



Facultad de Ciencias Biológicas

1^{er} Informe

Dra. Michelle
Monterrosas Brisson

Periodo

2022 - 2025



Índice

	Página
I. Presentación	1
1. Licenciatura en Biología	2
1.1. Matrícula de Licenciatura en Biología	3
1.2. Ingreso	4
1.3. Curso propedéutico y admisión	4
1.4. Becas de estudiantes	8
1.5. Formación integral	9
1.5.1. Inmersión a la vida universitaria	9
1.5.2. Programa de tutorías académicas	9
1.5.3. Talleres extracurriculares	10
1.5.4. Visitas guiadas a instalaciones de la UAEM	11
1.5.5. Bienvenida a estudiantes de primer semestre	13
1.5.6. Torneos deportivos	14
1.5.7. Talleres de la Dirección de Cultural UAEM	16
1.5.8. Foros de formación integral	17
1.5.9. Atención psicológica	17
1.5.10. Atención psicológica grupal	18
1.5.11. Atención a estudiante de Inclusión Educativa	19
1.6. Prácticas de laboratorio	20
1.7. Prácticas de campo	25
1.8. Estancias	28
1.9. Servicio Social	29
1.10. Seminarios de Investigación	33
1.10.1. Reunión con el H.C.T. para atender situaciones de Seminarios	33
1.10.2. Reuniones informativas de Seminarios de Investigación con estudiantes de semestres avanzados	33
1.10.3. Encuentros de experiencias laborales con la AGEBIOL	35
1.10.4. Seminarios de investigación	36
1.11. Titulaciones	37
1.12. Egresados	37
1.13. Ceremonias de graduación	38
2. Especialidad en Gestión Integral de Residuos (EGIR)	39
3. Comunidad docente	42
3.1. Planta docente del Programa Educativo	43
3.2. Profesores en el Sistema Nacional de Investigadores	43
3.3. Procesos de formación docente	44
4. Programa Educativo	45
4.1. Reestructuración del plan de estudios	46
4.2. Día del Biólogo	48
4.3. 58° Aniversario de la Facultad de Ciencias Biológicas	49
4.4. Salida académica de la FCB	51
4.5. XXXIV Semana de la Investigación “Dr. J. Félix Frías Sánchez”, las XIX Jornadas de las Ciencias Biológicas y el VI Encuentro de Estudiantes de Ciencias Naturales.	51
4.6. Aulas virtuales	60
4.7. Taller infantil Mundo Universitario	60

5. Doctorado en Ciencias Naturales	62
5.1. Estudiantes	63
5.2. Núcleo académico del DCN	63
5.3. Programa Educativo del DCN	65
6. Actividades de Extensión e Investigación	66
6.1. Museo Fest 2023	67
6.2. Vinculación academia-empresa	68
6.3. Exposiciones Profesiográficas	69
6.4. Actividades de Investigación	69
7. Transparencia	71
7.1. Ejercicios de los recursos	72
Directorio de la FCB	74

Índice de tablas

	Página
Tabla 1. Matrícula 2019-2023.	3
Tabla 2. Profesores que participaron en la Comisión del Curso propedéutico 2023	5
Tabla 3. Profesores participantes en bloques del Curso propedéutico 2023	5
Tabla 4. Profesores participantes en campo. Propedéutico 2023.	6
Tabla 5. Estudiantes que participaron como monitores en el propedéutico 2023	6
Tabla 6. Número de becas de jóvenes escribiendo el futuro.	8
Tabla 7. Número de estudiantes participantes en la actividad de inmersión universitaria	9
Tabla 8. Tutores académicos asignados por semestre	10
Tabla 9. Estudiantes inscritos en talleres extracurriculares semestre 2023-1	10
Tabla 10. Estudiantes inscritos en talleres extracurriculares semestre 2023-2	11
Tabla 11. Visitas guiadas durante el semestre 2023-1.	11
Tabla 12. Visitas guiadas durante el semestre 2023-2.	12
Tabla 13. Eventos de bienvenida durante el 2023	13
Tabla 14. Estudiantes acreditados en actividades culturales UAEM	16
Tabla 15. Foro de formación integral durante el 2023.	17
Tabla 16. Estudiantes en atención psicopedagógica	17
Tabla 17. Ponencias desde el área psicopedagógica	18
Tabla 18. Atención de estudiantes en inclusión educativa	19
Tabla 19. Prácticas de laboratorio del ciclo básico 2023-1	20
Tabla 20. Prácticas de laboratorio del ciclo profesional 2023-1	21
Tabla 21. Prácticas de laboratorio del ciclo especializado 2023-1	21
Tabla 22. Prácticas de laboratorio de talleres 2023-1	22
Tabla 23. Prácticas de laboratorio del curso propedéutico 2023	22
Tabla 24. Prácticas de laboratorio del ciclo básico 2023-2	23
Tabla 25. Prácticas de laboratorio del ciclo profesional 2023-2	24
Tabla 26. Prácticas de laboratorio del ciclo especializado 2023-2	24
Tabla 27. Prácticas de laboratorio de talleres 2023-2	25
Tabla 28. Prácticas de campo enero-junio 2023	26
Tabla 29. Prácticas de campo agosto-diciembre 2023	27
Tabla 30. Estancias durante el semestre 2023	28
Tabla 31. Servicio Social octubre 2022 – marzo 2023	30
Tabla 32. Número de estudiantes inscritos por dependencia en Servicio Social	30
Tabla 33. Número de estudiantes inscritos por dependencia. 2023	31
Tabla 34. Número de estudiantes inscritos por dependencia 2023-2024	32
Tabla 35. Ceremonias de graduación durante el 2023	38
Tabla 36. Participación de la planta docente en el año 2023.	43
Tabla 37. Docentes del PE de Licenciatura en el SNII durante el año 2023	43
Tabla 38. Comisión de reestructuración del plan de estudios 2023	47
Tabla 39. Coordinadores y suplentes de academias	47
Tabla 40. Integrantes de la Comisión ampliada para Reestructuración del plan de estudios	48
Tabla 41. Actividades realizadas con estudiantes por el Día del Biólogo	49
Tabla 42. Actividades por el Día del Biólogo	51
Tabla 43. Prácticas realizadas en la salida académica. Abril 2023	52

Índice de imágenes

	Página
Figura 1. Matrícula enero 2019 – agosto 2023.	3
Figura 2. Porcentaje de estudiantes beneficiados por la beca Jóvenes escribiendo el futuro 2023.	8
Figura 3. Incidencia gráfica en dependencias de Servicio social. Periodo octubre 2023-marzo 2024	31
Figura 5. Incidencia gráfica de estudiantes en dependencia de Servicio Social. 2023-2024.	33
Figura 6. Trabajos presentados en la Semana de investigación 2023.	53



Presentación

El presente informe de actividades, se entrega como resultado de las actividades realizadas durante el periodo diciembre 2022 – diciembre 2023, donde se presenta a la comunidad universitaria el primer año de gestión del periodo 2022-2025.

Es importante precisar, que las actividades aquí presentadas, han sido en acompañamiento y respaldadas por la comunidad docente organizada en las diversas comisiones académicas que dan seguimiento a los procesos académico-administrativo de la operación de los programas educativos, los núcleos académicos y Comisiones Académicas de los Programas de Posgrado, así como por los integrantes de la Sección VIII del SITUAEM.

Asimismo, no omito mencionar el valioso acompañamiento del H. Consejo Técnico, donde además de integrantes de la planta docente participan estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado, quienes, desde sus aportaciones, han contribuido a mejorar los esfuerzos que se realizan desde la presente administración. Asimismo, reconozco el trabajo del Consejo Interno de Posgrado de la Facultad. El trabajo colegiado fortalece los lazos de comunicación, en pro de una óptima operatividad de los Programas Educativos de esta Unidad Académica.

Cada una de las acciones emprendidas durante este año de trabajo, no han sido más que avances en la atención del Plan de Desarrollo que se presentó al inicio de mi gestión, en donde convergen las metas y proyectos que dan atención a la normatividad institucional y, con ello, contribuir a la formación de recursos humanos en las áreas emergentes de las Ciencias Naturales para un mejor estado y, por ende, para aportar a la construcción de un mejor país.

En este sentido, quienes integramos la Facultad de Ciencias Biológicas, estamos convencidos del compromiso que tenemos con las nuevas generaciones de Biólogos en México por lo que todas nuestras prácticas, metas y esfuerzos son orientados a la mejora y calidad de sus procesos educativos, en el entendido de que, en este camino, aún nos quedan varias tareas por hacer, para lo cual esperamos seguir contando con el valioso acompañamiento de la comunidad docente y estudiantil de nuestra unidad académica.

Dra. Michelle Monterrosas Brisson

Directora



Licenciatura en Biología





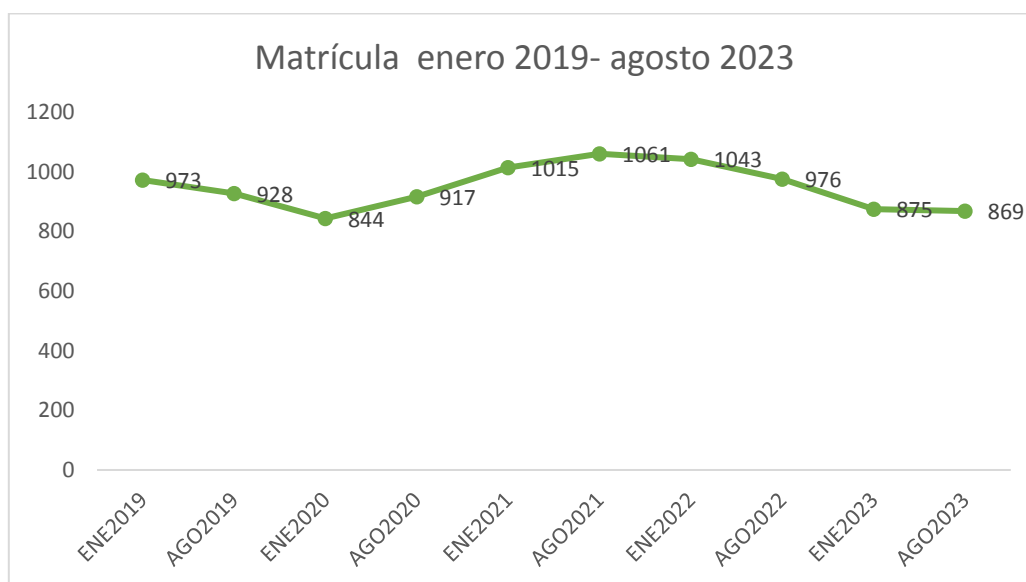
1.1. Matrícula de Licenciatura en Biología

Se presenta a continuación un registro de la matrícula desde el año 2019 a la fecha:

Tabla 1. Matrícula 2019-2023.

Generación	Estudiantes
ENE2019	973
AGO2019	928
ENE2020	844
AGO2020	917
ENE2021	1015
AGO2021	1061
ENE2022	1043
AGO2022	976
ENE2023	875
AGO2023	869

Figura 1. Matrícula enero 2019-agosto 2023.





1.2. Ingreso

En el semestre de enero 2023 se recibió un total de 89 alumnos definitivos, quienes realizaron su curso propedéutico en julio de 2022.

Para el semestre de agosto de 2023, hubo una demanda de 316 aspirantes entre demanda original y reubicados, de los cuales 227 aspirantes se presentaron y fueron aceptados al curso propedéutico, cabe señalar que este curso se realizó de manera presencial durante el mes de julio y estuvo dividido en 3 bloques, cumpliendo con las observaciones tanto de las Academias Temáticas, como del Organismo Acreditador CACEB A.C.,

1.3. Curso propedéutico y Admisión

Para el curso propedéutico de 2023 se tienen los siguientes indicadores:

- 186 aspirantes realizaron examen CENEVAL de ingreso.
- 124 aspirantes reubicados.
- 227 aspirantes realizaron curso propedéutico.
- 83 aspirantes no fueron aceptados derivado de no asistir al curso.

El curso estuvo dividido en tres bloques, cada uno constó de 5 días de trabajo en aula y 2 días en campo.

Cabe señalar que para estructurar este Curso Propedéutico se estableció una Comisión integrada por un Profesor Investigador de Tiempo Completo del CEIB, CIB y CIByC, 2 PITC de la Facultad y 1 Técnico Académico. Por parte de la Dirección, la Directora de la Facultad de Ciencias Biológicas, el Secretario de Extensión, la Jefa de Educación Permanente y el Jefe de Proyectos de Campo. En esta Comisión se buscó enriquecer académicamente el contenido de las clases en aula con materias como:

Sistemática y Taxonomía, Lectura y Redacción/Estrategias de estudio, Razonamiento lógico matemático, Ecología y Conservación, Matemáticas, Teoría Celular, Teoría Evolutiva y Física (bases físicas de la Biología).

Las Prácticas de campo realizadas fueron: Hongos, Entomología, Botánica, Reptiles y Anfibios.



Tabla 2. Profesores que participaron en la Comisión del Curso Propedéutico.

Nombre	Cargo
Dra. Michelle Monterrosas Brisson	Directora de la Facultad De Ciencias Biológicas
Dra. Nayeli Monterrosas Brisson	PITC de la Facultad De Ciencias Biológicas
M. en C. Laura Patricia Lina García	PITC del Centro De Investigación en Biotecnología
Dra. Amanda Ortiz Sánchez	PITC del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación
M. en I.E. Nylia Alatorre Castro	Jefatura de Educación Permanente
Dr. José Antonio Guerrero Enríquez	PITC de la Facultad de Ciencias Biológicas
Mtro. Aquiles Argote Cortés	PITC del Centro de Investigaciones Biológicas
M. en CA. Luis Gerardo Avila Torresagatón	Técnico Académico de la Facultad de Ciencias Biológicas
M. en F. y R.C. José Ramón De Anda Molina	Secretario de Extensión
M. en MRN. Diego Alfonso Viveros Guardado	Jefe de Prácticas y Servicio Social
Biól. Carlos Alberto Montalbán Huidobro	Jefe de Proyectos de Campo

Los profesores de las materias que impartieron clase en los tres bloques son los siguientes:

Tabla 3. Profesores participantes en bloques del Curso propedéutico 2023.

Docente	Materia
Dra. Angélica María Corona López	Sistemática y Taxonomía
Mtro. Jorge Ismael. Néstor Arriola	Sistemática y Taxonomía
M. en I.E. Nylia Alatorre Castro	Lectura y Redacción/Estrategias de Estudio
Dra. Sandra R. Manrique Hernández	Matemáticas
Dra. Elizabeth Nava García	Teoría Celular
Dra. Susana Janeth Trejo Palacios	Teoría Evolutiva
Dra. Sandra R. Manrique Hernández	Física (Bases Físicas de la Biología)
Dra. Mónica Isabel Miguel Vázquez	Botánica
Mtro. Alejandro Flores Morales	Botánica
Dr. Hugo Ocampo Salgado	Razonamiento Lógico Matemático
M. en CA. Luis Gerardo Ávila Torresagatón	Ecología y Conservación
Dra. María Luisa Castrejón Godínez	Práctica de Laboratorio Cultivos de Microbiología
Dra. Nayeli Monterrosas Brisson	Práctica de Laboratorio de grupo sanguíneo
Dr. Víctor Hugo Toledo Hernández	Práctica de Campo Corta Entomología
Dr. Isaac Tello Salgado	Práctica de Campo Corta Hongos
M. en MRN. Diego Alfonso Viveros Guardado	Plática Sistema de Gestión Ambiental



Profesores que impartieron prácticas de campo en el curso propedéutico 2023:

Tabla 4. Profesores participantes en campo. Propedéutico 2023.

Docente	Materia
Biól. Eduardo Aarón Chávez Ramírez	Anfibios
Biól. Juan Antonio Reynoso Morán	Áreas naturales protegidas
Dr. Juan Manuel Urióstegui Velarde	Áreas naturales protegidas
Biól. Josué Celaya López	Ornitología
Mtro. Aquiles Argote Cortés	Ornitología
M. en MRN. Luis Fernando Cruz García	Morfometría Acuática
Dr. Víctor Hugo Toledo Hernández	Entomología
Mtro. Jorge Ismael. Néstor Arriola	Entomología
Biól. Carlos Alberto Montalbán Huidobro	Herpetología
Biól. Israel López Cortes	Herpetología
M. En Ca. Luis Gerardo Ávila Torresagatón	Murciélagos
Dr. José Antonio Guerrero Enríquez	Murciélagos
Biól. David Ramírez Adame	Ornitología
Biól. Claudia Cristina Valenzuela Inzunza	Ornitología

De igual manera, se contó con una participación de 24 estudiantes de semestres avanzados, quienes fungieron como monitores y a quienes agradecemos su comprometida participación para fungir como guía ante sus pares de nuevo ingreso.

Estudiantes que participaron como monitores en las actividades de logística y campo en el curso propedéutico 2023.

Tabla 5. Estudiantes que participaron como monitores en el propedéutico 2023.

Nombre	Semestre
Alma Itzel Reyna Salazar	8
Ana Karen Vázquez Labra	7
Ariadna Cecilia Ocampo Martínez	7
Carlos Giovanni Alvarado Urióstegui	8
Daniela Ivon Domínguez Martínez	8
Emiliano Blas Hernández	8
Emmanuel Herrera Jaimes	7
Gabriel Reynoso Escobar	8
Galilea Alyn Anaya Enríquez	8
Guillermo Pita Pineda	8
Gustavo Martínez Segundo	8
Israel Arizmendi Bahena	8
Jesús Aparicio Pérez	8



Lisset Alejandra Casarrubias Mesa	8
Maricela Uriostegui Velarde	7
Megan Ailín González	8
Paola Elizabeth Juárez Aguilar	8
Tzeithel Josseline Castro Díaz	7
Vania Bahena Álvarez	8
Vianey Núñez Martínez	7
Victoria López Tovar	7
Yeadley Martínez	7
Yohanan Rubí Córdoba Pérez	8
Zaira Vianey Núñez Martínez	7

Al finalizar el curso propedéutico, quedaron 227 aceptados definitivos, quienes fueron divididos en 150 estudiantes para agosto 2023 y 77 aceptados definitivos para el semestre de enero 2024.





1.4 Becas de estudiantes

Las becas otorgadas a los estudiantes, durante el periodo enero diciembre 2023 proviene de los siguientes subsidios.

Beca Jóvenes Escribiendo el Futuro.

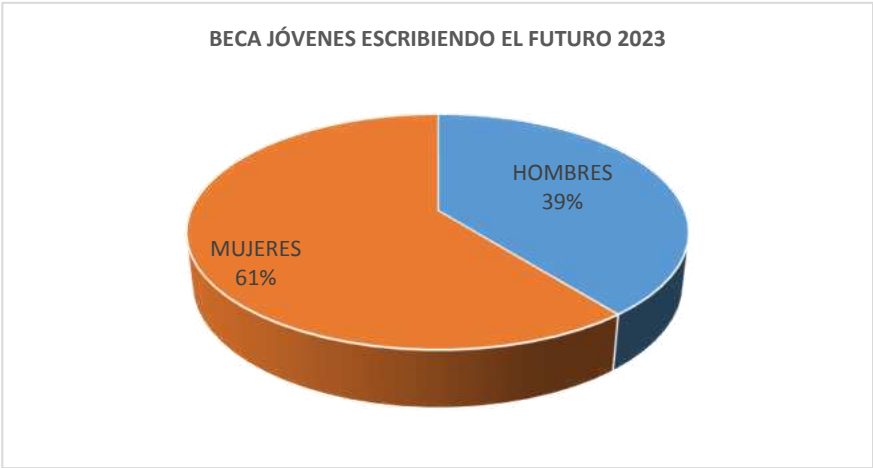
La beca Jóvenes Escribiendo el Futuro tiene como finalidad Contribuir al bienestar social e igualdad mediante el otorgamiento de becas para la permanencia y terminación escolar de las alumnas y alumnos en Instituciones de Educación Superior.

Su convocatoria es de forma anual, por lo que para el periodo 2023, se apoyó a la siguiente comunidad estudiantil:

Tabla 6. Número de becas de Jóvenes escribiendo el futuro.

Beca Jóvenes Escribiendo el Futuro		
Ciclo 2023		
Hombres	Mujeres	Total
46	71	117

Figura 2. Porcentaje de estudiantes beneficiados por la beca Jóvenes escribiendo el futuro 2023.





1.5. Formación integral

1.5.1. Inmersión a la vida universitaria

Como parte de las actividades realizadas con los estudiantes de primer semestre, se procede a la distribución de la normatividad vigente, con el objetivo de que conozcan los lineamientos y reglamentos que regulan su trayectoria académico – administrativa.

Dicha entrega se realiza a través de correo electrónico institucional y de las redes sociales de la misma. Posteriormente se revisa cada uno de esos documentos en la unidad de aprendizaje de Formación Integral con el propósito de atender dudas y ampliar la información correspondiente.

Los documentos revisados para dicha inmersión, son:

- Plan de Estudios 2015
- Plan de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias Biológicas
- Normas de Convivencia para Ambientes Presenciales y Virtuales de la Facultad de Ciencias Biológicas
- Lineamientos de Seminarios de Investigación de la Facultad de Ciencias Biológicas
- Lineamientos de Estancias Académicas de la Facultad de Ciencias Biológicas
- Reglamento General de Exámenes (UAEM)
- Reglamento General de Titulación (UAEM)
- Reglamento General de Servicio Social (UAEM) - Modelo Universitario UAEM
- Agenda Académico-Administrativa FCB - Agenda de la asignatura de Formación Integral

En la siguiente tabla se muestran el número de estudiantes beneficiados con las acciones de inmersión universitaria:

Tabla 7. Número de estudiantes participantes en las actividades de inmersión universitaria.

Semestre	Fecha de entrega	Número de estudiantes
Enero-junio 2023	24 de abril del 2023	74
Agosto-diciembre 2023	8 de septiembre del 2023	154

1.5.2. Programa de Tutorías Académicas

A través del Programa de Acción Tutorial (PAT) de la Facultad, se realizó el proceso de asignación de tutor a los estudiantes de nuevo ingreso.



Dicho proceso consiste en enviar un correo electrónico al tutor y tutorado donde se informa de la asignación y se adjunta el oficio correspondiente, así como las consideraciones generales del proceso. De esta manera se formaliza la relación entre ellos y proceden a llevar a cabo las dos sesiones de tutoría marcadas al semestre.

Las sesiones se registran en el Formato de Tutoría Virtual de la FCB para que al final del semestre sean solicitadas por la Jefatura de Servicios Académicos, se analicen los puntos importantes de dichas sesiones y se entregue la constancia correspondiente al tutor.

Tabla 8. Tutores académicos asignados por semestre

Semestre	Fecha de asignación	Número de estudiantes asignados
Enero-junio 2023	24 de febrero 2023	74
Agosto-diciembre 2023	6 de octubre del 2023	154

1.5.3. Talleres extracurriculares

La FCB oferta cada semestre diversos Talleres Extracurriculares con el objetivo de propiciar el deporte, la ciencia, la cultura y el cuidado de sí en los estudiantes de la licenciatura.

Las inscripciones se realizan al inicio, los estudiantes pueden cursar más de un taller y son totalmente gratuitos; al concluir al taller, se entrega una constancia de participación al estudiante como evidencia de su esfuerzo y compromiso.

En la siguiente tabla se puede observar el número de estudiantes inscritos por taller durante cada semestre del año 2023.

Tabla 9. Estudiantes inscritos en talleres extracurriculares semestre 2023-1

Taller extracurricular	Estudiantes inscritos
Senderismo A	19
Senderismo B	23
Integrativo de ingreso al posgrado	11
Encuadernación artesanal	7
Modelismo biológico	5
Dibujo y pintura artística	6
Dibujo e ilustración biológica	8
Fotografía y video documental	6
Difusión y divulgación del conocimiento científico	7
Fotografía y video científico	5
Espeleísmo	17
Natación	5
Redacción de textos biológicos	6



Tabla 10. Estudiantes inscritos en talleres extracurriculares semestre 2023-2

Taller extracurricular	Estudiantes inscritos
Senderismo A	11
Senderismo B	29
Integrativo de ingreso al posgrado	8
Encuadernación artesanal	6
Modelismo biológico	12
Dibujo y pintura artística	7
Dibujo e ilustración biológica	8
Fotografía y video documental	8
Difusión y divulgación del conocimiento científico	12
Fotografía y video científico	7
Espeleísmo	58
Natación	8
Redacción de textos biológicos	7

1.5.4. Visitas Guiadas a instalaciones de la UAEM

Con el propósito de facilitar la inmersión de los estudiantes de nuevo ingreso a la Universidad y a su Unidad Académica, cada semestre, a través del Taller de Formación Integral, se realizan visitas guiadas, de manera presencial o virtual, a las principales instalaciones de la Universidad y a los Centros de Investigación de la DES de CN.

A continuación, se muestra en las tablas las diversas visitas realizadas durante el año.

Tabla 11. Visitas guiadas durante el semestre 2023-1.

Fecha	Instalaciones	Modalidad	Estudiantes
03 de febrero 2023	Biblioteca Central Universitaria, Centro Médico, Polideportivos.	Virtual	74
28 de abril 2023	Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	Presencial	72
26 de mayo 2023	Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB)	Presencial	74
12 de mayo 2023	Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC)	Presencial	71



Tabla 12. Visitas guiadas durante el semestre 2023-2.

Fecha	Instalaciones	Modalidad	Estudiantes
29 de septiembre 2023	Biblioteca Central Universitaria, Centro Médico, Polideportivos.	Virtual	138
24 de noviembre 2023	Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	Virtual	130
08 de diciembre 2023	Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB)	Presencial	132
20 de octubre 2023	Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC)	Presencial	132





1.5.5. Bienvenida a estudiantes de primer semestre

Como parte de las actividades de inicio de semestre, se encuentra la bienvenida a los estudiantes que ingresan a la Facultad. Para el año 2023, se realizaron dos eventos de bienvenida, uno para el semestre enero-junio y otro para la generación agosto-diciembre. En dichos eventos se llevó a cabo un tianguis cultural donde los estudiantes de semestres avanzados venden productos artesanales como ilustraciones biológicas, alimentos, accesorios, ropa, calcomanías, entre otros.

En el evento, se genera un espacio para presentar al personal de la administración con el propósito de que los estudiantes identifiquen quiénes se encuentran laborando en la dirección y qué procesos realiza con cada integrante. De igual manera, se presenta a los Consejeros Técnicos y Universitarios Estudiantes, quienes hablan de sus funciones y los casos en los que se pueden acercar a ellos. Como regalo de bienvenida, se hace entrega de una playera a cada integrante de la generación.

Los detalles de los eventos antes mencionados, se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 13. Eventos de bienvenida durante el 2023.

Fecha	Evento	Estudiantes
27 de enero de 2023	Bienvenida 1° semestre	75
01 de septiembre de 2023	Bienvenida 1° semestre	142





1.5.6. Torneos deportivos

Torneos deportivos Fauna League 2023 y torneo conmemorativo por el 70° aniversario de la UAEM

La Facultad y los consejeros Técnicos Alumnos de la misma, realizaron en el mes de marzo el torneo denominado Fauna League 2023, en el marco del 58° aniversario de la Facultad, con la participación de 7 equipos formados por estudiantes y trabajadores de la Unidad Académica.

El equipo ganador fue “Serpientes emplumadas de palizada FC”, integrado por diez estudiantes.

De igual manera, se tuvo la participación de un equipo representativo de la Facultad denominado “FCB”, integrado por estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado en el torneo realizado en el marco del 70° aniversario de la Universidad.





1.5.7. Talleres de la Dirección de Cultura de la UAEM.

Cada semestre la Facultad, difunde las convocatorias de inscripción a las actividades como cursos y talleres que imparte la Dirección de Cultura de nuestra Institución, de esta manera, los estudiantes interesados se inscriben y cursan dichas actividades durante el semestre, al final del mismo, el Departamento de Formación Artística, nos hace entrega del informe de estudiantes que acreditaron actividades culturales.

En la siguiente tabla se muestran dichos datos por semestre.

Tabla 14. Estudiantes acreditados en actividades culturales UAEM

Semestre	Estudiante	Taller acreditado
Enero-junio 2023	González Martínez Cristina	Danza Folklórica Mexicana
	Martínez Díaz Paola	Danza Folklórica Mexicana
		Serigrafía
	Montes López Joshemar	Danza Folklórica Mexicana
	Franco Álvarez Romario Alberto	Imagen y proyección de la voz
	Osorio García Alejandro	Orquesta
	Pérez García Karina	Teatro
Agosto-diciembre 2023	García Guzmán Melissa Esperanza	Canto popular
	Colin Mendez Karina	Danza Folklórica Mexicana
	Montes López Joshemar	Danza Folklórica Mexicana
	Marín Arvide Dolores Lily	Belly Dance
	Servin Hernández Cinthia Primavera	Belly Dance
	Lira Maldonado Paola Jimena	Modelado en barro
	Pérez Hernández Alejandro	Bailes de salón
	Rojas Ornelas Adriana Alejandra	Bailes de salón



1.5.8. Foros de Formación Integral

A través de la asignatura de Formación Integral, la Facultad realiza cada semestre distintos foros donde se exponen temas relacionados a métodos de estudio, cuidado de sí, salud, entre otros, dichos foros están dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso. En la siguiente tabla se muestran las actividades realizadas por semestre y el número de estudiantes que asistieron.

Tabla 15. Foros de formación integral durante el 2023.

Semestre	Ponente y foro	Estudiantes
Enero-junio 2023	Dr. José Manuel Castro García. Experiencia Laboral FCB	75
	M. en C. Karime López Díaz. Unidad de Atención a Víctimas	73
	FEUM. UAEM. Campaña todas sangramos del mismo color.	74
	Lic. Brenda L. Sánchez. Delitos en materia sexual y trata de personas.	73
Agosto-diciembre 2023	M. en B. Ramón de Anda Herrera. Métodos de estudio	132

1.5.9. Atención psicológica

Otro de los servicios que ofrece la Facultad a los estudiantes es la orientación psicopedagógica, misma que es impartida por dos especialistas en el tema, una de ellas adscrita a esta Unidad Académica. Los estudiantes inscritos de 1° a 8° semestre pueden hacer uso de dicho servicio, mismo que es completamente gratuito y confidencial. Este servicio atiende situaciones personales y/o académicas a través de sesiones semanales presenciales. El número de estudiantes atendidos por semestre se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 16. Estudiantes en atención psicopedagógica.

Semestre	Psicóloga	Causas frecuentes	Estudiantes atendidos
Enero-junio 2023	Dra. Edith Alcázar Carreño	Abuso sexual, acoso escolar, problemas familiares, depresión, ansiedad, bulimia, rezago académico.	38



	M. en C. Berenice González Flores	Dependencia emocional, adicciones, ansiedad, depresión, dificultad para resolver conflictos.	10
Agosto-diciembre 2023	Dra. Edith Alcázar Carreño	Métodos de estudio, ansiedad, depresión, relaciones de pareja.	21
	M. en C. Berenice González Flores	Ansiedad, depresión, déficit de atención, irritabilidad, problemas personales.	5

1.5.10. Atención psicológica grupal

Dentro de las actividades que realiza el área psicopedagógica de la Facultad se encuentra la sesión de atención psicológica grupal, en dicha sesión se abordan temas relacionados a las principales problemáticas que enfrentan los estudiantes, tales como ansiedad, depresión, miedo, conflicto al solucionar problemas, entre otros. La dinámica de ese foro es la siguiente; un ponente externo especialista en el tema imparte una plática, posteriormente la psicóloga encargada del área retoma el tema con los estudiantes, escucha y resuelve sus inquietudes para finalmente cerrar la sesión explicando el proceso para recibir las sesiones de atención psicopedagógica y todo lo que pueden trabajar en ellas.

De esta manera, en la siguiente tabla se muestran las fechas, temas y ponentes que participaron en las sesiones antes mencionadas.

Tabla 17. Ponencias desde el área psicopedagógica

Semestre	Ponente	Tema	Asistentes
2023-1	Lic. Haifa Ghawi Dra. Edith Alcázar Carreño	Resiliencia	78
2023-2	Lic. Haifa Ghawi Dra. Edith Alcázar Carreño	Envidia	125



1.5.11. Atención a estudiante de Inclusión Educativa

La Facultad recibe, canaliza y brinda atención cada semestre a los estudiantes que se encuentran dentro del programa de inclusión educativa. El seguimiento antes mencionado consta de los siguientes pasos:

1. Reunión con el Departamento de inclusión educativa para conocer el caso del estudiante en cuestión.
2. Reunión con el estudiante para conocerlo y presentar al enlace correspondiente.
3. Entrega del horario definitivo de clases al estudiante que es elaborado de manera conjunta con el enlace correspondiente.
4. Se realiza una reunión con los profesores que darán clases al estudiante con el propósito de darles a conocer la situación del estudiante así como informarles de los ajustes razonables que pueden manejarse con cada uno de acuerdo al caso que corresponda.
5. Se realiza una reunión con el grupo de estudiantes con los que tendrá convivencia el estudiante a lo largo del semestre para dar a conocer de manera muy general la situación del estudiante y que de esta manera se logre un buen acoplamiento del grupo.
6. Se da seguimiento durante todo el semestre a cada estudiante con el propósito de garantizar que sus procesos académicos se realicen en tiempo y forma.
7. Se realizan reuniones semestrales con la Dirección General de Servicios Escolares para informar sobre la trayectoria de los estudiantes.

En la siguiente tabla se muestran los datos de los estudiantes a quienes se les brindó el seguimiento anterior durante la presente anualidad.

Tabla 18. Atención de estudiantes en inclusión educativa.

Semestre	Matrícula	Semestre cursando
2023-1	10007986	5º
2023-2	10007986	6º
	10069576	1º



1.6. Prácticas de Laboratorio

Para el semestre enero-junio 2023, se atendieron a 988 estudiantes a través de 371 prácticas de laboratorio, distribuidas de la siguiente manera.

Para el ciclo básico, se atendió a 496 estudiantes a través de 153 prácticas de laboratorio.

Tabla 19. Prácticas de laboratorio del ciclo básico 2023-1.

CICLO BÁSICO				
Unidad de aprendizaje	Grupo	Proyectos de laboratorio programados	Proyectos de laboratorio realizados	Número de alumnos
Anatomía y morfología vegetal	B-41	4	4	15
	B-42	8	8	19
	B-43	13	13	12
	B-44	16	16	21
	B-45	10	10	14
Biofísica	B-11	5	5	25
Biología de algas y protozoa	B-21	4	3	15
	B-22	6	6	21
	B-23	6	5	21
	B-24	3	3	19
Biología celular	B-41	2	2	19
	B-43	5	5	18
	B-44	3	3	18
	B-45	2	2	17
Biología de hongos	B-21	10	8	23
	B-24	8	6	20
	B-25	9	9	14
Biología de invertebrados	B-21	1	1	21
Biología de procariontes	B-15	4	4	21
	B-13	6	6	23
Biología general	B-13	8	8	23
Diversidad vegetal	B-31	6	6	20
	B-34	6	6	20
	B-35	6	6	20
	B-12	5	5	17
Genética	B-43	3	3	20
		Total	153	496



Para el ciclo profesional, se atendió a 61 estudiantes a través de 17 prácticas de laboratorio.

Tabla 20. Prácticas de laboratorio del ciclo profesional 2023-1

CICLO PROFESIONAL				
Unidad de aprendizaje	Grupo	Proyectos de laboratorio programados	Proyectos de laboratorio realizados	Número de alumnos
Microbiología	BE-61	10	10	22
	BE-62	5	5	25
Parasitología	BE-51	2	2	14
		Total	17	61

Para el ciclo especializado, se atendió a 28 estudiantes a través de 9 prácticas de laboratorio.

Tabla 21. . Prácticas de laboratorio del ciclo especializado 2023-1

CICLO ESPECIALIZADO				
Unidad de aprendizaje	Grupo	Proyectos de laboratorio programados	Proyectos de laboratorio realizados	Número de alumnos
Cultivo de hongos	O-12	8	8	18
Etnobotánica de plantas alimentarias y medicinales	O-22	1	1	10
		Total	9	28



Para los talleres se atendieron a 403 estudiantes a través de 196 prácticas de laboratorio.

Tabla 22. Prácticas de laboratorio de talleres 2023-1

TALLERES				
Unidad de aprendizaje	Grupo	Proyectos de laboratorio programados	Proyectos de laboratorio realizados	Número de alumnos
Avanzado de principio y manejo de instrumentos de laboratorio	AI-1	17	17	25
	AI-2	20	20	22
	AI-3	20	20	20
	AI-4	36	36	222
	AI-5	16	16	20
Básico de principio y manejos de instrumentos de laboratorio	BI-1	17	17	15
	BI-2	15	15	9
	BI-3	21	21	25
	BI-4	18	18	20
	BI-5	16	16	25
		Total	196	403

En lo que corresponde al curso propedéutico, se realizaron 12 prácticas de laboratorio y se atendió a un total de 360 estudiantes.

Tabla 23. Prácticas de laboratorio del curso propedéutico 2023

Práctica	Número de prácticas	Número de estudiantes
Botánica	3	90
Grupo sanguíneo	3	90
Microbiología	3	90
Sistema de Gestión Ambiental (SGA)	3	90
Total	12	360



Para el semestre agosto-diciembre 2023, se atendieron a 601 estudiantes a través de 299 prácticas de laboratorio, distribuidas de la siguiente manera.

Para el ciclo básico, se atendió a 337 estudiantes a través de 89 prácticas de laboratorio.

Tabla 24. Prácticas de laboratorio del ciclo básico 2023-2.

CICLO BÁSICO				
Unidad de aprendizaje	Grupo	Proyectos de laboratorio programados	Proyectos de laboratorio realizados	Número de alumnos
Anatomía y morfología vegetal	B-41	9	9	19
	B-42	8	8	19
	B-43	3	3	13
	B-44	12	12	20
Biofísica	B-11	5	5	29
Biología de algas y protozoa	B-21	3	3	11
	B-22	4	4	21
	B-23	5	5	18
Biología celular	B-41	2	2	15
	B-43	3	3	15
	B-45	2	2	10
Biología de hongos	B-23	6	6	19
Biología de invertebrados	B-22	2	2	19
Biología de procariontes	B-13	4	4	34
	B-15	3	3	32
Diversidad vegetal	B-31	6	6	15
	B-35	6	6	14
	B-34	6	6	14
		Total	89	337



Para el ciclo profesional, se atendió a 51 estudiantes a través de 11 prácticas de laboratorio.

Tabla 25. Prácticas de laboratorio del ciclo profesional 2023-2.

CICLO PROFESIONAL				
Unidad de aprendizaje	Grupo	Proyectos de laboratorio programados	Proyectos de laboratorio realizados	Número de alumnos
Microbiología	BE-62	5	5	27
Parasitología	BE-51	1	1	12
Fisicoquímica de macromoléculas	BE-51	5	5	12
		Total	11	51

Para el ciclo especializado, se atendió a 21 estudiantes a través de 16 prácticas de laboratorio.

Tabla 26. Prácticas de laboratorio del ciclo especializado 2023-2.

CICLO ESPECIALIZADO				
Unidad de aprendizaje	Grupo	Proyectos de laboratorio programados	Proyectos de laboratorio realizados	Número de alumnos
Cultivo de hongos	O-12	10	10	15
Aracnología	O-44	6	6	6
		Total	16	21



Para los talleres se atendieron a 192 estudiantes a través de 183 prácticas de laboratorio.

Tabla 27. Prácticas de laboratorio de talleres 2023-2.

TALLERES				
Unidad de aprendizaje	Grupo	Proyectos de laboratorio programados	Proyectos de laboratorio realizados	Número de alumnos
Avanzado de principio y manejo de instrumentos de laboratorio	AI-1	12	12	9
	AI-2	16	16	22
	AI-3	21	21	20
	AI-4	31	31	22
	AI-5	28	28	14
Básico de principio y manejos de instrumentos de laboratorio	BI-1	14	14	21
	BI-2	14	14	15
	BI-3	18	18	22
	BI-4	13	13	22
	BI-5	16	16	25
		Total	183	192

1.7. Prácticas de Campo

Las prácticas de campo son de suma importancia para la formación del biólogo, derivado de que en este escenario se desarrollan las competencias disciplinares al poner en práctica todo lo aprendido de forma teórica.

Para el semestre enero-junio se realizaron 15 prácticas de campo, mismas que fueron evaluadas, aprobadas y autorizadas por la Comisión de Prácticas de Campo, beneficiando a un total de 385 estudiantes en dichos escenarios, tal y como se muestra en el siguiente reporte:



Tabla 28. Prácticas de campo enero-junio 2023.

Total de Solicitudes para realizar Prácticas de Campo	17
Total de Profesores que realizaron Prácticas de Campo	21
Total de Prácticas de Campo aprobadas	17
Total de Prácticas de Campo realizadas	15
Total de Prácticas de Campo no realizadas	2
Total de Grupos	18
Total, de Grupos Ciclo básico	7
Biología de Invertebrados	
Biología general	
Biología de algas y protozoos	
anatomía y Morfología vegetal	
Cordados 2 grupos	
Biología de Hongos	
Ecología de poblaciones	
Total de Grupos del ciclo Profesional	3
Ciencias de la Tierra	
Fisiología Animal Aplicada	
Recursos naturales	
Total, de Grupos del Ciclo especializado	6
Medicina tradicional	
Técnicas de colecta de Vertebrados	
Conducta	
Restauración ecológica en Ecosistemas tropicales	
Biología comparada de vertebrados	
Etnozoología	
Talleres	2
Espeleismo	
Formación integral	
Total de Prácticas de Campo del Ciclo básico	7
Total de Prácticas de Campo del Ciclo Profesional	4
Total de Prácticas de Campo del Ciclo Especializado	6
Total de Prácticas de Campo de Talleres	2
Total de alumnos que recibieron Práctica de Campo	385
Total de alumnos que recibieron Práctica de Campo del Ciclo básico	180
Total de alumnos que recibieron Práctica de Campo del Ciclo Profesional	98
Total de alumnos que recibieron Práctica de Campo del Ciclo Especializado	73
Total de alumnos que recibieron Práctica de Campo de Taller	34
Total de estados de la República Mexicana	5
CDMX, Puebla Morelos Oaxaca Guerrero	



Para el semestre agosto-diciembre se realizaron 16 prácticas de campo donde participaron 362 estudiantes:

Tabla 29. Prácticas de campo agosto-diciembre 2023.

Total de Solicitudes para realizar Prácticas de Campo	21
Total de Profesores que realizaron Prácticas de Campo	19
Total de Prácticas de Campo aprobadas	21
Total de Prácticas de Campo realizadas	16
Total de Prácticas de Campo no realizadas	5
Total de Grupos	18
Total, de Grupos Ciclo básico Biología general Biología de algas y protozoos anatomía y Morfología vegetal Cordados Biología de Hongos Ecología de poblaciones	6
Total de Grupos del ciclo Profesional Ciencias de la Tierra Fisiología Animal Aplicada Recursos naturales Genética de Poblaciones	4
Total, de Grupos del Ciclo especializado Ictiología Técnicas de colecta de Vertebrados Conducta Biología comparada de vertebrados Etnozoología Aracnología Parasitología	7
Talleres Espeleísmo y cañonismo	1
Total de Prácticas de Campo del Ciclo básico	6
Total de Prácticas de Campo del Ciclo Profesional	4
Total de Prácticas de Campo del Ciclo Especializado	7
Total de Prácticas de Campo de Talleres	1
Total de alumnos que recibieron Práctica de Campo	362
Total de alumnos que recibieron Práctica de Campo del Ciclo básico	152
Total de alumnos que recibieron Práctica de Campo del Ciclo Profesional	96
Total de alumnos que recibieron Práctica de Campo del Ciclo Especializado	98
Total de alumnos que recibieron Práctica de Campo de Taller	12
Total de estados de la República Mexicana CDMX, Puebla Morelos Oaxaca Guerrero	5



1.8. Estancias

Durante el año 2023 se llevaron a cabo 24 Estancias Académicas de las cuales 18 se realizaron en Centro de la UAEM y los 6 restantes en Instituciones externas a la UAEM. Así como también se observa que 10 de las estancias son realizadas por alumnos del 5to semestre, 4 del 1er semestre, 4 del 3er semestre, 2 del 2do semestre, 2 del 4to semestre y 2 del 7to semestre.

Tabla 30. Estancias durante el semestre 2023.

Nombre	Semestre	Lugar	Investigador responsable
Abril Sarai Ocampo Pérez	1	CIB	Dr. Elizur Montiel Arcos
Adanelly García Gómez	1	CIB	M. En C. María Idalia Cuevas Salgado
Aldo Maceda Vázquez	4	CIBYC	Dr. Víctor Hugo Toledo Hernández
Alvear Monroy Abraham	7	INIFAP	Ma. Eugenia López Arellano
América Vanessa Vázquez Salazar	5	CIBYC	Dra. Angélica María Corona López
Beatriz Fernanda Villamil Ugalde	5	CIBYC	Dra. Angélica María Corona López
Brenda Barrerra Vergara	1	CCG-UNAM	Mtra. Leslie Marella Montes Carreto
Herrera Alonso Karolain Thaily	5	CEIB	Dr. Ramón Suárez Rodríguez
Itzel Natasha Rojas Hernández	3	CIB	M. En C. María Idalia Cuevas Salgado
Jacqueline Hadkara Cartujano Conde	5	CEIB	Dra. Elba Cristina Villegas Villareal
Jacqueline Hadkara Cartujano Conde	5	CCG-UNAM	Dr. Mario Alberto Serrano Ortega
Jesica Lucero Santibáñez Gómez	5	CINC	Dr. Markus F. Muller
Joahan Cristhian Mendoza De Jesús	5	IMTA	Dra. Perla Alonso Eguía Lis
Karen Itzel Roque Rodríguez	3	HIDROBIOLOGÍA-CIB	M. En C. Migdalia Díaz Vargas
Karina Colín Méndez	4	CIDIC-ICCBA	Dra. María Eugenia Núñez Valdez
Karolain Thaily Herrera Alonso	5	CIDIC-ICCBA	Dra. María Eugenia Núñez Valdez
Lisset Alejandra Casarrubias Mesa	5	FCB	Dra. María Luisa Castrejón Godínez
Luis Ángel Fabro Leal	3	CIB	M. en MRN. Mara Erika Paredes Lira
Luis Ángel Fabro Leal	3	CIB	M. en MRN. Luis Fernando Cruz García
María Fernanda Bermúdez Aguilar	5	IBT UNAM	Dr. José Luis Reyes Taboada
Maribel Nolasco Valencia	2	CIB	M. En B. Luis Enrique Cruz Trujillo
Paola Jimena Lira Maldonado	2	CIB	M. En B. Luis Enrique Cruz Trujillo
Valeria Aketzalli Guerrero García	7	INSP	Dr. Santos Ramírez Carreto
Violeta Torres Landa	1	CIB	Dr. Armando Burgos Solorio



1.9. Servicio social

El Servicio Social es la actividad profesional obligatoria y de carácter temporal para los estudiantes que desean titularse. A través de esta actividad el estudiante se integra a la sociedad, identifica su problemática y participa en su solución; asimismo, fortalece su formación académica, el desarrollo de valores y la aplicación de sus conocimientos científicos, humanísticos, tecnológicos y culturales en el proceso de desarrollo del país.

Procedimiento de inscripción.

Haber cubierto cierto porcentaje de créditos académicos

Del 70% al 100% de créditos académicos para el nivel superior y un 60% de créditos académicos para el nivel medio superior modalidad bivalente.

Realizar registro vía electrónica

<http://148.218.50.81:8080/ServSocial> accediendo con su número de matrícula y CURP.

Elegir programa de Servicio Social

En dicha dirección electrónica se encuentra el Catálogo de Programas del Departamento de Servicio Social, para que cada alumno elija el que más se adecúe a sus intereses, necesidades y horarios, así como a las actividades a realizar.

Los alumnos con beca PRONABES deben recordar elegir un programa comunitario.

Imprimir cédula de presentación

Antes de imprimir la cédula de presentación debes revisar que tu nombre, facultad, carrera, número de matrícula sea el correcto. Si está correcto imprime la cédula de presentación. Si hay algún dato incorrecto pasar a la Unidad Local de Servicios Escolares de tu Unidad Académica.

Una vez finalizado el llenado del registro electrónico, el alumno deberá imprimir y firmar la Solicitud de Inscripción que emite el sistema.

Entregar solicitud

La Cédula de presentación, la solicitud de inscripción y la constancia de créditos deberá ser entregada, en las fechas señaladas en la convocatoria, al responsable de servicio social de tu Escuela o Facultad a la que perteneces. Es importante ordenarlos por separado en originales y 2 juegos de fotocopias.



Recibir cédulas de presentación

El responsable del servicio social de cada Unidad Académica indicará la fecha de entrega de las Cédulas de presentación firmadas y Selladas por el Departamento del Servicio Social.

Servicio social dentro de la Facultad de Ciencias Biológicas

Entre las principales estancias que prefieren los estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas para realizar su Servicio Social destacan las siguientes:

- Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
- Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC)
- Facultad de Ciencias Biológicas (FCB)
- Instituto de Biotecnología de la UNAM (IBT)
- Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB)

Tabla 31. Servicio social octubre 2022 -marzo 2023.

Servicio Social			
Periodo	Total de alumnos	Liberados	No liberados
Octubre 2022 – marzo 2023	97	61	36
Abril – septiembre 2023	94	42	52
Octubre 2023 – marzo 2024	100	-	-
Total	291	103	88

Tabla 32. Número de estudiantes inscritos por dependencia en Servicio Social.

Servicio social periodo octubre 2022-marzo 2023	
Dependencia	No. de alumnos inscritos
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB, UAEM)	35
Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC, UAEM)	19
Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB, UAEM)	10
Facultad de Ciencias Biológicas (FCB, UAEM)	10
Facultad de Artes, UAEM	3
Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, UAEM	1
Federación de Estudiantes Universitarios De Morelos	1
Dirección General de Desarrollo Sustentable, UAEM	2
Instituto Nacional de Salud Pública.	11
Instituto de Biotecnología, UNAM	2
Centro de Ciencias Genómicas, UNAM	1
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	1
Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, UAEM	1
Total	97



Figura 3. Incidencia gráfica en dependencias de Servicio Social. Periodo octubre 2023-marzo 2024.

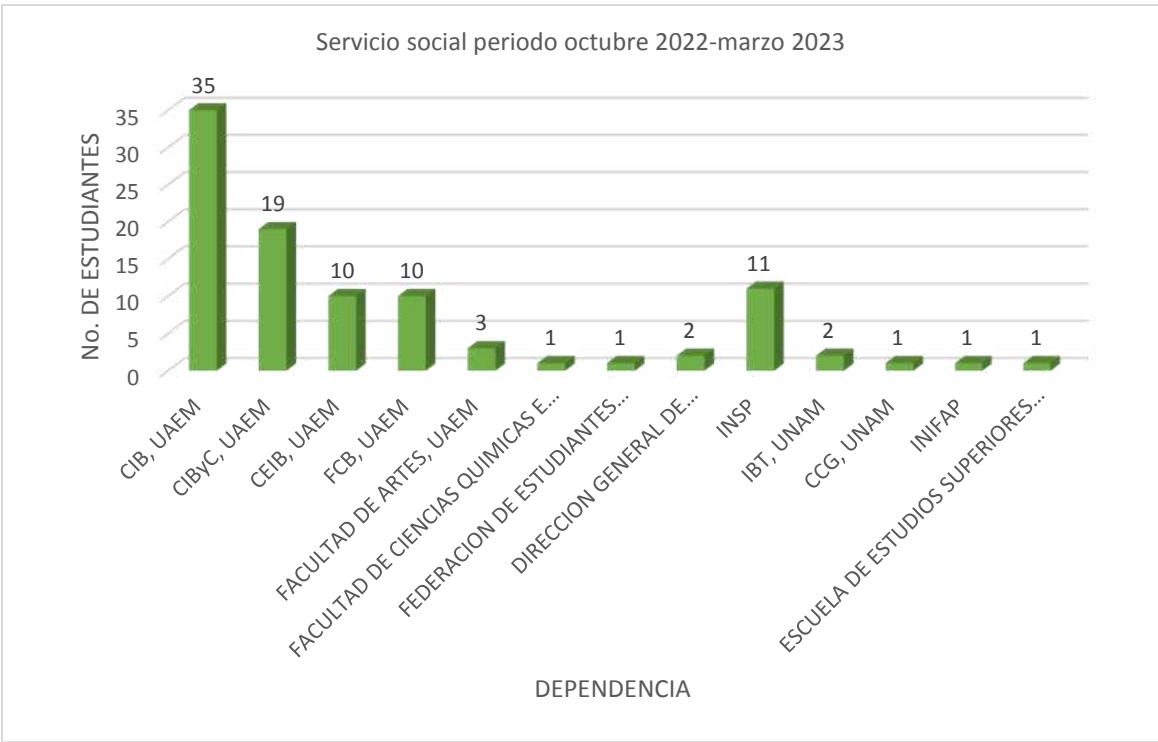


Tabla 33. Número de estudiantes inscritos por dependencia. Periodo abril - septiembre 2023.

Servicio social periodo Abril-Septiembre 2023	
Dependencia	No. de alumnos inscritos
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB,UAEM)	37
Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC UAEM)	13
Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB, UAEM)	16
Facultad de Ciencias Biológicas (FCB, UAEM)	15
Facultad de Medicina, UAEM	1
Facultad de Ciencias Agropecuarias, UAEM	1
Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos	1
Instituto de Biotecnología, UNAM	6
Centro de Ciencias Genómicas, UNAM	1
Escuela de Estudios Superiores del Jicarero, UAEM	2
Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, UAEM	1
Total	94



Figura 4. Incidencia gráfica de estudiantes en dependencias de Servicio Social. Periodo abril - septiembre 2023.

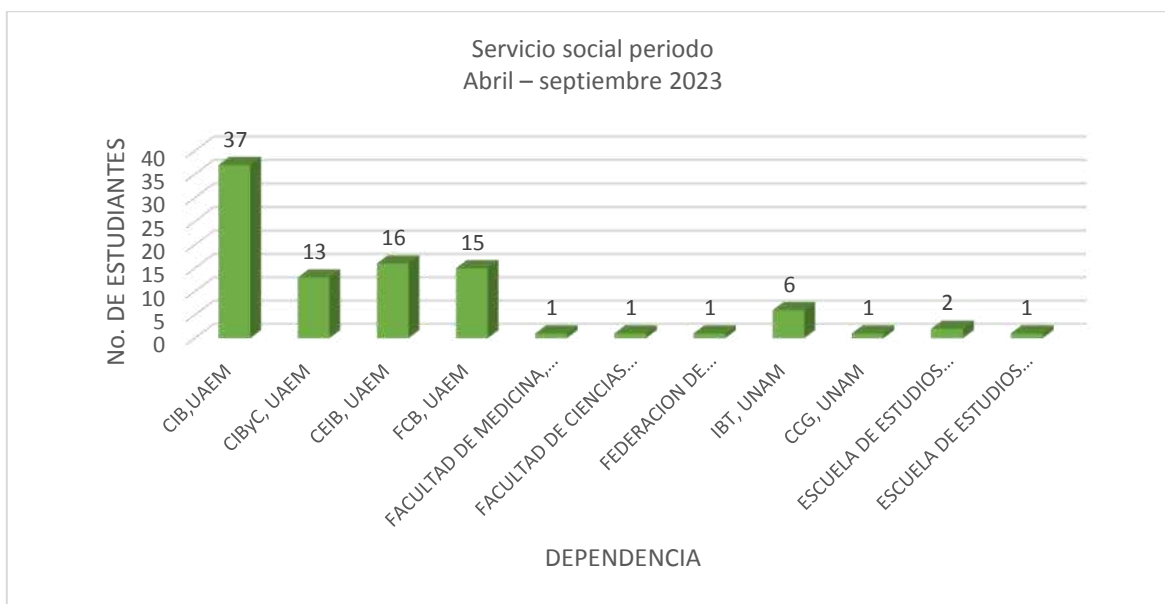
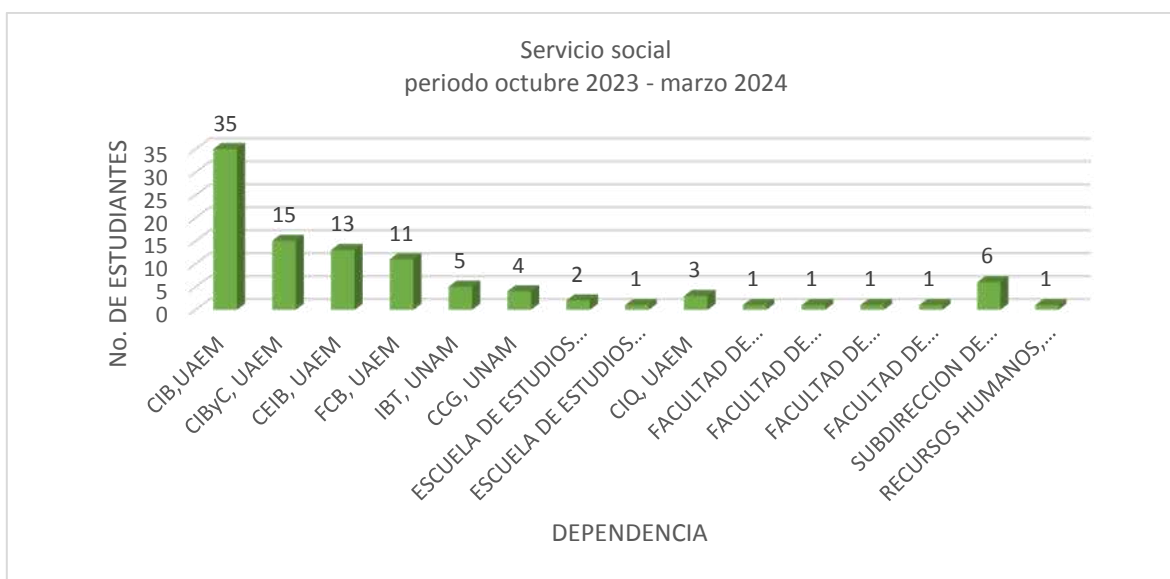


Tabla 34. Número de estudiantes inscritos por dependencia. Periodo octubre 2023 - marzo 2024.

Servicio social periodo octubre 23 - marzo 2024	
Dependencia	No. de alumnos inscritos
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB,UAEM)	35
Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIBYC, UAEM)	15
Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB, UAEM)	13
Facultad de Ciencias Biológicas (FCB, UAEM)	11
Instituto de Biotecnología, UNAM	5
Centro de Ciencias Genómicas, UNAM	4
Escuela de Estudios Superiores Del Jicarero, UAEM	2
Escuela de Estudios Superiores De Yautepec, UAEM	1
Centro de Investigaciones Químicas, UAEM	3
Facultad de Arquitectura, UAEM	1
Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, UAEM	1
Facultad de Farmacia, UAEM	1
Facultad de Nutrición, UAEM	1
Subdirección de Recursos Humanos, Instituto Nacional de Salud Publica	6
Recursos Humanos, Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Cuernavaca.	1
Total	100



Figura 5. Incidencia gráfica de estudiantes en dependencias de Servicio Social. Periodo octubre 2023 - marzo 2024



1.10. Seminarios de Investigación

Durante el año 2023 se organizaron dos reuniones con la Comisión de seminarios de investigación para revisar la propuesta de sinodales que envían los estudiantes junto con sus directores de tesis que registran Seminario de Investigación I la primera reunión para el periodo enero-junio 2023 se llevó a cabo el día 1 de abril del 2022 y se registraron 98 casos y la segunda reunión para el periodo agosto-diciembre 2023 se llevó a cabo el día 18 de octubre del 2023, en total se revisaron 70 casos.

1.10.1. Reunión con el H.C.T. para atender situaciones de Seminarios

Durante el año 2023 se participó en dos reuniones del HCT para aprobar las codirecciones que registran los estudiantes junto con sus directores de tesis en el proceso de registro de Seminario de Investigación I, para el periodo enero-junio 2022 la reunión se llevó a cabo el día 5 de abril del 2022, en donde se revisaron 49 casos y para el periodo agosto-diciembre 2023 se llevó a cabo el día 30 de octubre del 2023 en donde se revisaron 33 casos.

1.10.2. Reuniones informativas de Seminarios de Investigación con estudiantes de semestres avanzados.

Para el periodo enero-junio 2023 el día martes 28 de marzo se llevó a cabo la reunión informativa de Seminarios de Investigación a estudiantes de 6° semestre donde se les dio información sobre las fechas en las que se llevarían a cabo los seminarios, la conformación de su sínodo y se informó sobre el registro de Servicio Social.



El 25 de mayo del 2023 se llevó a cabo la reunión informativa de Seminario de Investigación I en donde se les explica a los estudiantes de 5° de cómo es el proceso para el registro de su Seminario de Investigación I, asistieron 37 estudiantes.

Para el periodo agosto-diciembre 2023 el día 7 de noviembre se llevó a cabo la reunión informativa de Seminarios de Investigación a estudiantes de 6° semestre donde se les dio información sobre las fechas en las que se llevarían a cabo los seminarios, la conformación de su sínodo y se informó sobre el registro de Servicio Social se tuvo una asistencia de 48 estudiantes.





1.10.3. Encuentros de experiencias laborales con la AGEBIOL

Junto con la AGEBIOL se organizó el 15° Encuentro de experiencias laborales, ¿Qué hacer después de estudiar Biología? En donde un egresado les habló sobre sus experiencias después de terminar la carrera, se contó con la asistencia de 69 estudiantes.

El día 7 de noviembre del 2023, se organizó el 16° Encuentro de experiencias laborales, ¿Qué hacer después de estudiar Biología?, donde un egresado les habló sobre sus experiencias después de terminar la carrera, se contó con la asistencia de 48 estudiantes.



1.10.4. Seminarios de Investigación

Número de estudiantes que presentaron evaluación de Seminarios de Investigación en la FCB durante el periodo 2023-1.

Periodo de Evaluación	Seminario de Investigación I	Seminario de Investigación II	Seminario de Investigación III	Total
2023-1	94	91	67	252

Número de estudiantes que registraron evaluación de Seminarios de Investigación en la FCB durante el periodo 2023-2.

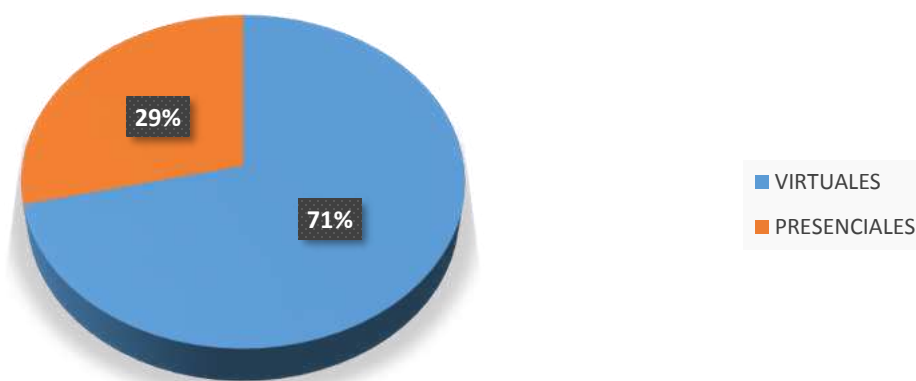
Periodo de Evaluación	Seminario de Investigación I	Seminario de Investigación II	Seminario de Investigación III	Total
2023-2	90	103	71	264



1.11. Titulaciones

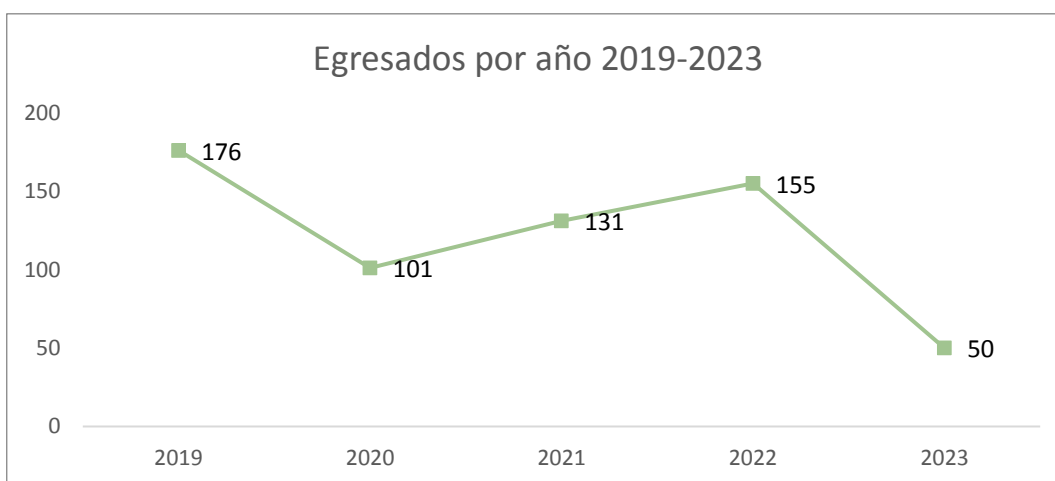
Durante 2023 se realizaron 122 titulaciones, 30% más del año 2022, de las cuales 35 en modalidad presencial y 87 en modalidad virtual. Cabe hacer hincapié en que históricamente, ha habido alrededor de 120 titulaciones al año en la Facultad, no obstante, durante el período de pandemia se redujo drásticamente porque los estudiantes pasaron mucho tiempo sin poder acceder a los laboratorios o ir al campo, de tal suerte que, a partir de 2023, al realizar todas las actividades de manera presencial, se alcanzaron nuevamente los índices de titulación de los años anteriores a la pandemia.

Total titulaciones 122



1.12. Egresados

Los indicadores de egreso que se han presentado, son los siguientes: para el año 2019, 176; 2020, 101; 2021, 131; 2022, 155 y para el periodo 2023, 50.





1.13. Ceremonias de graduación

Durante el año 2023 se llevaron a cabo dos ceremonias de graduación, donde se realizó el último pase de lista, entrega de reconocimientos a los estudiantes y entrega de un obsequio a cargo del padrino correspondiente. En dichas ceremonias se cuenta con la presencia de los estudiantes y sus familiares, así como de las autoridades correspondientes y el o los padrinos de generación elegidos por los estudiantes. En la siguiente tabla se muestran las fechas, número de estudiantes en la ceremonia y padrinos de generación.

Tabla 35. Ceremonias de graduación durante el 2023.

Fecha	Número de estudiantes	Padrino de generación
03 de mayo del 2023	110	Biól. Jennifer Bobadilla Martínez Biól. Juan Alberto Hernández Arias
25 de agosto del 2023	95	Biól. Juan Carlos Sandoval Manrique



Especialidad en Gestión Integral de Residuos (EGIR)





Durante el período que se informa se emitieron dos convocatorias de ingreso a la EGIR, correspondientes a los periodos enero-junio y agosto-diciembre de 2023, aceptando a cinco aspirantes para el primer periodo y nueve para el segundo. En los periodos lectivos en mención se inscribieron 11 mujeres y tres hombres. Del total de estudiantes aceptados ocho son biólogos; dos químico-farmacobiólogos; y, arquitecto, politólogo, ingeniero y mercadólogo, cada uno con un integrante. Estos datos denotan que la mayoría de los estudiantes de la EGIR provienen de la carrera de biología, por lo que se puede inferir que este posgrado ha significado una opción viable para la profesionalización de los biólogos que buscan un posgrado de calidad y con reconocimiento del CONAHCyT. A continuación, se presenta una de las convocatorias de ingreso emitidas durante el año 2023.

**LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS
A TRAVÉS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
CONVOCA A LOS INTERESADOS A INGRESAR A LA**

ESPECIALIDAD EN GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS 2023-2

Programa inscrito en el SNP del CONACYT
Orientación profesionalizante
Duración un año

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
DEL 24 DE ABRIL AL 14 DE JUNIO 2023

EXAMEN PSICOMÉTRICO
16 DE JUNIO DE 2023

CURSO PROPEDEÚTICO
19, 20 Y 21 JUNIO DE 2023

EXAMEN DE CONOCIMIENTOS GENERALES
23 DE JUNIO DE 2023

ENTREVISTAS
26 Y 27 DE JUNIO DE 2023

PUBLICACIÓN DE RESULTADOS
30 DE JUNIO DE 2023

INICIO DE SEMESTRE
14 DE AGOSTO 2023

INICIO DE CLASES 21 DE AGOSTO

DATOS BANCARIOS
SANTANDER
Número de cuenta: 65505150917
CLABE INTERBANCARIA: 014540655051509176
UAEM-Facultad de Ciencias Biológicas

DOCUMENTOS REQUERIDOS:

- Acta de nacimiento original
- Título obtenido o acta de evaluación profesional
- Certificado de estudios que avale la conclusión de la Licenciatura (con promedio mínimo de 8)
- Formato de solicitud de inscripción (*)
- Curriculum Vitae actualizado con documentos probatorios
- Copia de identificación oficial
- Copia de la CURP
- Constancia de comprensión o dominio del idioma inglés (no mayor a dos años)
- Carta que acredite la veracidad de los documentos (*)
- Carta firmada del alumno que recibió el vínculo electrónico para la consulta de la legislación universitaria y Reglamento General de Estudios de Posgrado (*)
- Dos cartas de recomendación académica
- Carta de exposición de motivos (*)
- Carta de dedicación de tiempo completo (*)
- Comprobante de pago (Costo del proceso de selección \$2,500.00)

Entregar la documentación completa, en orden y en un solo archivo PDF en la Jefatura de posgrado y al correo: egir@uaem.mx. (El llenado de las cartas y formatos debe ser en computadora).

(*) Descarga estos documentos en el siguiente código QR

ASPIRANTES EXTRANJEROS

- Presentar título y certificado que deberán estar apostillados y traducidos al español
- Documento de nacionalidad legalizado
- Comprobante de la Secretaría de Relaciones Exteriores que avale su estatus migratorio
- Demostrar conocimiento y comprensión del idioma inglés

<https://www.uaem.mx/admission-y-otras/posgrado/especialidad-en-gestion-integral-de-residuos/>

INFORMES:

DR. JULIO CESAR LARA MANRIQUE
COORDINADOR DEL PROGRAMA
Teléfono: 777 3 29 70 00 EXT 3531
correo electrónico: julioc@uaem.mx

L.I. ROSARIO DE LA FUENTE MOTA
JEFATURA DE POSGRADO
Teléfono: 777 3 29 70 00 EXT 3534
Correo electrónico: rosariof@uaem.mx

Por otro lado, y en cuanto a los trabajos de investigación desarrollados por los estudiantes de la EGIR, se puede afirmar que mantienen una pertinencia social alta, pues abordan la problemática asociada con los residuos desde una perspectiva integral e inclusiva y buscan incidir en los tomadores de decisiones para el diseño de planes y programas, que resuelvan la problemática de fondo, acorde con el marco regulatorio y con un enfoque ético. Algunos de los temas destacados



presentados por los estudiantes corresponden a: Tratamiento de residuos orgánicos, inteligencia artificial, legislación, manejo integral y flujo de residuos, entre otros.

La Especialidad ha mantenido los indicadores de calidad requeridos por el CONAHCyT y gracias a ello se encuentra inscrita en el Sistema Nacional de Posgrados, por lo que ofrece a todos sus estudiantes una beca mensual durante el periodo de estudio (un año).

En cumplimiento a la normatividad institucional aplicable para la UAEM la EGIR se encuentra en proceso de reestructuración curricular. Para cumplir con este propósito se conformó una comisión de profesores que conforman el Núcleo Académico, así como de los profesores asociados, quienes de manera conjunta han construido la nueva propuesta de Plan de Estudios, que responde a las necesidades y expectativas de los aspirantes, consolidándose como la única alternativa a nivel nacional que maneja los temas asociados con la gestión integral de los residuos, con enfoque vanguardista e innovador. Además, se ha consolidado como el posgrado con nivel de especialidad reconocido por el CONAHCyT, que incorpora temas transversales y relevantes de la política internacional y nacional en materia de residuos, tales como economía circular, basura cero y gestión adecuada de los plásticos de un solo uso.



Comunidad Docente





3.1. Planta docente del Programa Educativo

Para el periodo enero 2023, se contó con la participación de 129 profesores, donde 73 cuentan con el grado de doctor, 3 maestros y 53 licenciados.

Para el periodo agosto 2023, participaron 137 profesores, donde 80 son doctores, 3 maestros y 54 licenciados, bajo la siguiente clasificación que se muestra en la tabla:

Tabla 36. Participación de la planta docente en el año 2023.

	PITC			PTC			PTP		
Periodo	Doctorado	Maestría	Licenciatura	Doctorado	Maestría	Licenciatura	Doctorado	Maestría	Licenciatura
Ene2022	65	16	5	2		1	18	26	27
	86			3			71		
Ago2022	55	17	2	1		3	22	21	16
	74			4			59		
Ene2023	55	17	1			3	20	21	12
	73			3			53		
Ago2023	60	19	1	1		2	22	21	11
	81			2			54		

3.2. Profesores en el Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII)

La DES de Ciencias Naturales está integrada por: Los Centros de Investigación en Biotecnología (CEIB); de Investigaciones Biológicas (CIB); y, de Biodiversidad y Conservación (CIByC); así como la Facultad de Ciencias Biológicas y la Escuela de Estudios Superiores El Jicarero. Esta condición sustenta y soporta de forma significativa las funciones sustantivas de nuestra Facultad, al propiciar condiciones para una formación integral de la comunidad estudiantil, toda vez que son formados por profesores con alto perfil de calidad, prestigio y contribuciones significativas en investigación. En este sentido, los profesores que participan en el PE de Licenciatura y que forman parte del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII) del CONAHCyT, son 56, divididos en los siguientes estatus:

Tabla 37. Docentes del PE de Licenciatura en el S.N.I. durante el año 2023.

Candidatos	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
4	36	14	2	56



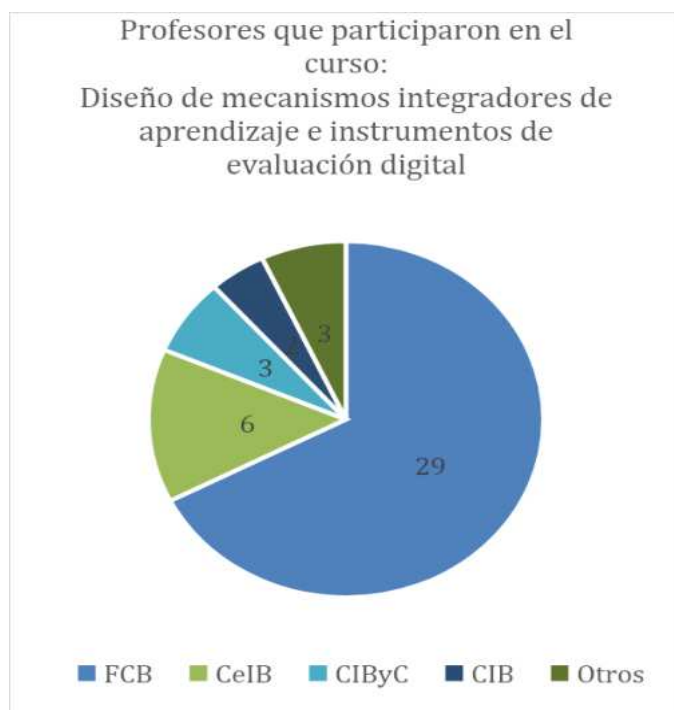
3.3. Procesos de formación docente

Los días 18, 19 y 20 de enero del 2023, se llevó a cabo el curso “Diseño de mecanismo integradores de aprendizaje e instrumentos de evaluación digital”, el cual fue dirigido por el Dr. José Antonio García Cano, de la Universidad Pedagógica de Mérida, Yucatán, a través de la plataforma zoom.

El temario a trabajar fue:

1. Mecanismos integradores y tecnología para el aprendizaje
2. Taxonomía de Bloom en la Era Digital
3. Podcast para el aprendizaje
4. Microvideos Educativos
5. Realidad aumentada en la enseñanza
6. Instrumentos de evaluación digital

Asistieron un total de 43 profesores, de las siguientes Unidades Académicas:



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Invita a su planta docente al:

CURSO:
Diseño de mecanismos integradores de aprendizaje e instrumentos de evaluación digital

FECHAS: 18, 19 y 20 de Enero del 2023

HORARIO: De 9.00 a 14.00 hrs.

MODALIDAD: En línea.

FACILITADOR:
Dr. José Antonio García Cano

TEMARIO:
1. Mecanismos integradores y tecnología para el aprendizaje
2. Taxonomía de Bloom en la era digital.
3. Podcast para el aprendizaje
4. Microvideos educativos
5. Realidad aumentada en la enseñanza
6. Instrumentos de evaluación digital

FORMULARIO DE REGISTRO: <https://forms.gie/K2XfdWqm8VmgUEH6>

REGISTRARSE ANTES DEL: 9 de diciembre



Programa Educativo





4.1. Reestructuración del plan de estudios

La FCB dio inicio en el mes de junio del año 2021 con el proceso de reestructuración del Plan de Estudios 2015 de Licenciatura para lo cual, en atención a los lineamientos de Diseño y reestructuración curricular formó una comisión formada por profesores y personal administrativo de la presente unidad académico, conformando dicha comisión por los siguientes integrantes:

Tabla 38. Comisión de reestructuración del plan de estudios 2023.

Nombre	Categoría
Dra. Michelle Monterrosas Brisson	Directora
Dra. Verónica Obregón Barboza	PITC
Dr. Edgar Dantán González	PITC
Dra. Nayeli Monterrosas Brisson	PITC
Biól. Nayeli Sánchez Guevara	PTC
Dr. José Antonio Guerrero Enríquez	PITC
Biól. Juan Alberto Hernández Arias	Jefe de Carrera
Biól. Yirrael Muñiz Corona	Jefe de Carrera
Mtra. Nylia Alatorre Castro	Coordinadora del proceso

Para dicho proceso se contó con la asesoría técnica – metodológica del personal de la Dirección de Educación Superior de la UAEM, a cargo de la Dra. Gabriela Mendizábal Bermúdez.

La Lic. Itzhel Leguizamón Zárraga y la Lic. Carmen Ariana Pérez Velázquez, de esta dirección, participaron activamente para que dicho objetivo llegara a buen puerto.

En una primera etapa, para el proceso de sensibilización entre la planta docente, se contó con la valiosa intervención de los coordinadores y suplentes de las Academias Temáticas, a quienes agradecemos su contribución:

Tabla 39. Coordinadores y suplentes de academias.

Academia	Coordinador	Suplente
Sistemática y Evolución	M. en C. Migdalia Díaz Vargas	M. en C.A. Luis Gerardo Ávila Torresagatón
Ecología	Dr. José de Jesús Arellano García	Dr. Hugo Ocampo Salgado
Recursos Naturales	M. en I.E. Nylia Alatorre Castro	Dra. Mariana Romero Aguilar
Bioquímica y Biotecnología	Biól. Nayeli Sánchez Guevara	Dr. Andrés García Romero
Biología Celular y Fisiología	Dr. Dante Avilés Montes	Dr. Nahim Salgado Medrano



Técnicos Académicos de Laboratorio	Biol. Salvador Morales Cortés	M.S.C. Sofía Adriana Valdez Morales
Formación Integral	Dra. Edith Alcázar Carreño	Psic. María Haylle Palacios Bobadilla

Asimismo, para el gran trabajo de la revisión de las Unidades de Aprendizaje que integran el mapa curricular, las cuales fueron elaboradas por la planta docente, se generó una comisión ampliada, conformada por Academias Temáticas, quienes apoyaron en la revisión de contenido, diseño y demás elementos técnicos, a quienes reconocemos y agradecemos su valioso apoyo:

Tabla 40. Integrantes de la Comisión Ampliada para Reestructuración del plan de estudios.

Académica Temática (AT)	Integrantes
AT de Sistemática y Evolución	Dra. Alejandra Vázquez Lobo Yurén Dra. Angélica María Corona López Dra. Rosa Cerros Tlatlipa Dr. Raúl Ernesto Alcalá Martínez
AT de Ecología	Dra. Cristina Martínez Garza Dra. María Marcela Osorio Beristáin
AT de Recursos Naturales	MIDPM Rita Barreto González Dra. María Cristina Saldaña Fernández Dr. Juan Manuel Urióstegui Velarde
AT de Bioquímica y Biotecnología	Dra. Elba Cristina Villegas Villareal Dra. María Luisa Barroso García Dra. Maura Téllez Téllez Dr. Alexander Toshirrico Cardoso Taketa Dr. Andrés García Romero Mtro. Diego Alfonso Viveros Guardado
AT de Biología Celular y Fisiología	Dr. Dante Avilés Montes Dr. Nahim Salgado Medrano
AT de Formación Integral	MSC. Sofía Adriana Valdez Morales M.I.D.P.M. Rita Barreto González

Fue así como en el mes de septiembre del año 2023 fue aprobado por el Consejo Universitario el nuevo plan de estudios de la Licenciatura en Biología.

Asimismo, aprovechamos este espacio para agradecer a toda la planta docente y personal administrativo de la FCB su valiosa participación, acudiendo a las reuniones, aportando ideas, construyendo a partir del debate, y, sobre todo, haciendo la entrega de los avances señalados por la agenda diseñada por la Dirección de Educación Superior, esfuerzos que lograron concretizar el plan de estudios que comenzó a operar en enero del año 2024.



4.2. Día del Biólogo

Como cada año, la Unidad Académica realiza una serie de actividades en el marco del festejo del día del biólogo. Lo anterior, es con el propósito de que los estudiantes, docentes y personal administrativo celebren dicha fecha con eventos académicos, deportivos y recreativos para fomentar así, la convivencia y la apropiación de la profesión.

Los eventos realizados en la presente anualidad se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 41. Actividades realizadas con estudiantes por el Día del Biólogo.

Fecha	Actividad	Participantes	Asistentes
26 de enero del 2023	Encuentro deportivo	Estudiantes	28
27 de enero del 2023	Tianguis cultural	Estudiantes y egresados	150
03 de febrero del 2023	Salida académica	COESBIO, estudiantes y docentes	60

Asimismo, se llevaron a cabo las siguientes conferencias para la comunidad estudiantil:

25 de Enero. “*El control epidémico inicial de COVID-19 en Cuernavaca. Lecciones aprendidas desde la Academia*”. Impartida por la Dra. Brenda Valderrama Blanco.

27 de Enero. Conferencia en línea “*Antivenenos en evolución*” impartida por el Dr. Guillermo de la Rosa Hernández.



4.3. 58° Aniversario de la Facultad de Ciencias Biológicas

Como parte de las actividades realizadas en el marco del 58° aniversario de la Facultad, se realizó un tianguis cultural con la participación de estudiantes y egresados, donde vendieron productos elaborados por ellos mismos como artesanías, ropa, alimentos, ilustraciones, calcomanías, entre otros. Otras de las actividades fue un encuentro deportivo amistoso y la exposición de mesas informativas correspondientes a profesores de la DES de CN a la que pertenece la Facultad.

Las actividades y el número de asistentes se muestran en la siguiente tabla.



Tabla 42. Actividades por el Día del Biólogo

Fecha	Actividad	Asistentes
31 de marzo del 2023	Encuentro deportivo	65
	Mesas informativas	185
	Tianguis cultural	185

Asimismo, se realizaron las siguientes conferencias:

- 13 de Marzo. Conferencia “Las moléculas contra el dolor: ¿Amigas (fármacos) o enemigas (drogas)?”. Impartida por el Dr. Gabriel Navarrete Vázquez
- 15 de Marzo. Conferencia sobre “Cambio climático, biodiversidad y agua: México y el Mundo” impartida por: Dr. José Antonio Benjamín Ordoñez Díaz.





4.4. Salida académica FCB

Con el propósito de favorecer la integración de los estudiantes de la Facultad y fortalecer sus habilidades en el trabajo de campo, se llevó a cabo la salida de campo integrativa los días 28 y 29 de abril de la presente anualidad. La sede de dicha salida fue el balneario ecoturístico Río Dulce en el municipio de Tlaltizapán, Morelos. Las actividades realizadas, así como los profesores responsables de las mismas se detallan a continuación.

Tabla 43. Prácticas realizadas en la salida académica. Abril 2023

Fecha	Actividad	Docente	Estudiantes
28 de abril del 2023	Práctica de ictiología	Dra. Gabriela Beltrán López	58
	Práctica de especies invasoras	Biól. Juan Alberto Hernández Arias	
	Práctica de murciélagos	Biól. Isabel Ariza Reynoso	
29 de abril del 2023	Práctica de anillamiento científico	Biól. David Adame y Biól. Cristina Valenzuela	

4.5. XXXIV Semana de la Investigación “Dr. J. Félix Frías Sánchez”, las XIX Jornadas de las Ciencias Biológicas y el VI Encuentro de Estudiantes de Ciencias Naturales.

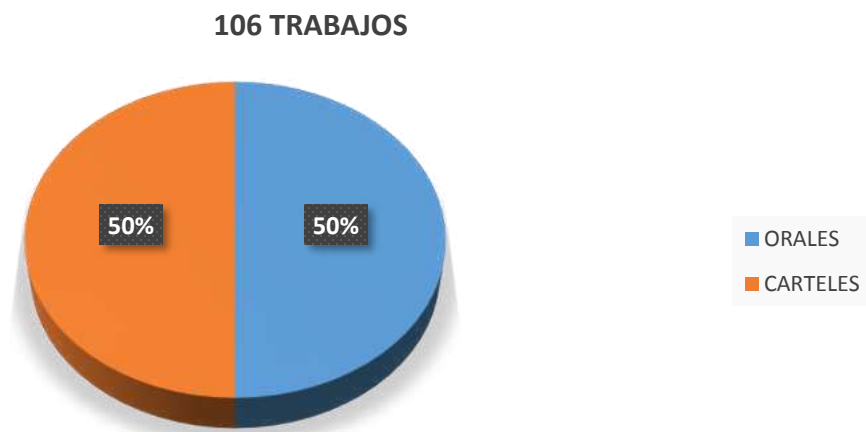
Del 23 al 27 de octubre del 2023, se realizó, la XXXIV Semana de la Investigación “Dr. J. Félix Frías Sánchez”, las XIX Jornadas de las Ciencias Biológicas y el VI Encuentro de Estudiantes de Ciencias Naturales.

En este año se presentaron 106 trabajos por parte de los estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado de la DES de Ciencias Naturales.

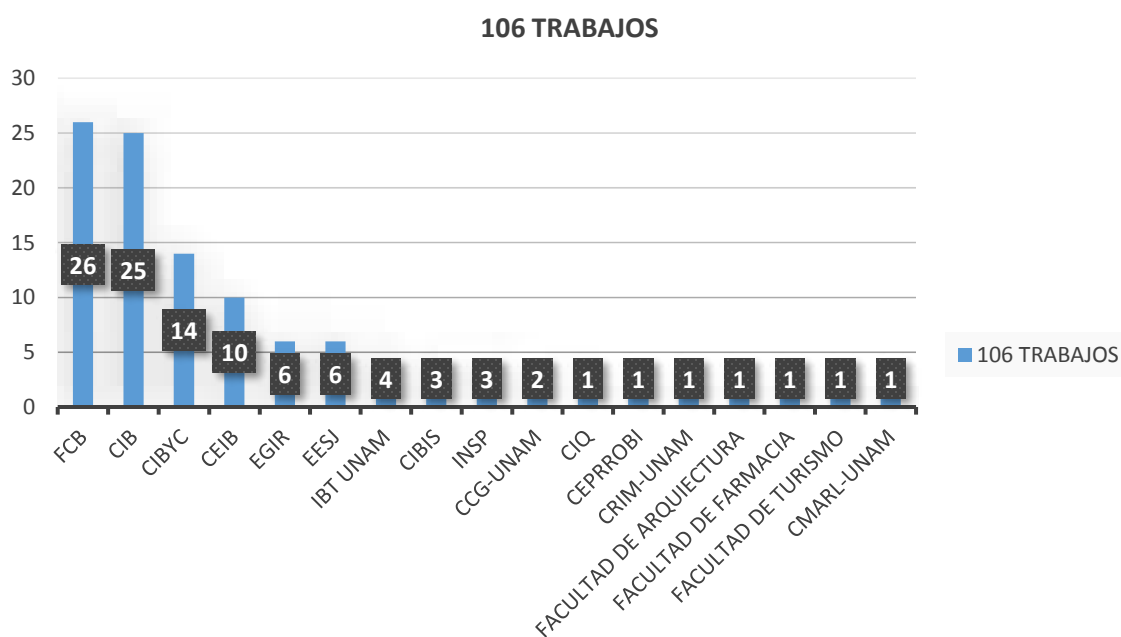
53 trabajos presentados en modalidad cartel y 53 en modalidad presentación oral en la Semana de Investigación de octubre de 2023.



Figura 6. Trabajos presentados en la Semana de Investigación 2023.



De los 106 trabajos presentados en la gráfica podemos apreciar que 25 fueron desarrollados en la FCB, 25 del Centro en Investigaciones Biológicas y 14 del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación.





Dentro de este evento se realizaron contó con tres conferencistas magistrales:

- Dr. José Adelfo Escalante Lozada
Investigador del Departamento de
Ingeniería Celular y Biocatálisis IBT-
UNAM
- Dra. Sonio Mayra Pérez Tapia
Directora ejecutiva UDIMED ENCB-IPN
- Biól. Irving Giovanni Archundia
Jiménez
Instituto Biocanna.





Adicionalmente y en el marco de este evento académico, se realizó el Segundo Simposio “Estado actual y retos futuros de la gestión integral de Residuos”, en el que participaron destacados ponentes nacionales e internacionales, relacionados con la aplicación de perspectivas económicas, académicas, políticas y sociales en materia de residuos en México.

Este Simposio fue organizado con el propósito de difundir la investigación en materia de residuos en México y propiciar la participación de los estudiantes de la Especialidad en Gestión Integral de Residuos.

Se muestra el cartel alusivo.



Adicionalmente se impartieron conferencias por expertos nacionales en temas relevantes, para incentivar la participación de los estudiantes en proyectos de investigación transversales que resuelvan la problemática ambiental desde una perspectiva científica y con base tecnológica, bajo este tenor participó el Dr. Edgar González Gaudiano. Universidad Veracruzana. Bioética ambiental y Carta de la Tierra.

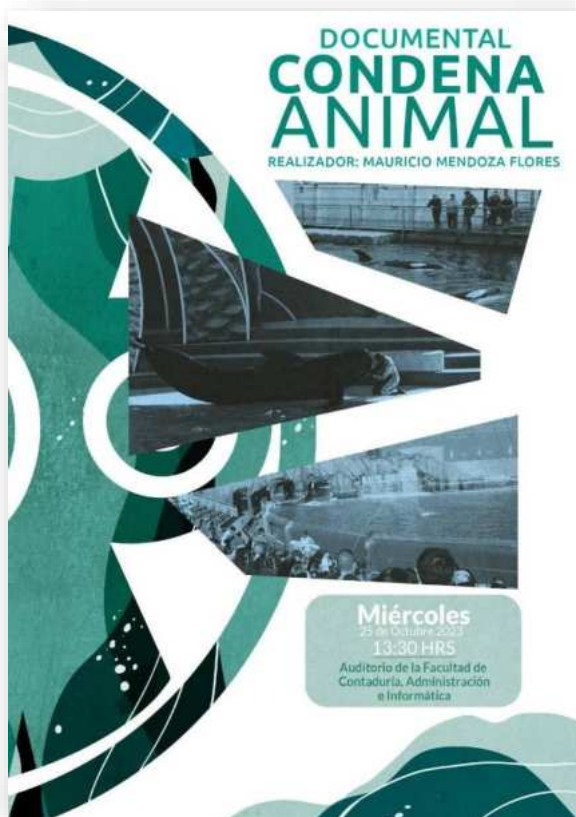


Se realizó una Expo Emprendimiento con participación de estudiantes vigentes y egresados que desarrollen alguna actividad de Emprendimiento, esto con el objeto de promover otra alternativa para los estudiantes al momento de egresar de la Facultad de Ciencias Biológicas.





Se presentó el video documental de: Condena animal, elaborado por el Mtro. Ángel Mauricio Mendoza Flores.





Los PITC de reciente adscripción a la FCB participaron en el Primer Foro: Nuevas líneas de investigación de la Facultad de Ciencias Biológicas, en el marco de la XXXIV Semana de la Investigación “Dr. J. Félix Frías Sánchez”, cuyo propósito fundamental fue, dar a conocer a los estudiantes y al público en general los proyectos de investigación y las LGAC que cultivan nuestros investigadores.

A continuación, se presenta el cartel alusivo al evento en mención.

The poster is for a forum held on Friday, October 27. It features three speakers, each with a circular portrait, their names, topics, times, and locations. The background is light blue with a subtle pattern. At the top, there are logos of various institutions including UNAM, CONACYT, and others. The text is in Spanish and uses a mix of bold and regular fonts.

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
XXXIV SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN "DR. J. FÉLIX FRÍAS SÁNCHEZ"
XIX JORNADAS DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS

Foro: Nuevas líneas de investigación de la Facultad de Ciencias Biológicas

Dra. María Luisa Castrejón Godínez
"Contaminación por plaguicidas: Gestión ambiental y biorremediación"
9:15 a 9:45 horas
Presencial - Auditorio FCQel

Dra. Nayeli Monterrosas Brisson
"Modelos animales de experimentación en la neurofarmacología"
9:45 a 10:15 horas
Presencial - Auditorio FCQel

Dr. Nahim Salgado Medrano
"Productos naturales bioactivos sostenibles y su inocuidad"
10:15 a 10:45 horas
Presencial - Auditorio FCQel

Viernes 27 de octubre



Se dio un premio económico a los 3 mejores trabajos en modalidad cartel y 3 mejores en presentación oral. El recurso económico de estos premios fue un patrocinio de la empresa BIOTEKNO S.A. de C.V. Los premios fueron otorgados a los siguientes alumnos:

Cartel	
Revisión Sistemática De Los Tratamientos Biológicos Utilizados Para La Degradación De Plaguicidas. Flores Rojas Teresa Valeria, Dra. María Luisa Castrejón Godínez y Dr. Alexis Joavany Rodríguez Solís.	1°
Variación de temperatura, uso de hábitat y horas de actividad de <i>Phrynosoma orbiculare</i> en el norte del estado de Morelos. Carnalla Benítez Annie Michelle, Bustos Zagal María Guadalupe, Castro Franco Rubén	2°
Manejo integral de los aceites residuales generados en la preparación de alimentos por la industria restaurantera de Cuernavaca. López Hernández Jessica, Valencia Cuevas Leticia Isabel, Zenil Rodríguez Ariadna.	3°

Oral	
Elaboración de material didáctico para educación ambiental Pérez Dorantes Ximena Gabriela, Burgos Solorio Armando.	1°
Evaluación de la eficacia de la vacunación profiláctica con la oncoproteína E5 dirigida a células dendríticas en un modelo tumoral murino para papilomavirus humano tipo 16. Gama Garcia Angel Sammael, Gutiérrez Xicotencatl María de Lourdes.	2°
Evaluación del extracto metanólico de <i>Aloysia triphylla</i> sobre convulsiones inducidas químicamente. Morales Carrión Stefani, Monterrosas Brisson Nayeli, Herrera Ruiz Maribel L., Jiménez Ferrer Enrique.	3°



4.6. Aulas virtuales

Para el año 2023, se proporcionó a la planta docente las siguientes aulas virtuales:

- 10 réplicas
- 1 aula nueva
- 5 aulas híbridas

El número de aulas durante este año, se mantuvo estable, por lo que eUAEM se encuentra apoyando a la FCB con 16 aulas virtuales, matriculando a los estudiantes que cursan las Unidades de Aprendizaje híbridas, lo cual ha sido un valioso apoyo para los procesos formativos de los estudiantes.

4.7. Taller Infantil Mundo Universitario

Durante el mes de agosto de la presente anualidad se llevó a cabo la segunda edición del taller infantil titulado Mundo Universitario, donde la Facultad de manera colaborativa con la Escuela de Turismo, la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, La Facultad de Ciencias Agropecuarias, el Centro de Investigaciones Biológicas y la Facultad de Arquitectura realizaron actividades a lo largo de 12 días con la participación de 63 niños de 6 a 12 años. Entre algunas de las actividades que se realizaron destacan las siguientes:

- Visita a las colecciones científicas del Centro de Investigaciones Biológicas
- Taller de pintura y cartonería
- Un día como chef
- Visita a la granja de la Universidad
- Taller de fósiles
- Robótica infantil
- Reptiles: datos curiosos e importancia, entre otras.





Doctorado en Ciencias Naturales





5. Doctorado en Ciencias Naturales (DCN)

5.1. Estudiantes

Actualmente la matrícula de estudiantes del Doctorado en Ciencias Naturales es de 57 estudiantes.

El ingreso en enero del 2023, fue de 2 estudiantes y para agosto fueron seleccionados 3 derivado de que cumplieron con los requisitos establecidos.

Asimismo, se tuvo un egreso de 16 doctores, de los cuales 11 se graduaron en el año 2023.

5.2. Núcleo Académico del DCN

Con respecto al núcleo académico del Doctorado, se informan que el perfil de los 31 Profesores Investigadores de Tiempo Completo (PITC), se presenta a continuación:

Perfil PRODEP: 100%

SNII - III: 1

SNII - II: 11

SNII - I: 16

No pertenecen al SNII: 3

Profesores pertenecientes al SNII: 90%

Asimismo, de los Centros de Investigación y Unidades Académicas que conforman la DES de Ciencias Naturales, los profesores que participan en dicho Programa Educativo, son los siguientes:

Centro De Investigación en Biodiversidad y Conservación:

Amanda Ortiz Sánchez (Perfil PRODEP)

Angélica María Corona López (Perfil PRODEP, SNII-I)

Cristina Martínez Garza (Perfil PRODEP, SNII- II)

Efraín Tovar Sánchez (Perfil PRODEP, SNII-II)

Elizabeth Arellano Arenas (Perfil PRODEP, SNII- I)

Francisco Xavier González CozátI (Perfil PRODEP, SNII- I)

José Juan Blancas Vázquez (Perfil PRODEP, SNII- I)



María Cristina Saldaña Fernández (Perfil PRODEP, SNII-I)

María Marcela Osorio Beristaín (Perfil PRODEP, SNII - I)

Norman Mercado Silva (Perfil PRODEP, SNII - II)

Raúl Ernesto Alcalá Martínez (Perfil PRODEP, SNII- I)

Valentino Sorani Dalbon (Perfil PRODEP)

Xavier López Medellín (Perfil PRODEP, SNII- II)

Centro de Investigaciones Biológicas:

Elsah Arce Uribe (Perfil PRODEP, SNII- I)

Facultad de Ciencias Biológicas:

José Antonio Guerrero Enríquez (PERFIL PRODEP, SNII -I)

Centro de Investigación en Biotecnología:

Alexandre Toshirrico Cardoso (Perfil PRODEP, SNII- II)

Alexis Joavany Rodríguez Solís (Perfil PRODEP, SNII- I)

Anabel Ortiz Caltempa (Perfil PRODEP)

Elba Cristina Villegas Villarreal (Perfil PRODEP, SNII- II)

Fernando Martínez Morales (Perfil PRODEP, SNII- II)

Irene de la Concepción Perea Arango (Perfil PRODEP, SNII- I)

Jorge Luis Folch Mallol (Perfil PRODEP, SNII- III)

José de Jesús Arellano García (Perfil PRODEP, SNII- I)

José Augusto Ramírez Trujillo (Perfil PRODEP, SNII- II)

María del Carmen Gutiérrez Villafuerte (Perfil PRODEP, SNII- I)

María Del Rayo Sánchez Carbente (Perfil PRODEP, SNII- I)

María Del Refugio Trejo Hernández (Perfil PRODEP, SNII- II)

Patricia Mussali Galante (Perfil PRODEP, SNII- II)

Ramón Suarez Rodríguez (Perfil PRODEP, SNII- I)

Susana Valencia Díaz (Perfil PRODEP, SNII- I)

Víctor Manuel Hernández Velázquez (Perfil PRODEP, SNII- II)



5.3. Programa Educativo del DCN

De forma general, se informa que se realizaron modificaciones al Plan de Estudios 2021, los cuales fueron aprobados por las respectivas instancias en las siguientes fechas:

Modificación del Plan de Estudios 2021:

Consejo Interno de Posgrado: 11 de noviembre 2022

Consejo técnico: 11 de noviembre 2022

Comisión Académica de Consejo Universitario: 8 de diciembre 2022

Consejo Universitario: 16 de diciembre 2022

Por otro lado, los días 30 y 31 de marzo del 2023, se realizó el IX Congreso de estudiantes del Doctorado en Ciencias Naturales; la décima edición se tiene programada para abril del presente año.



Actividades de Extensión e Investigación





6.1. Museo Fest 2023

En conmemoración del XIV Aniversario del Museo de Ciencias de Morelos, el día 24 de marzo de 2023 la Facultad de Ciencias Biológicas participó en el Museo Fest en el Parque San Miguel Acapantzingo a efecto de dar a conocer material de campo y laboratorio del que hacer de los Biólogos de la Facultad de Ciencias Biológicas, esta exposición fue para la población estudiantil de todos los niveles educativos y al público en general de los municipios del estado de Morelos.





6.2. Vinculación academia-empresa

El 25 de agosto se llevó a cabo la 1era edición vinculación academia-empresa que se llevó a cabo en el Gimnasio Auditorio de la UAEM, en el cual se establecieron lazos de comunicación entre Facultad de Ciencias Biológicas, estudiantes, empresas del sector privado y Gobierno Estatal, acercando así a nuestros estudiantes que están cerca de egresar con dichas instancias para futuras colaboraciones.





6.3. Exposiciones Profesiográficas

En 2023, la Facultad de Ciencias Biológicas, participó en 7 Exposiciones profesiográficas de nivel medio superior de la UAEM, a quienes se les presentó el PE de Biología, las diferentes actividades académicas que ofrece la carrera, así como una visión general de la DES de Ciencias Naturales y el campo de acción de un biólogo.



6.4. Actividades de Investigación

El desarrollo de investigación en la FCB se basa fundamentalmente en los proyectos encabezados por los Profesores investigadores de Tiempo Completo (PITC) adscritos a la FCB, quienes cultivan diferentes Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC), cuyos resultados se traducen en la publicación de los llamados productos de investigación (artículos, libros, capítulos de libros). En este sentido, y con el propósito de dar a conocer la productividad académica de los PITC's, se ha consolidado como estrategia de divulgación la página web de nuestra FCB, donde se presenta la información relevante y actualizada de los proyectos, tesis y publicaciones que encabezan los investigadores.

Por otra parte, y en seguimiento a los lineamientos establecidos en el Programa de investigación, en el que se establece la creación de la Comisión de Bioética en investigación, aplicable para los proyectos que por su naturaleza experimental,



requieran del uso de animales de laboratorio, se cuenta con la propuesta para consolidar el Comité Institucional para el Cuidado y Uso de los Animales de Laboratorio (CICUAL), cuyo propósito es regular los protocolos de investigación que requieran de modelos animales, con base en la NOM-062-200-1999, así y de manera particular se establecen los lineamientos para revisar, autorizar y/o regular que el uso de animales de laboratorio con propósitos de investigación, pruebas y docencia sea de manera apropiada y humanitaria.

Además, se ha desarrollado una propuesta de conformación del CICUAL, que para la FCB estará integrado por un Médico veterinario certificado en animales de laboratorio, un investigador de la UAEM, un filósofo y por dos estudiantes (uno de licenciatura y otro de posgrado) con experiencia en el tema.

Finalmente, la FCB participó activamente en la organización del evento denominado Cátedra UNESCO: Cambio Climático y Desarrollo Sostenible, donde participaron ponentes nacionales e internacionales con temas diversos a lo largo de cuatro días, donde la FCB fue la responsable de las áreas temáticas de “Residuos y cambio climático” y de “Educación y Cambio climático”, logrando la participación de nuestros estudiantes y académicos que conforman la planta docente, fomentando con ello la investigación en temas ambientales y conociendo experiencias de éxito de otros países y de instituciones de educación superior. Además, en este mismo evento nuestra Facultad participo activamente en la organización del Segundo Congreso Internacional de residuos en América Latina y el Caribe, evento en el cual participaron estudiantes de licenciatura y de posgrado

La Universidad Autónoma del Estado de Morelos invita al **arranque** de la:

CÁTEDRA UNESCO
CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN AMÉRICA LATINA

Registro

Auditorio Emiliano Zapata
UAEM Chamilpa
21 de noviembre de 2023
09:00 horas

Dr. Efraín Tovar Sánchez
Responsable de la Cátedra UNESCO
catedra.unesco@uaem.mx

CONFERENCIAS MAGISTRALES

- Dr. Gustavo Urquiza Beltrán
Rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM)
- Dr. Efraín Tovar Sánchez
Responsable de la Cátedra UNESCO, UAEM
- Dra. Abril Peña
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), México
- Dr. Pyszcze Oscar Luis
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA), Colombia



Transparencia





7.1. Ejercicio de los recursos

En cuanto a la gestión y administración de los recursos se tiene lo siguiente:

Ingresos recursos autogenerados

En 2023 se han captado los siguientes recursos:

Concepto	Monto
Curso de inducción	\$ 811,000.00
EGIR	\$ 30,000.00
	\$ 841,000.00

Con dichos recursos se ha administrado y gestionado lo siguiente:

Núm.	Concepto	Monto
1.	Adquisición de mobiliario para equipar aulas del edificio 8b de la facultad.	\$18,102.96
2.	Apoyo a estudiante y docentes para la asistencia al xx congreso nacional de biotecnología y bioingeniería 2023 y olimpiada de biología	10,397.00
3.	Servicio de mantenimiento y compra de refacciones a autobús de la facultad.	25,063.56
4.	Adquisición de materiales, para instalación de película de control solar para el edificio 8b de la facultad	34,639.92
5.	Apoyo a docente investigador para la adquisición de refrigerador del laboratorio de fisiología y toxicología	4,034.04
6.	Pago a asesores del curso propedéutico, ingreso 2023-2024	89,466.58
7.	Gastos de logística curso propedéutico	98,440.00
8.	Servicio de mantenimiento correctivo a equipo de laboratorio	26,158.00
9.	Gastos de logística, XXXIV semana de la Investigación	31,363.12
10.	Refacciones y consumibles para impresoras	13,942.12
11.	Materiales de limpieza	5,000.00
12.	Mantenimiento de edificios	64,805.31
13.	Gestión y administración para la compra de artículos de identidad para los estudiantes de nuevo ingreso, convocatoria 2023-2024	53,403.40
Total de gastos		\$474,816.01

Gasto corriente

Del gasto corriente fueron otorgados por la administración central la cantidad de \$70,000.00, con dichos recursos se administró y gestiono lo siguiente:

Núm.	Concepto	Monto
1.	Lote de acervo bibliográfico para profesores investigadores	\$33,800.04
2.	Cafetería y materiales de cafetería	5,899.98
3.	Consumibles para impresoras	14,452.55
4.	Mantenimiento de edificios	5,563.36
6.	Materiales y refacciones de equipo de cómputo	8,497.00
7.	Materiales de papelería	5,789.93
Total de gastos		\$70,000.00



Fondos extraordinarios

En el 2022 se realizó un proyecto FAM, el cual fue aprobado para el ejercicio 2023, y se otorgó un monto de \$583,396.58, que fue administrado y gestionado para equipar los siguientes espacios:

Núm.	Concepto	Monto
1.	Equipamiento de aulas del edificio 8B con sillas para estudiantes.	\$55,881.38
2.	Equipamiento de aulas del edificio 8B con mesas para estudiantes.	54,207.68
3.	Pizarrones para aulas del edificio 8B y edificio 11 de laboratorios	71,485.43
4.	Computadoras de escritorio para equipar el centro de cómputo, edificio 65	132,942.67
5.	Video proyectores, para las actividades docentes.	56,452.80
6.	Computadoras de escritorio, para equipar laboratorios de investigación del edificio 6	75,299.54
7.	Sistema de video vigilancia para el edificio 11 de laboratorios.	38,875.08
8.	Lector de microplacas, para laboratorio de investigación edificio 6	98,252.00
Total de gastos		\$583,396.58

Este año 2023 se trabajó en un proyecto FAM, para equipamiento de laboratorios de Investigación del edificio 6 de la Facultad, mismo que se encuentra en aprobación y asciende a la cantidad de \$1,000,000.00.



Directorio de la FCB

Dra. Michelle Monterrosas Brisson
Directora

Biól. Eunice Madai Díaz González
Secretaria de Docencia

Dr. Julio César Lara Manrique
Secretario de Investigación

M. en F y RC. José Ramón de Anda Molina
Secretario de Extensión

Biól. Juan Alberto Hernández Arias
Biól. Yirrael Muñiz Corona
Jefaturas de Programas Educativos

Biól. Jennifer Ivonne Bobadilla Martínez
Jefatura de Servicios Académicos

Ing. Eusziel Carrillo Pérez
Jefatura de Servicios Escolares

M. en I.E. Nylia Alatorre Castro
Jefatura de Educación Permanente

M. en M.R.N. Diego Alfonso Viveros Guardado
Jefatura de Prácticas y Servicio Social

Biól. Carlos A. Montalbán Huidobro
Jefatura de Proyectos de Campo

Lic. Rosario de la Fuente Mota
Jefatura de Posgrado

C.P. Sandra Cleotilde Aragón
Salgado Jefatura de Enlace y Gestión

Biól. Sara Gutiérrez García
Lic. Víctor Heber Díaz Morales
Asistentes Técnicos

Lic. Arturo Pérez Sánchez
Responsable del Centro de Cómputo

C. Minerva Herrera Mejía
Oficial Administrativo

C. Marisol Hernández Mejía
C. Lorena Ocampo López
C. Xane Torres Mondragón
Secretarias



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS