

SESENTA AÑOS DE BIOLOGÍA EN MORELOS:

LA HISTORIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Alfonso Viveros Miramontes • Michelle Monterosas Brisson • Diego Alfonso Viveros Guardado

Prólogo de Rodolfo Dirzo

Universidad Autónoma del Estado de Morelos



SESENTA AÑOS DE BIOLOGÍA EN MORELOS: LA HISTORIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Alfonso Viveros Miramontes
Michelle Monterrosas Brisson
Diego Alfonso Viveros Guardado



Viveros Miramontes, Alfonso, autor

Sesenta años de biología en Morelos : La historia de la Facultad de Ciencias Biológicas / Alfonso Viveros Miramontes, Michelle Monterrosas Brisson, Diego Alfonso Viveros Guardado. -- Primera edición. -- México : Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2025.

255 páginas : ilustraciones a color

ISBN 978-607-2646-12-4

1. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Facultad de Ciencias Biológicas -- Historia

LCC LE7.83

DC 378.7249

Esta obra fue dictaminada por pares académicos.

Sesenta años de biología en Morelos: La historia de la Facultad de Ciencias Biológicas
Primera edición, mayo de 2025

D.R. 2025, Alfonso Viveros Miramontes, Michelle Monterrosas Brisson
y Diego Alfonso Viveros Guardado (autores)

D.R. 2025, Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Av. Universidad 1001, col. Chamilpa
CP 62209, Cuernavaca, Morelos
publicaciones@uaem.mx
libros.uaem.mx

Prólogo: Rodolfo Dirzo
Presentación: Viridiana Aydeé León Hernández

Corrección de estilo: Elizabeth Pérez Trigo
Diseño y formación: Cristian Maximiliano Díaz Bobadilla
Diseño de portada: Cristian Maximiliano Díaz Bobadilla
Fotografía de portada y de pág. 1: *La naturaleza y el hombre*. Selva baja caducifolia en las faldas del cerro Gordo, Jantetelco, Morelos. 2024. Archivo: Juan Antonio Reynoso Morán. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

ISBN 978-607-2646-12-4
DOI: 10.30973/2025/sesenta_biologia



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons
Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).

Hecho en México

Agradecimientos

Honrar honra. Esta frase de José Martí es la mejor forma de hacer patente nuestra gratitud para todos los universitarios que nos permitieron compartir sus historias de vida, documentos, imágenes, en fin, todos aquellos momentos que nos han permitido resumir la historia de nuestra facultad. Con ella también honramos nuestra casa, nuestra escuela, nuestro nicho, que ha sido tan importante para todos los que hemos vivido entre sus aulas, laboratorios, prácticas de campo, canchas y todos sus espacios por más recónditos que pudieran ser.

Reiteramos nuestro agradecimiento a todos nuestros amigos y compañeros.

ADRIANA RODRÍGUEZ MARQUINA
ALEJANDRA ELIZABETH RAMÍREZ SAUCEDO
ALEJANDRO GARCÍA FLORES
ALEJANDRO OLVERA RODRÍGUEZ
ALICIA BRITO RIVERA
ALMA DELIA SÁNCHEZ GARCÍA
ALMA DELIA PINEDA OCAMPO
ANA LUISA ORTÍZ VILLASEÑOR
ANABEL ORTIZ CALTEMPA
ÁNGEL CUEVAS
ÁNGEL TAPIA GAMA
ANTONIO CELIS MURILLO
ANTONIO JAVIER JACOBO ROSAS
ANTONIO MARÍN JARILLO
ARMANDO BURGOS SOLORIO
ARMANDO RAMÍREZ SALDIVAR
ARTURO CASTAÑEDA CASTILLO
ARTURO SANDOVAL CAMUÑAS
BLANCA DALIA FLORES CRESPO
BLANCA GUZMÁN OLIVARES
CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ TEMAMATLA
CARMEN ESTRADA CAMPOS
CAROLINA ABARCA CAMACHO
CELIA VIDARTE DE GAVIÑO
CLARA MARÍA OLGUÍN CASTILLO
CLAUDIA SIERRA CASTILLO
CONCEPCIÓN MARÍN GÓMEZ
CRISTIAN MAXIMILIANO DÍAZ BOBADILLA
DIANA SHEILA LANDA CARNALLA
DULCE MARÍA ARIAS ATAIDE
EDILBERTO NAVARRETE LARA

EDSON OMAR MEDINA CUELLAR
EINAR TOPILTZIN CONTRERAS MACBEATH
ELIZABETH ARELLANO ARENAS
EMILIO VIVEROS GUARDADO
EMMA ZAVALA MEJÍA
ERICK ALVARADO TENORIO
EUNICE MADAI DÍAZ GONZÁLEZ
EUSZIEL CARRILLO PÉREZ
FABIOLA ÁLVAREZ VELASCO
FELIPA CRUZ GALINDO
FERNANDO ARELLANO FERNÁNDEZ
FERNANDO SÁNCHEZ MARTÍNEZ
FLORENTINA GUEVARA ROSALES
FRIDA YOLTOZIN JONGUITUD SÁMANO
FRUCTUOSO AYALA GUERRERO
GABRIELA BELTRÁN LÓPEZ
GABRIEL RIVAS RÍOS
GALIA VALENCIA ESTRADA
GERARDO ÁVILA GARCÍA
GERARDO GAMA HERNÁNDEZ
GUILLERMO SOSA CATALÁN
GUSTAVO SORIA ROCHA
GUSTAVO VÉLEZ CASTILLO
GUSTAVO ADOLFO POZAS MÁRQUEZ
IRENE PINEDA SÁNCHEZ
IRMA VICHIDO BÁEZ
JACKELINE MAZARI GARCÍA
JADE NADINE GUTIÉRREZ HARDT
JAVIER FRÍAS CAZOLCO
JORGE ALBERTO REYES SOTELO
JORGE CHÁVEZ JUÁREZ
JORGE ESCOBAR MARTÍNEZ
JORGE SALAZAR DEL RÍO
JOSÉ ANTONIO GUERRERO ENRÍQUEZ
JOSÉ ANTONIO REYNOSO MORÁN
JOSÉ ENCARNACIÓN AGUILAR RODRÍGUEZ
JOSÉ FRANCISCO LONGORIA
JOSÉ GUADALUPE GRANADOS RAMÍREZ
JOSÉ SANTOS ÁNGELES CHIMAL
JOSEFINA BENÍTEZ SALGADO
JOSUÉ PICAZO BAÑOS
JUAN ALBERTO HERNÁNDEZ ARIAS
JUAN CARLOS SANDOVAL MANRIQUE
JUAN MANUEL CASPETA MANDUJANO
JULIO CÉSAR LARA MANRIQUE
KARINA MORALES LOZA
KARIME LÓPEZ DÍAZ
LAURA GARCÍA PEÑA
LAURA PATRICIA CEBALLOS GILES
LEZVIA CARMONA MENA
LILIA ANDREA PÉREZ FIGUEROA

LILIA ARACELI VILLEGAS BENÍTEZ
LIZBETH ZENTENO ESPINOZA
LOURDES GUÍZAR OJEDA
LUCIANO VARGAS MENDOZA
LUIS JESÚS GARCÍA ÁVILA
LLUVIA MONTER ROSALES
MAGDALENA FERNÁNDEZ CISNEROS
MANUEL MUNDO OCAMPO
MARA ERIKA PAREDES LIRA
MARÍA ELENA OCAMPO OSORIO
MARÍA DELIA ADAME ARCOS
MARÍA DEL REFUGIO TREJO HERNÁNDEZ
MARÍA LEANDRA SALVADORES BALEDÓN
MARÍA ISABEL DELGADO POPOCA
MARÍA MARTHA YÁÑEZ BARRIOS
MARIANA TREJO QUINTERO
MARCO ANTONIO LOZANO GARCÍA
MARISELA TABOADA SALGADO
MARIELA ÁNGELES SALAZAR
MARISOL RUEDA FLORES
MARTHA DELIA MARTÍNEZ REYES
MARTHA GAMPER BRAVO
MAURICIO MENDOZA FLORES
MIGUEL ÁNGEL BASTIDA SALGADO
MIGUEL ÁNGEL CUEVAS OLASCOAGA
NAYELI SÁNCHEZ GUEVARA
NICOLÁS ARELLANO AMERO
NOREIDE NAVA NÚÑEZ
NYLIA ALATORRE CASTRO
OMAR PANIAGUA SOTELO
PEDRO PABLO TORRES RODRÍGUEZ
RENÉ SANTOVEÑA ARREDONDO
RITA FIGUEROA LEONEL
RITA GONZÁLEZ BARRETO
ROBERTO TREJO ALBARRÁN
RODOLFO DIRZO MINJAREZ
ROGELIO OLIVER GUADARRAMA
ROSA CERROS TLATILPA
SERGIO MARTÍNEZ RAMÍREZ
TIGRAM CONTRERAS MACBEATH
VALERIA DÁVILA SOLANO
VERÓNICA CHÁVEZ LÓPEZ
VÍCTOR HUGO VALENCIA VALERA
VÍCTOR MANUEL MORA PÉREZ
VIRIDIANA AYDEÉ LEÓN HERNÁNDEZ
WILFRIDO ÁVILA GARCÍA
YARELI SALGADO PLIEGO
YESENIA SALGADO DÍAZ
YIRDAEL MUÑIZ CORONA

Un agradecimiento especial para el biólogo y maestro en Arte, Imagen, Cultura y Sociedad Mauricio Mendoza Flores, por su trabajo y apoyo para concretar la grabación de más de un centenar de entrevistas. A la bióloga Clara María Olguín Castillo por las consultas y detalles de su brillante memoria y apoyo en la consulta documental. A la maestra Marisela Taboada Salgado, por su exhaustivo trabajo en la búsqueda en los archivos de titulación. Gracias a los lectores del manuscrito, la doctora Dulce María Arias Ataide, el psicólogo René Santoveña Arredondo, el doctor Sergio Martínez Ramírez, el maestro Ángel Cuevas, así como al maestro Wilfrido Ávila García, por sus atinadas observaciones y correcciones hemos podido mejorar nuestro trabajo. Al doctor Miguel Ángel Cuevas Olascoaga por su solidaridad y empeño editorial para realizar esta obra. Nuestra gratitud a la doctora Fabiola Álvarez Velasco y su digna sucesora en la Secretaría General, la maestra María Delia Adame Arcos, por las facilidades que nos brindaron para consultar los archivos documentales de la institución, los cuales nos permitieron dar certeza a los hechos relevantes que narramos en el texto. A todos los colegas y amigos que nos autorizaron el uso de las imágenes y documentos de sus archivos personales. Gracias al ingeniero Erick Alvarado Tenorio, coordinador de la Fototeca Juan Dubernard del Instituto Nacional de Antropología e Historia, por compartir su conocimiento y su valioso trabajo en la digitalización de los archivos de imágenes y documentos. A nuestro querido amigo, compañero universitario y colega, el doctor Rodolfo Dirzo, por su excelsa construcción del prólogo. Finalmente, por supuesto, a nuestra rectora, la doctora Viridiana Aydeé León Hernández, por sus atenciones y apoyo incondicional para sacar a la luz esta pequeña contribución que realizamos con todo cariño, aprecio y respeto para toda nuestra comunidad.

Índice

Presentación.....	13
Prólogo	15
La biología en México	23
El México antiguo	26
El México contemporáneo	29
Las primeras escuelas de biología	31
Personajes en la biología mexicana.....	36
Las instituciones públicas ligadas al auge de las ciencias biológicas.....	37
La educación superior en Morelos 154 años después	43
El origen de la instrucción pública superior en el estado de Morelos.....	45
El Instituto Literario y Científico de Morelos	45
El Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos.....	47
Las escuelas secundarias dependientes de la Universidad del Estado de Morelos.....	51
El origen de la Universidad del Estado de Morelos	55
Las sedes universitarias	58
Conjunto Los Belenes	66
La Universidad Autónoma del Estado de Morelos, hoy.....	68
La biología en Morelos de 1965 a nuestros días	73
La Escuela de Ciencias Biológicas	75
La primera generación 1965-1968.....	82
Sus directores	87
Sus sedes	96
La identidad de la casa	105
El Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología y su impacto en la Escuela de Ciencias Biológicas.....	107
Los planes de estudio	116
Los procesos de evaluación de la educación superior y la Facultad de Ciencias Biológicas	138

La Semana de la Investigación Escolar Doctor José Félix Frías Sánchez	146
Las prácticas de campo	147
El paso de escuela a facultad.....	161
La Dependencia de Educación Superior de Ciencias Naturales	163
Nuestros egresados	168

La investigación científica universitaria y los biólogos 183

El Centro de Investigación Científica y el Centro de Investigaciones Biotécnicas o anexo de ciencias	185
El Instituto de Investigaciones para el Desarrollo del Estado de Morelos (Los Belenes).....	190
Centro de Investigaciones Biológicas Doctor José Félix Frías Sánchez.....	198
Centro de Investigación en Biotecnología	200
Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, antes Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla.....	202

Los biólogos y su trabajo social..... 207

El Sindicato Independiente de Trabajadores Académicos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.....	211
La administración central de la UAEM	213
La presencia de la mujer en la vida universitaria	215
La Olimpiada Nacional de Biología	220
La Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Biología A. C.	224

El estado del arte de la disciplina y el ejercicio profesional 231

El Colegios de Biólogos del Estado de Morelos A. C.....	238
La Federación Mexicana de Colegios de Biólogos A. C.	241

Epílogo 245

Fuentes documentales..... 249

Actas	249
Archivos consultados.....	249
Bibliografía	249
Entrevistas.....	251

Presentación

Facultad de Ciencias Biológicas de la UAEM

Sesenta aniversario

Desde hace sesenta años, la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos ha sido, y sigue siendo, un pilar en la docencia, investigación y extensión, y ha trascendido en un camino de progreso en el dinámico ámbito de las ciencias biológicas, pues, en sus aulas, talleres y laboratorios, se han formado miles de profesionales de la biología provenientes tanto del estado de Morelos como de la región centro-sur del país.

La Facultad de Ciencias Biológicas ha sido punta de lanza en temas referentes a la conservación y restauración ecológica, el estudio y cuidado del medio ambiente y la investigación de la biodiversidad; ha hecho aportaciones sobre el impacto ambiental, y ha generado conocimiento nuevo en torno a la biología molecular, la biotecnología, la fotografía de campo y el estudio en general de todos los seres vivos que conviven dentro de un ecosistema. Pero, sobre todo, la facultad destaca porque las biólogas y los biólogos de la UAEM tienen un enorme compromiso con la sociedad, pues trabajan en el mejoramiento y la conservación del planeta en cada comunidad y localidad en la que desarrollan sus actividades cotidianas.

La investigación universitaria de la UAEM comenzó en la Facultad de Ciencias Biológicas y su programa educativo fue uno de los primeros de la universidad en ser evaluados satisfactoriamente por su calidad en los últimos años del siglo XX. Es por ello que, hoy en día, esta unidad académica se posiciona como una de las mejores en investigación de temas emergentes en biología. Además, sus egresados son el orgullo de esta universidad; muchos de ellos, incluso, colaboran más allá de nuestras fronteras y ponen en alto el nombre de la UAEM.

Este libro hace una brillante recuperación de la historia de la Facultad de Ciencias Biológicas en sus primeros sesenta años, pero también de las personas que la han construido: mujeres y hombres que forman y han formado parte inseparable de la gran comunidad universitaria, del trabajo desarrollado, de la esencia que la distingue y del espíritu que la ha animado desde el día de su creación hasta el presente.

Sirva esta publicación como testimonio para que las juventudes y nuevas generaciones de biólogos y biólogas conozcan el origen, desarrollo, evolución y consolidación de esta emblemática unidad académica. Al mismo tiempo, que sea un reconocimiento para sus fundadores, quienes sembraron y dieron vida a cada una de las iniciativas y proyectos de esta facultad, así como para quienes, día con día, viven en sus espacios educativos. Que con las voces, el diálogo de saberes e imágenes históricas plasmadas en este libro, se fortalezca, aún más, la identidad universitaria, y que nuestra querida Facultad de Ciencias Biológicas continúe su camino hacia la innovación, la consolidación y la transformación.

Por una humanidad culta
Viridiana Aydeé León Hernández
Rectora de la UAEM

Prólogo

Un homenaje a la perseverancia y al amor por la biología en Morelos.

Es un gran honor el tener la oportunidad de prologar una obra que conmemora seis décadas del estudio profesional de la biología en el estado de Morelos. Consistente con el objetivo general de la obra, esta se presenta ante la sociedad con el título de *Sesenta años de biología en Morelos: La historia de la Facultad de Ciencias Biológicas*. Sin embargo, me interesa señalar que el título del volumen, en realidad, peca de modestia en tanto que, en realidad, transita a través de una rica y amplia escala espacio temporal que va más allá de Morelos y de sesenta años. Efectivamente, la obra abarca perspectivas que van desde el país entero hasta Morelos y cubre horizontes de información que son multicientenarios.

La obra parte con una amena reflexión sobre el conocimiento biológico ancestral cultivado por los pueblos originarios de nuestro país. Le sigue una narrativa de las influencias multifacéticas (corrosivas, complementarias y aun enriquecedoras) que trajo consigo la colonización española a partir del siglo XVI, extendiéndose hasta el XIX, cuando surgen las primeras instituciones de enseñanza superior en México. El viaje histórico culmina con una breve reseña de la evolución de esas instituciones fundadoras a escuelas profesionales que se enfocaron, explícitamente, en el estudio de la biología en el siglo XX. Entre estas descuellan las cinco pioneras del país en el seno de sus respectivas sedes: la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad de Nuevo León, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). El carácter celebratorio del presente volumen consiste en que, en el seno de la UAEM, el programa de la Licenciatura en Ciencias Biológicas se ha mantenido ininterrumpidamente por seis décadas, inicialmente dentro de la Escuela de Ciencias Biológicas y actualmente en la Facultad de Ciencias Biológicas.

En este punto me interesa señalar que el párrafo anterior es apenas una breve alusión a la exuberante narrativa contextual de la fascinante historia de la biología como disciplina científica-educativa en el país (con algunas pinceladas de nivel mundial) y en el estado de Morelos (ricamente detallada) que este libro ofrece. Mi invitación a los lectores y lectoras a degustar estas secciones contextuales del libro es enfática y les puedo asegurar que mucho aprenderán, y no quedarán desencantados.

Lógicamente, el resto del volumen, que constituye aproximadamente el setenta y cuatro por ciento de la obra, se enfoca en narrar la semilla de la biología morelense sembrada por entusiastas estudiantes preparatorianos (¡un hecho sobrecogedor, que yo mismo no conocía!), seguida por una detallada narración de esfuerzos y retos superados, hasta llegar a la descripción del establecimiento del vigoroso y hermoso árbol que actualmente es la Facultad de Ciencias Biológicas, una destacada unidad académica de mi *alma mater*, la generosa UAEM.

El recorrer las secciones de la historia de la biología en la UAEM nos permite enterarnos del papel que personajes como el añorado doctor Juan Luis Cifuentes (profesor de la Facultad de Ciencias, UNAM), el doctor Fernando Urbán Almanza y el licenciado Teodoro Lavín González (quien pasaría a ser el rector de la UAEM), entre otros y otras, jugaron en alentar y marcar los posibles rumbos que esos preparatorianos podrían tomar en su afán de crear una institución universitaria para el estudio de la biología.

Para mi fortuna y la de numerosos estudiantes interesados en la biología como disciplina científica, el libro nos comparte que el licenciado Lavín, en su capacidad de rector de la UAEM, presentó al pleno del Consejo Universitario la propuesta de creación de la Escuela de Ciencias Biológicas, misma que fue aprobada en 1965.

Como he mencionado en numerosas ocasiones, la creación de esta escuela resultó de lo más afortunado para mí, ya que, por una parte, ser estudiante de la Preparatoria de la UAEM, coincidente con la presencia del licenciado Lavín como rector, me supuso un enorme apoyo intelectual en sus frecuentes apariciones en la prepa. Por otra parte, de manera inesperada, nos otorgó (a mí y a otros entrañables compañeros) un apoyo básico para formar un grupo musical, gracias al cual pudimos sostener nuestros estudios de bachillerato. De manera más significativa, durante su gestión, el rector Lavín atinadamente fincó los cimientos de la carrera profesional que detonó la vida profesional de generaciones enteras de estudiantes (y que yo, como científico en el área de la ecología, cultivo hasta estos días). Si bien este apunte podría pecar de ser demasiado personal, la intención de traerlo a colación es hacer patente a los lectores el papel de catapulta que estudiantes como esos preparatorianos iluminados, empatado con la bonhomía de profesores y líderes institucionales, puede jugar para detonar proyectos de gran envergadura, como lo es nuestra querida facultad.

Resultará evidente para quien lea esta obra que el transitar desde la génesis de este proyecto, que podríamos ubicar en 1965 con la aprobación de la propuesta de creación de la Escuela de Ciencias Biológicas, hasta este año, en que celebramos seis décadas de su existencia, no ha sido una jornada fácil. Más bien, ha sido un reto que solamente ha podido culminar en la promisoría situación actual, gracias a la labor tesonera de innumerables personas que, por fortuna, los autores atinadamente sacan a la luz en

este libro. En sus páginas, nos informan de la sucesión de directores, profesores y estudiantes que, con aplomo, generosidad, ingenio y confianza en el valor de la tarea por ejecutar, han venido configurando nuestra facultad. No cabe duda de que los retos iniciales debieron haber sido formidables, pero, como este libro vívidamente describe, se han venido superando.

Mi incursión en esta historia, como miembro de la cuarta generación de la carrera, por una parte, me permitió descansar sobre los hombros de los gigantes del estudiantado y profesorado iniciales; pero, al mismo tiempo, me permitió presenciar directamente los retos que tenían que irse sorteando, de manera que, golpe a golpe, se fuese haciendo camino al andar. Me interesa destacar, en ese contexto, el hecho de que al inicio del programa algunas de las clases se tuvieron que cubrir con profesores de la UNAM. Es de lo más encomiable reconocer que estos profesores, dotados de una enorme generosidad, se desplazaban desde la Ciudad de México para iluminar nuestras aulas por muchas horas, sacrificando sus fines de semana. Algunos de ellos, además de su labor docente, tomaron las riendas de la institución como directores de la misma y me alegra sobremanera ver que el libro los reconoce ampliamente. Varios de ellos, a su vez, jugaron el papel de avalancha y fueron reclutando a otros colegas que nos beneficiaron con una educación pletórica en cantidad y calidad. Desde mi propia trinchera, puedo mencionar a profesores de la estatura de Francisco González Medrano (quien nos obsequió invaluable y fascinantes clases de ecología y evolución vistas a través de la lente de las plantas). Otros a quienes no quiero dejar de reconocer son Fructuoso Ayala Guerrero (profesor y director), Héctor González Cerezo, Guillermo Laguna, Esperanza Monroy, Fernando Sánchez, Andrés Reséndez, Francisco Juárez López, Jorge Salazar del Río y Carlos González Jarquín. También quiero dejar constancia de la generosa contribución complementaria por parte de profesores locales, incluyendo a algunos que, en su momento, eran recién egresados de la carrera, como el biólogo Hugo Reyes Bustamante.

La encomiable labor del biólogo Reyes merece mención adicional por haber creado un precedente que abrió las puertas a otros compañeros recientemente egresados que, a pesar de su juventud, se dieron a la tarea docente, incluyendo a algunos de mi generación y de otras generaciones relativamente contemporáneas, como Rafael Monroy Martínez, Roberto Sandoval Camuñas y Gustavo Soria Rocha, quienes pasaron a ser personal académico indispensable de nuestra facultad y a quienes ofrezco mi tributo. Es indudable que, con estos profesores, los biólogos de la UAEM, los históricos, los actuales o aquellos por venir, estaremos siempre en deuda.

En diversas ocasiones he tenido la oportunidad de manifestar públicamente mi deuda personal e infinita gratitud por la oportunidad y privilegio de haberme formado como biólogo en la Escuela (y ahora Facultad) de Ciencias Biológicas de la UAEM.

Personalmente, yo he gozado de la enorme generosidad de mi *alma mater* y de mi escuela-facultad, las cuales han mantenido sus puertas abiertas a mi acercamiento intelectual y personal desde que se me dio la oportunidad de ser instructor de la materia Botánica III, siendo apenas un pasante de biólogo, y hasta ahora.

Curiosamente, hace apenas unas semanas, la facultad tuvo a bien organizar un conversatorio alusivo a la enorme labor educativa de un legendario profesor, el maestro en Ciencias Francisco González Medrano. El evento me permitió compartir con la audiencia que el maestro Medrano, siendo docente de nuestra facultad, dirigió mi tesis de licenciatura para llevarla a buen puerto y defenderla ante el jurado correspondiente.

El evento (en noviembre de 2024) tuvo lugar en un auditorio ubicado no muy lejos de mis antiguos salones de clases y del espacio donde presenté mi examen profesional y me gradué como biólogo venado ¡hace cincuenta años! El evento fue especialmente significativo para mí, pues pude apreciar que la concurrencia, en su gran mayoría representada por jóvenes estudiantes de biología de la UAEM, constituye un colectivo estudiantil cargado de entusiasmo, motivación y avidez por las ciencias biológicas, que me representa una gran fuente inspiración y motivación. Creo que son estas generaciones con quienes nuestras instituciones tienen el compromiso de procurar los mejores apoyos, recursos, instrumentos pedagógicos y perspectivas intelectuales que sea posible. Es mi opinión que la memoria histórica, tan bien documentada, amena y crítica que presenta este volumen, constituye una contribución valiosa para las nuevas generaciones, así como para las diversas generaciones que, a lo largo de sesenta años, hemos tenido el privilegio de ser parte de esta gran odisea.

¡Enhorabuena, UAEM; enhorabuena, Facultad de Ciencias Biológicas, y enhorabuena a los autores y autoras de esta valiosísima obra!

**Con gratitud y admiración,
Rodolfo Dirzo
Stanford, California, diciembre del 2024**





Figura 1. Edificio Núm. 8 bis Facultad de Ciencias Biológicas. 2024. Archivo: Emilio Viveros Guardado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



La biología en México

El tigre anda y bulle en las sierras, y entre las peñas y riscos, y también en el agua, dicen es príncipe y señor de otros animales; y es avisado y recatado; es bajo y corpulento y tiene la cola grande.

Bernardino de Sahagún



Dentro de las ciencias modernas, la biología es una de las disciplinas más recientes debido a la certeza de sus métodos cada vez más analíticos, así como al avance de las técnicas que permitieron estudiar los eventos naturales conocidos por el hombre desde su aparición, mismos que empleó para interpretar el mundo a su alrededor. El auge de la biología se dio, apenas, a mediados del siglo XIX, aunque su estudio, efectivamente, se remonta hasta la antigua Grecia con los trabajos de Aristóteles sobre la historia y el análisis de las partes de los animales. Con ellos, el autor trataba de explicar la anatomía, embriología y fisiología de órganos y tejidos. Dichos textos fueron escritos en el siglo IV a. C., por lo que Aristóteles es considerado el padre de la biología.

En este sentido debemos ver al hombre y la naturaleza como una dualidad indisoluble: el primero, al formar parte de ella, se beneficia de todos los atributos que esta le brinda, tales como el agua, el aire y la tierra, proveedores de alimento y cobijo. Por ello, ha tratado, invariablemente, de conocerla, reconocerla, descifrarla y describirla.

En México, es posible identificar cuatro etapas relevantes de su estudio desde sus orígenes y hasta el siglo XXI, las cuales, además, son las fuentes más importantes del estado actual del conocimiento de la biología como ciencia y profesión. La primera es el conocimiento ancestral recogido a través de la tradición de los pueblos originarios; la segunda, posterior a la llegada de los españoles en la época de la conquista, es aquella en la que inició la sistematización del conocimiento, es decir, la catalogación, publicación de documentos, el establecimiento de museos, colecciones, sociedades científicas y las primeras escuelas de formación superior; la tercera etapa se da durante el siglo XIX, con la participación de los primeros profesionistas formados a la luz de las instituciones de enseñanza superior establecidas, principalmente, después de la independencia de México; la cuarta, sin duda, es durante el siglo XX, a partir del establecimiento de las primeras escuelas profesionales para la formación de biólogos, la creación de instituciones de investigación, la promulgación de políticas públicas para el conocimiento, manejo y la preservación de los recursos naturales de nuestro país, así como por una amplia participación de la sociedad en el tema ambiental.

Grandes mujeres y hombres de ciencia han contribuido, de manera notable, al estatus que, el día de hoy, guardan las ciencias biológicas en nuestro país. Es difícil imaginar que, apenas hace cincuenta años, la biología era considerada por la sociedad y las mismas autoridades como una profesión con poco o bajo aporte social. Tanto fue así que, a principios de los años setenta, la Secretaría de Educación Pública llegó a considerarla como una subprofesión o carrera técnica; qué lejos se estaba, en ese momento, de imaginar que, hoy, es una de las profesiones de mayor impacto multi y transdisciplinar para el ser humano.

El México antiguo

Desde los tiempos prehispánicos, los siete pueblos nahuas desarrollaron el conocimiento de plantas y animales para su beneficio. Nezahualcóyotl (1402-1472), señor de Texcoco, después de lograr la triple alianza entre Texcoco, México-Tenochtitlán y Tlacopan (hoy Tacuba), fundó varios colegios para el estudio de astronomía, lengua, medicina, pintura e historia.

La cultura mexicana, con su gran líder Netzahualcóyotl, construyó un dique a través del lago de Texcoco para evitar inundaciones, por lo que los lagos del valle de México disminuyeron su salinidad gracias a la separación de las aguas salobres del norte. El sistema lacustre del valle de México estuvo conformado por cinco lagos: Zumpango, Xaltocan, Texcoco, Xochimilco y Chalco; los dos últimos eran los únicos de agua dulce, los demás mantenían una alta salinidad debido a su origen geológico (conocidos como lagos y volcanes de Anáhuac), que pertenece a la provincia geológica del eje neovolcánico.



Figura 2. Mural Biblioteca Miguel Salinas. Ca. 1980. Colección: Valentín López González. INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Las contribuciones de Netzahualcóyotl fueron de gran relevancia para la ciudad de México-Tenochtitlán. Durante los cuarenta y tres años en los que gobernó, creó el bosque de Chapultepec: para su formación, ordenó sembrar ahuehuetes, con lo que introdujo una rica fauna; además, promulgó una ley de conservación de los bosques.¹

Otro aspecto importante del conocimiento natural prehispánico lo encontramos en el reinado de Moctezuma (1503 a 1520). Se cuenta con referencias de la existencia, durante dicho periodo, del Totocalli (náhuatl). Traducido como 'casa de las aves' o 'casa de fieras' (descrito así por los cronistas españoles), hace referencia al zoológico de Moctezuma que se ubicó entre lo que actualmente son las calles 5 de Mayo y Tacuba, desde Monte de Piedad hasta el eje central Lázaro Cárdenas en el centro de la Ciudad de México. Ahí, se mantenía una diversidad de aves, reptiles y mamíferos cuidados por sirvientes que los alimentaban y atendían según las necesidades de cada especie. También existen descripciones de Texcoco, Chapultepec y Oaxtepec, donde se encontraban los jardines tanto de Netzahualcóyotl como de Moctezuma, considerados, hoy en día, los primeros jardines botánicos del mundo.

A partir del arribo de los españoles a México, un sinnúmero de personajes se dedicó a narrar, describir y documentar sus sorprendentes hallazgos sobre las costumbres y los usos de plantas y animales por parte de los pueblos originarios. El maestro Rafael Martín del Campo escribió un ensayo de interpretación del decimoprimer libro de la *Historia general de las cosas de la Nueva España* de Bernardino de Sahagún. Bartolomé de las Casas fue defensor de los indígenas y Bernardino de Sahagún, promotor de la única obra escrita por manos de indígenas, la antes mencionada. Dicho texto nos proporciona un panorama de la flora y fauna autóctonas, mientras que, en su parte pictórica, en el Códice florentino (hoy inscrito como memoria del mundo por la Unesco) se describen los hechos y la vida de los mexicas.²

Posteriormente, durante los siglos XVI, XVII y XVIII, una gran cantidad de personajes, naturalistas por vocación y pasión, la mayoría de ellos nacidos en México, iniciaron diversas expediciones por todo el territorio nacional. En ellas, estudiaron la flora y fauna, describieron y clasificaron las nuevas especies que descubrían, realizaron análisis comparativos y escribieron los primeros catálogos de la distribución de la biodiversidad nacional, generando, así, las bases del conocimiento científico-biológico de México.

1 Simonian, L., *La defensa de la tierra del jaguar. Una historia de la conservación en México* (México: Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca, 1999).

2 Bernardino de Sahagún, *Historia general de las cosas de Nueva España*, edición de Garibay, A. (México: Editorial Porrúa, 2019).



Figura 3. Interior de la biblioteca en la parte superior del Teatro Morelos. Ca. 1900. Colección: Valentín López González. INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

El México contemporáneo

Desde mediados del siglo XIX y hasta principios del XX, se dio el gran auge de los estudios científicos en el mundo, el cual devino a partir de las nuevas teorías propuestas, particularmente, en Europa. No escaparon a estos hechos los análisis y discusiones de los científicos mexicanos, lo que causó que, en nuestro país, se tomara muy en serio este nuevo rol del conocimiento mundial. Así, en México se crearon, de manera paulatina, instancias dependientes del gobierno que reunieron a los académicos más sobresalientes de la época con el fin de cultivar el encuentro de destacados hombres de ciencia. En 1825, por decreto de Guadalupe Victoria, presidente de México, se fundó el Museo Nacional Mexicano, el cual integró, en 1834, las colecciones del gabinete de historia natural y las del conservatorio de antigüedades.³

Hacia 1908, las colecciones del museo fueron divididas en dos partes: una para el Museo Nacional de Antropología e Historia y otra para el Museo Nacional de Historia Natural.

Entre los principales institutos, dependencias y asociaciones dedicadas a la investigación científica, se crearon: la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (1833), la Sociedad Médica de México (1865), El Museo Nacional (1866), el Observatorio Astronómico Nacional (1863), la Sociedad Mexicana de Historia Natural (1868), la Sociedad Médica Pedro Escobedo (1868), la Sociedad Familiar de Medicina (1870), la Sociedad Farmacéutica Mexicana (1871), la Academia Nacional de Medicina (1873), la Sociedad Metodófila Gabino Barreda (1877), la Sociedad Geológica (1904), la Sociedad Positivista (1877), la Comisión Geográfico Exploradora (1877), el Observatorio Meteorológico y Astronómico de México (1877), el Consejo General de Salubridad (1879), la Sociedad Científica Antonio Alzate (1884), la Comisión Geológica (1886), la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales correspondiente de la Real de Madrid (1896) y el Instituto Geológico (1891).

La constitución política de 1857 marcó el inicio del Estado democrático y federal en México. Con ella, se establecieron los estados como libres y soberanos y se reconoció la división de poderes en cada entidad; hasta ese momento, la educación media y media superior estaban aún bajo el encargo de la Iglesia. El 2 de diciembre de 1867, fue expedida la Ley Orgánica de Instrucción Pública en el entonces Distrito Federal. Tras esta, el presidente, licenciado Benito Juárez García, emitió, en 1868, el decreto por el cual se creó la Escuela Nacional Preparatoria, a cargo del gobierno. Se nombró primer director al eminente médico y filósofo Gabino Barreda, quien estableció el sistema positivista como método de enseñanza, anteponiendo el dogmatismo que hasta

3 Vázquez Olvera, Carlos, *El Museo Nacional de Historia, en voz de sus directores* (México: INAH, Plaza y Valdés Editores, 1997).

entonces era base de la educación mexicana. La institución inició con una matrícula de setecientos estudiantes externos y doscientos internos que, en su mayoría, provenían de las diferentes escuelas en las que se había suprimido la educación media.⁴

La celebración del primer centenario de la Independencia de México incluyó un suceso de mayor importancia por su trascendencia: la inauguración de la Universidad Nacional de México. Esta, en los propios términos de Justo Sierra, debería cumplir funciones medulares para el futuro del país: “Nacionalizar la ciencia y mexicanizar el saber”.

La Universidad Nacional de México se constituía entonces por las escuelas nacionales o profesionales creadas por la Ley de Instrucción Pública de 1867, entre ellas, la Escuela Nacional Preparatoria, la Escuela Nacional de Jurisprudencia, la Escuela Nacional de Medicina, de Arquitectura y la Escuela Nacional de Bellas Artes. A este destacado grupo de instituciones, se añadió la flamante Escuela Nacional de Altos Estudios, la cual representaba uno de los más grandes anhelos de Justo Sierra. Su inauguración se llevó a cabo apenas unos días antes que la de la Universidad Nacional de México.



Figura 4. Inauguración de la Universidad Nacional de México. 1910. Reprografía. Domínguez Martínez, Raúl, *Historia general de la Universidad Nacional siglo XX. De los antecedentes a la Ley Orgánica de 1945* (México: Universidad Nacional Autónoma de México, 2012).

4 Domínguez Martínez, Raúl, *Historia general de la Universidad Nacional siglo XX. De los antecedentes a la Ley Orgánica de 1945* (México: Universidad Nacional Autónoma de México, 2012).



Figura 5. Escuela Nacional de Altos Estudios. Ca. 1910. Reprografía. Domínguez Martínez, Raúl, *Historia general de la Universidad Nacional siglo XX. De los antecedentes a la Ley Orgánica de 1945* (México: Universidad Nacional Autónoma de México, 2012).

Las primeras escuelas de biología

Ledesma y Barahona discuten sobre el inicio de la biología en México: analizan las diferencias conceptuales en el discurso científico de Alfonso L. Herrera y su oposición con el de Isaac Ochoterena, mismo que, posteriormente, tuvo repercusiones significativas en lo que se refiere a los derroteros del desarrollo de la biología mexicana y, por supuesto, en la estructura de su enseñanza en las primeras escuelas profesionales del país. El enfoque discursivo y socioprofesional que adoptó en sus inicios (que se alejaba de la línea evolucionista enmarcada por la, entonces reciente, promulgación de la teoría de la evolución de Charles Darwin) se reflejó en la estructura curricular de los programas de estudio de las licenciaturas en biología hasta sus primeras modificaciones y actualizaciones después de la década de los años setenta.⁵

El primer plan de estudios para la formación de profesionales en el área de la biología en la Ciudad de México fue aprobado el 15 de febrero de 1916. Este establecía que la

5 Ledesma Mateos, I. y Barahona Echeverría, A. "Alfonso Luis Herrera e Isaac Ochoterena: la institucionalización de la biología en México". *Historia Mexicana* 48, núm. 3 (1999): 635-674. Recuperado de <https://historiamexicana.colmex.mx/index.php/RHM/article/view/1253>



Figura 6. Académicos del Instituto de Biología, UNAM. Ca. 1975. Colección Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Escuela Nacional de Altos Estudios ofrecería los medios para la formación de profesores universitarios en ciencias naturales.⁶

Posteriormente, la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) inicio su operación el 1 de enero de 1939, por iniciativa del doctor Ricardo Monges López, director de la Escuela Nacional de Ciencias Físicas y Matemáticas, quien propuso la creación de la Escuela Nacional de Ciencias. Su formación culminó con la adición de los estudios de biología a los ya existentes.⁷

La participación del maestro Isaac Ochoterena, director del Instituto de Biología, jugó un papel preponderante en la nueva estructura universitaria y sus alcances, hasta la fecha, son inobjectables.

El segundo programa de licenciatura en México se desarrolló en el Instituto Politécnico Nacional que, en 1940, agrupaba todas sus opciones educativas en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. La tercera escuela de biología se creó en la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1952; en esta se impartía el grado de Maestro en Ciencias Biológicas e Investigador, mismo que fue modificado por el de Biólogo en 1957.

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo estableció la carrera de Biología en 1963, pero una serie de eventos de orden político y social en la universidad y el propio estado de Michoacán causaron su cancelación: la carrera fue reabierto diez años más tarde.

Por lo tanto, el cuarto programa de Licenciatura en Biología más antiguo que se ha impartido de manera ininterrumpida lo constituye el de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), que ha tenido la misma denominación desde su fundación en el año de 1965.⁸

Después de estos años, la apertura de la Licenciatura en Biología se sucedió, una a una, en casi todas las universidades públicas y algunas privadas de México: la Universidad Autónoma de Guadalajara en 1965, la Universidad Veracruzana en 1969, la Universidad Autónoma de Aguascalientes en 1974, Facultad de Estudios Superiores de Iztacala en 1975, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza en 1976, la Universidad de Baja California en 1976, la Universidad de Baja California Sur en 1976, la Universidad de Guadalajara en 1980, Universidad Simón Bolívar en 1981, la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

6 Cuevas Cardona, Consuelo, "La biología en México: origen de una profesión", *Revista Ciencia Universitaria*, (2011). México, UAEH.

7 Adem, Julián, "Ricardo Monges López, fundador de la Facultad de Ciencias", *Revista Ciencias*, 4 abril-junio (1983): 42-45. [En línea]

8 Archivos Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Biología A. C.

en 1982, la Universidad de Ciencias y Artes en Chiapas en 1982, el Instituto Tecnológico de Chetumal en 1983, la Universidad Autónoma de Tlaxcala, la Universidad Autónoma de Yucatán y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en 1987, la Universidad Autónoma del Estado de México en 1987, la Universidad Autónoma de Zacatecas en 1987, la Universidad de Sinaloa en 1988, la Universidad Autónoma de Campeche en 1996, la Universidad Autónoma de Hidalgo en 1999 y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí en 2003.

Mención especial merece el Tecnológico Nacional de México que oferta la formación de biólogos o carreras similares a lo largo y ancho del país en los Institutos Tecnológicos de: Valle de Guadiana, Durango; Altamira, Tamaulipas; Boca del Río, Veracruz; Ciudad Altamirano, Guerrero; Bahía de Banderas, Nayarit; Ciudad Victoria, Tamaulipas; Chiná, Campeche; Huejutla, Hidalgo; la Cuenca del Papaloapan, Veracruz; Tizimín, Yucatán; Úrsulo Galván, Veracruz; el Valle de Oaxaca; Irapuato, Guanajuato y el de Huixquilucan, Estado de México.

Actualmente, existen, en la República mexicana, más de ochenta programas de licenciatura en biología, ya sea bajo esta denominación u otra que refiere a áreas derivadas o específicamente llamadas de manera diferente. Según la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, para el primer trimestre de 2020, en México había 333,000 profesionistas de las áreas de biología, química y física: 79% son biólogos (263,070), de los cuales 55% son mujeres y 45% son hombres; 89% cuentan con nivel de licenciatura, 8% con maestría y 3% con doctorado. De ellos, el 70% está actualmente ocupado como profesionistas y técnicos.⁹ Así mismo, el observatorio laboral mexicano de la Secretaría del Trabajo y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía del año 2024 refieren que se encuentran ocupados más de 105,000 profesionistas de esta disciplina.¹⁰

En México, las universidades públicas y algunas privadas han jugado un papel preponderante en este imprescindible quehacer. Podemos decir que, en la mayoría de las entidades de la República, existe, por lo menos, un programa educativo con la misión de formar profesionalmente a estos agentes de cambio: biólogos, ingenieros forestales y ambientales, ecólogos, biólogos marinos, bioquímicos, químicos biólogos parasitólogos, químicos farmacólogos biólogos. Todos ellos egresados de licenciaturas y posgrados, con atributos para el servicio ambiental, la biomedicina, la biotecnología o cualquiera de sus ramas en las que se estudie la vida y sus complicaciones, para enfrentar, de manera ética y responsable, los retos que nos demanda la sociedad: esta es una gran misión.

9 Inegi, *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2020* (México: Inegi, 2020).

10 Observatorio Laboral, *Estadísticas de carreras profesionales por área. Ciencias biológicas* (México: Gobierno 2024).

Personajes en la biología mexicana

Estas escuelas e instituciones han tenido, a lo largo del tiempo, grandes personajes de la investigación científica y la enseñanza de la biología; personalidades que han sentado las bases de lo que actualmente son las ciencias biológicas en México y que le han permitido destacar en el mundo por sus altos aportes a la humanidad, por su aprendizaje como ciencia, su reflexión, discusión y enseñanza con gran influencia en el estado actual de la disciplina.

El desarrollo de los programas de biología no hubiera sido posible sin la decidida y entusiasta participación de brillantes personajes de la biología mexicana. Entre ellos se encuentran Heliodoro Alfonso o Alfonso Luis Herrera López, mejor conocido como Alfonso L. Herrera, destacado impulsor de la educación y el crecimiento de los estudios biológicos en México. Hijo del reconocido educador y naturalista Alfonso Herrera Fernández, nació en la Ciudad de México en 1868; graduado como farmacéutico en la Escuela Nacional de Medicina, Alfonso fue un científico que se pasó la vida queriendo tener más tiempo y un microscopio más potente.

Herrera es considerado, hoy en día, como el principal precursor de la biología mexicana por su pasión, sus notables aportes y, sobre todo, por su contundente postura como defensor de la biología como una ciencia, para muchos representa la figura paterna de los biólogos en México. De lo que no cabe duda es de que su trabajo fue un parteaguas en la forma de ver, observar, describir, analizar y concluir, con gran certeza, las necesidades del éxito de la biología como profesión en pro de un futuro mejor para la nación, todo ello, a través de las instancias que promovió con gran éxito, las cuales se mantienen hasta estos días.



Figura 7. Edificio núm. 8 B Facultad de Ciencias Biológicas. 2024. Archivo: Emilio Viveros Guardado. Fondo FCB-UAEM/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Herrera fue profesor incansable en el Colegio Militar, en la Escuela Normal para Maestros y en la Escuela Nacional Preparatoria. Fue el primero en introducir en sus cátedras la teoría de la evolución de Charles Darwin. En 1914, Alfonso L. Herrera fue nombrado director del Museo Nacional de Historia Natural, en el que —por su iniciativa— se creó, en 1915, la Dirección de Estudios Biológicos como una dependencia de la Secretaría de Fomento, Colonización e Industria. De esta dirección dependían el Instituto de Biología General y Médica, y el Departamento de Flora y Fauna Nacionales. El objetivo de la Dirección de Estudios Biológicos era el estudio científico de la flora y fauna mexicana con el fin de conocer su biología, sus especies, variedades, distribución, usos y aplicaciones médicas e industriales.¹¹ La Dirección de Estudios Biológicos se convirtió, en 1929, en el Instituto de Biología a cargo de la UNAM. En dicha etapa, Alfonso L. Herrera ya no formó parte de la institución, pues fue nombrado director-fundador otro destacado biólogo mexicano, el profesor Jacobo Isaac Ochoterena y Mendieta,¹² quien se mantuvo en el cargo hasta 1947. Inicialmente, dicha institución se ubicó en la Casa del Lago del bosque de Chapultepec y, posteriormente, se trasladó al campus de Ciudad Universitaria.

La comunidad académica fundadora del Instituto de Biología estuvo constituida por algunos investigadores que ya laboraban en la Dirección de Estudios Biológicos y otros, alumnos del maestro Ochoterena, entre los que se encontraban Elia Bravo Hollis, Leopoldo Ancona Hernández, Eduardo Caballero y Caballero, Carlos Cuesta Terrón, Francisco Contreras, José de Lille Borja, Carlos C. Hoffman Nauss, José Gómez Robleda, Federico K. G. Mullerried, Antonio Ramírez Laguna, Clemente Robles Castillo, Juan Roca Olivé, Demetrio Socolov y el mismo maestro Isaac Ochoterena Mendieta.

Desde entonces, el Instituto de Biología ha sido uno de los centros de investigación más grandes y reconocidos en México. La especificidad en sus trabajos hizo de este el centro de referencia por excelencia para los estudios en botánica y zoología principalmente.

Las instituciones públicas ligadas al auge de las ciencias biológicas

Desde mediados del siglo XX, se crearon instituciones y dependencias que han logrado mayor especificidad en el estudio de la biología en áreas y aplicaciones tales como la

11 Flores, L., *La Dirección de Estudios Biológicos, su organización, fines y resultados que ha alcanzado*. Secretaría de Agricultura y Fomento (México: Herreros Hermanos, 1924).

12 Ortiz, F., *Cosmos en un microscopio* (México: Biblioteca Pública del Estado de México, 2019).

ecología y la biodiversidad. Así, a medida que el país avanza en el conocimiento, este nos ha permitido dominar y aplicar técnicas en el manejo sostenible de los recursos naturales; ejemplo de ello son los centros e institutos dependientes tanto de las instituciones de educación superior como de los gobiernos federal y estatales de la República mexicana.

Aunado a este proceso sobre el conocimiento de la biodiversidad, se encuentra el trabajo de las universidades públicas, principalmente, en la formación de recursos humanos profesionales para atender las necesidades más apremiantes que los retos del ambiente representan para la vida en el planeta. Ello, con el objetivo de que sean atendidos los temas de conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica, así como el establecimiento de políticas públicas que logren un desarrollo armónico entre el hombre y su entorno.

A partir de la década de los sesenta del siglo pasado, el trabajo científico fue cobrando mayor impulso en el interés de la sociedad y las autoridades del gobierno mexicano. En 1959, se constituyó la Academia de la Investigación Científica, una asociación civil sin fines de lucro, cuyo objetivo fue la reunión de los científicos mexicanos y la búsqueda de un campo de discusión y reflexión sobre el desarrollo de la ciencia en nuestro país. Más tarde, hacia 1996, su objeto social fue modificado para darle mayor alcance y proyección a su labor; de manera que se convirtió en la Academia Mexicana de Ciencias.

En 1961, el Instituto Politécnico Nacional creó el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav) como una opción para realizar estudios de posgrado; hasta el año 2023, el centro estaba presente en diez sedes en diferentes lugares del país y ofertaba sesenta y cinco programas de posgrado.

En 1982, México dio un paso con la creación de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología y sus posteriores derivaciones hasta llegar a lo que hoy es la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat). Esta, a través de los años, ha establecido el marco legal, cuya misión es la construcción de una política que permita la protección ambiental e incida directamente en las causas de la contaminación y la pérdida de los ecosistemas y su biodiversidad.

El Congreso de la Unión creó, el 29 de diciembre de 1970, un organismo público descentralizado de la administración federal y con personalidad jurídica al cual denominó Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt); su misión era establecer políticas de ciencia y tecnología en el país que dieran certidumbre a las demandas prioritarias, solucionaran los problemas y cubrieran las necesidades específicas de México.



Figura 8. Espinas de pochote (*Ceiba petandra*). Archivo: Alma Delia Sánchez García. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Las diferentes comisiones y dependencias destinadas para este fin han sido considerablemente oportunas con un trabajo intenso. Estas, desde luego, han estado ligadas al trabajo académico en todo el territorio nacional, del que han sido partícipes mujeres y hombres de ciencia con una causa común del quehacer: mantener una relación sostenible entre el hombre y su entorno.

El siglo XX es el punto de inflexión, el detonador del gran progreso de la biología. A lo largo de este siglo, las innovaciones tecnológicas se sucedieron de manera acelerada y han representado una inmensa cantidad de avances que han permitido la comprensión de la evolución y sus procesos naturales. El primer momento fue el establecimiento de las bases de los postulados de Charles Darwin. Los descubrimientos de la estructura del ácido desoxirribonucleico como la parte fundamental del material hereditario permitieron, posteriormente, descubrir su estructura molecular en 1953, sintetizado, dos años más tarde, mediante *Escherichia coli* y el desarrollo de la genética moderna: los grandes descubrimientos de la biología molecular.

Con la llegada al siglo XXI, el mundo ha sido testigo de la gran explosión del conocimiento y el trabajo científico en beneficio de la humanidad. La biología, hoy en día, cuenta con una gama disciplinar formidable, pues, como ciencia, cultiva más de sesenta ramas que estudian desde el origen de las especies, sus cambios, sus implicaciones en las modificaciones de su entorno, la convivencia con el resto de las especies a su alrededor, las complicaciones de la salud, hasta la importancia de la educación ambiental y el establecimiento de políticas para la preservación de la vida y el planeta.

La biología celular y molecular, embriología, genética, fisiología, ecología, bioinformática, biofísica, biotecnología, bacteriología, virología, epidemiología, hematología, biomedicina, bioingeniería, biología marina, limnología, filogenia y el estudio contextual de todos los seres vivos y sus interacciones son solamente algunas de sus especialidades.

Así, después de un origen profesional que, más bien, parecía darse por satisfacción o afición, hemos pasado a tomar en cuenta la importancia que tiene esta profesión para la vida misma como sociedad de la que dependemos, en gran medida, del conocimiento generado por la ciencia y sus aplicaciones a través de la tecnología. Somos los biólogos (entre otras disciplinas no menos importantes) los encargados de la vital misión de generar, aplicar y difundir los hallazgos y el conocimiento en un trabajo profesional, sin duda, interdisciplinario en todos los sentidos.

Desde hace algún tiempo, se ha planteado una discusión sobre el quehacer profesional que los egresados deben seguir. Para muchos, la investigación científica debería ser una



Figura 9. La Universidad del Estado de Morelos en el desfile del 16 de septiembre de 1960. Archivo: Arturo Catañeda Castillo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

de las actividades preponderantes, sin embargo, no podemos soslayar que los espacios en instituciones dedicadas a esta actividad no son muchos en nuestro país, lo que es una limitante que se debe tener presente. Una gran cantidad de biólogos dedican su actividad laboral a la docencia, aunque, en algunos círculos, se considera que este no es un trabajo para el que nos hayan formado. A pesar de esto, debemos tomar en cuenta que el gran deterioro ambiental es causado por la sobrecarga de los ecosistemas, debido a las actividades humanas. Esto nos lleva a considerar la importancia del trabajo en la educación, ya que las condiciones actuales de gran presión para el planeta —como la defaunación y el cambio climático, principalmente— son causadas por una gran ignorancia sobre los efectos que tenemos en nuestro entorno.

Probablemente, esta discusión nunca terminará. No obstante, es verdad que la importancia de una formación consciente e intencionada de las nuevas generaciones es una de las grandes e inminentes responsabilidades de los que nos preparamos para el conocimiento y la comprensión de la vida en todas las formas que habitan nuestro planeta.

La educación superior en Morelos 154 años después

*El objeto más noble que puede ocupar al hombre
es ilustrar a sus semejantes.*

Simón Bolívar



El origen de la instrucción pública superior en el estado de Morelos

Los antecedentes de la educación superior en Morelos se remontan hasta los del Instituto Literario y Científico de Toluca, ya que, se debe acotar, antes de la erección del estado de Morelos, el territorio de nuestra entidad formaba parte del Estado de México.

El 8 de febrero de 1829, el Congreso del Estado de México promulgó el decreto por el cual se ordenó el establecimiento del Instituto Literario y Científico de Toluca, aunque esta institución no se ubicó en la capital, sino en un edificio de Tlalpan. En este decreto se señalaba que las prefecturas políticas de los distritos de Acapulco, Cuernavaca, Huejutla, México, Taxco, Toluca, Tula y Tulancingo, todas pertenecientes al Estado de México, debían mandar al instituto a tres alumnos cada una, con una beca económica para alimentos, vestido, útiles y libros. Así, cada año, los ayuntamientos debían remitir los nombres de los tres alumnos beneficiados para su ingreso al instituto.¹³

En 1862, el presidente de los Estados Unidos Mexicanos, licenciado Benito Juárez García, decretó la división del Estado de México en tres distritos militares, siendo, lo que hoy es Morelos, la sede del poder militar al mando del general Francisco Leyva Arciniegas. A raíz de la presión de los pueblos miembros de este distrito, ejercida mediante cartas escritas al Congreso de la Unión en las que solicitaban la creación del estado de Morelos, este fue constituido el 17 de abril de 1869. El estado de Morelos quedó integrado por los distritos de Cuernavaca, Cuautla, Jonacatepec, Yautepec y Tetecala; el diputado Pedro Sáinz de Baranda fue nombrado gobernador interino, con la misión de convocar a elecciones para gobernador del estado, en las que resultó electo el general Francisco Leyva Arciniegas.

El Instituto Literario y Científico de Morelos

El primer antecedente de la educación superior en el recién creado estado de Morelos (mismo que se puede considerar como el origen universitario en nuestra entidad) se

13 López González, Valentín, *Historia de la Educación Superior en el Estado de Morelos 1870-1953* (Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 1992).

remonta al año 1871, cuando el general Francisco Leyva Arciniegas expidió el decreto no. 119, publicado el 15 de junio de dicho año, en el que se estableció la creación del Instituto Literario y Científico de Morelos.

En su primera reforma de 1872, el decreto ordenó la impartición de estudios de preparatoria (“con un plan de cinco años, que incluía, los tres primeros de secundaria anexando dos años más de preparatoria”), la consolidación de la Normal para maestros de primeras letras, así como los estudios de agricultura, veterinaria y artes y oficios. El Instituto fue inaugurado el 5 de mayo de 1872, mediante una ceremonia solemne encabezada por el gobernador Francisco Leyva Arciniegas.

La planta docente quedó integrada por el licenciado Refugio de la Vega, como su director, y por los catedráticos Vicente Reyes, Francisco P. Reyes, Ignacio S. Osorio, Ignacio Armijo, Cruz Rayado, Juan B. Escalante, Luis G. Miranda, Carlos León, Manuel M. González, Francisco Valladares, Vicente Ramos, N. Domínguez y José N. Joffre, quienes fueron los encargados de impartir los estudios de primer y segundo año de preparatoria, inglés, francés, música, tipografía, gimnasia, dibujo, sastrería y zapatería. Aunque solo entraron en funcionamiento las escuelas de agricultura, veterinaria y la Normal de maestros.¹⁴



Figura 10. Levantamiento arquitectónico de fachada del Instituto Literario y Científico del Estado de Morelos. Ca. 1871. Colección: Valentín López González. INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

14 López, V., *Cuernavaca: visión retrospectiva de una ciudad* (2da. ed., Cuernavaca: Centro de Estudios Históricos y Sociales, 1994).

Posteriormente, el gobernador Jesús H. Preciado, en 1884, impulsó las actividades académicas y determinó que el Instituto Literario y Científico se transformara en el Instituto Morelos.¹⁵ En este, se impartía la preparatoria con varias especialidades tales como medicina, farmacia, veterinaria, agronomía, arquitectura, derecho y actuaría; de nueva cuenta, por falta de recursos, este cerró sus puertas en 1898.¹⁶

El doctor José G. Parres, jefe de la brigada sanitaria del ejército zapatista y colaborador directo de Emiliano Zapata Salazar, en 1920, después de la muerte de este último, fue nombrado, por la junta de jefes zapatistas, gobernador provisional del estado de Morelos, con la aprobación del gobierno federal. Parres emitió un decreto el 31 de agosto de 1923 en el que dictó el reinicio de las actividades docentes del instituto, ahora bajo el nombre de Instituto Científico e Industrial Francisco Leyva.¹⁷ Sin embargo, este corrió con la misma suerte que su antecesor y cerró sus puertas.

La necesidad del reconocimiento de profesionistas que le dieran a México un estatus en el mundo, así como la carencia de instituciones nacionales de las que egresaran profesionistas calificados hicieron que, en 1926, mediante decreto, el ejecutivo federal fuera facultado para expedir títulos profesionales a todos aquellos que demostraran haber realizado estudios superiores en escuelas libres.

El Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos

Con la anuencia del gobernador de Morelos Elpidio Perdomo García, el pleno del Congreso del Estado fundó el Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos, mediante el decreto publicado en el Periódico Oficial del 25 de diciembre de 1938.¹⁸

La creación del instituto coincidió con el egreso de la primera generación de la Escuela Secundaria Revolución Social. Los maestros fundadores de esta (encabezados por Bernabé León de Elías, Froylán Parroquín García, José Félix Frías Sánchez y Manuel León de Elías, quienes, además, habían pugnado desde años antes por la creación

15 Cabrera, J., *La Universidad Autónoma del Estado de Morelos y el procedimiento para la elección de sus autoridades* (México: Instituto de Investigaciones Jurídicas UNAM, 2011).

16 *Evolución histórica. Universidad Autónoma del Estado de Morelos* (Cuernavaca: Dirección de Planeación Académica, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, s.f.).

17 Hernández C. A., *Breve Historia de Morelos* (2da. ed., México: El Colegio de México, Editorial San José, 2010).

18 Arredondo, M. A. y Santoveña, M., *Voz viva de la universidad* (Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2004).

de una instancia de educación superior) se incorporaron como catedráticos de esta importante institución.

El gobernador otorgó al licenciado Bernabé León de Elías el nombramiento como director fundador del Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos. Este inició su funcionamiento el día 2 de enero de 1939 con el ingreso del primer grupo de bachilleres del que, en 1940, egresaron los primeros trece estudiantes. La mayoría de ellos fueron inscritos en la UNAM para realizar sus estudios profesionales.

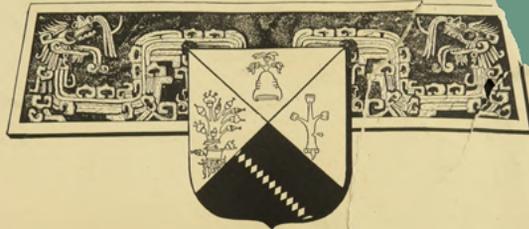
Después de aperturas y cierres de las instituciones precursoras en la impartición de educación de nivel superior, se estableció, de manera definitiva, la que sería la máxima casa de estudios de la entidad morelense, cristalizando, así, el sueño de muchos ciudadanos comprometidos con mejorar la calidad de vida del pueblo.

En la primera sesión de profesores del Instituto de Estudios Superiores, en la que se encontraban presentes la mayoría de los estudiantes, el licenciado Bernabé L. de Elías, en su calidad de director, dio lectura a los decretos expedidos por el Honorable Congreso del Estado de Morelos sobre la creación tanto del Instituto como del Colegio de Bachillerato. En el mismo acto, el director pidió a los asistentes ponerse de pie y declaró la constitución del Consejo Técnico del Instituto, conformado por la totalidad de profesores, así como por la representación de los estudiantes electos en su sesión de Consejo General.¹⁹



Figura 11. Instituto Científico del Estado de Morelos (der.) establecido en 1871, hoy Museo de la Ciudad de Cuernavaca. Colección: Valentín López González. INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

19 Acta No. 1. Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos. 17 de febrero de 1939.



Instituto de la Educación Superior
del
Estado de Morelos

Colegio de Bachillerato

Creado según las Leyes de 24 de diciembre de 1938, expedidas por la Legislatura Local del Estado.



Por cuanto que ha acreditado debidamente

D. *Fernando Urbán Almanza*

haber efectuado y concluido los estudios correspondientes al

Bachillerato de Ciencias Biológicas,

para todos los usos legales, se le extiende el presente

Título de

Bachiller en Biología

en la Ciudad de Cuernavaca, México, a los *27* días del mes
de *diciembre* del año de *1941*.

Por Una Humanidad Culta.

Gobernador Constitucional del Estado.

Mella
Director del Instituto.

Figura 12. Título de bachiller en Biología del doctor Fernando Urbán Almanza, primer director de la Escuela de Ciencias Biológicas. Archivo: Familia Urbán. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

La planta de profesores fundadores del Instituto de Estudios Superiores quedó integrada por el licenciado Bernabé León de Elías, el biólogo José Félix Frías Sánchez, el profesor Froylán Parroquín García, el profesor Manuel León de Elías, el ingeniero Raúl Pingarrón, el licenciado Raúl Ortiz Urquidi, el licenciado Jesús Castillo López, el doctor Carlos Merino Fernández, el licenciado Eliseo Aragón Rebolledo, el doctor Rodolfo Malo Paulín, el doctor Ángel Ventura Valle, el profesor Salvador Rojas, el ingeniero Manuel de Anda, el doctor Salvador Ruíz de la Torre, el profesor Alfonso Casales y la profesora Estela O. de Dávila.²⁰ Todos ellos, distinguidos caballeros, siervos de la educación, seres iluminados que brindaron su vida al servicio de la sociedad y que se dedicaron a promover y gestionar la instauración de los estudios superiores en la entidad morelense como un medio para mejorar las condiciones de vida de la sociedad.

Cuadro 1. Directores del Instituto de Educación Superior del Estado de Morelos.

Directores del Instituto de Educación Superior del Estado de Morelos	
Licenciado Bernabé L. de Elías	1938-1942
Doctor Felipe García Sánchez	1942
Licenciado Francisco Cabrera de la Rosa	1943-1946
Doctor Salvador Ruiz de la Torre	1946-1949
Doctor Adolfo Menéndez Samará	1950-1953

Referencias: Arredondo y Santoveña, *Voz viva de la universidad...* Elaboración propia.

El día 23 de marzo de 1939, el licenciado Bernabé L. de Elías hizo entrega de los nombramientos como profesores fundadores del instituto, y resaltó la satisfacción que este nombramiento implicaba para el gran futuro del estado de Morelos.²¹

El Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos comenzó impartiendo estudios de bachillerato, por lo que las escuelas de nivel medio superior son consideradas el origen de la UAEM. Esto ha llevado a la defensa férrea de la preparatoria, ante la incesante propuesta del gobierno federal de que la universidad traslade este nivel a otras instituciones a cargo del Estado.

20 Arredondo y Santoveña, *Voz viva de la universidad...*

21 Acta No. 2. Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos. 23 de marzo de 1939.



Figura 13. Profesores y alumnos del Instituto de Educación Superior del Estado de Morelos. 1946. Archivo: Arturo Castañeda Castillo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Las escuelas secundarias dependientes de la Universidad del Estado de Morelos

Podría parecer un tanto complicado comprender, en estos días, el curso de la educación desde finales del siglo XIX y hasta principios del XX. Como sabemos, el Instituto Literario y Científico del Estado de Morelos trató de establecer los estudios superiores en la entidad, lo cual hace suponer que, hasta ese entonces, el acceso a la educación solo llegaba al nivel básico. Esto quiere decir que la población (y no toda) culminaba su preparación al terminar la primaria.

En 1934, el departamento de enseñanza secundaria contaba con diez escuelas secundarias en el Distrito Federal, en tanto que, en el interior del país, solo existían siete. Para el mes de febrero de 1936, la Escuela Secundaria Experimental Revolución Social inició sus actividades en Cuernavaca bajo la dirección del profesor Froylán Parroquín García, en la calle Rayón, en el centro de la ciudad.²²

²² López, *Cuernavaca: visión retrospectiva...*



Figura 14. Escudo Escuela Secundaria Licenciado Isidro Fabela. Archivo: Alfonso Viveros Miramontes. Fondo UAEM-FCB/ INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.


UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL EDO. DE MORELOS
 DEPARTAMENTO COORDINADOR DE SEGUNDA ENSEÑANZA
Escuela Secundaria "Lic. Isidro Fabela"

EXPEDIENTE V/12 4551

FERNANDEZ CISNEROS MA. MAGDALENA, Alumn^a de PRIMER AÑO "B"

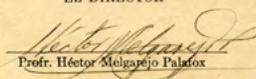
obtuvo las siguientes CALIFICACIONES SEMESTRALES

PRIMER GRADO	CLASES SEM.	CALIFICACION		OBSERVACIONES
		NUM.	LETRA	
ESPAÑOL	4	8	OCHO	APROBADA
MATEMATICAS	4	7	SIETE	APROBADA
BIOLOGIA	4	8	OCHO	APROBADA
GEOGRAFIA	3	7	SIETE	APROBADA
HISTORIA	3	6	SEIS	APROBADA
INGLES	3	8	OCHO	APROBADA
ACTIVIDADES				
EDUC. CIVICA	2	10	DIEZ	APROBADA
EDUC. ARTISTICA	2	9	NUEVE	APROBADA
TECNOLOGICAS CORTE Y COF.	7	7	SIETE	APROBADA
EDUC. FISICA	2	7	SIETE	APROBADA

Escala de Calificaciones para las Asignaturas: 10, Excelente. 9, Muy Bien. 8, Bien Término Medio Alto 7, Regular Término Medio Bajo. 6, Mínima de Promoción. 5, Deficiente. 4, Mal. 3, 2 y 1, Pésimo.

Cuernavaca, Mor., a 27 de Marzo de 1969

Vo. Bo.
EL DIRECTOR



Prof. Héctor Melgarejo Palacios

SUB-DIRECTOR SECRETARIO



Prof. Juan López Moreno

Figura 15. Constancia de estudios Escuela Secundaria Licenciado Isidro Fabela. Archivo: María Magdalena Fernández Cisneros. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA
DEL ESTADO DE MORELOS

4531



UNIVERSIDAD AUTONOMA
DEL ESTADO DE MORELOS
ESCUELA SECUNDARIA
LIC. ISIDRO FABELA
CUERNAVACA, MOR.

M. Martha
Firma del interesado

Registrado en el Departamen-
to Coordinador con el

Número: 1775

Libro: III

Foja: 225

Fecha: 18-IV-73



UNIVERSIDAD AUTONOMA
DEL ESTADO DE MORELOS

Coordinador de Educación Media
DEPARTAMENTO COORDINADOR
DE SEGUNDA ENSEÑANZA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS

DEPARTAMENTO COORDINADOR DE EDUCACION MEDIA

La Subdirección de la Escuela Secundaria. "LIC. ISIDRO FABELA"

dependiente de esta Universidad, CERTIFICA que, según constancias que obran en el archivo de este Plantel, ... l. a. alumn. a. MARIA MARTHA BARRIOS YAÑEZ, cursó las materias del CICLO DE EDUCACION SECUNDARIA que a continuación se expresan, con los promedios y evaluaciones finales que se anotan:

PRIMER GRADO	Núm. de Clases Semanarias	Periodo Lectivo	Calificación Final		OBSERVACIONES
			Cifra	Letra	
ASIGNATURAS:					
Español	4	1968-69	8	OCHO	
Matemáticas	4	"	7	SIETE	
Biología	4	"	7	SIETE	
Geografía Física y Humana	3	- - -	6	SEIS	E.A. 22-IX-69
Historia Universal	3	1968-69	7	SIETE	
Lengua Extranjera: INGLÉS	3	"	9	NUEVE	
ACTIVIDADES:					
Educación Cívica	2	- - -	9	NUEVE	E.A. 24-IX-69
Educación Artística	2	1968-69	8	OCHO	
Tecnológicas ..CORTE Y COMF	6	"	8	OCHO	
Educación Física	2	"	7	SIETE	
SEGUNDO GRADO					
ASIGNATURAS:					
Español	4	1969-70	7	SIETE	
Matemáticas	4	"	7	SIETE	
Biología	4	"	7	SIETE	
Geografía de México	3	"	6	SEIS	
Historia de México	3	"	6	SEIS	
Lengua Extranjera: INGLÉS	3	"	6	SEIS	
ACTIVIDADES:					
Educación Cívica	2	"	9	NUEVE	
Educación Artística	2	"	9	NUEVE	
Tecnológicas ..CORTE Y COMF	6	- - -	7	SIETE	R.E. 3-IX-70
Educación Física	2	1969-70	8	OCHO	
TERCER GRADO					
ASIGNATURAS:					
Español	3	1970-71	7	SIETE	
Matemáticas	3	"	7	SIETE	
Física	4	- - -	6	SEIS	E.A. 18-X-71
Química	4	- - -	6	SEIS	E.A. 8-I-73
Educación Cívica	3	1970-71	6	SEIS	
Lengua Extranjera: INGLÉS	3	"	7	SIETE	
ACTIVIDADES:					
Historia Contemporanea	2	"	8	OCHO	
Educación Artística	2	"	8	OCHO	
Tecnológicas ..CORTE Y COMF	6	"	9	NUEVE	
Educación Física	2	"	9	NUEVE	

No es válido si muestra raspaduras o enmendaduras.

Notas.—Cada clase semanal dura cincuenta minutos. El periodo lectivo comprende treinta y seis semanas. Escala de calificaciones para las asignaturas: 10 Excelente; 9 Muy bien; 8 Bien; Término medio alto; 7 Regular; Término medio bajo; 6 Mínima de promoción; 5 Deficiente; 4 Mal; 3, 2 y 1 Pésimo. Las calificaciones se expresarán en enteros. Para evaluar las actividades se anotará: Acreditada o No Acreditada.

En cumplimiento de las prescripciones legales, se extiende el presente CERTIFICADO QUE AMPARA TREINTA MATERIAS APROBADAS DE EDUCACION SECUNDARIA en la Ciudad de Guernavaca, Mor., a los 5 días del mes de ABRIL de 1973.

Coordinador de Educación Media
DEPARTAMENTO COORDINADOR
DE SEGUNDA ENSEÑANZA

Director de la Escuela

Director de Servicios Escolares

Sitio. Ciel. de la Universidad Autónoma
del Estado de Morelos

LIC. M. DEL CARMEN PROFF. HELENA MELGAREJO-LIC. ARMANDO CASTAÑEDA-C.P. CLAUDIO APONTE
GONZALEZ MUÑOZ PATRIFOX DIAZ ROJAS

Figura 16. Certificado de estudios Escuela Secundaria Licenciado Isidro Fabela. Archivo: María Martha Barrios Yáñez. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

El Instituto de Estudios Superiores todavía no existía, como ya se señaló, se fundó dos años después. A partir de ese momento, a lo largo de su historia, el sistema universitario tuvo bajo su dependencia una gran cantidad de escuelas secundarias de la entidad que formaron parte de la estructura académica de nuestra *alma mater*. La primera fue la secundaria Anexo de Cuernavaca, además de las escuelas secundarias de Cuautla, Jonacatepec, Yautepec, Tetecala, Mazatepec, Jojutla y Puente de Ixtla, las cuales, con el pasar de los años, se desincorporaron de la universidad y fueron trasladadas al sistema educativo estatal.

En 1948, el Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos estableció un plan de bachillerato con opciones de especialidades, tal como el que se ofrecía en la UNAM. Este era un plan de cinco años en el que los primeros tres correspondían a la secundaria y los dos restantes, a la preparatoria. De este modo, se creó la escuela secundaria con el nombre de Anexo que pasó del Instituto de Estudios Superiores a la Universidad de Morelos hasta llegar, finalmente, a su separación de la entonces Universidad Autónoma del Estado de Morelos en 1972.

Los antecedentes dan cuenta de la educación de esos tiempos. La formación secundaria era parte fundamental del avance en la propuesta educativa de la población. Los datos sugieren que dichos estudios se convirtieron en la base del crecimiento social del estado, sin mencionar la relevancia de los estudios de bachillerato con los que iniciaron las actividades del Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos.

La secundaria Anexo de Cuernavaca se ubicaba en la calle Rayón número 7-B, en el centro de Cuernavaca; el edificio que la albergó es hoy sede del Centro de Lenguas de la UAEM. En el año de 1972, esta se desincorporó de la universidad para convertirse en una escuela privada. Entonces estuvo a cargo de los profesores Héctor Melgarejo Palafox y Juan López Moreno,²³ quienes habían fungido como director y subdirector, respectivamente, desde finales de los años cincuenta. El Consejo Universitario reeligió a Héctor Melgarejo Palafox como director en 1961, de la terna integrada, además de este, por el profesor Humberto López y el licenciado Teodoro Lavín González.²⁴

La secundaria Anexo o Anexa fue conocida con esta denominación por dos acepciones. La primera se debía a que el edificio donde se impartían sus clases era conocido como el anexo del edificio de la Biblioteca Central, ubicada en la esquina de la calle Rayón con Comonfort; la segunda, porque la secundaria estaba anexa al ejercicio educativo de la universidad como una entidad superior.

23 Villalobos, P. R., *FEUM. Fundadores testimonios* (Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2005).

24 Acta de Consejo Universitario UAEM. 12 de agosto de 1961.

Posteriormente, la escuela Anexo fue denominada Secundaria Isidro Fabela, en honor a este destacado personaje: el doctor José Isidro Fabela Alfaro, abogado, político, escritor, historiador, lingüista, filólogo y académico mexicano avecindado en la ciudad de Cuernavaca.

Ante cualquiera de las dos connotaciones, la escuela secundaria Anexo de Cuernavaca fue, durante muchos años, referente de la educación media en la ciudad, en primera instancia, porque solo existían dos escuelas de este nivel: la Escuela Secundaria Froylán Parroquín García y esta otra, la Anexo. Con el paso del tiempo, la primera se constituyó como la de mayor importancia y envergadura por su matrícula e instalaciones, que pasaron a ser dependientes de la Secretaría de Educación. En tanto que la Anexo diluyó, paulatinamente, su matrícula, dado que la educación de nivel medio no era la vocación natural de la Universidad de Morelos.

El origen de la Universidad del Estado de Morelos

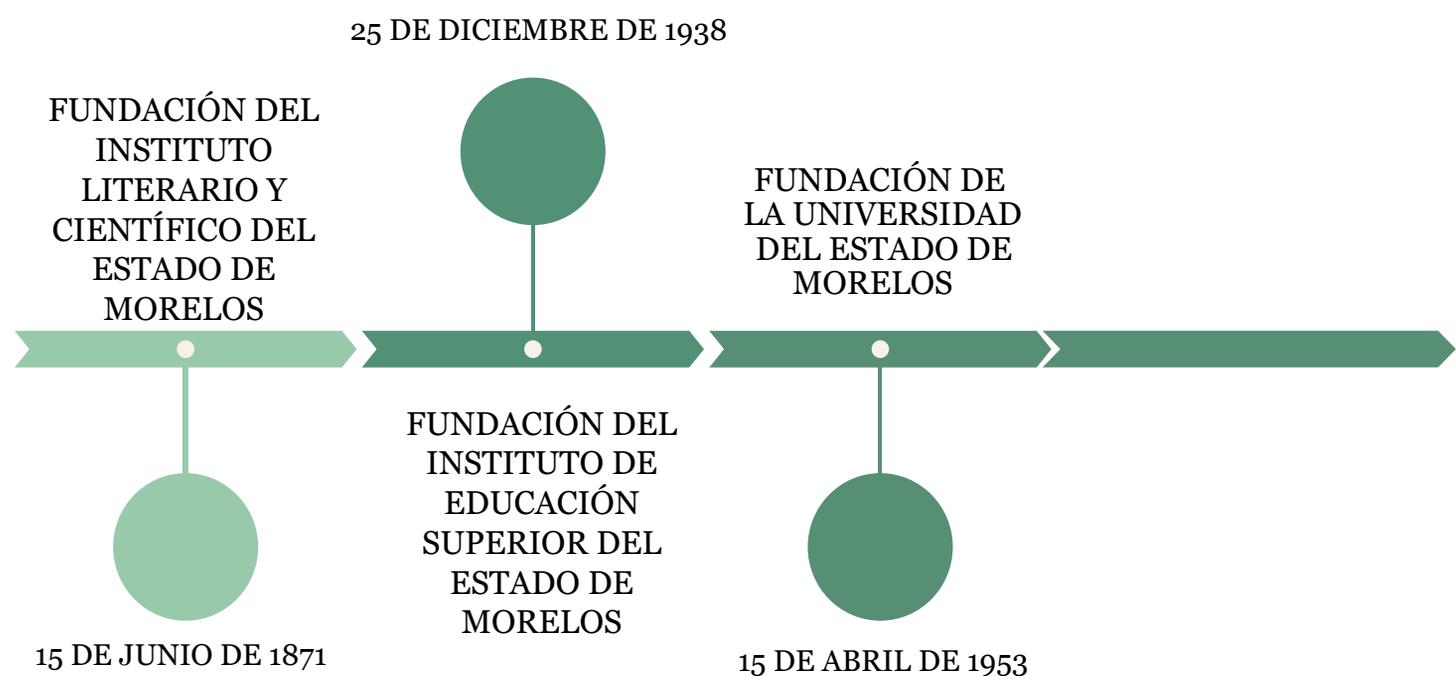
En 1952, el doctor Adolfo Menéndez Samará, director del Instituto de Estudios Superiores, se impuso como tarea gestionar ante el gobierno del estado la conversión del instituto. La razón de esta propuesta estuvo basada en la necesidad de ofrecer estudios de nivel superior diversos que evitaran que los interesados emigraran a otras entidades, principalmente, a la Ciudad de México, además de que se requería la formación de cuadros profesionales para la transformación de nuestra entidad federativa. Sus esfuerzos surtieron efecto y, el 15 de abril de 1953, se publicó, en el Periódico Oficial del gobierno del estado, la Ley Constitutiva y Reglamentaria de la Universidad del Estado de Morelos.

El día 3 de mayo de 1953, el doctor Adolfo Menéndez Samará —recién nombrado rector de la universidad por el gobernador, el general Rodolfo López de Nava— presidió el acto de su constitución, celebrado en el Teatro Ocampo de la ciudad de Cuernavaca. En este, participaron como universidades madrinas la UNAM, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, la Universidad Nacional del Sureste (hoy Universidad Autónoma de Yucatán) y la Universidad de Guadalajara. Asistieron, también, representantes de las universidades e institutos de educación superior en el país, de sociedades científicas de México, así como de los poderes federales y estatales, y distinguidas personalidades exponentes de la cultura en México.

Cabe destacar que, en este acto, se entregaron las primeras distinciones de doctor *honoris causa* de la naciente Universidad del Estado de Morelos a los señores: ingeniero Agustín Aragón y León, doctor Alfonso Nápoles Gándara, ingeniero León Salinas, licenciado Teófilo Olea y Leyva, Enrique Erro, doctor Gustavo Gómez Azcárate, licenciado Bernabé L. de Elías, doctor Nabor Carrillo Flores y al doctor José Barba Rubio.²⁵ Este título también fue otorgado a los señores Diego Rivera y Barrientos, David Alfaro Siqueiros y José Ángel Ceniceros, quienes no asistieron a la ceremonia.²⁶

La Universidad del Estado de Morelos inició sus actividades a partir de este significativo evento y estableció como sus escuelas el Bachillerato diurno, el Bachillerato nocturno, la Normal de Educadoras, la Normal de Maestros, la escuela de Enfermería y Obstetricia, la de Comercio y Administración y la de Ciencias Químicas, dirigidas por el profesor Antonio Mora del Castillo, el ingeniero Fausto Montero, la profesora Celia Muñoz Escobar, el profesor José Luis Bolaños Cacho, el doctor Andrés Lupian, el licenciado Velino Barrera y el ingeniero químico Francisco Borja Navarrete, respectivamente, destacados miembros de la comunidad universitaria y de la educación en Morelos.

En la mencionada ley constitutiva de 1953, también se estableció que la universidad debía crear las escuelas de Ciencias Biológicas, Medicina, Bellas Artes y Ciencias Sociales, aunque pasaron muchos años para ello. La primera en ser creada fue la Escuela de



25 Acta de Consejo Universitario UAEM. 3 de mayo de 1953; López, *Cuernavaca visión retrospectiva...*

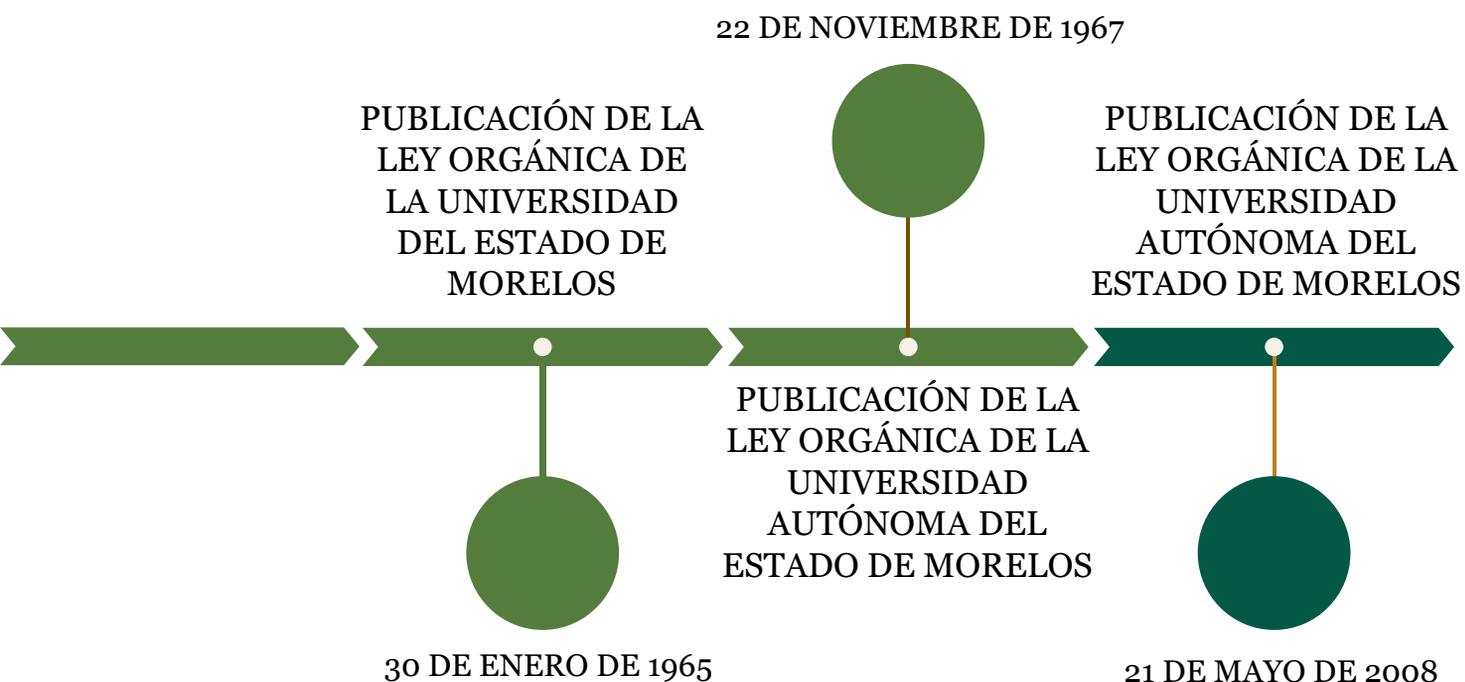
26 Vega, F. H., *Historia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos 1953-1978* (Cuernavaca: Centro de Estudios Históricos y Sociales de Morelos, 1994).

Derecho y Ciencias Sociales, fundada el mes de abril de 1954. Enseguida, se fundó la Escuela de Arquitectura en 1958.

En cuanto a las escuelas de Ciencias Biológicas, Medicina y Bellas Artes (también contempladas en dicha ley) fueron, finalmente, creadas en 1965, 1975 y 1999, respectivamente. La última fue denominada Facultad de Artes, de manera que a la estricta definición de las Bellas Artes correspondería la constitución de la Escuela de Teatro, Danza y Música (ETDM) fundada en el año 2013. Con ello se cumplió, aunque tardíamente, con el anhelo plasmado en aquella ley originaria.

El 30 de enero de 1965, el Congreso del Estado de Morelos actualizó la normatividad universitaria y publicó, en el Periódico Oficial, la Ley Orgánica de la Universidad del Estado de Morelos.

De estas dos últimas fechas, cabe destacar la obtención de la autonomía, siendo gobernador del estado de Morelos el licenciado Emilio Riva Palacio Morales y rector, el licenciado Teodoro Lavín González. En tanto que la última ley orgánica de 2008 se promulgó bajo la gubernatura del doctor Marco Antonio Adame Castillo y la rectoría del doctor Fernando Bilbao Marcos.



Las sedes universitarias

La UAEM, desde su origen en el Instituto Literario y Científico del Estado de Morelos, ha tenido diferentes domicilios en los que ha desarrollado sus labores educativas. Ha pasado de predios en préstamo propiedad del gobierno estatal y federal, alquilados a particulares, hasta los edificios propios que, a través de los años, ha logrado edificar.

Tras la fundación del Instituto Literario y Científico en 1872, sus actividades se desarrollaron en el antiguo edificio del Ayuntamiento en la avenida Morelos número 265 en Cuernavaca —hoy, Museo de la Ciudad— que era la casa propia del padre Antonio Cedillo.²⁷ Esta primera sede funcionó hasta el año de 1877, cuando el entonces gobernador, el general Carlos Pacheco Villalobos, suprimió las actividades del instituto. Posteriormente, las últimas carreras en impartirse se trasladaron a la finca Olindo —antigua casa del emperador Maximiliano de Habsburgo— en el pueblo de Acapantzingo, hoy, sede del Centro INAH Morelos.²⁸

A la vuelta de los años, el gobierno del estado repuso los estudios superiores con la creación del Instituto de Estudios Superiores, el cual inició sus actividades docentes el 2 de febrero de 1939, sin contar con un edificio propio. Sin embargo, el profesor Froylán Parroquín García, director de la secundaria, ofreció, generosamente, el préstamo de dos salones y un tapanco en las instalaciones del edificio anexo a la biblioteca (en la calle de Ignacio López Rayón, número 7-B) donde se ubicó, posteriormente, la Escuela Secundaria Anexo.²⁹

La Biblioteca del Estado, fundada en 1886 por el gobernador Jesús H. Preciado, tuvo sus instalaciones en diversos edificios de la ciudad: en la planta alta del Teatro Morelos; en 1930, fue trasladada a la planta baja del Palacio de Cortés; nuevamente, cambió su sede en 1944 al salón circular de lo que hoy es la Primaria Benito Juárez en la esquina de las calles Hidalgo y Netzahualcóyotl y, para 1946, el gobernador del estado, Jesús López Castillo, cambió las instalaciones al que fuera el Salón Renovación, en la esquina de las calles Ignacio Comonfort e Ignacio López Rayón en el centro de la ciudad; dicho espacio funcionó, en algún tiempo, como una escuela para niñas. En 1952, siendo director de la biblioteca el licenciado Bernabé L. de Elías, por decreto del gobernador Ernesto Escobar Muñoz, esta pasó a depender del Instituto de Estudios Superiores

27 *Evolución histórica. Universidad Autónoma del Estado de Morelos* (Cuernavaca: Dirección de Planeación Académica, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, s.f.).

28 López, *Cuernavaca: visión retrospectiva...*; Landa, A., "Del cronista: Palacio municipal de Cuernavaca, hoy MUCIC", *Diario de Morelos*, 30 de agosto de 2020. Recuperado el 16 de mayo de 2022.

29 Arredondo y Santoveña, *Voz viva de la universidad...*



Figura 17. Edificio Teodoro Lavín González, primer local de la Universidad del Estado de Morelos en 1953. Fototeca Juan Dubernard colección: Valentín López González. INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

del Estado de Morelos. Desde el mes de junio de 2023, el edificio alberga la Biblioteca Galería Miguel Salinas: una sala de lectura y exposiciones de arte mexicano.³⁰

En el acta constitutiva del Instituto de Estudios Superiores del 25 de diciembre de 1938, en el artículo 2º, se menciona que su domicilio será en la ciudad de Cuernavaca, que su ubicación quedará determinada por el gobernador y, en lo sucesivo, lo que tenga a bien acordar el Consejo General de ese establecimiento, sin que se conozca detalle de la ubicación determinada para sus fines.³¹

El día 1 de noviembre de 1939, el director del instituto informó que sería el edificio en la calle Juan Ruiz de Alarcón (en la que estuvo instalada la Casa del Agrarista) en donde, a partir del siguiente ciclo escolar, darían inicio las clases.³² Dicho edificio —propiedad del segundo obispo de la diócesis de Cuernavaca, Francisco Plancarte y Navarrete— funcionó, a principios del siglo XX, como el Colegio Santa Inés y se encontraba a espaldas del Teatro Morelos, todo esto en el centro de Cuernavaca.³³

No se sabe con certeza la fecha en la que el Instituto de Estudios Superiores se mudó al edificio de la avenida Morelos, a un costado de la iglesia de Guadalupe. No obstante, debió ocurrir entre los años de 1950 y 1951, ya que, el licenciado Héctor Vega Flores, en su obra *Historia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 1953-1978*, menciona que, durante 1952, el instituto ya se encontraba en este emblemático edificio.³⁴ De manera que, con la promulgación de la Ley Constitutiva y Reglamentaria, mediante la cual se creó la Universidad del Estado de Morelos, se estableció como su sede esta localidad.

El edificio de avenida Morelos número 275 (construido en 1570) es la sede histórica en la que se fundó la Universidad de Morelos en 1953. Por la localización de su infraestructura, Cuernavaca se distingue como una ciudad particular, dado que los edificios donde se ubicaron los poderes de la ciudad no están en una plaza central o zócalo, como en otras ciudades del mundo; es decir, la catedral no comparte espacio, en una plaza mayor, con los edificios del gobierno. En cambio, se considera que la ubicación de los edificios de la catedral, la iglesia de Nuestra Señora de Guadalupe, el Jardín Borda y el edificio universitario formaron parte del *tecpan* de la ciudad, por ser la

30 Maritza Cuevas, "Inauguran Salón Renovación", *El Sol de Cuernavaca* (en línea), 11 de noviembre de 2019. Recuperado el 20 de abril de 2022. <https://oem.com.mx/elsoldecuernavaca/gossip/inauguran-salon-renovacion-20055420>

31 *Periódico Oficial Tierra y Libertad*, 25 de diciembre de 1936, 16.

32 Acta No. 15. Instituto de Educación Superior del Estado de Morelos. 1 de noviembre de 1939.

33 Arredondo y Santoveña, *Voz viva de la universidad...*

34 Vega Flores, Héctor, *Historia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 1953-1978* (Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 1994).

barranca de Los Caldos (Álvaro Obregón) y la de Amanalco (centro comercial Adolfo López Mateos).

Dicho conjunto es considerado el de mayor importancia en la ciudad, pues todos los edificios eran uno solo. El Jardín Borda, originalmente, fue el huerto de la casa (el edificio universitario), sus arcadas se extienden dentro de la iglesia, es decir, son parte de ella, por lo que se considera que la iglesia de Nuestra Señora de Guadalupe fue la capilla de la misma, esto da muestra de la importancia de dicha construcción. Se piensa que este edificio fue la casa parroquial hasta 1740. El mismo formó parte de un colegiado o corredor monacal a partir del amurallamiento de la catedral. Dicho corredor incluía el edificio Franciscano, en la avenida Morelos y la calle Jorge Cázares (20 de Noviembre), el edificio donde se ubicó el Hospital Civil —hoy, Centro Morelense de las Artes—, el antiguo Ayuntamiento, el Jardín Borda, la iglesia de Nuestra Señora de Guadalupe y las casas adosadas hasta la calle de Morrow, que mantuvieron la misma forma constructiva y sirvieron de albergue para los curas evangelizadores.

Actualmente, dicho edificio pertenece a la UAEM y alberga el Museo Universitario de Arte Indígena Contemporáneo. Desde el año 2015, el Consejo Universitario aprobó que lleve el nombre de Teodoro Lavín González en honor a este brillante académico, rector que logró la autonomía universitaria en 1967.³⁵

En esta localidad de la avenida Morelos, funcionaron las escuelas preparatorias diurna y nocturna, las Normales de Maestros y Educadoras, la Escuela de Enfermería y Obstetricia, la Escuela de Ciencias Químicas y la de Comercio y Administración. En 1954, se creó la Escuela de Derecho y Ciencias Sociales; en 1958, se incorporó a la oferta educativa la Escuela de Arquitectura; en 1963, la Escuela de Técnicos Laboratoristas y, finalmente, en 1965, la Escuela de Ciencias Biológicas se instaló en este mismo lugar. La Universidad del Estado de Morelos reunía una matrícula de 1441 estudiantes en este mismo edificio, lo que supuso una gran dificultad en el uso de los espacios.

El 19 de marzo de 1960, el biólogo José Félix Frías Sánchez fue electo como el sexto rector de la Universidad del Estado de Morelos.³⁶ El doctor Frías sostenía que los problemas financieros de la universidad generaban la carencia de las instalaciones para la atención de los estudiantes, por lo que se dispuso a conseguir espacios más dignos para las escuelas a su cargo.

35 Entrevista con el maestro Wilfrido Ávila García, director del Museo Universitario de Arte Indígena Contemporáneo, realizada el 30 de junio de 2022.

36 Acta de Consejo Universitario UAEM. 19 de marzo de 1960.

Ante este panorama de gran aglomeración, en 1963, se tomó la decisión de desahogar la densidad del edificio central por lo que se alquilaron instalaciones en diversas ubicaciones de la ciudad para algunas escuelas de la universidad.³⁷

La Escuela de Ciencias Químicas se mudó a la avenida Obregón número 321, entre las calles de Virginia Fábregas y Guadalupe Victoria. Ahí se instaló la Unidad de Ciencias Químicas con sus carreras de Químico Industrial e Ingeniería Industrial; se equiparon los laboratorios para las prácticas de las materias de Física, Química Inorgánica, Química Orgánica, Análisis Cualitativo, y Microbiología, mismas que también fueron utilizadas por la Escuela de Técnicos Laboratoristas y, posteriormente, por la Escuela de Ciencias Biológicas, creadas en 1963 y 1965, respectivamente.

Las prácticas de laboratorio nos las daba el doctor Félix Frías, precisamente, en la calle de Álvaro Obregón, donde estaba la Unidad de Ciencias Químicas, el resto de las materias las tomábamos en el edificio de Morelos, en un salón de la planta baja.³⁸

De igual manera, para hacer el espacio más cómodo, la Escuela de Derecho y Ciencias Sociales se cambió a la avenida Álvaro Obregón, cerca del Club de Golf Cuernavaca; la Escuela de Arquitectura se mudó a la calle Río Mayo en la colonia Reforma; la Escuela Normal de Educadoras, a la calle de Rayón número 7, en el centro. De esta forma, en el edificio central solo quedaron las dos preparatorias, la Normal de Maestros, la Escuela de Ciencias Biológicas (en 1965) y la Escuela de Enfermería.³⁹

El edificio (construido en el siglo XVI por los frailes evangelizadores) formó parte del Convento Franciscano anexo a la catedral. Posteriormente, fue incautado por el gobierno estatal para instalar ahí el Hospital de Pobres. A su llegada a la ciudad, el 16 de febrero de 1899, el insigne benefactor, historiador, arqueólogo y políglota don Francisco Plancarte y Navarrete, segundo obispo de Cuernavaca, compró el edificio de enfrente, en el que funcionó, por muchos años, el Hospital Civil —hoy, Centro Morelense de las Artes— con el fin de intercambiarlo con el gobierno de Morelos, por el edificio franciscano para instalar, ahí, el Seminario de Cuernavaca.⁴⁰

37 Acta de Consejo Universitario UAEM. 30 de abril de 1963.

38 Entrevista con la bióloga Irene Pineda Sánchez, egresada de la generación 1 (1965-1968) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 16 de junio de 2022.

39 Arredondo y Santoveña, *Voz viva de la universidad...*

40 R. García, "La Cruz Roja de Cuernavaca ya tiene edificio propio que le cedió la Lotería Nacional", *El Nacional*, 1957, 14 de mayo de 1957.

A partir de 1971, dicho edificio pasó a ser parte de la UAEM. En este, se instalaron, sucesivamente, la Escuela de Enfermería y Obstetricia, la Escuela de Medicina, el Centro Cultural Universitario y, por último, la Escuela de Teatro, Danza y Música. Esta edificación es propiedad de la Lotería Nacional para la Asistencia Pública y fue cedido, mediante un contrato de comodato, a la UAEM.

A finales de los años cincuenta, durante la administración del rector licenciado Francisco Cabrera de la Rosa, la universidad hizo los primeros intentos para obtener, en donación, los predios de Chamilpa que, originalmente, habían sido considerados para la ubicación del Heroico Colegio Militar y que nunca terminaron de ser ocupados por esta institución.

Sin embargo, antes de la donación del terreno de Chamilpa, el Gobierno del Estado había donado el edificio, también inconcluso, ubicado en la plaza de Armas —hoy, sede del Palacio de Gobierno del Estado de Morelos en el centro de la ciudad—. En el contrato de donación, el gobierno establecía que la universidad, de sus recursos propios, debería terminar la construcción y que no podía utilizarlo para los fines de esta, hecho que resultaba, además de caro, una sinrazón si no se le daría uso para las actividades académicas.

Dicho edificio pasó a ser propiedad de la Universidad de Morelos, siendo rector el doctor J. Félix Frías Sánchez, mediante la escritura pública núm. 9469, fechada el 18 de julio de 1962, pasada ante la fe del notario público número uno de la ciudad de Cuernavaca.



Figura 18. Práctica de laboratorio en la Escuela de Ciencias Biológicas. Ca. 1969. Archivo: Lezvia Carmona Mena. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Sin embargo, ante la imposibilidad material de culminar su construcción por falta de fondos, en la sesión del Consejo Universitario celebrada el 16 de junio de 1964, el pleno aprobó que el rector doctor Raúl Ortiz Urquidi, en su carácter de representante legal, rescindiera notarialmente el contrato, a efecto de que el citado inmueble volviera al patrimonio del estado de Morelos. Esto, con el fin de que el gobierno concluyera su construcción y lo destinara al palacio de sus poderes como, efectivamente, ocurrió.

A cambio, el Gobierno del Estado de Morelos debía construir las nuevas instalaciones de la universidad ubicadas en las inmediaciones del poblado de Chamilpa, en el municipio de Cuernavaca, a la altura del kilómetro 68 de la nueva carretera México-Cuernavaca, sede actual del campus Norte de la UAEM.⁴¹

Las gestiones de los diferentes rectores y su Consejo Universitario finalmente tuvieron eco. El 31 de julio de 1964, se publicó en el *Diario Oficial de la Federación*, el acuerdo mediante el cual el presidente de la República, licenciado Adolfo López Mateos, autorizó a la Secretaría del Patrimonio Nacional otorgar escritura de donación, a favor del Gobierno del Estado de Morelos, del predio ubicado en el poblado de Chamilpa. En este acuerdo, se menciona que el gobierno del estado solicitó en donación dicho predio para construir los edificios que se destinarían a la universidad del estado.

Posteriormente, durante la gestión del rector licenciado Teodoro Lavín González, se realizaron las adecuaciones de las dos edificaciones que ya existían, gracias a una importante donación de la fundación Mary Street Jenkins. De tal suerte que, el día 5 de septiembre de 1967, fueron inauguradas por el presidente de la República las instalaciones de la Universidad de Morelos, en lo que hoy se conoce como campus Norte.

Recuerdo que el señor rector estaba buscando a una mujer, porque había muy pocas en la universidad, para que formara parte de la comisión de recepción del presidente de la República, que venía a hacer entrega de las nuevas instalaciones en Chamilpa; para mí fue un gran honor haber formado parte de tan histórico momento en la vida de nuestra universidad.⁴²

El campus Norte contaba, en ese momento, con solo dos edificios en los que se ubicaron las escuelas de Comercio y Administración, Arquitectura, Derecho y Ciencias Sociales en el edificio 1 y, en el 2, Ciencias Químicas, Ciencias Biológicas y Técnicos Laboratoristas, esta última, la única de nivel medio superior.

41 Acta de Consejo Universitario UAEM. 16 de julio de 1964.

42 Entrevista con la doctora Martha Gamper Bravo, profesora fundadora y consejera universitaria por la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 6 de septiembre de 2022.

El campus Norte creció paulatinamente y logró, con el aporte de los programas de infraestructura federal, la entrega de la construcción de dos edificios más en los que se ubicó el anexo de ciencias. Posteriormente, en 1982, durante el rectorado del ingeniero Fausto Gutiérrez Aragón, se entregó la unidad biomédica: un conjunto de seis edificios que albergaron aulas, laboratorios, oficinas y áreas de servicio. En ese momento, este representó, por su volumen, la obra más importante desde 1953, e incrementó, considerablemente, la infraestructura universitaria. En dicho conjunto se ubicaron las escuelas de Ciencias Biológicas, Psicología, Medicina, Ciencias Agropecuarias, Enfermería y Técnicos Laboratoristas.

En las administraciones de los rectores doctor Alejandro Montalvo Pérez y maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, entre los años 1988 y 2000, la infraestructura de la universidad creció de manera significativa al recibir la torre universitaria. Esta fue edificada por la UNAM en correspondencia por el uso de los terrenos que, en comodato, asignaron a sus centros e institutos de investigación, además de otras obras de importancia para nuestra universidad.

No podemos soslayar el gran impacto que causó el sismo del 19 de septiembre de 2017, con epicentro en el estado de Morelos, un evento catastrófico de grandes proporciones para la universidad. Cuarenta y nueve edificios de su infraestructura resultaron con daños considerables, diecisiete de ellos fueron reconstruidos después de su demolición total. Tlaltizapán, Jojutla, Puente de Ixtla, el Jicarero, Cuautla, la Preparatoria Número Uno y el campus Norte fueron las sedes académicas más afectadas.

En los años posteriores al sismo de 2017, hubo una gran inestabilidad de la cual se derivó una reorganización de la infraestructura académica ya que, después de más de seis años, la situación no había sido resuelta por la demora de los procesos constructivos que, por razones jurídico-administrativas, están a cargo del gobierno del estado y la federación.



Figura 19. Ceremonia de entrega de las instalaciones en Chamilpa de la Universidad del Estado de Morelos. 1967. Archivo: Martha Gamper Bravo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH, Morelos.

Conjunto Los Belenes

Como paréntesis, en 1970, llegó a la presidencia de la República Luis Echeverría Álvarez, precedido por una terrible fama, pues fue secretario de Gobernación en el sexenio de Gustavo Díaz Ordaz, quien ordenó la represión de los estudiantes universitarios durante el movimiento de 1968. Luis Echeverría Álvarez tuvo un acercamiento con los estudiantes de diversas escuelas de la universidad, así como con las autoridades de la administración central encabezadas por el rector, el licenciado Carlos Celis Salazar, por medio del cual hizo la importante donación de una casa con veinte mil metros cuadrados, propiedad de su familia, así como veintidós mil metros cuadrados adicionales de los terrenos aledaños a esta, ubicados entre las colonias Vista Hermosa y los Volcanes de la ciudad de Cuernavaca, donación aceptada por el Consejo Universitario.⁴³

Alguna vez acompañé a mi padre, el licenciado Teodoro Lavín González, y al licenciado Carlos Celis Salazar, quien ya era rector de la universidad, a una visita al presidente de la República, Luis Echeverría Álvarez, entre otras cosas, para agradecer la donación de los terrenos y la casa Los Belenes. Cuando ya estábamos en su despacho, entró su esposa, la señora Elba Esther Zuno, quien, con un gesto, indicó su malestar y manifestó abiertamente su desacuerdo por la donación, a lo que el presidente solo sonrió y dijo: la donación a la universidad es un hecho consumado.⁴⁴

En la casa principal Los Belenes, la universidad, a través de un importante fideicomiso integrado por el gobierno del estado, el Conacyt y Nacional Financiera, se estableció lo que fue el Instituto de Investigaciones para el Desarrollo del Estado de Morelos. A este, se adscribió un importante grupo de investigadores de diferentes áreas, entre los que se encontraban académicos representantes de las escuelas de Ciencias Biológicas, Arquitectura, Ciencias Químicas, Enfermería, Psicología, Comercio y Administración y Técnicos Laboratoristas.

Actualmente, en la vecindad de la casa principal dentro de los terrenos donados, se encuentran el Centro de Investigación Transdisciplinar en Psicología, la Facultad de Comunicación Humana, la Facultad de Enfermería, la Facultad de Nutrición y la Facultad

43 Acta de Consejo Universitario UAEM. 2 de julio de 1974.

44 Entrevista con el doctor Teodoro Lavín León, profesor de la Facultad de Diseño de la UAEM, realizada el día 25 de abril de 2023.

de Medicina, así como el laboratorio de hidrobiología y acuicultura del Centro de Investigaciones Biológicas.

De tal suerte, podemos observar el importante crecimiento de la UAEM, si consideramos que, en sus primeros setenta años de historia (hasta 2023), la institución pasó de contar con un solo edificio —donde inició sus actividades en 1953, con un área de 1193 m² de construcción en un terreno de 804 m²— a tener cuatrocientos ocho edificaciones, con una superficie total de 292,673 m². De estas, ciento cuarenta y dos edificios se encuentran en el campus Chamilpa con un área construida de 166,607.70 m², y doscientos sesenta y seis edificios foráneos con 126,066 m², en los que, hoy, la universidad desarrolla sus actividades sustantivas en toda la entidad morelense.⁴⁵

En estas edificaciones, se encuentran instalados cincuenta y ocho planteles, nueve preparatorias, diecisiete escuelas, diecisiete facultades, tres institutos y doce centros de investigación.

Cabe destacar que, dentro del campus Norte, también se encuentran las instalaciones del Instituto de Biotecnología, el Instituto de Matemáticas, el Instituto de Ciencias Físicas, el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, el Centro de Ciencias Genómicas y la Coordinación de Servicios Administrativos y, en los terrenos de la UAEM en Temixco, el Instituto de Energías Renovables, todos estos de la UNAM.



Figura 20. Los exrectores Teodoro Lavín González, Francisco Borja Navarrete, J. Félix Frías Sánchez, Alfonso Roqueñí López y Francisco Cabrera de la Rosa en la ceremonia de entrega del campus Chamilpa de la Universidad del Estado de Morelos. 1967. Reprografía. Arredondo, Martha Luz y Santoveña, Mauricio *Voz viva de la universidad...* (Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2004).

45 Entrevista con el arquitecto Antonio Javier Jacobo Rosas, jefe del Departamento de Infraestructura de la Dirección de Obras de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, realizada el 8 de julio de 2022.

La Universidad Autónoma del Estado de Morelos, hoy

Hasta el año 2021, la universidad contaba con cincuenta y cuatro programas de licenciatura evaluados favorablemente por los organismos acreditadores avalados por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), o bien por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación superior (CIEES) . En cuanto a los programas de posgrado, de las cuarenta y siete opciones de estudio, casi 84% tiene reconocimiento y está inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad. Por primera vez, la UAEM tuvo cuatro preparatorias dentro del Padrón de Calidad del Sistema de Educación Media Superior: todo un universo de oferta educativa con ciento diecisiete programas educativos al servicio de la sociedad morelense, registrados en la Dirección General de Educación Superior Universitaria de la Secretaría de Educación Pública.

Toda esta dinámica de calidad académica que tiene como foco el aprendizaje le ha generado a la UAEM, además del incremento de los presupuestos, indicadores que permiten la rendición de cuentas que hacen pertinente sus funciones sustantivas como universidad pública autónoma. Gracias a ello, en el año 2017, la UAEM ingresó como el miembro treinta y uno al Consorcio de Universidades Mexicanas.

Este consorcio es una asociación civil constituida en 2005, sin fines de lucro, sin fines político-electorales ni religiosos; con personalidad jurídica y patrimonio. Tiene por objeto social contribuir, de manera eficaz, a la consolidación de un espacio común para la educación superior de calidad, flexible y pertinente en México, e incorporar y responder a los avances internacionales de la educación superior.



Figura 21. El biólogo Antonio Marín Jarillo, profesor de la Escuela de Ciencias Biológicas, egresado de la generación 6 (1970-1974), con la indumentaria y el equipo de un entomólogo en el campo. Archivo: Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/ INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Asimismo, para ese año (2017), había ingresado al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas, con veinte procesos estratégicos certificados bajo la norma ISO 9001:2008, y cinco procesos ambientales bajo la ISO 14001.

Finalmente, en el año 2023, la UAEM recibió la acreditación de todos sus programas educativos evaluables, es decir, que la totalidad de su matrícula de nivel superior estudia en programas de buena calidad.

Cuadro 2. La UAEM en 2024.

LA UAEM EN 2024	
Matrícula educación superior total	27,721
Matrícula educación media superior total	10,542
Matrícula total	38,263
Profesores de tiempo completo	570
Profesores de tiempo completo con perfil deseable vigente	381
PITC en el sistema nacional de investigadores	319
Subsidio por alumno (federal y estatal)	\$78,541.59
Porcentaje de participación de la federación	54.74%
Porcentaje de participación del estado	45.26%

Referencias:

Sistema de consulta y explotación. Educación Superior, Formatos 911, Ciclo 2023-2024. TSU, Lic. y Posgrado (los datos del ciclo 2024-2025 se publicarán oficialmente en septiembre 2025).

Sistema de consulta y explotación. Educación Superior, Formatos 911, Ciclo 2023-2024. Educación media superior (los datos del ciclo 2024-2025 se publicarán oficialmente en septiembre 2025).

Ciclo 2023-2024 (los datos del ciclo 2024-2025 se publicarán en septiembre 2025).

Datos a Julio 2024, Dirección de Fortalecimiento Institucional, DGESUI-SEP.

Datos de la Dirección de Subsidio a Universidades 2024 (incluye subsidio federal y estatal). El cálculo para estudiantes de media superior es de 0.7. Para el subsidio por alumno solo se considera el subsidio ordinario y esta cifra podría modificarse al cierre del año fiscal (toma como referencia datos del ciclo 2023-2024, la información con datos del ciclo 2024-2025 se publicará oficialmente en septiembre 2025).

Elaboración propia.



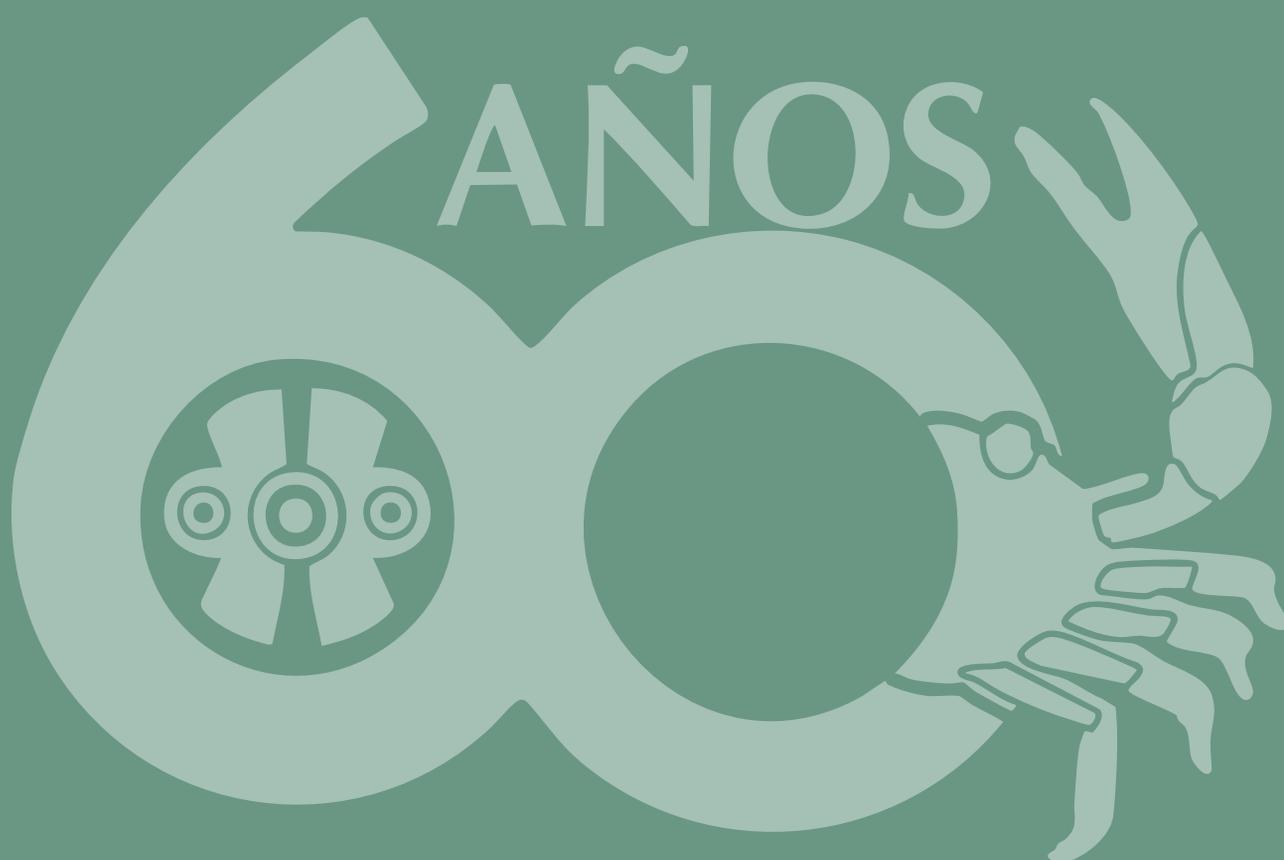
Figura 22. Ajolote de Zempoala (*Ambystoma altamirani*), especie endémica. Parque Nacional Lagunas de Zempoala. Archivo: Juan Antonio Reynoso Morán. Fondo UAE-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



La biología en Morelos de 1965 a nuestros días

*En biología, el más poderoso antígeno
es una idea nueva.*

Anónimo



La Escuela de Ciencias Biológicas

A solo once años de su creación, en 1964, la Universidad del Estado de Morelos, aún con un trabajo incipiente, estaba constituida únicamente por cuatro escuelas de nivel superior: Administración y Comercio, Ciencias Químicas, Derecho y Arquitectura. Por tanto, a los estudiantes que buscaban una oferta profesional en un área del conocimiento diferente solo les quedaba migrar a la Ciudad de México, lo que generaba un alto impacto económico que, por desgracia, muy pocas familias podían costear.

Dado que no existía una licenciatura en el área de las ciencias naturales y de la salud, surgió la inquietud en un grupo de amigos, todos estudiantes preparatorianos de la misma universidad, de buscar una alternativa a sus deseos de cursar una carrera profesional en biología. Para ellos, su única opción era estudiar en la UNAM o el Instituto Politécnico Nacional que, junto con la Universidad de Nuevo León, eran las que ofertaban dicha carrera en México.

Primero, hubo reuniones de café con pláticas sobre ¿qué hacer?, ¿cómo buscar quién los asesorara? Parecía un horizonte muy lejano, sin embargo, poco a poco, se sumaron más personas interesadas en el mismo tema. Se acordaron encuentros con estudiantes de las preparatorias de Cuautla y Yautepec, y juntos hablaban de su futuro profesional y sus aspiraciones académicas. En ese momento y sin saberlo a ciencia cierta, ellos habían generado el origen de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad del Estado de Morelos.

Cuando estábamos a punto de terminar la preparatoria, un grupo de compañeros entre los que me encontraba, empezamos a preguntarnos sobre la carrera que elegiríamos para continuar nuestros estudios. Uno de los problemas al que nos enfrentábamos era que, si la opción no estaba entre las carreras que ofrecía nuestra universidad, tendríamos que viajar a la Ciudad de México y eso, para muchos de nosotros representaba un problema, así que nos empezamos a reunir para definir nuestras posibilidades. Una que encontramos era estudiar biología, pero no había la carrera en la Universidad de Morelos, así que pensamos que podríamos sugerir la creación de una escuela de biología. Ampliamos nuestro grupo y entablamos comunicación con nuestros compañeros de la preparatoria de Cuautla. Así, un grupo de aspirantes a biólogos —entre quienes estaban Olivia Clement Mellado, José Adrián Altamirano Ocampo, Julio César García Montalvo— nos juntamos y fuimos a la UNAM.

Llegamos al Instituto de Investigaciones Biomédicas donde nos recibió el doctor Guillermo Soberón Acevedo, quien, inmediatamente, nos dio las primeras indicaciones sobre el camino a seguir: buscar una entrevista con el joven biólogo Juan Luis Cifuentes Lemus.⁴⁶

Con suma emoción, estos jóvenes interesados en estudiar biología fueron a la búsqueda del biólogo Cifuentes, quien, amablemente, les dio las instrucciones que debían seguir. Entre otras, les sugirió buscar en Cuernavaca a sus posibles profesores. La bióloga Irene Pineda Sánchez recuerda:

Un día de esos, mi tío, el licenciado Jesús Vallejo Jiménez me preguntó cómo iba nuestro proyecto de la escuela de biología, le comenté lo que nos había dicho el biólogo Cifuentes y enseguida me sugirió ir buscar al doctor Fernando Urbán Almanza, lo que hice al siguiente día. Al escuchar nuestras intenciones, el doctor Urbán aceptó y ahí inició la historia de la Escuela de Ciencias Biológicas.⁴⁷

El doctor Fernando Urbán Almanza, médico morelense con gran prestigio en la sociedad, recibió con agrado la idea propuesta por esos jóvenes entusiastas y consideró que esa sería una buena oportunidad. Se entrevistó con el licenciado Teodoro Lavín González, su contemporáneo de la preparatoria, quien le dio la encomienda de hacer un proyecto que pudieran presentar al Consejo Universitario.

Después de varias consultas y entrevistas en la Facultad de Ciencias de la UNAM, regresé con los planes de estudios y un plan de trabajo. Me presenté en la casa del licenciado Lavín un 23 de diciembre de 1964 para comentarle que el proyecto de creación de la escuela de biología era viable.⁴⁸

El licenciado Teodoro Lavín González, después de recibir el proyecto encomendado, se comprometió a impulsar la propuesta, tal vez, sabiendo que en la Ley Constitutiva y Reglamentaria de la Universidad Morelos de 1953, estaba considerada, explícitamente, la oferta de las ciencias biológicas.

46 Entrevista con la bióloga Irene Pineda Sánchez, estudiante de la primera generación (1965-1968) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 16 de junio de 2022.

47 Entrevista con la bióloga Irene Pineda Sánchez...

48 Entrevista con el doctor Fernando Urbán Almanza, primer director de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 10 de agosto de 2004.



Figura 23. Centro de Salud en callejón Borda núm. 3, sede provisional de la Escuela de Ciencias Biológicas en su fundación en 1965. Colección: Valentín López González. INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL EDO. DE MORELOS

ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

A QUIEN CORRESPONDA:

El suscrito, Director de la Escuela de Ciencias Biológicas, dependiente de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos;

H A C E C O N S T A R :

Que el Prof. NICOLAS ARELLANO AMERO, es Catedrático titular del Laboratorio de la materia de Zoología I, de marzo de 1965 a la fecha.

A petición del interesado y para los usos legales a que haya lugar, se expide la presente en la Ciudad de Cuernavaca, Morelos: a los treinta días del mes de Julio de Mil Novecientos Setenta y Cincó.

Atentamente
"POR UNA HUMANIDAD CULTA"

DR. J. FELIX PRIAS SANCHEZ.

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DEL ESTADO DE MORELOS
ESC. DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Figura 24. Constancia de antigüedad. Archivo: Nicolás Arellano Amero. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Durante el mes de marzo de 1965, tras los conflictos políticos del rector Raúl Ortiz Urquidi con los directores de Arquitectura y Comercio, y muchos de los consejeros universitarios, fue nombrado rector interino el licenciado Teodoro Lavín González. Este, para dar cumplimiento a los acuerdos de diciembre del año anterior y ya en su calidad de rector, presentó al pleno del Consejo Universitario la propuesta de creación de la Escuela de Ciencias Biológicas, misma que fue aprobada.



La motivación de mis profesores fue fundamental para continuar estudiando, los recuerdo con mucho cariño y les agradezco por lo mucho que aprendí. La Escuela de Ciencias Biológicas me dio los elementos para poder continuar con mis estudios de posgrado.⁴⁹

De esta manera, la Escuela de Ciencias Biológicas se unió a la oferta universitaria y se convirtió en la quinta opción de educación superior de la entonces Universidad del Estado de Morelos. La Licenciatura en Biología inició su operación a partir del mes de marzo de ese mismo año.

Desde la voz de los profesores más antiguos —muchos de ellos estudiantes de biología de las primeras generaciones— la fundación de la Escuela de Ciencias Biológicas fue el 13 de marzo de 1965. Sin embargo, en el archivo histórico de la Secretaría General de la universidad, en donde se localizan las actas del Consejo Universitario, no existe, en ningún documento de la época, alguna referencia de la aprobación de la Escuela de Ciencias Biológicas con esta fecha, lo que hace suponer el extravío de algún acta.

Durante ese año de 1965, la mayoría de las sesiones de Consejo Universitario se realizaron los días sábado, y el día 13 de marzo correspondió, precisamente, a un sábado. Asimismo, la hipótesis de que la escuela se fundó en dicha fecha se sustenta en el hecho de que, en la lista de asistencia de la sesión del día 4 de marzo de 1965 —en la que fue nombrado rector interino el licenciado Teodoro Lavín González— no aparecen ni el nombre de la escuela ni las firmas de ningún representante de esta. En tanto que, en el acta de Consejo del día 5 de abril del mismo año —en la que se eligió como rector definitivo al licenciado Lavín González— existe constancia de asistencia del doctor Fernando Urbán Almanza, en su calidad de director, el doctor Manuel Vázquez Mellado, como consejero universitario profesor, y de Horacio Salinas Vela como consejero estudiante, todos, miembros de la Escuela de Ciencias Biológicas.⁵⁰

Un hecho es que la fundación de la escuela estuvo motivada por la férrea idea que los jóvenes no tuvieran que ir hasta la Ciudad de México a estudiar. Hoy, este motivo parecería un tanto irrisorio, pero debemos saber que, en esos años, viajar a la Ciudad de México era una travesía un tanto complicada. El servicio lo daba una línea de autobuses de primera clase y otra de segunda. En la primera, el viaje duraba aproximadamente dos horas de punto a punto; en la segunda, podía durar hasta cuatro horas ya que hacía paradas en todos los poblados intermedios entre Cuernavaca y la Ciudad de México. La frecuencia de salidas era cada hora, imposible de imaginar hoy si, además de hacer

49 Entrevista con el doctor Manuel Mundo Ocampo, egresado de la quinta generación (1969-1972) de la Escuela de Ciencias Biológicas, profesor de la Universidad de California, Riverside, realizada el 13 de septiembre del 2022.

50 Acta de Consejo Universitario UAEM. 5 de abril de 1965.



Figura 25. Los profesores Gonzálo Gaviño de la Torre y Rafael Monroy Martínez, precursores de las prácticas de campo en la Escuela de Ciencias Biológicas, revisando el montaje de la colecta ornitológica. Ca. 1973. Archivo: Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



el viaje, tenían que pasar todo el día entre aulas y laboratorios, llevar la carga de los libros, el material y reactivos de laboratorio; a lo que se suma el costo económico que esta odisea representaba.

La primera generación 1965-1968

La Escuela de Ciencias Biológicas se inauguró con un grupo de estudiantes: Horacio Salinas Vela (primer consejero universitario), Agustina Reynoso Soriano, Irene Pineda Sánchez, Isabel Ayala Soriano, Julio Cesar García Montalvo, Olivia Clement Mellado, Rosalba Sánchez Alcalá, José Adrián Altamirano Ocampo, Marianela Roldán Altamirano, Jorge Sepúlveda y Hugo Reyes Bustamante. Cuatro años después, egresaron diez de ellos.⁵¹

Para la administración de la nueva escuela, conformar la planta docente fue todo un reto, pues se requería un número considerable de profesores que pudieran impartir las materias, y un plan de estudios de cuatro años de duración. El primer año de actividades, la planta docente estaba integrada, mayoritariamente, por destacados médicos; de manera paulatina, a partir del segundo año, se sumaron como profesores biólogos, casi todos provenientes de la UNAM. Los maestros del primer año de la primera generación (1965-1968) fueron el doctor Fernando Urbán Almanza —quien, además, fue nombrado su primer director—, el doctor Carlos Gómez Vallejo, el doctor Manuel Antonio Campos Vázquez, el doctor Manuel Vázquez Mellado, el ingeniero Alfonso García Aldrete, el médico veterinario Fernando Arellano Fernández, y los biólogos J. Félix Frías Sánchez y Diego Nicolás Arellano Amero.⁵²



Figura 26. Alumnos graduados de la tercera generación de la Escuela de Ciencias Biológicas. 1970. Archivo: Concepción Marín Gómez. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

51 Datos del Archivo de Concentración de la Dirección General de Archivos UAEM. Revisados el 20 de mayo de 2024.

52 Arredondo y Santoveña, *Voz viva de la universidad...*



Figura 27. En el presidium de la ceremonia de graduación: Biól. Fernando Sánchez Martínez, Lic. Teodoro Lavín González, Ing. Felipe Rivera Crespo, Lic. Carlos Celis Salazar, Dr. Agustín Ayala Catañares, Biól. Fructuoso Ayala Guerrero e Ing. Federico García Rodríguez. 1970. Archivo: Concepción Marín Gómez. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Unos meses después de la creación de la Escuela de Ciencias Biológicas, me incorporé como profesor por invitación del doctor J. Félix Frías Sánchez. A pesar de que aún seguía siendo alumno de la Facultad de Ciencias de la UNAM, contaba con experiencia como docente ya que antes había sido invitado a impartir la materia de biología en la preparatoria, como suplente del doctor Fernando Urbán Almanza.⁵³

Por las propias características de una licenciatura en biología, era necesaria la participación de biólogos para impartir las materias con contenido de temática animal y vegetal, así que, a partir de 1966, para el segundo año lectivo y los subsiguientes, se incorporaron biólogos como Martha Gamper Bravo, Fructuoso Ayala Guerrero, Fernando Sánchez Martínez, Guillermo Laguna Hernández, Horacio Merchant Larios, Héctor González Cerezo, Jorge Salazar del Río, Francisco González Medrano, Esperanza Monroy Nieto, Carlos González Jarquín, Francisco Juárez López, Gonzalo Gaviño de la Torre, Rafael Segura Vernis, Sergio Sánchez Armas, Carmen Tomas Martínez, Cornelio Sánchez Hernández, Andrés Reséndez Medina, Francisco Lorea Hernández, Abraham

53 Entrevista con el biólogo Nicolás Arellano Amero, profesor fundador de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 20 de marzo de 2023.



Figura 28. Los biólogos Gonzalo Gaviño de la Torre (izq.) y Fructuoso Ayala Guerrero (der.), iniciadores del Laboratorio de Colecciones Zoológicas de la Escuela de Ciencias Biológicas. Ca. 1973. Archivo: Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Kobelkowski Díaz, entre otros que, además, consolidaron el programa durante los primeros años de la escuela.

Sin embargo, la falta de biólogos radicados en la entidad generaba una problemática particular, pues los profesores tenían que trasladarse desde la Ciudad de México. La operación del plan de estudios se dificultaba enormemente ya que, para facilitar su asistencia, se tenían que programar las clases de cada profesor en un solo día. Que una materia se impartiera un día a la semana implicaba demasiada carga de trabajo tanto para los estudiantes como para los profesores, además de que no siempre se encontraban profesores dispuestos a realizar estos traslados a Cuernavaca para impartir una materia. Así que, gradualmente, fue necesario incorporar como profesores a los jóvenes biólogos recién egresados de la naciente escuela, incluso, se llegó a permitir que estudiantes de un grado más avanzado que ya habían cursado una materia la impartieran como profesores de sus compañeros de ingreso posterior.

Los primeros egresados de la Escuela de Ciencias Biológicas en ingresar como profesores fueron: Javier Frías Cazolco, Hugo Reyes Bustamante, Rodolfo Dirzo Minjarez, Rafael Monroy Martínez, Roberto Sandoval Camuñas, Gustavo Soria Rocha. Con el tiempo, todos ellos se convirtieron en importantes figuras del cuerpo docente gracias a sus aportes académicos y su gran pasión por su escuela.⁵⁴

Durante los primeros años, el ingreso era de un grupo único, hasta que, en 1976, por propuesta de un grupo de profesores encabezados por el joven biólogo Rafael Monroy Martínez, se logró que tanto la dirección de la escuela como el Consejo Universitario autorizaran la ampliación de la matrícula. De manera que se creó un nuevo grupo con una propuesta curricular novedosa y diferente a la tradicional. Asimismo, para lograr la puesta en marcha de este nuevo grupo, se incorporaron a la planta docente egresados de la misma escuela quienes, en un primer momento, trabajaron de manera voluntaria, es decir, sin percibir ninguna remuneración económica. Tal fue el caso de los biólogos Demetrio Porras Díaz Ordaz, Gerardo Ávila García, Liliana Muñiz Romo, Beatriz Gómez Ramírez, Ana María Torres Agatón, Clara María Olgúin Castillo, Josefina Benítez Salgado, José Guadalupe Granados Ramírez, Maricela Román López, Miguel Ángel Bastida Salgado, Rosa María Miranda Silva, Eusebio Barreto Estrada, Marisela Taboada Salgado, Filemón Juárez Palma y Maximiliano Valdez Verduzco.

Llegué como profesor a la Escuela de Ciencias Biológicas en 1967, invitado por el doctor Félix Frías, a quien conocía ya que él fue mi profesor en la secundaria y el bachillerato. El

54 Entrevista con el biólogo Fernando Sánchez Martínez, secretario de la Escuela de Ciencias Biológicas (1969-1975), realizada el 27 de abril de 2023.

doctor Frías hacía visitas frecuentes a la UNAM con el objeto de invitar a otros compañeros biólogos a incorporarse como profesores de la carrera de biología. Posteriormente, ya cuando yo me integré a la planta docente, fui haciendo lo mismo que el doctor Frías y fui invitando a mis amigos cercanos de la UNAM a venir a dar clases a Cuernavaca; entre ellos recuerdo a Gonzalo Gaviño de la Torre, Héctor González Cerezo y Fernando Sánchez Martínez, del Politécnico.⁵⁵

Con el pasar de los años, la planta de profesores creció paulatinamente, entre biólogos que venían de la Ciudad de México y los primeros egresados de la Escuela de Ciencias Biológicas.

Sus directores

La Escuela —hoy Facultad de Ciencias Biológicas— ha tenido, en sus sesenta años de historia, dieciocho directores, encargados de conducir el excelso camino en la formación de jóvenes para incorporarlos a la sociedad, a través de su satisfactoria misión.

Estos personajes (de gratos recuerdos en la mayoría de los casos) llegaron a la dirección como resultado de una experiencia romántica (propuestos para el cargo por su propia base de maestros o alumnos) y otros, tras una férrea lucha por el control de la escuela, sin que esto haya llegado a ser perverso o insano sino, más bien, producto de la efervescencia universitaria que se potencializa con el carácter sumamente crítico de los biólogos.

El cargo de director ha sido otorgado, algunas veces, por nombramiento directo (como en el caso del director fundador), otras, por interinato ante la renuncia de algunos de ellos y con el fin de concluir los periodos para los que habían sido electos. Pero, la mayoría de las veces, la elección ha sido por auscultación de la comunidad de la facultad y votación del Consejo Universitario, tal como se estableció, en su momento, en el estatuto universitario y el Reglamento para la Integración de la Terna para la Elección de Director. Todos han sido biólogos, a excepción de dos de ellos: el doctor Fernando Urbán Almanza, médico cirujano —nombrado de manera directa para el periodo 1965-1969 por el rector de la universidad, por ser escuela de nueva creación—, y el ingeniero químico Federico García Rodríguez (1980-1981), profesor titular de la materia de Química II de la Escuela de Ciencias Biológicas, quien fue

⁵⁵ Entrevista con el doctor Fructuoso Ayala Guerrero, director de la Escuela de Ciencias Biológicas (1969-1973), realizada el 29 de abril de 2022.

nombrado director interino por el Consejo Universitario ante la renuncia del biólogo Francisco Juárez López.

Los biólogos que han ocupado el cargo son el doctor Fructuoso Ayala Guerrero (1969-1973), el maestro en Ciencias Andrés Reséndez Medina (1973-1974), el doctor J. Félix Frías Sánchez (1974-1979) y el biólogo Francisco Juárez López (1979-1980), egresados de la Facultad de Ciencias de la UNAM.

A partir de la elección del doctor Julio Cesar García Montalvo (1981-1982), todos los directores han sido egresados de la propia Facultad de Ciencias Biológicas: el biólogo Salvador Santillán Alarcón (1982-1986), posteriormente, el maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, (1986-1988), que no terminó su gestión ya que fue nombrado coordinador de posgrado y quedó en su lugar como director interino el biólogo Luciano Vargas Mendoza desde noviembre de 1988 hasta el mes de marzo de 1989, fecha en que fue electo como director definitivo (1989-1995). El biólogo Adalberto Aguilar León fue electo y ocupó la dirección de la facultad en dos periodos comprendidos de 1995 a 2001; el biólogo Alfonso Viveros Miramontes, también en dos periodos de 2001 a 2007; el maestro en Ciencias Enrique Sánchez Salinas de 2007-2010; la maestra en ciencias Marisela Taboada Salgado fue la primera mujer en ocupar el cargo de manera interina en el año 2010; la doctora Michelle Monterrosas Brisson, electa para el periodo 2010-2011, renunció tras ser nombrada directora general de educación superior y, posteriormente, directora general de Servicios Escolares; de 2012 a 2019, razón por la cual ocupó el cargo el biólogo Juan Carlos Sandoval Manrique, primero, como encargado de la dirección y, posteriormente, electo para dos periodos.

A wide-angle landscape photograph of Lago de Coatetelco in Morelos, Mexico. The foreground is dominated by the calm, blue water of the lake, which reflects the sky and the distant mountains. The middle ground shows a low-lying town or village with some buildings and greenery. In the background, a range of blue mountains stretches across the horizon under a bright blue sky with scattered white clouds.

Figura 29. Lago de Coatetelco, Morelos. Archivo: Topiltzin Contreras MacBeath. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

La doctora Michelle Monterosas Brisson representa un caso extraordinario en la historia de la facultad ya que es la única persona en ser electa por el Consejo Universitario como directora en tres periodos diferentes: de 2010 a 2012, como ya mencionamos, y en los periodos 2019-2022 y 2022-2025.

Mención importante requiere la figura del secretario de la facultad (secretario, secretario académico o secretario de docencia, dependiendo la época) que funge como subdirector. Este cargo es, en muchos de los casos, el que tiene la responsabilidad de las tareas administrativas de la facultad; dentro de sus atribuciones más importantes, hoy en día, se encuentra suplir las ausencias temporales del director y fungir como secretario del Consejo Técnico, que es la máxima autoridad escolar en cada unidad académica.

Para el cargo de director de escuela, facultad, centro e instituto en la UAEM está considerado, en la normatividad universitaria, un primer periodo de tres años, con la posibilidad de un segundo por el mismo tiempo. Si bien, este último no se puede prolongar, sí se puede reelegir a la misma persona, pero solo después de haber transcurrido un periodo antes de la nueva elección. Por lo tanto, como se ve en el cuadro 3, hubo directores que no concluyeron su periodo y otros cuya dirección parece más larga de los seis años debido a que ocuparon el cargo de manera interina antes de ser electos, o bien, fueron nombrados interinos o encargados del despacho por menos tiempo.



Cuadro 3. Directores y secretarios de la Escuela-Facultad de Ciencias Biológicas 1965-2025.

DIRECTORES Y SECRETARIOS (SUBDIRECTORES)	
Director Dr. Fernando Urbán Almanza †	1965-1969
Director Dr. Fructuoso Ayala Guerrero Secretario Académico Biól. Fernando Sánchez Martínez	1969-1973
Director Dr. Andrés Reséndez Medina † Secretario Académico Biól. Fernando Sánchez Martínez	1973-1974
Director Dr. José Félix Frías Sánchez † Secretario Biól. Fernando Sánchez Martínez Biól. Nicolás Arellano Amero † Biól. Filemón Juárez Palma †	1974-1979
Director Biól. Francisco Juárez López Secretario M. en C. Jorge Salazar del Río	1979-1980
Director M. en C. Jorge Salazar del Río	1980
Director I.Q. Federico García Rodríguez † Secretario Biól. Nicolás Arellano Amero †	1980-1981
Director Dr. Julio César García Montalvo Secretario Biól. Salvador Santillán Alarcón	1981-1982
Director Biól. Salvador Santillán Alarcón Secretario Biól. Miguel Ángel Bastida Salgado	1982-1986
Director M en C. Gerardo Ávila García † Secretario Biól. Luciano Vargas Mendoza	1986-1988

<p>Director Biól. Luciano Vargas Mendoza</p> <p>Secretario Biól. Miguel Ángel Bastida Salgado Biól. Adalberto Aguilar León</p>	1988-1995
<p>Director Biól. Adalberto Aguilar León</p> <p>Secretario Biól. Alfonso Viveros Miramontes</p>	1995-2001
<p>Director Biól. Alfonso Viveros Miramontes</p> <p>Secretario M. en C. Enrique Sánchez Salinas † M. en C. Enrique Jiménez Ferrer Biól. Juan Carlos Sandoval Manrique</p>	2001-2007
<p>Director M. en C. Enrique Sánchez Salinas †</p> <p>Secretaria M. en C. Marisela Taboada Salgado</p>	2007-2010
<p>Directora M. en C. Marisela Taboada Salgado</p> <p>Secretaria Dra. Rosa Emilia Pérez Pérez</p>	2010
<p>Directora M. en C. Michelle Monterrosas Brisson</p> <p>Secretario Biól. Juan Carlos Sandoval Manrique</p>	2010-2012
<p>Director Biól. Juan Carlos Sandoval Manrique</p> <p>Secretaria M. en C. Diana Cabello Andrade M. en C. Migdalia Díaz Vargas</p>	2012-2019
<p>Directora Dra. Michelle Monterrosas Brisson</p> <p>Secretaria Biól. Eunice Madai Díaz González</p>	2019-2025

Referencias: Actas de Consejo Universitario. Elaboración propia.

Los logros más destacados de la vida académica de la facultad en cada uno de los periodos de la dirección son variados. Nada se construye de manera inmediata; los cambios en los ambientes académicos son graduales, producidos como en todo proceso evolutivo. Durante los primeros tres periodos, de 1965 a 1974, la escuela buscó el crecimiento de su infraestructura para satisfacer los requerimientos de un plan de estudios complejo. Tener una tipología entre básico y científico-práctico implica una gran cantidad de variantes académicas que abordan la práctica experimental y de campo. Además, la escuela destacó fuertemente en el contexto nacional debido a la calidad académica de sus egresados, que empezaron a incorporarse en posiciones nacionales.

En 1972, se llevó a cabo la primera reestructuración del plan de estudios. Se integraron materias que fortalecieron la formación de los estudiantes para dotarlos de capacidades específicas de acuerdo con las necesidades del estado. También, se adquirieron equipos para las prácticas de laboratorio; se compró un autobús para las prácticas de campo y se implementó la venta de material didáctico para obtener recursos financieros.

Posteriormente, entre los años 1975 y 1982, la escuela incrementó su matrícula y comenzó una reflexión sobre los contenidos del plan de estudios y la dirección que se debía tomar respecto al compromiso social de la biología.

En el periodo de dirección del biólogo Salvador Santillán, se estableció, nuevamente, la calma y, durante la administración del maestro Gerardo Ávila, se avanzó hasta llegar a la implantación del primer programa de posgrado, lo que convirtió la escuela en facultad de acuerdo con la normatividad universitaria.

Las administraciones de los biólogos Luciano Vargas y Adalberto Aguilar sentaron las bases para la migración del plan de estudios a la flexibilidad curricular que le dio, además, auge en el contexto nacional e inició la preparación para la evaluación externa.

Durante la administración del biólogo Alfonso Viveros Miramontes, se llevó a cabo el proceso de evaluación por el que, en 2007, la facultad logró la acreditación de su programa educativo de licenciatura que lo destacó como la cuarta facultad con este reconocimiento en México, y el tercero en la UAEM. Esto generó un crecimiento importante en su infraestructura por primera vez después de más de cuarenta años de historia institucional.

Nuestro respeto cariñoso a todos ellos y sus equipos de administración por su aporte al desarrollo y crecimiento de la facultad.



Figura 30. El profesor Gonzalo Gaviño de la Torre empacando material didáctico elaborado con moldes a escala de organelos y organismos, como parte del proyecto de la Escuela de Ciencias Biológicas para venta a secundarias y preparatorias. Ca. 1972. Archivo: Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 31. Volcanes Popocatepetl e Iztaccíhuatl. Archivo: Topiltzin Contreras MacBeath. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Sus sedes

Dado que la primera generación de estudiantes de la nueva y flamante Escuela de Ciencias Biológicas estaba constituida, en su primer año, por un número reducido de alumnos, esta inició sus actividades, primero y por un corto tiempo, en las instalaciones de la Secretaría de Salud, ubicadas en el callejón Borda número 3.⁵⁶

Posteriormente, tras haber conseguido el préstamo de un salón del Bachillerato, aún durante 1965, las clases se mudaron al final del pasillo de la planta baja del edificio de la avenida Morelos en el centro de Cuernavaca que, en ese tiempo, era el único edificio en el que se concentraban todas las actividades de la Universidad de Morelos.

Tomábamos clase en un salón de la planta alta. Teníamos que llegar muy temprano, si no, corríamos el riesgo de que lo ocuparan para las clases de la preparatoria nocturna.⁵⁷

También, la Escuela de Ciencias Biológicas utilizó, por un tiempo, los laboratorios de la entonces denominada Unidad de Ciencias Químicas, en la avenida Álvaro Obregón número 321.

En 1963, gracias a las gestiones del rector de la universidad, el doctor J. Félix Frías Sánchez, el gobierno federal donó a la Universidad del Estado de Morelos las instalaciones que se habían construido en el poblado de Chamilpa, al norte de la ciudad, para el Heroico Colegio Militar, mismas que fueron inauguradas el 5 de septiembre de 1967.



Figura 32. Edificio núm. 9 Facultad de Ciencias Biológicas, Unidad Biomédica. Ca. 1998. Archivo: Alfonso Viveros Miramontes. Fondo UAEM-FCB/ INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

56 Entrevista con el doctor Fernando Urbán Almanza, realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 10 de agosto de 2004.

57 Entrevista con la bióloga Lezvia Carmona Mena, estudiante de la segunda generación (1966-1969), realizada el 22 de noviembre de 2024.

Cuando ingresé a la Escuela de Ciencias Biológicas, la preparatoria nos prestó un saloncito al fondo de la planta baja del edificio de Morelos (hoy Museo Universitario de Arte Indígena Contemporáneo), ahí estuvimos durante un año y medio. Después de eso, nos tocó estrenar los salones del edificio 2 en Chamilpa, aunque también ahí las instalaciones eran prestadas ya que habían sido asignadas a la Escuela de Ciencias Químicas, aun así, el cambio fue muy significativo para nosotros.⁵⁸

La segunda sede de la Escuela de Ciencias Biológicas, a partir de 1968, fue el edificio 2 del campus Chamilpa, en donde se compartieron las instalaciones con las escuelas de Ciencias Químicas y Técnicos Laboratoristas. Sin embargo, el constante crecimiento de la matrícula de Ciencias Químicas causó que esta ocupara cada vez más espacios, además de que trabajaba en dos turnos, mientras que las clases de biología solo tenían turno vespertino y su matrícula, durante mucho tiempo, se mantuvo estable ya que solo se abría un grupo de alumnos cada año.

Después de haberse inaugurado las instalaciones de la universidad en Chamilpa, en 1968, nos dimos cuenta de que la Escuela de Ciencias Biológicas no había sido considerada dentro de los espacios asignados a cada una de las unidades académicas, por lo que los estudiantes nos organizamos y nos llevamos las butacas del edificio de Morelos hasta la rectoría para manifestar nuestro descontento por no tener espacios dentro de los nuevos edificios. Después de eso, el rector Lavín reaccionó y nos dieron cuatro salones en el edificio 2, en donde se encontraban las escuelas de Ciencias Químicas y de Técnicos Laboratoristas. Para entonces, la escuela ya contaba con grupos de primero hasta cuarto año.⁵⁹

Sin embargo, como aclaración al comentario anterior, en el acta de Consejo Universitario del 22 de mayo de 1967, en el inciso c de los asuntos generales, se menciona que: el C. Rector informa al pleno, que, en relación con el nuevo edificio, se citó a los ciudadanos directores de la Escuela de Técnicos Laboratoristas, de Ciencias Biológicas y de la Unidad de Ciencias Químicas para acordar las modificaciones y adaptaciones que deberán hacerse al nuevo edificio para la funcionalidad de los mismos.⁶⁰

Sobre este cambio de instalaciones, encontramos más testimonios:

58 Entrevista con la bióloga Concepción Marín Gómez, estudiante de la tercera generación (1967-1970), realizada el 2 de junio de 2022.

59 Entrevista con el biólogo Guillermo Sosa Catalán, estudiante de la generación cuarta (1968-1971), realizada el 23 de junio de 2022.

60 Acta de Consejo Universitario UAEM. 22 de mayo de 1967.

Lo más destacable para mí fue movernos del edificio de Morelos, en el centro de la ciudad, y trasladarnos a Chamilpa; me pareció de lo más atractivo. Adyacente a la universidad, estaba el bosque mixto de pino-encino, en una zona de transición fenomenal con plantas de la selva seca... y, luego, las materias de botánica y de zoología en un ambiente de aprender haciendo, de aprender en vivo, en esos tiempos con una tecnología tan modesta. Imagínate los dibujos en el pizarrón, imagínate los tardígrados dibujados a mano; los maestros se esforzaban por inculcarte una pasión y eso lo teníamos a la mano.⁶¹

Durante los primeros años de funcionamiento, las direcciones de las tres escuelas se tuvieron que ubicar en un mismo espacio, donde los directores tenían sus escritorios uno frente al otro, sin privacidad.

Un personaje de gran trascendencia en la historia de nuestra facultad es, sin duda alguna, Carmen Estrada Campos. Ella fue la primera secretaria en la dirección de la Escuela de Ciencias Biológicas. En entrevista, recuerda:

Cuando la escuela se mudó a Chamilpa, llegamos a ocupar el edificio 2 que se compartía con Ciencias Químicas y con Técnicos Laboratoristas, de hecho, ellos llegaron antes que nosotros. Entonces, el espacio de la dirección también era compartido por las tres escuelas: el escritorio del ingeniero Celestino (director de la Escuela de Ciencias Químicas) y el del doctor Urbán estaban frente uno del otro y, entonces, se la pasaban peleando, yo creo que por verse la cara todo el día.⁶²

Para subsanar esta situación, los alumnos tomaron el espacio de la terraza de la planta alta, ubicada al centro del edificio. La cerraron con materiales de herrería que consiguieron regalados y por cooperación, así, crearon el espacio para darle una oficina al director y, al mismo tiempo, otorgar un lugar pequeño para una biblioteca.⁶³ Este edificio 2 albergó, con muchos problemas de espacios y servicios, la Escuela de Ciencias Biológicas de 1968 hasta 1982.

En el transcurso de 1976, la Escuela de Ciencias Biológicas decidió incrementar su matrícula y crear el grupo B de primer ingreso. Esto complicó, aún más, los problemas

61 Entrevista con el doctor Rodolfo Dirzo Minjarez, egresado de la cuarta generación, realizada el 1 de septiembre de 2022.

62 Entrevista con la C. Carmen Estrada Campos, primera secretaria de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 19 de julio de 2022.

63 Entrevista con la maestra Marisela Taboada Salgado, egresada de la décima generación de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 21 de junio de 2022.



Figura 33. Edificio Teodoro Lavín González, hoy Museo Universitario de Arte Indígena Contemporáneo, en la avenida Morelos 275, en el centro de Cuernavaca, sede de la Escuela de Ciencias Biológicas (1965-1968). Archivo: Emilio Viveros Guardado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CUERNAVACA, MOR

DIRECCION DE SERVICIOS
ESCOLARES

Nº 2214

CERTIFICADO EXPEDIDO EN FAVOR
DE LA ALUMNA: IRMA VICHIDO BAEZ.
EXP. NUM. XXVI/12.85

EL SUSCRITO DIRECTOR DE SERVICIOS ESCOLARES DE LA UNIVER-
SIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS,

C E R T I F I C A :

Que según constancias existentes en el Archivo Escolar, la alumna: IRMA VICHIDO BAEZ, cursó y aprobó en la Escuela de Ciencias Biológicas, dependiente de esta Universidad, las materias que a continuación se anotan y que constituyen la carrera de BIÓLOGO.

NUM.	AÑO	M A T E R I A S	CALIFICACIONES	OBSERV.
PRIMER GRADO				
1.-	1967	Botánica I con Lab.....	9.0 (NUEVE CERO)	EFO
2.-	"	Zoología I con Lab.....	9.0 (NUEVE CERO)	EFO
3.-	"	Citología.....	8.0 (OCHO CERO)	EFO
4.-	"	Técnicas Selectas de Lab.	9.0 (NUEVE CERO)	EFO
5.-	"	Bio-Estadística (Mat.)...	8.0 (OCHO CERO)	EFO
6.-	"	Dibujo Aplicado a la Biol.	8.0 (OCHO CERO)	EFO
SEGUNDO GRADO				
7.-	1968	Histología Animal.....	10.0 (DIEZ CERO)	EFO
8.-	"	Botánica II con Lab.....	9.0 (NUEVE CERO)	EFO
9.-	1969	Anatomía Comparada.....	8.0 (OCHO CERO)	EFO
10.-	1968	Fisiología General.....	10.0 (DIEZ CERO)	EFO
11.-	"	Zoología II...con Lab....	10.0 (DIEZ CERO)	EFO
12.-	"	Química Orgánica.....	7.0 (SIETE CERO)	EFO
TERCER GRADO				
13.-	1969	Elementos de Ecología....	9.0 (NUEVE CERO)	EFO
14.-	"	Zoología III con Lab.....	9.0 (NUEVE CERO)	EFO
15.-	"	Embriología Animal con L.	10.0 (DIEZ CERO)	EFO
16.-	"	Botánica III con Lab.....	9.0 (NUEVE CERO)	EFO
17.-	"	Fisiología Animal con L..	9.0 (NUEVE CERO)	EFO
18.-	"	Bioquímica con Lab.....	9.0 (NUEVE CERO)	EFO
19.-	"	Inglés.....	8.0 (OCHO CERO)	EFO
CUARTO GRADO				
20.-	1970	Biología General.....	8.0 (OCHO CERO)	EFO
21.-	"	Frances.....	7.0 (SIETE CERO)	EFO
22.-	"	Biología Molecular.....	8.0 (OCHO CERO)	EFO
23.-	"	Zoología IV con Lab.....	8.0 (OCHO CERO)	EFO
24.-	"	Paleontología.....	9.5 (NUEVE CINCO)	EFO
25.-	1971	Botánica IV con Lab.....	9.0 (NUEVE CERO)	E.F
26.-	1970	Fisiología Vegetal con L.	8.0 (OCHO CERO)	EFO

EXCLUSIVAMENTE PARA CERTIFICADOS



Firma del Interesado

PROMEDIO TOTAL: 8.6 (OCHO SEIS), con la mención de MUY BIEN
NOTA: ESTE CERTIFICADO AMPARA VEINTISEIS CALIFICADAS, esca-
la de calificaciones del 1 al 10; mínima para ser aprobado
6.0 (SEIS CERO).

NOTA: NO ES VALIDO CON RASPADURAS
O ENMENDADURAS

##

Figura 34. Certificado de licenciatura de la maestra Irma Vichido Báez, egresada de la generación 3 (1967-1970) de la Escuela de Ciencias Biológicas. Archivo: Irma Vichido Báez. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

de espacio. Para resolver esta situación, se usó, durante un periodo corto, el entonces nuevo edificio 5, al que coloquialmente los estudiantes conocían como la pirámide, hoy, sede del Centro de Lenguas.

La creación del grupo B, en 1976, me dio la oportunidad de iniciar mi carrera en la docencia. Estos grupos tenían una modalidad diferente al plan tradicional. La intención era darles más herramientas que les permitieran competir en el mercado nacional. Esto significó un modelo para establecer tres áreas de especialidad: agrobiología, hidrobiología y ecología humana, las que, finalmente, se aplicaron en el plan 82.⁶⁴

Para atender el crecimiento de la matrícula, cada vez más acelerada, a principios de la administración del ingeniero Fausto Gutiérrez Aragón, como rector de la UAEM (1982-1988), la universidad, con el apoyo federal, recibió cinco nuevos edificios a los que denominó unidad biomédica. En ella, se asignaron espacios a las escuelas de Ciencias Biológicas, Psicología, Medicina, Ciencias Agropecuarias, Enfermería y Técnicos Laboratoristas.

El concepto de unidad biomédica buscaba la optimización de espacios, para lo que la universidad dispuso de una coordinación que sería la encargada de dotar de aulas, laboratorios y servicios a las unidades académicas ahí asentadas, de acuerdo con la solicitud de necesidades que, semestralmente, las administraciones de cada facultad debían presentar. Sin embargo, dado que el número de estudiantes era completamente diferente entre ellas, los espacios físicos eran ocupados de manera un tanto anárquica. Por tal razón, entre los años 2002 y 2003, los directores de las facultades promovieron, ante la rectoría, la asignación de espacios para cada una de ellas. Además, esto representaría una optimización de los recursos financieros que, en ese momento, se recibían por parte de la Secretaría de Educación Pública a través de los programas del Fondo para la Modernización de la Educación Superior, el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional y los de la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior, principalmente.

En 2004, la Facultad de Ciencias Biológicas —durante la dirección del biólogo Alfonso Viveros Miramontes— logró, a través de una negociación con la bióloga Isabel Neri Figueroa, directora de la Escuela de Técnicos Laboratoristas, y con la anuencia del psicólogo René Santoveña Arredondo, rector de 2001 a 2006, la reasignación de los espacios que compartían ambas unidades académicas. De tal manera, los edificios

64 Entrevista con el doctor José Guadalupe Granados Ramírez, egresado de la novena generación (1973-1976) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 16 de febrero de 2007.

8 y 11 de la unidad biomédica fueron designados como espacios exclusivos para la Facultad de Ciencias Biológicas: treinta y nueve años después de su establecimiento, la Licenciatura en Biología tenía un espacio propio.

Algo muy significativo, por lo menos para mí ya que fui estudiante y, posteriormente, profesora de nuestra escuela, fue el hecho de que, después de casi cuarenta años, durante la administración del biólogo Alfonso Viveros Miramontes, tuvimos, por primera vez, un edificio propio, lo que, desde entonces, nos ha generado un gran sentimiento de identidad. Después de mucho tiempo, no teníamos la necesidad de compartir espacios, incluso escuelas más recientes a la nuestra tenían edificio propio. El edificio 8 se convirtió en una referencia para muchos de nosotros.⁶⁵

Mediante la remodelación de los edificios 8 y 11, asignados de manera exclusiva para la Licenciatura en Biología y sus profesores de tiempo completo, se complementaron los espacios con recursos para sus materiales y equipamiento, así como aulas, cubículos para investigadores, centro de cómputo, biblioteca, áreas para tutorías, sala de maestros, todos estos, necesarios para someter al programa educativo a la evaluación por parte del Consejo para la Acreditación de la Educación Superior.

Actualmente, la Facultad de Ciencias Biológicas se encuentra dentro del mismo perímetro de lo que fue la unidad biomédica, después de la reconstrucción de la infraestructura a causa del sismo del año 2017.



Figura 35. Edificio núm. 8. Facultad de Ciencias Biológicas. Ca. 2005. Archivo: Mauricio Mendoza Flores. Fondo UAEM-FCB/ INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

65 Entrevista con la maestra en Ciencias Josefina Benítez Salgado, realizada el 30 de septiembre de 2022.



Figura 36. Escultura *Alma viajera* del maestro Hugo Ortiz Blas en el jardín de la Facultad de Ciencias Biológicas. Archivo: Lilia Araceli Villegas Benítez. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 37. *Calliphogon barbatum*. Archivo: Armando Burgos Solorio y Óscar Burgos Dueñas. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

La identidad de la casa

La identidad de una dependencia, cualquiera que sea, siempre es importante: permite la apropiación, el sentido de pertenencia y se asume el orgullo por hacer o sentirse parte de algo. Los biólogos, por su trabajo, son considerados por el resto de los universitarios como individuos raros... saben los nombres en latín de los bichos con los que trabajan; siempre usan botas y, muchas veces, traen una lupa en la bolsa; si pláticas con ellos, te van a contar experiencias fascinantes de sus prácticas de campo; seguramente te dirán que comen y duermen poco, que manipulan a mano limpia a cuanto bicho te imagines los que, algunas veces, después de haber trabajado con su piel, asan y comen para no desperdiciarlos; que pueden trabajar bajo un sol que provoca temperaturas de más de cuarenta grados centígrados, o bien, levantarse de madrugada con cero grados; que pueden pasar periodos prolongados sin bañarse, además de por no haber agua, por su condición de guardianes del ambiente. Así podría describir a un estudiante de biología cualquier otro alumno de la universidad.

Hoy en día, esta identidad con tu quehacer formativo, además de un aspecto fundamental en la apropiación del trabajo de los biólogos, es una forma de manifestar orgullo por tu escuela. Por tanto, durante los últimos años se ha empleado el calificativo de *poderosísima* para denotar que hablas de la Facultad de Ciencias Biológicas.

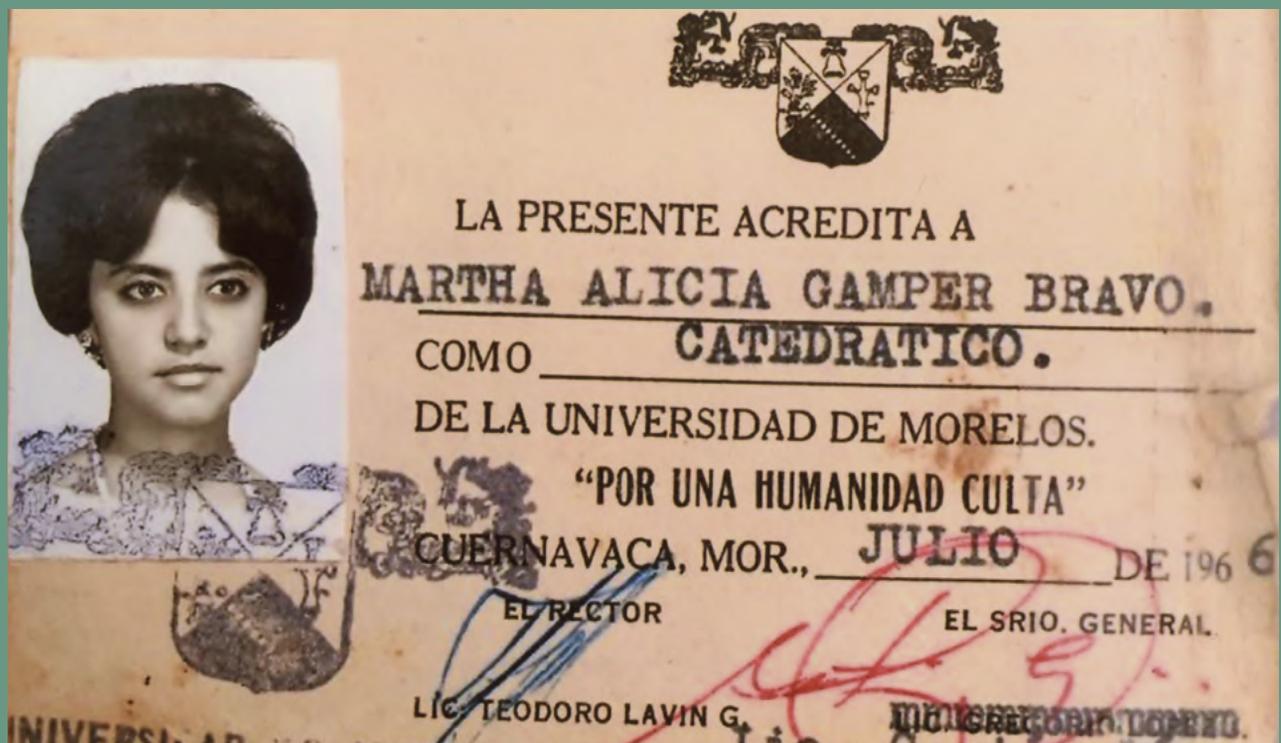


Figura 38. Credencial de la doctora Martha Gamper Bravo, profesora de la Escuela de Ciencias Biológicas. 1966. Archivo: Martha Gamper Bravo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Debemos reconocer que los biólogos somos individuos gregarios ya que el trabajo en equipo es fundamental, pero también tendemos a ser sumamente territoriales, por ello, cuando no nos reconocemos mutuamente, no reaccionamos con la confianza de hacer ligas inmediatamente, requerimos que nuestros pares nos demuestren afinidad. Solemos ser muy críticos con cualquier situación, separamos las partes del todo para analizarlas y volver a reunir las hasta quedar satisfechos con la respuesta y esto es parte de la conducta que nos identifica, que nos hace parte del mundo.

En buena medida, por estas razones, a la identificación del entorno con el que solemos estar en contacto le damos un significado de suma importancia. Para los miembros de nuestro gremio o comunidad, son relevantes nuestro logotipo, escudo, edificios, aulas, laboratorios y prácticas en el campo a las que, de ninguna manera, aceptamos que se les defina como excursiones o algo similar.

Hacia mediados de los años setenta (no hay datos fidedignos de quién o quiénes tuvieron la intención de hacer una identificación visual de los biólogos), el profesor Marco Antonio Alegría, que impartía la materia de dibujo en la Preparatoria Número Uno, mejor conocido por toda la comunidad universitaria como “el Capitán Alegría”, diseñó el primer logotipo de la entonces Escuela de Ciencias Biológicas.

En el centro, se encuentra un círculo, figura geométrica perfecta que representa las formas de la naturaleza y el campo de un microscopio. Una línea divide el campo: dos ecosistemas diferentes. En la parte superior hay un *ollin*, símbolo nahua que significa ‘cosa que anda’ o ‘cosa que se menea’, este representa los ciclos naturales, la dinámica de la vida. Al otro lado del círculo, la representación de la feminidad y la masculinidad: Venus, la diosa del amor y Marte, el dios de la guerra, su unión representa la reproducción sexual. El rojo es el color de la sangre, tiene un temperamento vital, es el color de la vida animal. El azul es el color de la intelectualidad, evoca la inteligencia, la serenidad,

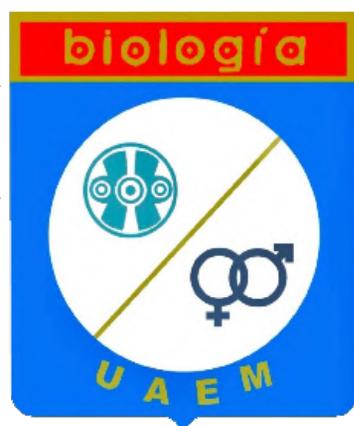


Figura 39. Primer isologo de la Escuela de Ciencias Biológicas. Diseño del año 1974.

la lógica, la reflexión, la calma. El amarillo o dorado representa la luz solar, el poder, la fuerza, la voluntad el estímulo.

Este primer escudo se usó durante muchos años, aunque de manera arbitraria y sin un consenso ya que nunca fue aprobado por el Consejo Técnico como el emblema oficial de la Escuela de Ciencias Biológicas.

Posteriormente, a propósito del cambio del plan de estudios, el Consejo Técnico aprobó la imagen del logotipo con la figura del olin (utilizada en el escudo original) como el símbolo de identidad visual y gráfica, con el espíritu de darle una connotación de renovación, de cambio, de adaptación. Así se encuentra actualmente inscrito en el Manual de identidad de la UAEM, aprobado por el Consejo Universitario en el año 2010.⁶⁶



Figura 40. Imagotipo actual de la Facultad de Ciencias Biológicas. Diseño del año 1997.

El Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología y su impacto en la Escuela de Ciencias Biológicas

El doctor Arturo Gómez Pompa, biólogo mexicano de gran prestigio académico en México, interesado por la forma en la que se enseñaba biología en nuestro país, fundó (junto con un grupo de amigos, jóvenes y destacados biólogos del Instituto Politécnico Nacional y la UNAM) la asociación civil Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología

⁶⁶ "Manual de Identidad", *Órgano Informativo Universitario Adolfo Menéndez Samará*, núm. 55, (julio 2010).

en 1965. Durante sus primeros años, este organizó eventos nacionales en los que se debatían diversos temas. De los magníficos resultados, se publicaron varios libros de texto dirigidos a mejorar la enseñanza de la biología, sobre todo, a nivel secundaria y preparatoria, sin dejar de lado los programas de licenciatura que existían hasta entonces.

Motivados por estos importantes momentos de la biología en nuestro país, el biólogo Fernando Sánchez Martínez y sus alumnos, Margarita Guevara Rosales y Rafael Monroy Martínez, desde 1970, asistieron a las reuniones del consejo efectuadas en Xalapa, Veracruz, y en la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde representaron a la joven Escuela de Ciencias Biológicas, y participaron en las propuestas que el Consejo impulsaba.

El día 4 de junio de 1970, ingresé como docente a la Escuela de Ciencias Biológicas. Ese mismo año, en el mes de julio, el Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología lanzó la iniciativa, a nivel nacional, en la que convocaba al primer congreso de escuelas y facultades de biología en la ciudad de Xalapa, Veracruz, encabezado por el doctor Arturo Gómez Pompa y el doctor Alfredo Barrera Marín, a la que obviamente asistimos. Esto fue algo que me motivó para corregir el pensamiento de estudiante y exigir los derechos de expresión y compromiso con la sociedad desde la perspectiva biológica, pero ahora en mi posición como maestro.⁶⁷



Figura 41. Los biólogos Rafael Monroy Martínez y Fernando Sánchez Martínez, actores principales en la representación de la Escuela de Ciencias Biológicas ante el Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología. Archivo: Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

67 Entrevista con el maestro en Ciencias Rafael Monroy Martínez, realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 15 de marzo de 2007.



La Universidad Autónoma del Estado de Morelos
y el
Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología

Extiende el presente

DIPLOMA

A **NICOLAS ARELLANO AMERO**

Que acredita su participación como **Profesor Adjunto y participante**
En el Primer Seminario Estatal sobre la Enseñanza de la Biología en Morelos,
efectuado en esta Ciudad del 1 al 6 de Febrero de 1971.

Cuernavaca, Mor.

El Rector de la U. A. E. M.

Lic Carlos Celis Salazar

El Director del Comité de Cursos
del C. N. E. B.

Dr. Rafael Villalobos A.

El Director de la Esc. de Ciencias Biológicas
de la U. A. E. M.

Biól. Fructuoso Ayala C.

Figura 42. Diploma del Primer Seminario Estatal sobre la Enseñanza de la Biología, organizado por el Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología y la Escuela de Ciencias Biológicas. 1971. Archivo: Nicolás Arellano Amero. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Como resultado de estas incursiones a las discusiones del Consejo, el biólogo Fernando Sánchez Martínez desarrolló algunas propuestas de modernización de la enseñanza, a través de un fuerte impulso de las prácticas de campo a las que se sumaron los maestros Francisco González Medrano, Gonzalo Gaviño de la Torre, Rafael Monroy Martínez, Gustavo Soria Rocha y José Guadalupe Granados Ramírez.

El maestro Fernando Sánchez Martínez, profesor fundador de la escuela, relata:

Varios años antes del primer curso propedéutico coordinado por Rafael, ya habíamos puesto en marcha talleres de prácticas en los que los profesores de la escuela podíamos evaluar las cualidades y los conocimientos que debían reunir los jóvenes aspirantes a ingresar para el trabajo profesional de un biólogo que, está por demás decir, en ocasiones es complejo por las condiciones hostiles del medio en el que se desarrolla. Esto es lo que considero como los antecedentes del curso propedéutico, en el que, entre otros, participó Rafael Monroy Martínez, que estaba a punto de egresar de la escuela.⁶⁸

El biólogo Rafael Monroy Martínez introdujo el curso propedéutico de manera formal a la Escuela de Ciencias Biológicas. Lo coordinó en su primera edición y obtuvo la aprobación del entonces director, el doctor J. Félix Frías Sánchez. Este consideró que dicha propuesta era la más adecuada para la selección de aspirantes, en lugar de la habitual forma de ingreso a través de un examen de conocimientos que no mostraba más que la calificación de la memoria de los estudiantes.

De manera oficial, en octubre de 1975, el curso se implementó por primera vez para el ingreso a la Escuela de Ciencias Biológicas de la decimosegunda generación (1976-1979).

El curso propedéutico no surge de la nada, surge después de toda una historia de trabajo en la enseñanza de la biología a nivel nacional. Discutimos el sentido crítico de la enseñanza de la biología, la crítica como parte del método, como una estrategia de evaluación contra la que hacía el departamento de psicometría, la cual evaluaba el conocimiento adquirido. Nuestro objetivo era evaluar las aptitudes del alumno para ser biólogo; medíamos la capacidad de crítica, la capacidad de discusión, su participación, su capacidad en el campo, su capacidad de organización. Posteriormente, el propedéutico se retomó a nivel institucional en la UAEM como un mecanismo de evaluación para la

68 Entrevista con el biólogo Fernando Sánchez Martínez, secretario de la Escuela de Ciencias Biológicas (1969-1975), realizada el 9 de junio de 2022.



Figura 43. Abordando el autobús para la práctica de campo del curso propedéutico de la generación 60 de la Facultad de Ciencias Biológicas. 2024. Archivo: Yirdael Muñiz Corona. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

selección de aspirantes de nuevo ingreso, obviamente, nunca nos reconocieron que fue una propuesta nuestra, eso es lo de menos.⁶⁹

En su momento, se pensó que los estudiantes abandonarían sus aspiraciones por estudiar biología al darse cuenta de que, para realizar el trabajo de campo, se requiere de una fuerte condición física y resistencia a las inclemencias del tiempo, pero, en la mayoría de los casos, no fue así, sino al contrario, esto les daba más pundonor aunque, en contadas ocasiones, alguno desertó para ir a estudiar otra opción profesional.⁷⁰

Este curso fue concebido como una manera objetiva de acercar a los aspirantes de nuevo ingreso, a través de un proceso de inmersión, en temas de conocimientos generales de la biología. Durante tres semanas se trabajaba, principalmente, en talleres y laboratorios y, en una última semana, se realizaba una práctica de campo para la observación in situ de los aspectos generales de un ecosistema en particular.

El curso propedéutico —aunque en un principio no llevó esa denominación— ha sido el mecanismo de selección de aspirantes de la Facultad de Ciencias Biológicas de manera continua desde hace cincuenta años. La Escuela de Ciencias Biológicas y la Escuela de Arquitectura fueron las primeras unidades académicas en aplicarlo dentro de la universidad en el año 1974. Y, hasta donde sabemos, también lo fue en el país.⁷¹

Este ejercicio ha servido como modelo de formación ya que involucra directamente a los estudiantes de grados superiores de la propia facultad en la evaluación de sus pares aspirantes. Los estudiantes fungen como moderadores; son los guías en las prácticas y conductores de la discusión que los aspirantes desarrollan a través de temas preseleccionados por los profesores, quienes, en todo momento, supervisan las actividades.

Rafa [Rafael Monroy Martínez] siempre sostuvo que un examen solo reflejaba los conocimientos de memoria de un alumno, nunca su destreza y habilidad para aprender sobre el manejo de plantas y animales.⁷²

69 Entrevista con el maestro en Ciencias Rafael Monroy Martínez, realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores, el 15 de marzo de 2007.

70 Entrevista con la maestra Marisela Taboada Salgado, directora de la Facultad de Ciencias Biológicas (2010) y monitor del primer curso propedéutico (1975), realizada el 21 de junio de 2022.

71 Entrevista con el biólogo Fernando Sánchez Martínez, secretario de la Escuela de Ciencias Biológicas (1969-1975), realizada el 9 de junio de 2022.

72 Entrevista con el biólogo Miguel Ángel Bastida Salgado, profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas y monitor del primer curso propedéutico (1975), realizada el 17 de mayo de 2023.



Figura 44. Colecta nocturna de insectos en Río Dulce, Tlaltizapán, Morelos. 2024. Archivo: Diego Viveros Guardado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 45. La doctora Dulce María Arias Ataide dando instrucciones para el trabajo de campo a estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas. 2024. Archivo: Yirdael Muñiz Corona. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

A partir del año 2022, la Facultad de Ciencias Biológicas publica una convocatoria para participar como moderadores en el curso propedéutico, los estudiantes que se inscriben a este se integran a un taller de formación para tal fin.

El curso propedéutico se implementó en la universidad como medio de selección, pues, con ello, no cabía duda de que quienes ingresaban tenían su perfil profesional perfectamente definido, lo cual garantizaba una mínima deserción. Esto, sumado a la experimentación del plan de los grupos B, fue un verdadero logro para el sistema público de formación profesional.⁷³



Figura 46. Alumnos de la tercera generación (1967-1970) de la Escuela de Ciencias Biológicas en una práctica en el Parque Nacional Lagunas de Zempoala. Ca. 1968. Archivo: Gustavo Soria Rocha. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

De esta misma participación en el Consejo Nacional de Enseñanza de la Biología, de los años setenta, surgieron nuevas ideas sobre cómo reestructurar el plan de estudios y, sobre todo, de cómo enseñar biología en la Escuela de Ciencias Biológicas, como se desglosará en el siguiente apartado.

73 Entrevista con el doctor Sergio Martínez Ramírez, profesor de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 15 de noviembre de 2024.

Los planes de estudio

Para la puesta en marcha de la Escuela de Ciencias Biológicas y ante el hecho de no contar con un plan de estudios propio, se optó por replicar los contenidos curriculares de la Facultad de Ciencias de la UNAM, por ser el referente más cercano para este objetivo. De tal forma se implantó el plan de estudios 1965, que contenía veinticinco materias, las cuales eran:

PRIMER AÑO	SEGUNDO AÑO	TERCER AÑO	CUARTO AÑO
Botánica I	Botánica II	Botánica III	Botánica IV
Zoología I	Zoología II	Zoología III	Zoología IV
Citología	Histología Animal	Elementos de Ecología	Biología General
Bio-Estadística (Matemáticas)	Fisiología General	Fisiología Animal	Paleontología
Dibujo Aplicado a la Biología	Fisicoquímica	Química Biológica (Bioquímica)	Fisiología Vegetal
Técnicas Selectas de Laboratorios	Anatomía comparada	Embriología Animal	Biología Molecular
			Inglés

Sin embargo, se realizaron ajustes y, en 1967, se anexó, al primer año, la materia de Raíces Griegas y Latinas Aplicadas a la Biología, que fue opcional al igual que Dibujo Aplicado a la Biología. En 1968, se eliminaron las opciones de Dibujo Aplicado a la Biología y Raíces Griegas y Latinas, y fueron sustituidas por la materia de Química Analítica. Asimismo, en 1969, se añadió la materia de Francés para el cuarto año, que cursaban la segunda generación y subsecuentes. En 1971, se incluyó la materia de Genética para los estudiantes de cuarto año.

Estudiar biología fue, como muchas cosas en la vida, la combinación de la necesidad y el azar; la necesidad era que yo, por haber crecido en esta zona, tenía una motivación innata de disfrutar, de aprovechar el entorno natural, salirme a coleccionar *Spondias* (ciruelas), capturar insectos y hacer mi bolsita de plástico con luciérnagas y usarla como linterna, con una curiosidad, digamos, simple, cándida por el mundo natural, como muchas otras personas. Mis padres tenían la intención de que yo fuera médico, la verdad no me atraía mucho la medicina, así que busqué una carrera en donde usara una bata blanca pero que no me alejara del mundo natural. En ese tiempo, descubrí que la UAEM tenía una carrera de biología: así ingresé a la Escuela de Ciencias Biológicas. El azar y la necesidad estuvieron en el fondo de todo esto.⁷⁴

74 Entrevista con el doctor Rodolfo Dirzo Minjarez, egresado de la cuarta generación (1968-1971), realizada el 1 de septiembre de 2022.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL
ESTADO DE MORELOS
CUERNAVACA, MOR

DIRECCION DE SERVICIOS
ESCOLARES

Nº 10755



UNIVERSIDAD AUTONOMA
DEL ESTADO DE MORELOS

DEPARTAMENTO ESCOLAR

EXCLUSIVAMENTE PARA CERTIFICADOS

Firma del Interesado

CERTIFICADO EXPEDIDO EN FAVOR DE LA ALUMNA:
CLARA MARIA OLGUIN CASTILLO,-----
MATRICULA NUM. 72/0200-0070.-----

EL SUSCRITO DIRECTOR DE SERVICIOS ESCOLARES DE LA UNIVERSIDAD
AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS,

CERTIFICA:

Que según constancias existentes en el Archivo Escolar, la alumna: CLARA MARIA OLGUIN CASTILLO, cursó y aprobó en la Escuela de Ciencias Biológicas, dependiente de esta Universidad, las materias que a continuación se anotan y que constituyen la Carrera de BIÓLOGO.

NUM.	AÑO	MATERIAS	CALIFICACIONES	OBSERV.
PRIMER GRADO				
1.-	1971	Botánica I con Laboratorio.....	8 (OCHO)	EFO.
2.-	"	Zoología I con Laboratorio.....	9 (NUEVE)	EFO.
3.-	1972	Biología Celular (Citología).....	6 (SEIS)	E.E.
4.-	1971	Técnicas Selectas de Lab.....	8 (OCHO)	EFO.
5.-	1972	Bio-Estadística (Matemáticas).....	7 (SIETE)	E.E.
6.-	1971	Química Analítica con Lab.....	6 (SEIS)	EFO.
SEGUNDO GRADO				
7.-	1972	Botánica II con Laboratorio.....	10.0 (DIEZ)	EFO.
8.-	"	Zoología II con Laboratorio.....	6 (SEIS)	EFO.
9.-	"	Histología Animal con Lab.....	7 (SIETE)	EFO.
10.-	"	Anatomía Animal Comparada con Lab...	6 (SEIS)	EFO.
11.-	"	Físico-Química con Laboratorio.....	8 (OCHO)	EFO.
12.-	"	Química Orgánica con Lab.....	7 (SIETE)	EFO.
13.-	"	Inglés.....	9 (NUEVE)	EFO.
14.-	"	Biología Experimental (Optativa)....	8 (OCHO)	EFO.
TERCER GRADO				
15.-	1973	Botánica III con Laboratorio.....	6 (SEIS)	EFO.
16.-	1974	ZOOLOGÍA III con Laboratorio.....	10 (DIEZ)	E.E.
17.-	1973	Embriología Animal con Lab.....	7 (SIETE)	EFO.
18.-	"	Ecología General.....	8 (OCHO)	EFO.
19.-	"	Fisiología Animal con Lab.....	7 (SIETE)	EFO.
20.-	1974	Bioquímica con Lab.....	6 (SEIS)	E.E.
21.-	1973	Francés.....	6 (SEIS)	EFO.
22.-	"	Edafología (optativa).....	9 (NUEVE)	EFO.
CUARTO GRADO				
23.-	1974	Botánica IV con Laboratorio.....	7 (SIETE)	EFO.
24.-	1975	Zoología IV con Laboratorio.....	7 (SIETE)	ET
25.-	1974	Biología Molecular con Lab.....	8 (OCHO)	
26.-	1975	Fisiología Vegetal con Lab.....	6 (SEIS)	
27.-	1974	Paleontología con Lab.....	7 (SIETE)	
28.-	"	Biología General con Lab.....	8 (OCHO)	
29.-	"	Genética con Lab.....	7 (SIETE)	
30.-	"	Fertilidad...(OP).....	9	

PRONEDIO TOTAL: 7.4 (SIETE CUATRO), con la mención d

NOTA: NO ES VALIDO CON RASPADURAS
O ENMENDADURAS

OFF.

Figura 47. Certificado de estudios de la bióloga Clara María Olguín Castillo, alumna de la generación 7 (1971-1974) de la Escuela de Ciencias Biológicas. Archivo: Clara María Olguín Castillo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Estos ajustes a la tira de materias generaron la necesidad de hacer una reestructuración que le diera mayor pertinencia al plan de estudios, por lo que, a partir de 1972, se llevó una nueva propuesta al seno del Consejo Universitario.

En asuntos generales del Consejo Universitario de fecha 27 de abril de 1972, se cita:

El Biol. Fructuoso Ayala Guerrero, director de Biología, presenta y da lectura al acta de Consejo Técnico de la Escuela de Ciencias Biológicas, y discutido que fue, por unanimidad queda aprobado el nuevo plan de estudios de dicho plantel.⁷⁵

Por primera vez, se reestructuró el plan de estudios de manera formal y se implantó lo que se definió como el plan 72. Con este se buscó dotar de mejores y más actuales herramientas a los estudiantes, de manera que el contenido curricular se complementó con otra materia de carácter obligatorio para el tercer año: Embriología Animal. Asimismo, se incorporaron materias optativas desde el segundo año: Química Clínica, Biología de Campo, Conservación de Recursos Naturales y Diseño Experimental; en tercer año, las opciones eran: Parasitología General, Edafología e Hidrobiología y, en el cuarto año: Ecología Vegetal, Parasitología Agrícola, Fertilidad del Suelo, y Limnología. Un estudiante debía cursar, por lo menos, tres materias optativas a lo largo de la carrera, esto es, una en cada año lectivo.

Sin duda, esta propuesta se convirtió en la posibilidad de ligar materias que le permitían al egresado tener competencias en diferentes áreas del trabajo profesional como la agrobiología y la hidrobiología, por lo que, incluso, se entregaba un diploma que hacía constar el conocimiento en estas ramas del conocimiento biológico.

Sin embargo, los planes 65 y 72 —como se conocían— mantuvieron una estructura rígida y se impartían de manera anual. Además, solo se abría un grupo de nuevo ingreso y, en su mayoría, los profesores provenían de la Ciudad de México, por lo que las materias se impartían en segmentos de cinco horas una vez a la semana, para facilitar la asistencia de los maestros.

Durante toda la carrera, tuvimos un horario vespertino: de cuatro a nueve de la noche, de lunes a viernes y, los sábados, de ocho de la mañana a ocho de la noche. Además, las materias eran una sola por día, por ejemplo, Biología Celular, un solo día de cuatro a

75 Acta de Consejo Universitario UAEM. 27 de abril de 1972.

nueve de la noche: era muy pesado. Efectivamente, facilitaba la venida desde la Ciudad de México de los profesores, pero nos complicaba la vida a los estudiantes. Imagínate, toda una tarde sentados recibiendo una sola materia; y tener que faltar a una clase significaba perder una gran cantidad de información.⁷⁶

Como paréntesis, debemos mencionar la creación de los grupos B con los que la escuela incrementó su matrícula por primera vez en once años. Esta iniciativa está alineada con la puesta en marcha del curso propedéutico, mencionado anteriormente, pues forma parte de una corriente innovadora que tuvo su origen en el Consejo Nacional de la Enseñanza de la Biología.

Por propuesta de algunos profesores, biólogos egresados de la propia escuela encabezados por Rafael Monroy Martínez, en 1976, se aceptó la creación de un segundo



Figura 48. Estudiantes, directores de la DES de Ciencias Naturales, funcionarios de la UAEM e invitados a la celebración del 59 aniversario de la Facultad de Ciencias Biológicas. 2024. Archivo: Emilio Viveros Guardado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

76 Entrevista con la bióloga Alicia Brito Rivera, estudiante de la decimotercera generación (1977-1980), realizada el 7 de septiembre de 2023.

grupo de alumnos de nuevo ingreso, con la etiqueta de grupo experimental ya que se proponía una novedosa mecánica de formación. Los profesores, en acuerdo, planteaban un problema social relacionado con la biología. Por consenso, se elegía una localidad que los alumnos, acompañados de profesores y alumnos de grados superiores en calidad de pares, visitaban y en la que hacían colectas de campo para una investigación escolar colectiva, la cual debía ser reportada a través de una publicación. Al mismo tiempo, el año escolar se desarrollaba en tres bloques: en el primero, con duración de tres meses, se impartía un taller específico en filosofía de las ciencias (epistemología) y sociología, entre otros temas; durante el segundo periodo, con duración de seis meses, se impartían las clases de manera tradicional y, el último segmento, de tres meses, se dedicaba a la preparación y redacción del reporte final, en el que se mostraban los resultados del trabajo de campo ya definido.

Este modelo experimental solo duró dos años ya que, para 1978, se determinó que los grupos de nuevo ingreso debían cursar el plan tradicional y abandonar el formato que se había impartido para los grupos B.

Con toda la experiencia que traía del Consejo Nacional de la Enseñanza de la Biología, se generó una propuesta de enseñanza nueva de la biología, que era dinámica, participativa, social, basada en el aprendizaje, no en la enseñanza; así surgió la propuesta de los grupos B que revolucionó la forma de enseñar. Primero, la revolución sobre el método de admisión, luego, la revolución de la enseñanza, en el sentido de que se establecieron la corriente tradicional y la corriente innovadora; dimos clases sin salario, sin salón y con planes de estudio sin aprobación, después tuvimos que luchar para lograr su aceptación por el Consejo Universitario, fue como una apuesta para enseñar a pensar.⁷⁷

En este orden de ideas y sin perder de vista que el objetivo era la revisión y, eventualmente, el cambio de la oferta curricular por un modelo diferente al tradicional, se enriqueció la idea de construir una comisión académica que pudiera consensuar una nueva propuesta que supliera y mejorara el antiguo plan de estudios, el cual se había mantenido con muy pocos cambios.

En 1978, entre las propuestas recabadas por estudiantes y maestros para integrar el plan de trabajo de los candidatos a la dirección de la Escuela, el Consejo Técnico examinó la reestructuración del plan de estudios. En ella, se menciona la modificación con un ciclo

77 Entrevista con el maestro en Ciencias Rafael Monroy Martínez, realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 15 de marzo de 2007.



OBJETIVO DE LA CARRERA:

Formar profesionales capaces de:

1. Analizar e interpretar, a través de la investigación, los procesos biológicos inherentes a los problemas de la sociedad en que se desarrollan y proponer alternativas de solución a los mismos.
2. Interpretar la evolución biológica en base a los procesos de Unidad, Diversidad, Continuidad e Interacción de los organismos.
3. Discutir, de manera crítica, inter. y multidisciplinariamente, las alternativas de solución a los problemas biológicos.
4. Trabajar en las alternativas de solución con un equipo multi. e interdisciplinario, evaluando críticamente el proceso.
5. Difundir a la comunidad los conocimientos biológicos

CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN EL ALUMNO:

Capacidad de adaptación al medio ambiente, pues a menudo hace trabajos de campo; inquietud por la investigación de fenómenos de los seres vivos.
Es necesario ser minucioso, ordenado, constante, con capacidad de concentración aún para trabajos rutinarios; aptitudes para la observación y análisis, buena salud y facilidad en las relaciones interpersonales.

REQUISITOS:

- Haber terminado sus estudios de bachillerato.
- Aprobar los exámenes de admisión psicométrico, psicopedagógico y de conocimientos.
- Asistir al curso introductorio y aprobarlo
- Cubrir los trámites exigidos por la Dirección de Servicios Escolares

CAMPO DE TRABAJO.

Agrobiología: En esta especialidad se cursan materias y se realizan actividades relacionadas con los factores que afectan la producción de alimentos, el aprovechamiento de sistemas agroecológicos y el uso y conservación de los recursos naturales; con capacidad crítica para desarrollar tecnologías agrobiológicas. Los egresados tiene la posibilidad de laborar en Instituciones del Gobierno Federal y Estatal, como: SARH, SEDUE, SPP, SRA, Fertimex, Conafrut, etc. O participar profesionalmente en la producción de productos biológicos en: Ciba-Geigy, Bioenzimas, Dupont, Helios, Bayer, Agricultural Nacional, etc.

Hidrobiología. Contempla disciplinas que contribuyen al conocimiento y manejo de ecosistemas acuáticos para la producción de alimentos nutritivos para el hombre a bajo costo, proponiendo usos alternativos de los recursos acuáticos de nuestro País. Los egresados pueden realizar investigación dentro de los sectores público y privado en la totalidad del Territorio Nacional. Las Dependencias Oficiales relacionadas con el campo de acción de esta área son: SEPESCA, SARH, SEDUE, SEP; entre otras. En la industria privada en Centros de Producción y Cultivo de Peces y otros organismos Acuáticos.

Ecología Humana: Comprende el conocimiento de la metodología de las interrelaciones entre la sociedad humana y la naturaleza, y los efectos resultantes. Campo en el cual va siendo inminente la necesidad de una mayor profundización en la actualidad. Los egresados de esta área, diseñan y realizan trabajos biológicos de desarrollo social y comunitario, trabajos paramédicos, detección de afecciones a la comunidad, alteración ambiental urbana y rural. Como fuentes de empleo: SS, SEDUE, IMSS, INN, I. de Cardiología, Centros Médicos particulares, Laboratorios de Tratamientos de Agua y Efluentes de Desecho, I. de Ecología, A.C., Centros de Estudios sobre Plantas Medicinales, Centros de Ecodesarrollo, A.C., I. Nacional de Recursos Bióticos, I. Nacional Indigenista, etc.

PLAN DE ESTUDIOS.	*Area de Ecología Humana:	
PRIMER SEMESTRE: Biología de Protistas Química Física Matemáticas Biología Experimental Técnicas de Investigación Documental Principios y Manejo de Instrumentos Biológicos	Climatología Parasitología I Microbiología I Histología Nutriología	Diseño Experimental Acuicultura II Cultivo de Alimentos Vivos Ictiopatología
SEGUNDO SEMESTRE: Biología Vegetal de Talofitas Biología Animal de Invertebrados Fisiología General Biología Celular Fisicoquímica Bioquímica Metodología de las Ciencias	*Area de Hidrobiología: Climatología Limnología Hidrobiología Ictiología Acuática	OCTAVO SEMESTRE: Segunda Unidad de Integración. *Area de Agrobiología: Ecodesarrollo Agroecología
TERCER SEMESTRE: Biología Vegetal de Cormofitas Biología Animal de Cordados Ecología General Paleontología Biología del Desarrollo Genética Biología Molecular Epistemología	SEXTO SEMESTRE: Primera Unidad de Integración. *Area de Agrobiología: Cultivos Básicos. Parasitología Agrícola.	*Area de Ecología Humana: Hematología Ecología Humana
CUARTO SEMESTRE: Unidad de Integración Áreas de Especialidad: Agrobiología, Ecología Humana e Hidrobiología. Recursos Naturales Problemas Económicos de México	*Area de Ecología Humana: Parasitología II Microbiología II Histopatología	*Hidrobiología: Diseño y Manejo de Instalaciones Acuícolas Aspectos Socioeconómicos de la Acuicultura Acuicultura III
QUINTO SEMESTRE: *Area de Agrobiología: Climatología Edafología Fertilidad Fisiología y Bioquímica Vegetal Entomología Agrícola	SEPTIMO SEMESTRE: *Area de Agrobiología: Etnobotánica Fitomejoramiento Horticultura Control de Plagas Diseño Experimental Contaminación.	DIRECTORIO: RECTOR: M.A.P. FAUSTO GUTIERREZ ARAGON. SECRETARIO GENERAL: M. EN E. ANTONIO VALENCIA VALENCIA. SECRETARIO ACADÉMICO: C.P. RAUL TRUJILLO ESCOBAR. DIRECTOR DE LA ESC. DE CIENCIAS BIOLÓGICAS: BIOL. SALVADOR SANTILLAN ALARCON. DIRECCION: AV. UNIVERSIDAD No. 1001 COL. CHAMILPA, CUERNAVACA, MOR.
	*Area de Ecología Humana: Contaminación Diseño Experimental Inmunología Medicina Tradicional	
	*Area de Hidrobiología: Contaminación	JULIO DE 1986.

Figura 49. Tríptico informativo del plan de estudios 82 de la carrera de Biólogo de la Escuela de Ciencias Biológicas. Archivo: Gustavo Vélez Castillo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

introdutorio, un segundo ciclo básico y un tercero con tres áreas de especialización: biomédica, de recursos terrestres y de recursos acuáticos.⁷⁸

El Consejo Universitario, en su sesión del día 19 de noviembre de 1980, aprobó el cambio del plan anual por uno semestral; se acordó la tira de materias de la licenciatura solo para los primeros dos semestres de la licenciatura, en espera de la propuesta final del plan de estudios. Esta tira de materias fue remitida a la Dirección de Servicios Escolares para su inmediata puesta en operación.⁷⁹ Asimismo, se autorizó la petición hecha por el ingeniero Federico García Rodríguez, en su calidad de director interino, para que los estudiantes de preparatoria con especialidad en fisicomatemáticas pudieran ser aceptados ya que, hasta esa fecha, solo podían ingresar a la carrera egresados del bachillerato con especialidad en médico-biológicas.

Tras esta decisión del Consejo Universitario, la comisión de reestructuración del plan de estudios concluyó sus trabajos con la presentación de lo que posteriormente sería el plan de estudios 82. El cual, antes de ser aprobado, pasó por momentos de fuertes desencuentros, pues la dirección de la Escuela presentó su propia propuesta sin considerar el punto de vista ni el acuerdo de la Comisión establecida para dicho fin.

Este conflicto llegó hasta el seno del Consejo Universitario como una situación atípica, en la que tenían que analizar dos propuestas para un mismo fin. Además, de manera arbitraria, en la generación de 1981, ingresaron dos grupos: uno cursó las materias del plan propuesto por la dirección y, el otro, las aprobadas por el Consejo Universitario para el primero y segundo semestre; caso único en la universidad. Por lo tanto, para dirimir el conflicto, el Consejo Universitario solicitó el arbitraje del Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología, la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, el Departamento de Planes de Estudio del Instituto Politécnico Nacional, la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, así como del Consejo Nacional de Escuelas de Biología. Todos estos, a través de los dictámenes efectuados y presentados al Consejo Universitario, aprobaron, para su implementación, el plan de estudios elaborado por la comisión de reestructuración conformada por la planta de maestros, de manera que quedó sin efectos la propuesta elaborada por la dirección de la Escuela.⁸⁰

Llegué como profesor a la Escuela de Ciencias Biológicas en 1970 invitado por Fructuoso Ayala Guerrero ya que fuimos compañeros en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

78 Acta de Consejo Técnico de la Escuela de Ciencias Biológicas núm. 1-1979, de fecha 9 de diciembre de 1978, contenida en los Anexos de la sesión del Consejo Universitario del 23 de febrero de 1979.

79 Acta de Consejo Universitario UAEM. 19 de noviembre de 1980.

80 Acta de Consejo Universitario UAEM. 16 de julio de 1982.

Recuerdo, como uno de los momentos más difíciles, aquella problemática generada a principios de los años ochenta por la disputa por el plan de estudios. Una propuesta era el plan del director de la escuela y, otra, el plan de estudios elaborado por la comisión de maestros. A esto se sumaba que el plan 65 aún se impartía, yo tenía que dar clase en los tres; finalmente, todo el problema se resolvió. Esto coincidió con el cambio a las instalaciones de la unidad biomédica.⁸¹

Como corolario a esta situación, aún quedaba por resolver la problemática de los estudiantes que habían accedido a tomar las materias del plan propuesto por la dirección de la Escuela, las cuales eran diferentes a las del plan aprobado por el Consejo Universitario. Por ello, el ingeniero Fausto Gutiérrez Aragón, rector de la universidad, se comprometió a buscar la forma administrativa de regularizar su situación escolar y brindó facilidades a los estudiantes en este supuesto.



Figura 50. Víctor Mora Pérez y Patricia Castillo España, rector y secretaria General de la UAEM; Miguel Ángel Bastida Salgado y Julio César García Montalvo, secretario y director de la Escuela de Ciencias Biológicas, y Rubén Castro Franco, director de Estudios de Posgrado, todos egresados de las generaciones 1,10 y 12 de la Escuela de Ciencias Biológicas. Archivo Miguel Ángel Bastida Salgado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Yo fui uno de esos estudiantes que decidimos llevar el plan de estudios que proponía la dirección de la escuela contra el propuesto por el grupo de maestros. Al final, el Consejo Universitario aprobó el de los maestros, eso hizo que tuviéramos que cursar las materias que no habíamos llevado y causó que termináramos la carrera un año después de los

81 Entrevista con el maestro en Ciencias Jorge Salazar del Río, profesor fundador de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 2 de febrero de 2007.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL EDO. DE MORELOS
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

ING. FAUSTO GUTIÉRREZ ARAGON
 SECRETARIO GENERAL DE LA U.A.E.M.
 Presente

Señor Secretario:

Estoy dirigiéndome a usted, para que sea tan amable en incluir en la orden del día de la próxima Sesión del H. Consejo Universitario la solicitud de aprobación provisional de las materias del primer Año del Plan de Estudios, que se está reestructurando y que han sido previamente aprobadas en la general por el H. Consejo Técnico de la Escuela de **Ciencias Biológicas**.

Anexo a usted la tira de materias que se cursan en el Primer Año y la que actualmente se está cursando, espero poder remitirle a la mayor brevedad el plan de estudios completo para su aprobación por el H. Consejo Universitario.

Por otro lado, estoy solicitando la aprobación de el H. Consejo Universitario para que los alumnos de Bachillerato de Física Matemática puedan ingresar a la Escuela de Ciencias Biológicas.

ATENCIÓN
 "POR UNA HUMANIDAD CULTA"
 EL DIRECTOR DE LA ESCUELA
 Cuernavaca, Mor., octubre 2 de 1980
 ING. FRANCISCO JUAREZ LOPEZ

C.e.p.- El Archivo de la Escuela

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL EDO. DE MORELOS
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

H.A.P. FAUSTO GUTIÉRREZ ARAGON
 SECRETARIO DEL H. CONSEJO UNIVERSITARIO
 U.A.E.M.
 Edificio

El suscrito, Director de la Escuela de Ciencias Biológicas, dependiente de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos; se permite por medio de la presente enviar a usted la tira de materias que integran el 2o. Semestre del Plan de Estudios reformado de esta Escuela, en la consideración de que este listado fue aprobado provisionalmente en la Sesión de Consejo Universitario efectuada el día miércoles 19 del presente mes y que irá comprendido dentro del Proyecto General del nuevo Plan de Estudios a presentar con fecha posterior:

BIOLOGIA CELULAR
 QUIMICA
 BIOLOGIA ANIMAL DE INVERTEBRADOS
 BIOLOGIA VEGETAL DE TALOFITAS
 GENETICA
 FISIOLOGIA GENERAL

Por la atención que sirva prestar a la presente, reitero mi atención y distinguida consideración.

"POR UNA HUMANIDAD CULTA"
 Cuernavaca, Mor., Noviembre 20 de 1980
 ING. FAUSTO GUTIÉRREZ ARAGON

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL EDO. DE MORELOS
 Secretaría General

Cuernavaca, Mor., a 27 de Abril de 1982.

CC. CONSEJEROS UNIVERSITARIOS.
P R E S E N T E .

Por instrucciones del señor Rector, le estoy -- enviando el Plan de Estudios de la Carrera de Biólogo, que posteriormente fué rechazado por el nuevo Consejo Técnico de la Escuela, quisiere aprobarse otro plan presentado por la Dirección y que en su oportunidad le será entregado por el Dr. Julio César García Rector de la Escuela de **Ciencias Biológicas**.

Esto quiere decir que el Plan de Estudios No. 1 es el que anexamos, y el Plan de Estudios No. 2 es el que le entregará el Director de la Escuela.

suplicamos someter a un riguroso análisis a las propuestas para que este asunto sea resuelto punto 5 del Consejo Universitario.

ATENCIÓN
 "POR UNA HUMANIDAD CULTA"
 EL SECRETARIO GENERAL DE LA U.A.E.M.
 ING. FAUSTO GUTIÉRREZ ARAGON

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL EDO. DE MORELOS
 Secretaría General

Cuernavaca, Mor., 8 de junio de 1982.

DR. JULIO CESAR GARCIA MONTALVO
 DIRECTOR DE LA ESCUELA DE **Ciencias Biológicas**.

Por este conducto se permite comunicar a Ud., que de conformidad con el acuerdo que en Sesión Extraordinaria tuvo el H. Consejo Universitario el día 30 de abril de 1982, durante el presente semestre los cátedráticos de la Escuela de **Ciencias Biológicas** deben estar preparados de conformidad con la tira de materias que a continuación se menciona, debiendo efectuarse la revisión de la planta de maestros tomando en consideración estas asignaturas, que corresponden a las que se han en vigor en el momento del acuerdo del H. Universitario:

PRIMER SEMESTRE

MATEMATICAS I
 FISICA
 PRINCIPIO Y MANEJO DE INSTRUMENTOS BIOLÓGICOS
 BIOLOGIA DE PROTISTOS
 QUIMICA GENERAL
 BIOLOGIA EXPERIMENTAL
 TECNICAS DE INVESTIGACION DOCUMENTAL

TECNICAS DE INVESTIGACION DOCUMENTAL
 MATEMATICAS II
 QUIMICA ORGANICA
 MICROLOGIA
 MICROLOGIA FISICA
 ANATOMIA ANIMAL COMPARADA
 BIOLOGIA VEGETAL
 INGLES

Para el cuarto semestre existen las siguientes alternativas: **CUARTO SEMESTRE (1)**

TECNICAS DE INVESTIGACION DOCUMENTAL
 BIOFISICA
 MATEMATICAS I I
 QUIMICA ORGANICA
 MICROLOGIA
 MICROLOGIA FISICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL EDO. DE MORELOS
 Secretaría General

ANATOMIA ANIMAL COMPARADA
 INGLES.

CUARTO SEMESTRE (2)

BIOLOGIA DE PROTISTOS
 QUIMICA
 FISICA
 MATEMATICAS
 BIOLOGIA EXPERIMENTAL
 PRINCIPIOS Y MANEJO DE INSTRUMENTOS
 BIOLOGIA VEGETAL
 BIOLOGIA ANIMAL DE INVERTEBRADOS
 FISIOLOGIA GENERAL
 BIOLOGIA CELULAR
 FISIOLOGIA GENERAL
 QUIMICA
 SINONIMIA
 BIOLOGIA DE CUARNOPITAS
 BIOLOGIA ANIMAL DE CORADODOS
 ECOLOGIA GENERAL
 PALEONTOLOGIA
 BIOLOGIA DEL DESARROLLO

CUARTO SEMESTRE

De conformidad con el plan anual de estudios.

La que comunico a usted para su conocimiento y fines consiguientes:

ATENCIÓN
 "POR UNA HUMANIDAD CULTA"
 EL SECRETARIO GENERAL DE LA U.A.E.M.
 ING. FAUSTO GUTIÉRREZ ARAGON

c.e.p.- El Lic. José Isidro Galindo - Director de Personal.
 c.e.p.- El Biol. Roberto Sandoval C. - Secretario General del S.I.T.A.U.A.E.M.
 c.e.p.- Biol. Faustó Gutiérrez Aragon - Secretario General de la Escuela de el S.I.T.A.U.A.E.M.
 c.e.p.- El Ing. Fausto Gutiérrez Aragon - Coordinador de la T. Comisión de Honor y Justicia.
 c.e.p.- El Ing. Fausto Gutiérrez Aragon

Figura 51. Documentos sobre las dos propuestas del plan de estudios 82, comunicación entre la dirección de la Escuela de Ciencias Biológicas y la Secretaría General para informar al H. Consejo Universitario. Archivo FCB.

demás compañeros de mi misma generación (sic), si hicimos la carrera en cinco años, los demás en cuatro, ni hablar.⁸²

Así, la Escuela de Ciencias Biológicas, con su nuevo plan de estudios y después de diecisiete años de impartir la Licenciatura en Biología con su plan de origen (1965) —más sus pequeñas adiciones y su reestructuración en 1972— imprimió, con el plan 82, un sello construido de manera colegiada por los actores principales. Ellos fueron los responsables de darle rumbo a la formación de sus estudiantes con una vocación muy definida. Con ello, la propuesta curricular resultó más precisa y dio cumplimiento a lo plasmado por el Consejo Técnico de la Escuela de Ciencias Biológicas en 1978. Esta contenía un área básica (tronco común) y tres áreas de especialidad: ecología humana, agrobiología e hidrobiología, que se cursaban en ocho semestres. Dichas áreas (básica y de especialidad) contemplaban un grupo de materias denominadas Asesorías de Investigación, para el cuarto, sexto y octavo semestre. Estas fueron diseñadas para la realización de un trabajo experimental de investigación, individual y original, en el que se debía presentar desde el anteproyecto hasta los resultados y las conclusiones para obtener el título profesional. Tal propuesta curricular con tres áreas de especialidad fue otro recurso de fortaleza para el plan de estudios.

Cabe mencionar que el plan 82 generó una confrontación de la planta docente, debido, en gran parte, a la diferencia de opiniones académicas sobre el rumbo que debía de tomar la carrera, pero también, debemos decir, impregnada por fuertes diferencias de carácter político, lo que llevó a la intervención tanto de la rectoría como del propio Consejo Universitario. Dicho suceso culminó con la renuncia del director de la Escuela y el nombramiento, por parte de la autoridad central, de un encargado de despacho de la dirección, el biólogo Salvador Santillán Alarcón, como secretario en funciones de director, quien tuvo el atino de, paulatinamente, reunificar el trabajo de los biólogos después del fuerte enfrentamiento.

Como dato histórico, debemos mencionar que este no ha sido el único conflicto interno por el que la Escuela de Ciencias Biológicas ha pasado a lo largo de su historia. El primero de ellos fue en 1968 durante el movimiento estudiantil que derivó en la participación de estudiantes y profesores en las movilizaciones, tanto en el estado de Morelos como en la Ciudad de México, lo cual originó un fuerte distanciamiento de la comunidad con su director y que, finalmente, causó la renuncia del doctor Fernando Urbán Almanza.

La segunda ocasión en que la comunidad se crispó fue tras la elección del biólogo Francisco Juárez López en 1980, lo que, más tarde, causó una serie de paros de

82 Entrevista con el doctor Topiltzin Contreras MacBeath, egresado de la decimoséptima generación (1981-1984), realizada el 25 de octubre de 2022.

actividades por parte de los estudiantes, quienes repudiaban las formas en que eran tratados por la administración. Finalmente, este conflicto terminó con la renuncia del director.

Finalmente, la estabilidad se asentó cuando, en 1986, el Consejo Universitario determinó que el director fuera el maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, quien había formado parte del grupo opositor al proyecto del plan de estudios de la dirección, con lo que se logró la reunificación de maestros y alumnos.⁸³

El nuevo plan de estudios 82 fue considerado, en su momento, como una propuesta impregnada de modernidad por su modelo curricular. Buscaba una formación con un alto contenido de práctica *in situ*; pretendía la estancia semestral en localidades del estado de Morelos en las que se llevara a cabo el aprendizaje, a través de proyectos específicos que dotaran a los estudiantes de competencias clave para el trabajo profesional de manera directa. En resumen, el binomio profesor-estudiante realizaría proyectos personales, individuales, como parte de una investigación original propuesta por el mismo estudiante como autor, y con la participación de profesores en calidad de asesores del trabajo.

Estudiar biología transformó mi vida. Yo venía de una comunidad muy pequeña en el estado de Oaxaca; a los 15 años llegué a Cuernavaca a estudiar la preparatoria. Siempre estudié en instituciones privadas, cuando después ingresé a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, comprendí lo que era la universidad pública: te enseña una cantidad insospechada de cosas intangibles que no se aprenden en el salón; te enseña las diferencias entre las clases sociales, sus historias de vida y un sinnúmero de aprendizajes que más tarde formarán tu carácter crítico.⁸⁴

Esta modalidad de aprendizaje buscaba, además de incrementar la pertinencia del programa a través de la presencia sistemática de estudiantes y maestros en diversas localidades de la entidad, aproximar a los estudiantes, de manera temprana, al mundo real del trabajo del biólogo, así como facilitar su tránsito hacia una titulación lo más cercana a la culminación de la carrera.

83 Entrevista con el biólogo Luciano Vargas Mendoza, director de la Facultad de Ciencias Biológicas (1988-1995), realizada el 8 de junio de 2023.

84 Entrevista con la doctora Dulce María Arias Ataide, egresada de la decimocuarta generación (1978-1981), realizada el 25 de agosto de 2022.

Durante una de las visitas de evaluación a la Licenciatura en Biología en 1997, el doctor Jorge González —entonces vocal ejecutivo del Comité de Ciencias Naturales y Exactas de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior— comentó que el movimiento que ocasionó las diferencias de puntos de vista sobre la estructura curricular del plan 82 en la entonces Escuela de Ciencias Biológicas había generado, en muchas otras escuelas de biología del país, un profundo análisis sobre los contenidos y las materias que debían implementarse en esa época.

Conscientes de que el plan de estudios no debería mantenerse estático durante mucho tiempo, en 1987, la dirección de la facultad convocó a asamblea general de maestros con el fin de conformar comisiones por áreas. Estas, de manera colegiada, tendrían el objetivo de revisar el plan vigente para realizar modificaciones a los contenidos y, en su caso, cambiar las asignaturas. Sin embargo, después de amplias discusiones, no se llegó a ningún consenso, por lo que el plan de estudios se mantuvo sin cambios.

El maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, entonces director de la Escuela de Ciencias Biológicas, convocó a los profesores a una encerrona que duró, por lo menos, dos días. Los maestros trabajaron en grupos por áreas para revisar y proponer modificaciones que le dieran actualidad al plan de estudios 82. Desde entonces, se analizaba la posibilidad de implantar la concentración temática en contenidos reducidos y proponer mecánicas de autoaprendizaje.

A partir de ello, se planteó la necesidad de elaborar una nueva propuesta curricular para actualizar el plan de estudios. Después de un trabajo sistemático, el nuevo plan fue aprobado por unanimidad por el Consejo Universitario el 17 de octubre de 1997, y se puso en marcha con la generación que ingresó el año siguiente. Así se implantó lo que se conoce como el plan de estudios 97.⁸⁵

Esta propuesta se presentó con una estructura curricular flexible; esto es, las materias no tenían ningún tipo de seriación, se podían tomar en cualquier momento del tránsito de la carrera, a excepción de las cuatro asignaturas del primer semestre y tres asignaturas posteriores que mantenían un curso lineal: Química, Bioquímica y Biología Molecular. Se estableció un sistema de créditos que permitía estudiar la carrera en mínimo seis y máximo doce semestres, lo más importante fue que se implementó, por primera vez, el sistema de tutorías individuales para cada uno de los estudiantes.

El plan de estudios 97 se componía por un área básica (tronco común), dos áreas disciplinarias (especialidad): la primera en ecología y recursos bióticos, y la segunda en biología experimental, y un área terminal con materias optativas. Estas podían ser seleccionadas de un listado de entre cincuenta y cien opciones que se ofertaba para

85 *Órgano Informativo Universitario Adolfo Menéndez Samará*, núm. 15, año III, marzo 1998.

cada semestre. Con ello, los estudiantes podían diseñar un currículo propio que podía ser casi personalizado, de acuerdo con sus propios intereses académicos.

Esta nueva propuesta estaba dotada de flexibilidad y tenía contenidos mínimos que brindaban a los estudiantes el aprendizaje solo de las características generales de los grupos biológicos de estudio, desde la identificación de sus características diagnósticas generales hasta datos de mayor importancia evolutiva y ecológica, que permitieran una mayor integración de los conocimientos adquiridos.

Yo soy egresado de la Escuela de Ciencias Biológicas de la generación 1978-1981. Recuerdo que fueron épocas muy convulsionadas; en cuatro años, tuvimos cinco directores; nuestro plan de estudios era interesante en muchos aspectos, pero carecía de muchas materias de gran relevancia como Biología Evolutiva, Biogeografía, Sistemática, que ahora están incorporadas al plan de estudios.⁸⁶

Para la construcción de este plan de estudios, se conformaron academias temáticas por paquete de asignaturas propuestas. Por ejemplo, la academia de zoología reunía a los profesores de esta materia que impartían todos los niveles de organización de los animales, desde los invertebrados hasta los mamíferos como último eslabón. Se propuso que los contenidos temáticos no llegaran a niveles de especificidad muy altos, pero que permitieran a los estudiantes conocer las características diagnósticas de cada grupo para identificarlos del resto de los animales; en tanto que las características evolutivas y ecológicas se trataban en materias específicas a través de una línea del tiempo que permitía cruzar a todos los grupos de seres vivos.

Este importante ejercicio de flexibilidad llevó a la facultad a proponer la implementación de lo que se conoció como consorcios académicos.

Los consorcios académicos del plan 97 buscaron dotar de mayor precisión la información vertida en clase. Por ejemplo, la materia de Cordados —con un contenido que pasaba desde los protocordados, los peces, los anfibios, las aves, los reptiles, hasta los mamíferos—, hasta antes de ese momento, había sido impartida solo por el profesor titular. En ese momento, la pudimos impartir seis profesores, cada uno experto en uno de los grupos

86 Entrevista con el doctor Óscar Dorado Ramírez, director del Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla (1995-2000), realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 10 de septiembre de 2007.



Figura 52. *Astraptes fulgurator*. Archivo: Armando Burgos Solorio y Óscar Burgos Dueñas. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

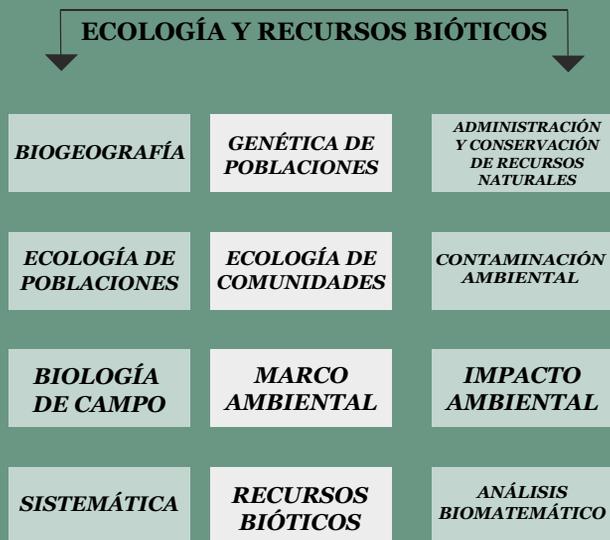
Cuadro 4. Mapa curricular del plan de estudios 97 de la Facultad de Ciencias Biológicas.

ÁREA BÁSICA 128 CRÉDITOS

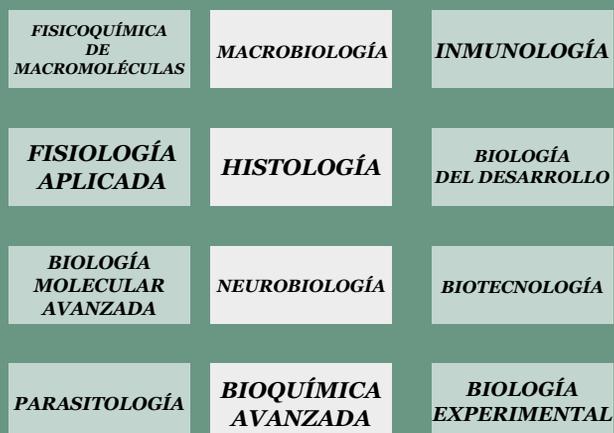


Con 80% de los créditos del Área básica
pueden cursar materias del Área disciplinar

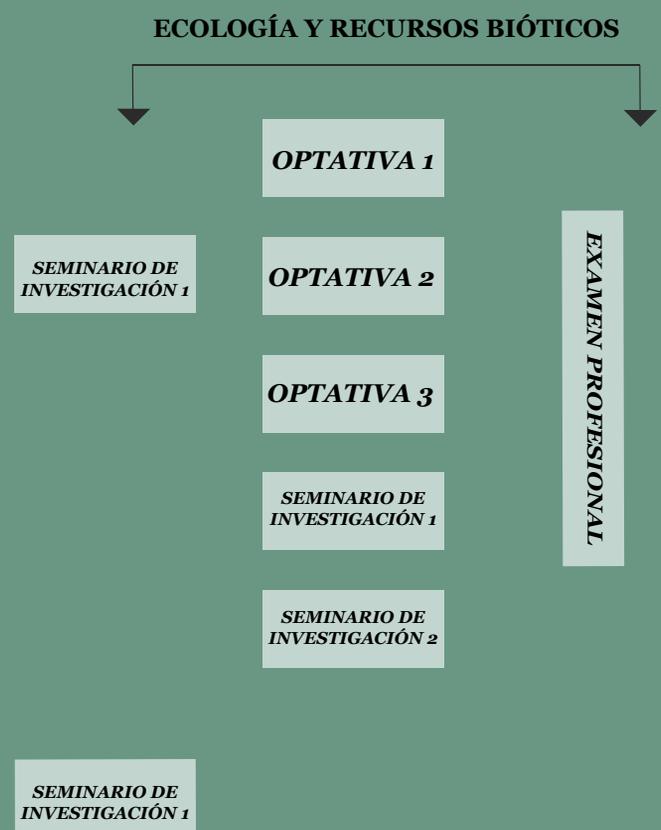
TOTAL DE CRÉDITOS
314 mínimo - 354 máximo



BIOLOGÍA EXPERIMENTAL



Con 80% de los créditos pueden cursar materias del Área terminal



zoológicos incluidos en el contenido de la materia; sin duda, un modelo novedoso y, por demás, práctico y justo para el estudiante.⁸⁷

Las tutorías consistieron en la asignación, a partir del segundo semestre, de un profesor investigador con amplio conocimiento de la estructura curricular del plan, los contenidos de las asignaturas y sus créditos. Ellos tenían como fin orientar al estudiante en el diseño de un plan de materias que debería cursar a lo largo de la carrera, de acuerdo con la línea a la que cada alumno decidía darle énfasis en su formación. Esta estructura tutorial se mantiene hasta la fecha ya que ha demostrado ser eficiente y ha dado resultados en los últimos veintiocho años de funcionamiento.

Otra ventaja de esta nueva propuesta fue la movilidad académica, idea que provenía de las reuniones de directores de escuelas de biología del país y del extranjero, a partir de la constitución de la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Biología y de la Asociación Iberoamericana de Facultades y Escuelas de Biología. Este programa de movilidad permitía que los estudiantes obtuvieran créditos al cursar asignaturas en otras escuelas de biología de México, América Latina y España inscritas en el acuerdo, lo que fortalecería, de manera significativa, el currículo personal de cada estudiante con materias que no se impartían en la UAEM. Para los estudiantes, este diseño permitió que los créditos fueran cursados en un tiempo mínimo de seis semestres, un lapso menor que el del plan rígido, con la finalidad de aproximarlos al mundo laboral en menor tiempo.

Sin duda, este plan fue muy exitoso, como sus resultados demostraron a través de los indicadores, y todo fue posible gracias a la estructura académica y los centros de investigación de la universidad. Estos últimos aportaron grandes ventajas ya que posibilitaron que más de cien profesores investigadores de tiempo completo se desempeñaran en la licenciatura.

Otra ventaja más, que hasta la fecha se mantiene contemplada en la normatividad universitaria, fue lo que se conoce como la opción de titulación por etapas. En esta modalidad, los seminarios de investigación I, II y III (estipulados, el primero, para ser cursado en el área disciplinaria y los dos restantes en el área terminal), además de ofrecer una calificación, eran avalados por el jurado como etapas para acelerar la obtención del título profesional. Este modelo incrementó los índices de eficiencia terminal del programa educativo.

87 Entrevista con el biólogo Marco Antonio Lozano García, profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 25 de octubre de 2022.



Figura 53. Entrega del reconocimiento universitario como profesor extraordinario a los doctores Rodolfo Quintero Ramírez, Jerzy Rzedowski y Andrés Reséndez Medina con los directores de la DES de Ciencias Naturales: Laura Ortiz Hernández, Topiltzin Contreras MacBeath, Dulce María Arias Ataíde y Alfonso Viveros Miramontes. 2003. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

La participación de los profesores investigadores de tiempo completo de la Dependencia de Educación Superior (DES) de Ciencias Naturales y otras unidades académicas le permitió al programa de licenciatura ofertar un número mayor de opciones de la misma materia con más profesores y diversidad de horarios. Además, se abrían más grupos de la misma asignatura, de manera que no había más de veinticinco estudiantes por clase, lo que, sin duda, representó una gran ventaja para optimizar el aprendizaje.

A la distancia, por los resultados obtenidos por el plan 97, considero que fue muy exitoso ya que, como se puede comprobar, tituló, en sus años de operación, a más de mil egresados, lo que representa casi un tercio de la titulación histórica de la facultad.⁸⁸

Finalmente, después de haber operado con éxito a lo largo de dieciocho años el plan 97, la Facultad de Ciencias Biológicas, atenta a la actualización de las formas, contenidos y disposiciones formales, presentó una nueva propuesta curricular: el plan de estudios 2015. Este, de acuerdo con la estructura actual de la universidad, fue sometido a la aprobación de los cuerpos académicos colegiados, en primera instancia, luego, pasó por el Consejo Técnico, la Comisión Académica de Ciencias Naturales y, después de recibir

⁸⁸ Entrevista con el biólogo Juan Carlos Sandoval Manrique, director de la Facultad de Ciencias Biológicas (2011-2019), realizada el día 2 de mayo de 2023.



su aval, fue aprobado por el Consejo Universitario el 17 de junio de 2015, de forma que se puso en marcha el 10 de agosto de 2015.⁸⁹

Con el objetivo de mejorar la operación de este plan de estudios, se realizaron modificaciones, aceptadas por el Consejo Universitario en su sesión del día 27 de septiembre de 2019. Posteriormente, se efectuó una reestructuración, la cual fue aprobada el 25 de septiembre de 2020 con efectos retroactivos para todos los estudiantes con sus derechos vigentes a 2015. Asimismo, se autorizó que las unidades de aprendizaje: Primeros Auxilios, de segundo semestre; Principio y Manejo de Instrumentos Básico, en tercer semestre y Principio y Manejo de Instrumentos Avanzado, en cuarto semestre, se cursen de manera obligatoria en el orden secuencial curricular sin que implique seriación.

En este sentido y en resumen, si consideramos que cualquier modificación al plan de estudios aprobada por el Consejo Universitario surte efectos para considerar un nuevo contenido, entonces, a lo largo de su historia, la Facultad de Ciencias Biológicas ha tenido ocho planes de estudios, a saber, los planes 65, 72, 82, 97, 2015, con sus modificaciones en 2019 y 2020, aún si las modificaciones a sus contenidos fueron mínimas, y la última reestructuración aprobada en 2023.

Una de las grandes tareas de la administración de un plan de estudios, radica, principalmente, en atender con oportunidad la información que

89 Acta de Consejo Universitario UAEM. 17 de junio de 2015; *Órgano Informativo Adolfo Menéndez Samará*, núm. 88, año XX, 25 de noviembre de 2015.

Figura 54. *Zopherus dorsalis*. Archivo: Armando Burgos Solorio y Óscar Burgos Dueñas. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

genera el seguimiento de los contenidos curriculares, de manera que se pueda mantener un mecanismo sistemático de análisis y actualización a través de las unidades de aprendizaje que la facultad le pueda ofrecer a sus estudiantes.⁹⁰

El más reciente plan de estudios 2023, sin duda, es el resultado de un ejercicio permanente de reflexión y actualización de la información que las ciencias biológicas aportan a través de la generación de conocimientos del mundo científico. Sin temor a equivocarnos, podemos decir que este proceso ha sido implementado como una búsqueda permanente de mejora a partir del gran cambio del plan curricular 97. Dicha propuesta, construida por todos los profesores de la planta académica, se basó en la mejora sistemática del proceso de enseñanza, así como de la administración del tránsito de los estudiantes, mediante la aplicación de la normatividad universitaria.

Cuadro 5. Mapa curricular del plan de estudios 2015 de la Facultad de Ciencias Biológicas.

CICLO BÁSICO			CICLO PROFESIONAL			CICLO ESPECIALIZADO		
BLOQUE MÍNIMO DE UAp POR SEMESTRE	BIOLOGÍA DE PROCAMONTES 4t 2p 10c	BIOLOGÍA DE ALGAS Y PROTOZOA 4t 2p 10c	DIVERSIFICACIÓN Y EVOLUCIÓN VEGETAL 4t 2p 10c	ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL 4t 2p 10c	ECOLOGÍA 4t 2p 10c	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 1 5t 2p 12c	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 2 5t 2p 12c	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 3 5t 2p 12c
	QUÍMICA 4t 2p 10c	BIOQUÍMICA 4t 2p 10c	BIOLOGÍA MOLECULAR 4t 2p 10c	BIOLOGÍA CELULAR 4t 2p 10c	SISTEMÁTICA 4t 2p 10c	UAp PROPESSIONAL 3 4t 2p 10c	UAp PROPESSIONAL 7 4t 2p 10c	UAp OPTATIVA 3 4t 2p 10c
	BIOFÍSICA 4t 2p 10c	FISICOQUÍMICA 4t 2p 10c	BIOESTADÍSTICA 4t 2p 10c	GENÉTICA 4t 2p 10c	FISIOLOGÍA 4t 2p 10c	UAp PROPESSIONAL 4 4t 2p 10c	UAp PROPESSIONAL 8 4t 2p 10c	
	MATEMÁTICAS 4t 2p 10c	BIOLOGÍA DE INVERTEBRADOS 4t 2p 10c	CORDADOS 4t 2p 10c	BIOLOGÍA EVOLUTIVA 4t 2p 10c	UAp PROPESSIONAL 1 4t 2p 10c	UAp PROPESSIONAL 5 4t 2p 10c	UAp OPTATIVA 1 4t 2p 10c	
	BIOLOGÍA GENERAL 4t 2p 10c	BIOLOGÍA DE HONGOS 4t 2p 10c			UAp PROPESSIONAL 2 4t 2p 10c	UAp PROPESSIONAL 6 4t 2p 10c	UAp OPTATIVA 2 4t 2p 10c	
BLOQUE MÍNIMO DE UAp POR SEMESTRE		BIOESTADÍSTICA	GENÉTICA	ECOLOGÍA	UAp PROPESSIONAL 3	UAp PROPESSIONAL 7	UAp OPTATIVA 3	
			BIOLOGÍA EVOLUTIVA	SISTEMÁTICA	UAp PROPESSIONAL 4	UAp PROPESSIONAL 8		
TALLERES Y UAp OBLIGATORIOS SIN CRÉDITOS PARA EGRESO	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL 3t 1p	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS 1t 3p	TALLER BÁSICO DE PRINCIPIOS Y MANEJO DE INSTRUMENTOS 1t 3p	TALLER AVANZADO DE PRINCIPIOS Y MANEJO DE INSTRUMENTOS 1t 3p		TALLER DE REDACCIÓN DE TESIS 1t 3p		
	INGLÉS 2t		COMPUTACIÓN 4p					

Referencia: Plan de estudios 2015. Facultad de Ciencias Biológicas. Elaboración propia.

90 Entrevista con la doctora Michelle Monterrosas Brisson, egresada de la vigesimonovena generación (1993-1996) y directora de la Facultad de Ciencias Biológicas (2019-2025), realizada el 5 de julio de 2023.



Figura 55. Cangrejito barranqueño (*Pseudothelphusa dugesi*). Archivo: Juan Antonio Reynoso Morán. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Uno de los avances más importantes de esta reflexión sobre los saberes que un egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas debe cultivar ha sido la formación profesional, hasta cierto punto, especializada. Esta permite al alumno un mejor desempeño profesional en el mundo laboral al que se incorpore. De tal suerte que el plan 2023 ofrece como alternativas de formación tres áreas de especialidad, con lo que se brinda a los estudiantes la posibilidad de elección entre tres áreas profesionalizantes.

Cuadro 6. Unidades de aprendizaje electivas para las áreas profesionalizantes del plan de estudios 2023.

<i>Biotecnología</i>	<i>Biología de la Salud</i>	<i>Ecología y Recursos Naturales</i>
Microbiología	De las proteínas a la enfermedad	Ecología de poblaciones
Bioquímica avanzada	Bioquímica clínica	Ecología de comunidades
Biología molecular avanzada	Microbiología médica	Meteorología y climatología
Ciencias ómicas	Nutrición	Administración y conservación de recursos naturales
Bioinformática	Epidemiología	Genética de poblaciones
Biotecnología ambiental	Fisiología animal aplicada	Ecología y manejo de cuencas
Bioprocesos	Biología del desarrollo animal	Agroecología y manejo comunitario
Biotecnología para la salud y alimentos	Inmunología	Geoinformática para la biodiversidad
Biotecnología vegetal	Histología	Biología de la conservación
Principio de innovación y transferencia tecnológica	Parasitología	Gestión ambiental
Nanotecnología	Neurobiología	Biogeografía

Referencia: Plan de estudios 2023. Facultad de Ciencias Biológicas. Elaboración propia.

A partir de la implantación del plan de estudios 97 y hasta la última propuesta curricular aprobada en 2023, las características de flexibilidad que aportan ventajas por competencias se han mantenido.

El plan de estudios 2023 se generó en atención a las innovaciones y necesidades del ámbito disciplinar, educativo y laboral, principalmente, a partir de una visión internacional, nacional y estatal, con la finalidad de favorecer la formación de las y los profesionales de la Licenciatura en Biología. Asimismo, se atiende la política institucional con base en el Modelo Universitario 2022, el Plan Institucional de Desarrollo 2018-2023 y los Lineamientos de Diseño y Reestructuración Curricular, estos últimos pieza fundamental de la estructura del plan de estudio.

El propósito curricular expresa, en términos generales, los conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes y valores que el estudiante debe aprender y desarrollar al egreso de la licenciatura. En el perfil de ingreso, se enuncian las competencias mínimas deseables de cada aspirante, mientras que en el perfil de egreso se precisan las competencias básicas, genéricas y laborales esperadas.

La estructura organizativa incluye mecanismos múltiples y dinámicos que den lugar a la flexibilidad curricular en consideración de la oferta educativa diversificada, la reformulación de la estructura curricular, los itinerarios de formación, la temporalidad, multimodalidad, movilidad, autonomía y autorregulación en la formación, así como la vinculación con los sectores sociales. Adicionalmente, en este apartado, se presenta la descripción de los ciclos y ejes generales de la formación.

La evaluación del aprendizaje presenta, de manera general, los tipos y criterios de evaluación que se implementarán en las unidades de aprendizaje, con el fin de conocer el avance o las áreas de oportunidad en la formación del estudiantado en función del propósito curricular y el perfil de egreso principalmente.⁹¹

Los procesos de evaluación de la educación superior y la Facultad de Ciencias Biológicas

Durante la década de los noventa, la Secretaría de Educación Pública inició procesos para evaluar la educación superior y sumarse a la estandarización, con la finalidad de incrementar la competitividad y homologar los procedimientos educativos en el país. Así se crearon los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, un organismo descentralizado que tiene por objeto la evaluación de los programas de las instituciones de educación superior del país.

La administración central de la UAEM, durante la rectoría del maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, estableció, dentro de su plan institucional de desarrollo (PIDE 1995-2001), que los programas educativos de nivel superior debían iniciar con el proceso de evaluación por parte de dichos Comités. De esta forma, la Licenciatura en Biología, a finales de 1997, recibió la visita de la vocalía de Ciencias Naturales y

91 Comisión curricular de la Facultad de Ciencias Biológicas. *Plan de Estudio de la Licenciatura en Biología*. (Cuernavaca: Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM, 2023).



Figuras 56. Entrega de diploma a Lezvia Carmona Mena. 1970. Archivo: Lezvia Carmona Mena. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figuras 57. Entrega de diploma a Gustavo Soria Rocha. 1970. Archivo: Gustavo Soria Rocha. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 58. Mazacuata (*Boa sigma*). Archivo: Juan Antonio Reynoso Morán. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Exactas, a cargo del doctor Jorge González González, y un equipo de evaluadores integrado por destacados biólogos pares, entre los que se encontraban el doctor Juan Luis Cifuentes Lemus y la doctora Nora Galindo Miranda.

Cuando inició este proceso en 1997, la Facultad de Ciencias Biológicas tenía vigentes dos planes de estudio, el recién puesto en operación plan 97 (este fue el evaluado), y el plan 82, que estaba a punto de concluir su operación.

Durante la segunda mitad de los años noventa hay cambios en las políticas nacionales de educación relacionados con las universidades públicas, sobre todo, las relacionadas con el financiamiento; este se condicionó a la entrada a los procesos de evaluación externa. A partir de la aparición de los Comités Interinstitucionales de Evaluación de la Educación Superior, empezó la evaluación de los pares que la facultad requería.⁹²

El resultado de este ejercicio le otorgó a la Licenciatura en Biología el Nivel 1, lo que quiere decir que se consideró como un programa sujeto a la acreditación a corto plazo, gracias sus indicadores de buena calidad. Sin embargo, y pese a este resultado, esta no fue posible ya que, hasta ese momento, no existía ningún organismo acreditador para los programas de biología.

Luego de la constitución, en 2006, del Consejo de Acreditación de la Licenciatura en Biología, reconocido por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, la Facultad solicitó la visita de los pares para iniciar la evaluación externa. Después de dos visitas en el mes de febrero y abril, en mayo de 2007, la licenciatura obtuvo el certificado de acreditación para su programa.

El proceso de acreditación me genera un sentimiento de gran ambigüedad. Evidentemente, en primer término, una gran satisfacción, aunque, por otra parte, me genera malestar porque fuimos cayendo en el juego neoliberal impuesto a la educación. Y digo esto ya que esa estructura de competitividad es un asunto de perversidad; poner a competir a instituciones como si fueran iguales cuando claramente son desiguales es un asunto patético. Las universidades nos fuimos desnaturalizando, tú eres autónomo, pero si quieres premio estas son las reglas.⁹³

92 Entrevista con el biólogo Adalberto Aguilar León, director de la Facultad de Ciencias Biológicas (1995-2001), realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 7 de septiembre de 2007.

93 Entrevista con el psicólogo René Santoveña Arredondo, rector de la UAEM (2001-2006), realizada el 20 de octubre de 2023.

FAUNA PLANCTÓN

Frida Yolotzin - B



Figura 59. Plancton marino de Cozumel, Quintana Roo. Archivo: Frida Yolotzin Jonguitud Sámano. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

ICA DE COZUMEL

Blackwater Cozumel



La acreditación de una licenciatura está sujeta al resultado de la evaluación de los indicadores establecidos por el organismo acreditador. Con base en esta evaluación, los programas educativos que logran la acreditación obtienen un certificado por los siguientes cinco años, fecha en la que deberán solicitar nuevamente el proceso.

La acreditación es un proceso de evaluación externa que da fe de que un programa académico es consistente y de calidad. La evaluación tiene una duración de cinco años, durante los cuales, la administración tiene que hacer un seguimiento de los indicadores para gestionar su cumplimiento y solicitar, a este término, la reacreditación. Es importante resaltar, además de agradecer a todos los miembros de la comunidad de la Facultad (trabajadores académicos y administrativos), que fue fundamental la participación de las unidades académicas de la DES de Ciencias Naturales, el Centro de Educación Ambiental Sierra de Huautla, el Centro de Investigación en Biotecnología y el Centro de Investigaciones Biológicas. Nuestra carrera de biólogo es sui generis en México ya que está conformada por la Facultad y tres centros de investigación.⁹⁴

Los procesos de evaluación generan sentimientos opuestos, por un lado, la autoridad establece una competencia sobre criterios preestablecidos que no reflejan, necesariamente, la gran desigualdad de condiciones en las que operan las universidades estatales a lo largo del país, tal como lo explicita la cita anterior del exrector René Santoveña Arredondo. Sin embargo, el exrector Gerardo Ávila García enfatiza que el cumplimiento de la evaluación genera una idea de comunidad, de integración, reconocimiento y satisfacción y que, además, es satisfactoria si viene acompañada de la obtención de recursos financieros.

Sin duda, los primeros años después de la evaluación de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación Superior A. C. y después de la acreditación por el Consejo de Acreditación de la Licenciatura en Biología A. C., la facultad obtuvo importantes apoyos económicos para diversos rubros, los cuales permitieron fortalecer el trabajo académico.

De esta manera, la Licenciatura en Biología se ha mantenido como un programa de calidad al haber obtenido su acreditación desde el año 2007, en 2012 y 2018, con base en los resultados de la evaluación de sus indicadores.

Sirva este espacio para agradecer la participación de los más de cien profesores investigadores de la DES de Ciencias Naturales, del personal administrativo y los

94 Entrevista con el maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, director de la Facultad de Ciencias Biológicas (1986-1988) y rector de la UAEM (1995-2001), realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 7 de mayo de 2007.



Figuras 60-61. Visita de los evaluadores del Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología A.C. para la acreditación de la Facultad de Ciencias Biológicas. 2007. Archivo: Alfonso Viveros Miramontes. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

coordinadores del proceso de acreditación, incluida la Dirección de Educación Superior de la UAEM por su trabajo y dedicación.

La Semana de la Investigación Escolar Doctor José Félix Frías Sánchez

En 1989, siendo director el biólogo Luciano Vargas Mendoza, se organizó, por primera ocasión, la Semana de la Investigación Escolar Doctor José Félix Frías Sánchez, como un mecanismo para la formación que permitiera a los estudiantes presentar y defender, en un foro público, sus trabajos de investigación escolar. Dichas investigaciones eran realizadas a partir del sexto semestre con el objetivo de que, al terminar el plan de estudios, los estudiantes contaran con un trabajo culminado que sirviera como tesis profesional para la obtención del título de biólogo.

El nombre de este evento se eligió en honor del profesor emérito, doctor José Félix Frías Sánchez, biólogo, rector de la UAEM de 1960 a 1963, profesor fundador y director de la Escuela de Ciencias Biológicas y primer coordinador de investigación científica, gran impulsor de la investigación científica en nuestra universidad.

Con el pasar de los años, la escuela definió que los trabajos escolares con resultados parciales fueran presentados en modalidad de cartel, mientras que los trabajos con resultados finales y, tal vez, con conclusiones se presentaran de manera oral en lo que prácticamente es un congreso escolar. En este, participan tanto profesores de la universidad como investigadores externos que han fungido como directores de estas investigaciones. Sin duda, fue una propuesta que permitió a los alumnos adquirir seguridad y experiencia en la exposición de sus trabajos como parte de una formación integral para el mundo del trabajo.

Hasta el día de hoy, este congreso escolar se celebra con gran éxito ya que participan todos los estudiantes que cursan la segunda mitad de la carrera. El proceso de investigación se encuentra explícito como un requisito del plan de estudios. De manera que los estudiantes, en conjunto con su tutor, deben definir el campo de la biología al cual dedicarán su formación; con base en ello, establecen un tema en particular para realizar una investigación propia, original, en la mayoría de los casos de manera individual, la cual es presentada en cartel o de manera oral, según el avance de sus resultados.



Figura 62. Inauguración de la XVIII Semana de la Investigación Escolar Dr. J. Félix Frías Sánchez. Doctor Édgar Martínez Fernández, director del CIB; doctora Dulce María Arias Ataide, directora del CEAMISH; doctor Topiltzin Contretas MacBeath, director de Investigación y Posgrado; maestro Eliseo Guajardo Ramos, secretario Académico; doctor J. Félix Frías Sánchez, profesor emérito, y doctora Ma. Laura Ortiz Hernández, directora del CEIB. 2005. Archivo: Alfonso Viveros Miramontes. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Las prácticas de campo

Sin lugar a duda, si preguntáramos a cualquier egresado de nuestra escuela sobre un pasaje de su vida como estudiante, la respuesta, casi siempre, sería alguna anécdota en una práctica de campo, no relacionada con los conocimientos adquiridos, sino que, invariablemente, estaría circunscrita a algún suceso chusco o gracioso, que nunca falta. En cuanto se suben al autobús, el estudiante y el profesor se conectan en una relación casi teatral director-actor, en la que el primero detalla las instrucciones, minuto a minuto, de la vida a partir de ese momento. Seguramente, lo escucharemos decir: “a ver, saquen su diario de campo”; nos pedirá que a partir de ese momento no nos separemos de él y escribamos todos los acontecimientos importantes, las observaciones del paisaje, las anotaciones de la hora, ubicación, medidas de organismos, cuadrantes, temperatura, salinidad o cualquier otro dato relevante de la actividad.



Figura 63. Rana de árbol plegada (*Dryophytes plicatus*). Archivo: Juan Antonio Reynoso Morán. Fondo UAEM-FCB/ INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



A pesar de esto, nunca faltarán, en la memoria de algunos compañeros, las caídas, las quemaduras, astilladuras, la rotura del zapato, la comida. Es importantísimo echarle valor para que nadie perciba el terror a la manipulación de los reptiles, la flojera del prensado de plantas y, ni se diga, el procesamiento de datos bioestadísticos. En fin, un mundo nuevo que, generalmente, aprendemos la primera vez que nos enfrentamos al frío, el calor, la sed, las piedras debajo del *sleeping bag*, la comida en una lata porque extraviamos el plato o el lavado del mismo con papel higiénico porque se terminó el agua y ni mencionar el trauma de defecar por primera vez al aire libre, detrás de una cactácea que usamos como cortina creyendo que nadie nos ve, en fin.

El día de hoy, considero que las prácticas de campo tan intensas hicieron la diferencia de nuestra Escuela de Ciencias Biológicas con respecto a otras escuelas del país que no salían tanto al campo y le apostaban más a la práctica de laboratorio. Eso hizo crecer a la facultad, pues se diversificaron las oportunidades de conocer las diversas formas de vida. Estamos en un país, en un estado muy agraciado, eso fue muy importante.⁹⁵

Las prácticas de campo fueron trascendentales en la historia académica de la facultad, al grado de que, en 1994, el maestro Gonzalo Gaviño de la Torre y el biólogo Adalberto Aguilar León publicaron, para los festejos del vigesimonoveno aniversario de la Facultad de Ciencias Biológicas, un libro al que llamaron *Anecdotario de campo*. En este, recogieron las vivencias de un gran número de actores en un lapso de veinte años, a partir de 1973, cuando se realizó la primera práctica de larga duración, de más de 15 días en el estado de Baja California, la cual fue detonante de una larga y fructífera tradición. Precisamente de este anecdotario compartimos un extracto de la experiencia del maestro Gonzalo Gaviño en dicha práctica:



Figura 64. El biólogo Juan Carlos Sandoval Manrique y sus estudiantes en una colecta de insectos acuáticos. Archivo: Topiltzin Contreras MacBeath. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

95 Entrevista con el doctor Rubén Castro Franco, egresado de la decimosegunda generación (1976-1979) y profesor investigador del Centro de Investigaciones Biológicas UAEM, realizada el 10 de noviembre de 2022.



Figura 65. El doctor Juan Manuel Rivas González y su alumna Mariel Moreno identificando especies *in situ*. Archivo: Topiltzin Contreras MacBeath. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Fernando Sánchez Martínez entonces secretario de la escuela, quien, como maestro de botánica, acostumbraba a hacer prácticas de campo en las que se había ganado la fama de “negrero” (sic) junto con Gonzalo Gaviño de la Torre; Francisco Juárez López; Nicolás Arellano Amero y Rafael Monroy Martínez, quien haría su debut como profesor en el campo. Planeamos una práctica de larga duración en 1973 a Baja California. Cabe decir que todos los maestros participantes teníamos una fuerte experiencia de campo por lo que nos facilitó la organización. Los estudiantes de diversas generaciones, entre otros Roberto Sandoval Camuñas, su hermano Arturo, Gustavo Vélez Castillo, Filemón Juárez Palma, Raúl Rodríguez Alvarado, Antonio Marín Jarillo, Teresa Mancera Vivar, Juan Francisco Quinto Adrián, quienes por su parte con mucho entusiasmo organizaron “kilómetros de plata”, fiestas y otros eventos para conseguir fondos, vales de gasolina, descuentos y otro que les permitiera ahorrar en los costos del viaje, llevamos dos vehículos, el autobús de la universidad a cargo del inolvidable Toño y el microbús de la Escuela de Ciencias Biológicas que fue manejado por el propio subdirector de la misma Fernando Sánchez Martínez y por un hermano de Rafael Monroy.⁹⁶

Las prácticas de campo son, sin lugar a duda, un elemento formativo esencial. Han sido un ejercicio clave en el trabajo de la Facultad de Ciencias Biológicas y tienen una tradición importante en la historia de la biología universitaria. El esfuerzo de los biólogos por imbuir una perspectiva comunitaria en el perfil de egreso de los años sesenta generó una vocación por los estudios sobre ecología y los recursos naturales, y logró nivelar la balanza, puesto que muchos estudiantes buscaban una formación hacia el área biomédica.

A principios de los años setenta, la mayoría de las materias tenían inserta una práctica de campo obligatoria, en la que se visitaban diversos sitios del país a fin de conocer y trabajar en modelos específicos para obtener datos de los diferentes biomas y ecosistemas de México. Prácticas que, además de fomentar principios y valores como la responsabilidad, disciplina y fortaleza, dotaron de una identidad muy marcada a los biólogos egresados con estos sistemas de formación.

Para cooperar en la compra del camioncito para nuestras salidas de campo, casi todos los estudiantes de la escuela hicimos una gran cantidad de actividades para recaudar fondos. No faltó, por supuesto, el famoso *kilómetro de plata*: escogíamos una calle o un cruceo con bastante tráfico y pedíamos a los automovilistas una cooperación voluntaria que, generalmente, eran monedas de plata, de ahí el nombre de la actividad; el dinero que reuníamos lo íbamos poniendo en el suelo hasta completar un kilómetro de monedas, nuestro *kilómetro de plata*.⁹⁷

96 Extracto del texto del maestro en Ciencias Gonzalo Gaviño de la Torre, profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, tomado del *Anecdotario de campo*, Facultad de Ciencias Biológicas, XXIX Aniversario, 1994.

97 Entrevista con el biólogo Gustavo Vélez Castillo, estudiante de la quinta generación (1969-1972), realizada el 26 de agosto de 2022.



Figura 66. Recorrido de práctica de larga duración (22 días). 1999. Archivo: Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 67. En una práctica de campo de la materia de Botánica IV, el maestro en Ciencias Francisco González Medrano y sus alumnos Vicente Díaz Balderas y María del Pilar Enríquez Domínguez. 1970. Archivo: Concepción Marín Gómez. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Esta actividad formativa fue considerada de suma importancia, por lo que, durante la administración del biólogo Fructuoso Ayala Guerrero, mediante el trabajo desde la secretaría de la escuela, se conformó un plan para la compra de un vehículo que facilitara las prácticas de campo. En primera instancia, se buscó una oferta de un autobús para esta importante misión y, una vez adquirido, se inauguró con el viaje a los estados de Baja California Sur y Baja California.

Yo era parte de la sociedad de alumnos, junto con muchos de mis compañeros de varias generaciones, entre los que estaban: Manuel Mundo Ocampo, Gustavo Vélez Castillo, Magdalena Ordoñez, Juan Manuel López Buenrostro, Rodolfo Dirzo Minjarez, Estela Sánchez Bustos, Hugolino Gómez Juárez, Mario Hernández López que era el consejero universitario, Juan Francisco Quinto, Juana Belém Sandoval, Rebeca Nájera Belfort, Calixto Valenzuela Torrescano y Víctor Moreno García. Todos colaboramos para lograr la compra de ese camioncito que, además, fue el primer autobús en la universidad. Después de esto, hicimos gestiones con el gobierno del estado que, finalmente, donó tres autobuses para la universidad.⁹⁸



Figura 68. Grupo A generación 14 (1978-1981) de la Escuela de Ciencias Biológicas en las lagunas de Monte Bello, Chiapas. Ca. 1979. Archivo: Felipa Cruz Galindo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

98 Entrevista con el maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, estudiante de la quinta generación (1969-1972), director de la Facultad de Ciencias Biológicas y rector de la UAEM, realizada el 16 de octubre de 2024.

Las prácticas de campo han sido, desde su origen, una de las actividades preponderantes en la formación de los estudiantes. Implican un gran trabajo de preparación que brinda, también, elementos para la capacidad organizativa del trabajo colaborativo. Todos los involucrados participan en comisiones específicas para la contratación del transporte, la preparación de los utensilios para la comida, las compras, el empaqueo de la comida y las herramientas como picos, palas, escobas, casas de campaña y demás objetos necesarios para el establecimiento del campamento, además del material de campo para la preservación de las colectas de organismos y su preparación *in situ*, y todas aquellas necesidades que pudiéramos imaginar para volver a casa.

En la década de los setenta, organicé lo que, para mi gusto, fue el viaje más inolvidable a las islas del golfo de California. En él, participó personal de diversas dependencias de la UAEM, la UNAM, la Dirección de Fauna Silvestre, la Dirección de Pesca de la Paz, Baja California Sur. También fuimos apoyados por la Secretaría de Marina, con la participación de veinte especialistas de diversas disciplinas y diecinueve estudiantes de la Escuela de Ciencias Biológicas. El viaje fue todo un éxito académico. Se lograron excelentes colecciones científicas, ricas en especies endémicas, fósiles, rocas y minerales depositados en la UNAM y la UAEM, de ello se derivaron artículos científicos y tesis. Entre los maestros e investigadores se encontraban: Samuel Gómez Aguirre (hidrobiología), Cornelio Sánchez Hernández (mastozoología), Zeferino Uribe Peña (herpetología), Gonzalo Gaviño de la Torre (ornitología), Antonio Marín Jarillo (entomología), Frida Fuchs Quintana (fauna), Gustavo Nelin Floren (geología), Nicolás Arellano Amero (colectas marinas), Jorge Monterrubio (periodista), Eleuterio Martínez (camarógrafo), y entre los estudiantes: Raquel Vilchis del Olmo, María Elena Valdez Estrada, Angélica Villegas Sotelo, Leticia Mancera Vivar, Esther Mujica, Rubén Castro Franco, Jimber García, Jesús Celaya Rojas, Ismael Anaya Calvo.⁹⁹

Por su parte el biólogo Nicolás Arellano Amero, profesor fundador de la Escuela de Ciencias Biológicas, nos platica:

Roberto Sandoval Camuñas y Gustavo Vélez Castillo, principalmente, los domingos colocaban un telescopio (propiedad de Roberto) en la plaza de Armas en el centro de la ciudad y cobraban una cooperación voluntaria por ver la Luna o las estrellas en el cielo.¹⁰⁰

99 Extracto del texto del maestro en ciencias Gonzalo Gaviño de la Torre, profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, tomado del *Anecdotario de campo*. Facultad de Ciencias Biológicas, XXIX Aniversario, 1994.

100 Entrevista con el biólogo Nicolás Arellano Amero, profesor fundador de la Escuela de Ciencia Biológicas, realizada los días 22 de agosto de 2022 y 18 de marzo de 2023.

Los biólogos Fructuoso Ayala Guerrero y Fernando Sánchez Martínez, de gran estima y respeto entre la mayoría de los estudiantes y de los egresados —director y secretario de la Escuela de Ciencias Biológicas, respectivamente, de 1969 a 1973—, se convirtieron en un dúo muy eficiente. Impulsaron la Escuela de Ciencias Biológicas para tener un gran reconocimiento a nivel local y nacional, gracias a su trabajo y sus propuestas novedosas.

En los primeros años de estas prácticas de campo, de gran importancia en la formación profesional de los biólogos, destacan los profesores, cuya participación fue fundamental, entre ellos, los biólogos Fernando Sánchez Martínez, Nicolás Arellano Amero y Gustavo Soria Rocha; los maestros en ciencias Francisco González Medrano, Gonzalo Gaviño de la Torre y Rafael Monroy Martínez. Posteriormente, fueron los alumnos, ahora en su papel de profesores de la Facultad de Ciencias Biológicas, como: el doctor José Guadalupe Granados Ramírez, la maestra en ciencias Marisela Taboada Salgado, el biólogo Alfonso Viveros Miramontes, el maestro en Ciencias Enrique Sánchez Salinas, el doctor Adalberto Aguilar León, el doctor Óscar Dorado Ramírez. Todos ellos fueron parte de una generación de asiduos coordinadores de las prácticas de campo, sin menoscabo de todos los profesores que siguieron con esta actividad que, sin duda, ha brindado más y mejores herramientas académicas para los estudiantes de estos sesenta años de vida universitaria.

En una práctica de campo de la materia de Botánica, a la que nos llevó Panchito Medrano [M. en C. Francisco González Medrano], profesor, durante muchos años, de la materia de Botánica IV, le pidió a uno de mis compañeros que fuera a coleccionar una planta; mi compañero, muy dispuesto, trajo hasta el profesor lo que había solicitado. Una vez que llegó, el maestro le indicó que le dijera la familia y el género al que pertenecía, después de un rato y ante la ignorancia sobre lo que solicitaba el maestro, este le dijo: “esta planta es de la familia Euphorbiaceae y el nombre científico es *Sapium macrocarpium*, conocida, comúnmente, como hinchá huevos (sic)”. Mi compañero reaccionó de inmediato, soltándola bruscamente y escuchamos una carcajada estruendosa de todos los que estábamos ahí como espectadores. Esas eran las formas como nos hacíamos del aprendizaje por parte de ellos.¹⁰¹

Figuras indiscutibles ligadas a las prácticas de campo son, sin duda alguna, los operadores de los autobuses de la UAEM, quienes, por muchos años, han trasladado

101 Entrevista con el biólogo Miguel Ángel Bastida Salgado, estudiante de la décima generación (1974-1977) y profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 17 de mayo de 2023.



Figura 69. Práctica de campo grupos "B" generaciones 12 y 13 de la Escuela de Ciencias Biológicas. Ca. 1978. Archivo: Felipa Cruz Galindo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS

CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA

FOLIO _____
ACTA No. _____

En el examen ORDINARIO de ECOLOGÍA
Ordinario, Extraordinario o a Tit. de Sup. Nombre de la Materia

que sustentó hoy el alumno VELEZ CASTILLO C. GUSTAVO
Nombre completo del alumno

obtuvo la calificación de 6 OCHO
Con Número Con Letra

y por lo mismo resultó APROBADO
Aprobado o Reprobado

Cuernavaca, Mor., a 6 de DICIEMBRE de 1971

MIEMBROS DEL JURADO:

SECRETARIO _____
PRESIDENTE _____
BIOL. J. FELIX FERTAS SANCHEZ _____
REVISOR _____

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Escala de Calificaciones: del 0 al 10.0. Mínima para ser aprobado: 6. Equivalencia de las Calificaciones de Aprobación: 6.0, mediano; 7.0, bien; 8.0, muy bien; 9.0, perfectamente; 10.0, excelente.

Figura 70. Boleta de calificación de Gustavo Vélez Castillo, miembro de la quinta generación de la Escuela de Ciencias Biológicas. 1971. Archivo: Gustavo Vélez Castillo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA DE LA ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

PRESIDENTE
Gerardo Avila García

VICEPRESIDENTE
Manuel Mundo Ocampo

SECRETARIO GENERAL
Gustavo Vélez Castillo

TESORERO
Estela Sánchez Bustos

CONSEJERO TECNICO
Hugolino Gómez Juárez

SUPLENTE
Silvia Farral Gutiérrez

CONSEJERO UNIVERSITARIO
Mario Hernández López

SUPLENTE
José Antonio Barreto

DELEGADO A LA FEUM
José Luis Enriquez

SUPLENTE
Juan Manuel López Buenrostro

SRIA. DE ACTAS Y ACUERDOS
Magdalena Ordóñez

SRIA. DE CONFLICTOS
Juan Francisco Quinto

SRIA. DE RELACIONES EXTERIORES
Juana Belém Sandoval

SRIA. DE DEPORTES
Calixto Valenzuela Torrescano

SRIA. DE ACCION FEMENIL
Rebeca Nájera Belfort

SRIA. DE ACCION SOCIAL
Rodolfo Dirzo Mijares

SRIA. DE PRENSA Y PROPAGANDA
Victor Moreno García

Figura 71. Integrantes de la Mesa Directiva de la Sociedad de Alumnos de la Escuela de Ciencias Biológicas. Ca. 1970. Archivo: Gustavo Vélez Castillo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

a los estudiantes de la facultad y sus maestros a los viajes por todo el país. El más antiguo de ellos es Antonio Martínez Guadarrama (don Toño), quien además fue el primer chofer contratado por la universidad. Estaba siempre atento para jugar una broma o molestar a los estudiantes que viajaban por primera vez, en el campo daba instrucciones a la par de los profesores por su experiencia después de tantos viajes. Ramón Cervantes Trevilla, ingresó a la Escuela de Ciencias Biológicas manejando el microbús y terminó siendo biólogo egresado de la decimotercera generación. Ángel Román Benítez, Juan Martínez Luviano, Leoncio Sotelo Gil, José Luis Arias Arizmendi, Mario Victoria Zavala, José Antonio Centeno Linares, José García López, Jaime Aranda Campos, Zacarías Aranda Campos. La herencia de don Toño hizo que su hijo, Carlos Martínez Reyes (Charly), conocido por muchos desde pequeño, se convirtiera en operador del autobús de la facultad, junto con Sergio Solís Bello y Antonio Martínez Morales, a todos ellos nuestro agradecimiento por su compañía.

Sin ninguna duda, los maestros Fernando Sánchez Martínez, Gonzalo Gaviño de la Torre y Rafael Monroy Martínez se destacan por su gran organización y participación en numerosas prácticas de campo a lo largo y ancho del país, en las que, todos los que fuimos sus estudiantes, participamos. En ellas, aprendimos un cúmulo de conocimientos que nos han permitido adquirir una experiencia, por demás, sustanciosa en nuestra formación profesional, así como una cantidad de anécdotas, hechos curiosos, misteriosos, peligrosos y, en especial, grandes momentos divertidos. Esos momentos hicieron más fáciles las estancias en la selva alta perennifolia de la costa de Veracruz, las dolorosas mordidas de hormigas aztecas, para lo que siempre debíamos estar preparados con un frasquito de gasolina blanca; o en los manglares de San Blas, Nayarit, donde fuimos el alimento predilecto de los jejenes (moscos); o en el bosque de cirios de Baja California, con noches con uno o dos grados centígrados y la compañía de víboras de cascabel; o bien, en nuestra selva baja caducifolia, que recubre grandes extensiones en el sur del estado de Morelos.

Actualmente, los esfuerzos de los profesores de la facultad siguen siendo importantes en esa misión, a pesar de que cada día es más compleja la asistencia al campo. Entre muchos factores, por la urbanización de los ecosistemas hasta hace poco naturales, la inseguridad creciente que no exenta de riesgo a los estudiantes, los elevados costos de una práctica, en fin, una serie de obstáculos que son suplidos con inteligencia y que siguen haciendo posible esta vital función para la formación profesional.

Es menester aclarar que, a pesar de que hablamos de la práctica de campo como un ejercicio fundamental en la formación de los estudiantes, también se destaca el importante impacto de la práctica en laboratorios. En todas las materias del área básica, tronco común o como las podamos identificar, es obligatoria la asistencia al

laboratorio como medio de aprendizaje de la parte experimental en la formación de un biólogo.

Fruc [Fructuoso Ayala Guerrero] nos nombró a mí y a Héctor González Cerezo coordinadores de laboratorios. Teníamos como tarea equipar los laboratorios, principalmente, con microscopios. Yo tenía una muy buena relación con el rector de la universidad, el licenciado Carlos Celis Salazar, yo creo que porque le caía en gracia mi postura política tan de izquierda, al grado de tener permiso de picaporte para visitarlo en su oficina. Así, pues, para lograr comprar los microscopios que necesitábamos, Héctor y yo lo fuimos a ver, le platicamos nuestra comisión y enseguida ordenó que hicieran un cheque a mi nombre por cincuenta mil pesos, con lo que compramos los primeros diez microscopios con los que contó la escuela.¹⁰²



Figura 72. En la laguna Los Bordos en Copala, Guerrero. Ca. 1976. José Guadalupe Granados, Rafael Monroy Martínez, Ramón Cervantes Trevilla, Filemón Juárez Palma, Antonio Martínez Guadarrama (operador del autobús universitario), Jorge Camargo Salgado y Lauro Pillado Pizo. Archivo: Gustavo Soria Rocha. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

102 Entrevista con el biólogo Fernando Sánchez Martínez, secretario de la Escuela de Ciencias Biológicas (1967-1975), realizada el 26 de abril de 2023.

El paso de escuela a facultad

Los conceptos de escuela y facultad pueden tener diferentes acepciones semánticas, sin embargo, en algunas universidades las podemos distinguir con una definición específica de acuerdo con algunos de sus atributos particulares.

En el caso de la UAEM, la diferencia entre estos dos términos se encuentra explícitamente señalada en el Estatuto Universitario “Artículo 2do.- De la definición de términos más relevantes de este estatuto, del título primero. Capítulo I”. En él, se establece como diferencia más significativa: que una facultad, a diferencia de una escuela, es aquella unidad académica en la que se imparten, además de una licenciatura, estudios de posgrado, entre otras diferencias.¹⁰³

De esta manera, desde la fundación de la Escuela de Ciencias Biológicas en 1965 y por sus características, se mantuvo en este nivel durante muchos años. Para ascender al grado de facultad, se requería de una propuesta propia, sustentada por su personal docente, así como por sus condiciones de infraestructura. En 1987, siendo director el maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, el doctor Mario Camino Lavín y el maestro en Ciencias Rafael Monroy Martínez presentaron, a la consideración del Honorable Consejo Universitario, el proyecto de la Maestría en Tecnología de Enzimas, la cual fue aprobada por unanimidad de votos, con lo que, automáticamente, la Escuela pasó a ser Facultad de Ciencias Biológicas.¹⁰⁴

Yo formé parte de la primera generación de la Maestría en Tecnología de Enzimas con la que la escuela se convirtió en facultad. Sin duda, fue uno de los aportes más importantes de Gerardo Ávila como director de la escuela; parecía que se había vuelto una fijación para él, siempre estuvo comprometido con el crecimiento y la mejora de la escuela. De hecho, antes ya se había hecho una propuesta de posgrado que fue desechada porque se consideró que no era una buena oportunidad para los estudiantes.¹⁰⁵

Esta gran misión en la formación de maestros y doctores para el servicio de la sociedad mexicana es uno de los actos que le confieren a una universidad pública o privada legitimidad y reconocimiento de su quehacer fundamental. A lo largo del tiempo,

103 *Órgano Informativo Universitario Adolfo Menéndez Samará*, núm. 116, Año XXVI, 15 de febrero de 2021.

104 Acta de Consejo Universitario UAEM. 11 de diciembre de 1987.

105 Entrevista con la bióloga Clara María Olguín Castillo, egresada de la séptima generación (1971-1974) y profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 20 de junio de 2024.



Figura 73. Parque Nacional Lagunas de Zempoala. Archivo: Jorge Chávez Juárez. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

esta actividad sustantiva ha mantenido, hasta la actualidad, diferentes programas educativos de posgrado de acuerdo con las propias necesidades y demandas de formación profesional, suprimiendo unos cuando han cumplido su objetivo y creando nuevas ofertas que permitan mantener el avance de la ciencia en sus más específicas funciones.

La Dependencia de Educación Superior de Ciencias Naturales

Como ya hemos mencionado antes, a finales de los años noventa, la universidad agrupó su oferta educativa por área de conocimiento, a las que denominó Dependencias de Educación Superior, también conocidas coloquialmente como DES.

De esta manera, los programas educativos de licenciatura y posgrado de la Facultad conformaron la DES de Ciencias Naturales y Agropecuarias, junto con la Facultad de Ciencias Agropecuarias, el Centro de Investigaciones Biológicas, el Centro de Investigación en Biotecnología y el Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla. Esta estructura de organización académica presentaba, de manera anual, sus proyectos para obtener financiamiento por parte de la Secretaría de Educación Pública federal, a través de programas como el Fondo para la Modernización de la Educación y su subsecuente, el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional, entre otros. Los apoyos eran otorgados mediante convocatoria, particularmente, para el apoyo de los programas educativos, la habilitación y la competitividad académica de sus investigadores, hoy, denominados profesores investigadores de tiempo completo.

Al mismo tiempo, este cambio en la estructura universitaria generó impactos positivos que enriquecieron los programas educativos; por ejemplo, todos los profesores investigadores de tiempo completo adscritos a la DES fueron considerados como profesores de los programas educativos, esto permitió ofertar más grupos de una sola materia, lo que abrió un abanico de posibilidades para los estudiantes. Además, propició la participación de casi cien profesores en las tutorías de los estudiantes, su intervención como jurados en los seminarios de investigación obligatorios, su acceso al servicio social profesional, así como la dirección de trabajos de investigación, tendientes a la obtención del título profesional.

Una consecuencia directa de todos estos cambios en la estructura universitaria fue el crecimiento de la matrícula, que pasó de doscientos diez estudiantes, en 1995, a setecientos cuarenta y siete alumnos en 2010.¹⁰⁶ En tanto que la matrícula histórica, en el lapso de 2011 a 2021, ha oscilado entre novecientos y mil estudiantes.¹⁰⁷

En este reporte de matrícula (de 2021), se expone el resultado de más de cien bajas temporales durante el año 2020, por situaciones derivadas de la emergencia sanitaria por la pandemia por el virus SARS-CoV-2. Esto llevó a un registro de novecientos treinta y un estudiantes, en tanto que, para el siguiente semestre de agosto de 2021, el número de estudiantes inscritos ascendió a mil sesenta y uno.

Finalmente, dada la reflexión sistemática, resultado del análisis y evaluación de indicadores, hoy en día, la DES de Ciencias Naturales se encuentra conformada por la Facultad de Ciencias Biológicas, la Escuela de Estudios Superiores del Jicarero —con su programa de Licenciatura en Biología—, el Centro de Investigación en Biotecnología, el Centro de Investigaciones Biológicas y el Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación.

Los programas educativos de dicha DES que actualmente se encuentran en operación y oferta sistemática son:

1. Licenciatura en Biología
2. Especialidad en Gestión Integral de Residuos
3. Maestría en Manejo de Recursos Naturales
4. Maestría en Biotecnología
5. Maestría en Biodiversidad y Conservación
6. Maestría en Investigación y Desarrollo de Plantas Medicinales
7. Doctorado en Ciencias Naturales

Los planes de estudios 2015 y 2023 fueron generados a partir de la reestructuración de su antecesor, el plan 97, y mantiene sus características de flexibilidad curricular. Es decir, es un programa con tutores para la totalidad de los estudiantes inscritos, con ingreso mediante un curso propedéutico, talleres extracurriculares en áreas diversas del quehacer biológico, actividades culturales, deportivas y científicas. El programa educativo permite la acreditación de talleres, estimula la formación integral, ofrece atención psicológica, terapia psicopedagógica grupal, tutorías de pares, inclusión educativa para estudiantes con alguna discapacidad, movilidad estudiantil en México

106 Taboada, S. M. y Sánchez, S. E. *Análisis histórico de egreso: origen y desarrollo* (Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2010).

107 Monterrosas Brisson, Michelle, 2º Informe 2020-2021 (Cuernavaca: Facultad de Ciencias Biológicas, 2022).

RSARIO
D AUTÓNOMA
DE MORELOS
-2003



Figura 74. Ceremonia de investidura *honoris causa* del doctor Arturo Gómez Pompa. 2003. Archivo: Alfonso Viveros Miramontes. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 75. Práctica de campo de mamíferos marinos en Puerto López Mateos, Baja California Sur. El biólogo Mauricio Mendoza Flores y los estudiantes Alejandro Correa, Guillermo Lara Gutiérrez, Xavier Cazorla Clariso, Gustavo Vergara García, Óscar Ramírez Pliego, Augusto Ramírez Trujillo y Juan Carlos Barragán García. 1999. Archivo: Valeria Dávila Solano. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 76. Emilio Zúñiga Delgado, estudiante de la generación 20 (1984-1988). Centro Acuícola Vicente Guerrero, Tamaulipas. 1992. Archivo: Alfonso Viveros Miramontes. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

y en el extranjero, prácticas integrales de laboratorio y campo, y seminarios de investigación incluidos en el currículo, todo ello como medio para la obtención de créditos y de titulación.

El 80% de la planta docente cuenta con los niveles más altos de habilitación. Semestralmente, participan más de ciento sesenta y cinco profesores, de los cuales, noventa y tres son profesores investigadores de tiempo completo, tres profesores de tiempo completo y setenta profesores de tiempo parcial; la mayoría de estos últimos con campo profesional en diferentes entidades del sector público y privado. De esta cantidad de profesores, cerca de 30% son miembros del Sistema Nacional de Investigadores y 70% son profesores con perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep). En este sentido, el aporte académico que brindan todas estas personalidades permite la atención del proceso de la investigación escolar de los alumnos de la Facultad de Ciencias Biológicas, mediante veintitrés cuerpos académicos, de los que 50% están consolidados.

Es preciso reiterar que la Facultad de Ciencias Biológicas ha mantenido un alto grado como programa educativo de calidad durante los últimos veintiocho años, desde 1997, cuando fue evaluada por los Comités Interinstitucionales de Evaluación de la Educación Superior y obtuvo el nivel 1, el grado más alto otorgado por los comités y su posterior acreditación por parte de Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología en el año 2007.

Como corolario, es preciso reconocer y, sobre todo, agradecer el trabajo de todos y cada uno de los profesores, en cualquiera de sus denominaciones —de tiempo parcial, tiempo completo, licenciados, maestros, doctores, investigadores y empleados en el ejercicio libre profesional— quienes, por un semestre, un año o más, han contribuido a la formación de ciudadanos con ética y pertinencia social, y que han trabajado en beneficio de la sociedad mexicana desde las aulas de nuestra querida y respetada escuela. Asimismo, agradecemos a todos los trabajadores administrativos, personal de confianza y colaboradores de nuestra escuela que, en estos sesenta años, se han esforzado para atender a tantas generaciones de estudiantes y sus profesores.

En sentido estricto, la razón de ser de la Facultad de Ciencias Biológicas, son nuestras y nuestros estudiantes, quienes a lo largo de estos sesenta años de historia en la formación profesional de biólogas y biólogos comprometidos con su comunidad, siempre confiando en las enseñanzas y las buenas prácticas que las y los profesores de esta casa de estudios, han depositado en ellos, lo que, sin duda, ha sido en beneficio común.

Nuestros egresados

Abad Fitz Itzel - Abarca Camacho Carolina - Abarca Castillo Lilibeth - Abarca Cruz Itzel Sináí - Abarca Fernández Jennifer Paola - Abarca Franco Ana Guadalupe, Abarca Jiménez Eduardo - Abarca Juárez Jessica Beatriz - Abarca Rivas Jaime Luis - Abarca Rodríguez Vianey - Abaunza Alda José Ricardo - Abrajan Rivera Jesús Eduardo - Abundis Ibarra Adair - Aburto García Irlanda Azul - Acasuso Rivero Cristina - Acevedo Álvarez Guadalupe Angelina - Acevedo Álvarez Guadalupe Angelina - Acevedo Ariza José Manuel - Acevedo Avilés Mariana - Acevedo Betancur Yunuen - Acevedo Ruelas Sarai - Acevedo Sánchez Rene - Aceves Zamudio Denise Lizeth - Aceves Zamudio Vanessa Viridiana - Acosta Álvarez Darely Mayte - Acosta Carvajal Kevin Yack - Acosta García Cesar Alexis - Acosta García Yakin - Acosta Hernández Marcela Guadalupe - Acosta Peñaloza Denisse - Acosta Pérez Maribel - Acosta Urdapilleta Lourdes - Acosta Uribe Armando Simeón - Acosta Violante Sheila - Adame Román Mariel - Adán Salgado Berenice - Adán San Martín Armando - Agapito Ocampo Alma Rosa - Aggí Pérez Juan Carlos - Aguas Navarro María Natividad Karla - Aguayo González Alan Alejandro - Agüero Patricio Víctor - Águila Tepato Anabel - Aguilar Allora Margarita - Aguilar Ancheyta Andrea - Aguilar Balderas Mario Alberto - Aguilar Barrientos Adriana - Aguilar Castañeda María Fernanda - Aguilar Castrejón Silvia - Aguilar Cornejo Yessica Marlen - Aguilar Del Valle Valeria Leticia - Aguilar Franco Zoila Mercedes - Aguilar García Lizette Naydelin - Aguilar García Mónica Lilian - Aguilar García Yessica Nataly - Aguilar Garzón Daniel - Aguilar León Adalberto Aguilar Mariscal Edda - Aguilar Martínez María De La Luz - Aguilar Mendiola Verónica - Aguilar Mérida Gloria - Aguilar Montes Ángel Miguel - Aguilar Ríos Raúl Aguilar Romero Alexis Omar - Aguilar Rosales Jethro Esteban - Aguilar Sánchez Arturo - Aguilar Sánchez María Elizabeth - Aguilar Simeón Rafael - Aguilera Pineda Kayleen Itzel - Aguilera Vázquez Friné - Aguirre Chávez Francisco - Aguirre Cosme Ariel - Aguirre Jaimes Armando - Aguirre Martínez Gabriela - Aguirre Sánchez Lydia - Aguirre Tenorio Elizabeth - Agundes Pineda José - Agustín García Salas - Reynoso Soriano Agustina - Alanís Guadarrama Jesús - Alanís Martínez Sinuhe - Alanís Muñoz Sofia - Alanís Rojas Edith - Alarcón Alonso Javier - Alarcón Ávila Alan Honorato - Alarcón García Mariana Daniela - Alarcón González Ana Yanci - Alarcón Ortiz Araceli - Alarcón Rosales José Luis - Alarcón Téllez Dante - Alarcón Téllez Miriam - Alarcón Vázquez Irma - Alarcón Vázquez José Juan - Alatorre Morales Daniel - Alatorre Saavedra Katia Esmeralda - Alatríste Tovar Rosa Belem - Alavez Pérez María Taurina - Alba García Leslie - Albarrán Medina Mario - Albarrán Pulido Felipe - Albavera Aranda Axel Alejandro - Albino Miranda Sergio - Alcántara Adán José Eduardo - Alcántara Arroyo Ramiro - Alcántara García Nancy - Alcántara Recillas Israel - Alcántara Villalobos Erick - Alcántara Vique Ma. Alejandra - Alcaraz Cruz Harald - Alcázar Clara Alba Nelly - Alcocer Rivera Magaly - Aldama Rojas Guillermo - Aldana Llanos Lucila - Alday Cardona Nancy - Alegría Herrera Elian Yuritzi - Alejandro García Ivonne - Alejandro Moreno León - Alejandro Tejas Romero - Alemán Alcantar Karla Guadalupe - Alemán Castrejón Gilberto - Alemán Mata Emilia - Alemán Morales Carlos - Alemán Octaviano Angélica María - Alfaro Gutiérrez Ivonne Carolina - Alfaro Juantorena Liz Amelia - Alfredo Rodríguez Franco - Allende Martínez Fernanda - Almazán Gutiérrez David Israel - Almazán León Juan Antonio - Almazo Rogel Anayelli - Alonso Cabrera Diana Isamar - Alonso Huerta Ana Karen - Alonso Molina Roxalma Leticia - Alonso Ocelotl Orlando Jesús - Alonso Olivos Rosalinda - Alonso Palomares Luis Antonio - Alonso Paz Gabriela Alejandra - Alonso Rivera Ashlee Sayuri - Alonso Santivañez Michael - Alpizar Gaspar Jorge Emmanuel - Alpizar Pedroza Catalina - Alquicira Soria Nathalie Valeria - Altamirano Cruz Gloria Alejandra - Altamirano Mejia Maricarmen - Altamirano Rivera Marlon - Alvarado Delgado Alejandro - Alvarado Escudero Ada Berenize - Alvarado Fiscal María Fernanda - Alvarado Guerrero Máximo - Alvarado Medina Nayeli - Alvarado Neri Denisse Adilenne - Alvarado Ojeda Zimri Aziel - Alvarado Peña Leticia - Alvarado Prieto Oswaldo Alberto - Alvarado Samayoa Edelfa Elizabeth - Alvarado Urióstegui Carlos Giovanni - Álvarez Alatríste Alejandro - Álvarez Báez Silvia - Álvarez Caballero Rosa Iris - Álvarez Del Ángel Cindy - Álvarez Epifan Oscar - Álvarez Farias Zahori Jazmín - Álvarez González Azucena - Álvarez Hernández Víctor Manuel - Álvarez Juárez Mariana - Álvarez Liévanos Fernando - Álvarez Moysen Leticia Angelina - Álvarez Pérez Gil Ana Luz - Álvarez Ramírez Paula Natalia - Álvarez Sandoval Natalia Guadalupe - Álvarez Soto Lluvia Giselle - Álvarez Soto Yessica Arisbeth - Álvarez Toledano Omar - Álvarez Uribe José Antonio - Álvarez Valencia Graciela - Álvarez Vázquez Marlet Zulema - Alvear Monroy Abraham - Alvear Monroy Iván - Alvear Rodríguez Ethel Alejandra - Alvizo Tinoco Emmanuel - Amador Ortega David - Amador Solís Claybe Lee Rubén - Cadena Ruíz Amalia Guillermina - Amaro Azucena Bolívar - Amaro Flores Areli Judith - Amaro Flores Oscar Josué - Amaro Pastrana Evelia - Amaro Rocha Rosalinda - Amaro Ruiz Mitzi Guadalupe - Ambrosio Salazar Perla Karina - Amezcua Castillo Mónica - Amezcua Osorio Ignacio - Anaya Calvo Ismael - Anaya Catalán Alain Amaury - Anaya Enríquez Galilea Alyn - Anaya Rosales Socorro Andrade - Almaraz Verónica Andrade Vallarín Linda Mariana - Ángel Flores Kevin Gerardo - Ángel Hernández Iturbe - Ángel Román Héctor Manuel - Ángeles Chimal José Santos - Ángeles Licona Rocío - Ángeles Martínez Diana - Ángeles Mendoza Yolanda - Ángeles Ríos Frida Akira - Ángeles Robles Cristófer - Ángeles Salazar José Daniel - Anguiano Bertha - Linares Haydee - Antonio Olea Edith - Antonio Rincón Fernando - Antúnez Alarcón Orlenis - Antúnez Hernández Sheila - Antúnez Maya Laura - Antúnez Maya Moisés - Antúnez Rojas Luz María - Anzures Vázquez Elimelec - Anzures Jiménez Abraham Noe - Anzures Violante Alessandra Elena - Aparicio Pérez Jesús - Aparicio Sánchez Estela Cecilia - Apreza Patrón Miguel Ángel - Aragón Cadenas Alba Nydia - Aragón Cuenca Luis Francisco - Aragón García María Mónica - Aragón Yamamoto Brenda - Aranda Bautista David - Aranda Cárdenas Gilberto - Aranda Collado Esmeralda - Aranda Collado Lucia Viridiana - Aranda Escobar Eduardo - Aranda Figueroa Ma. Estela - Aranda Flores José Guadalupe - Aranda Juárez Israel - Aranda Landa Fernando Rafael - Aranda Lozano Fernando - Aranda Ocampo Alfredo - Aranda Ocampo Laura Patricia - Aranda Ocampo Sergio - Araujo Pareja Ángel Alejandro - Arce López Guillermo - Arce Ramírez Roberto - Arce Reyna Bernabé - Arce Zagal Enrique Jesús - Archundia Jiménez Irving Giovanni - Archundia Nazario Israel Yuatzin - Arcos Encarnación Bolívar Jesús - Arcos Hernández Juan Carlo - Arcos Patiño Doris - Arcos Robles Cielo Izkayra - Arechaga Ocampo Elena - Arechaga Ocampo Samuel - Arechaga Jiménez Hanna - Arellano Alanís Lilia - Arellano Bernal María Antonia - Arellano Blas Diego - Arellano Dircio Diego Antonio - Arellano Ferrer Jesús - Arellano Gaytán Magaly - Arellano Hernández Hanya Denis - Arellano Hernández Jely Galilea - Arellano Quintanilla Doris María - Arellano Ramírez Blanca Estela - Arellano Rojas Mairany Itzel - Arellano Vignettes Paulette - Arenas Hernández Rosa - Arenas Linares Ana Silvia - Arenas Maldonado Gustavo Ángel - Arenas Olivares Dulce Yareli - Argelia García Ocampo - Argote Cortez Aquiles - Arias Ataíde Dulce María - Arias Castro Esmeralda - Arias Covarrubias Diana Laura - Arias García Nancy - Arias Medellín Luis Antonio - Arias Morales Rocío De Guadalupe - Arias Mosqueda Chera Binnui - Arias Reyes Luis Manuel - Arias Reyes Tirso Antonio - Ariza Delgado Anayeli - Ariza Lino Graciela - Ariza Reynoso María Isabel - Ariza Vidal Miriam - Arizmendi Aranda Dejanira - Arizmendi Bahena Israel - Arizmendi Diaz Kevin - Armando Rodríguez Villamar - Armas Cerón Delia - Armenta Moreno Yahir - Arminda Pineda García - Aroche Diaz Romina - Arrambide Pérez Nallely - Arredondo Montes De Oca José Luis - Arriaga Demeza Rodolfo Carlos - Arriaga León David - Arriaga López Luz María - Arriaga Román Luis Ángel - Arriaga Zúñiga Gregory - Arrieta Aguilar Nohemí Eunice - Arrieta Pichardo Noe - Arriola González María Teresa - Arroyo Cruz Juan Carlos - Arroyo Domínguez Marisol - Arroyo Fernández Enrique - Arroyo Mancilla Lessly Ethel - Arroyo Ortiz Alicia - Arroyo Rebolledo Erika - Arroyo Salgado Guadalupe - Arteaga Ávila Víctor Hugo - Arteaga Castrejón Ariana Adelhy - Arteaga Damacio Alma Valeria - Arteaga Figueroa Lluvia Iris - Arteaga Guadarrama Natalia Guadalupe - Arteaga Ide Alejandra Ivette - Arteaga Landa Genoveva - Arteaga Landa Genoveva - Arteaga Nájera Gema Lizette - Arteaga Núñez Leslie Mireille - Arteaga Rendon Brenda Nirvana - Arteaga Silva Wendy - Arturo Fernando Cortina Oseguera - Arturo Núñez Pasten - Arzate Noemy - Arzate Aguilar Eduardo - Arzate Patiño Gustavo - Ascencio Hinojosa Itzel - Ascensión Avelar Jessica Valeria - Astorga Martínez Elizabeth - Atrixtán Hernández Karina - Avalos Becerril Leticia Gabriela - Avelar Solorzano Judith - Avendaño Ramos Beatriz - Ávila Ayala Mario - Ávila Burgos



Penélope Daniela - Ávila Escobar María Guadalupe - Ávila Esquivel Giovanni - Ávila García Gerardo - Ávila Hernández José - Ávila Mares Isidro Mildred - Ávila Rodríguez Dulce Guadalupe - Ávila Rojas Laura Citlalli - Ávila Sandoval Ana Karen - Ávila Torresagatón Luis Gerardo - Avilés Ávila Lizeth - Avilés Baltazar Norma Yaniri - Avilés Flores Margarita - Avilés Hurtado Edwin Jonathan - Avilés Montes Dante - Avilés Pacheco Josué Tomas - Avilés Ramírez Sandra - Avilés Salgado Ernesto - Avilez Ávila Favio Cesar - Avonce Vergara Nelson - Ayala Ayala Daniel - Ayala Castillo Tamara Alejandra - Ayala Enríquez María Inés - Ayala García María Del Pilar - Ayala Guzmán Emmanuel - Ayala Hernández Angelica María - Ayala Mendoza Esmeralda Aly - Ayala Sámano José Luis - Ayala Soto Aldo Raziel - Ayala Toledo José Wuait - Ayala Uribe Ricardo - Báez Campos José David - Báez Milán Luis Emmanuel - Báez Nieves André - Bahena Acosta Natalia Marian - Bahena Álvarez Vania - Bahena Bahena Ma Monserrath - Bahena Benítez Mario - Bahena Campos Evangelina - Bahena Cerdán Rabindranath - Bahena Corzo María Clara - Bahena Domínguez Leticia - Bahena Galindo María Eugenia - Bahena González Albina - Bahena González Jacobo - Bahena Pérez Rafael - Bahena Pineda María Esther - Bahena Román Margarita - Bahena Sanches Roberto - Bahena Segura Adiel - Bahena Solano Modesta Reyna - Bahena Vázquez Abel - Bahena Villamil Vanessa - Bahena Zamilpa Zaira Patricia - Baheza Hidalgo Iyali Fernanda - Bailón Solano Gildardo Heraclio - Baizán Villanueva Erick Gael - Bajonero Ramírez Natalia Ana Lilia - Balan González Laura Armenia - Balcázar López Edgar - Balderas Altamirano Cipriano - Balderas Ruiz Karina Alejandra - Ballesteros Hernández Silvia Grisel - Balleza Trejo Oscar Alberto - Balón Amaro José Daniel - Balón Tapia Ilse Adriana - Baltazar Enríquez Arisandy - Baños Noyola Daniel - Barajas Anaya Víctor - Barajas García Mizayo Berenice - Barbosa Bahena Omar Eduardo - Barbosa Duchateau Cinthia Lorena - Barbosa Gómez Miriam Olivia - Barbosa Navarro Leticia - Bárcenas Arriaga Sergio - Bárcenas Barba Edmundo - Barón Campis Sofia Alida - Barón Lugo Betzaida Celín - Barona Aparicio Marco Antonio - Barona Escobar Adriana - Barragán Conde Karen - Barragán García Juan Carlos - Barragán Zaragoza Petra - Barrales Morales Yolanda Araceli - Barranco Barreto Maritza - Barranco Ramos Litzy Mariana - Barraza Amaro Marta Esperanza - Barraza Celis Aaron - Barrera Barrera Miguel Ángel - Barrera Cabrera Xóchitl - Barrera Calderón Viridiana - Barrera Fernández Nancy - Barrera Fuentes Juan - Barrera Guerrero Andrés - Barrera Manjarrez Aura Regina - Barrera Molina América Ivette - Barrera Morales Louis Ángel - Barrera Osorio Juan Daniel - Barrera Sánchez Diana Paola - Barrera Suarez Mario Adonis - Barrera Vergara Brenda - Barreto Álvarez Diana Fernanda - Barreto Domínguez Leticia - Barreto Estrada Eusebio - Barreto González Dulce María - Barreto González Rita - Barreto Orihuela Héctor Rene - Barreto Pastrana Leticia - Barreto Sánchez Sandra Dennise - Barreto Tlapala Tiberio - Barrios Damián Margotzarith - Barrios Jacobo Idanelli - Barrios Jacobo Norma - Barrios Pareja Juan Antonio - Barrita Zagada Mayra Jazmín - Barrón Hernández Franca Dennis - Basilio Geniz Lilian Mayeli - Bastida Salazar Martín Ángel - Bastida Salazar Oscar Eduardo - Bastida Salgado Miguel Ángel - Bastidas Leal Kenia Lizeth - Basurto García Emir - Basurto García Hugo Hiram - Basurto Martínez Liliana - Batalla Moreno Bertha - Batalla Villegas María De Lourdes - Bautista Chávez Mercy Rebeca - Bautista Covarrubias Rubén - Bautista García Nestor Irai - Bautista Peralta Santiago - Bautista Peralta Yoselin Alejandra - Bautista Ramos Noe - Bautista Valle Mirna Verónica - Bazán Herrera Surizadai - Bazán Tapia Nancy Aidé - Becerra Ramírez Zita - Becerril Acuña Eva Verónica - Becerril González Karla Yaneli - Becerril Santamaria Víctor Manuel - Becerro Xopo Jennifer - Bello Bandera Sandra Maria - Bello Barón Fidela Beatriz - Bello Díaz Alfredo - Bello García Luz Deane - Bello Medina Lesli - Bello Peralta Cinthya - Bello Román Mónica - Bello Villegas Raúl - Belmont Hernández Ma. Antonieta - Beltrán Álvarez Sandra Vianey - Beltrán Colín Carlos Adrián - Beltrán Dimas Cielo - Beltrán Escobar Sandra Leticia - Beltrán Flores Federico - Beltrán Hernández Nidia Ednita - Beltrán Landa María De Jesús - Beltrán López Rosa Gabriela - Beltrán Luviano América Abigail - Beltrán Rodríguez Leonardo Alejandro - Beltrán Rojel Marilú - Beltrán Rosales Daniel - Beltrán Salazar Valeria - Beltrán Sánchez Jaciel Antonio - Beltrán Vivaldo Alexis - Beltrán Yde Juan Pablo - Benard Valle Melisa - Benites Zaragoza Eleuterio - Benítez Ángeles Erika - Benítez Arellano Lucas - Benítez Cortes Omar - Benítez Eloiza Idalia Sinahi - Benítez García Israel - Benítez Herrera Maribel - Benítez Revueltas José Enrique - Benítez Salgado Josefina - Benítez Sánchez Javier Alejandro - Bermúdez Aguilar María Fernanda - Bernabé Sotelo María Alejandra - Bernal Muñoz Esther - Berrúm Romero Guillermo - Gómez Vázquez Bertha - Guillermina Bertrand Brandt - Betancourt García Joanna Valeria - Betancourt Martínez Adriana Abigail - Betancourt Villalba Cutberto - Bistrain Mendoza Claudia - Blanca Chávez Blancas Arce Agustina - Blancas García Jaisson Jahziel - Blanco Dueñas Victoria Monserrat - Blanco Padilla Oscar - Blanco Sánchez Ma. Belén - Blas Alvear Dana Alejandra - Blas Hernández Emiliano - Bobadilla Martínez Jennifer Ivonne - Bobadilla Morales Mónica - Bolaños Guadarrama Damaris Iyary - Bolaños López J. Argeniz - Bolaños Ortiz Jacobo - Bonilla Badia Fernando - Bonilla Barbosa Jaime Raúl - Bonilla Escudero Ana Cecilia - Bonilla Musito Cindy Yaneth - Bonilla Román Kenia Kiryataim - Bonilla Sánchez Luis Manuel - Bonilla Sánchez Magali - Bonilla Tapia Enrique - Bonilla Villa Ángel Rashi - Bonilla Viveros Brenda Verónica - Bonola Vichido Luis - Bores García Víctor Hugo - Bores Gómez Luis Ángel - Botello Amaro Carol Arely - Bravo Estrada María José - Bravo Ontiveros Sergio Arturo - Bravo Rocha Rodrigo Cesar - Bravo Romero Sugey - Bravo Vízuett Mariana - Brena Campos Lorna Camila - Briceño Agüero Iván - Briones Serrano Erika - Brito Beltrán Dania Stephanie - Brito Brito Jessica - Brito Casales Juliana - Brito Cervantes Alfredo - Brito Cortes Melissa Dayonira - Brito De La Fuente Martha Patricia - Brito González Dennia - Brito Hernández Patricia - Brito Labra Mildred Arleth - Brito Nájera Guadalupe - Brito Rivera María Alicia - Brito Rivera Virginia - Brito Rodríguez Marlem - Brito Serrano Dilheri Guadalupe - Bueno Hernández Brandon - Bueno Hernández Marlen - Buenosaires Álvarez Alejandra Isabel - Buenosaires Sánchez Alejandro - Buenosaires Trejo Paola Vanessa - Burgos Dueñas Armando - Burgos Dueñas Oscar - Burgos Salazar Aritzi Marel - Burgos Solorio Armando - Bustamante Castañeda Victoria - Bustamante Jiménez Jessica - Bustamante Molina Angelita Belem - Bustamante Orozco Evans Andrey Luka - Bustamante Ramírez Ramon Carlos - Bustamante Rodríguez Mayra Bertha - Bustamante Vázquez Bertha Elena - Bustamante Vázquez María Antonia - Bustos Zagal Ana María - Bustos Bahena María De La Luz - Bustos Delgado Gina Alejandrina - Bustos Montes De Oca Luz Yesenia - Bustos Rivera Thalia Esmeralda - Bustos Tapia Jesús - Bustos Zagal Graciela - Bustos Zagal María Guadalupe - Bustos Zagal Martha - Bustos Zagal Víctor Manuel - Cabrales Sánchez Neptali - Cabrera Ayllon Luis Alexis - Cabrera Cabrera Damaris Natalia - Cabrera González Julieta Berenice - Cabrera Hernández Ángel - Cabrera Ramírez Gustavo Adolfo - Cabrera Ramírez Rocío Angelica - Cabrera Reyes Erika Alejandra - Cabrera Román Hugo Samuel - Cabrera Vargas Mirka Arisveth - Caldera Sosa Atahualpa - Calderón Corona Crysele - Calderón Galvan Cecilia - Calderón Huerta Lucina - Calderón Juárez María Cleotilde - Calderón Ocampo José Luis - Calderón Ocampo Thelma Alejandra - Calderón Téllez José De Jesús - Calderón Valois Adriana - Calixto Villegas Lucila - Callado Galindo Maria Magdalena - Calva Ortega Marcia - Calvarillo Tepectzin Liliana - Calvo Ríos Ma. Guadalupe - Calzada Vilchis Carlos Alberto - Camacho Benítez Teresa Inés - Camacho Concha Nohemí Adriana - Camacho Emeterio Jesús - Camacho Emeterio Carlos - Camacho Emeterio Jesús - Camacho Hernández Evelyn - Camacho Luna Valeria - Camacho Mota Citlally - Camacho Navarro Denisse - Camacho Rodríguez Yasín Esmeralda - Camacho Trujillo Martha Roxana - Camargo Salgado Jorge - Camarillo Alejandro Claudia Berenice - Camarillo Esquivel Quesia Emireth - Campos Anzures Barbara Massiel - Campos Bueno Nohemí Adriana - Campos Carrillo Abril Alejandra - Campos Castelán Nedi - Campos García Luisaelena - Campos Iñiguez Larissa - Campos Lima Mitzi - Campos Oliver Brisa Aránzazu - Campos Ramírez Diana - Campos Ramírez Ma. Cristina - Campos Ríos Gloria - Campos Salgado Alejandra Selene - Campos Tenango David De Jesús - Campos Valdez Bertha - Campos Vidal Yrvinn - Campos Villegas David - Campuzano Benítez Guadalupe Evelin - Campuzano Espinoza Martha Patricia - Canales Patiño Vanessa - Cándido Peralta Herrera Yolanda - Canela Contreras Mariana - Cano Herrera Salvador - Cano Peláez Mónica Rocío - Cano Rivera Javier - Cano Soto Cinthia Aylin - Cano Taboada Sayra Natalia - Cañas Cruz Alexis Antonio - Cañas Linares Alicia - Capistrán López Alfredo - Capistrán Olea María Chanel - Capistrán Olea María Isabel - Capistrán Pineda Luis Enrique - Carbajal Galeana Karla Maylen - Carbajal Nava Yohana Belén - Carbajal Velázquez Zaira Isabel - Cárdenas Conejo Zugey Elizabeth - Cárdenas Díaz Mariel - Cárdenas Garza Zayra Gabriela - Cardona Col Moisés - Cardona Martínez Alfa - Cardona Pérez Diana Modesta - Cardoso Arenas Samuel - Cardoso López José Antonio - Cardoso Martínez Faviola - Cardoso Torres Héctor Miguel - Cardoso Vigueros Lina María - Pacheco Larraguibel Carlos Agustín - Carlos Carrillo Daniel Ramsses - Carmona Alvear Karina - Carmona Domínguez Erick Raúl - Carmona García Leonardo Axel - Carmona Godínez Rubí Natividad - Carmona Pulido Gabriela Stefanie - Carnalla Barajas María Noemi - Carnalla Benítez Annie Michelle -

Carnalla Castañón Alejandro - Caro Bermúdez Mario Alberto - Carpanta Capistran Víctor - Carpanta Colin Efraín - Carranza Andrade Metzli Alexa - Carranza García Luis - Carrasco Leandro Pedro Fabian - Carrasco Vargas Ulises Yair - Carreño Campos Christian - Carreño Contreras Miguel Ángel - Carreño Ochoa Daniela Michel - Carreola Benítez Roberto - Carreón Flores Viridiana - Carrera Ayala Ildelfonso - Carrera Ayala Rogelio - Carrera Salcedo Gabriel - Carriles Samayoa Gwen Alessandra - Carrillo Cruz Norma Abril - Carrillo Mora Fernanda - Carrillo Narciso Miroslava - Carrillo Ocampo Aida - Carrillo Ocampo Eugenio - Carrillo Ordaz Víctor Raúl - Carrillo Vázquez Elsa Liliana - Carrillo Wilson Carlos Roberto - Carrión Geraldo Emmanuel - Carrizales Alpide Danna Elohim - Carrizosa González Rembrandt Ladis Jesús - Cartagena Zenteno Alejandra - Cartefío Ramírez José Alfonso - Cartujano Conde Jacqueline Hakdara - Carvajal Cruz José Luis - Casales Tlatilpa Yessica - Casales Zamilpa María Inés - Casar Lipschutz Alexis Brazil - Casarreal Osorio Mauricio - Casarrubias Mesa Lisset Alejandra - Casas Aranda Manfredo - Casasanero Barrera Endy Joselin - Casildo Nieto José Gumersindo - Candelario Casillas Carnalla Virginia - Casique Almazan Janet - Caspeta Herrera Martha Anayeli - Caspeta Mandujano Juan Manuel - Cassani Lopez Luis Giovanni - Castañeda Desales Ulises - Castaneda Ayala Pablo - Castañeda Bautista Javier Amaro - Castañeda Castillo Arturo - Castañeda Castillo Nuria - Castañeda Diaz Javier - Castañeda Espinoza Joel Daniel - Castañeda Jiménez Ma. Del Carmen - Castañeda Manzo Alondra Anais - Castañeda Martínez Nancy Verónica - Castañeda Pérez Jorge - Castañeda Reza Jesús Ángel - Castañeda Ruiz Luis Manuel - Castañeda Templos Flor Andrea - Castañón Gutiérrez Bertha Elsa - Castellanos Córdova Orson - Castellanos Mojica Marisol - Castillo Barón Rubí - Castillo Bello Yuritz - Castillo Cedillo Gisela - Castillo España Patricia - Castillo Gloria Cynthia - Castillo López Aránzazu - Castillo Marban Emmanuel - Castillo Márquez Luis Emilio - Castillo Mendoza Elgar - Castillo Olamendi Luis Gastón - Castillo Pérez Rosalba - Castillo Pineda Alba Yetlanezi - Castillo Pineda Salvador - Castillo Polina Alma Lucero - Castillo Posadas Daniel - Castillo Rodríguez Lorena - Castillo Rodríguez Raúl - Castillo Salgado Víctor Hugo - Castillo Terán Yolanda - Castillo Texta María Guadalupe - Castorena Rosales Abigail - Castrejón Alfaro Evelin Besabet - Castrejón Álvarez María Cristina - Castrejón Castillo Alicia Elvia - Castrejón Delgado Petra - Castrejón Diaz Gerardo Daniel - Castrejón Figueroa Andrés Rafael - Castrejón Godínez María Luisa - Castrejón Juárez Atenas - Castrejón Noguerón Libni Anajared - Castrejón Ocampo Ausencia Laura - Castrejón Ocampo Juana Lidia - Castrejón Rivera Lía Label - Castrejón Sánchez David - Castrejón Uribe David - Castrejón Valle Emma - Castro Carlos Alberto - Castro Becerril Mario - Castro Bustos Denis - Castro Bustos Saraf - Castro Camaño Merari - Castro Chilpa Jesús Daniel - Castro Correa Ana Laura - Castro Diaz Tzeithel Josseline - Castro Estrada Modesto - Castro Franco Rubén - Castro Galicia Rodrigo - Castro García José Manuel - Castro Jaimez Luis Manuel - Castro Lara Miguel Ángel - Castro Martínez Emmanuel - Castro Martínez Gabriela - Castro Osorio Alan - Castro Rivera Blas - Castro Rodríguez Cesar Manuel - Castro Rodríguez Katia Esmeralda - Castro Saínes Edgar - Castro Santillán Marlene - Castro Serrano Omar - Catalán Franco Rafael - Catalán Jacobo Martha Alejandra - Chávez Banda Catalina - Catonga Cherón Maribel - Ceballos Berruecos Gerardo - Ceballos Figueroa Flora - Ceballos Figueroa Flora - Cedillo Portugal Ernestina - Cejudo Robledo Daniel - Celaya López Josué Yael - Celaya Rojas Jesús Manrique Ortiz Celia - Celis Aragón Teresita Carmina - Celis Murillo Antonio - Celis Rosas Valeria Guadalupe - Celis Vázquez Gabriela - Centeno Flores Valeria - Centeno Urquiza Braulio - Cercas Ayala Jessica Elena - Cerejido Cortina Constanza - Cerezo Román Josefina - Cernas Saavedra Alberto - Cerón López Jackeline - Cervantes Albarrán Siria Monserrat - Cervantes Dacasa Daimon Augusto - Cervantes Dacasa Fabricio Racial - Cervantes De La Luz Laura - Cervantes Guerrero Jonathan Emiliano - Cervantes Osorio Luis - Cervantes Ramírez Laura Tatiana - Cervantes Rojas Margarita Julieta - Cervantes Sadik Tania Naomi - Cervantes Trevilla Ramon - Chacón García Catalina - Chan Gómez Enrique Alfonso - Chang Marroquín Luis Alberto - Chavelas Méndez Tomasa - Chávez Castañeda Nohemí - Chávez Cruz Abril Paola - Chávez Enríquez Samanta - Chávez Espinoza Aridahi - Chávez Flores Daniel - Chávez Flores Tania Gabriela - Chávez García Jaqueline - Chávez Gómez Edna Edith - Chávez González Karen Jocelyn - Chávez Hernández Wilberth - Chávez Jaimes Kevin - Chávez López Verónica - Chávez Martínez Alfredo - Chávez Martínez Rosa Isela - Chávez Medina Angelica - Chávez Núñez Martín Margarito - Chávez Osorio Gabriela - Chávez Ramírez Eduardo Aaron - Chávez Ríos Blanca Perla - Chávez Sánchez Carmen Lizeth - Chávez Sánchez Mario Oscar - Chávez Santos Araceli - Chávez Vargas Jesús Alberto - Chávez Zamora Julio Cesar - Chena Guirant Renato Francisco - Chevez García Sofia Martha Marisol - Chigo Marthen José María - Chihu Ampan Dinorah - Chihu Ampan Lilia - Chilero Salinas Yaritza - Chilero Salinas Yaritza - Chino Betancourth Ximena - Chit Pantoja Fernando - Choreño Rojas María Del Pilar - Cienfuegos Benavides Ariadna - Cienfuegos Benavides Oscar Eugenio - Cienfuegos Domínguez Francisco Javier - Cinto Medina Vanessa Alejandra - Cisneros Estrada Alba Jessica - Cisneros Juárez Rodrigo Emmanuel - Cisneros Mendoza Juan Manuel - Cisneros Ronces Tanya Jocelyne - Clavijo Saavedra Yanet - Clement Carretero Herlinda Catalina - Cobarrubias Escamilla Dalia Lizeth - Cobaxin Cárdenas Mayra Elizeth - Cobix Herrera José Carlos - Coca Reséndiz Juana - Colin Bahena Ortencia - Colin Martínez Helisama - Colin Méndez Karina - Colin Moreno Mario - Colin Nava Diana Laura - Colin Romero Rosario - Colin Serrano Silvia - Colin Toledo Rosalba - Colon Pineda Ricardo - Colorado Morales Sergio - Ortiz Olivera Columba Escolástica - Marín Gómez Concepción - Vázquez Córdoba Concepción - Conde Labastida Jacob - Conde Salazar Rebeca - Constantino Demesa Yuleni - Contreras Barba María Del Consuelo - Contreras Escobar Flor Esmeralda - Contreras Espinoza Concepción - Contreras Flores Irais - Contreras Flores Nadir Maximiliano - Contreras Guillen Jesús Antonio - Contreras Guillen María Eréndira - Contreras MacBeath Einar Topiltzin - Contreras Martínez Abraham - Contreras Molina Mauricio - Contreras Ocampo Víctor Manuel - Contreras Ochoa Carla Olbia - Contreras Oliver Ery Andrea - Contreras Palomino Angelica - Contreras Patiño Rubén Gerardo - Contreras Rosas Frank - Cordero Cordero Javier - Córdoba Pérez Yohanan Rubí - Córdoba Athanasiadis Milagros - Cornejo Quiroz Guadalupe - Cornelius Hernández Rachel - Corona Montes Liliana Jatziri - Corona Rangel María Luisa - Coronel José Manuel - Coronel Ocampo María Dolores - Coronel Pastor Lizbeth - Coronel Téllez Juan Carlos - Corrales Villamar Salvador - Correa Reyes Scarlett - Correa Vega Sergio Alejandro - Cortés Álvarez Jonathan - Cortés Anzures Beatriz Olivia - Cortes Cumi Montserrat - Cortes Durán Isabel - Cortes Flores Eladio - Cortes Hernández Aaron - Cortes José Melina - Cortes Leal Nahomi - Cortes Marias Denisse - Cortes Meléndez José Rosario - Cortes Montes Jaime - Cortes Nava Silvia Claudia - Cortes Ocampo Brenda Mabel - Cortes Pastrana Héctor Emmanuel - Cortes Rodríguez Juan Antonio - Cortes Rodríguez María Estela - Cortez Herrera Alexis Fernando - Cortez Ortiz Martín Ilie - Cosme Mendoza José Luis - Cosme Torres Adolfo - Coyote Ávila Carlos Alfredo - Coyote Romero Modesta - Coyote Tepoxteco Eduardo - Crisantos Velázquez Pedro Diego - Cruz Álvarez Zaira Yamile - Cruz Aparicio Iván Alejandro - Cruz Arellano Tania Judith - Cruz Celis Adriana - Cruz Celis Adriana - Cruz Farfán Yareni Marlene - Cruz Fernández Quetzal Tonalli - Cruz Galindo Felipa - Cruz García Luis Fernando - Cruz Gómez Abigail - Cruz González Mariana - Cruz Guido María Beatriz - Cruz Hernández Christianne Ivonne - Cruz Hernández Erik Aldair - Cruz Hernández Israel - Cruz Holguín Jazmín Marlen - Cruz Jiménez Pedro Antonio - Cruz López María Isabel - Cruz López Víctor Manuel - Cruz Martínez Lucía Verónica - Cruz Martínez Mario - Cruz Mijes Roberto Ari Alejandro - Cruz Nambo Raúl - Cruz Ocampo José Alejandro - Cruz Pérez Julieta - Cruz Ríos Ingrid Alejandra - Cruz Santana Emiliano - Cruz Toledano Tania Kimberly - Cruz Torres Daniela - Cruz Trujillo Luis Enrique - Cruz Vázquez Tania Stephany - Cruz Villa Ángel Cuapio Lima Ariana Cuate Rosas Sandra Maricela Cuellar Vega Jonathan Gilberto Cuellar Villavicencio Gabriel Cuervo Giles Aline Cueva Clavijo Reyna Isabel - Cuevas Carranza Iridia Jazmín - Cuevas Castrejón Sheila - Cuevas Maldonado Vicente - Cuevas Molina Jorge - Cuevas Nájera Edwin Derian - Cuevas Ramírez Alondra Isamar - Cuevas Ríos Gerardo - Cuevas Román Graciela - Cuevas Salgado Ma. Idalia - Cuevas Valero Valeria Jazmín - Curiel Ayala Ma. Moramay - Damacio Muñiz Atzin Ameyalli - Davalos Krotzsch Melissa - Dávila Delgado Nalu Areli - Dávila Delgado Raúl - Dávila Linares Leila Corina - Dávila Orozco David Alberto - Dávila Solano Valeria - Daza Ariza Mauricio Ernesto - De Anda Molina Alberto - De Anda Molina Itzel - De Jesús Bahena Sofía - De Jesús Gabino Ana Felisa - De Jesús Pérez Pablo - De La Cruz Álvarez Silvia Cristina - De La Cruz Carmen - De La Cruz Guarneros Natalia - De La Cruz Lima Jose Luis - De La Fuente Acevedo Megan Jocelyn - De La Fuente Mayer Lilia Rosa - De La Luz García Brenda - De La O Toris Jessica - De La Rosa Buendía José Antonio - De La Rosa Carreto Denisse - De La Rosa Cruz Nuvia Leticia - De La Rosa Hernández Guillermo - De La Rosa Santamaria Francisco - De La Rosa Santos Donald - De La Rosa Tovar Luz Patricia - De La Sancha Hernández Santos - De La Sancha Pérez Rosa Brianda - De La Torre Zavala Alexis Manuel - De La Vega Beltrán José Luis - De La Vega Vargas Genaro Alberto - De León

Ibarra María Alejandra - De Los Reyes Pascal Sandra Gabriela - De Los Santos Millán Rodrigo - De Los Santos Ramos Dora Janet - De Paz Solano Juan Francisco - Dector Arriaga Laura Alicia - Del Ángel Mendoza Nidia Nayeli - Del Castillo Millán Indira - Del Villar Guadarrama Ma. Victoria - Delgado Arteaga Mireya - Delgado Campos Ana Bernarda - Delgado Hernández Josué Irvin Isaías - Delgado Hernández Lilia Selene - Delgado Martínez Jesús - Delgado Morales Alison Abril - Delgado Pantaleón Alberto - Delgado Popoca Ma. Isabel - Delgado Salgado Pedro - Delgado Sánchez Lizbeth Amayrani - Delgado Tapia Paula - Delgado Vara Yareztit Isabella - Delgado Vargas Laura Idalia - Delgado Varona Anai - Delgado Vergara Guadalupe Jazmín - Delgado Yoshino María - Deloya Olvera Miriam - Deolarte Contreras Sebastián - Díaz Aguilar María Paloma - Díaz Álvarez Jacinto - Díaz Álvarez Karina - Díaz Benítez Cinthya Estefhany - Díaz Camino Claudia - Díaz Castañeda José Antonio - Díaz Cruz Fernando - Díaz De Anda Diana Karina - Díaz De La Vega Fernández Martha Alicia - Díaz Díaz Alondra Itzel - Díaz Duran Pedro Eduardo - Díaz Figueroa Jaqueline - Díaz García Amapola María - Díaz García Edgar Rolando - Díaz García María De Jesús - Díaz Gómez Luis Ángel - Díaz González Eunice Madai - Díaz González Mayeli - Díaz Hernández Jorge Andrés - Díaz Hernández María Teresa - Díaz Jiménez David - Díaz López Itzel - Díaz López Maricruz - Díaz Lucas Andrea - Díaz Malvaez Juan Carlos - Díaz Manjarrez Marco Antonio - Díaz Medrano Jorge - Díaz Noyola Jorge Enrique - Díaz Ocampo Raúl - Díaz Olayo José Emanuel - Díaz Ortiz Edna Vanessa - Díaz Ortiz José Miguel - Díaz Patricio María Fernanda - Díaz Pérez Leopoldo - Díaz Pineda Yelitza Michelle - Díaz Popoca Mercedes - Díaz Rodríguez Ana Carolina - Díaz Rojas Aida - Díaz Rojas Alfonso - Díaz Salgado Nayely - Díaz Sánchez Mauricio - Díaz Sandoval Silvia - Díaz Soto José Antonio - Díaz Trujillo Joaquín - Díaz Vargas Migdalia - Díaz Villeda Karina Vianey - Díaz Zavala Maricela - Dietrich Frick Anna Theresa - Dimas González Jisela - Dionisio Montes Joana Eréndira - Dionisio Montes Xóchitl Celitl - Dircio Barrios Luis Rey - Dirzo Uribe Gerardo - Domínguez Benítez Christian Andrea - Domínguez Carrillo Merari Nayeli - Domínguez Castillo Herminio - Domínguez Contreras Eliazar - Domínguez Domínguez Quetzalli Abril - Domínguez García Delia Inés - Domínguez García Eduardo - Domínguez Gómez Luis - Domínguez Gutiérrez Abel - Domínguez León Litz Yureimy - Domínguez López Santiago Alberto - Domínguez Marín Graciela - Domínguez Marrufo Saul Javier - Domínguez Martínez Daniela Ivon - Domínguez Mejía Edain - Domínguez Nájera Adriana - Domínguez Pineda Clara Luz - Domínguez Pineda Ma. De Los Ángeles - Domínguez Rodríguez Fabiola Gisela - Domínguez Román Andrea Lizbeth - Dorado Ramírez Oscar Roberto - Dorado Ruíz Oscar Alejandro - Dorado Valdovinos Sergio Isaac - Dorantes Salgado Blanca Estela - Duarte Díaz Anibal - Duarte Elguea Erika - Duarte García Isela - Dueñas Rojas María Magdalena - Dujé Díaz Mayra - Duque Sánchez Jorge Alberto - Duran Montero Luis Daniel - Durán Salgado Carol Jessica - Román López Edna - Espín Ocampo Elda Guadalupe - Elguea Zarate Sahara Dubraïicka - Elías Márquez Brayan Uriel - Eligio González Sitali - Eligio González Tlalok - Elizalde Arriaga Edgar Eduardo - Elizalde Arteaga Armando - Elizalde Contreras José Miguel - Elizalde Moctezuma Oscar - Elizalde Noriega Melanie Berenice - Elsa Leticia Vega Silva - Elton Benhumea Gustavo Alberto - Encinas Camacho Brenda - Enciso Díaz Oswaldo Javier - Enciso Rivera Oscar - Enrique Núñez Ocampo - Enríquez Gómez María Del Carmen - Enríquez Gutiérrez Jorge Arturo - Enríquez Salgado Sebastián - Enríquez Santiago Maritza Iveth - Epifanio Brito Leonardo - Erazo Cuevas Elías - Erazo Gómez Juan Carlos - Erazo Plascencia Jorge Alberto - Erdosay Mota Héctor - Escalante Zamora Ramon - Escalona Torres Danna María - Escobar Castaneda Patricia - Escobar Contreras Marianet - Escobar Flores Abraham - Escobar López Citlali - Escobar Medina Juan Eduardo - Escobar Mondragón Pilar - Escobar Padilla América Andrea - Escobar Sánchez Catalina - Escobedo Estrada Valery Itzxlhel - Escobedo Herrera Yuliana - Escobedo Ocampo Luis David - Escobedo Zamarripa Betzy Lizeth - Escorcía Ramírez Beatriz - Eslava Araujo Ariadna Guadalupe - Eslava Jardínez Ricardo - Espejo Lugo Felicitas - Esper Reyes Karen Ahlem - Espín Bahena Ma. Luisa - Espín García Saul - Espín Reza Martha Elena - Espín Rivera Alina Mariana - Espín Romero Lucía Estela - Espín Romero Rosa Herlinda - Espinal Cárdenas Jimena Herandi - Espinal Nájera Cinthia Sofía - Espinal Palomino Román - Espíndola Garduño Carlos - Espíndola Silva Mariana - Espino Ariza Julieth Gisselle - Espino Gutiérrez Irving Israel - Espino Gutiérrez Itzel Lilian - Espinosa De Los Montero Viveros Efrén - Espinosa Ortiz Arturo - Espinosa Quevedo Graciela - Espinosa Salazar Luis Salvador - Espinosa Sánchez Marco Antonio - Espinosa Santana Jorge - Espinosa Vargas Erika Janeth - Espinosa Vargas Yessica Yanira - Espinoza Arias Valfre - Espinoza Lavín María Cristina - Espinoza María Prodigios Espinoza Silva Vanely Lizette - Espinoza Torres Marco Antonio - Esquivel Estudillo Joel - Esquivel Román Gregorio Estaño Castillo Yadira - Esteves Aguilar Janeth - Estévez Bustos José Enrique - Estrada Álvarez Jesús Alberto - Estrada Cárdenas Ignacio - Estrada Carrillo Marisa Del Rosario - Estrada Cuevas David - Estrada Díaz Rosa Aurora - Estrada Flores Alan - Estrada Hernández José Antonio - Estrada Lozano Axel - Estrada Lozano Edith - Estrada Mendoza Odali - Estrada Morales Merar - Estrada Partido Priscila Helena - Estrada Popoca Ernesto Javier - Estrada Ruiz Aida - Estrada Salgado Víctor Manuel - Estrada Santana David - Estrada Terrazas Elena - Estrada Torres Viviana - Estrella García Meritxell - Eufracio Torres Ángel Eduardo - Eugenio Martínez María Isabel - Evangelio Villegas Estefanie - Evangelista Lozano Silvia - Fabian Jurado Mariel - Fabian Roldan Alexis - Fabro Leal Luis Ángel - Fajardo Rebollar Yaneli - Falconi Bello Edén - Falfan García Verónica - Fandiño Miranda Melissa Semiramis - Fano Valdivia Blanca Lilia - Fano Valdivia Ma. Isabel - Farfán Estrada Emery - Fazia Martínez Miranda Sofía - Rodríguez Pérez Federico - Fehling Fraser Tara Catherine - Ferman Bello Alma Michelle - Barrera Garduño Fernanda Cristina Ixchel - Fernández Caballero Florencia - Fernández Duque Andrea - Fernández García Giovana Isabel - Fernández García Montserrat Guadalupe - Fernández Gutiérrez Graciela - Fernández Marban Eduardo Horacio - Fernández Mora Marcos - Fernández Román Alma Rosa - Fernández Taboada Óscar Alberto - Fernández Vázquez Edgar - Fernández Vázquez José Luis - Ferreiro Miranda Jesús Ramón - Ferrer Esparza Mario Rodrigo - Fierro Gómez Marlyn - Figueroa Brito José Alfredo - Figueroa Brito Rodolfo - Figueroa Bustos David - Figueroa Bustos Roberto Carlos - Figueroa Casarrubias Lorena - Figueroa Figueroa Nancy Jeannette - Figueroa García Nancy Edith - Figueroa González Alejandra - Figueroa González Perla Abigail - Figueroa Leonel Ria - Figueroa Negrete Miguel Ángel - Figueroa Nuñez Jazmin Valeria - Figueroa Ocampo Raymunda - Figueroa Palacios Irais Eunice - Figueroa Plascencia Ángel - Figueroa Rodríguez Michelle Illiane - Figueroa Rodríguez Néstor Andrés - Figueroa Rodríguez Oscar Eduardo - Figueroa Ruiz Leoncío Leonardo - Figueroa Salgado Aurora - Figueroa Salgado Gustavo - Figueroa Sosa J. Refugio - Figueroa Torres José - Figueroa Velázquez Griselda Nallely - Fitz Granados Crispina - Fitz Ibarra Manuel - López Alexis Enrique - Flores Aguirre Ruth Edith - Flores Alva Aurelia - Flores Argandar José Antonio - Flores Armillas Moisés Oswaldo - Flores Armillas Víctor Hugo - Flores Bahena Christian Jesús - Flores Bárcenas Melissa Yamilet - Flores Barrera Cesar Iván - Flores Bello Yuliana - Flores Botello Princesa Dalel - Flores Boyas Joshua - Flores Brito Ericka - Flores Bustamante Bertha Yemina - Flores Bustamante Humberto - Flores Bustos Bianca - Flores Canul Karen - Flores Castillo Lilia - Flores Castorena Álvaro - Flores Cruz Abigail Berenice - Flores Delgado Mayra Selene - Flores Fernández Ada Concepción - Flores Flores Kevin - Flores Franco Gabriel - Flores Galicia Francisco - Flores Gallegos Fanny Arminda - Flores Gaona Juan - Flores García Ariathne Gabriela - Flores García Fortunato - Flores Guerra Oscar Oswaldo - Flores Hernández Cesar Miguel - Flores Hernández Henri - Flores Hernández Perla Sarai - Flores Hernández Salvador - Flores Huerta Araceli - Flores Ibarra Karina Lizbeth - Flores Iturbe Emmanuel Christian - Flores Jauregui Aketzalli - Flores Lagunas Liborio - Flores Landa Patricia - Flores Lara Vianey - Flores López Miguel Alberto - Flores López Paulina - Flores Martínez Juan Carlos - Flores Martínez Mitzi Andrea - Flores Martínez Juan Carlos - Flores Mejía Albert Antonio - Flores Mendiola Juan Pablo - Flores Moctezuma Hilda Elizabet - Flores Morales Alejandro - Flores Moreno Angie - Flores Muñoz Alejandro - Flores Núñez Gabriela Itzel - Flores Obando Roberto - Flores Olascoaga Ricardo Antonio - Flores Pacheco Gerardo - Flores Pérez Cesar Adán - Flores Pérez Magally Arizbeth - Flores Pichardo Lizette - Flores Ponce Montserrat Guadalupe - Flores Ramírez Javier Rene - Flores Reyes Lucia Gabriela - Flores Rivas Dulce Carolina - Flores Rivero José Antonio - Flores Rodríguez María Teresa - Flores Rodríguez Mario Efraín - Flores Rodríguez Tomas - Flores Rojas Teresa Valeria - Flores Romero Roxana Abigail - Flores Salcedo Brissa Michelle - Flores Saldaña Mario Antonio - Flores Salgado Stephany Jalil - Flores Sánchez Neddy - Flores Solís Karen - Flores Sotelo Esperanza - Flores Sotelo María Teresa - Flores Soto Landy Cristina - Flores Toledano Ariadna Judith - Flores Trujillo Ana Karen Ivanna - Flores Vázquez Aurora - Flores Vega Rebeca - Flores Villeda Tania Abigail - Flores Yáñez María Guadalupe - Flores Zitácuaro Leticia Mirella - Fonseca González Alicia - Fonseca Molina Roberto - Franco Álvarez Romario Alberto - Franco Archundia Marco Polo - Franco Archundia Sandra Lisbeth - Franco Bello Rubén - Franco

Bustamante Karen Guadalupe - Franco Coterio Héctor Eduardo - Franco García Jessica Liliana - Franco Guerrero Yolanda - Franco López Lina Itzel - Franco Quiterio Ivonne - Franco Reyes Jesús - Franco Rivas Humberto - Franco Sandoval Carolina Marisol - Fuchs Quintana Frida Marcela - Fuentes Acosta Nathaly Mercedes Areli - Fuentes Bernal Jesús Alfredo - Fuentes Contreras Cecilia - Fuentes Cortes Abiud Jhonatan - Fuentes Laguna María Teresa - Fuentes Lagunas Vicente - Fuentes Maldonado Judith - Fuentes Ortiz Gabriela - Fuentes Vargas Liliana - Fuentes Vergara Sydney Nahomi - García Lugo Gabino - Gaddum Pérez Julio - Galarza Thomain Marta Del R - Galeana Hernández Marcela Leticia - Galeana Rodríguez Eva - Galguera Villa Juan Eduardo Néstor - Galicia Coronel Jorge Luis Andrés - Galicia Martínez Karla Alejandra - Galicia Morgado Omar Alejandro - Galicia Pérez Maricela - Galicia Salas Ana Patricia - Galindo Bustamante José Manuel - Galindo Cortes Olga - Galindo Cortes Olga - Galindo Flores Patricia - Galindo García María Guadalupe - Galindo Mojica David Felipe - Galindo Ortiz Christian Jesús - Gallardo Brito Jesús Alberto - Gallardo Pérez María de Lourdes - Gallegos Navarrete Ivonne - Gallegos Vázquez Cesar - Galván García Diego Emiliano - Galván González Luis Gil - Galván Moscaira Beatriz Alejandra - Galván Ramírez Miguel Ángel - Galván Rodríguez Ma. Elia - Galván Rodríguez María Elia - Galván Ruiz Keila Quetzally - Gálvez Villalva Romina Andrea - Gama Benítez Odette - Gama Castro Ma. Del Socorro - Gama Cortes Arleth - Gama Cruz Katia - Gama García Guadalupe Getsemani - Gama Martínez Yitzel - Gama Salgado José Antonio - Gamas Alemán Ángel Francisco - Gamboa Villa Lidia Concepción - Gámez Gutiérrez Diana Guadalupe - Gaona Bernal Jorge - Gaona Hernández María De Lourdes - Gaona Mondragón Carlos - Gaona Olivares Antonio - Gaona Rodríguez Yadira - Garay Galicia Citlali Imazul - García Aguilar María Trinidad - García Aguilar Maribel Patricia - García Aguilar Melissa - García Alanís Claudia - García Albavera Estefany - García Alegría Valeria - García Altamirano Jonathan - García Ángel Nazario - García Aparicio Iris Monserrat - García Aranda Susana - García Arce Carlos Andrés - García Arellano Perla Aglaé - García Avelilla María Del Refugio - García Avella Lilia - García Baltazar Alfredo - García Baltazar Jesús Guillermo - García Barrera Kenia Lisceth - García Belauzaran Nalleli - García Bello David - García Benítez Enrique - García Blancas Alejandro - García Calderón María Isabel - García Campos Francisco - García Celis Yolanda - García Cifuentes Mariana - García Cigarrero Alexis Ariel - García Conejo Michele - García Cruz Ma. De Los Ángeles - García De La O Maríant - García Díaz Rocío Anahí - García Dirzo Karla Alejandra - García Domínguez Luis Daniel - García Duran Itzamara Olivia - García Espinoza Luciano - García Estrada Carlos - García Gama Rubén Osvaldo - García García Ma. Del Consuelo - García García Nayely Vianey - García García Severiano - García García Tania Donaji - García Gómez Adanely - García Gómez Blanca Inés - García Gómez María Leticia - García González Nohemí - García Guzmán Melissa Esperanza - García Hernández Carlos Aaron - García Hernández Mariana - García Hernández Víctor Andrés - García Herrera Luis Ángel - García Huicochea Ingrid - García Ibarra Luis Ángel - García Jasso Olga Argelia - García Lagunas Enrique Daniel - García Lagunas Sergio - García Lara Feliciano - García Levy Mario Alberto - García Leyva Alejandro - García Leyva Jorge Alfonso - García López Eunice Natali - García López Felipa - García López Margarita - García López Viridiana - García Mariano Ruth - García Mariscal José Antonio - García Marquina Iduvina - García Martín Carlos Arath - García Martínez Angela Raquel - García Martínez Blanca Lucila - García Mateos María Patricia - García Mejía Víctor Hugo - García Méndez Ma. Del Carmen - García Mendiola David - García Mendoza Enrique - García Mendoza Eugenia Edith - García Miranda Yoloxochitl - García Montesinos Javier - García Morales Daniela - García Morales Felipe - García Morales Giovanni - García Moreno Patricia - García Munguía Celia - García Muñoz América Patricia - García Muñoz María Araceli - García Navarrete Marisa - García Ocampo Armando - García Ocampo Pedro - García Palacios Edgar - García Parra Hilary Rosario - García Pedrosa Claudia Patricia - García Peña Laura - García Pérez Guadalupe Amairany - García Pérez María Elena - García Ponce Juan Carlos - García Portillo Jade Jarety - García Radilla Alejandro - García Ramírez Alejandro - García Ramírez Mercedes - García Ramon Eliud - García Ramos Arturo - García Rangel Ana Raquel - García Rincón Juan - García Ríos Juan Ranulfo - García Ríos Norberto Felipe - García Rivera Renata Isabel - García Rodríguez Judith - García Rodríguez Rene - García Román Eduardo - García Romero Andrés - García Romero Odón Shaid - García Rosas Dalia - García Salas Armando - García Sámano Oscar - García Sánchez Raúl - García Santibáñez Ángel Tonalli - García Sarabia Milca Jocabed - García Serrano Verónica - García Sierra Cárdenas Luis Carlos - García Sotelo Juan Carlos - García Tapia Marco Antonio - García Toledo Jímber Eugenio - García Torres Alejandra Lizet - García Torres Daniel - García Torres Isabel - García Toscano María Concepción - García Ulloa Olympia - García Valdez Roxana Nicole - García Valdez Salma Lisset - García Vázquez José Luis - García Vicario Aidee - García Villasaldó María Esther - García Yáñez Ana Arcelia - García Zavala Edith Berenice - García Zepeda Sara Lina - Garduño De Anda Luz María Silvia - Garduño González Leonardo - Garduño Hernández Lourdes Martha - Garduño Jaramillo Miguel Ángel - Garduño López Carlos - Garduño Pineda Carmen - Garduño Pizaña Claudia - Garibay Bautista Jonathan - Garza Ramos Martínez Jesús Ulises - Gaspar Castañeda José Eduardo - Gaspar Domínguez José Ernesto - Gaytán Alonso Victoria - Gil Acevedo Lina Avigail - Gil Hernández Sergio - Gil Salgado Alfredo - Giles Guerrero José Enrique - Giles Rogel Francisco - Giles Vargas Elsa Arminda - Godínez Espinosa Sara Daniela - Godínez López Eva Judith - Gómez Acevedo Darío - Gómez Agustín Edgar Antonio - Gómez Alba Nayely - Gómez Arellano Emmanuel - Gómez Balderas Mauricio Rances - Gómez Basave Luis Alberto - Gómez Briones Carlos - Gómez Calderón Adrián Hunab Ku - Gómez Cardoso Diego Emmanuel - Gómez Colín Manuel - Gómez Cortes Abigail - Gómez Cruz Anahí - Gómez Díaz Nichim Shmal - Gómez España María Evodia - Gómez Espinoza América Daniela - Gómez Fernández Anthony Derek - Gómez Fernández Kevin Jesús - Gómez Figueroa Juan Alfredo - Gómez González Aida - Gómez González Gabriela Berenice - Gómez Guerrero Clara Itzel - Gómez Hernández Nicolas - Gómez Jr Leobardo - Gómez López Alondra Yaxeni - Gómez López Ammi Noemi - Gómez Manjarrez Víctor Manuel - Gómez Márquez Martha - Gómez Martínez Andrea Jazmín - Gómez Martínez Eréndira Betsai - Gómez Méndez María Fernanda - Gómez Ocampo Zaneli - Gómez Orozco Elisa Yunue - Gómez Ortiz Brenda - Gómez Palacios Ixchel - Gómez Pegueros Evelyn - Gómez Ramírez Ilse Viridiana - Gómez Ramírez Olga Ma. Beatriz - Gómez Rojas Areli - Gómez Rosas Sinead - Gómez Sánchez Alejandra - Gómez Sánchez Fernando - Terán María Isabel - Gómez Urdapilleta Carmen Teresa - Gómez Uribe Hugo Alberto - Gómez Velázquez Sandra - Gómez Viveros Daniela - Gómez Yam Belem De Jesús - Gonzaga Pérez Iván - González Megan Ailin - González Acosta Cassandra - González Aguilar Carlos Ricardo - González Alcántara Graciela - González Alvear Elizabeth - González Amado Hilda Ivonne - González Anzures Alicia Janette - González Báez Gerardo - González Bobadilla Mónica - González Bonola Alejandra - González Brito Wendy Alicia - González Cadena Tania Eufracia - González Carranza Adolfo - González Carrera Zuriel - González Casarrubias Isabel Ivon - González Cerezo Ariled Zayana - González Clara Fernando - González Cruz Karla Verónica - González Estrada Mariana - González Figueroa Braulio - González Flores Albina - González Flores Karla Lizeth - González Flores Liliana - González Flores Víctor Gabriel - González Fuentes Pamela - González García Aimee Samara - González García Paola Berenice - González Gutiérrez Hugo - González Guzmán Noe - González Hernández Susana - González Hurtado Azucena - González Jaimes Ana María - González Jiménez Alba Karla - González Jiménez Valeria - González Jonguitud Francisco - González Leónides Berenice - González Lozano Daniel - González Martínez Ana Xóchitl - González Martínez Cristina - González Mata María Elena - González Miranda Arheli Fabiola - González Montes De Oca Norma Janet - González Mora Juan Pablo - González Morales Lidia - González Moreno Diego Giovanni - González Mosqueda Natividad - González Navarro Adriana - González Ocampo Rosario - González Onofre Yoselin - González Ortega Gamboa Kimberly - González Pacheco Mauro De Jesús - González Palacios Agustín - González Palomares Gerardo - González Pérez Eréndira - González Popoca Tania Ivonne - González Ramírez Marilyn Itzel - González Ramírez Ramiro - González Ramírez Wendy - González Ramos Emiliano - González Reyes María Del Carmen - González Rocha Edith - González Rodríguez J. Carlos - González Román Ricardo - González Román Xayuri - González Rosales José - González Rothlin Amy Luisa - González Rubio Elizabeth - González Ruiz Elida - González Sanabria Emiliano - González Sánchez Luis Ángel - González Soto Natividad - González Tapia José Noe - González Téllez Carla Mariana - González Tlali Adriana Karina - González Toledo Juana - González Trejo Leonila Paz - González Valdez Ydania - González Vázquez Edgar Eduardo - González Vázquez Luis Manuel - González Velázquez Héctor Hugo - González Y González Valentín - González Zariñana Blanca Natividad - González Zavaleta Ricardo - González Zendejas David - González Zúñiga Joel - Gordillo Bravo Homero - Gorostieta Nava Luz Areli - Gorostieta Román Oralía - Graciela Peña Enriquez - Granados García Clemente Eduardo - Granados López Itzel Abigail - Granados Ramírez José Guadalupe - Granda Téllez Jaqueline

Michelle - Granjeno Colin Andrea Elizabeth - Grayeb Salinas Ricardo Omar - Guadarrama Arrieta Diego - Guadarrama Beltrán Deyaneira - Guadarrama Beltrán Leslie - Guadarrama Castañón Celeste - Guadarrama Castro Bertha Alejandra - Guadarrama Nieves Barbara Zayder - Guadarrama Ocampo Susana - Guadarrama Peralta Victor - Guadarrama Ruiz Jesús Alberto - Guadarrama Sánchez De Tagle Luis Gabriel - Guadarrama Torres Yaquelin - Guadarrama Trujillo Francisco David - Güemes Guillen Martha Juana - Güemes Ochoa Gloria Barbara - Guerrero Borda Felipe - Guerrero De La Paz Jessica Gabriela - Guerrero Domínguez Melisa - Guerrero Enríquez José Antonio - Guerrero García Valeria Aketzali - Guerrero Gómez Juan Pablo - Guerrero Gómez Mateo - Guerrero Jiménez Arturo - Guerrero Lara Diego Alfonso - Guerrero Martínez Sonia - Guerrero Sánchez Leonardo Javier - Guerrero Suarez Maricela - Guerrero Ulloa Diana - Guevara Barrera Reynaldo Iván - Guevara Catalán Hannah Xiomi - Guevara Hernández Mariela - Guevara Martínez Justo Alejandro - Guevara Rosales Margarita - Guevara Rosales Florentina - Guillen Paz Kenia Janette - Guillermo Sosa Catalán - Gurrusquieta Navarro María Concepción - Gustavo Peralta Barajas - Soria Rocha Gustavo - Gutiérrez Aguilar Cecilia - Gutiérrez Becerra Emigdio - Gutiérrez Brito Jesús Alberto - Gutiérrez Cabrera Elugardo Antonio - Gutiérrez Dolores Jesús Eduardo - Gutiérrez Figueroa Hazel Edrey - Gutiérrez García Jesús - Gutiérrez García Sara - Gutiérrez González Alejandra Paola - Gutiérrez Hernández María De Los Ángeles - Gutiérrez Herrera Rosario Carolina - Gutiérrez Medina Fabiola - Gutiérrez Nava Zulima Jannette - Gutiérrez Ocampo Aurora Berenice - Gutiérrez Ochoa Mirna - Gutiérrez Ojeda Genaro - Gutiérrez Osorio Adriana Carolina - Gutiérrez Ramírez Inés Angela - Gutiérrez Ramírez María Fernanda - Gutiérrez Reyes José De Jesús - Gutiérrez Reyna Itzel Amairani - Gutiérrez Rojas José Francisco - Gutiérrez Sancha Martha Gabriela - Gutiérrez Serrano Luis Eduardo - Gutiérrez Simón Laura Jimena - Gutiérrez Sotelo Armando Amado - Gutiérrez Suarez Seth - Gutiérrez Torres Maribel - Gutiérrez Vázquez Marta De L. - Gutiérrez Zarco Daniela - Guzmán Arriaga María Yudith - Guzmán Blancas Corina - Guzmán Carranza Marisol - Guzmán Escobar Karen Yomari - Guzmán Flores Fernanda - Guzmán López Raúl - Guzmán Olea Eduardo - Guzmán Olivares Blanca Rosa - Guzmán Ramírez Rodolfo - Guzmán Razón Vanessa - Guzmán Salgado Benjamín - Guzmán Santos Daniel - Guzmán Torres Sebastián - Guzmán Trejo Alejandro - Guzmán Velázquez Alma Dalia - Haro Rivera Jessica Jeannette - Heraso Cortázar Claudia - Heredia Mejía Josué Gamaliel - Heredia Salgado Lucero Rubí - Ortega Martínez Heriberto - Herlinda Jaimes Félix - Hernández Abarca Jesús Telesforo - Hernández Acosta Julieta - Hernández Aguas María Fernanda - Hernández Aguirre Carolina Zuleika - Hernández Álvarez Edwin David - Hernández Alvear Noe Alejandro - Hernández Amaro Dulce Nelly - Hernández Aragón Pedro - Hernández Araujo Luz Adriana - Hernández Arias Juan Alberto - Hernández Ayala Mario Ángel - Hernández Bahena Michel - Hernández Barón Gerald Matus - Hernández Barón Lizetth Jimena - Hernández Barrera Luis Héctor - Hernández Bermúdez Felipe - Hernández Bernal Alma Fabiola - Hernández Bruno Oralia - Hernández Bueno Nancy Sofia - Hernández Campuzano Benjamín - Hernández Cárdenas José Alfredo - Hernández Cárdenas Rodrigo Alejandro - Hernández Castañeda Dulce Teresa - Hernández Castrejón Mireya - Hernández Ceja Verónica - Hernández Ceja Verónica - Hernández Contreras Alejandro - Hernández Cruz Ahtziri - Hernández Cruz Anselmo - Hernández Cruz Ramiro - Hernández Cuate Quetzalitzli Arit - Hernández Cuevas Andrea - Hernández De Jesús Diana Claudia - Hernández De La Rosa Laura Patricia - Hernández Degante Fabiola - Hernández Diaz Grecia Gabriela - Hernández Eligio José Alberto - Hernández Esparza Ángel Alberto - Hernández Espejel Jorge - Hernández Flores Jaime - Hernández Flores Mariana - Hernández Fuentes Daniel - Hernández Gaona Iliana Elizabeth - Hernández García Brenda - Hernández García Jaime - Hernández García Yoselin Fernanda - Hernández Garduño Lizbeth Angelica - Hernández Genis Bertha - Hernández Gil Cira - Hernández Gil Valentina - Hernández Godínez Juan José - Hernández Gómez Modesta Abigail - Hernández Guadarrama Yael - Hernández Guerrero Alondra Abigail - Hernández Gutiérrez Andrea Lorena - Hernández Hernández Alejandra - Hernández Hernández Alma Patricia - Hernández Hernández Emperatriz - Hernández Hernández Isaac - Hernández Hernández María Guadalupe - Hernández Hernández Miriam - Hernández Hernández Rodrigo - Hernández Hernández Silvia - Hernández Hernández Verónica - Hernández Jaimes Perla Yajseelita - Hernández Jiménez Samuel Antonio - Hernández Jiménez Vanessa - Hernández Linares Lauro Ismael - Hernández Lira Ariana - Hernández López Ángel Verónica - Hernández López Marcos Antonio - Hernández López Mario - Hernández López Norberto - Hernández Lorenzo Betel - Hernández Magaña Luis Jesús - Hernández Marban Adriana - Hernández Marín Sandra Iliana - Hernández Márquez Eva - Hernández Martínez Diana Esmeralda - Hernández Martínez Jacqueline Guadalupe - Hernández Maruri Héctor - Hernández Maruri Omar - Hernández Mejía Clara Josefina - Hernández Millán Rosalinda - Hernández Miranda Elyda - Hernández Mojica Noe Francisco - Hernández Montenegro Vania Sammantha - Hernández Muñoz Alexis - Hernández Narváez Anahí Guadalupe - Hernández Nava Rosa Mariela - Hernández Navarro Laura Elena - Hernández Navarro Marcial - Hernández Neri Yuda Sebastián - Hernández Núñez Diana - Hernández Ocampo Daniel - Hernández Ornelas Cristian Uriel - Hernández Orta Carlos Alberto - Hernández Ortiz Armando - Hernández Osnaya Alejandro - Hernández Paredes Elizabeth - Hernández Pérez Mayari - Hernández Ramírez Juan Pablo - Hernández Ramírez Tamara Patricia - Hernández Reyes María Candelaria - Hernández Reynoso Javier - Hernández Rivas Felipa - Hernández Rivera Karen Yesenia - Hernández Rodríguez Martha - Hernández Rojas Kate - Hernández Rojas Viviana - Hernández Romero Kelly María Daniela - Hernández Romero Mayra Alejandra - Hernández Romero Sayra Jareth - Hernández Salazar Misadai - Hernández Salgado Homero - Hernández Salgado Julieta - Hernández Salinas Juan Carlos - Hernández San Juan Amada - Hernández San Juan Amada - Hernández Sánchez Jessika Vianey - Hernández Serrano Katia Samantha - Hernández Silva Yakin Gabriel - Hernández Solano Blanca Elizabeth - Hernández Tablas Juan Manuel - Hernández Tajonar Francisco - Hernández Tamayo Rogelio - Hernández Téllez Luis Enrique - Hernández Torres Erika Itayetzi - Hernández Valois Solcamiri - Hernández Vaquero Ángel Iván - Hernández Vargas María José - Hernández Vargas Nohemí Guadalupe - Hernández Vázquez Alfredo - Hernández Vázquez Brisa Alejandra - Hernández Vázquez Amelia - Hernández Vega Rud Alfonso - Hernández Velázquez Jorge Luis - Hernández Vila Hilda Del Rocío - Hernández Villalba Naim - Hernández Villegas Quetzalli - Hernández Zapata Patricia - Herrera Alonso Karolain Thaily - Herrera Arias Sheyla - Herrera Cadena Santos Margarita - Herrera Carreto Lorena - Herrera Carreto Norma Emperatriz - Herrera Figueroa Luis Eduardo - Herrera Hernández Viridiana - Herrera Herrera Estefania - Herrera Jaimes Emmanuel - Herrera López Ramon Herrera Moreno Jessica Anahí - Herrera Román Carolina - Herrera Sánchez Carlos David - Herrera Suarez Maricruz - Hidalgo Aragón Rode - Hidalgo Contreras Eugenia Estefania - Hidalgo Medina Andrea Berenice - Hidalgo Vargas Luis Ángel - Higuera Alvear Víctor Manuel - Higuera García Juan Fernando - Cortés Monroy Hilda - Hinterholzer Rodríguez Ferdinand - Hiromoto Ruiz Yokiko Hiroko - Salinas Vela Horacio - Horcasitas Ríos Dayanara Alessandra - Huerta Hurtado Luis Enrique - Huerta Quintero Eréndira Soledad - Huerta Valdez Julieta Alicia - Huertas Estrada Vania Guadalupe - Hugo Reyes Bustamante Hugo - Gómez Juárez Hugolino - Huicochea Lozano Verónica - Huicochea Santa-Olalla Irma - Huidobro Castro Anniela - Hurtado Arroyo Regina Berenice - Hurtado Camarena Angelica - Hurtado Flores Yvonee - Hurtado Rodríguez Sarahí Yamilet - Hurtado Santiago Eliut - Ibarra Álvarez Omar - Ibarra Castillo Jesús Abraham - Ibarra Castro Luis Alfonso - Ibarra Gomez Leslie Alejandra - Ibarra Rojas Erika Yazmín - Ide Pérez Martín Romualdo - Inchaurregui Muñoz Irma - Inés Correa Alfredo - Pineda Sánchez Irene - Ireta Huertero Lucia - Vichido Báez Irma - Ayala Soriano Isabel - Islas Flores Tania Tayde - Islas Galván Naum Tonatiuh - Iwamoto Aspe Luz María - Izquierdo García Ilse Lisette - Izquierdo Sánchez Javier - Jacobo Curiel Marina - Jacobo Ocampo Ma. Del Socorro - Jacobo Ramírez Verónica Nayelli - Jadul Galván Paloma - Jaime Flores Luis Ángel - Jaime Gallardo Dulce Jared - Jaime Gómez Adriana - Jaime Hernández Rogelio - Jaime Maldonado Yareli - Jaime Nieto Jesús - Jaimes Acuña Johanna Stefan - Jaimes Alba Camila Andrea - Jaimes Barrientos Abigail De Jesús - Jaimes Guadarrama Aisha Yoselin - Jaimes Jiménez Venus Deyanira - Jaimes Juárez Jorge - Jaimes Pérez Aurora Iveth - Jaimes Pescador Galilea - Jaimes Sotelo Karla Denisse - Jalate Garrido Jessica Jazmín - Jaramillo Jacobo Carlos Alberto - Jaramillo Macotela Raúl - Jaramillo Sánchez Fabiola - Jaramillo Sánchez Mayo - Jasso Benavides Juan Felipe - Jasso Vargas Jorge Alberto - Frías Cazolco Javier - Jiménez Aguirre Ana Karen - Jiménez Allende Bernardina - Jiménez Ángel Roberto - Jiménez Ávila María Elena - Jiménez Bahena Oscar - Jiménez Camacho Cecilia - Jiménez Carrera Javier - Jiménez Diego Juan Diego - Jiménez Flores Pedro - Jiménez Fuentes Luis Guillermo - Jiménez Galeana Princes Tonantzin - Jiménez García Citlalli Josselyn - Jiménez Hernández Héctor Enrique - Jiménez Huicochea María Belem - Jimenez Huicochea Sahily - Jiménez Jaén David Emanuel - Jiménez Marván Estela Alejandra -

Jiménez Ruiz Janelly - Jiménez Salas Ángeles Lesly - Jiménez Salmerón Roberto Francisco - Jiménez Sánchez Kenia Margarita - Jiménez Sedano Armando - Jiménez Serrano Vicente Neftalí - Jiménez Sosa Marco Antonio - Jiménez Toledano Arisdell - Jiménez Torres Leticia Guadalupe - Jiménez Vázquez Andrea Mariel - Jiménez Vega Luz Natalia - Joaquín Sánchez Castillo - Jonguitud Sámano Frida Yolotzin - Altamirano Ocampo José Adrián - Barreto Ramírez José Antonio - Boyas Delgado José Concepción - Enríquez Ávila José Luis - Trujillo Bahena Alfredo - Serna Secundino Josefina - Juan Baeza Iris Betsabé - Juan Baeza Karla María Castillo Pombo Juan - López Buenrostro Juan Manuel - Juárez Aguilar Paola Elizabeth - Juárez Becerra J. Humberto - Juárez Becerril Juan Alfredo - Juárez Becerril Laura - Juárez Carranza Laura Elena - Juárez Claveria Pablo - Juárez De La Cruz Gabriela - Juárez Delgado Juan Carlos - Juárez Delgado Noe - Juárez Díaz Janet - Juárez Díaz Nahgili - Juárez Dorantes Tadeo - Juárez Dujé Melissa - Juárez Galicia Beatriz - Juárez García Nizdaly - Juárez González Valeria - Juárez Guadarrama Pedro - Juárez Inés Alan Alexander - Juárez López Daniel - Juárez Palma Filemón - Juárez Popoca Giovanna Iveth - Juárez Porras Zabdi - Juárez Rodríguez José Alberto - Juárez Urbina Marissa Guadalupe - Juárez Vázquez Jaqueline - Juárez Villafranca Daniela - Villegas Ocampo Judith - Cázales Díaz Juliana - García Montalvo Julio Cesar - Jurado González Ma. Guadalupe I. - Jurado Reyes Selma Margarita - Kuri Magaña Helena - Lagner Carrasco Ma. Eugenia - Lagunas Alejo Ricardo - Lagunas Celis Naomi Dally - Lagunas Díaz Natalia - Lagunas Gómez Daniel - Lagunas Herrera Hipólita - Lagunas Ortiz Cinthya - Lagunas Ríos Alejo Jaime - Lagunas Ríos Fernando - Lagunas Vázquez Sofía Elizabeth - Landa Bustamante María Betsabé - Landa Campos María Elena - Landa López Arely - Landa Molina Marialí - Landeros Campos Diana Paola - Lango Montiel Mildred Ivette - Laos Salmerón Alfonso Fabian - Lara Godínez Sofía Ana Lucrecia - Lara Guerrero Marcela - Lara Gutiérrez Aristóteles Guillermo - Lara López Rosamndi - Lara Manrique Julio Cesar - Lara Montes Janett - Lara Núñez Ana Cristel - Lara Padilla Marcela Belén - Lara Peña Cristian - Lara Salgado David Hiroito - Lara Salgado Jessica Esmeralda - Lara Zaragoza Sergio Jonathan - Lares Hernández Michelle Eusebio - Lavana Alber Elí - Lavana Acalco José María - Lazos Aguilar Stephanie Jocelyn - Lazos Arau Rosendo - Leguizamo Salgado Enrique - Lemuz Gonzalez Francisco Daniel - León Carvajal Kenya - León Cisneros Arturo - León Gómez Ma. Eugenia - León Huicochea Luis Felipe - León Perete Marleny - León Y Vélez Gamiño Bernardino - Leticia Rojas Maldonado Ma. De La Cruz - Levaro Domínguez Fernando Antonio - Levaro Estrada Juan - Leyva Bahena Keyla Denisse - Leyva Brito Georgina - Leyva Peralta Annel Lizeth - Leyva Sánchez Esaú - Leyva Silva María - Lezama Sánchez Fernanda - Lezama Urrutia Leo Giovanni - Lezama Zavala Tadeo Quetzal - Lezama Zavala Zamna Arlis - Lezvia Carmona Mena - Licona Wolburg Jorge Alejandro - Lilia Stivill Riera - Lima López Amparo - Limas Urbano Héctor Manuel - Limón Soto Harumi - Linares Aragón Miguel Ángel - Linares Ávila María Mariela - Linares Enríquez Sinaí - Linares Labastida Ángel - Linares Serrano Josefina Teresa - Linzaga Cortes Jessica Denisse - Lira Díaz Eduardo - Lira Gaytán Bruce Armando - Lira Maldonado Paola Jimena - Llerandi Juárez Rosa Dina - Lombardo Earl Galia - Lona Miranda Zalluly - López Abreo Roció - López Aguilar Ana Fidelia - López Ángeles José Luis - López Aroche Ulises - López Arriaga Nancy Izchel - López Beltrán Abigail - López Camacho Andrea - López Cardoso Francisco Miguel - López Colin Mariela - López Corona José Manuel - López Cortes Israel - López Crespo Fernanda Valeria - López De La Cruz Carmen - López De La Rosa Rebeca - López Díaz Karime - López Dircio Silvia Brenda - López España Carmen - López Espín Nora María Del Carmen - López Estrada Adriana - López Estrada Luis Antonio - López Eustaquio Elvira - López Eustaquio Luis - López Fierro José Manuel - López Flores Héctor - López Flores Issac - López Flores Maurilia - López Galindo Daniela Alexis - López García Diana - López García Flor - López García José Ramon - López García Luisa Victoria - López Garduño Nataly - López González Alfonso Rubén Alberto - López González Patricia Eugenia - López Gutiérrez Sandra - López Hernández Andréi Adhair - López Hernández Celeste Azucena - López Hernández Ignacio - López Ibarra Alejandro Sebastián - López Jaramillo Lucio - López Jauregui Jim Brandon - López Jauregui Jim Brandon - López Leal Gamaliel - López León Yesenia - López León Yesenia - López López Erika Águeda - López López María Del Socorro - López López Roberto - López Luna Javier - López Luna Javier - López Martínez Melissa - López Méndez Grecia - López Morgado Guillermo Samuel - López Orihuela Andrés - López Osornio Ángel Daniel - López Pastrana Daniel - López Peralta Bryan Emanuel - López Pérez Celso - López Pliego Víctor Miguel - López Preciado Clara Elisa - López Ramírez Elisa - López Reyes Daniel - López Reyes Jair Esteban - López Ríos Alfonso - López Rivera Diana Saraí - López Romano Román Habacuc - López Torres David - López Tovar Victoria - López Trujillo Francisco Jaime - López Valdez Luis Alberto - López Vázquez Estefanía Karyme - López Vázquez Vianca Alicia - López Villanueva Lizeth - Lorenzo Abúndez Diego - Lorenzo Barrera Norma Angelica - Lorenzo García Erika Mildred - Lorenzo Hernández Roberto Carlos - Lorenzo Sotelo Diana Laura - Lozada Mendoza Paolina Lizeth - Lozano García Marco Antonio - Lozano Rojas Agustín - Lucena Cuevas Azucena - Lucena Suastegui Filiberta - Lugo Barenque Salvador - Lugo García Luz Elena - Lugo Jiménez Gilberto - Lugo Lopez Tania Lizeth - Lugo Rodríguez Andrés - Luisillo Ramírez Yolanda - Luján Díaz María Del Rosario - Luján Ramírez Javier Epitacio - Lule Flores Juan Alberto - Luna Andon Juan Daniel - Luna Figueroa Jorge - Luna Flores Virginia - Luna Jiménez Gregorio Arturo - Luna Peñalosa Juan Jesús - Luna Sámano Mauricio Ramsés - Ocampo Salgado María Soledad - Valle Ocampo María Candelaria - García Maldonado María Nelly - Macario Gallardo Leticia - Macedo Abarca Benedicta - Macedo Aguirre Sergio - Macedo Escamilla Jorge Ivan - Macías Adán Citlali Ma Del Carmen - Macías Martínez Giovanni - Macías Pelayo Héctor Sabino - Madrid Paulino Edgardo - Magadan Salazar María Marina - Magaña Amador Gerardo - Magaña Arreola Manuel Javier - Magdalena Campuzano Bertha A. - Malacara Velázquez Magdalena - Maldonado Almanza Andrés - Maldonado Almanza Belinda Josefina - Maldonado Amezcua Paulina Angelica - Maldonado Borja María Guadalupe - Maldonado Bravo Rafael Alejandro - Maldonado Clin Alejandrina - Maldonado Gama Minerva - Maldonado Gómez Jocelyn Nathaly - Maldonado Hernández Brayan Moisés - Maldonado Rodríguez Verónica - Maldonado Rosales Martha - Maldonado Sánchez Azul Maricruz - Malpica Romero Evangelina - Mancera Tejadilla Manuel - Mancera Vivar Ma. Teresa - Mancilla Tilapa Fernando - Mancinez Arellano Araceli Lizbeth - Manero Colin Itzel Nayeli - Manjarrez Alonzo Ignacio - Manjarrez Jiménez Rosa Mariela - Manzanarez Mendoza Margarita Ximena - Manzo Nájera Diego Antonio - Marban De La O Luz Clara - Marban Salgado Juan Carlos - Marcelino Hernández Sofia - Marcelino Sandoval Itzel - Marchan Martínez Jacqueline - Mares Duran Oscar Horacio Alejandro - Rendón Reynoso Margarita - García Benítez María Cecilia - Acevedo Barrientos María Cristina - Enríquez Domínguez María Del Pilar - Valdepeña Quintana María Elena - Mexicano Medina María Graciela - Roldán Altamirano Marianela - Marín Jarillo Antonio - Marín Juárez Rubí - Marín Perkins Emilia Jo - Marina Ramos Salazar - Marino Alarcón Aaron - Marino Ramírez Diana Laura - Mariscal Cacho Raúl - Mármol Aragón Carlos Aaron - Márquez Cabrera Juan Arturo - Márquez Cabrera María Guadalupe - Márquez Hernández Gloribel - Márquez Rivera Miguel Abraham - Márquez Torres José Flavio - Martín Flores Gloria Ivonne - Martínez Yeardeley - Martínez Aguilar Amando - Martínez Aguilar Angelica Lucia - Martínez Aguirre Omar - Martínez Alaníz Maribel - Martínez Alcántara Mario - Martínez Almanza José Crisóforo - Martínez Alvarado Domitila - Martínez Álvarez Karla Michelle - Martínez Álvarez Silverio - Martínez Antúnez Omar Halil - Martínez Arce Arely - Martínez Arroyo Ophir - Martínez Avilez Miguel Ángel - Martínez Báez Anabel - Martínez Báez Karen Noemi - Martínez Bandera David Arturo - Martínez Barragán Andrea - Martínez Barrios Lorena Gesalma - Martínez Batallar Ángel Gabriel - Martínez Beltrán Zaira Yoselin - Martínez Betancourt Arturo - Martínez Betancourt Susana Rebeca - Martínez Camacho Patricia - Martínez Campos Omar - Martínez Carranza David - Martínez Castillo Héctor Ulises - Martínez Castro Elías - Martínez Centeno Cynthia Gemalit - Martínez Centeno Noemi - Martínez Conde Karla Vianey - Martínez Córdoba Juan Jorge - Martínez Córdoba Danna Paola - Martínez Córdoba Juan Jorge - Martínez Cuanas Castosadán - Martínez De Los Santos Anahí - Martínez Demesa Aurelio Apolonio - Martínez Díaz Leonardo Alberto - Martínez Díaz Paola - Martínez Espíndola Evelyn Karina - Martínez Estrada Valeria - Martínez Fernández Edgar - Martínez Flores Mario Emiliano - Martínez Fragoso Mayte Margarita - Martínez Gálvez Ángel De Jesús - Martínez Gaona Andrés Jonathan - Martínez García Adán - Martínez García Elizabeth - Martínez García Eva - Martínez García Fidel - Martínez García Ricardo Reyes - Martínez Garduño Jesús Felipe - Martínez Gaytán Julio Cesar - Martínez Giles Abraham Josué - Martínez Giles Abraham Josué - Martínez Giles Dafne Andrea - Martínez Godínez Daniela - Martínez González Erick Rafael - Martínez González Felipe Edmundo - Martínez González Miriam Del Carmen - Martínez Guadarrama Daniel - Martínez Guadarrama Jesús Jonathan - Martínez Hernández Gabriela Belén - Martínez Hernández José Guadalupe - Martínez Hernández María Isabel - Martínez Holguín Silvia - Martínez Ibáñez

Carlos Alejandro - Martínez Jaimes Patricia - Martínez Javier Cynthia - Martínez Juárez Alejandro - Martínez Lara Alicia Norma - Martínez López Luis Felipe - Martínez López Pablo - Martínez Martínez Liova Elia - Martínez Mendoza Axel Alejandro - Martínez Monroy Ana Gabriela - Martínez Montenegro Rubén - Martínez Montes Juan Carlos - Martínez Montiel Gustavo - Martínez Montiel Sergio - Martínez Mora Alondra Yareli - Martínez Morales Irving Antonio - Martínez Morales Linda Cecilia - Martínez Nápoles Ieshua Thomas - Martínez Ocampo Ana Yasmin - Martínez Ocampo Ruth - Martínez Ortega Edgar Omar - Martínez Ortiz Iliana Chantal - Martínez Pachuqueño María Del Carmen Alejandra - Martínez Pérez Jorge Luis - Martínez Plascencia Haydee - Martínez Ramos Dulce María De Jesús - Martínez Rodríguez Gerardo - Martínez Roldan Nubia Mariela - Martínez Salgado Pedro - Martínez Salmerón Yessica Daana - Martínez Sánchez Javier - Martínez Sánchez Sídney Yared - Martínez Segundo Gustavo Alejandro - Martínez Silva Saúl - Martínez Solís Alma Lilia - Martínez Tlatelpa Ximena - Martínez Toledo Mónica - Martínez Torres Adán - Martínez Torres Daniela - Martínez Vázquez Sachi Guadalupe - Martínez Vera Enrique - Martínez Vidales Daniela - Martínez Villa Josefina - Martínez Villamil Gabriela - Martínez Villamil Olivia - Martínez Zavala Anayelli - Mason Romo Edgard David - Mass Sánchez Marilú - Mata Martínez Esperanza - Mata Mata Rocelia - Mateos Sámano Nadia Gabriela - Matías García José Iván - Matías Guzmán Karla Patricia - Matías Ocampo Karina - Matos Pedrón Angelina - Matosic Pérez Roxana Lillian - Matus Ocampo Ruth - Maya García Omar - Maya Maldonado Krystal - Mayares Salvador Dayana Inés - Mayo Pérez Selena - Mayoral Maya Ximena Montserrat - Mazari García Yaqueline - Mazón Román Luis Enrique - Medellín Hernández Fabiola - Medellín Hernández Mireya - Medina Andrés Rigoberto - Medina Baldovinos Beatriz - Medina Mazari Alejandro - Medina Pasión Víctor - Medina Perete Oscar Leonardo - Medina Pochotitla Anselmo - Medrano Cabello Samantha Atenea - Meja Carpanta Filiberto - Mejía Ávila María Del Consuelo - Mejía Cicero Beatriz - Mejía Cornejo Luis David - Mejía Cortes Keila - Giovanna - Mejía Esquivel Arturo - Mejía Mandujano Miguel Ángel - Mejía Marban Lillian - Mejía Martínez Brenda Guadalupe - Mejía Mendoza Tannia Gioconda - Mejía Miranda Astrid Vaneila - Mejía Miranda Ilse Eliana - Mejía Mojica Humberto - Mejía Ornelas Rocío - Mejía Pérez Arely - Mejía Rivera Andrea Sofia - Mejía Salgado Elizabeth Kaori - Mejía Sánchez Fernando - Melchor Castrejón Rita - Meléndez Bolaños Martin Axel - Meléndez Carrasco Esaú Abimelek - Meléndez Ochoa Roberto - Meléndez Ortiz Josué David - Meléndez Uscanga Efraín Aníbal - Melgar Domínguez Karla Lisbet - Melgar Franco María Trinidad - Melgar Jaime Víctor Manuel - Melgar Ortiz Julieta - Melgoza Plascencia Ana Beatriz - Melhado Carboney Jennie Charlotte - Memerón Ortega Angie Jacqueline - Mena Bustos Dulce María - Mena Jiménez Fabiola - Mena Maldonado Félix Emmanuel - Mena Méndez Nereida - Mena Neri José Alberto - Mena Arizmendi Wendy - Méndez Aguilar Blanca Estela - Méndez Bueno Nancy Martha - Méndez Davalos Kevin Saamir - Méndez Gómez Juan Manuel - Méndez Hernández Diana Gabriela - Méndez Juárez Rocío Elizabeth - Méndez López Frida Romina - Méndez Martínez Marisol - Méndez Mirón Jazmín - Méndez Olivera Mitzi Nalleli - Méndez Pérez Ricardo - Méndez Rangel Mirna Belén - Méndez Sánchez Mónica - Méndez Tintero Blideth - Méndez Valero Alejandro - Mendicutti Soto Jorge - Mendieta Carrión Raúl - Mendieta Lezama Bryan Arturo - Mendieta Torices Marissa Fernanda - Mendivil González Marina - Mendoza Benítez Lucila Noemi - Mendoza Cambray Anayeli - Mendoza De Jesús Joahan Cristhian - Mendoza Fera Paola Adriana - Mendoza Flores Ángel Mauricio - Mendoza García Marlen - Mendoza Juárez Andrea - Mendoza Lima Alejandro - Mendoza Mendoza Rosa Guadalupe - Mendoza Mendoza Yessica Citlalli - Mendoza Mote Xochiquétzal - Mendoza Nakano Gabriela - Mendoza Olascoaga Arturo - Mendoza Ortega Benjamín - Mendoza Ortega Carmen - Mendoza Pacheco Margarita - Mendoza Palacios Pavel Santiago - Mendoza Rosales Irma Olivia - Mendoza Sámano Agustina - Mendoza Trejo Dante Isael - Mendoza Vera Omar - Menéndez Acuña Miguel - Ménes Rodríguez Luis Fernando - Menes Vega Frida Dildrett - Ménez Brito Gerardo Aranth - Ménez Díaz Samieli Alejandra - Meraz Gómez Mauro - Meraz Gómez Mauro - Mercado Jiménez Nicolas - Mercado Muñoz Liliana Elizabeth - Mercado Salcedo J. Jesús Federico - Mercado Salgado Priscilla - Mercado Solís Juan De Dios - Mercado Vallejo Rachel - Merino Capistran Ma. Del Carmen - Merino Flores Maritza - Merino Rodríguez Josué - Merlos Piédrola Armando - Merlos Ríos Rocío - Meza Aparicio Francisco Uriel - Meza Cortes Janet - Meza Jasso Laura Olivia - Meza Jasso Laura Olivia - Meza Ortega Jorge Alfredo - Meza Salgado Diana Guadalupe - Meza Vega José Alberto - Mier Becerra Raúl Eliseo - Miguel Vázquez Mónica Isabel - Mijangos Carro Marco Antonio - Milian Cabrera Martha - Millán González Luz Elena - Millán Arteaga Gloria - Millán Cabrera Martha - Millán Gómez Dalia Vanessa - Millán López Karla Sofia - Millán Paredes Brenda Mariana - Mir García Marisol - Miramontes Rojas Noemi - Miranda Bahena Selenia - Miranda Bueno Beatriz Adriana - Miranda Duran Irving Yair - Miranda Espinoza Elizabeht - Miranda García Serena - Miranda González Abel Onofre - Miranda González Landy - Miranda Hernández Velia - Miranda Huicochea Arturo - Miranda Manzanilla Alberto R. - Miranda Monje Rio - Miranda Ríos José Antonio - Miranda Roldan Luis Enrique - Miranda Salgado Benito - Miranda Salgado Perla Janet - Miranda Silva Rosa María - Miranda Soto Ivonne - Miranda Valentín Rosaura - Miranda Vega Emiliano - Miranda Velázquez Arturo - Mireles Merchant Raymundo - Mitzi Dávila Vladimir - Moctezuma Román Reynaldo - Mojica Cardoso Carlos - Mojica Pedraza Emilio - Mojica Pedraza Sarahi - Mojica Romero Carlos - Mojica Sánchez Karen Yaretzi - Mojica Toledo Armando - Molina Astudillo Francisca Isela - Molina Ferrusca Fernando Eduardo - Molina Ferrusca Mariana Guadalupe - Molina Morales Josué Misael - Molina Ocampo Yaciel Francisco - Molina Pedroza Diana Valeria - Molina Reyes Constanca - Molina Valencia Elsa Claudia - Moller Vaca Walter Francisco - Mompala De León Arlen Naomi - Mondragón Eslava Oliva - Mondragón Figueroa Gladys - Monfil Vázquez Jesús Ángel - Monjaraz Mayret Esteban - Monroy Duran Rubén - Monroy Huicochea Abner Samuel - Monroy Lara Juan Esteban - Monroy Morales Elizabeth - Monroy Ortiz Columba - Monsalvo Jiménez Cristina Berenice - Montalbán Huidobro Carlos Alberto - Montañez Retiguín Raúl Yaresky - Montañero Morales María Luisa - Montenegro Cristino Adrián - Montenegro Cristino Natividad - Montenegro Diaz Berna - Montenegro Martínez Vivian Lizzette - Monter Arteaga Daniela - Monter Rosales Montserrat - Montero Lara José Manuel - Montero Quintana Austin Néstor - Monterrosas Brisson Michelle - Monterrosas Brisson Nayeli - Montes Cabrera Flor Itzel - Montes Carreto Leslie Mariella - Montes De Oca Estrada María Cristina - Montes De Oca García Sandra Georgina - Montes De Oca Herrera Edgar - Montes De Oca Mejía Vanessa - Montes De Oca Trujillo Daniela - Montes De Oca Villegas Miriam - Montes Dorantes Wilver - Montes Figueroa José Juan - Montes Herrera Sergio Azael - Montes Jaimes Lidia Susana - Montes López Joshemar Manuel - Montes Martínez Gustavo Adrián - Montes Santos Andrea Lizbeth - Montes Vara Rigoberto - Montiel Arcos Elizur - Montiel Peña Marcelino - Montiel Rueda Sally Ariatna - Montiel Ruiz Rosa Mariana - Montoy Rodríguez Gustavo Adolfo - Montoya Lara Aura Mónica Pamela - Montoya Martínez Jessica Magali - Montoya Molina Yaneli - Montoya Nopaltitla Adriana - Montoya Román Areli Adai - Mora Delgado Alberto - Mora Maldonado Elvia - Mora Orea Isis - Mora Pérez Víctor Manuel - Mora Salazar Hannia Michelle - Mora Zúñiga Lorena Miriam - Moraga Cáceres Eduardo Urbano - Morales Aguilar Mónica - Morales Anzures Joany Paloma - Morales Balbuena Eber - Morales Barrera María De Los Ángeles - Morales Carrión Stefani - Morales Cortes Salvador - Morales Díaz Alejandro - Morales García Ana Paola - Morales García Marino - Morales Guzmán Yareli - Morales Hernández Juan Carlos - Morales Herrera Catalina - Morales Luna Leticia Aidé - Morales Marín Gregoria Begonia - Morales Olascoaga José - Morales Olivares Manuel Isaac - Morales Oliver Edgar - Morales Ortega Ausencio Guadalupe - Morales Ramírez Paola Michelle - Morales Rivera Ismael - Morales Rivera Jessica - Morales Rojas Aurora - Morales Ruiz María Del Carmen - Morales Salinas Eric Daniel - Morales Sánchez Francisco Ezequiel - Morales Sánchez Guillermo - Morales Tapia Silvino - Morales Tinoco Mauro Antonio - Morales Torres Luis Eduardo - Morales Vences Diana Lizbeth - Moran Acevedo Sergio - Moran Altamirano Julián - Moran Francia Ken - Moran Vázquez Abimael - Moranchel García Daniela - Morante Román María De La Luz - Morelos Juárez Citlalli - Moreno Anzures Norma Elizabeth - Moreno Carmona Uriel - Moreno Castrejón García Víctor - Moreno Domínguez Stephanie - Moreno Hernández Horacio Manuel - Moreno Hernández Ilse Stephani - Moreno Hernández Valeria - Moreno Hernández Yólotl - Moreno Juárez Abraham - Moreno López Adriana - Moreno Marchan Ramona - Moreno Miranda Alberto Emmanuel - Moreno Rodríguez Elvira Italia - Moreno Rodríguez Luis Alberto - Morgado Esquivel Carmen Leticia - Moscoso Ramírez Paulina Montserrat - Mosqueda Figueroa Yessica Itzel - Mosqueda García Dalila Viridiana - Mosso Mancilla Enrique - Mota Flores Yesenia - Mota Ramírez Ana María Elena - Mota Sánchez Javier - Moya Ángeles Vivian Lizeth - Moyado Hernández Victoria Lynn - Moyo Leyva Alejandra - Múgica Ruiz Esther - Mugerza Álvarez Xavier Eduardo - Mundo Ariza Jorge Humberto - Mundo Ocampo Elena Mariana - Mundo Ocampo Manuel - Mundo Ocampo

Teresa Guadalupe - Muñoz Cisneros Michael Ángel - Muñoz Corona Yirdael - Muñoz Ochoa Jaffet Saed - Muñoz Romo Liliana - Muñoz Acosta Sahian Guadalupe - Muñoz Brito Alejandro - Muñoz García Evelin Ximena - Muñoz García Maleny - Muñoz Hernández Miriam Lizbeth - Muñoz Mancilla Georgina - Muñoz Martínez Luis Daniel - Muñoz Moreno Hector Jesus - Muñoz Pita Patricia - Muñoz Rivera María Pilar - Muñoz Trujillo Verónica - Muñoz Yáñez Isela Yeraldi - Murga Cortes Andrea Gabriela - Murillo Alonso Brenda Lizeet - Murillo Cuevas Graciela - Muro González Dalia Angelica - Nájera Belfort Rebeca Isabel - Nájera Benítez Osvaldo Saul - Nájera Cortez Taurina - Najera Marban Sullivan - Nájera Núñez Judith Areli - Narez Villanueva Rafael - Narváez Bahena Elian Itzel - Narváez Barragán Delia Angelica - Nateras Osorio Lázaro Alberto - Nava Alfaro Uzziel Andrés - Nava Aparicio Kenia Mariet - Nava Ayvar Dafne Soraly - Nava Bernabé Paola Hillem - Nava García Erika Iveth - Nava Gómez Luz María - Nava Gómez Luz Marta - Nava González Gloria Isabel - Nava González Rocío Pilar - Nava Leal Guillermo - Nava Melgar Fernando - Nava Núñez Noreide - Nava Rogel Fernando - Nava Rogel Oscar - Nava Rojas Aketzali - Nava Sierra Norma Ivette - Nava Valle Abel - Navarrete Lara Edilberto - Navarrete Mastache María Del Pilar - Navarrete Rojas Elías - Navarrete Vergara J. Luz Eliseo - Navarro Alcocer Pedro Nicolas - Navarro Calderón Xóchitl Beatriz - Navarro Cardoso Margarito - Navarro Dettmer María Eugenia - Navarro Duque Cecilia - Navarro Estrada Ende Andrés - Navarro Estrada Enoe Andrés - Navarro González Mónica - Navarro González Samantha Saraí - Navarro Menéz Diana Grecia - Navarro Ordoñez Manuel De Jesús - Nazario Rangel Leonarda - Negrete León Elizabeth - Negrete Trinidad Irving - Neri Barranco Celeste - Neri Castro Alvin Alfonso - Neri Castro Edgar Enrique - Neri Castro Karina - Neri Figueroa Ma. Isabel - Neri Figueroa María Isabel - Neri Landa Aurora - Neria Martínez Claudia - Neria Urrutia Alejandro - Néstor Arriola Jorge Ismael - Nicolas Merino Avigail - Nicolas Ortega Missael - Nieto Larios Iris - Niño Rodríguez Ixchel Acosta - Noceda Ariza Irving - Noguero Merino Ma. Del Carmen - Noguez Moreno Raúl - Nolasco Valencia Maribel - Noriega Castillo Emmanuel De Jesús - Noriega Marquina Valentín - Nova Franco Barbara - Nova Galindo Marlene - Nuevo Pérez Astrid Mariel - Núñez Bahena Luis Fernando - Núñez Cuevas Guillermo Arturo - Núñez López Mario - Núñez Martínez Zaira Vianey - Núñez Montero Antonio - Núñez Ocampo Enrique - Núñez Orihuela Itzel Sarahi - Núñez Ortega Pilar Elena - Núñez Oviedo Karla Alicia - Núñez Pasten Arturo - Núñez Pasten German Mario Alberto - Núñez Rodríguez María Del Carmen - Núñez Soriano Ma. Del Socorro - Oaxaca Oñate Grisel - Obispo Morgado Gerardo - Oble Ortiz Gabriela - Obscura Flores Casandra Dánae - Ocampo Ávila Arlet Georgina - Ocampo Bautista Fidel - Ocampo Bello Estefanía - Ocampo Beltrán Carlos Alejandro - Ocampo Camacho Joselyn - Ocampo Campos Crisóforo - Ocampo Cándido Agustín - Ocampo Cicero Alejandra - Ocampo Espinoza Verónica - Ocampo Flores Edilia - Ocampo Flores Massiel - Ocampo Guerrero Yaret Guadalupe - Ocampo Gutiérrez Ana Yuridia - Ocampo Lagunas Eulogia - Ocampo Martínez Ariadna Cecilia - Ocampo Mendoza Brenda - Ocampo Mendoza María Fernanda - Ocampo Millán María De Guadalupe - Ocampo Ortiz Blanca Estela - Ocampo Palacio Lenin Emmanuel - Ocampo Pérez Abril Saraí - Ocampo Ramírez Cesar Mauricio - Ocampo Rivera Juan Pablo - Ocampo Ruiz Ana Luisa - Ocampo Salgado Marco Antonio - Ocampo Suarez Lucia Margarita - Ocampo Uribe Francisco - Ocampo Valdez Carlos Fidencio - Ocampo Valdez Luis Obed - Ocampo Velazco Marcos Isaac - Ocampo Vicario Ma Del Rocío - Ocampo Vilchis Hugo - Ochoa Almazán Jorge Luis - Ochoa Arteaga Lorenzo Alberto - Ochoa Borjas Elizabeth Ixtzel - Ochoa Gonzalez Jonathan Francisco - Ochoa Jiménez María Guadalupe - Ochoa Ramírez Gerardo - Octaviano Landa Víctor Isaac - Ojeda Alanís Irma - Ojeda Moyao Félix - Ojeda Ramírez María Del Carmen Patricia - Olamendi Portugal Ma. Leónide - Olamendi Portugal Timoteo Celso - Olayo Ramos Daysi Fernando - Olazcoaga Domínguez Alam Fabian - Olea Ozuna Ada Stephany - Olguín Castillo Clara María - Olguín Rodríguez Jeannet - Oliva Linares Daniela Fernanda - Olivan Pliego Jesús Eduardo - Olivares Hernández Beirut - Olivares Carrera Guillermo - Olivares Molar Jordi - Olivares López Lissette - Oliver Guadarrama Rogelio - Olivera González Cesar Daniel - Olivera Melesio Karina - Olivera Rebollar Jenny Lizbeth - Clement Mellado Olivia - Olivares Ortiz Amiel - Olivares Trejo Giovanna Patricia - Olmedo Hernández Ana Luisa - Olvera Bañuelos Jesús Alejandro - Olvera Lagunas Coral - Olvera Mora Yeretzky Donají - Olvera Noriega Joan Windhoek - Olvera Rodríguez Alejandro - Olvera Rodríguez Maricela - Olvera Rodríguez Maricela - Olvera Velona Ángelus - Onofre Lemus Janette - Onofre Vizcaya Jayro Alberto - Ontiveros Arias Amanda Allison - Ontiveros Fernández Ernesto Gustavo - Ontiveros Fernández Vicente Xavier - Orbe Castro Silvia Maret - Ordoñez Ferrusco Alejandro - Ordoñez García Rosa María - Orea Gadea Jaime - Organista Nava Cristina Guadalupe - Orihuela Astudillo Jorge Andrés - Orihuela Buenosaires Juan - Orihuela González Víctor Manuel - Orihuela Jiménez Patricia - Orihuela Morgado Luz María - Orihuela Morgado Marisa - Orihuela Salgado Arturo - Orihuela Salgado Arturo - Ornelas Ocampo Katya - Oropeza Espindola Luz María - Orozco Hidalgo Raquel - Orozco Ibarrola Octavio Arnulfo - Orozco Mena Mauricio Adrián - Orozco Morales Mario - Orozco Salgado Adriana - Ortega Cala Lizbeth Lucero - Ortega Cervantes Karen - Ortega Cuellar Juan Carlos - Ortega García José Gilberto - Ortega García Sandra - Ortega González Oscar Alejandro - Ortega Gutiérrez Alicia - Ortega Hernández Miguel Ángel - Ortega Montes Jessica Berenice - Ortega Nava Guadalupe - Ortega Pantoja Juan Eduardo - Ortega Ramos Gilberto - Ortega Reyes Juan - Ortega Ruiz Dalia Azucena - Ortega Solano Griselda - Ortiz Aguilar Alan Rodrigo - Ortiz Alcántara Fernando - Ortiz Bailón Luis Daniel - Ortiz Barrera Brian Josué - Ortiz Beltrán Amairany Zeltzin - Ortiz Caltempa Anabel - Ortiz Chávez Miguel Aldair - Ortiz Delgado Rebeca - Ortiz Domínguez Mayra - Ortiz Domínguez Omar - Ortiz Espinoza Oscar Didier - Ortiz Flores Francisca Esmeralda - Ortiz González Gerardo - Ortiz Gorostieta Francisco Javier - Ortiz Gutiérrez Diana Maritza - Ortiz Hernández Ma. Laura - Ortiz Lara Karime - Ortiz Lozano Leslye Rocío - Ortiz Miranda Rotsen Yael - Ortiz Morales Axel - Ortiz Morales J. Carmen - Ortiz Morales Uriel - Ortiz Nájera Alejandrina - Ortiz Nájera Rosa María Catalina - Ortiz Olmedo Cesar - Ortiz Oropeza Marco Antonio - Ortiz Peralta Beatriz - Ortiz Ramírez Ana María - Ortiz Rojas Eric Maurizio - Ortiz Rubio María De Jesús - Ortiz Ruiz Diana Carolina - Ortiz Salazar Julissa Angelica - Ortiz Salgado Ricardo David - Ortiz Salinas Patricia - Ortiz Sánchez Amanda - Ortiz Trujillo Gabriel Ortiz Valle Laura Ximena - Ortiz Ventura Nancy Saraí - Ortiz Villaseñor Ana Luisa - Ortuño Mendieta Maribel - Orucuta Guevara Mary cruz - Osio Becerro Víctor Emmanuel - Osnaya Barrera Iris Daniela - Osos Diaz Blas Roberto - Osorio Álvarez Antonio - Osorio Arce Fatima Getsemani - Osorio García Alejandro - Osorio Gómez Martha - Osorio Mancilla Maribel - Osorio Martínez Bianca Alejandra - Osorio Miranda Jorge - Osorio Miranda Jorge - Osorio Navarro Leticia - Osorio Ramírez Diana Yasmin - Osorio Trujillo Sergio Iván - Osuna López Felipe De Jesús - Osuna Torres Lidia Teresa - Ovalle Figueroa Paloma Rubí - Oviedo Martínez Deyanira - Pacheco Contreras Diego - Pacheco Godínez Eulalia - Pacheco López Alondra Sinaí - Pacheco Salgado Dafne Guadalupe - Padilla De La Cruz Josué Martin - Padilla Díaz Maribel - Padilla Olascoaga Rosalba - Padilla Rodríguez Rhira Iliana - Padilla Trejo José Pavel - Palacio Guerrero Rubí - Palacios Adame Libni Nohemí - Palacios Bahena Gricelda - Palacios Flores Marcela - Palacios Franco Manuel Eduardo - Palacios Gómez Rocío - Palacios Iturio Joanna - Palacios Juárez Alan Daniel - Palacios Nava Erika Adareli - Palacios Quevedo Isa Yael - Palacios Sosa Alyn Mariana - Palafox Padilla Juan José - Palillero Ventura Marcelo - Palma China José Luis - Panamá Tirado Beatriz Eugenia - Paniagua Domínguez Emmanuel Carlos - Paniagua López Edwar - Paniagua López Edward - Paniagua Sotelo Omar - Pantaleón Aranda Carlos Ronaldo - Paquentín Arciniaga Francisco Ramon - Paredes González José Roberto - Paredes Lira Mara Erika - Paredes Lira Mara Erika - Paredes Padilla Claudio Sergio - Paredes Rada María Esther - Paredes Rangel Sergio Alberto - Paredes Valdez María Guadalupe - Pariente Méndez Enrique Cesar - Parra Ceballos Jaircinio Gamaliel - Parra Cortes Aldo - Parra Flores Ana María - Parra López Maribel - Parra Solís Ernesto Enrique - Parral Morales Guadalupe Cesar - Parroquin Parral Rosa Lilia - Pascual Robles Mariana Alicia - Pasten Miranda Norberto Miguel Ángel - Patiño Arroyo Ignacio - Patiño Cervantes Jimena Margarita - Patiño Gutiérrez Adolfo Javier - Patiño Mares Jorge Alberto - Patiño Mondragón Javier Iván - Patiño Uriostegui Nadecha Monserrat - Patricio Paredes Lucero Margoriet - Paulino Pérez Mariana - Pedro Gil Salgado Alfredo - Pedroti Vélez Diego - Pedroza Millán María De Jesús - Pedroza Nava Vicente - Peláez Aguilar Ángel Enrique - Peláez Lorente Chenoa Keneu - Pelayo Villaseñor Michael - Pena Hernández Moisés - Peña Camacho Justina Leticia - Peña Carbajal Janelly Crisset - Peña De La Sancha José Raúl - Peña Gómez Verónica - Peña Gutiérrez María Guadalupe - Peña Jaime Selene - Peña Luviano Eloina - Peña Malacara Carlos Felipe - Peña Malacara Mauricio - Peña Pérez María Fernanda - Peña Sandoval Gabriela Rosario - Peña Serrano Israel Ismael - Peñalosa Cabrera Andrea - Peñalosa Cortes Mauricio Rene - Peñalosa Gómez Maximiliano - Peñalosa González Víctor - Peñalosa Orihuela Marisol - Peñalosa Orihuela Marisol - Peñalosa Ramírez Juan Manuel - Peralta Altamirano David Leonel - Peralta Barranco Lucia



Guadalupe - Peralta Cisneros Jessica Magali - Peralta Delgado Citlali - Peralta Hernández Griselda - Peralta Herrera Yolanda - Peralta Jaime Silvia - Peralta Muñoz Iker Jesús - Peralta Rodríguez Alexa - Peralta Rodríguez Jorge Luis - Peralta Román Daniel - Peralta Sámano Jorge Armando - Peralta Santos Jazmín Yukary - Perdomo Roldán Francisco - Pereda Chiñas Jackelin - Pereira Rodríguez Carlos - Pérez Aguilar Rocío Del Carmen - Pérez Aguilar Virginia - Pérez Alarcón Adelaida Iveth - Pérez Ávila Uriel Jaime - Pérez Barrera Marlen - Pérez Barrios Armando - Pérez Blanco Citlalli Viridiana - Pérez Bueno Zury Shadday - Pérez Camacho Paul Cesar - Pérez Camacho Rafael - Pérez Campos Mauricio - Pérez Carbajal Virginia - Pérez Cardona Ana - Pérez Castillo Marco Antonio - Pérez Castro Donaciano - Pérez Ceballos Doroteo Adrián - Pérez Constantino Jennifer Nereida - Pérez Cruz Frida Rebeca - Pérez Cruz Miguel Neftalí - Pérez Cruz Rocío Yenitza - Pérez Díaz Susana - Pérez Domínguez Sara Raquel - Pérez Dorantes Ximena Gabriela - Pérez Escalante Verónica - Pérez Escárcega Gloria - Pérez Figueroa Luz Angelica - Pérez Figueroa Y Aguirre Lilia Andrea - Pérez Flores Francisco Javier - Pérez García Aidée - Pérez García Alan - Pérez Gómez Víctor Manuel - Pérez Gutiérrez Rosa América - Pérez Hernández Alejandro - Pérez Hernández Elizabeth Karina - Pérez Hernández Juanita - Pérez Lezama Edgar Leonardo - Pérez López Oscar Alfredo - Pérez Martínez Rebeca - Pérez Medina Mireya - Pérez Mejía María Nancy - Pérez Mendoza Martha Berenice - Pérez Millán Carlos Alberto - Pérez Morales Aislinn Citlali - Pérez Ocampo Daniel Alberto - Pérez Ortiz Martha Lizbeth - Pérez Parra Karla Natshelly - Pérez Pérez Mario Gerardo - Pérez Pérez Rosa Emilia - Pérez Redondo Ma. Guadalupe - Pérez Ríos Ana Raquel - Pérez Rojas María Del Carmen - Pérez Romero Griselda - Pérez Romero María De Jesús Griselda - Pérez Saavedra José Evaristo - Pérez Sánchez Manuel Alejandro - Pérez Sanvicente Edmi - Pérez Silva Pedro - Pérez Sosa Jocelin - Pérez Torres Elizabeth - Pérez Torres Oscar Jesús - Pérez Urióstegui Litzy Anai - Pérez Valdez Amalia - Pérez Valle Edelmira - Pérez Vital Alexa - Pérez Ceballos Doroteo - Perfecto Castañeda Concepción - Pescador Juárez Karla Valeria - Yáñez Jiménez Petra - Picasso Herrera Laila Mahori - Piedra García Guadalupe - Piedra Reza María - Piedra Gil Galván Carlos Alberto - Piédrola Domínguez Janet - Pillado Pizo Jesús Lauro - Pilo García Fernando - Pina Gonzalez Marisol - Pineda Arroyo Arantxa Valeria - Pineda Castellanos Mónica Leticia - Pineda Córdoba Luna Valeria - Pineda De La O José - Pineda Estrada Ricardo - Pineda García Armida - Pineda Ibarra Ixil - Pineda Jiménez Citlali - Pineda Mendoza Luis Antonio - Pineda Millán Miguel - Pineda Ocampo Alma Delia - Pineda Pérez Lucía Grisel - Pineda Sánchez Bertha Teresa - Pineda Urióstegui José Manuel - Pineda Vivanco Ángel Irám - Pintor Galindo Azucena - Pinzón Torres Asael Eluzai - Piña Vela Iván - Piñón Acosta Karen - Pita Almazán María Elizabeth - Pita Almazán Yolotzin Betsabé - Pita Ovando Marlen Joselyn - Pita Pineda Guillermo - Placencia Jiménez Carmina - Plascencia Maldonado Margarito - Plata Martín Juan Pablo - Plata Oliveros Karen - Plaza Paulin Xóchitl Iorana - Pliego Sánchez Juan Valentín - Polanco Solís Xóchitl Magaly - Ponce Cruz Alma Nayely - Ponce Díaz Alma Yetzhin Raquel - Ponce Díaz Erik David - Ponce Medero Porfirio Yael - Ponce Reyes Ricardo - Poncell Salazar Dulce Melody - Ponciano Ceballos María De Lourdes - Popoca Silva Jovita - Popoca Díaz Jesús - Popoca García Oscar Reginaldo - Popoca Ortega Lizbeth Ivonne - Popoca Silva Jovita - Popoca Silva Jovita - Porcayo Alcántara Agustín - Porcayo Salazar María De Los A - Porcayo Tavira Demetrio - Porfirio Alejandro Jose Manuel - Porras Díaz Ordaz Demetrio - Porras González Nadia Berenice - Porras Martínez Ma. Del Carmen - Portilla Díaz María Guadalupe - Portugal Guerrero Santiago - Portugal Luna Leivi Clara - Portugal Portugal Daniel - Portugal Rojas Francisco Javier - Posadas García Odalys Grisell - Pozada Paredes Salvador - Prada Flores Luis Enrique - Prado Coronado Eliodoro - Preciado Chino Ignacio - Priani Bahena Giannina Izamar - Priego Herrera Victoria - Prudhomme Sánchez Mónica Adriana - Puebla Martínez Mauricio Gabriel - Puebla Román Samuel - Quevedo Cortes Esther Elionai - Quevedo García Efraín - Quevedo Hernández Josué Neftaly - Quevedo Maldonado Alicia - Quezada Benitez Araceli - Quezada Delgado María Del Rosario - Quezada Hernández Kristal - Quintana Ocampo Carlos Ángel - Quintana Padilla Isaura - Quintana Vizcaya Montserrat - Quintana Zurita Jorge - Quintero Domínguez María Del Socorro - Quintero García Omar Jasiel - Quintero Gómez Baranda Juan Francisco - Quintero Moran Gabriel - Quinto Adrián Juan Francisco - Quiñonez Martínez Alma Delia - Quiroz Castelán Héctor - Quiroz Domínguez Jenny - Quiroz Gámez Haixa Yirimen - Quiroz Hernández Rebeca Ginger - Quiroz López Jaina Maritza - Quiroz Robledo Luis Nicéforo - Quiroz Santana Moisés - Rafael Monroy Martínez - Ramírez Adame David - Ramírez Aragón María De Los Ángeles - Ramírez Arroyo Judith - Ramírez Bello Inci Enid - Ramírez Bustos Marlen Ascucena - Ramírez Carreto Santos - Ramírez Chávez Said Benjamín - Ramírez Cruz Deysi Marisol - Ramírez Díaz Silvia Edith - Ramírez Domínguez Set José Andrés - Ramírez Espinoza Héctor - Ramírez Estrada Blanca Olga - Ramírez Flores Nimci Abigail - Ramírez Galeano Francisco Enrique - Ramírez Galván Anneth - Ramírez García Daniel Alejandro - Ramírez García Jasher - Ramírez Gómez Sebastián - Ramírez Guadarrama Alejandra Guadalupe - Ramírez Hernández Christian Carlos - Ramírez Hernández Elizabeth - Ramírez Itzmoyotl Rubén - Ramírez Jiménez Eder Amaury - Ramírez Juárez Julio Armando - Ramírez Lira Olga - Ramírez Llanos Evangelina - Ramírez López Aldo - Ramírez Luna Sandra Maritza - Ramírez Méndez María Fernanda - Ramírez Mendoza Alejandra - Ramírez Mondragón Efraín - Ramírez Moreno Reina - Ramírez Nava Carlos Noel - Ramírez Navarro Lluvia - Ramírez Nemecio Yolanda - Ramírez Neri Salvador - Ramírez Peña Dolores Angelica - Ramírez Peña Pedro - Ramírez Pérez Norma Angelica - Ramírez Pliego Oscar - Ramírez Ramírez Atzin - Ramírez Rocha Andrés Alejandro - Ramírez Rodríguez Magdalena - Ramírez Rojas Estela - Ramírez Sánchez Edna Lizeth - Ramírez Santillán Keila Cristina - Ramírez Sedeño Karina - Ramírez Segura Ecátzin Alejandro - Ramírez Serrano Cristina Elizabeth - Ramírez Solano Melissa - Ramírez Terán Cristina - Ramírez Torres Alberto Carlos - Ramírez Trujillo José Augusto - Ramírez Urióstegui Karen Valeria - Ramírez Yáñez Mario - Ramon Marchan Armando - Ramos Jimena - Ramos Gómez Paloma - Ramos Juárez Rocío Isabel - Ramos Popoca Ma. De Lourdes - Ramos Salazar Laura - Ramos Sánchez Alejandro - Ramos Santín Jessica Janet - Ramos Torres José Ignacio - Ramos Valencia Jazmín - Ramos Villegas Ángel - Ranfla Castro Ricarda - Rangel Salazar Heidi Alejandra - Rangel Vargas Carlos Ignacio - Ranulfo Sánchez Jessica - Rascado Jiménez Ma. De Los Ángeles - Rasgado Bonilla Fátima Azucena - Ravelo Antonio Fabiola - Rebollar Flores Javier Esteban - Rebollar Flores Jhasua - Rebollar Torres Alma Paola - Rebolledo Rebolledo Diana Carolina - Rebollo Salinas Dania Berenice - Recio Totoro Benito - Reina García Alondra Nathali - Rendon Castellanos Reyna - Rendon Domínguez Lizeth Gardenia - Rendon García Brenda - Rendon Guadarrama Armando - Rendon Hernández Gilmar Apolo - Rendon Martínez Miguel Ángel - Rendon Ramírez Ana Laura - Rendon Romero Alexis Rafael - Rendon Santiago Alba Violeta - Rendon Sedano Daniela - Rendon Villalobos J. Rodolfo - Rentería Morales Marco Antonio - Reséndiz Bello Axel Yahir - Reséndiz Méndez Diana - Reséndiz Torres Diana Laura - Reséndiz Zavala Alejandro - Retama Morales Martín Antonio - Retiguin Mejía Sandra Pilar - Reyes Amaya Josué Roberto - Reyes Bailón Valeria - Reyes Balbuena Sayuri Guadalupe - Reyes Barreto Gloria Mónica - Reyes Bravo Dulce Yasmin - Reyes Castillo Mary Carmen - Reyes Espinosa Marina - Reyes Garza Cristian Topiltzin - Reyes González Alma Ruth - Reyes González Ana Lilia - Reyes González Lizeth Azucena - Reyes González Roberto - Reyes Hernández Brian Isaí - Reyes Jiménez Luis Tomas - Reyes Morales María Dolores - Reyes Moran Alessandro - Reyes Navarrete América - Reyes Olivares María De La Luz Karina - Reyes Pardo Daniel Agustín - Reyes Pérez Mercedes Reyes - Pérez Rogelio - Reyes Román Fabiola - Reyes Santamaria Elena - Reyes Venegas Gustavo Alberto - Reyes Venegas Otilio - Reyna Brito Esteban - Reyna Escorcia Efraín Justimiano - Reyna Flores Fernando Luis - Reyna García Sandrely - Reyna Rojas Mario Alberto - Reyna Salazar Alma Itzel - Reyna Torres Armando - Reyna Valencia Uriel Cuitláhuac - Reynada Olea Marlene - Reynosa Zapata Isabel - Reynoso Escobar Gabriel De Jesús - Reynoso Galicia Leidy Laura - Reynoso Parra Mario Rafael - Reynoso Sánchez Mario Jacobo - Reza Ocampo Axel Francisco - Reza Pérez Emma Verónica - Reza Reyna Ulises Javier - Reza Rodríguez Javier Teodoro - Reza Urueta Blanca Selene - Reza Vazquez Lizeth Naraí - Ribe Figueroa Minerva - Riegas Villalobos Aurora - Rincón Gallegos Leslie Carón - Rincón Sandoval Martha Patricia - Río Sandoval Juan Carlos - Ríos Abraham Pablo Isaí - Ríos Altamirano Ximena - Ríos Alvarado Fernando Daniel - Ríos García Jorge Alberto - Ríos Martínez Elvia - Ríos Martínez Yolanda - Ríos Morales Francisco Damián - Ríos Ponce De León Oscar - Ríos Ramos Karina Elizabeth - Ríos Rodríguez Omar Enrique - Ríos Santillana Kevin - Ríos Tapia Luis Carlos - Rito Pérez Diego Iván - Rivas Alonso Edith - Rivas Angelina Alexia Andrea - Rivas Damián Luis Carlos - Rivas Gallegos Rocío - Rivas Garfias Denise - Rivas González Juan Manuel - Rivas Herrera Cecilio Iván - Rivas Rodríguez Viridiana - Rivas Soto Carlos Iván - Rivera Bahena Oscar - Rivera Campos Armando Fortino - Rivera Cortes Sandra - Rivera Estrada Milán - Rivera Estudillo Manuela - Rivera Gómez Estefanía - Rivera Gómez Nancy - Rivera González Keilia Aridai - Rivera González Leslie Elizabeth - Rivera Hernández José Eduardo - Rivera

Mendoza Daniel - Rivera Morales Eduardo - Rivera Nájera Antonio Vladimir - Rivera Ocampo Edith - Rivera Ocampo Edith - Rivera Osorio Diana Lizeth - Rivera Ramírez Abraham Omar - Rivera Ramírez Cesar Isaac - Rivera Ramírez Yadira - Rivera Saldaña Joel Joram - Rivera Sedeño Elvira Hebertina - Rivero Zaragoza María Ricarda - Roa Mata María Félix - Robles Aguilar Elizabeth - Robles Dávila José Ángel - Rocha Aguilar Jonathan Arturo - Rocha García Samai - Rocha López Bryan Eduardo - Rocha Padilla Salvador - Rodes Segura Jessica - Dirzo Minjarez Rodolfo - Rodríguez De La Sancha Dositela - Rodríguez Nancy - Rodríguez Acosta Adrián - Rodríguez Alejandro Carmen Itzamatul - Rodríguez Alvarado Sixto Raúl - Rodríguez Bahena Martha Elva - Rodríguez Bello Juan - Rodríguez Betancurt Noemi - Rodríguez Campos Fátima - Rodríguez Campos Fátima - Rodríguez Carmona Fabiola - Rodríguez Castelo Rodolfo - Rodríguez Clemente Refugio Irai - Rodríguez Cruz Luis Fernando - Rodríguez De La Sancha Docitela - Rodríguez Delgado José Francisco - Rodríguez Delgado Ramon - Rodríguez Domínguez Almendra - Rodríguez Esquivel Rommel Adrián - Rodríguez Fernández Eloina - Rodríguez Figueroa Yuritza - Rodríguez Flores Emilio - Rodríguez Flores Evelyn Yazmin - Rodríguez Flores Tannia Alejandra - Rodríguez Franco Lennin - Rodríguez Gallegos Gustavo - Rodríguez García Guadalupe Esperanza - Rodríguez García Rodrigo - Rodríguez García Tomas - Rodríguez Gutiérrez Alejandra - Rodríguez Hernández Elba - Rodríguez Hernández Javier - Rodríguez Herrera Belem Del Pilar - Rodríguez Horta Raúl Adrián - Rodríguez Illescas Julieta - Rodríguez López Jonathan Israel - Rodríguez López Kenya Nahomi - Rodríguez Luna San Juana - Rodríguez Luqueño María Eugenia - Rodríguez Martínez Laura - Rodríguez Mejía José Luis - Rodríguez Méndez Monserrat - Rodríguez Mendoza Claudia - Rodríguez Mendoza Xiomara - Rodríguez Miranda Esmeralda - Rodríguez Mitzi Amanda - Rodríguez Montoya Lisbeth Cristal - Rodríguez Morales Luisa Olivia - Rodríguez Morales Mildred Paola - Rodríguez Negrete Vania Valeria - Rodríguez Nieto Diego Antonio - Rodríguez Ocampo Thania Gisel - Rodríguez Padilla Daniel Alberto - Rodríguez Palacios Christian Eduardo - Rodríguez Peralta Domingo - Rodríguez Peralta Elizabeth - Rodríguez Pérez Francisco Javier - Rodríguez Ramírez Marvin Jared - Rodríguez Rincón Leticia - Rodríguez Rodríguez Lesly - Rodríguez Rodríguez María Isabel - Rodríguez Román Ana Karen - Rodríguez Romero Karla Lizette - Rodríguez Salazar Selma Julieta - Rodríguez Salgado Evelyn Cliseria - Rodríguez Sámano Emperatriz - Rodríguez Sánchez Isaac - Rodríguez Sánchez María De Los Ángeles - Rodríguez Sanciprian Alfredo - Rodríguez Sanciprian Miguel Ángel - Rodríguez Sotelo Rene - Rodríguez Tapia Aisha Jarumy - Rodríguez Torreblanca Estefany - Rodríguez Uribe Laura - Rodríguez Uruña Xarely Teresita - Rodríguez Valladares Gabriela - Rodríguez Valle Beatriz - Rodríguez Vargas María Isabel - Rodríguez Vázquez Yasmin - Rodríguez Villamar Margarita - Rodríguez Villamar Samuel - Rodríguez Ramírez Raúl - Rogel Bahena Antonio - Rogel García Sandra Yvette - Rogel Gómez María De Los Ángeles - Rogel Gómez Norma Edith - Rogel González Ángel Emanuel - Rogel Mariscal Katya - Rogerio Tapia Teresa De Jesús - Rojas Alvarado Carmen - Rojas Al Villar Dalia Karina - Rojas Cárdenas Ismael - Rojas Cárdenas Ismael - Rojas De Jesús Carlos - Rojas Espinoza Luis Enrique - Rojas Flores Barbara María - Rojas Gallardo Brenda Elizabeth - Rojas Hernández Ángel Fabian - Rojas Hernández Itzel Natasha - Rojas Iglesias Ladislao - Rojas Maganda Karen Lizbeth - Rojas Martínez Carmen - Rojas Martínez Carmen - Rojas Martínez Karina - Rojas Molina Marcela - Rojas Navarro Jennifer - Rojas Olamendi Esperanza Silvia - Rojas Olamendi Esperanza Silvia - Rojas Olea Erick Gael - Rojas Ornelas Adriana Alejandra - Rojas Ornelas Adriana Alejandra - Rojas Ramírez Felipe - Rojas Robles Gerardo Antonio - Rojas Rodríguez Natalia - Rojas Romero Adrián - Rojas Tapia Miguel Angel - Rojas Toledo Alan Alexis - Rojas Trejo Rosa Patricia - Rojas Trujillo Valentina - Rojas Trujillo Valentina - Roland Delgado Danae Ariane Mayahuel - Roldan Alday Carlos Isaac - Roldan Ramírez Nayeli Imelda - Roldan Valdez Angela Daniela - Rollano Silva Dana Florencia - Román Aguilar Mariel - Román Albarrán Rigoberto - Román Antúnez Macario - Román Castro Eva - Román Colín Cyndi Laura - Román Contreras Paola Atzin - Román Domínguez Luis - Román Domínguez María Susana - Román Heraclio Jareth - Román López Maricela - Román Lucio Eber Efrén - Román Martínez Beatriz - Román Martínez Uzziel - Roman Mata Sarai - Román Miranda Rosa - Román Ocampo Alfredo - Román Ocampo Hermann Ralfkenny - Román Pacheco Shirley - Román Román Xóchitl - Román Romero Francisca - Román Salgado Eva - Román Sánchez Itzel - Román Vargas Benito - Román Ventura Evelyn - Romero Aguilar Mariana - Romero Aguilar Maribel - Romero Arteaga Miguel Ángel - Romero Cabrera Sara - Romero Campos Esteban - Romero Cantoral Angelica - Romero Cantorán Litzy Daniela - Romero Cantoran Litzy Daniela - Romero Carachuri Luis Alberto - Romero Carmona Miranda - Romero Carmona Miranda - Romero Cedillo Reyes Kevin - Romero Cruz Arantza - Romero Cuevas Juan Carlos - Romero De Jesús María José - Romero Espín Luz Teresa - Romero Guido Cynthia - Romero Guido Pedro - Romero López Vanessa - Romero Manzanares Angelica - Romero Nájera Patricia - Romero Nápoles Carlos Amador - Romero Nápoles Jesús - Romero Nápoles Martin - Romero Ramírez Yanet - Romero Rosales Nancy María Guadalupe - Romero Rosales Tonatzin - Romero Sandoval Kena - Romero Santiago Evelyn Crysit - Romo De Vivar Álvarez Claudia Araceli - Romo Del Vivar Álvarez Claudia A. - Romualdo Varela Marlen Yasmin - Ronces Alvarado Arturo - Ronces Fonseca Alison Rubí - Roque Rodríguez Karen Itzel - Rosa Refugio Bustamante Rodríguez - Sánchez Alcalá Rosalba - Rosales Antonio Joaquina - Rosales Barrera Rebeca - Rosales Chávez Francisco Javier - Rosales Corrales Lorena Lizbeth - Rosales Cortes Marta Dolores - Rosales Gorostieta Ricardo Omar - Rosales Ocampo Luis Fernando - Rosales Osorio Belén Quetzaly - Rosales Peralta Urem Gisela - Rosales Quintero Néstor - Rosales Rojas Víctor Manuel - Rosario Domínguez Fernando - Rosas Aguirre Jiramvel Israel - Rosas Arguello Francisco Javier - Rosas Beltrán Jorge - Rosas Briseño Dariana Lucia - Rosas Campos Josué Emmanuel - Rosas Cardona Omar Ricardo - Rosas Ceballos Glinka - Rosas Flores Carlos Joel - Rosas Gutiérrez María Margarita - Rosas Herrera Mariel Guadalupe - Rosas Martínez Rosa Del Carmen - Rosas Ramirez Marcos Eduardo - Rosas Vargas Irving Iván - Rubalcava Cobo Abel - Rubalcava Cobo Abel - Rubio Covarrubias Amelia - Rueda Almazán Jesús Eduiw - Rueda Benítez Elda Patricia - Rueda Campos María Leticia - Rueda Flores Manuel - Rueda Flores Marisol - Rueda Gómez Ana Karen - Rueda Hurtado Martha Alejandra - Rueda Hurtado Rocío - Rueda Ocampo Norma Rosa - Rueda Rosas Adrián - Rueda Sánchez Armando - Rueda Vargas Raúl - Ruiz Aguilar Mariana - Ruiz Cariño María Luisa - Ruiz Contreras Jorge Daniel - Ruiz Córdova Juan Pablo - Ruiz Moreno Jazmín - Ruiz Muñoz Iris Jhoselin - Ruiz Palacios Leslie Betsabee - Ruiz Palacios Natali - Ruiz Ramos Carla Lorena - Ruiz Y Prieto Elena - Saavedra Espinosa Nancy Viviana Esmeralda - Saavedra González Yesenia - Saavedra Sotelo Nancy Claudia - Saavedra Urzua Gabriela Ixchel - Salas Frías María Sandra - Salas Ramos Betsabé - Salas Robledo Cesar Emilio - Salas Rodríguez Mónica - Salazar Aguilar Lídice Mariel - Salazar Arteaga Helen - Salazar Avelar Ma. Eugenia - Salazar Bustamante Emmanuel - Salazar Carpanta Martha Esther - Salazar García Sandra Irene - Salazar Gorostieta Lizandra Patricia - Salazar Guerrero Gustavo - Salazar Gutiérrez Violeta - Salazar Hernández Alejandra - Salazar Hernández Pedro - Salazar León Jonathan - Salazar Martínez Benigno - Salazar Martínez Montserrat - Salazar Mejía Carlos Benjamín - Salazar Ortega Martha Elva - Salazar Páez Ligia Cecilia - Salazar Pedroza Átala - Salazar Ruiz Candy Areli - Salazar Sotelo Reyna - Salazar Valerio Francisco Javier - Salazar Villegas Francisco - Salcedo Bicarío Ana Lilia - Salcedo Cortes Fernando - Salcedo Hernández Jesús Gibrant - Salcedo Vicario Bernardino - Salcedo Vicario Genaro - Saldierna Guzmán Jessica Paola - Salgado Lesly Avigail - Salgado Agüero Emmanuel - Salgado Andrade Aurora Mariana - Salgado Bahena Cristian Ismael - Salgado Beltrán Giselle - Salgado Brito Irma - Salgado Camargo Abraham David - Salgado Castaneda Juan Manuel - Salgado Gurrusquieta Laura Lizbeth - Salgado Hernández Tayde Sepori - Salgado Jiménez Yuritzy - Salgado Juárez Erick - Salgado Lucena Fidel Jonathan - Salgado Lynn Milena - Salgado Lynn Milena - Salgado Maldonado Blanca Estela - Salgado Marban Mario Xicoténcatl - Salgado Medrano Nahim - Salgado Mena Gregorio - Salgado Miranda Aurora - Salgado Morales Mariana Patricia - Salgado Morales Rosalba - Salgado Peñaloza Enrique - Salgado Peñaloza Netzavid Asael - Salgado Ramírez Liliana - Salgado Rebollar Michelle Guadalupe - Salgado Reza Ofelia - Salgado Rivera Juana - Salgado Rivera Karen Alexa - Salgado Rogel Ma. De Lourdes S. - Salgado Rogel Manuel - Salgado Salgado Carly Edith - Salgado Toledo Armando Israel - Salgado Vázquez Diana Sofia - Salgado Vázquez Raúl - Salgado Vázquez Rogelio - Salinas Ocampo Julio Cesar - Salinas Ortiz Quetzalli - Salmerón Arellano Carmen - Salmerón Jiménez María Félix - Salomón Trujillo Adriana - Santillán Alarcón Salvador - Sámano Hernández Ilse Stefania - Sámano Martínez David - Sámano Nava Sandy Eloisa - Sámano Rodríguez Leslie Azucena - Sámano Román Gerardo Netzahualcōyotl - Sámano Soriano Angelina - Sampedro Juárez Alondra - Sánchez Arcos María Del Rosario - Sánchez Arcos María Del Rosario - Sánchez Arellano Guillermo Iván - Sánchez Avilés Brenda Andrea - Sánchez Barreto Celidee - Sánchez Benítez Israel José - Sánchez Brito Roque - Sánchez Bustos María Estela - Sánchez Bustos Silvia - Sánchez

Campos Jessica Ivonne - Sánchez Castell Kasandra Johana - Sánchez Castillo Amanda Gerlinde - Sanchez Conde Tamara Alejandrina - Sanchez Contreras Adriana - Sanchez Cortez Said Jafet - Sánchez Cruz Gloria Isabel - Sánchez Duran María Magdalena - Sánchez Escudero Julio - Sánchez Espinos Lorena - Sánchez Espinosa María Isabel - Sánchez Fajardo Judith - Sánchez Flores David - Sánchez Flores Enzo Marco - Sánchez Flores Kenya Lorenza - Sánchez Franco Luis Antonio - Sánchez Gabino Javier - Sánchez Galiz Agueda Gabriela - Sánchez García Alma Delia - Sánchez García Juliana Aurora - Sánchez García Susana Margarita - Sánchez Garduño Alfredo - Sánchez González Ana Cecilia - Sánchez Guevara Fernando - Sánchez Guevara Nayeli - Sánchez Guevara Yoloxochitl - Sánchez Ibarra Alma Delia - Sánchez Jaramillo Edith - Sánchez López Filiberto - Sánchez López Laura - Sánchez Maldonado Estefany - Sánchez Mallida Daniel - Sánchez Martínez Lorena - Sánchez Meléndez Amy Selic - Sánchez Ortiz Katia - Sánchez Ortiz Tania - Sánchez Palma Rosa Ileana - Sánchez Peralta Jonathan Gerardo - Sánchez Popoca Abril Daniela - Sánchez Popoca Diego - Sánchez Quintana Jorge Félix - Sánchez Ramírez Aydee - Sánchez Ramírez Clarisa Virginia - Sánchez Recillas Edelmira - Sánchez Reséndiz Ma. Magdalena - Sánchez Rivera Mirna María - Sánchez Rosales Brandon Gael - Sánchez Saldaña Liliana - Sánchez Salgado José Luis - Sánchez Salgado Yesenia - Sánchez Salinas Enrique - Sánchez Sánchez Miriam - Sánchez Sánchez Verónica - Sánchez Sánchez Víctor Jair - Sánchez Santana Salvador - Sánchez Segura Efraín Jacinto - Sánchez Simbrón Edgar - Sánchez Solís Bladimir - Sánchez Tenango Lizbeth - Sánchez Trujillo Marbella - Sánchez Vargas Mario - Sánchez Vargas Martha Angelica - Sánchez Vázquez Esperanza Silvia - Sánchez Vázquez Graciela - Sánchez Vega Erna Martha - Sánchez Vélez Guillermo - Sánchez Vélez Perla Xóchitl - Sánchez Villegas Claudia - Sánchez Villegas Sara Gabriela - Sandoval Bellomo Jesús Farid - Sandoval Bravo Lucely - Sandoval Camuñas Roberto - Sandoval Camuñas Zenón Arturo - Sandoval Castañeda Alexia - Sandoval Elizalde Salma Margarita - Sandoval Jiménez Arianna Montserrat - Sandoval Manrique Juan Carlos - Sandoval Manrique Roberto V. - Sandoval Mendoza Brenda - Sandoval Olvera Marco Antonio - Sandoval Rueda Brian Jasiel - Sandoval Sandoval J. Jesús - Santamaria Cárdenas Michele Amairany - Santamaria Herrera Mireille Aline - Santamaria Hidalgo Kelly Angelica - Santamaria Vargas María Félix Minerva - Santana Bahena Yuridia - Santana Carrillo Marcia Samia - Santana Estrada Blanca - Santana Estrada Francisco Javier - Santana Estrada Mirna - Santana Estrada Olivia - Santana León Ma, Alejandra - Santana Nava Elienai - Santana Núñez María Teresa - Santana Román María Elizabeth - Santander González Abimelec - Santander Hernández Madaly - Santander Ocampo Christian - Santiago Angelino Brenda - Santiago Guerrero Rene Iván - Santiago Pérez Cynthia Yazmin - Santiago Quiroz Félix - Santiago Teodoro José Pablo - Santibáñez Amador Perla Janeth - Santibáñez Gómez Jessica Lucero - Santibáñez Sandoval Esther Patricia - Santillán Alarcón Salvador - Santillán Urquiza Esmeralda - Santillán Urquiza Mayra Alejandra - Santillán Vázquez Ana Karen - Santos Herrera Baltazar - Santos Mauricio Jesús - Santos Nieto Luis Alberto - Santos Ortega Usiel - Santos Vázquez Paloma - Santosveña Ortega Cesar Daniel - Santoyo Estrada Frida Marissa - Santoyo López Omar - Santoyo Martínez Miguel - Sarah Martha Rodríguez - Sardineta Diaz David - Sariñana Patiño Nayeli - Sarmiento Ramírez Celic Sibel - Sarmina Domínguez Juan Francisco - Sat Virgen Zaira Janette - Saucedo Zermeño María Del Carmen - Saucedo Céspedes Eduardo Enrique - Saucedo Isidoro Juan Manuel - Saucedo Ramírez Manuel - Saucedo Reyes Mariela - Saucedo Romero Ana Jenny - Sedano Delgado Raúl - Sedano Flores Adriana - Segura Cárdenas Karla Ivette - Segura Diaz Jean Lee - Segura Márquez Cinthia Lizbeth - Segura Muñoz Jessica Samantha - Segura Ponce Aydee Margarita - Segura Ponce De León Ricardo - Serna Medina Alonso Antonio - Serrano Arias Ari Amalia - Serrano Gutiérrez Arturo - Serrano Márquez Laura - Serrano Morales Miguel Mizraim - Serrano Ocampo Lilibeth - Serrano Ostos Ana Paula - Serrano Roman Jade Leonor - Serrano Rubira Sophia - Serrano Solís Tonantzin Primavera - Servín Hernández Cinthia Primavera - Servín Jiménez Marcelino - Severiano Chávez Leslie Elizabeth - Sevilla Morales Epifanio - Sierra Castillo Claudia - Sierra Ruiz Juan Gabriel - Sierra Sarabia Carlos Alfonso - Sigala Rodríguez Jorge Iván - Silva Batalla Laura Areli - Silva Correa Yolanda - Silva Correa Yolanda - Silva Farfán Evelyn Margoth - Silva Pacheco Luis Enrique - Silva Pacheco Miguel Armando - Silvestre Moreno Magaly Valeria - Silvestre Trujillo María del Rosario - Simón Chávez Rosa - Sixto Cervantes Mario - Smith Medina Liliana - Smithers Hogg Lorna Marie - Soberanes Céspedes Noe Epifanio - Soberanes Rivera Esther - Sobrino Ayala Leonardo - Solalinde Vargas Danelly - Solano Abarca Dulce - Solano Gómez Ojilvie - Solano López Israel - Solano Nieto Georgina - Solano Rojas Estela Andrea - Solano Salgado Maxil Hildegarden - Solís Carmona Diana Guadalupe - Solís De La Cruz Edel - Solís Miranda Beatriz Magali - Solís Pérez Ofelia - Solís Pérez Ulises - Solís Rosales Patricia - Solís Salas Santiago Moises - Solorio Damián Mariana Isabel - Soni Bravo María Guadalupe - Sorani Alquicira Sebastián - Soriano Cárdenas Carlos Maximiliano - Soriano López Carlos Alberto - Soriano Pantaleón Lizbeth - Soriano Salazar Martha Beatriz - Sosa Andrés Brandon - Sosa Catalán Guillermo - Sosa De Jesús Monserrat - Sosa García Daira Matzumy - Sosa González Alexia - Sosa Maldonado Ma. De Jesús - Sosa Moctezuma Idalia - Sosa Pliego Yadira Yesenia - Sosa Romero Mariela - Sosa Zamora Gerardo - Sotelo Barrera Mireya - Sotelo Boyas María Elena - Sotelo Caro Ofelia - Sotelo García Antonio - Sotelo Linos Rosa María Del Carmen - Sotelo Martin Del Campo Estefanía - Sotelo Millán Luis Enoc - Sotelo Olazcoaga Fernando - Sotelo Rivera Francisco Javier - Soto Adán Marina Elvira - Soto Arcega Eduardo - Soto Arroyo Elizabeth - Soto Ávila Lizeth - Soto Calderón María De Los Ángeles - Soto Camacho Luis Alan - Soto Espinoza Jessica - Soto Flores Victoria - Soto Martínez Miriam - Soto Miranda Karla Elisa - Soto Nogueirón Araceli - Souza Domínguez Daniel Alejandro - Suarez Aguilar Luis Enrique - Suarez Álvarez Analine - Suarez Álvarez Marcos Andrés - Suarez Álvarez Zurisadai - Suarez Contreras Hugo - Suarez Dauguet Mercedes Samantha - Suarez Gómez Indra - Suarez Martínez Omar Jesús - Suarez Nieves Eliana Valeria - Suarez Rodríguez Ramon - Suastegui Bahena Cecilia Estefanía - Sumano Catalán Roberto - Susano Viveros Ana María - Szwedowicz Katarzyna Anna - Taboada Salgado Marisela - Tadeo Aguilar Alberto Julián - Tajonar Cedeño Cindy - Tajonar Flores Nelly Patricia - Talavera Martínez Marino - Talavera Moreno Emanuel - Talavera Ortiz Anaïd - Tapa Estrada Ma. Teresa - Tapia Avelar Daniela Isabel - Tapia Estrada Guadalupe Monserrat - Tapia Estrada María Teresa - Tapia Gama Ángel - Tapia González Itzel Guadalupe - Tapia González María De Lourdes - Tapia López Iván Rodolfo - Tapia Loza José Alberto - Tapia Morales Lissette - Tapia Osorio Marina - Tapia Serrano Luis Israel - Tapia Uriza Tania Rocío - Tapia Vázquez Irán - Tavira Carrillo Luis Alberto - Tavira Ocampo Ulises - Tavira Rivera Marissa - Tavitás Fuentes Leticia - Tecla Rocha Alondra - Tecolapa Heredia Yuliana - Tegoma Coloreano Araceli - Tejas Álvarez Hamid Armando - Tejas Romero Armando - Tejas Romero José Luis - Tejeda Aburto Maricela - Téllez Alanís María Del Refugio - Téllez Galván Alexis - Téllez Rivas Ulises - Téllez Román Janeth - Tello Salgado David - Tello Salgado Isaac - Temahuay Hernández Graciela Jailyne - Tenorio Ávila Beatriz - Tenorio Lemus Rogelio - Tenorio Martínez Karla - Tenorio Pérez Mariela - Teófilo Bello Lizeth Montserrat - Terán Aguilar Indira - Estudillo Josefina - Terrazas Hoyos Horacio - Terrero Isaías Senteotl - Terrones Pacheco Lizbeth - Tinoco Domínguez Eurídice - Tinoco Ojeda Melva Eréndira - Tlatilpa Alarcón Pilar Andrea - Toledano Betancourt Fabrizio - Toledano Jaimes Delta Liliana - Toledano Ramos Amisadai - Toledo Alvarado Adonai - Toledo Beltrán Rocio - Toledo Beto Héctor - Toledo Clement Luis Alberto - Toledo Hernández Diana - Toledo Torres Damián - Toledo Valle María Eugenia - Tomás Alonso Guerrero - Toriz Franco Xóchitl Fernanda - Torre Armengual Avril - Torreblanca Calderón María Del Pilar - Torres Ayala Cecilia - Torres Casarrubias Javier - Torres Cisneros Daniel Erasmo - Torres Correa Griselda - Torres Cruz Daniela - Torres De Dios Isis - Torres Espín Cyntia Aidee - Torres Espíndola Luz María - Torres Estudillo Daniela - Torres Flores Edson Iván - Torres Gabriola Keila - Torres García Joana Angelica - Torres García Jorge Isaac - Torres Garduño Itzelt - Torres Hernández Kekaritomene Berenice - Torres Juárez Oscar Mauricio - Torres Landa Violeta - Torres Lozano Rosa Fernanda - Torres Magadan Juan Luis - Torres Manjarrez Ana Gabriela - Torres Martínez Adriana - Torres Martínez Juan Carlos - Torres Mendoza Gabriela - Torres Obando Alexandra - Torres Ortiz Eder Jared - Torres Ovando Elsa - Torres Pacheco Benus Rey - Torres Peralta Alicia - Torres Pliego Isabel Selena - Torres Quintero Mary Carmen - Torres Rosique Jonathan - Torres Sanchez Alexia Libertad - Torres Teteltitla Ester - Torres Toyama José Luis - Torres Vadallares Gumaro - Torresagatón Peralta Ana María - Tovar Álvarez Iris Liliana - Tovar Avilez Sally - Tovar Barba José Antonio - Tovar Enríquez María Lucila - Tovar Lona Laura Verónica - Tovar Saldívar Marta Isabel - Trapaga Sanchez Dora Gabriela - Trejo Albarrán Roberto - Trejo Ascencio Nancy Yanet - Trejo Coctecon Josué - Trejo Loyo Adriana Gabriela - Trejo Moreno Celeste - Trejo Moreno Cesar - Trejo Rojas María Fernanda - Trinidad Agapito Andrea - Tripp Fernández Alma Rosa - Trujillo Alonso Vicenta - Trujillo Eslava Ricardo - Trujillo Espitia Diana - Trujillo Jiménez Patricia - Trujillo Méndez María Isabel - Trujillo Montes De Oca Adán - Trujillo Román Nancy Lisset - Trujillo

Vera Miguel Ángel - Ugalde De La Cruz Azucena - Ulloa Ramírez Araceli - Umegido Guerrero Alejandra - Urbano Bernabé Kimberly - Urbina Romero Rebeca Alejandra - Urbina Torres Fernando - Uriarte Martínez Andrea - Uribe Aviña Naville Viridiana - Uribe Figueroa Aida Isabel - Uribe Figueroa Aida Isabel - Uribe Mendoza Ivett - Uribe Nava Silvia - Urincho Pantaleón Yuliana - Urióstegui Nava Elizabeth - Urióstegui Román Ma. Martha - Urióstegui Velarde Juan Manuel - Uriostegui Velarde Maricela - Urmeneta Ortiz Ma. Fernanda - Urzua Contla Laura - Urzua Toledano Jose Luis - Urzua Vazquez Esmeralda - Vadas Thomaes Alberto Rafael Hans - Valdepeña Cabrera Jovana Jazmín - Valdepeña Gómez Jesús - Valdepeña Pérez Lesly - Valdepeña Quintana Ma. Del Carmen - Valdés Nolasco Joselin Lizbeth - Valdéz Bahena Yessica Salome - Valdez Espíritu Miriam - Valdez Estrada María Elena - Valdez Hernández Giovanna Rubí - Valdez Taboada María Alejandra - Valdez Trujillo Luis - Valdez Verduzco Maximiliano - Valdez Villegas Anayeli - Valdez Von Salis Ricardo - Valdivia Domensay Alfonso Tomas - Valdovinos Torres Humberto - Valencia Esquivel José Israel - Valencia Estrada Magdalena Galia - Valencia Estrada Maricela - Valencia Limón Edward Roberto - Valencia Mujica Charlotte Marielle - Valencia Porcayo Naomi Deyanira - Valente Parra Felipe - Valenzuela Castañeda María Luisa - Valenzuela Inzunza Claudia Cristina - Valera Hernández Elvira María - Valero Rosas Yael Alberto - Valladares Arroyo Humberto - Valladares Franco Olga Ernestina - Valladares Gómez Hannia - Valladares Juárez Andrea Guadalupe - Valladares Méndez Adriana - Valladares Pliego Alan Mauricio - Valladares Rosas Lizeth - Valladares Vergara Verónica Saraf - Valle Beltrán Juan Daniel - Valle López Eduardo - Valle Marquina Raúl - Valle Parra Talía Alejandra - Valle Romero Karla - Vallejo Castillo Juan - Vallejo Hevia Irma Gabriela - Vallejo Salgado José Ángel - Valois Figueroa José Luis - Valois Juárez Gerardo - Valverde Esquivel Adrián Alberto - Valverde Flores María Magdalena - Valverde Gutiérrez Marcos Daniel - Valverde Reyna Ignacio - Vara Barreto Víctor Adrián - Vara Benítez Eleuterio - Vara Cueto María Celina - Vara Morán Adelaido - Vara Sedeño Hilda Xóchilt - Varela Alpízar Jorge De Jesús - Varela Boydo Fabrizio - Vargas Acosta Rachel Itzel - Vargas Balderas Edson Gamaliel - Vargas Brito Francisco - Vargas Cardoso Orthon Ricardo - Vargas Castañeda Alejandro - Vargas Diaz Delfina - Vargas Díaz Florentino Benito - Vargas Flores Adán - Vargas Flores Ester - Vargas Galindo Edith Angelica - Vargas Guadarrama Ataulfo - Vargas Hernández Leticia - Vargas Jaimes Leonel - Vargas Lagunas Del Carmen - Vargas Macedo Laura - Vargas Mendoza Luciano - Vargas Mendoza Ximena - Vargas Moreno Jair - Vargas Moreno Jesús Noel - Vargas Neri Patricia - Vargas Pérez Jorge - Vargas Ponce De León Valeria - Vargas Ramírez Dora Liz - Vargas Reyna Leonel - Vargas Ruiz Estrellita - Vargas Ruiz Georgina - Vargas Salgado Patricia Elizabeth - Vargas Urióstegui Patricia - Vargas Villa Gabriela - Vargas Yáñez Rodrigo - Vargas Zavala Teresita De Jesús - Vásquez Vázquez Oskar Daniel - Vázquez Aguilar Héctor Daniel - Vázquez Almanza Wendolyne Monserrat - Vázquez Benítez Noelia - Vázquez Brito Roselia - Vázquez Bustos Lucia Guillermina Vázquez Castrejón Jesús Roberto - Vázquez Castro Gloria Tanahiry - Vázquez Delgado Cesar Gabino - Vázquez Enríquez Linda Citlalin - Vázquez Escobar Alejandro - Vázquez Flores Joselyn - Vázquez Gaona Jessica Mayumi - Vázquez García Emiliano - Vázquez González Brenda Jacqueline - Vázquez Guerrero Gael - Vázquez Heredia Wendy Aylin - Vázquez Hernández Jesús Emmanuel - Vázquez José Hannah Gabriela - Vázquez Labra Ana Karen - Vázquez López Hilda - Vázquez Maceda Aldo - Vázquez Marín Lucia Elizabeth - Vázquez Martínez Lucero Estephania - Vázquez Martínez Ma. De La Luz - Vázquez Nájera José Luis - Vázquez Navarrete Margarita Lorena - Vázquez Ortiz Gloria V. Vázquez Ortiz Jesús - Vázquez Prada Karla Ximena - Vázquez Ramírez Josué - Vázquez Ramírez Rosario Melina - Vázquez Ramos Claudia Berenise - Vázquez Rodríguez Guadalupe Carolina - Vázquez Salazar América Vanessa - Vázquez Serrato Octavio - Vázquez Servín Karla Ameyalli - Vázquez Vargas Sarah Paula - Vázquez Villa Cintya - Vázquez Zagal Inés - Vega Barrientos Francisco José - Vega Flores Brenda - Vega Guerrero Adriana - Vega Miranda Anita - Vega Pérez María De Los Ángeles - Vega Salazar Andrea Valeria - Vega Salinas Arturo Emmanuel - Vega Serrano Angelica María - Vega Vergara Martha Laura - Vega Zepeda Rosa Alejandra - Vela Domínguez José Luis - Velasco Montero Mélida - Velasco Ocampo Juan Carlos - Velasco Robles Lilith - Velázquez Amador Jessica - Velázquez Arenas Ericka Jazmín - Velázquez Bueno Sofia Marlene - Velázquez Carreño Héctor Ángel - Velázquez Diaz Diana Belén - Velázquez Flores Priscila Zaudee - Velázquez Granados Abril - Velázquez Guerrero Iván Elías - Velázquez Meza Manuel - Velázquez Monzón Ana Luz - Velázquez Ortiz Luz - Velázquez Pérez Martin - Velázquez Salgado Manuel - Velázquez Sanchez Luis Omar - Vélez Castillo Crisóforo Gustavo - Vences Ángeles Miguel - Vences Guzmán Miguel Ángel - Ventura García José Luciano - Vera Ballesteros Atl Eduardo - Vera Ballesteros Sol Lisset - Vera Cabrera Miguel Ángel - Vera Curzio Justine - Vera García Zuri Samuel - Vera Jaimes Gudelia - Vera Navarro Ismael Horacio - Vera Reza Ana Margarita - Verduzco Bravo Blanca - Vergara Albiter Jimena - Vergara Allende Carlos Antonio - Vergara Álvarez Heriberto - Vergara Avalos Dennis Anel - Vergara Bahena Jacinto - Vergara Hernández Ángel - Vergara Martínez Víctor Manuel - Vergara Patiño Brisa - Vergara Pliego Nathaly - Vergara Rivera Eduardo - Vergara Román Esaú Abimael - Vergara Rosales Raquel - Vergara Torres Carmen Agglael - Vergara Villa Lesslie Guadalupe - Vergara Zavaleta Eli Viana - Lases Jorge Alberto - Vicario Mateos Cesar - Vicario Moctezuma Ashley Tamara - Díaz Balderas Vicente Gil Aram - Aguilar Ramírez Víctor Manuel - Becerril Santamaría Víctor Manuel - Victoriano Romero Elizabeth - Vidal Elizalde Rodolfo - Vidal Escobar Antonia Analf - Vidal Ocampo Sergio - Vidal Sedeño Aldo Vianey - Vilchis Cedillo Alicia - Vilchis Del Olmo Raquel - Villa Ayala Patricia - Villa Cosme Emmanuel - Villa Frausto Leslye Shaddai - Villa Guzmán Juan Mauricio - Villa Mendoza Edith Patricia - Villa Ortiz Brisa Guadalupe - Villa Ramírez Xavier Iván - Villada De Gante Abraham Eduardo - Villada Solorzano Ismael - Villafranco Gutiérrez Oscar - Villalba Almendra Ana Laura - Villalba Almendra Liliana Del Carmen - Villalba Torres Lidia María - Villalobos Naranjo Verona Frances - Villalobos Román Vanelli - Villamil Ugalde Beatriz Fernanda - Villanueva Abarca Demetrio - Villanueva Arenales Arnulfo - Villanueva Estrada Cesar - Villanueva Figueroa Marilyn Lucia - Villanueva Sanchez Immer Arturo - Villanueva Soto Ana Belén - Villarreal Cisneros Luis Emiliano - Villaseñor Martínez Salvador - Villaseñor Peña David Antonio - Villaseñor Salmerón Carlos Ignacio - Villaseñor Soto Mauricio - Villegas García Juan Carlos - Villegas Martínez Jorge Reinel - Villegas Ortiz Silvia - Villegas Sotelo Angelica Zenaida - Villegas Villalobos Ramiro - Vital José Alfredo - Vite Vallejo Odón - Vitela García Monserrat Shalom - Vivaldo Barreto Julio Cesar - Viveros Guardado Diego Alfonso - Viveros Guardado Tanya Alejandra - Viveros Miramontes Alfonso - Voorduín Casarrubias Yolanda - Vorrath Mora German - Watanabe Toxtle Yuriko - Wyllie Melisa Patricia - Yamanaka Ocampo Jorge Mauricio - Yáñez Ocampo Gustavo - Yáñez Almazo Daniela Lizeth - Yáñez Benito Sarahi - Yáñez Domínguez Carolina - Yáñez García Nydia - Yáñez Meléndez Liliana - Yáñez Mendoza Manuel Francisco - Yáñez Pérez Guadalupe Nandy - Yáñez Ruíz Juan Sebastián - Ydrac Morales Jocelyn Alexia - Yépez Pérez Emilio - Yoe Millán Oscar Axel - Yolanda González Valverde - Zagal Alvarado Domitzel - Zagal Escorcía Luz María - Zagal Figueroa Amalio - Zagal García Kenia Vanessa - Zagal Gutiérrez Dulce Carolina - Zagal Gutiérrez Dulce Carolina - Zagal Guzmán Mayra Karina - Zagal Huerta Erika Elena - Zagal Velázquez Florentina - Zambrano Salgado Victorino - Zamora Ruiz Angelica - Zapata Nieto Claudia - Zapotitla Jiménez Lizbeth Sarahi - Zarco Álvarez Vanessa Lizzete - Zariñana Hernández Andrés - Zariñana Hernández Yolanda - Zariñana Ortiz Lucila - Zariñana Velázquez Luis Felipe - Zarraga Sámano Cecilio - Zavala Alvarado José Crispín - Zavala Álvarez Eiffel Monserrat - Zavala Aragón Julia Ivette - Zavala Ávila Isabel - Zavala Ramos Perla - Zavaleta Aguilar Arturo - Zavaleta Mejía Emma - Zavaleta Mejía Laura Marina - Zavaleta Torres Ximena Nicolee - Zepeda Mendoza Karla - Zepeda Morales Dylan Andréi - Zicátl García Leticia - Zuluaga Jiménez José Carlos - Zúñiga Delgado Emilio - Zúñiga Hinojosa Eunice Gezabel - Zurita Artaloitia Juan Manuel - Zurita Bolaños Litzí Samai





Figura 77. Neddy Taymani Avelar, estudiante de la generación 60 (2024-2028) de la Facultad de Ciencias Biológicas. 2024.
Archivo: Yirdael Muñiz Corona. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

La investigación científica universitaria y los biólogos

*La ciencia es el gran antídoto contra el veneno del
entusiasmo y la superstición.*

Adam Smith



La expansión del quehacer universitario en sus tres funciones sustantivas —a saber, la docencia, la investigación y la extensión de la cultura— fueron, siempre, los derroteros más importantes para la Universidad del Estado de Morelos. Sin embargo, estos temas no se desarrollaron inmediatamente tras la creación de la universidad y no por la falta de oportunidades académicas o desinterés de su comunidad, sino que, casi siempre, la limitante más importante fue el apremio presupuestal. Los primeros años de la universidad estuvieron llenos de tropiezos económicos por la falta de apoyo financiero, decisión que dependían única y exclusivamente del ejecutivo estatal.

El Centro de Investigación Científica y el Centro de Investigaciones Biotécnicas o anexo de ciencias

Desde sus inicios en los años setenta, la investigación universitaria estuvo ligada al trabajo de los biólogos. El primer intento por desarrollar el área de investigación lo realizó el doctor Fructuoso Ayala Guerrero. Siendo director de la Escuela de Ciencias Biológicas, en conjunto con sus homólogos de las Escuelas de Ciencias Químicas y de Técnicos Laboratoristas, elaboró un proyecto para generar investigación básica



Figura 78. Corte del listón inaugural del edificio núm. 8, por el Dr. José Félix Frías Sánchez, profesor fundador; el psicólogo René Santoveña Arredondo, rector de la UAEM, y el biólogo Alfonso Viveros Miramontes, director de la Facultad de Ciencias Biológicas. 2004. Archivo: Alfonso Viveros Miramontes. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

y aplicada, mismo que fue presentado al licenciado Carlos Celis Salazar, rector de la universidad en el periodo 1970-1976. Ante dicha propuesta, el rector inició las gestiones con el Comité del Programa Federal de Construcción de Escuelas para la edificación y el equipamiento de un edificio destinado a este fin, con lo que se logró la instalación de los dos primordios de investigación científica: el Centro de Investigación Científica (CIC), para el que fue designado director el doctor Javier Rodríguez Aranda, y el Centro de Investigaciones Biotécnicas, que estuvo bajo la dirección del doctor J. Félix Frías Sánchez.¹⁰⁸ El primero,¹⁰⁹ el CIC, se diseñó para la investigación en matemáticas, física, química y biología, por lo que en este comenzó la investigación química en el laboratorio de química orgánica de la entonces Escuela de Ciencias Químicas e Ingeniería, antecedente del hoy Centro de Investigaciones Químicas.

El Centro de Investigaciones Biotécnicas inició sus operaciones en el mes de enero de 1972¹¹⁰ a cargo del personal adscrito a la Escuela de Ciencias Biológicas, entre los que destacan Jorge Salazar del Río, Guillermo González, Esperanza Monroy Nieto, Gonzalo Gaviño de la Torre, Héctor González Cerezo y, en años posteriores, los biólogos Rafael Monroy Martínez, Demetrio Porras Díaz, José Guadalupe Granados Ramírez, Julio César García Montalvo, Salvador Santillán Alarcón, Liliana Muñiz Romo, y más.

Ahí mismo, se realizaron infinidad de trabajos de tesis de estudiantes de la Escuela de Ciencias Biológicas quienes, a la postre, conformaron grupos de investigación que, más tarde, se integraron al Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), al Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB) y al Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla (CEAMISH).

En ese momento en que se institucionalizó la investigación como una parte fundamental del trabajo universitario, también se abrieron otros espacios para tal fin. Uno de ellos fue la instalación, en 1981, del Laboratorio de Hidrobiología en los terrenos de Los Belenes (específicamente en la avenida Río Panuco), bajo la coordinación del maestro en Ciencias Demetrio Porras Díaz Ordaz y el biólogo José Guadalupe Granados Ramírez. En ese momento, el laboratorio dependía de la Escuela de Ciencias Biológicas. Dicho espacio aún se mantiene, más ahora es denominado laboratorio de hidrobiología y acuicultura y depende del CIB.¹¹¹

108 Boletín Informativo. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Agosto de 1972.

109 Acta de Consejo Universitario UAEM. 13 de marzo de 1973.

110 Entrevista con el doctor Fructuoso Ayala Guerrero, profesor fundador y director de la Escuela de Ciencias Biológicas (1969-1973), realizada los días 10, 11 y 12 de mayo de 2022.

111 Entrevista con el doctor José Guadalupe Granados Ramírez, egresado de la novena generación (1973-1976) y profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el día 25 de mayo de 2023.

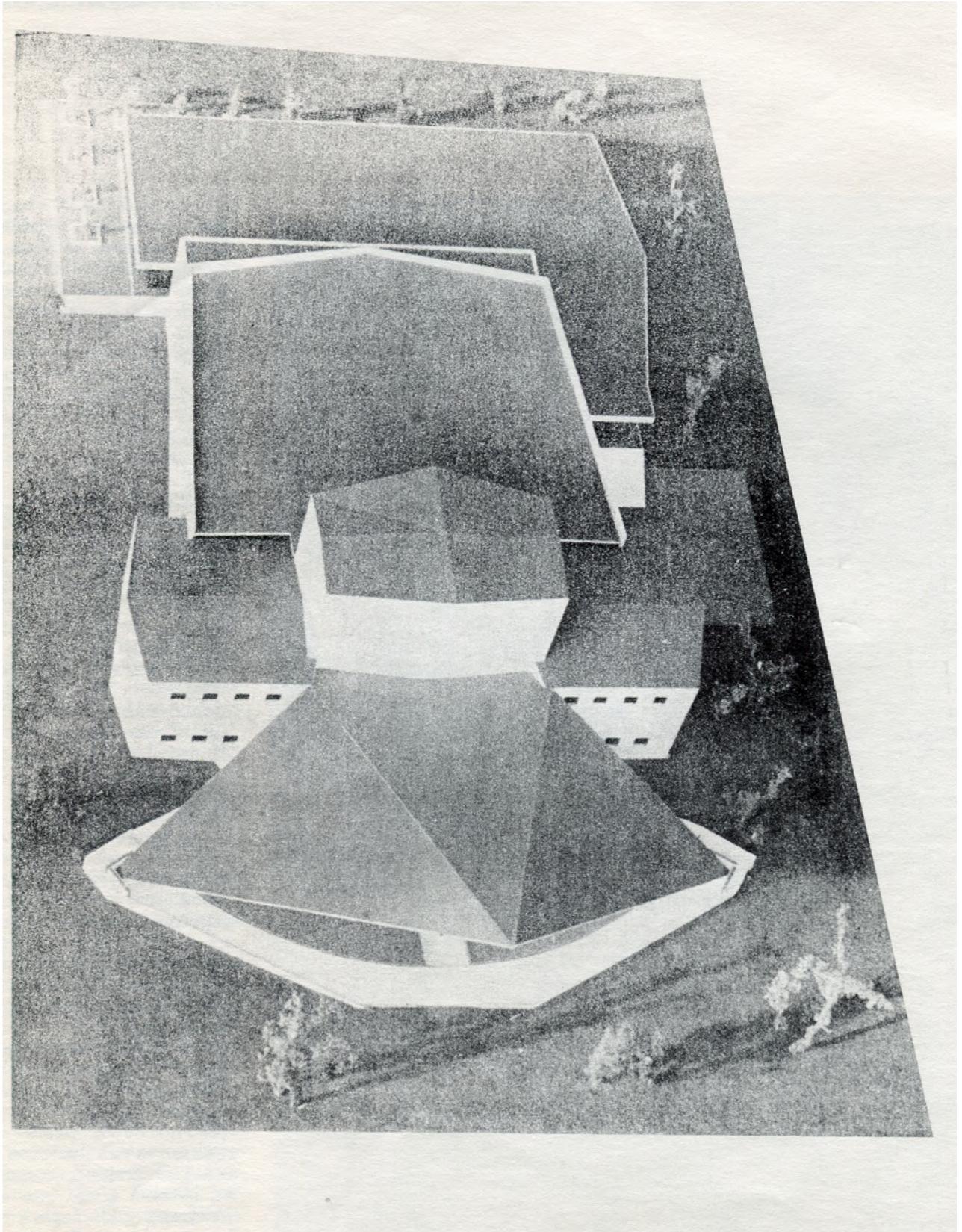


Figura 79. Perspectiva aérea del proyecto de construcción del Centro de Investigación Científica (anexo de ciencias). Boletín informativo de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos Núm. 9, agosto de 1972. Archivo: Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 80. Facultad de Ciencias Biológicas, edificio 8 B. 2024. Archivo: Emilio Viveros Guardado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



El Instituto de Investigaciones para el Desarrollo del Estado de Morelos (Los Belenes)

Un evento único para la universidad fue la creación del Instituto de Investigaciones para el Desarrollo del Estado de Morelos. En 1974, el rector informó al Consejo Universitario que, gracias a las gestiones realizadas directamente con el presidente de la república, Luis Echeverría Álvarez, se había recibido la donación de la casa Los Belenes y los terrenos adyacentes, ubicados en la colonia Los Volcanes de la ciudad de Cuernavaca. Por sugerencia del mismo presidente, esta se destinó a la investigación aplicada en beneficio de las comunidades rurales del estado de Morelos, por lo que, el 26 de septiembre de 1974, se firmó el convenio con el que se inició la constitución del Instituto de Investigaciones para el Desarrollo del Estado de Morelos, integrado por académicos universitarios que estuvieron al frente de importantes proyectos de investigación.



Figura 81. Práctica de campo. Luis Carlos García Sierra Cárdenas, Óscar Ríos Ponce de León, Carmen Vargas Lagunas, José González Rosales y Óscar Dorado Ramírez, estudiantes de la Escuela de Ciencias Biológicas. Ca. 1980. Archivo: Gustavo Soria Rocha. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 82. Los biólogos Rafael Monroy Martínez y Gustavo Soria Rocha en sus primeras prácticas como profesores de la Escuela de Ciencias Biológicas. Ca. 1972. Archivo: Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Los investigadores que se unieron al instituto provenientes de las diferentes escuelas universitarias fueron los siguientes:¹¹²

Director

Lic. Carlos Martínez Santos

Investigadores

Arq. Sergio Martínez Ramírez

Biól. Rafael Monroy Martínez

Biól. Gustavo Soria Rocha

Biól. Roberto Sandoval Camuñas

Act. Enrique Vega Villanueva

Act. Alfonso de la Rosa Sánchez

QFB. Ma. Isabel Mandujano Álvarez

Psic. Víctor M. Jorrín Lozano

Arq. Manuel Quinto Espinoza

Biól. Juan Castillo Pombo

Quím. Lucio Flores Ayala

Biól. Gustavo Vélez Castillo

Enf. Laura Arizmendi Campos

L. A. E. Rosa María Villanueva Salazar

Psic. Armando Velázquez Huerta

Psic. Nicolás Martínez Villaseñor

Asesores

Lic. Adalberto Ríos Szalay

Dr. Arturo Aldama Hermosillo

Ing. Mario Kazuga Osaka

Dr. César Infante Gil

A los biólogos Rafael Monroy Martínez, Juan Castillo Pombo, Roberto Sandoval Camuñas, Gustavo Vélez Castillo y Gustavo Soria Rocha se unieron un sinnúmero de estudiantes que, a través del instituto, realizaron sus propios trabajos de investigación destinados a la obtención de su título profesional. Entre ellos destacaron Marisela Taboada Salgado, Miguel Ángel Bastida Salgado, Rosa María Miranda Silva, Manuel Pérez, Angélica Romero; muchos de ellos, a la postre, se convirtieron en parte del personal académico de la Escuela de Ciencias Biológicas.

El Instituto de Investigaciones para el Desarrollo del Estado de Morelos estuvo en funcionamiento hasta 1979, fecha en que se suprimió para dar paso a la Coordinación de Investigación.

En estos tiempos, entre 1979 y 1988, la investigación científica aún era una actividad incipiente. Los profesores que tenían bajo su cargo algunos proyectos no contaban con un nombramiento que los acreditara puntualmente como investigadores, y su

112 Entrevista con el doctor Sergio Martínez Ramírez, investigador fundador del Instituto de Investigaciones para el Desarrollo del Estado de Morelos, realizada el 15 de noviembre de 2024.

adscripción aún estaba en las escuelas donde impartían sus clases, en este caso a la Escuela de Ciencias Biológicas, aunque ya tenían cierta dependencia con la Coordinación, encabezada por el doctor J. Félix Frías Sánchez. Además, realizaban sus actividades en espacios diversos dentro del campus, de manera que se podían encontrar en el antiguo anexo de ciencias o en la recién creada unidad biomédica, donde se localizó el Proyecto Florístico Ecológico, el cual, debemos acotar, fue el primer proyecto de investigación en recibir financiamiento externo.

Después de terminar la carrera, me fui a hacer mi tesis al Colegio de Posgraduados. Después de presentar mi examen profesional, seguí trabajando en el colegio, esperando hacer examen para obtener una plaza y quedarme por allá. Un día que vine a hacer un trámite a la universidad me pasé a visitar a Rafa [Rafael Monroy Martínez] y a Gustavo [Gustavo Soria Rocha] quienes, después de ser mis maestros, eran mis amigos. Cuando llegué al laboratorio, los encontré muy alegres festejando; me contaron que acababan de recibir la noticia de que su proyecto (el Programa Florístico Ecológico) había sido aprobado para recibir financiamiento. En ese momento me invitaron a que los acompañara a la Ciudad de México para hacer los trámites necesarios. Fui con ellos y resultó que había recursos para la contratación de tres plazas para investigadores: una en ecología, una en botánica y otra para edafología, entonces, Rafael y Gustavo me invitaron a que yo ocupara la de edafología, ya que la de ecología sería para Rafael y la de botánica para Gustavo. Así, sin haberlo planeado, me convertí, junto con ellos, en los fundadores del Proyecto Florístico Ecológico.¹¹³

En el contexto histórico de la investigación científica de la UAEM, hay dos personajes, biólogos, fundamentales en el desarrollo y crecimiento de esta actividad universitaria sustantiva. En primer término, el doctor José Félix Frías Sánchez, quien, desde su posición como el primer coordinador de investigación en el periodo del rector ingeniero Sergio Figueroa Campos (1976-1982), creó las condiciones para establecer la primera unidad académica destinada a este importante fin: el Centro Multidisciplinario de Investigación. Este recogió a los investigadores de diversas áreas que, hasta entonces, habían estado dispersos en diferentes espacios, muchos de ellos en el anexo de ciencias. En 1988, bajo la rectoría del ingeniero Fausto Gutiérrez Aragón, el Anexo se convirtió en lo que actualmente es el CIB.

El segundo biólogo es el maestro en Ciencias Gerardo Ávila García quien, tras ser nombrado coordinador de Investigación y Posgrado en 1988 por el rector Alejandro

113 Entrevista con el biólogo Miguel Ángel Bastida Salgado, egresado de la décima generación (1975-1977) y profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 17 de mayo de 2023.



Figura 83. Langostino de río en la laguna de Zempoala (*Cambarellus zempoalensis*). Archivo: Juan Antonio Reynoso Morán. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Montalvo Pérez, construyó un proyecto que, desde su óptica, catapultaría la investigación científica de la UAEM a niveles de legitimación y reconocimiento nacional e internacional. Esta propuesta llevó al establecimiento del Centro de Investigación en Biotecnología, el Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, así como el Centro de Investigaciones Químicas, que se constituyó ya en la propia administración como rector del maestro Ávila. Los tres centros fueron apoyados fuertemente con infraestructura, equipamiento y, sobre todo, con la contratación de personal para cumplir con los objetivos trazados.

Todo esto se debió a la apuesta que la Secretaría de Educación Pública hizo por el crecimiento de las universidades estatales, a través de la contratación de personal de tiempo completo que atendiera las necesidades del desarrollo plasmados en los planes institucionales. De tal suerte que, para 1994, a finales de la administración como rector del doctor Alejandro Mario Montalvo Pérez, la Coordinación de Investigación y Posgrado se convirtió en Dirección General, lo que impulsó, notoriamente, esta actividad fundamental. En dicha Coordinación, se operaban cincuenta y nueve proyectos, de los cuales, 50% eran generados por investigadores del área de ciencias naturales.¹¹⁴



Figura 84. El maestro Francisco González Medrano (centro) y su tesista Rodolfo Dirzo Minjarez (der.), estudiante de la cuarta generación de la Escuela de Ciencias Biológicas. Ca. 1971. Archivo: Facultad de Ciencias Biológicas. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

114 Dirección de Planeación, *Evolución histórica* (Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, s/a).



Figura 85. Zacatucho o teporingo (*Romerolagus diazi*), especie endémica del eje neovolcánico. Archivo: Juan Antonio Reynoso Morán. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Centro de Investigaciones Biológicas

Doctor José Félix Frías Sánchez

Durante la administración del rector Alejandro Montalvo Pérez (1988-1994), tras la creación de la Dirección de Investigación y Posgrado de la universidad, se ampliaron y fortalecieron los apoyos para los laboratorios de investigación en adición al trabajo que ya se realizaba en el anexo de ciencias, todos ellos, atendidos por biólogos. Algunos de estos fueron los laboratorios de ecología; entomología; mastozoología; micología; ictiología; ornitología; climatología y edafología; herpetología; entomología y el laboratorio de plantas acuáticas, los cuales conformaron el Centro Multidisciplinario de Investigación. Posteriormente, este se convirtió en el Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) que hoy lleva el nombre del doctor José Félix Frías Sánchez, en reconocimiento al gran impulso que dio a la biología en el estado de Morelos; a partir del reconocimiento de este centro como unidad académica, fue nombrado como su primer director el maestro Topiltzin Contreras Macbeth.

El Centro de Investigaciones Biológicas tuvo sus inicios con el trabajo por iniciativa propia de muchos de nosotros. Todos teníamos diferentes espacios en el anexo de ciencias; en nuestro caso, empezamos por hacer la colección de hongos con la importante ayuda del doctor Gastón Guzmán Huerta, quien era un gran micólogo mexicano, alumno del gran maestro Jerzy Rzedowski. Este [anexo de ciencias] se convirtió en lo que hoy es el Laboratorio de Micología del CIB.¹¹⁵

Durante la gestión del maestro Gerardo Ávila García como director de Investigación y Posgrado (1988-1995), se crearon el Centro de Investigación en Biotecnología, en 1992, y el Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, en 1995, a cargo de los doctores Rodolfo Quintero Ramírez y Óscar Dorado Ramírez, respectivamente, quienes tenían la tarea de gestionar la contratación de nuevas plazas de profesores de tiempo completo. Estas nuevas instancias de investigación llegaron a enriquecer el área de desarrollo de nuevas líneas de generación y aplicación del conocimiento.

115 Entrevista con el maestro en Ciencias Víctor Manuel Mora Pérez, egresado de la decimosegunda generación (1976-1979) de la Escuela de Ciencias Biológicas y rector de la UAEM (2012), realizada el 28 de julio de 2022.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM

Figura 86. Centro de Investigaciones Biológicas. 2024. Archivo: Diego Viveros Guardado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Centro de Investigación en Biotecnología

El 4 de mayo de 1992, el maestro Gerardo Ávila García, en su carácter de coordinador general de Investigación y Posgrado, junto con el doctor Rodolfo Quintero Ramírez y el biólogo Juan Jasso Benavides, coordinadores del proyecto, presentaron, ante el pleno del Consejo Universitario, la propuesta de creación del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB) una vez que ya contaba con el aval de la Comisión Académica del propio Consejo, así como del Consejo de Planeación Académica y Desarrollo Institucional. En dicha propuesta, dieron a conocer la estructura, el personal académico y las fuentes de financiamiento para la construcción y el equipamiento. Al mismo tiempo, presentaron el proyecto de Doctorado en Biotecnología como programa adscrito a la Facultad de Ciencias Biológicas. Posteriormente, el Consejo Universitario aprobó la constitución del CEIB.¹¹⁶

El precursor de la consolidación de la investigación científica tal como la conocemos hoy en día en la UAEM es, sin duda, el maestro Gerardo Ávila García, primero, como director general de Investigación y Posgrado y, más tarde, en su calidad de rector. Por su trabajo y gran impulso, se crearon no solo el CEIB, también el Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, hoy convertido en el Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, el Centro de Investigaciones Químicas y el Centro de Investigaciones en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Esto habla de su gran compromiso con la investigación científica en la universidad.¹¹⁷



Figura 87. Reconocimiento universitario como profesor extraordinario al doctor Gastón Guzmán Huerta, al maestro en Ciencias Francisco González Medrano y doctor Rodolfo Dirzo Minjarez. 2004. Archivo: Alfonso Viveros Miramontes. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

116 Acta de Consejo Universitario UAEM. 4 de mayo de 1992.

117 Entrevista con la doctora María del Refugio Trejo Hernández, directora del Centro de Investigación en Biotecnología (2022-2025) y profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 8 de marzo de 2023.



Figura 88. Centro de Investigación en Biotecnología. 2024. Archivo: Emilio Viveros Guardado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, antes Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla

La propuesta de creación del Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla se presentó en el año 1990, cuando el maestro Gerardo Ávila García inició las gestiones para repatriar a México y, particularmente, a la universidad, al biólogo Óscar Dorado Ramírez quien, para ese entonces, estaba por concluir sus estudios doctorales en Rancho Santa Ana Botanic Garden, en California, Estados Unidos. Desde allá, Dorado Ramírez había propuesto la creación de un centro destinado, principalmente, a la conservación de un ecosistema con características particulares (la selva baja caducifolia o selva seca) que contaba con una amplia distribución en el sur de nuestra entidad. La propuesta fue bien recibida por el doctor Alejandro Montalvo Pérez —entonces rector de la UAEM—, quien accedió a otorgar los nombramientos como investigadores de tiempo completo tanto al biólogo Óscar Dorado Ramírez como a la bióloga Dulce María Arias Ataide, para iniciar con el desarrollo de este proyecto, a reserva de la conclusión de sus estudios de doctorado. Ambos doctores retornaron a la UAEM en 1991 y 1992, respectivamente.

El Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla fue aprobado por el Consejo Universitario en su sesión del día 8 de diciembre de 1995.¹¹⁸

Una vez llegado a México, el doctor Dorado comenzó las gestiones para que el Gobierno del Estado de Morelos decretara como zona de reserva un polígono ubicado al sur del estado. Tras obtener dicho decreto, se declaró área natural protegida, con el carácter de reserva de la biósfera, la región denominada sierra de Huautla, ubicada en los municipios de Amacuzac, Puente de Ixtla, Jojutla, Tlaquiltenango y Tepalcingo, en el estado de Morelos, con una superficie total de 59,030 hectáreas.¹¹⁹

Con el pasar de los años, la planta de investigadores se enriqueció gracias a las contrataciones por medio del Programa de Mejoramiento del Profesorado. Asimismo, debido a la reestructuración administrativa ocurrida en el año 2010, la universidad recurrió, después de amplias discusiones en el seno del Consejo Universitario, a cambiar la denominación del centro para convertirlo en Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC).¹²⁰

118 Acta de Consejo Universitario UAEM. 8 de diciembre de 1995.

119 Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región denominada Sierra de Huautla, ubicada en los municipios de Amacuzac, Puente de Ixtla, Jojutla, Tlaquiltenango y Tepalcingo, en el Estado de Morelos, con una superficie total de 59,030-94-15.9 hectáreas. *Diario Oficial de la Federación*, 15 de septiembre de 1999.

120 *Órgano Informativo Universitario Adolfo Menéndez Samará*, núm. 51. 27 de enero de 2010.

A la fecha, los tres centros de investigación del área biológica —es decir, el CIB, el CEIB y el CIByC— operan en la estructura de la Dependencia de Educación Superior de Ciencias Naturales —en la que está incluida la Facultad de Ciencias Biológicas y la Escuela de Estudios Superiores del Jicarero—, y mantienen una relación horizontal que nutre los trabajos de todos en conjunto y que brinda una gran fortaleza académica a toda su comunidad.

En lo que concierne a los aportes de gran impacto académico generados en la UAEM y, muy específicamente, respecto a la investigación científica, puedo decir que hay una UAEM antes y otra después del rectorado del maestro Gerardo Ávila García. Su gran compromiso por el crecimiento de la universidad lo podemos ver a través del tiempo; sus fuertes gestiones para la creación de los centros de investigación, por el crecimiento y posicionamiento de la universidad con respecto a otras homologas es innegable; ahí están los resultados de su gestión, incluso aquellas que llevó a cabo como director de la Facultad de Ciencias Biológicas.¹²¹



Figura 89. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación. 2024. Archivo: Emilio Viveros Guardado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

121 Entrevista con el psicólogo René Santoveña Arredondo, rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (2001-2006), realizada el 27 de junio de 2023.

AÑOS



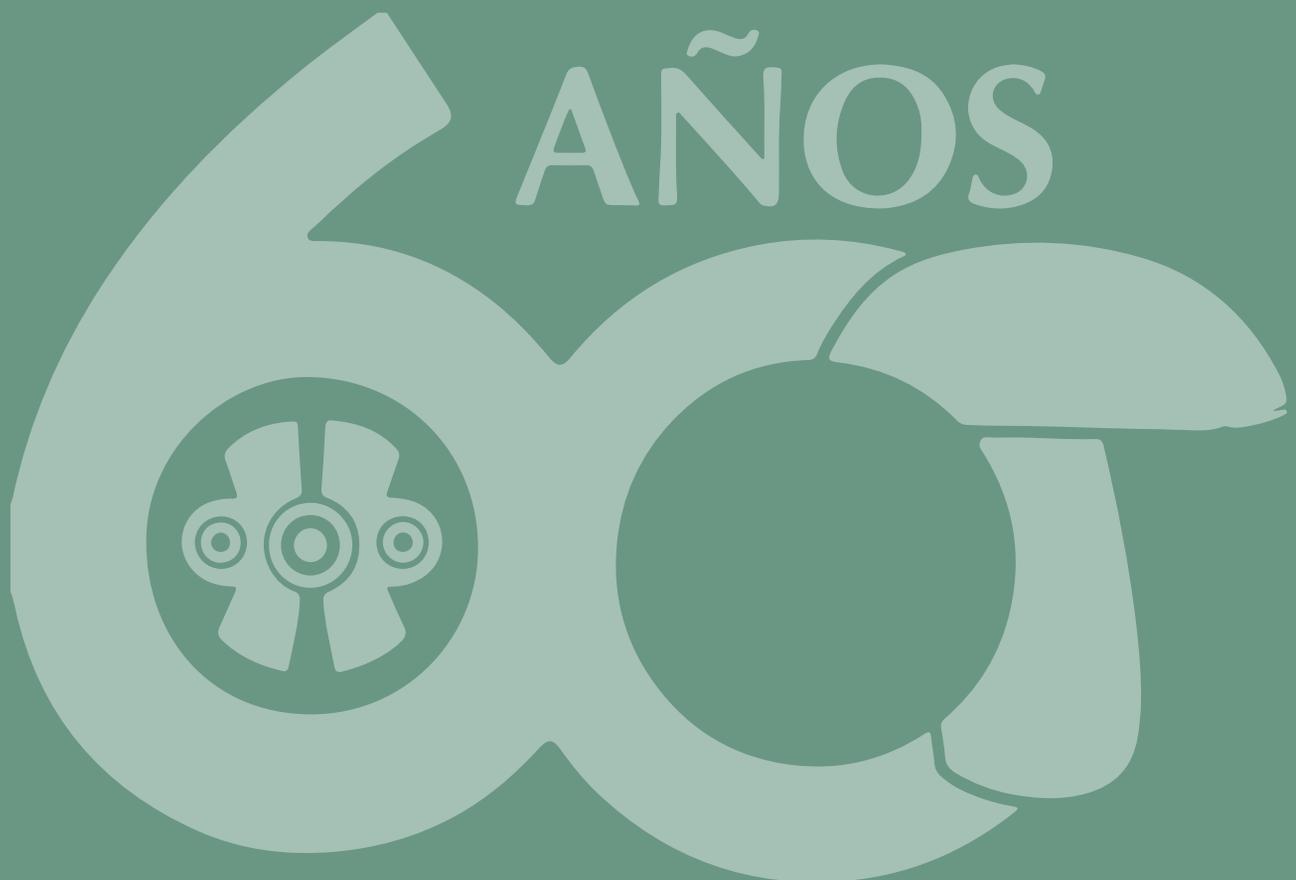


Figura 90. Eva González Martínez, estudiante de la UNAM; Minerva Santamaría Vargas, de la generación 12 (1976-1979) de la Escuela de Ciencias Biológicas, y el maestro Gonzalo Gaviño de la Torre, en las islas de Baja California Sur. Ca. 1977. Archivo: Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Los biólogos y su trabajo social

*La vida es una unión simbiótica y cooperativa que
permite triunfar a los que se asocian.*

Lynn Margulis



El trabajo científico es, en esencia, un compromiso al servicio de los semejantes, la sociedad, los pares. La interrelación de los organismos es una ley de vida y, en ese contexto, los biólogos entendemos y practicamos ese rol, pues una de las primeras condiciones de nuestra formación profesional se basa en el servicio que nuestro trabajo debe dar a la comunidad.

En la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, los biólogos, históricamente, han sido protagonistas de este compromiso. Si hablamos de los orígenes de la investigación científica, identificamos la presencia de biólogos; si nos referimos a la participación en tareas de trabajo comunitario, seguramente, encontraremos la labor de nuestro gremio; si hablamos de la organización, planeación y ejecución de programas, asociaciones y otros menesteres, también estará algún biólogo presente.

En 1976, la UAEM, como muchas instituciones de educación superior en el país, sorteaba momentos notoriamente enmarcados por la inseguridad. La inestabilidad laboral era uno de los paradigmas con criterios dispersos que, a todas luces, evitaban generar compromisos de largo plazo.

La UAEM, pese a contar con su autonomía, no era capaz de solventar los costos de la educación superior a su cargo ya que la universidad había sido fustigada y mediatizada por la decisión complaciente del gobernador en turno.

Grandes episodios de crisis financiera eran el común denominador de esa relación Universidad-Estado; pruebas de ello se encuentran perfectamente documentadas en cada acta de las sesiones del Consejo Universitario que dan cuenta de las penurias económicas por las que los rectores y, más directamente, los trabajadores y catedráticos sufrían por igual.

La defensa del trabajo y sus consecuentes compromisos (como un salario digno y prestaciones consagradas por la misma constitución política a través de la Ley Federal del Trabajo) eran, continuamente, pasadas por alto debido a esta falta de compromiso del Estado para con las instituciones de educación superior en el país, de la cual, la UAEM no era excepción.

Los tiempos eran muy difíciles para la administración central de la universidad, sobre todo, por la falta de apoyo económico por parte del gobierno del estado. Recuerdo que, en alguna ocasión, fuimos a ver al rector, el licenciado Carlos Celis Salazar, para pedirle que nos abonara alguna cantidad de dinero ya que teníamos varias quincenas sin cobrar, el maestro Celis mandó llamar al tesorero para ver cómo podía aportarnos, por lo menos,



La Universidad Autónoma del Estado de Morelos

otorga el presente

Diploma

a la

Biol. Martha Gamper Bravo,

cómo miembro del Consejo Universitario Constituyente, que designó la Primera Junta de Gobierno en Sesión Solemne Extraordinaria, celebrada el dieciseis de diciembre de mil novecientos sesenta y siete, en cumplimiento del artículo segundo transitorio de la ley orgánica de la propia Universidad.

Cuernavaca, Mor., a 3 de febrero de 1967.

"Por una Humanidad Culta"

El Rector,

El Lic. General,

Lic. Teodoro Lavín González.

Lic. Gastón López Gallegos

Figura 91. Diploma como consejera universitaria constituyente de la autonomía. 1967. Archivo: Martha Gamper Bravo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

una parte del salario que nos debían. Afortunadamente, nos pagaron algo, la tesorería llevó un sobre con monedas de lo que alcanzó a recuperar de la caja. Eran tiempos muy difíciles, eso mismo generó la urgente necesidad de organizarnos y crear el sindicato.¹²²

El Sindicato Independiente de Trabajadores Académicos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Actores fundamentales en la lucha por la dignificación del trabajo académico han sido los profesores, mujeres y hombres, de todas las preparatorias, de las escuelas de Enfermería, Técnicos Laboratoristas, Ciencias Químicas, Derecho y Ciencias Sociales y, definitivamente, la mayoría, de la Escuela de Ciencias Biológicas. De esta última, destaca la presencia de los biólogos Roberto Sandoval Camuñas, Rafael Monroy Martínez y Filemón Juárez Palma.

“¡Sí, me aviento!” fue la exclamación de Roberto Sandoval Camuñas, cuando, en la asamblea en donde estábamos apenas unos veinte profesores, fue propuesto para encabezar la Secretaría General del Sindicato Independiente de Trabajadores Académicos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.¹²³

Roberto Sandoval Camuñas, biólogo, joven entusiasta, de carácter extrovertido, buscador de ovnis (sic), de tesoros enterrados, voluntario de una brigada de emergencia y primeros auxilios, luchador social incansable y audaz, dispuesto siempre a cualquier aventura que la vida le pusiera enfrente, en ese tiempo, profesor del bachillerato diurno se convirtió en el secretario general fundador del Sindicato Independiente de Trabajadores Académicos de la UAEM, el SITAUAEM, el 4 de octubre de 1976. A su lado, otro biólogo, contemporáneo suyo, Rafael Monroy Martínez, de gran presencia, surgido del movimiento estudiantil de 1968, entonces profesor de Físicoquímica y Ecología General en la Escuela de Ciencias Biológicas y formador de numerosas generaciones de biólogos se convirtió en el secretario de organización del nuevo sindicato universitario.

122 Entrevista con el biólogo Nicolás Arellano Amero, profesor fundador de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 18 de marzo de 2023.

123 Entrevista con el biólogo Nicolás Arellano Amero...



Figura 92. Credencial. Archivo: Nicolás Arellano Amero. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 93. La sección VIII del SITAUAEM (Facultad de Ciencias Biológicas) en la marcha del Día del Trabajo. Archivo: José Aguilar Rodríguez. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

De esta manera, el primer comité ejecutivo central del Sindicato quedó conformado por el biólogo Roberto Sandoval Camuñas como secretario general; en la segunda cartera de este, el biólogo Rafael Monroy Martínez como secretario de organización; el licenciado Immer Sergio Jiménez Alfonzo en la Secretaría de Trabajo y Conflictos; el profesor Celso Gil López, secretario de Actas y Acuerdos; licenciado Rodolfo Tripp López en la Secretaría de Relaciones y Solidaridad; el ingeniero Fausto Montero Yáñez en Asuntos Académicos; la maestra Margarita Marrufo Valles en Previsión Social; la maestra Concepción Estrada Peralta como secretaria de Finanzas y, como presidenta de la Comisión de Fiscalización, Honor y Justicia, la enfermera Catalina Carrillo Jaime.

Posteriormente, en diferentes etapas del Comité Ejecutivo Central del SITAUAEM, ha habido presencia del gremio de los biólogos, una presencia notoria e importante. Recordamos a los biólogos Filemón Juárez Palma, Miguel Ángel Bastida Salgado, Alfonso Viveros Miramontes, Gustavo Alberto Elton Benhumea, Salvador Santillán Alarcón, Lucia Estela Espín Romero, Patricia Escobar Castañeda, Guillermo Aldama Rojas y Víctor Manuel Mora Pérez, quien fuera el cuarto secretario general de la agrupación.

La administración central de la UAEM

En diversos órganos de la administración universitaria, la participación de la comunidad de biólogos no se puede soslayar, gracias a una importante presencia en el trabajo administrativo y político.

Tres destacados biólogos han fungido como rectores de la máxima casa de estudios. El primero fue el doctor José Félix Frías Sánchez, ilustre figura académica en Morelos, fundador de la primera escuela secundaria en el estado de Morelos, docente fundador del Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos en 1938, rector de la Universidad de Morelos en el periodo 1960-1963; gran gestor. Logró la donación de lo que, actualmente, es el campus norte de la universidad; impulsor de grandes mejoras en la calidad de la educación superior; fundador de la Escuela de Técnicos Laboratoristas y de la de Ciencias Biológicas en 1965, de la cual fue director de 1974 a 1978; además, fue nombrado el primer coordinador general de investigación científica. El doctor Frías también fue director de los bachilleratos diurno y nocturno de nuestra máxima casa de estudios.

El segundo biólogo encargado de los destinos universitarios fue el maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, egresado de la cuarta generación (1968-1972) de la Escuela de Ciencias Biológicas; presidente de la Sociedad de Alumnos en sus tiempos estudiantiles; director de la Escuela de Ciencias Biológicas, misma que trascendió a facultad gracias a su propuesta de la Maestría en Biotecnología de Enzimas en 1986; director de Investigación y Posgrado; rector interino en 1994 y electo de manera definitiva por el Consejo Universitario para el periodo 1995-2000, durante el que se gestaron grandes cambios académicos, de equipamiento e infraestructura universitaria.

Al maestro en Ciencias Víctor Manuel Mora Pérez le correspondió el honor como el tercer biólogo en la rectoría de la UAEM, como rector interino en el año 2012. Además, a lo largo de su trayectoria académica, el maestro Mora fue fundador del CIB, pionero de la investigación científica universitaria como miembro del laboratorio de micología, uno de los primeros proyectos financiados en la universidad. También fue director de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, del Centro de Investigaciones Biológicas y miembro de la Junta de Gobierno.



Figura 94. El rector saliente, licenciado Francisco Cabrera de la Rosa, tomando protesta al rector entrante, doctor Félix Frías Sánchez, para el periodo 1960-1963. Fototeca Juan Dubernard. Archivo: Valentín López González. INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Otros destacados biólogos se han encontrado en puestos de la administración central de escuelas y facultades. Entre algunos de ellos recordamos a los biólogos Gustavo Vélez Castillo, Luis Ángel Carranza García, Juan Ranulfo García Ríos, directores de la Preparatoria Diurna Número Uno; Roberto Sandoval Camuñas, Arturo Sandoval Camuñas, Isabel Neri Figueroa y Jorge Peralta Samano, directores de la Escuela de Técnicos Laboratoristas; Moisés Vilchis López en la Preparatoria Número 2; Roberto Trejo Albarrán y Jorge Viana Lases en la preparatoria de Tres Marías, el primero como coordinador y el segundo como director; al frente de la Dirección de Servicios Escolares de la UAEM se han encontrado los biólogos Roberto Sandoval Camuñas y Luciano Vargas Mendoza. Asimismo los doctores César Barona Ríos, secretario de Rectoría y Rubén Castro Franco, director general de Posgrado y director de Educación Superior de la UAEM. El doctor Juan Manuel Rivas González, actualmente coordinador general de Planeación Institucional y antes director de la Escuela de Estudios Superiores del Jicarero, actualmente dirigida por el maestro en Ciencias Humberto Flores Bustamante.

En los ámbitos extrauniversitarios, los biólogos morelenses también se han destacado. En primer término, nos referiremos a quienes han fungido en cargos de representación popular como diputados en diferentes legislaturas del Congreso del Estado de Morelos: Pedro Delgado Salgado, Pedro Juárez Guadarrama y Magdaleno Ramírez Rodríguez.

Como parte del sector ambiental en el ejecutivo estatal, una gran cantidad de biólogos han desempeñado un papel importante en la dirección de las políticas ambientales de Morelos. Se destaca la presencia del doctor Topiltzin Contreras MacBeath, quien fue el primer biólogo, egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas, en desempeñar el cargo de secretario de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Morelos.

La presencia de la mujer en la vida universitaria

Las biólogas se han distinguido por su gran capacidad en la administración y conducción de la academia y política universitaria. La doctora Patricia Castillo España se convirtió en la primera mujer en ocupar la Secretaría Académica de la UAEM y, posteriormente, la Secretaría General, asimismo, fungió como la tercera directora del CEIB.

La doctora Ma. Laura Ortiz Hernández, electa como directora del CEIB, fue secretaria ejecutiva del Colegio de Directores y coordinadora del Programa de Gestión Ambiental Universitario que ella misma creó.

En un puesto de gran relevancia, por la importancia de su quehacer y su alta responsabilidad, están la Dirección General de Servicios Escolares y la Dirección general de Educación Superior. La primera, encargada del control escolar de la totalidad de los estudiantes universitarios que, en estos tiempos, son un número superior a los cuarenta mil; la segunda, lleva a cabo los procesos de acreditación de los programas educativos de nivel superior. Cuando se desempeñó en este cargo la doctora Michelle Monterrosas Brisson, obtuvieron el certificado más de 70% de las unidades académicas propuestas.

La doctora Dulce María Arias Ataide fue directora del Centro de Educación Ambiental Sierra de Huautla y actualmente funge como directora general de Servicios Escolares. En el medio político, ha fungido como regidora del Ayuntamiento de Cuernavaca.

En 2010 y después de cuarenta y cinco años, una bióloga llega a ser directora de la Facultad de Ciencias Biológicas: la maestra Marisela Taboada Salgado. Fue nombrada encargada de la dirección y dirige la misma por un periodo de ocho meses. Después de este lapso, entregará la administración de la facultad a la doctora Michelle Monterrosas Brisson, la cual ha ocupado este encargo en tres ocasiones (2010-2012, 2019-2022 y 2022-2025) y quien, además, es la primera persona en ocupar el cargo en periodos diferentes.



Figura 95. Las estudiantes Rita Figueroa Leonel y Laura Ramos Salazar en un laboratorio de la Escuela de Ciencias Biológicas. 1980. Archivo: Rita Figueroa Leonel. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 96. Esther Mugica Ruiz y Felipa Cruz Galindo de la Escuela de Ciencias Biológicas en una práctica de campo en las islas Marietas, Nayarit. Ca. 1979. Archivo: Felipa Cruz Galindo. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 97. Estudiantes de la décima y undécima generación de la Escuela de Ciencias Biológicas durante una práctica de campo con los profesores Rafael Monroy Martínez, Gonzalo Gaviño de la Torre y Cornelio Sánchez Hernández. Ca. 1976. Archivo: Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



En la Subsecretaría de Educación del estado de Morelos, trabajó el doctor Cesar Barona Ríos, actualmente, director de la Comisión Estatal de Evaluación del estado de Morelos. En el mismo ramo, en los diferentes subsistemas de educación media superior, en cargos de administración se han desempeñado los biólogos Mauro González Pacheco, Raúl Peña de la Sancha, Fernando Sotelo Olascoaga, Luis Tomas Reyes Jiménez, Mercedes Díaz Popoca, Moisés Vilchis López, en el Colegio de Bachilleres; Guadalupe Cornejo Quiroz, Alicia Brito Rivera, Mariano Betancourt, Marina Magadan Salazar, en la Dirección de Tecnológicos Industriales; Manuel Gómez Colín, Javier Frías Cazolco, en la Dirección General de Secundarias, entre otros.

Es importante resaltar a un gran número de egresados de las aulas de la Facultad de Ciencias Biológicas que se han dedicado, por muchos años, a la noble labor de la docencia en los niveles medio, medio superior y superior. Asimismo, un sinnúmero de biólogos han trabajado tanto en los municipios de la entidad como en otras dependencias del estado, ya sea en los servicios de salud o en la Fiscalía General de Justicia del estado.

La Olimpiada Nacional de Biología

En un esfuerzo por incrementar la matrícula de las carreras de corte científico, en 1991, la Academia Mexicana de Ciencias lanzó un ambicioso programa nacional con el fin de incentivar a los estudiantes del nivel medio superior para el estudio profesional, en el caso que nos ocupa, de la Licenciatura en Biología.

La UAEM se estableció como la delegación estatal, de manera que, la primera representación estuvo organizada por la Facultad de Ciencias Biológicas. Esta se encargó del diseño y operación del examen, la logística para el registro, aplicación y emisión de los resultados. Sin duda, fue una gran tarea en la que se involucraron varios profesores de la propia facultad.

Al pasar de estos treinta y cuatro años, la Olimpiada Nacional de Biología ha arrojado resultados positivos en cada uno de los objetivos planteados. Uno de los impactos más relevantes del evento ha sido el acercamiento entre los profesores del nivel medio superior del área de las ciencias biológicas y los de la facultad. El examen estatal permitió que, además de reconocerse, los profesores observaran la perspectiva de lo que se enseña en el bachillerato en todo el país. Este hecho logró la reflexión sobre las temáticas que podrían incorporarse a los planes de estudios que, debemos decir, son sumamente variados dada la complejidad de los subsistemas en los que está inserta la preparatoria en México.



Figura 98. Práctica de campo en la isla de Lobos, Veracruz. 1978. Colección: Alicia Brito Rivera. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 99. Estudiantes de la decimotercera generación de la Escuela de Ciencias Biológicas en práctica de campo en el manglar de San Blas, Nayarit. Ca. 1978. Colección: Familia Gaviño Vidarte. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Los diferentes subsistemas de educación media superior tienen especificidades en cada uno de sus planes de estudio, es decir, todos enseñan contenidos diferentes, no existe un programa igual en ninguna preparatoria del país.

Después de muchos años, con la creación de la Subsecretaría de Educación Media Superior de la Secretaría de Educación Pública en 2005, trató de establecerse, por la vía del Sistema de Educación Media Superior, la posibilidad de implementar un marco curricular común que fortaleciera, entre otros, la formación integral de los estudiantes. Antes de esto, la Olimpiada Nacional permitió identificar fortalezas y debilidades de los contenidos que se enseñaban en cada subsistema y en cada estado de la República; permitió, también, la organización y actualización de los profesores de este nivel.

La Olimpiada Nacional, para el caso de la Facultad de Ciencias Biológicas, visibilizó la presencia de la Licenciatura en Biología como una posibilidad vocacional para los jóvenes preparatorianos y, eventualmente, fue uno de los factores que contribuyó al incremento de la matrícula.

DELEGADOS ESTATALES

Biólogo Juan Felipe Jaso Benavides
Biólogo Adalberto Aguilar León
Biólogo Alfonso Viveros Miramontes
Biólogo Gustavo Yáñez Ocampo
Bióloga Clara María Olguín Castillo
Doctor Rogelio Oliver Guadarrama
Bióloga Andrea Granjeno Colín

La Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Biología A. C.

Otra gran organización de carácter nacional en la que los biólogos del país han logrado sumar su interés común para compartir experiencias exitosas fue creada en 1991, y se integró por los directores de los programas de licenciatura de biología del país. La comunión de las escuelas de biología en México representaba un reto, pues, hasta ese momento, estas se encontraban totalmente aisladas unas de otras, sin conocimiento de los esfuerzos que cada una implementaba.



Figura 100. Práctica de campo en Baja California Sur. Ángeles Vega Pérez, Rita Figueroa Leonel y Blanca Méndez Aguilar de la generación 13 (1977-1980). 1979. Archivo: Rita Figueroa Leonel. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 101. Llegando a la bahía de Pichilingue, Baja California Sur. Miguel Ángel Bastida Salgado, María Isabel Delgado Popoca, Rita Figueroa Leonel, Alicia Brito Rivera y Jorge Díaz Medrano. 1979. Archivo: Rita Figueroa Leonel. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 102. Gustavo Vélez Castillo, Antonio Marín Jarillo, Jorge Salazar del Río, Ricarda Ranfla Castro, Manuel Mundo Ocampo, Roberto Sandoval Camuñas, María Teresa Mancera Vivar, Rosa María Ordóñez García, Eduardo Arzate Aguilar, Víctor Moreno Castrejón, Rafael Monroy Martínez y Norma Rogel Gómez. San Blas, Nayarit. Ca. 1970. Archivo: Facultad de Ciencias Biológicas. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 103. Registro de la colecta en el siglo XXI. Estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas en una práctica de campo. 2024. Archivo: Gabriela Beltrán López. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

La constitución legal de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Biología contó con los directores de facultades y escuelas que imparten la carrera de biología en México como: el Centro Básico de la Universidad Autónoma de Aguascalientes; la Universidad Autónoma de Campeche; la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Coahuila; la Escuela de Biología del Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas; la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, la Facultad de Ciencias de la UNAM; la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza; la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional; la Universidad Simón Bolívar; la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; la Escuela Superior de Biología de la Universidad Juárez del Estado de Durango; la Escuela Superior de Biología Marina de la Universidad de Guerrero; la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Guadalajara; la Escuela de Biología de la Universidad Autónoma de Guadalajara; la Escuela de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México; la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Morelos; la Escuela de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León; la Escuela de Biología de la Universidad Autónoma de Puebla; la Universidad Autónoma de Sinaloa con la Escuela de Ciencias del Mar y la Escuela de Biología; el Departamento de Agrobiología de la Universidad Autónoma de Tlaxcala; la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana, Unidad Córdoba; la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana, Unidad Tuxpan; el Departamento de Química y Biología de la Universidad de las Américas; la Escuela de Ciencias Biológicas de Baja California; la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana, Unidad Xalapa, y la División de Ciencias Biológicas del Instituto de Ciencias y Culturas.

En esta importante misión, la participación de la UAEM estuvo representada en diferentes momentos, por los biólogos directores de la Facultad de Ciencias Biológicas: Luciano Vargas Mendoza, Adalberto Aguilar León y Alfonso Viveros Miramontes, estos últimos fungieron como vicepresidente y presidente de la asociación, respectivamente.

Otro de los aportes de la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Biología fue el trabajo en el Centro Nacional para la Evaluación de la Educación Superior (Ceneval). Al no contar con un consejo técnico del área de biología, mediante la invitación del doctor José Sarukhan Kermes, coordinador de este consejo, se integró un nutrido grupo de miembros de la Asociación para elaborar el examen de egreso de la Licenciatura en Biología (EGEL-BIO). Este consiste en una prueba nacional que evalúa los conocimientos generales y específicos de los recién egresados de dicha licenciatura con el fin de obtener el título profesional por esta vía. El biólogo Alfonso Viveros Miramontes, en su calidad de director de la Facultad de Ciencias Biológicas, participó como miembro del primer Consejo Técnico del área de biología del Ceneval.

La participación de los biólogos morelenses en estos trabajos de representación de nuestra Facultad de Ciencias Biológicas y su comunidad ha demostrado, a través de la historia de los últimos sesenta años de vida universitaria, un serio compromiso con la formación profesional de sus egresados.



Figura 104. Torre de Rectoría. 2024. Archivo Emilio Viveros Guardado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 105. Lluvia de esporas, hongo-estrella (*Geastrum fimbriatum*), Parque Estatal El Texcal, Jiutepec, Morelos. Archivo: Emiliano Blas Hernández. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

El estado del arte de la disciplina y el ejercicio profesional

*Solos podemos hacer poco,
juntos podemos hacer mucho.*

Helen Keller



La búsqueda de una identidad nacional impulsó la lucha por la independencia de México, lograda en 1821. Los ensayos de la nueva nación fueron un tanto caóticos y complejos. La Constitución de 1857 se convirtió en la primera norma en reconocer los derechos del hombre y las instituciones, con lo que el Estado mexicano asumió y definió una posición.

Las Leyes de Reforma establecieron, por primera vez, la separación del Estado y la Iglesia, y dispusieron un concepto de nación independiente. La Ley de Instrucción Pública de 1869 estableció la creación de la Escuela Nacional Preparatoria, lo que marcó el inicio de la República restaurada y el amplio crecimiento del magisterio, que se convirtió en una profesión regulada por el Estado mexicano.

Para 1910, el establecimiento de la Universidad Nacional de México dio paso al desarrollo de la educación superior en nuestro país, pues detonó la formación profesional que, paulatinamente, se asentó por toda la nación. El derecho a la educación, consagrado en los artículos 3º y 5º constitucionales, nos garantiza libertad, democracia e independencia, lo que nos convierte en un país con futuro.

El 26 de mayo de 1945, durante el mandato del presidente Manuel Ávila Camacho, el Congreso de la Unión decretó la Ley Reglamentaria del Artículo 5º Constitucional, Relativo al Ejercicio de las Profesiones en la Ciudad de México, en la que se enmarcan las actividades de educación superior en nuestro país.

Dentro de esta norma, se establecen los criterios para la organización y vida de los colegios de profesionistas. En ella, se establecen los alcances legales como representantes de los profesionistas con cédula profesional con efectos de patente y que, por libre voluntad, han decidido conformarse legalmente para constituir gremios en beneficio de sus intereses particulares.

El gremio de los biólogos establece, por primera vez, esta prerrogativa de ley el 25 de enero de 1961, con la constitución del Colegio de Biólogos de México, por iniciativa de un grupo de egresados, principalmente, de la UNAM y del Instituto Politécnico Nacional. Su primera mesa directiva estuvo integrada por el doctor Agustín Ayala Castañares, como presidente, y el maestro Juan Luis Cifuentes Lemus, como secretario.

Con el pasar de los años y toda vez que incrementó el número de biólogos egresados de las escuelas de biología del país, surgieron los colegios de esta rama profesional en diversas entidades de la República. Entre los más antiguos encontramos el Colegio de Biólogos del Estado de Nuevo León, fundado en 1985; Colegio de Biólogos de Quintana Roo, en 1991; Biólogos Colegiados de Jalisco, en 1992, y el Colegio de Biólogos del Estado



Figura 106. Credencial de estudiante. 1977. Archivo: Miguel Ángel Bastida Salgado. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 107. Estudiantes de la Escuela de Ciencias Biológicas, entre ellos Claudia Sierra Castillo, Beatriz Tenorio Ávila y Ángel Tapia Gama con los biólogos Víctor Mora Pérez, Daniel Portugal Portugal, Elizur Montiel Arcos y Luis López Eustaquio, en la exposición de hongos. Ca. 1983. Archivo: Ángel Tapia Gama. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

de Morelos, en 1995. La mayoría de ellos buscaban la representación y defensa de la actividad profesional, cada día, más demandada en el interior del país.

Debemos acotar que, para principios de los años setenta, había cinco o seis programas educativos de Licenciatura en Biología en México y, para principios de los noventa, había ya un poco más de cuarenta, lo que supone una mayor presencia profesional a lo largo y ancho del país.

En cuanto a la política ambiental, México tenía poco interés en el tratamiento de estos temas, pese a que, a partir de la década de los cuarenta se promulgó la primera ley de carácter ambiental. No obstante, existían pocas instancias para la ejecución de estas políticas y eran menos los puestos para los profesionistas que las ejecutaban.

En los años subsiguientes, el desarrollo de la economía nacional buscó la sustitución de las importaciones e impulsó la industrialización y protección del mercado interno. Ello subordinó las actividades del sector primario y generó la explotación intensiva y extensiva de prácticamente todos los recursos a su disposición, sin prever y, mucho menos, medir la aceleración del deterioro ambiental y sus efectos en el agua, la atmósfera y el suelo, así como todos aquellos ligados a la salud de la población.

Para 1982, con el objetivo de remediar los nuevos problemas ambientales, el Estado mexicano propuso una serie de iniciativas que atendían los, hasta entonces incipientes, problemas, y creó la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, estructura en la que se basa la norma jurídica ambiental por primera vez en la historia de México. En los años subsiguientes, se establecieron dependencias oficiales para dar respuesta a las necesidades ambientales; se creó, así, la Comisión Nacional del Agua; el Instituto Nacional de Ecología; la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y, para culminar, la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, la cual se transformó en Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Todas ellas fueron apoyadas por una serie de comisiones intersecretariales con las que se buscó asentar las bases de la política ambiental del país, respecto a la contaminación y la pérdida de los ecosistemas y la biodiversidad nacional.

Con el pasar de los años, el Congreso de la Unión ha creado las bases jurídicas de este entorno a través de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente; la Ley de Aguas Nacionales; la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; la Ley General de Vida Silvestre; la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, y la Ley General de Prevención y Gestión Integral de Residuos, apoyadas en leyes secundarias y estatales, en reglamentos y normas oficiales, que son regulaciones técnicas obligatorias.



Figura 108. De colecta en el río Amacuzac, Morelos. Biólogo Juan Gabriel Sierra Ruiz y los doctores Juan Manuel Rivas González, Humberto Mejía Mojica y Topiltzin Contreras MacBeath. Ca. 2005. Archivo: Topiltzin Contreras Macbeath. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



La creación de estas dependencias de los gobiernos en sus tres órdenes se convirtió en una rica fuente de empleo para una gran cantidad de biólogos. Esto, sin lugar a duda, ha modificado, sustancialmente, los contenidos curriculares de las escuelas y facultades de biología, en respuesta a las demandas de la política nacional y el campo de acción del trabajo profesional, acercando su quehacer al servicio de la sociedad.

En este contexto nacional, el trabajo gremial cobra relevancia. La participación colegiada, por su parte, se hace cada vez más necesaria para el desarrollo del ejercicio profesional. En términos legales, la Ley Reglamentaria del Artículo 5º Constitucional establece, para los colegios, las siguientes prerrogativas: promover leyes y reglamentos relativos al ejercicio profesional; ser auxiliares de la administración pública; constituirse como cuerpos consultores de los poderes públicos; representar a sus agremiados ante la Dirección General de Profesiones; formar listas exclusivas de peritos profesionales ante las autoridades mexicanas, entre otras que, sin duda, brindan legitimidad a la profesión y enmarcan los derechos y obligaciones dentro del marco legal mexicano.

Sin lugar a duda, la emergencia climática y la pérdida de especies (defaunación) son procesos que se han acelerado debido a las actividades humanas sin control como la industrialización, las cuales han modificado, de manera drástica, el ambiente. Es una gran responsabilidad para el gremio de los biólogos y otras profesiones trabajar en la difusión y divulgación de estas problemáticas que aquejan a nuestro planeta, particularmente, en nuestro entorno cercano.

El Colegio de Biólogos del Estado de Morelos A. C.

El Colegio de Biólogos del Estado de Morelos A. C. se constituyó legalmente ante el notario público número ocho de la primera demarcación del estado de Morelos el día 24 de enero de 1995, mediante la escritura número 35,764, registrada ante el Instituto de Servicios Catastrales y Registrales del Estado de Morelos. Como se establece en la Ley del Ejercicio de las Profesiones en el Estado de Morelos, este se encuentra registrado como colegio de profesionistas ante la Secretaría de Educación del estado de Morelos con el número DGEMSS 2016-42.

Esta organización surgió por la iniciativa del siempre inquieto biólogo José Ángeles Chimal y un grupo cercano de colegas y amigos que buscaban, entre otros objetivos, la defensa del trabajo profesional de los biólogos ante las disposiciones legales que

les impedían fungir como responsables sanitarios de laboratorios clínicos. Tal hecho pudo ser generado por los intereses de otros grupos de profesionistas —tal vez más organizados y con cierto peso político, debido a su numerosa participación— o por el simple desconocimiento de las capacidades y facultades profesionales de un biólogo.

El primer Consejo Directivo quedó integrado por los biólogos José Ángeles Chimal, como presidente, Aldo Parra Cortés, como secretario, y Concepción Marín Gómez, en calidad de tesorera, acompañados por Jorge Salazar del Río, Luciano Vargas Mendoza, Anabel Ortiz Caltempa, Angeluz Olvera Velona, Ma. Laura Ortiz Hernández, Enrique Sánchez Salinas, Rubén Castro Franco, Ana Luisa Ortiz Villaseñor, Felipa Hernández Rivas, Mercedes Reyes Pérez y Fructuoso Ayala Guerrero.

El Colegio de Biólogos del Estado de Morelos se erigió, así, como el representante de los intereses profesionales de los biólogos en nuestra entidad, lo que dio lugar a un sinnúmero de acciones académicas y profesionales que, hasta la fecha, se mantiene. En 2025, la agrupación suma más de doscientos socios activos que trabajan en múltiples frentes disciplinarios de nuestra profesión y colaboran, estrechamente, con distintos ámbitos de los tres órdenes de gobierno y los tres poderes, en el análisis para la implementación y ejecución de políticas públicas en nuestra entidad.

La vinculación del Colegio de Biólogos con el Congreso del Estado de Morelos, la Secretaría de Desarrollo Sustentable, la Comisión Estatal de Biodiversidad, los ayuntamientos y dependencias del ramo del medio ambiente, así como con diversas organizaciones de la sociedad civil ha permitido la colaboración para la revisión y propuesta de leyes y normas, planes de trabajo, la elaboración de proyectos, así como la impartición de cursos y talleres que, en lo general, sirven como puente entre expertos, autoridades y sociedad.

Uno de los eslabones más importantes para el trabajo colegiado es, sin duda, el estrecho vínculo que se ha mantenido, desde su origen, con la Facultad de Ciencias Biológicas de la UAEM, casa de una gran cantidad de profesionistas asociados al colegio que han desplegado su trabajo profesional en todos los rincones de la entidad y que legitiman el compromiso social que la profesión mantiene con el pueblo y sus autoridades.



Colegio de Biólogos del Estado de Morelos A.C.

**COLEGIO DE BIÓLOGOS DEL ESTADO DE MORELOS A.C.
COMITÉ EJECUTIVO ESTATAL
Reg. SER 09003388, exp. 9509003258, folio 5597**

José Angeles Chimal
Presidente

Cuernavaca, Mor., 06 de febrero del 2014.

Jorge Salazar del Rio
Vicepresidente

Aldo Parra Cortés
Secretario

Concepción Marín Gómez
Tesorera

Luciano Vargas Mendoza
Secretario de Difusión

Enrique Sánchez Salinas
Asesor Jurídico

Delegados Institucionales

Silvia Evangelista Lozano
Ceprobi-IPN

Ma. Laura Ortiz Hernández
CEIB-UAEM

Juan M. Salgado Castañeda
†
CEAMA

Delegados Regionales

Aida Estrada Ruíz
Cuernavaca

Rebeca Rosales Barrera
Cuautla

Emperatriz Hernández
Hernández
Jojutla

DRA. ANABEL ORTÍZ CALTEMPA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
BIOTECNOLOGÍA DE LA UAEM.
P R E S E N T E:

Por medio del presente, comunico a Ud., que de acuerdo con el acta constitutiva signada el 25 de enero de 1995 en la Sala de Rectores de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, tiene Ud., la membresía del colegio que me honro en presidir como:

MIEMBRO FUNDADOR

Para los fines que la interesada considere adecuados, se extiende la presente en la ciudad de Cuernavaca, Morelos a los seis días del mes de febrero del año dos mil catorce.

ATENTAMENTE

Biol. José Santos Angeles Chimal
Presidente

c.c.p.- Archivo.

Figura 109. Oficio del Colegio de Biólogos del Estado de Morelos. Archivo: Anabel Ortiz Caltempa. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



La Federación Mexicana de Colegios de Biólogos A. C.

A pesar de que el Colegio de Biólogos de México fue fundado en 1961, el impacto del gremio a nivel nacional aún era incipiente, sus trabajos se circunscribían tan solo a la Ciudad de México y sus influencias con el poder central, además de que no se hacían acompañar por los colegios del interior de la República. Estos, como hemos mencionado antes, habían comenzado a constituirse desde principios de los años noventa y tenían una fuerte actividad e influencia en su entorno local y regional.

Así fue, al menos, hasta la puesta en marcha de la iniciativa del biólogo y maestro en Ciencias Jorge Escobar Martínez, expresidente del decimoséptimo Consejo Directivo del Colegio de Biólogos de México. Ante la falta de acción del colegio para acercarse a los trabajos del gremio, el maestro impulsó la idea de convocar a los colegios estatales para establecer una alianza nacional en torno al trabajo profesional de los biólogos.

El Primer Coloquio de Colegios de Biólogos fue la primera reunión nacional, y se celebró en la ciudad de Zacatecas en 2017. Para el 2018, se dio un salto sustancial para el gremio. Ese mismo año, durante el Segundo Coloquio, celebrado en Aguascalientes, todos los colegios asistentes se unieron, a través de lo que se conoce como la Declaración de Aguascalientes, en la intención de constituirse como una organización nacional.

La Declaración de Aguascalientes no es otra cosa que la firme convicción de conformar una organización de representación nacional; es la reconexión del sentimiento de los biólogos colegas del país en cuanto a construir una imagen de identidad que nos permita defender el interés de carácter formativo, de esfuerzo del ejercicio profesional, en espacios de presencia, que nos permita saber cómo nos concibe la sociedad para la que trabajamos.¹²⁴

La reflexión del quehacer de los biólogos en el contexto profesional es una de las tareas más importantes de la Federación Mexicana de Colegios de Biólogos A. C. Esta fue constituida, ante notario público en la ciudad de Cancún, Quintana Roo, por catorce colegios fundadores, en el marco del Tercer Coloquio de Colegios de Biólogos, en noviembre de 2019. A partir de entonces y ya dotados de la personalidad jurídica que

124 Entrevista con el maestro en Ciencias Jorge Escobar Martínez, presidente del primer Consejo Directivo de la Federación Mexicana de Colegios de Biólogos A. C., realizada el 24 de junio de 2023.

le da vida colegiada a la federación, la agrupación se ha dado a la tarea de reunir los colegios del país, así como de participar fuerte y decididamente en la revisión, análisis y tratamiento de las principales políticas de corte ambiental y su impacto a través de grupos de expertos.

En su aún corta historia, la federación y sus colegios afiliados han logrado reunirse en torno a la organización de seis ediciones del Coloquio Nacional de Colegios de Biólogos. Eventos en los que, de manera profunda y seria, se reflexiona sobre el quehacer profesional en todos los ámbitos, así como sobre el impacto de sus actividades como investigadores, docentes, gestores, y autoridades que generan y aplican los conocimientos de las ciencias biológicas.

Asimismo, la federación ha iniciado una tarea propuesta por el Consejo Directivo y recogida con gran entusiasmo por los agremiados: otorgar un reconocimiento, entre pares, a la trayectoria del ejercicio profesional de los biólogos que, cotidianamente, luchan y colaboran en pro del prestigio de nuestra profesión. Para ello, se estableció la entrega de la medalla al mérito profesional Juan Luis Cifuentes Lemus, nombrada así en honor a este ilustre y brillante personaje de la biología contemporánea y a su labor como gestor de innumerables trabajos por el reconocimiento al quehacer profesional de los biólogos en México.

Hasta el año 2023, a tan solo cuatro años de la constitución de la Federación Mexicana de Colegios de Biólogos, el trabajo de todos los colegios, aun aquellos que no están afiliados a nuestra agrupación, ha enviado un significativo mensaje de unidad en torno al trabajo profesional del gremio. Colegios con mucha antigüedad y otros nuevos dan legitimidad a los esfuerzos del trabajo nacional, como el de los estados de Nuevo León, Jalisco, Quintana Roo, Morelos, Coahuila, Zacatecas, Durango, Baja California, Estado de México, Guerrero, Aguascalientes. No tengo duda de que, cada día, seremos más los que atenderemos a los principios de la unidad nacional en torno al compromiso de nuestra profesión.¹²⁵

Apartir de su constitución, la Federación Mexicana de Colegios de Biólogos ha tenido una gran presencia en el concierto nacional a través de sus tres consejos directivos y sus dieciocho colegios afiliados que representan a los biólogos de igual número de entidades federativas.

125 Entrevista con el maestro en Ciencias Jorge Escobar Martínez, presidente del Consejo Directivo de la Federación Mexicana de Colegios de Biólogos A. C., realizada el 24 de junio de 2023.



Figura 110. Práctica de campo en el centro acuícola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamaulipas, con estudiantes de la generación 26 (1990-1994). 1992. Archivo: Alfonso Viveros Miramontes. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.



Figura 111. Belleza letal, viuda negra (*Latrodectus mactans*). Archivo: Manuel Magaña Arreola. Fondo UAEM-FCB/INAH. Fototeca Juan Dubernard, Centro INAH Morelos.

Epílogo

Para conmemorar el sesenta aniversario de la fundación de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UAEM, que se cumple en este año 2025, se decidió escribir una monografía en la que se narraran los hechos más importantes que dieron origen a esta particular dependencia universitaria. En esta obra, se abordaron algunos de los antecedentes de la biología en México, desde los tiempos más remotos en los que el trabajo y la dedicación de un sinnúmero de protagonistas sentaron las bases para establecer lo que hoy representa esta importante disciplina científica en nuestro país. Asimismo, se ubicó la Escuela de Ciencias Biológicas, desde su origen en 1965, en el contexto de la Universidad del Estado de Morelos y su tránsito por los derroteros de nuestra *alma mater*, a partir de entonces y hasta la actualidad.

Esta historia fue construida a partir de la narración de variadas vivencias de muchos sus actores, las cuales se recopilaron a través de más de ciento cuarenta entrevistas personales. De estas, se rescataron los fragmentos más significativos para la historia de la facultad y que, sin duda, la han enriquecido a lo largo de estos sesenta años de vida universitaria. Dichas entrevistas fueron grabadas en el laboratorio de cine científico con el que ahora cuenta la Facultad de Ciencias Biológicas, el cual se consideró un gran aporte al patrimonio histórico de nuestra casa de estudios.

De igual manera, los distintos archivos universitarios y sus dependencias proporcionaron fuentes informativas de gran valor para denotar la importancia patrimonial de sus contenidos, entre los que destacan: las actas del Consejo Técnico del Instituto de Estudios Superiores desde 1938; actas del Consejo Universitario desde 1953 hasta la actualidad; actas del Consejo Técnico de la Escuela de Ciencias Biológicas; actas de calificaciones; certificados de estudios; registros de inscripción de alumnos; libros de titulación y bases de datos de la Dirección de Gestión de Archivos, de la Dirección General de Servicios Escolares, dependientes de la Secretaría General de la UAEM, así como de la propia Facultad de Ciencias Biológicas.

También, merece la pena reconocer el invaluable apoyo de los archivos personales de profesores, estudiantes y trabajadores que permitieron, a los autores de esta historia, convertirlos en fuentes documentales. Esta infinidad de documentos fue digitalizada por la Fototeca Juan Dubernard del Instituto Nacional de Antropología e Historia, Morelos, con el fin de conocer y reconocer las partes más profundas del quehacer universitario y del papel que esta valiosa escuela y su comunidad han jugado en el contexto educativo de la UAEM. Además, con ello se ha iniciado el repositorio que

hará posible la compilación de materiales gráficos y documentales que preservarán la memoria patrimonial e histórica de nuestra entidad. Dicha recopilación de datos se ha convertido, para los autores, en un proceso por demás significativo, emocionante y sorprendente, y se tradujo en momentos muy emotivos en los que se ha podido constatar lo brillante de esta historia y su aporte al patrimonio institucional, recogido hoy, por la Dirección de Patrimonio Cultural y Natural de la Secretaría de Extensión de nuestra universidad.

Hoy, se puede constatar el hallazgo de datos significativos como los siguientes: 4925 egresados en sesenta años, de los cuales, 2972 han obtenido su título profesional, lo que representa un nivel de eficiencia terminal de 60.34%. Esto dignifica, en esencia, el cúmulo de recursos humanos, naturales y tecnológicos bien invertidos. Desde su primera generación, conformada por tan solo diez estudiantes, hasta el día de hoy que la facultad tiene una matrícula de mil ciento veinte estudiantes, estas generaciones han sido formadas por seiscientos cincuenta profesores de tiempo parcial y tiempo completo.

La Escuela de Ciencias Biológicas fue, además, pionera en la investigación científica universitaria, con la conformación del primer centro de investigación que, hasta la actualidad, comparte espacios académicos con los tres centros de investigación afines a la disciplina, y con la suma de una nueva entidad educativa de formación de biólogos en el sur del estado de Morelos.

Esta búsqueda ha resultado en una verdadera revelación de la evolución académica y ha permitido confrontar la biología que se impartía en los años sesenta con la de hoy en día. Una muestra clara de ello son los temas de investigación escolar atendidos en la Semana de la Investigación Dr. J. Félix Frías, así como aquellos propuestos para las tesis de licenciatura, pues se ha pasado de trabajos meramente descriptivos a verdaderas contribuciones que establecen objetivos de generación y aplicación de conocimiento; también, en las áreas de trabajo, se pasó de operar en la vecindad del estado de Morelos a tener un impacto subnacional, prácticamente en todos los ecosistemas de México.

Un tema controversial ha sido el quehacer profesional de nuestros egresados. La formación que brinda la Facultad de Ciencias Biológicas está fuertemente orientada hacia la investigación científica en sus diferentes áreas de especialización. Sin embargo, hoy en día, el gran deterioro del ambiente, las pandemias emergentes, las nuevas enfermedades, el cambio climático, la defaunación, la deforestación y muchos otros eventos naturales acelerados por la acción humana representan una gran presión para el planeta. Por tanto, consideramos que es deber y obligación de quienes hemos adquirido conocimientos sobre estos recursos divulgar, difundir y educar con

miras a que la sociedad y los gobiernos puedan mitigar los posibles efectos de estas problemáticas. Así, pues, el ejercicio de la docencia resulta ser una de las misiones más importantes de las escuelas y facultades de biología del país.

De esta forma, la Facultad de Ciencias Biológicas, a lo largo de su historia, ha contribuido de manera importante a la formación profesional de generaciones de ciudadanos, mujeres y hombres, con un invaluable compromiso social por el conocimiento, manejo y uso de recursos naturales, la conservación de la diversidad biológica de esta región del país, así como otras innumerables áreas de la biología reciente que explotan las capacidades formativas de nuestros egresados.

Finalmente, los autores de esta obra, egresados de la Facultad de Ciencias Biológicas, en diferentes momentos de su vida académica, tuvieron la posibilidad de estar presentes en diversos momentos de la historia de esta importante escuela. Esto les ha permitido evaluar y reconocer los estadios de crecimiento intelectual, con lo que han confirmado que el nivel de la Facultad de Ciencias Biológicas como entidad se encuentra en su plena madurez académica, así como comprobar que lo que una vez los confrontó hoy los une.

Cuernavaca, Morelos, 13 de marzo de 2025.

Fuentes documentales

Actas

- Acta núm. 1. Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos. 17 de febrero de 1939.
- Acta núm. 2. Instituto de Estudios Superiores del Estado de Morelos. 23 de marzo de 1939.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 3 de mayo de 1953.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 19 de marzo de 1960.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 12 de agosto de 1961.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 30 de abril de 1963.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 16 de julio de 1964.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 5 de abril de 1965.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 22 de mayo de 1967.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 27 de abril de 1972.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 13 de marzo de 1973.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 2 de julio de 1974
- Acta de Consejo Técnico de la Escuela de Ciencias Biológicas núm. 1-1979 de fecha 9 de diciembre de 1978, contenida en los anexos de la sesión del Consejo Universitario del 23 de febrero de 1979.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 19 de noviembre de 1980.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 16 de julio de 1982.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 11 de diciembre de 1987.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 4 de mayo de 1992.
- Acta de Consejo Universitario UAEM. 8 de diciembre de 1995.

Archivos consultados

- Archivo de Concentración de la Dirección General de Archivos UAEM. Revisados el 20 de mayo de 2024.
- Archivo de la Dirección General de Servicios Escolares UAEM. Revisados entre 2022 y 2024.
- Archivos de la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Biología A. C.

Bibliografía

- Adem, Julián. "Ricardo Monges López, fundador de la Facultad de Ciencias". *Revista de Ciencias*, núm. 4 (abril-junio 1983), 42-45. [En línea]
- Arredondo, M. A. y Santoveña, M. *Voz viva de la universidad*. Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2004.
- Bernardino de Sahagún. *Historia general de las cosas de Nueva España*. Edición de Garibay, A. México: Editorial Porrúa, 2019.

- Cabrera, J. *La Universidad Autónoma del Estado de Morelos y el procedimiento para la elección de sus autoridades*. México: Biblioteca Jurídica Virtual del Instituto de Investigaciones Jurídicas UNAM, 2011.
- Comisión curricular de la Facultad de Ciencias Biológicas. *Plan de Estudio de la Licenciatura en Biología*. Cuernavaca: Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM, 2023.
- Cuevas Cardona, Consuelo. "La biología en México: origen de una profesión". *Revista Ciencia Universitaria*, núm. 2 (2011), 73-82.
- Cuevas, Maritza. "Inauguran Salón Renovación". *El Sol de Cuernavaca* (en línea). 11 de noviembre de 2019. Recuperado el día 20 de abril de 2022. <https://oem.com.mx/elsoldecuernavaca/gossip/inauguran-salon-renovacion-20055420>
- Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región denominada Sierra de Huautla, ubicada en los municipios de Amacuzac, Puente de Ixtla, Jojutla, Tlaquiltenango y Tepalcingo, en el Estado de Morelos, con una superficie total de 59,030-94-15.9 hectáreas. *Diario Oficial de la Federación*, 15 de septiembre de 1999.
- Dirección de Planeación Académica, *Evolución histórica*. Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, s/a.
- Domínguez Martínez, Raúl. *Historia general de la Universidad Nacional. Siglo XX. De los antecedentes a la Ley Orgánica de 1945*. México: UNAM, 2012.
- Flores, L. *La Dirección de Estudios Biológicos, su organización, fines y resultados que ha alcanzado*. México: Secretaría de Agricultura y Fomento, Herreros Hermanos, 1924.
- Gaviño, de la T. G. *Anecdotario de campo*. Cuernavaca: Facultad de Ciencias Biológicas, 1994.
- Hernández, C. A. *Breve historia de Morelos*. 2da. edición. México: El Colegio de México, Editorial San José, 2010.
- Inegi. *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2020*. México: Inegi, 2020.
- Landa, A. "Del cronista: Palacio municipal de Cuernavaca, hoy MUCIC". *Diario de Morelos*. 30 de agosto de 2020. Recuperado el 16 de mayo de 2022.
- Ledesma Mateos, I. y Barahona Echeverría, A. "Alfonso Luis Herrera e Isaac Ochoterena: la institucionalización de la biología en México". *Historia Mexicana*, núm. 48 (3), 635-674. Recuperado de <https://historiamexicana.colmex.mx/index.php/RHM/article/view/1253>
- López, G. V. *Historia de la educación superior en el estado de Morelos 1870-1953*. Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 1992.
- López, G. V. *Cuernavaca: visión retrospectiva de una ciudad*. 2da. edición. Cuernavaca: Centro de Estudios Históricos y Sociales, 1994.
- "Manual de Identidad", *Órgano Informativo Universitario Adolfo Menéndez Samará*, núm. 55, (julio 2010).
- Monterrosas Brisson, Michelle, 2º Informe 2020-2021. Cuernavaca: Facultad de Ciencias Biológicas, 2022.
- Observatorio Laboral, *Estadísticas de carreras profesionales por área. Ciencias biológicas*. México: Gobierno de México, 2022.
- Órgano Informativo Universitario Adolfo Menéndez Samará*, núm. 15, año III, marzo 1998.
- Órgano Informativo Universitario Adolfo Menéndez Samará*, núm. 116, año XXVI, 15 de febrero de 2021.
- Órgano Informativo Universitario Adolfo Menéndez Samará*, núm. 51, 27 de enero de 2010.
- Ortiz, F. *Cosmos en un microscopio*. México: Biblioteca Pública del Estado de México, 2019.
- Simonian, L., *La defensa de la tierra del jaguar. Una historia de la conservación en México*. México: Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca, 1999.
- Taboada, M. y Sánchez, S. E. *Análisis histórico de egreso: origen y desarrollo*. Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2010.

- Vázquez Olvera, Carlos. *El Museo Nacional de Historia, en voz de sus directores*. México: INAH, Plaza y Valdés Editores, 1997.
- Vega, F. H. *Historia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos 1953-1978*. Cuernavaca: Centro de Estudios Históricos y Sociales de Morelos, 1994.
- Villalobos, P. R. *FEUM. fundadores testimonios*. Cuernavaca: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2005.

Entrevistas

- Entrevista con el doctor Fernando Urbán Almanza, primer director de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 10 de agosto de 2004.
- Entrevista con el maestro en Ciencias Jorge Salazar del Río profesor fundador de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 2 de febrero de 2007.
- Entrevista con el doctor José Guadalupe Granados Ramírez, egresado de la novena generación (1973-1976) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 16 de febrero de 2007.
- Entrevista con el maestro en Ciencias Rafael Monroy Martínez realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 15 de marzo de 2007.
- Entrevista con el maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, director de la Facultad de Ciencias Biológicas (1986-1988) y rector de la UAEM (1995-2000), realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 7 de mayo de 2007.
- Entrevista con el biólogo Adalberto Aguilar León, director de la Facultad de Ciencias Biológicas (1995-2001), realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 7 de septiembre de 2007.
- Entrevista con el doctor Óscar Dorado Ramírez, director del Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla (1995-2000), realizada por el maestro Mauricio Mendoza Flores el 10 de septiembre de 2007.
- Entrevista con el doctor Fructuoso Ayala Guerrero, profesor fundador y director de la Escuela de Ciencias Biológicas (1969-1973), realizada el 29 de abril, 10, 11 y 12 de mayo de 2022.
- Entrevista con la bióloga Concepción Marín Gómez, estudiante de la tercera generación (1967-1970), realizada el 2 de junio de 2022.
- Entrevista con el biólogo Fernando Sánchez Martínez, profesor fundador y secretario de la Escuela de Ciencias Biológicas (1967-1975), realizada el 9 de junio de 2022, y el 26 y 27 de abril de 2023.
- Entrevista con la bióloga Irene Pineda Sánchez, egresada de la primera generación (1965-1968) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 16 de junio de 2022.
- Entrevista con la maestra Marisela Taboada Salgado, directora de la Facultad de Ciencias Biológicas (2010), monitor del primer curso propedéutico (1975) y profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 21 de junio de 2022.
- Entrevista con el doctor Rogelio Oliver Guadarrama, egresado de la decimocuarta generación (1978-1981) de la Escuela de Ciencias Biológicas y profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 21 de junio de 2022.
- Entrevista con el biólogo Guillermo Sosa Catalán, miembro de la cuarta generación (1968-1971) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 23 de junio de 2022.
- Entrevista con el doctor Fernando Arellano Fernández, profesor fundador de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 28 de junio de 2022.

Entrevista con el maestro Wilfrido Ávila García, director del Museo Universitario de Arte Indígena Contemporáneo, realizada el 30 de junio de 2022.

Entrevista con la bióloga Lilia Andrea Pérez Figueroa, egresada de la décima generación (1974-1977) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 7 de julio de 2022.

Entrevista con el arquitecto Antonio Javier Jacobo Rosas, jefe del departamento de infraestructura de la Dirección de Obras de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, realizada el 8 de julio de 2022.

Entrevista con la C. Adriana Rodríguez Marquina, secretaria administrativa del Centro de Investigación en Biotecnología y coordinadora administrativa de la Secretaría Académica de la UAEM, realizada el 14 de julio de 2022.

Entrevista con la C. Carmen Estrada Campos, primera secretaria de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 19 de julio de 2022.

Entrevista con el maestro en Ciencias Víctor Manuel Mora Pérez, egresado de la decimosegunda generación (1976-1979) de la Escuela de Ciencias Biológicas y rector de la UAEM (2012), realizada el 28 de julio de 2022.

Entrevista con la maestra Nylia Alatorre Castro, profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 2 de agosto de 2022.

Entrevista con la doctora Blanca Guzmán Olivares, egresada de la trigésima primera generación (1995-1998) de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 12 de agosto de 2022.

Entrevista con el doctor Antonio Celis Murillo, egresado de la trigésima primera generación (1995-1998) de la Facultad de Ciencias Biológicas y director del laboratorio de anillado de aves del Servicio Geológico de los Estados Unidos de Norteamérica, realizada el 18 de agosto de 2022.

Entrevista con la doctora Michelle Monterosas Brisson, egresada de la vigesimonovena generación (1993-1996) y directora de la Facultad de Ciencias Biológicas (2019-2025), realizada el 22 de agosto de 2022.

Entrevista con el biólogo Nicolás Arellano Amero, profesor fundador de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada los días 22 de agosto de 2022, 18 de marzo de 2023 y 17 de enero de 2024.

Entrevista con el biólogo Edilberto Navarrete Lara, egresado de la decimocuarta generación (1978-1981) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 25 de agosto de 2022.

Entrevista con la doctora Dulce María Arias Ataíde, egresada de la decimocuarta generación (1979-1981), profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas, directora del Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla y directora general de Servicios Escolares de la UAEM, realizada el 25 de agosto de 2022.

Entrevista con el biólogo Gustavo Vélez Castillo, estudiante de la quinta generación (1969-1972) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 26 de agosto de 2022.

Entrevista con el doctor Rodolfo Dirzo Minjarez, egresado de la cuarta generación (1968-1971) de la Escuela de Ciencias Biológicas y doctor *honoris causa* por la UAEM, realizada el 1 de septiembre de 2022.

Entrevista personal con la doctora Martha Gamper Bravo, profesora fundadora y consejera universitaria por la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 6 de septiembre de 2022.

Entrevista con el doctor Manuel Mundo Ocampo, egresado de la quinta generación (1969-1972) de la Escuela de Ciencias Biológicas y profesor de la Universidad de California, realizada el 13 de septiembre de 2022.

Entrevista con el biólogo Arturo Sandoval Camuñas, egresado de la novena generación (1973-1976) de la Escuela de Ciencias Biológicas y director de la Escuela de Técnicos Laboratoristas de la UAEM, realizada el 28 de septiembre de 2022.

- Entrevista con la maestra en ciencias Josefina Benítez Salgado, egresada de la sexta generación (1970-1973) y profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 30 de septiembre de 2022.
- Entrevista con el doctor Topiltzin Contreras MacBeath, egresado de la decimoséptima generación (1981-1984), director del Centro de Investigaciones Biológicas y secretario académico de la UAEM, realizada el 25 de octubre de 2022.
- Entrevista con el doctor Alejandro García Flores, egresado de la trigésima generación de la Facultad de Ciencias Biológicas y director del Centro de Investigaciones Biológicas de la UAEM, realizada el 6 de octubre de 2022.
- Entrevista con la maestra en ciencias Ana Luisa Ortiz Villaseñor, egresada de la vigésima generación (1984-1987) de la Escuela de Ciencias Biológicas y profesora investigadora del Centro de Investigaciones Biológicas de la UAEM, realizada el 25 de octubre de 2022.
- Entrevista con el biólogo Marco Antonio Lozano García, profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 25 de octubre de 2022.
- Entrevista con la doctora Mara Erika Paredes Lira, egresada de la vigesimooctava generación (1992-1995) de la Facultad de Ciencias Biológicas y profesora investigadora del Centro de Investigaciones Biológicas de la UAEM, realizada el 10 de noviembre de 2022.
- Entrevista con el doctor Armando Burgos Solorio, egresado de la decimocuarta generación (1978-1981) de la Escuela de Ciencias Biológicas y profesor investigador del Centro de Investigaciones Biológicas de la UAEM, realizada el 10 de noviembre de 2022.
- Entrevista con la doctora Ortensia Colín Bahena, egresada de la vigesimoprimer generación (1985-1988) de la Facultad de Ciencias Biológicas y profesora investigadora del Centro de Investigaciones Biológicas de la UAEM, realizada el 17 de noviembre de 2022.
- Entrevista con el doctor Rubén Castro Franco, egresado de la decimosegunda generación (1976-1979) y profesor investigador del Centro de Investigaciones Biológicas de la UAEM, realizada el 10 de noviembre de 2022.
- Entrevista con la doctora Anabel Ortiz Caltempa, egresada de la vigesimocuarta generación (1988-1991) de la Facultad de Ciencias Biológicas, profesora investigadora del Centro de Investigación en Biotecnología de la UAEM y fundadora del Colegio de Biólogos del Estado de Morelos, realizada el 2 de marzo de 2023.
- Entrevista con la doctora María del Refugio Trejo Hernández, directora del Centro de Investigación en Biotecnología (2022-2025) y profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 8 de marzo de 2023.
- Entrevista con la maestra en ciencias Carolina Abarca Camacho, egresada de la vigésima generación (1984-1989) de la Facultad de Ciencias Biológicas y profesora investigadora del Centro de Investigación en Biotecnología, realizada el día 14 de marzo de 2023.
- Entrevista con el biólogo Nicolás Arellano Amero, profesor fundador de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 18 y 20 de marzo de 2023.
- Entrevista con el biólogo Arturo Castañeda Castillo, egresado de la novena generación (1973-1976) de la Escuela de Ciencias Biológicas y profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 30 de marzo de 2023.
- Entrevista con el maestro en Ciencias Jorge Salazar del Río, profesor fundador de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 4 de abril de 2023.
- Entrevista con el psicólogo René Santoveña Arredondo, rector de la UAEM (2001-2006), realizada el 19 de abril, el 27 de junio y el 20 de octubre de 2023.

Entrevista con el doctor Teodoro Lavín León, profesor de la Facultad de Diseño de la UAEM, realizada el 25 de abril de 2023.

Entrevista con el biólogo Juan Carlos Sandoval Manrique, director de la Facultad de Ciencias Biológicas (2011-2019), realizada el día 2 de mayo de 2023.

Entrevista con el biólogo Miguel Ángel Bastida Salgado profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas y monitor del primer curso propedéutico (1975), realizada el día 17 de mayo de 2023.

Entrevista con el doctor José Guadalupe Granados Ramírez, egresado de la novena generación (1973-1976) y profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el día 25 de mayo de 2023.

Entrevista con la doctora Karime López Díaz, egresada de la cuadragésimo cuarta generación (2008) de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 6 de junio de 2023.

Entrevista con el biólogo Luciano Vargas Mendoza, egresado de la séptima generación (1971-1974) y director de la Facultad de Ciencias Biológicas (1991-1995), realizada el día 8 de junio de 2023.

Entrevista con la profesora Magdalena Fernández, egresada de la generación 1968-1970 de la Escuela Secundaria Isidro Fabela de la UAEM, realizada el 8 de junio de 2023.

Entrevista con la maestra Florentina Vergara Rosales, egresada de la segunda generación (1966-1969) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 13 de junio de 2023.

Entrevista con el maestro en Ciencias Jorge Escobar Martínez, presidente del Consejo Directivo de la Federación Mexicana de Colegios de Biólogos A. C., realizada el 24 de junio de 2023.

Entrevista con el maestro en Ciencias Jorge Escobar Martínez, presidente del Consejo Directivo de la Federación Mexicana de Colegios de Biólogos A. C., realizada el 24 de junio de 2023.

Entrevista doctora con la doctora Michelle Monterrosas Brisson, directora de la Facultad de Ciencias Biológicas (2019-2025), realizada el 5 de julio de 2023.

Entrevista con la doctora Emma Zavaleta Mejía, egresada de la quinta generación (1969-1972) y profesora de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 15 de julio de 2023.

Entrevista con la bióloga Alicia Brito Rivera, estudiante de la decimotercera generación (1977-1980), realizada el 7 de septiembre de 2023.

Entrevista con la bióloga Eunice Madai Díaz González, secretaria académica de la Facultad de Ciencias Biológicas (2019-2025), realizada el 13 de septiembre de 2023.

Entrevista con la licenciada Martha Delia Martínez Reyes, asistente técnico de la Coordinación General de Regionalización (2007-2012) y jefe de enlace y gestión de la Escuela de Estudios Superiores de Yauatepec de la UAEM, realizada el 28 de septiembre de 2023.

Entrevista con el doctor Gustavo Pozas Márquez, profesor investigador de la Escuela de Estudios superiores de Yauatepec de la UAEM, realizada el 17 de octubre de 2023.

Entrevista con el doctor Javier Frías Cazolco, egresado de la segunda generación (1966-1969) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 30 de octubre de 2023.

Entrevista con la doctora Elizabeth Arellano Arenas, directora del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación de la UAEM y profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 14 de febrero de 2024.

Entrevista con la licenciada Yareli Salgado Pliego, profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 14 de febrero de 2024.

Entrevista con el biólogo Omar Sotelo Paniagua, egresado de la trigésimo cuarta generación (1999) de la Facultad de Ciencias Biológicas y director de la Escuela de Turismo de la UAEM, realizada el 22 de febrero de 2024.

Entrevista con el biólogo Antonio Marín Jarillo, realizada el 10 de junio del 2024.



Entrevista con la bióloga Clara María Olguín Castillo, egresada de la séptima generación (1971-1974) y profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 20 de junio de 2024.

Entrevista con la maestra María Delia Adame Arcos, secretaria general de la UAEM, realizada el 5 de julio de 2024.

Entrevista con la señora Graciela Vidarte de Gaviño, realizada el 10 de septiembre de 2024.

Entrevista con el biólogo Gustavo Vélez Castillo, estudiante de la quinta generación (1969-1972) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 7 de octubre de 2024.

Entrevista con el doctor Miguel Ángel Cuevas Olascoaga, director de Patrimonio Histórico y Natural de la UAEM, realizada el 3 de julio y el 23 de septiembre de 2024.

Entrevista con el maestro en Ciencias Gerardo Ávila García, director de la Facultad de Ciencias Biológicas (1986-1988) y rector de la UAEM (1995-2000), realizada el 16 de octubre de 2024.

Entrevista con el doctor Sergio Martínez Ramírez, profesor de la Escuela de Ciencias Biológicas y profesor investigador de la Facultad de Arquitectura de la UAEM, realizada el 15 de noviembre de 2024.

Entrevista con la bióloga Lezvia Carmona Mena, egresada de la tercera generación (1966-1969) de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 22 de noviembre de 2024.

Entrevista con el biólogo Gustavo Soria Rocha, egresado de la tercera generación (1967-1970) y profesor de la Escuela de Ciencias Biológicas, realizada el 22 de noviembre de 2024.

Entrevista con la bióloga Frida Yolotzin Jonguitud Sámano, egresada de la quincuagésima primera generación (2015) de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 27 de noviembre de 2024.

Entrevista con Carlos Martínez Reyes, operador del autobús de la Facultad de Ciencias Biológicas, realizada el 3 de marzo de 2025

Sesenta años de biología en Morelos: La historia de la Facultad de Ciencias Biológicas,
de Alfonso Viveros Miramontes, Michelle
Monterrosas Brisson y Diego Viveros
Guardado, se terminó en mayo de 2025.

Esta obra es el resultado del interés de los autores por dejar constancia de las historias y los actores que han hecho posible la permanencia de la Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), a lo largo de estos sesenta años.

Es menester hacer hincapié en la riqueza del contenido de este libro, información que se obtuvo a través de numerosas entrevistas al personal académico y administrativo (tanto jubilado como activo), al personal de confianza y a egresados y estudiantes. Los autores —graduados de la FCB de las generaciones 13, 29 y 41— pudieron contrastar con sus testimonios datos relevantes de las décadas de los setenta, los noventa y del 2000. Historias, vivencias, relatos, anécdotas, fotografías y documentos oficiales dan fe de la evolución de nuestra Unidad Académica desde sus inicios hasta la época actual, todo ello en el contexto institucional, estatal y nacional.

Deseamos que el recorrido de nuestros lectores a lo largo de estas páginas —llenas de historias de primera mano y de fotografías que dan realce a la lectura, compuestas con un diseño en el que se cuidó cada detalle— sea de su agrado y les permita conocerse y reconocerse en el espacio-tiempo, afianzando así el sentido de pertenencia de quienes hemos transitado por la poderosísima Facultad de Ciencias Biológicas en sus primeros sesenta años.

Michelle Monterrosas Brisson
Directora de la Facultad de Ciencias Biológicas

Secretaría de Extensión • Dirección de Patrimonio Cultural y Natural

