



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA

UNIDAD IZTAPALAPA

DIVISIÓN DE

CIENCIAS **B**IOLÓGICAS Y DE LA **S**ALUD

Informe 2020

Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde

Directora

Presentado en la Sesión 59.21

30 de agosto de 2021

DIRECTORIO 2020
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Directora

Jefa de Proyecto del Consejo Editorial
Proyectos de la Dirección
Asistente Administrativa
Secretaria de la Asistencia Administrativa
Asistente de la Dirección
Auxiliar de Oficina

Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde
Lic. Juana Pichardo Hernández
Ing. Luis Miguel Alvarado del Prado
Mtra. Mercedes Valenzuela López
Lic. Rosa María Soria García
Lic. Leticia Flores Domínguez
Sr. Salvador García Morales

Secretario Académico

Secretaria de la Asistencia Administrativa
Secretaria de la Secretaría Académica
Auxiliar de Oficina

Dr. Pablo Arturo Salame Méndez
Sra. María Florentina Alvarado Ruíz
Lic. Esmeralda de Jesús Vega Saavedra
Sr. Luis Alberto Villanueva

Oficina Técnica del Consejo Divisional

Jefa de la Oficina Técnica del Consejo Divisional
Asesora Técnica

Mtra. Brenda Camacho Santos
Lic. Ana Laura Santiago Morán

Jefe del Departamento de Biología

Encargado Temporal del Departamento

Jefe Designado

Asistente Administrativa
Secretaria del Departamento
Secretaria del Departamento

Dr. Miguel Ángel León Galván
Dra. Claudia Ballesteros Barrera
(a partir del 30 Julio de 2021)
Dra. Claudia Barbosa Martínez
(a partir del 7 agosto-2021)
Lic. Maricela Rodríguez Aguilera
Sra. Karla Ivonne Rodríguez Galván
Sra. Laura Almaraz Ayala

Jefes de Área

Botánica
Botánica Estructural y Sistemática Vegetal
Ecología
Zoología

Dr. Noé Manuel Montaña Arias
Dra. Paz Alejandra Quintanar Isafas
Dra. Cecilia Leonor Jiménez Sierra
Dr. Noé González Ruiz

Jefe del Departamento de Biología de la Reproducción

Dr. Juan Gabriel Rivera Martínez +

Encargado Temporal del Departamento

Dr. Jorge Eduardo Vieyra Durán (a partir 24 de febrero de 2021)

Asistente Administrativa
Secretaria del Departamento

Lic. Araceli Vázquez García +
Sra. Gabriela Piña Franco

Jefes de Área

Biología Conductual y Reproductiva

Dra. Herlinda Bonilla Jaime
Dra. Miriam Fahiel Casillas Avalos

Neurociencias

Dra. Beatriz Gómez González

Reproducción Animal Asistida

Dr. Ramón Soriano Robles

Sistemas de Producción Agropecuarios

Dr. Demetrio Ambriz García

Dr. Jorge Eduardo Vieyra Durán

**Jefa del Departamento de Biotecnología
Encargado Temporal del Departamento**

Dra. María del Carmen Fajardo Ortiz
Dr. Francisco Cruz Sosa (a partir del 15 octubre- 2020)

Jefe Designado

Dr. Francisco Cruz Sosa (a partir del 1 mayo-2021)

Asistente Administrativo
Secretaria del Departamento
Secretaria del Departamento

Lic. Amadeo Pérez Benítez
Sra. Adriana Castillo Alamilla
Sra. Martha Martínez Cervantes

Jefes de Área

Alimentos

M.en.C. Lorena Gómez Ruiz

Bioquímica de Macromoléculas

Dra. Edith Ponce Alquicira

Microbiología

Dra. Florina Ramírez Vives

Jefe del Departamento de Ciencias de la Salud

Asistente Administrativa
Secretaria del Departamento

Dr. José Luis Gómez Olivares

Lic. Alicia Ramos Almaraz

Sra. Ruth Delgado Salgado

Jefes de Área

Biología Celular y Molecular

Dra. Leonor Rodríguez Cruz

Bioquímica y Fisiología Celular

Dr. David Manuel Díaz Pontones

Investigación Médica

Dra. Mercedes Jatziri Gaytán González

Diferenciación y Proliferación Celular

Dra. Elisa Vega Ávila

Medicina Experimental y Traslacional

Dra. Verónica Soza Arroyo

**Jefa del Departamento de Hidrobiología
Encargado Temporal del Departamento**

Dra. María del Rocío Torres Alvarado
Dr. Antonio Zoilo Márquez García
(a partir del 15 Julio-2020)
M.en.BE. Sergio Humberto Álvarez
Hernández (a partir del 15 abril-2021)

Jefe Designado

Asistente Administrativa
Secretaria del Departamento

Lic. Esther Cuesta Rodríguez
Srita. Leticia Pérez España

Jefes de Área

Ecosistemas Costeros
Ficología Comparada
Manejo Integral de Recursos Acuáticos
Producción Acuática

Dra. Laura Georgina Calva Benítez
Dr. Abel Senties Granados
Dra. Irene Barriga Sosa
Dra. Alma Socorro Sobrino Figueroa

Coordinadores de Docencia

Tronco General

M.en.F.P. Carlos Kerbel Lifshitz
Dr. Roberto Carlos Lazzarini Lechuga
(a partir del 10 de agosto-2021)

Licenciaturas

Biología
Biología Experimental
Hidrobiología

Dra. Claudia Barbosa Martínez
Biol. Alma Guadalupe Arellano Meneses
M.en C. Cruz Lozano Ramírez
M.en.C. María Eugenia Zamudio
Resendíz (a partir del 16 enero del 2021)
Dr. Jorge Soriano Santos
M.en.C. Dulce María Sánchez-Díaz Lima
Dra Yenizey Merit Álvarez Cisneros (a
partir del 16 de diciembre del 2020)
Dra. Leticia González Núñez
Dr. Alfredo Trejo Córdova (a partir del
16 de marzo del 2020)

Ingeniería de los Alimentos
Ingeniería Bioquímica Industrial

Producción Animal

Posgrados

Coordinador Divisional

Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz

Maestría en Biología

Dr. Francisco Gutiérrez Mendieta

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud

Dr. Jorge Ismael Castañeda Sánchez

Posgrado en Biología Experimental

Dra. Laura Josefina Pérez Flores

Posgrado en Biotecnología

Dra. Gabriela Rodríguez Serrano

Maestría en Biología de la Reproducción Animal
Posgrado en Energía y Medio Ambiente
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia
Especialización en Física Médica Clínica

Dr. Octavio Loera Corral (a partir del 1
enero del 2021)
Dra. Edith Arenas Ríos
Dr. Juan José Ambriz García
Dr. José Luis Eduardo Flores Sáenz
Dra. Silvia Hidalgo Tobón

Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

Coordinadora

Dra. Ma. de los Angeles Aguilar
Santamaría

Secretaria de la Coordinación

Sra. Sandra Montes de Oca Bañuelos

Delegada Escolar

Sra. Leticia Aurora Hernández Alarcón

Sección Posgrados

Lic. Violeta Luna Caballero

Secretaria de la Sección

Sra. Verónica Chavez Mendoza +

Secretaria de la Sección

Mtra. Verónica Cruz Taumori

Secretaria de la Sección

Lic. Angélica Ostos Sánchez

Sección de Servicio Social

Sra. Leticia Pérez Olvera

Sección de Seguimiento de Alumnos

Lic. Patricia Libertad Víquez Moreno +
Mtra. Lesly Adriana Fernández Ambriz
(a partir del 16 de abril-2021)

Laboratorios Divisionales de Docencia

Coordinador

Ing. Alberto Pérez Rojas

Asistente

Lic. Fernando Carrasco Nava

Laboratorios Divisionales

Biología Molecular

Responsable

Dra. Alejandra Serrato Díaz
Dr. Luis Manuel Guevara Chumacero
(a partir del 16 de marzo del 2021)

Espectrometría de Masas

Responsable

Biol. Mónica Alejandra Rincón Guevara

Microscopía Electrónica

Responsable

Dra. María Cristina Acosta García

Microscopía Confocal

Responsable

Dr. Roberto Carlos Lazzarini Lechuga

Programas Divisionales

Bioterio

Responsable Administrativa

Dra. Ma. de los Ángeles Guerrero
Aguilera

Responsable Académico

Dr. Demetrio Ambriz García

Cactáreo
Responsable

Dra. Beatriz Rendón Aguilar

Invernadero
Responsable

M. en C. Ma. de Lourdes Martínez
Cárdenas

Herbario Metropolitano
Curadora

Dra. Ana Rosa López Ferrari

Colección Mastozoológica
Curador

Dr. José Ramírez Pulido

Revista Contactos
Editora

M.en.C. Alma Martínez Licona

Revista Hidrobiológica
Editora

Dra. María del Rocío Torres Alvarado

Página Web CBS
Responsable

M.en.C. Mónica Moreno Rodríguez

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	8
DESCRIPCIÓN	10
1. Planta Académica	14
1.1 Personal Académico de Base	14
1.2 Ingreso del Personal Académico por Tiempo Indeterminado	15
1.3 Personal Académico por Tiempo Determinado	16
1.4 Distinciones Recibidas por el Personal Académico	18
1.5 Personal Administrativo de Base	23
2. Docencia	24
2.1 Indicadores de Licenciatura	24
2.2 Programación de Cursos de Licenciatura	33
2.3 Programación en Laboratorios de Docencia	36
2.4 Apoyo a los alumnos para cursos intensivos en CELEX	37
2.5 Tutorías	38
2.6 Acreditación de Licenciaturas	38
2.7 Indicadores de Posgrado	39
2.8 Movilidad	43
3. Investigación	3
3.1 Áreas de Investigación y Cuerpos Académicos	44
3.2 Producción Científica	48
4. Preservación y Difusión de la Cultura	52
5. Recursos Financieros	56
6. Comisiones Académicas Divisionales	60
7. Actividades relevantes de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud	61
8. Anexos	64

PRESENTACIÓN

En nuestro Reglamento Orgánico, en el Artículo 52, fracción XII, se indica que es una obligación rendir un Informe al Consejo Divisional en el marco de lo dispuesto y es claro para mí la importancia de la rendición de cuentas a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

El Informe Ejecutivo presentado ante el Consejo Divisional y el Informe Descriptivo y Estadístico muestran, de forma gráfica, los datos de muchos de los indicadores que son generados en nuestra División que son el marco y la base para analizar los avances y los retos por los que transitamos durante este año.

Los datos vertidos en este Informe, algunos históricos, comprenden principalmente los años 2019 y 2020; lo que permite un análisis completo de ambos años. Por lo que este Informe muestra, de forma cuantitativa, las actividades realizadas en Docencia, Investigación y Difusión y Preservación de la Cultura; así como lo correspondiente a la gestión que tengo el honor de encabezar; en este sentido, informo sobre las acciones relevantes, actividades de la Dirección y los acuerdos generados que son el resultado de nutridas y enriquecedoras discusiones colegiadas, todas en el marco de la pluralidad y visión universitaria de nuestra comunidad y órganos personales, que están representados en nuestro Honorable Consejo Divisional.

Cada uno de los temas muestra, de forma general, la conformación de nuestra planta académica, las actividades en investigación y los logros relevantes obtenidos por nuestros Profesores – Investigadores y Alumnos. Asimismo, lo anterior nos permite conocer los principales indicadores relacionados con la docencia, así como el estado actual de nuestros planes y programas de estudio a nivel Licenciatura y Posgrado; además de conocer los principales avances de nuestros cinco departamentos: Biología, Biología de la Reproducción, Biotecnología, Ciencias de la Salud e Hidrobiología.

Este importante ejercicio de “rendición de cuentas”, nos permite reconocer los logros obtenidos a partir del Programa de Planeación Estratégica de la División; así como reconocer los pendientes y los retos por resolver; por ejemplo, las resoluciones y los pendientes debidos al sismo del 19 de septiembre del 2017 que afectó gravemente la infraestructura de nuestra División, los procesos de recuperación debidos a la huelga más larga de nuestra Institución, con una duración de 93 días (del 2 de febrero al 5 de mayo de 2019) y la contingencia sanitaria provocada por el virus SARS-CoV2 (COVID 19) declarada por la autoridades sanitarias competentes a partir del 23 de marzo del 2020.

Por lo que el año 2020 fue inédito, atípico y de alta incertidumbre, dando como consecuencia el cierre de toda actividad presencial en nuestras instalaciones para salvaguardar la salud de nuestra comunidad. Así mismo, para continuar con las tres funciones sustantivas de nuestra Universidad: docencia, investigación, y preservación de la cultura, nuestro Rector General, Dr. Eduardo Abel Peñalosa Castro, elaboró el Programa Emergente de Educación Remota (PEER), el cual se apoya con el uso de tecnologías de la información aplicadas, en este caso, al proceso de enseñanza-aprendizaje a

partir de la utilización de aplicaciones de videoconferencia, ofimática y aplicaciones colaborativas, lo que nos permitió seguir con la formación de nuestros alumnos de Licenciatura y de Posgrado.

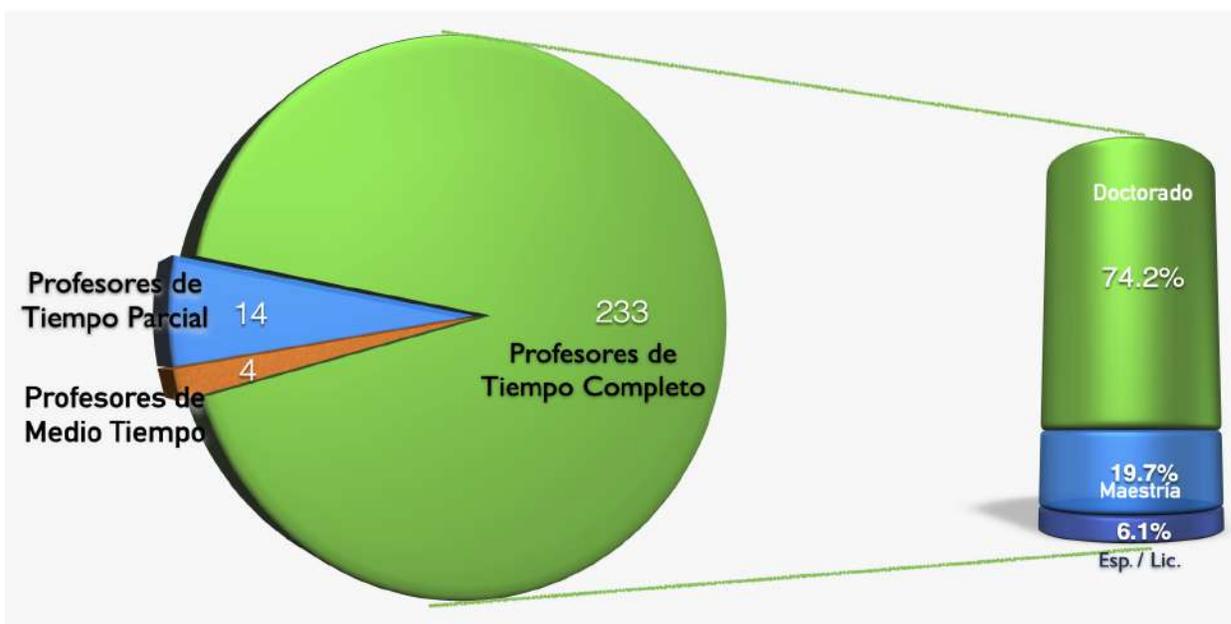
Es importante resaltar que el uso de las TIC también nos permitió continuar con nuestro trabajo de investigación y de difusión de la cultura, así como el trabajo académico- administrativo de nuestra División.

Sin embargo, esta situación de crisis tiene un aspecto positivo, el hecho de que todos los integrantes de nuestra comunidad hayamos ratificado nuestro compromiso institucional y personal con nuestros alumnos, colegas y con la sociedad mexicana, a la cual nos debemos.

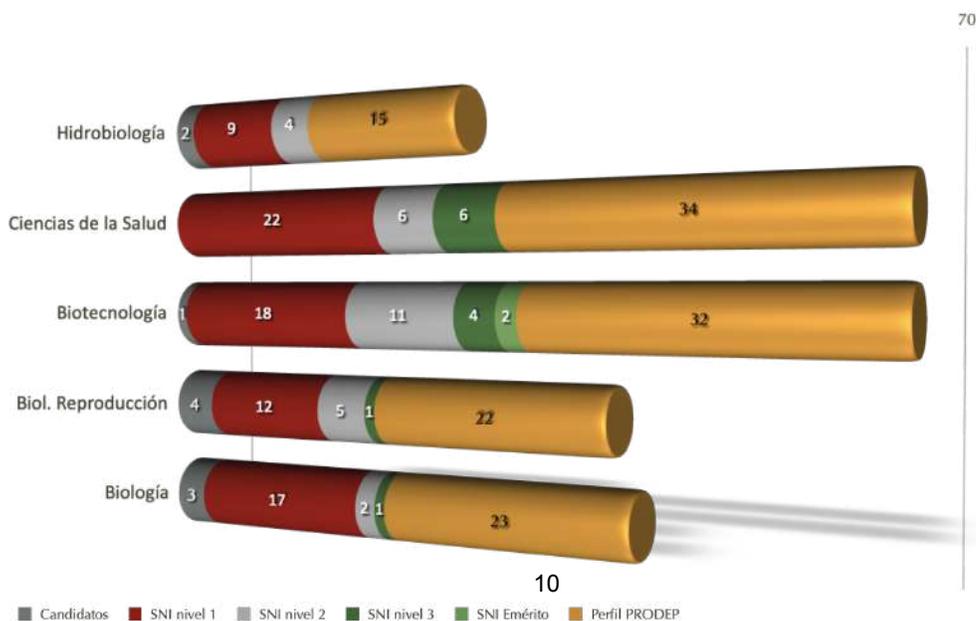
Sara Lucía Camargo Ricalde
2020

DESCRIPCIÓN

En el 2020, nuestra planta docente estaba conformada de la siguiente manera: un total de 251 profesores, de los cuales 14 son de Tiempo Parcial, 4 de Medio Tiempo, y 233 son de tiempo completo esto representa el 92.8% de nuestro claustro de profesores; de los profesores de tiempo completo, el 74.2% tiene el grado de Doctorado, el 19.7% tiene el grado de Maestría y el 6.1% tiene Especialidad o Licenciatura; esto da cuenta del alto grado de habilitación académica de nuestros profesores.

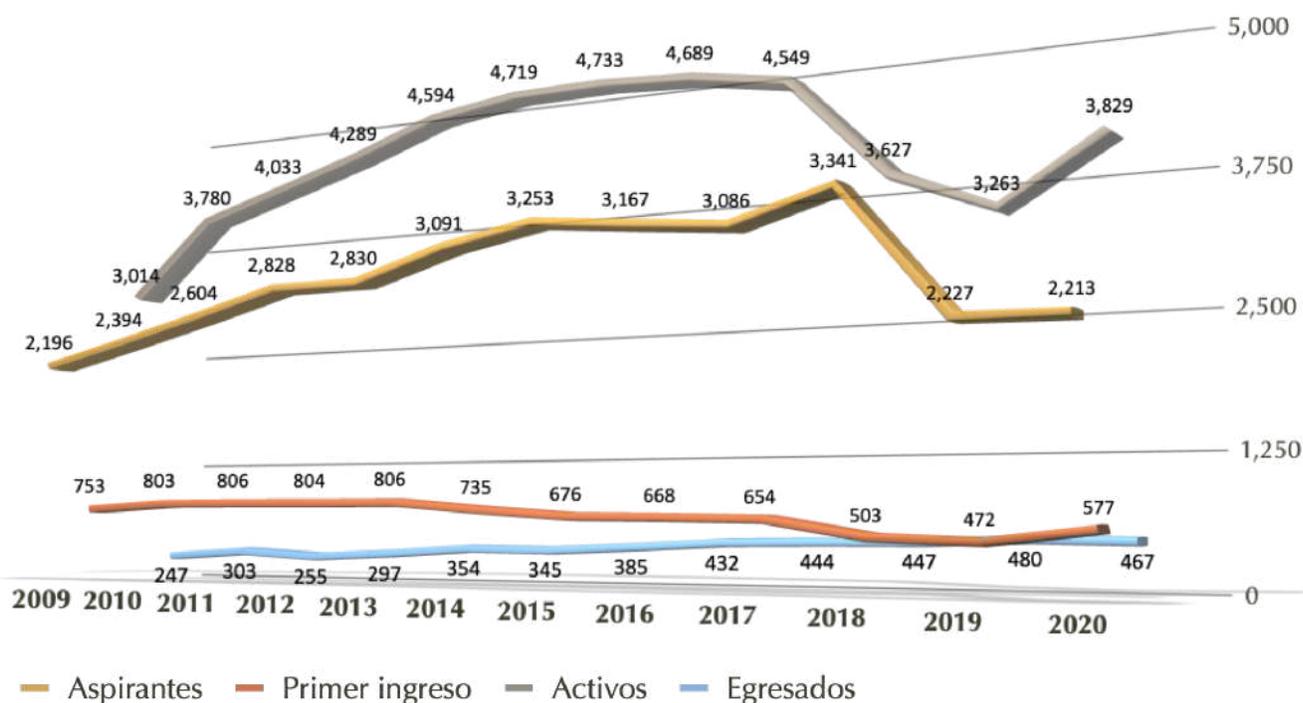


De los Profesores de Tiempo Completo, el 55.8% pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, 10 profesores son Candidatos, 78 profesores tienen el Nivel 1, 28 profesores el Nivel 2, de Nivel 3 son 12 profesores y 2 profesores Investigadores Eméritos. En el caso del PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente), 121 de nuestros profesores son considerados con el Perfil Deseable, lo que representa el 52%.



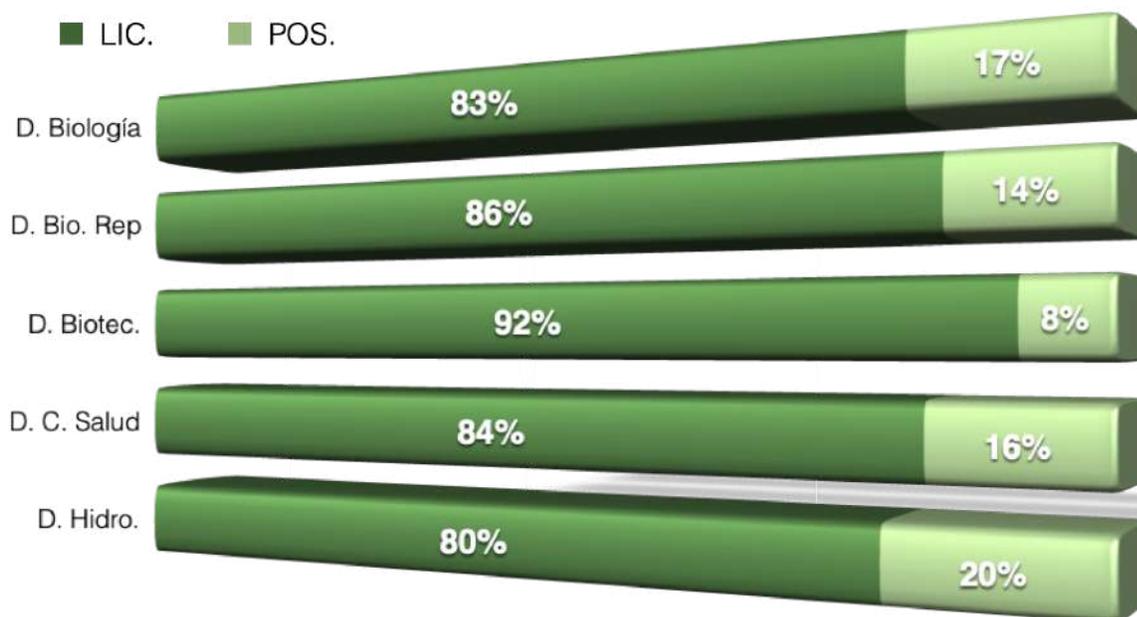
La División de CBS tiene una población estudiantil de 3,829 alumnos activos de Licenciatura para el 2020. Respecto al año anterior, tuvimos un incremento del 17.34%, es posible que la flexibilidad académica al considerar que las N/A no se contabilizan y a la implementación de la docencia remota, podríamos inferir que nuestros alumnos decidieron continuar y algunos retomar sus estudios; este cambio positivo amerita un análisis. En el caso de los alumnos de Primer Ingreso inscritos en Licenciatura, se notó un incremento del 22.24%; esto puede ser el resultado de que la UAM no dejó de impartir docencia durante la pandemia a diferencia de otras IES. Ante la evidencia de estos datos, es importante hacer un estudio más profundo de la puesta en marcha del PEER.

Indicadores Divisionales en Licenciatura 2009-2020



Con base en las tres funciones sustantivas de la Universidad, los profesores de la División muestran un gran compromiso con las licenciaturas (80-92%), en relación con los posgrados (8-20%).

Relación Alumnos Lic/Pos por Departamentos 2020



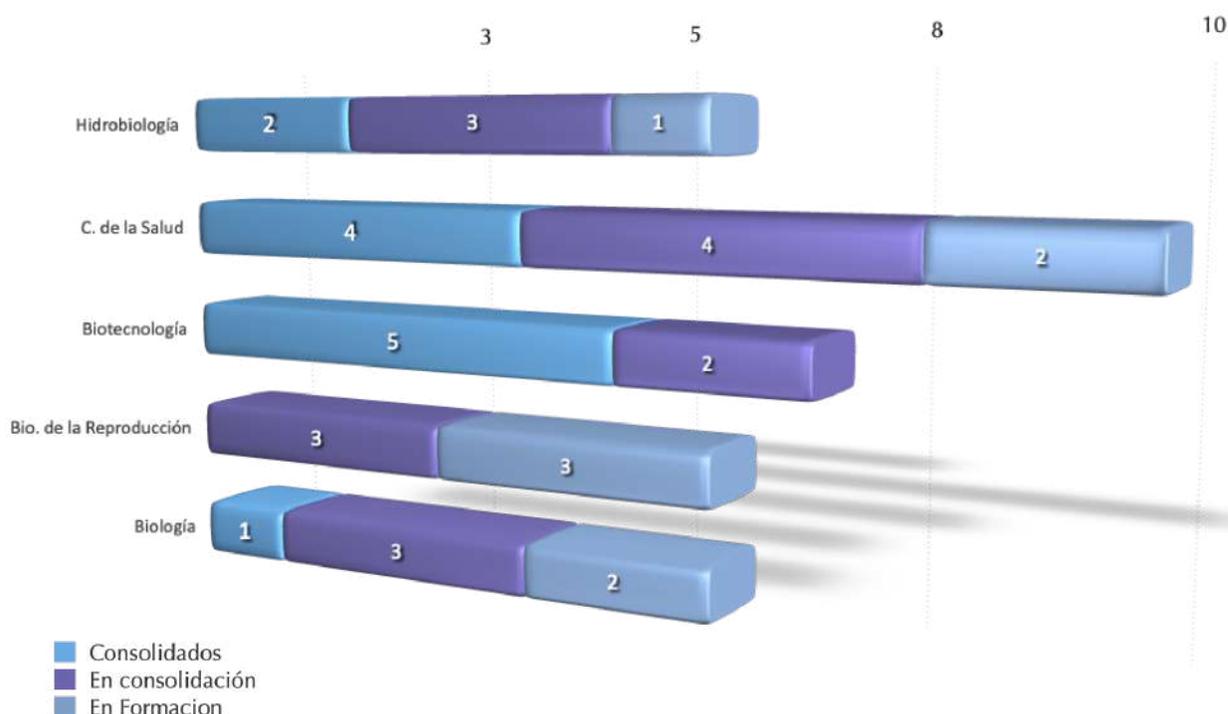
Departamento	Licenciatura	Posgrado
D. Biología	Biología	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud
D. Bio. Rep	Producción Animal	Maestría en Bio. de la Reproducción Animal
D. Biotec.	Ing. Alimentos e Ing. B. Ind.	Posgrado en Biotecnología
D. C. Salud	Bio. Experimental	Pos. Bio. Exp. / Esp. Acupuntura F. y Física Med.
D. Hidrobiología	Hidrobiología	M. Biología y Pos. Energía y Med. Ambiente

En el caso de los posgrados de la División, hubieron cambios en el estatus del PNPC-CONACYT. La Maestría en Biología Experimental pasó de “Consolidada” a nivel “Internacional”; la Maestría en Energía y Medio Ambiente pasó de “reciente creación” a “en Desarrollo” y el Doctorado en Energía y Medio Ambiente está “en Formación”; esto permite que nuestros estudiantes accedan a los apoyos que otorga el CONACYT y también para el claustro de profesores, el reconocimiento al desarrollo de sus campos de estudio.

Lo anterior, ratifica que la actividad principal de los profesores es la docencia que representa el 51.82% del total de las actividades reportadas en 2020.

La Investigación que se desarrolla en CBS, se organiza en 20 Áreas de Investigación, con la reciente creación del Área de Medicina Experimental y Traslacional del Departamento de Ciencias de la Salud, aprobada por el Consejo Académico de la Unidad, Sesión 467, celebrada el 6 de noviembre de 2020. Estas áreas se encuentran en los 5 departamentos que integran la División y la conforman 201 profesores.

Es importante mencionar que, con base en la organización propuesta por la Secretaría de Educación Pública, parte de la investigación también está organizada en 35 Cuerpos Académicos; 12 Consolidados, 15 en Consolidación y 8 en Formación.



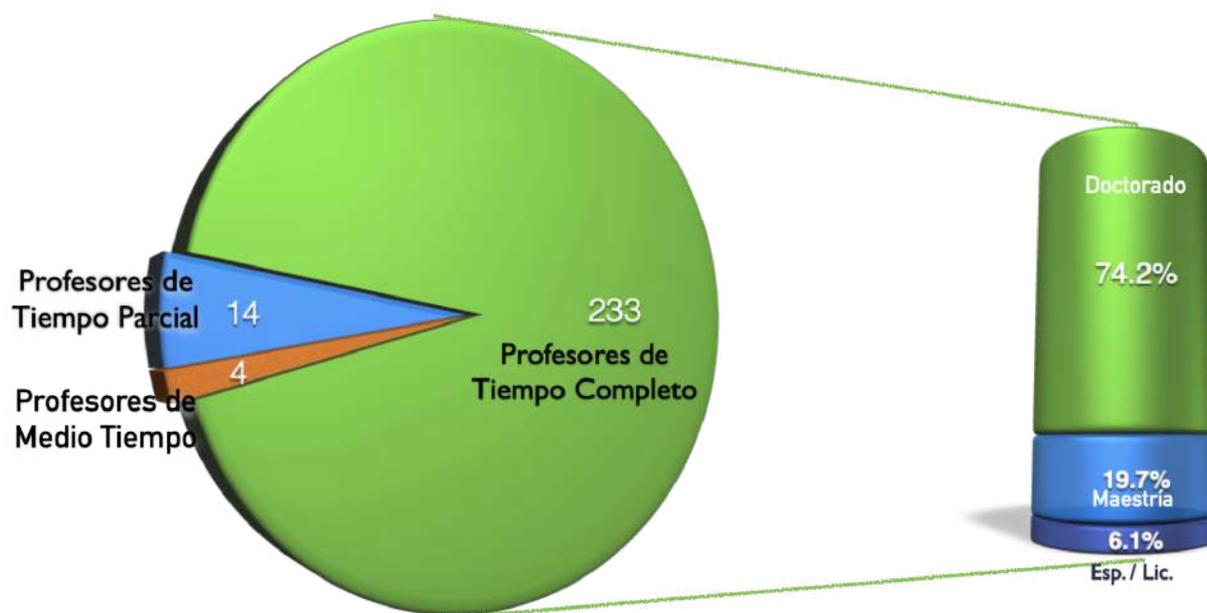
Por último, se rehabilitó el Cactario, se le dio mantenimiento al sistema del aire lavado y climatización del Invernadero, a la PP4, y al Bioterio, se colocó la malla sombra del domo del edificio “AS”, se concluyeron las obras de mejora del edificio “W” colocando parteluces en la fachada sur, la adecuación de cubículos en el segundo piso y se concretó la habilitación de casetas provisionales para los laboratorios de investigación, así como se continuó con el mantenimiento permanente de los laboratorios de docencia.

Los avances alcanzados para la habilitación de los espacios perdidos, nos han permitido dar respuesta a nuestra comunidad, por lo que agradezco a la gestión de Unidad, a los arquitectos, a los Jefes de Departamento y a cada uno de los profesores por su apoyo. Reconozco la voluntad y paciencia de nuestra comunidad, continuaré con el compromiso que adopté al inicio de mi gestión con el propósito de fortalecer y consolidar nuestra labor docente, de investigación y de gestión.

ESTADÍSTICA, TABLAS Y GRÁFICAS

1. PLANTA ACADÉMICA

La planta académica está integrada por 251 profesores, de los cuales 233 son de tiempo completo. El 74.2% de los profesores de tiempo completo cuentan con Doctorado y el 19.7% con Maestría.



1.1 Personal Académico de base

Cuadro 1. Personal Académico por Tiempo de Dedicación y Categoría 2020

Tiempo de dedicación	Titular	Asociado	Asistente	Técnico Académico	Total
Tiempo completo	202	23	1	7	233
Medio tiempo	2	2	0	0	4
Tiempo parcial	11	1	2	0	14
Total	213	26	3	7	251

*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 2. Personal Académico por Departamento, Categoría y Tiempo de Dedicación 2020

Departamento	Titular			Asociado			Asistente		Tec. Acad.	Total
	TC	TP	MT	TC	TP	MT	TC	TP	TC	
Biología	44	5	1	2	1	0	0	1	1	55
Biología de la Reproducción	31	0	0	8	0	0	0	0	2	41
Biotecnología	46	3	1	5	0	2	0	1	2	60
Ciencias de la Salud	50	2	0	5	0	0	1	0	0	58
Hidrobiología	31	1	0	3	0	0	0	0	2	37
Total	202	11	2	23	1	2	1	2	7	251

TC: Tiempo completo, MT: Medio tiempo, TP: Tiempo parcial

*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 3. Personal Académico de Tiempo Completo por Departamento y Grado Académico 2020

Departamento	2019				
	Lic	Esp	Mtría	Doc	Total
Biología	4	0	16	27	47
Biología de la Reproducción	2	0	7	32	41
Biotecnología	1	1	4	47	53
Ciencias de la Salud	3	1	6	46	56
Hidrobiología	2	0	13	21	36
Total	12	2	46	173	233

*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

1.2 Ingreso del Personal Académico por Tiempo Indeterminado

Durante el periodo, se convocaron once concursos de oposición para profesores de tiempo completo.

Cuadro 4. Plazas por Concurso de Oposición 2020

Departamento	Titular	Asociado	Asociado Medio Tiempo	Asistente	Técnico Académico	Total
	T.C.	T.C.		T.C.	T.C.	T.C.
Biología	2	0	0	0	0	2
Biología de la Reproducción	0	1	0	1	0	2
Biotecnología	0	2	0	0	0	2
Ciencias de la Salud	0	0	0	1	0	1
Hidrobiología	0	4	0	0	0	4
Total	2	7	0	2	0	11

*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

1.3 Personal Académico por Tiempo Determinado

En el año, se realizaron 47 procesos de contratación de personal académico por tiempo determinado (43 profesores, 4 ayudantes, 1 profesor visitante y 2 cátedra divisionales).

Cuadro 5. Personal Académico Contratado por Tiempo Determinado 2020

Departamento	T.C	M.T	T.P	Total
Biología	2	6	0	8
Biología de la Reproducción	2	4	0	6
Biotecnología	5	7	3	15
Ciencias de la Salud	2	7	1	10
Hidrobiología	1	7	0	8
Total	12	31	4	47

*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 6. Profesores por Concurso de Evaluación Curricular, Categoría y Tiempo de Dedicación 2020

Departamento	Titular			Asociado			Asistente			Técnico académico			Total
	TC	TP	MT	TC	TP	MT	TC	T.P	MT	TC	TP	MT	
Biología	1	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	8
Biol. de la Reproducción	1	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	6
Biotecnología	0	0	0	5	2	7	0	0	0	0	0	0	14
Ciencias de la Salud	0	1	1	2	0	6	0	0	0	0	0	0	10
Hidrobiología	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	5
Total	2	1	2	10	2	26	0	0	0	0	0	0	43

*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 7. Ayudantes por Categoría y Tiempo de Dedicación 2020

Departamento	Ayudante de licenciatura		Ayudante de posgrado		Total
	T.P	M.T	T.P	M.T	
Biología	0	0	0	0	0
Biol. de la Reproducción	0	0	0	0	0
Biotecnología	1	0	0	0	1
Ciencias de la Salud	0	0	0	0	0
Hidrobiología	0	2	0	1	3
Total	1	2	0	1	4

*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 8. Contratación de Profesores Visitantes 2020

Departamento	Nombre	Fin de Contrato	Titular TC	Total
Biotecnología	Oltehua López Omar	08/09/21	A	1
Total				1

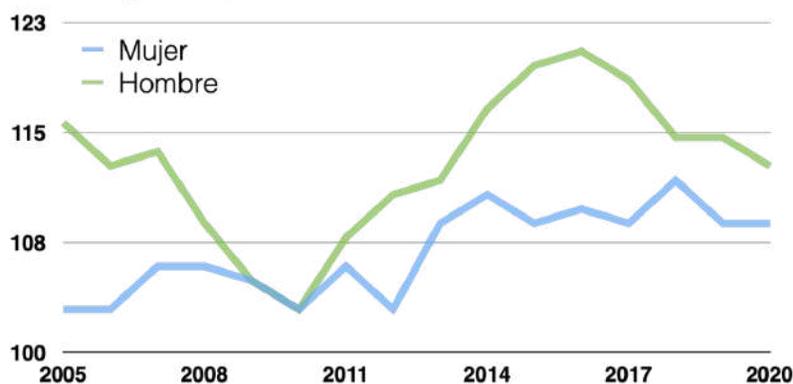
*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 9. Concursos para Cátedras Divisionales 2020

Departamento	Nombre	Fin de Contrato	Titular T.C.	Total
Biotecnología	Campuzano Ángeles Rosalinda	8/12/21	B	1
Hidrobiología	Del Río Portilla Miguel Ángel	9/9/20	C	1
Total				2

*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Tiempo Completo

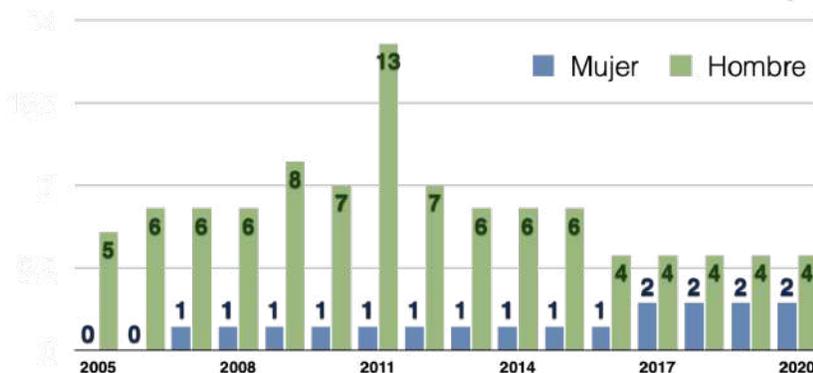


Personal Académico definitivo por Género

Tiempo Parcial (promedio) 2005-2020



Medio Tiempo

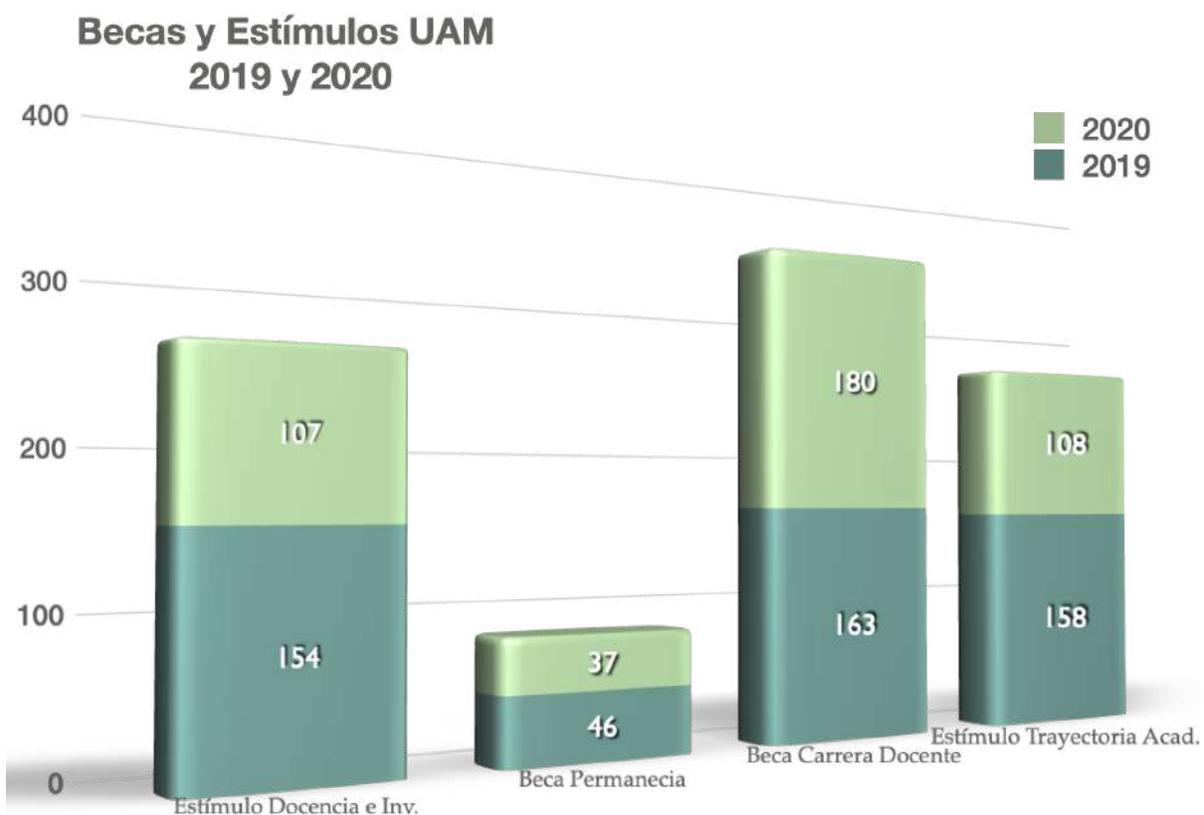


1.4 Distinciones Recibidas por el Personal Académico

Cuadro 10. Becas y Estímulos UAM 2019- 2020

Tipo de Estímulo y de Beca	2019	2020
Estímulo a la Docencia e Investigación (EDI)	154	107
Beca de Apoyo a la Permanencia (BAP)	46	37
Beca de Reconocimiento a la Carrera Docente (BRCD)	163	180
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente (ETAS)	158	108

*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

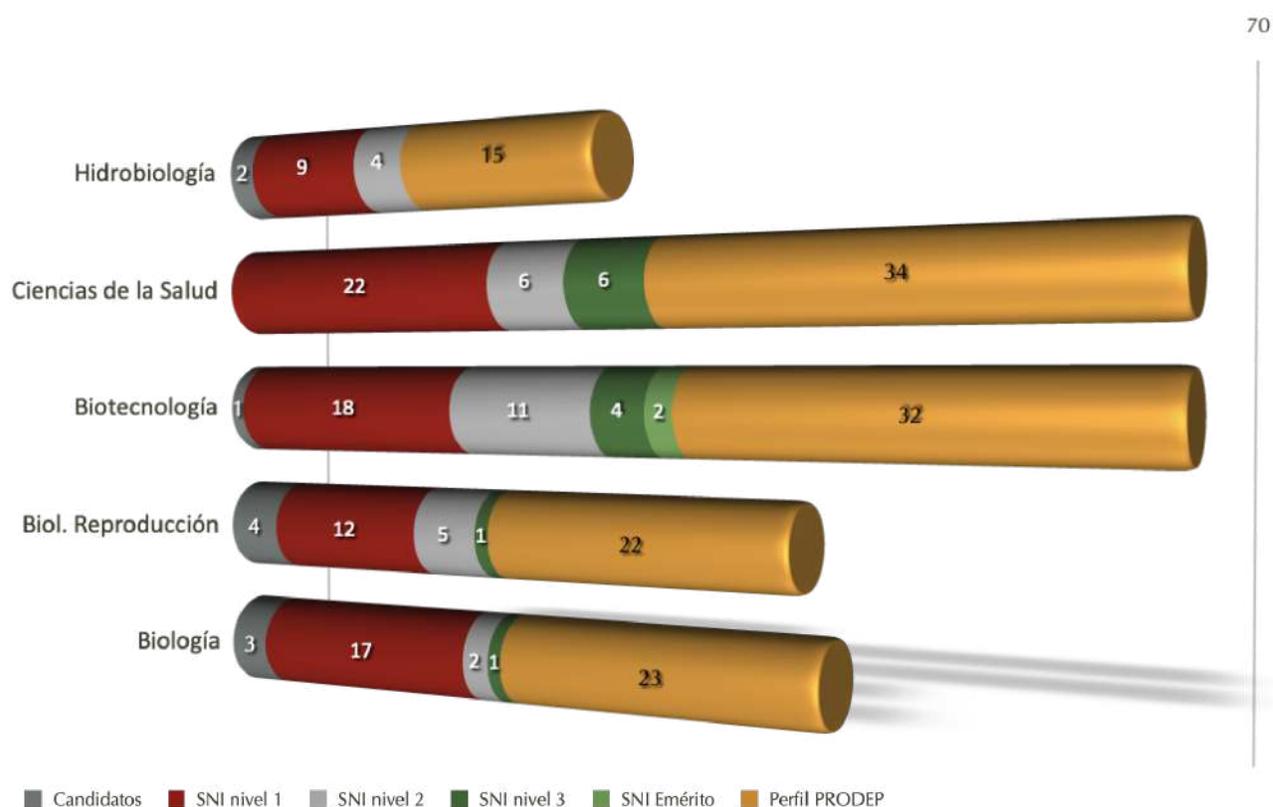


Cuadro 11. Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y PRODEP 2019-2020

Categoría	2019	2020
Candidatos	9	10
Nivel 1	72	78
Nivel 2	27	28
Nivel 3	12	12
Investigador Emérito**	2	2
Total	122	130
Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)	123	121

Nota: **Los Investigadores Eméritos son Nivel 3 / *Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAMI

**55.79% PTC pertenece al SNI y el 51.9% al PRODEP
(Programa para el Desarrollo Profesional Docente)**



Cuadro 12. Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores SNI (CONACYT) y PRODEP (SEP) por Departamento. 2020 (A) y 2019 (B)

A 2020

Categoría	Biología	Biología de la Reproducción	Biotecnología	Ciencias de la Salud	Hidrobiología	Total
Candidatos	3	4	1	0	2	10
Nivel 1	17	12	18	22	9	78
Nivel 2	2	5	11	6	4	28
Nivel 3	1	1	4	6	0	12
Investigadores Eméritos**	0	0	2	0	0	2
Total	23	22	32	34	15	130
PRODEP (SEP)	17	17	35	34	18	121

*Fuente: Dirección CBS y Coordinación de Planeación e Información UAMI

B 2019

Categoría	Biología	Biología de la Reproducción	Biotecnología	Ciencias de la Salud	Hidrobiología	Total
Candidatos	3	3	1	1	1	9
Nivel 1	15	10	17	22	8	72
Nivel 2	2	4	12	5	4	27
Nivel 3	1	1	4	6	0	12
Investigadores Eméritos**	0	0	2	0	0	2
Total	21	18	36	34	13	122
PRODEP (SEP)	18	20	34	32	19	123

*Fuente: Dirección CBS y Coordinación de Planeación e Información UAMI

Cuadro 13. Pertenencia al SNI (CONACYT) del Personal Académico por Tiempo Determinado 2020 (A) – 2019 (B)

A.2020	Candidatos	Nivel 1	Nivel 2
Tiempo Determinado	2	2	0

*Fuente: Dirección CBS

B.2019	Candidatos	Nivel 1	Nivel 2
Tiempo Determinado	0	0	0

*Fuente: Dirección CBS

Cuadro 14. Reconocimientos y Premios a Profesores en 2020

Reconocimiento/Premio	Autores	Departamento	Institución
Premio a la Docencia	Dr. Luis Manuel Guevara Chumacero	Biología	UAM-I
Premio a la Docencia	Dr. Pablo Gustavo Damián Matsumura	Biología de la Reproducción	UAM-I
Vigésimo Noveno Concurso Anual Premio a la Investigación	Dr. Ernesto Favela Torres, Profesor del Área de Microbiología junto con los Profesores Gregorio Nicolás Juárez Luna, Iván R. Quevedo y Nikola Batina.	Biotecnología	UAM
Profesora Emérita	Dra. Isabel del Carmen Guerrero Legarreta	Biotecnología	UAM

*Fuente: Jefaturas de Departamento

Cuadro 15. Reconocimientos y Premios de Alumnos 2020 (A) - 2019 (B)

A 2020

Reconocimiento Premio	Alumnos	Plan	Institución
Medalla al Mérito Universitario Licenciatura	Key Estefanía Osorio Bravo	Biología	UAM-I
	María Isabel Olivares Juárez	Biología	
	Luis Enrique Galeana Barrera	Biología	
	Estefanía Hernández Domínguez	Biología Exp	
	Samara Abigail Rodríguez Flores	Biología Exp	
	Yuritz Domínguez Hernández	Biología Exp	
	Angélica Nataly García Sánchez	Hidrobiología	
	Ivanka Hyatsi Vargas Cornejo	Hidrobiología	
	Anahí Carranza Ramírez	Hidrobiología	
	Tabatta Nahomi Blancas Ayora	IBI	
	Elías Tolentino Herrera	IBI	
	Diana Marbeth Amaro Reyes	IBI	
	Andrea De La Cruz Cruz	IA	
	Ntumbua Ngeya	IA	
	Brayan Osvaldo Sánchez Medina	IA	
	Xóchitl Colunga Cisneros	LPA	
	Diana Monserrat Arroyo de la Rosa	LPA	
Tammy Unger Cancela	LPA		
Gibran Zárate González	LPA		
Medalla al Mérito Universitario Posgrado	Oscar Raúl Tapia Pérez	MBiol	UAM-I
	Luis Alonso Castro López	MBiol	
	Alejandra Flores Argüelles	MBiol	
	Daniel Sánchez Gómez	MBiol	
	José Edwin Mendoza Sánchez	MBRA	
	Andrés Moctezuma Sotelo Viveros	MBRA	
	Daniel Guadalupe Pérez Solís	MBExp	
	Mara Patricia Chávez Ortega	MBExp	
	Oscar Alejandro Escobedo Calvario	MBExp	
	Zuly Armando Sánchez Florentino	MBExp	
	Lisette Chávez Rodríguez	MBExp	
	Isis Kenia Capdevielle Burguette	MBiotec	
	María Fernanda Cerón Moreno	DBExp	
	Elsy Soraya Salas Silva	DBExp	
	Moisés Vergara Mendoza	DBExp	
	Ana María González Gutiérrez	DBiotec	
	Mariana Quintana Quirino	DBiotec	
	Jesús Rojas Osnaya	DBiotec	
	Daniel Cisneros Torres	DCBS	
	Violeta Karen Espinosa Antúnez	DCBS	
José Luis Rodríguez Suastegui	DCBS		
Ubaldo Márquez Luna	DCBS		
Jesús Quezada Vidal	DCBS		

Jade Leonor Serrano Román	DCBS
Cristian Alejandro Reyna Ramírez	DCBS
Alfonso Santiago Téllez	DCBS
Héctor Marcos Montes Domínguez	DCBS
Ana Lilia Martínez Bravo	DCBS
Salvador Abraham Solís Chávez	DCBS
Martha Isabel Vilchis Alfaro	Especialización
Julia De los Santos Trinidad	en
Oswaldo Cruz López Salvador	Biotecnología
Berenice Betzabe López Estrada	

B 2019

Reconocimiento Premio	Alumnos	Plan	Institución
Medalla al Mérito Universitario Licenciatura	Carolina Heredia Ortiz	Biología	UAM-I
	Juan José Unzueta Mendoza	Biología Exp	
	Adriana López González	Hidrobiología	
	Tamara Gabriela Vallejo Bonilla	IBI	
	Irving Israel Soria Rivera	IA	
	Daniela Monserrat Intriago Uribe	LPA	
Medalla al Mérito Universitario Posgrado	Víctor Velázquez Castañeda	MBiol	UAM-I
	Jimena Pérez Domínguez	MBRA	
	Diana Laura Torres Chacón	MBExp	
	Elisa Karen Gutiérrez Rodríguez	MBiotec	
	Luis Ángel Maciel Barón	DBExp	
	Alejandro Silva Palacios	DBExp	
	Norma Angélica Estrada Cruz	DBExp	
	Itzel Jatziri Contreras García	DBExp	
	Roxana López Simeón	DBiotec	
	Carmen Gpe Hernández Valencia	DBiotec	
	Samuel García Díaz	DBiotec	
	María Aurora Pintor Jardines	DBiotec	
	Eloísa Pacheco Almanzar	DCBS	
	Nancy Martínez Correa	DCBS	
	María Loraine Matías Palafox	DCBS	
	Javier Fernández Torres	DCBS	
	María Rebeca Granja Fernández	DCBS	
Alejandra Cebollón Juárez	Especialización en Biotecnología		
2do Lugar al Trabajo libre en modalidad Cartel	Yareth Nayeli Hernández Mora	Doctorado en Biotecnología	XVIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería CDMX

2do Lugar en la categoría de especialidad Mexicana	Miguel Ángel Hernández Carapia	Doctorado en Biotecnología	Gran Concurso de Cerveceros Mexicanos, organizado por la Asociación Mexicana de Eno-Gastronomía CDMX
---	--------------------------------	----------------------------	--

*Fuente: Jefaturas de Departamento

1.5 Personal Administrativo de Base

Cuadro 16. Personal Administrativo por Departamento y Perfil 2020

Departamento	Secretarias	Laboratoristas	Técnicos de laboratorio	Auxiliares de oficina
Biología	2	0	0	1
Biología de la Reproducción	1	0	1	1
Biotecnología	2	0	3	1
Ciencias de la Salud	1	1	1	1
Hidrobiología	2	1	0	1
Dirección	6	27	0	1
Total	14	29	5	6

Nota: Los Auxiliares de Oficina que Apoyan los Departamentos pertenecen a la plantilla de la Sección de Comunicaciones.

*Fuente: Jefaturas de Departamento y Coordinación Divisional de laboratorios

Cuadro 17. Movimientos del Personal Docente y Administrativo por Jubilación 2020

Adscripción	Nombre
Biología	Irma Reyes Jaramillo

*Fuente: Jefaturas de Departamento y Secretaría Académica

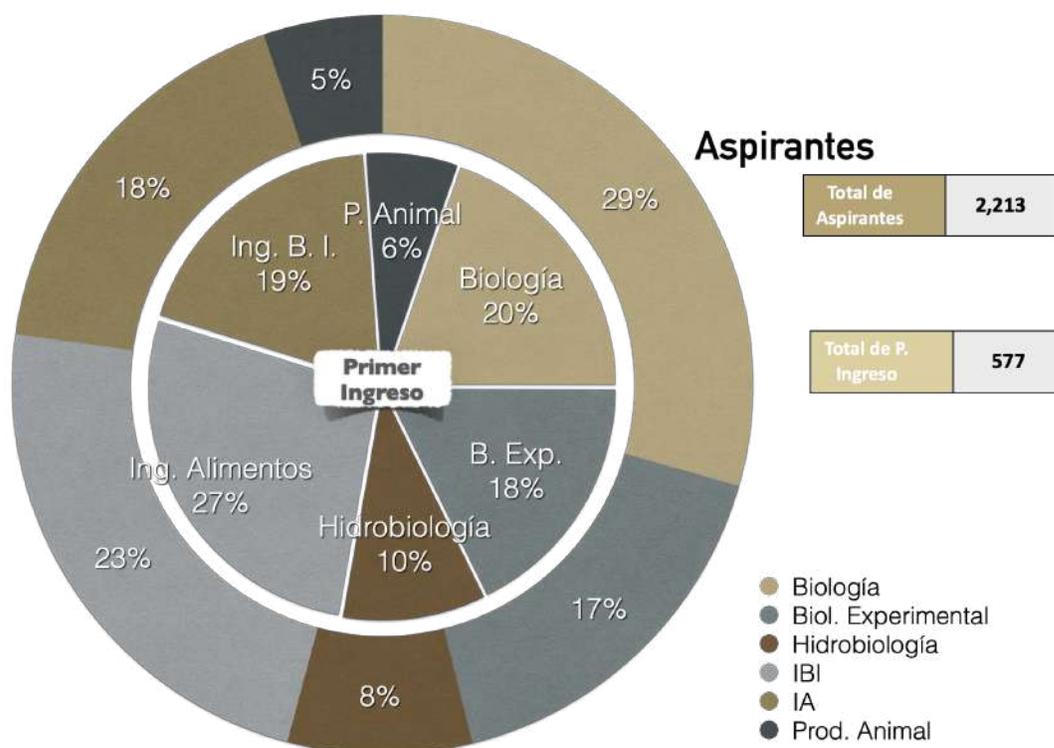
Cuadro 18.- Decesos de Nuestro Personal Docente y Administrativo 2020

Adscripción o Departamento	Nombre	Fecha
Biología de la Reproducción	Héctor González Cerezo	9 de diciembre 2020
	Juan Gabriel Rivera Martínez	8 de marzo 2021
	Araceli Vázquez García	5 de abril 2021
Biotecnología	Mariano Gutiérrez Rojas	11 de febrero 2020
	Fermín Aguirre García	1 de septiembre 2020
Hidrobiología	María Esther Meave del Castillo	6 de diciembre 2020
Coord. de Docencia y Atención a Alumnos	Patricia Libertad Viquez Moreno	6 de diciembre 2020
	Verónica Chávez Mendoza	23 de diciembre 2020
Coord. de Labs. de Docencia	Luis Alberto Rodríguez Uribe	24 de diciembre 2020

*Fuente: Jefaturas de Departamento

2. DOCENCIA

Relación de Aspirantes y Alumnos Activos de Licenciatura 2020



2.1 Indicadores de Licenciatura

Cuadro 19. Aspirantes que Presentaron Examen de Admisión a las Licenciaturas de la División 2019-2020

Plan de Estudios	2019+	2020*
Biología	633	651
Biología Experimental	383	369
Hidrobiología	216	178
Ingeniería Bioquímica Industrial	485	510
Ingeniería de los Alimentos	368	390
Producción Animal	142	115
TOTAL	2,227	2,213

*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

+Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos-CBS

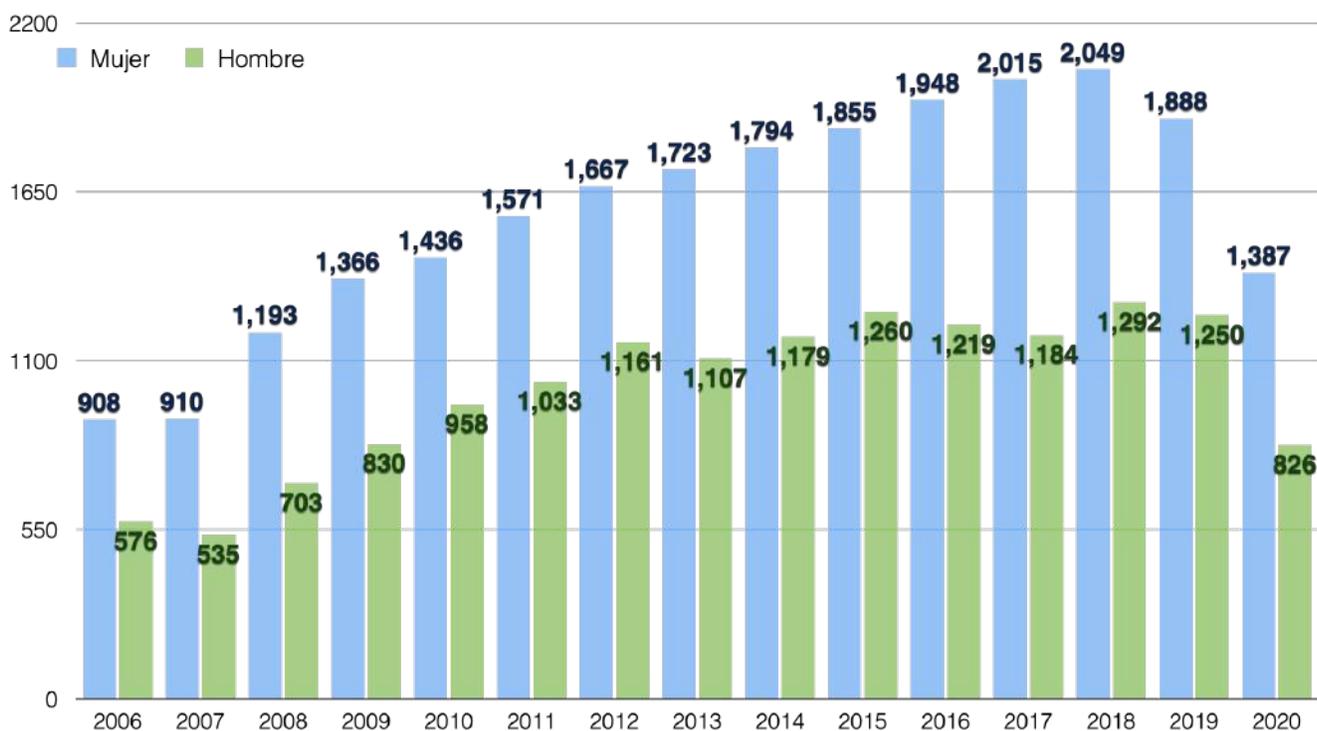
Cuadro 20. Aspirantes que Presentaron Examen a Licenciatura por Trimestre de Ingreso 2019-2020

Plan de Estudios	2019+			2020*		
	O	P	TOTAL	O	P	TOTAL
Biología	340	293	633	345	306	568
Biología Experimental	214	169	383	183	186	369
Hidrobiología	119	97	216	98	80	178
Ingeniería Bioquímica Industrial	307	178	485	282	228	510
Ingeniería de los Alimentos	216	152	368	211	179	390
Producción Animal	79	63	142	63	52	115
Total	1,275	952	2,227	1,182	1,031	2,213

*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

+Fuente: Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos-CBS

Aspirantes de Licenciatura por Género



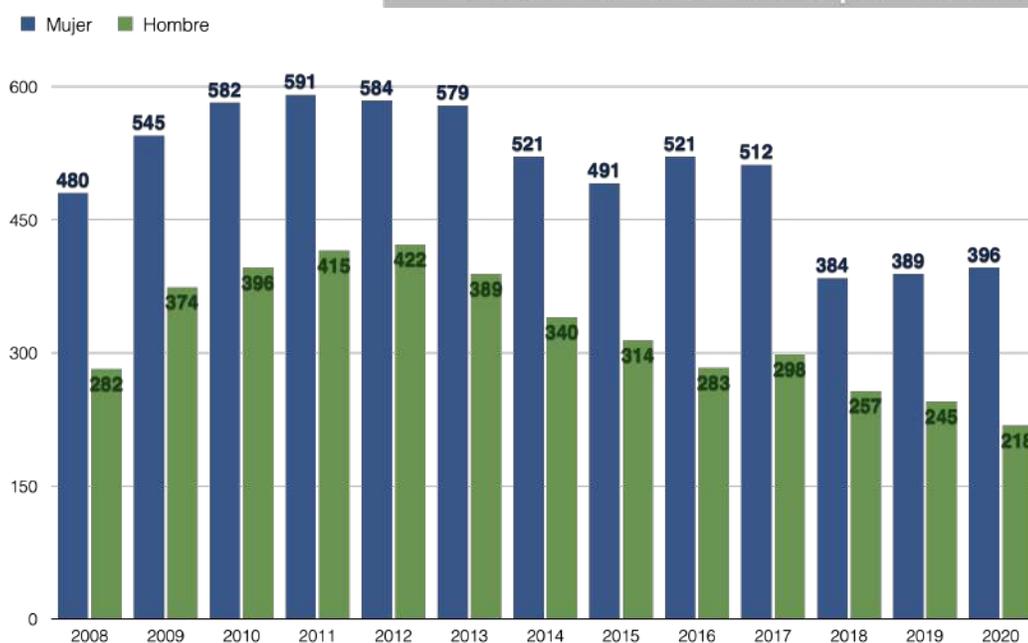
Cuadro 21. Alumnos Inscritos de Nuevo Ingreso 2019- 2020

Plan de Estudios	2019+	2020*
Biología	74	114
Biología Experimental	57	102
Hidrobiología	56	58
Ingeniería Bioquímica Industrial	128	156
Ingeniería de los Alimentos	115	110
Producción Animal	42	37
TOTAL	472	577

*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

+Fuente: Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos-CBS

Admitidos de Licenciatura por Género



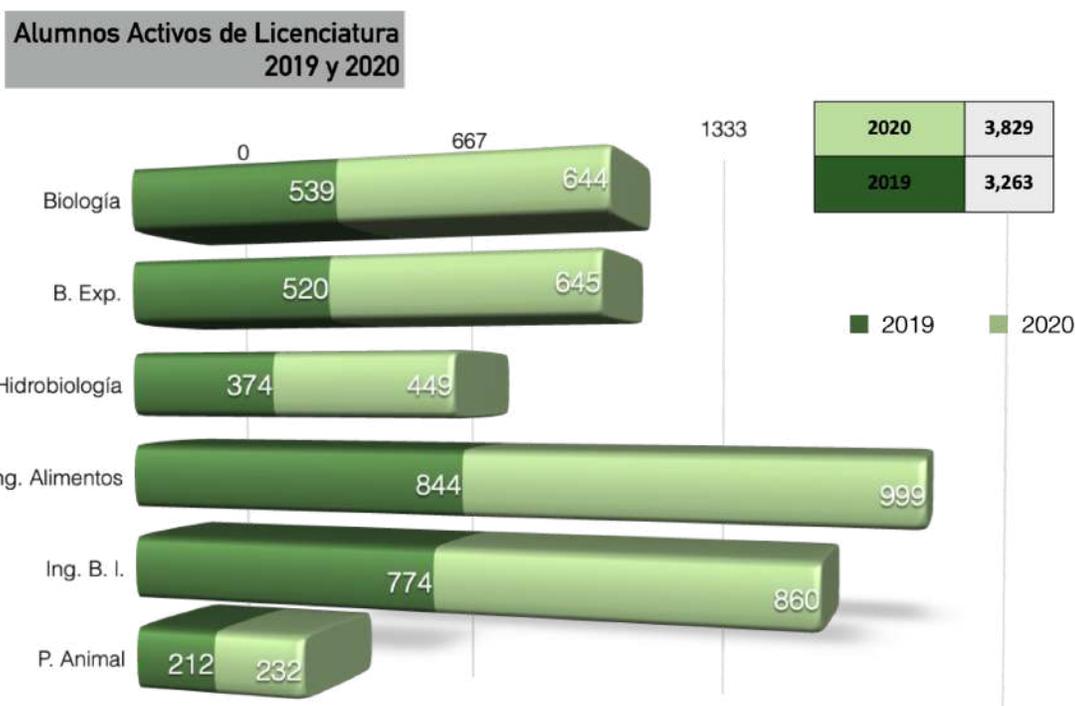
Cuadro 22. Alumnos de Nuevo Ingreso Inscritos por Trimestre 2019-2020

Plan de Estudios	2019*			2020+		
	O	P	TOTAL	O	P	TOTAL
Biología	49	25	74	46	68	114
Biología Experimental	39	18	57	36	66	102
Hidrobiología	33	23	56	29	29	58
Ingeniería Bioquímica Industrial	76	52	128	79	77	156
Ingeniería de los Alimentos	63	52	115	57	53	110
Producción Animal	25	17	42	17	20	37
Total	285	187	472	264	313	577

*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

En la sesión 46.21 del consejo divisional celebrada el 29/01/21 se aprobó la propuesta de cupos y puntaje de corte para nuevo ingreso.

+Fuente: Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos-CBS



Cuadro 23. Alumnos Activos 2019- 2020 (registraron actividad académica)

Plan de Estudios	2019+	2020*
Biología	539	644
Biología Experimental	520	645
Hidrobiología	374	449
Ingeniería Bioquímica Industrial	774	999
Ingeniería de los Alimentos	844	860
Producción Animal	212	232
TOTAL	3,263	3,829

*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

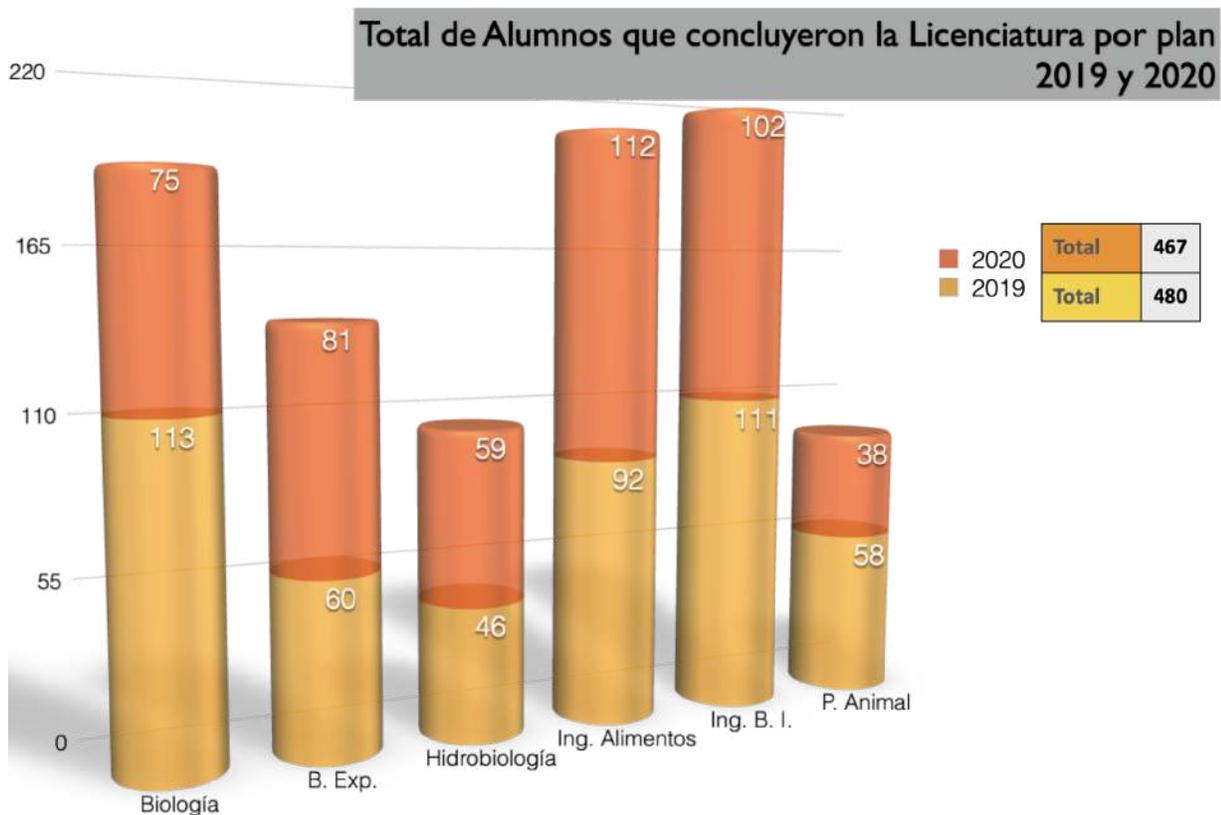
+Fuente: Coordinación Divisinal de Docencia y Atención a Alumnos

Cuadro 24. Alumnos Activos (registraron actividad académica) en el año 2020 por Trimestre

Plan de Estudios	Invierno 2019+	Primavera 2019+	Otoño 2020*
Biología	599	550	644
Biología Experimental	526	513	645
Hidrobiología	399	380	449
Ingeniería Bioquímica Industrial	844	831	999
Ingeniería de los Alimentos	769	748	860
Producción Animal	245	202	232
TOTAL	3,382	3,224	3,829

*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

+Fuente: Coordinación Divisinal de Docencia y Atención a Alumnos



Cuadro 25. Egresados de las Licenciaturas de la DCBS 2019-2020

Plan de Estudios	2019+	2020*
Biología	113	75
Biología Experimental	60	81
Hidrobiología	46	59
Ingeniería Bioquímica Industrial	111	102
Ingeniería de los Alimentos	92	112
Producción Animal	58	38
TOTAL	480	467

*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

+Fuente: Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos Anual

Cuadro 26. Alumnos Egresados de las Licenciaturas de la DCBS por Trimestre 2019- 2020

Plan de Estudios	2019+				2020*			
	I	P	O	TOTAL	I	P	O	TOTAL
Biología	40	38	35	113	22	23	30	75
Biología Experimental	17	25	18	60	30	25	26	81
Hidrobiología	19	18	9	46	20	20	19	59
Ingeniería Bioquímica Industrial	46	37	28	111	26	46	30	102
Ingeniería de los Alimentos	28	33	31	92	47	40	25	112
Producción Animal	24	16	18	58	17	9	12	38
TOTAL	174	167	139	480	162	163	142	467

*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

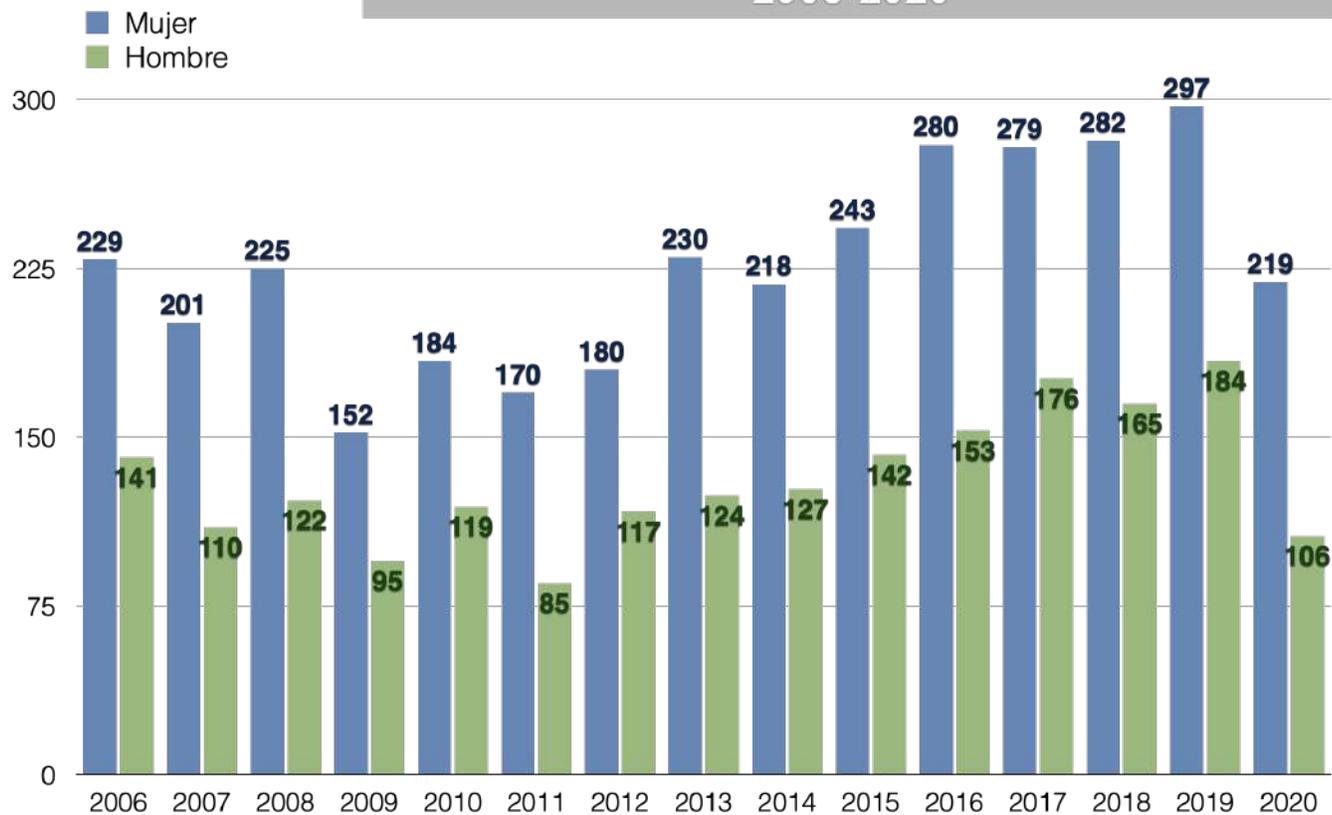
+Fuente: Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos

Cuadro 27. Histórico: Alumnos que terminaron sus estudios y títulos entregados por Licenciatura, acumulado a partir de 1978 hasta 2020

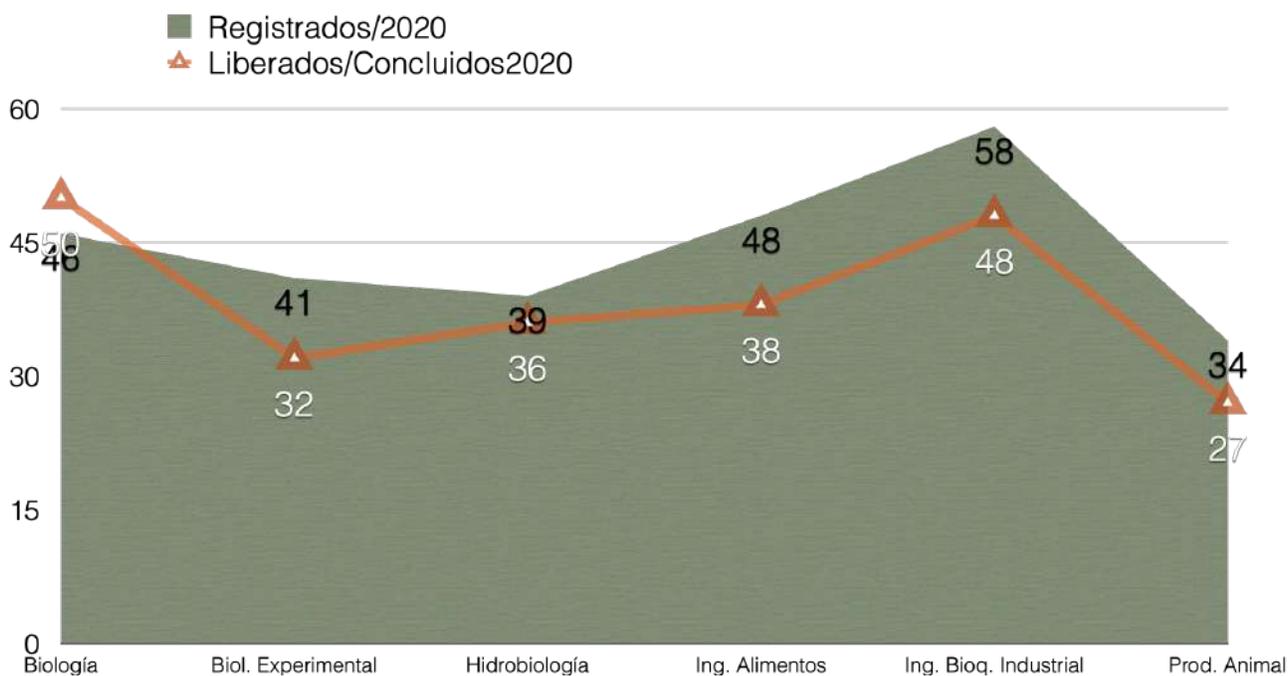
Plan de Estudios	Titulado	Egresado	Créditos Cubiertos	Total
Biología	2,257	142	148	2,547
Biología Experimental	1,151	99	73	1,323
Hidrobiología	922	81	89	1,092
Ingeniería Bioquímica Industrial	2,691	228	177	3,096
Ingeniería de los Alimentos	2,605	193	171	2,969
Producción Animal	388	62	78	528
TOTAL	10,014	805	736	11,555

*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

Histórico de Egresados de Licenciatura por Género 2006-2020



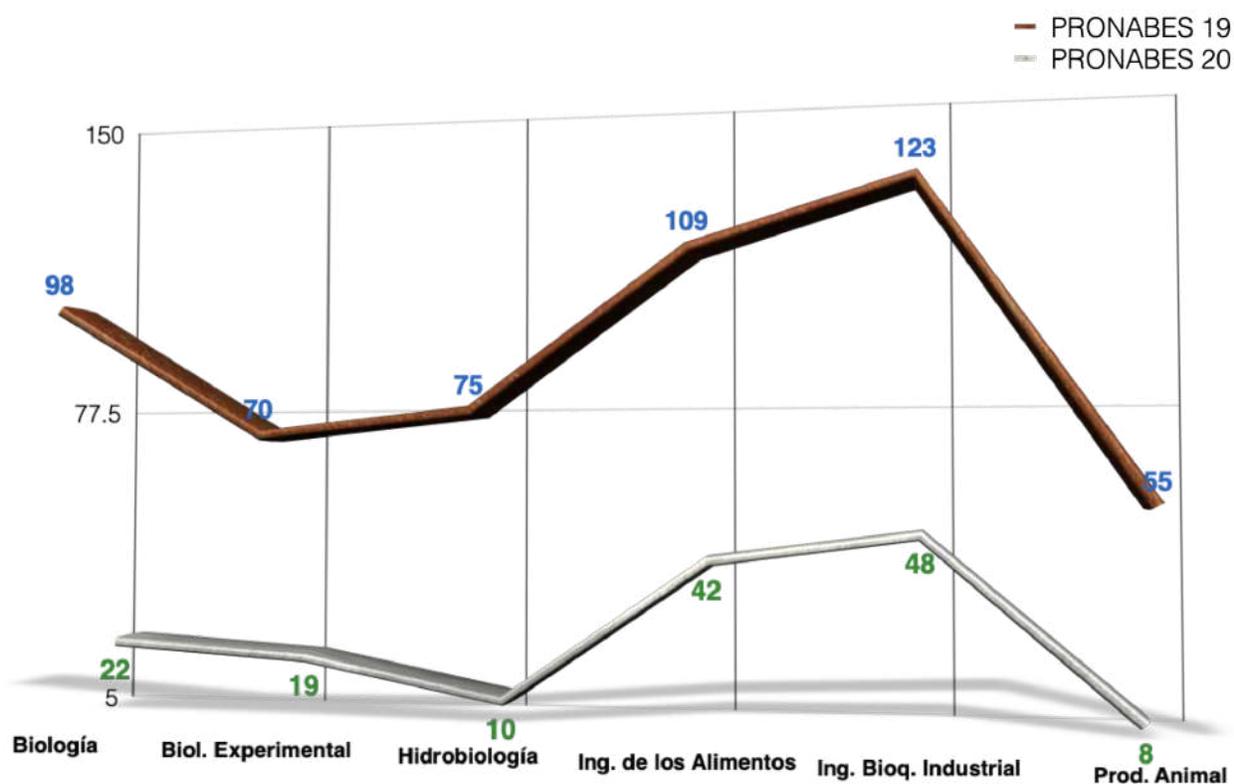
Proyectos de Servicio Social por licenciatura



Cuadro 28. Proyectos de Servicio Social por Licenciatura 2019-2020

Plan de Estudios	2019		2020	
	Registrados	Concluidos	Registrados	Concluidos
Biología	84	75	46	50
Biología Experimental	54	62	41	32
Hidrobiología	40	37	39	36
Ingeniería de los Alimentos	67	80	48	38
Ingeniería Bioquímica Industrial	86	106	58	48
Producción Animal	47	41	34	27
TOTAL	378	401	266	231

Fuente: Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos



Cuadro 29. Becas por Licenciatura 2019-2020

Plan de Estudios	2019+			2020*		
	Grupos Vulnerables	Excelencia	PRONABES SEP-UAM	Grupos Vulnerables	Excelencia	PRONABES SEP-UAM
Biología	0	34	98	0	28	22
Biología Experimental		26	70	0	14	19
Hidrobiología	0	14	75	0	9	10
Ingeniería de los Alimentos	1	15	109	0	5	42
Ingeniería Bioquímica Industrial	0	19	123	1	7	48
Producción Animal	0	15	55	0	9	8
TOTAL	1	123	530	1	72	149

*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

+Fuente: Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos-CBS

2.2 Programación de Cursos de Licenciatura

Cuadro 30. Número de Cursos Impartidos y Grupos por Trimestre en el año 2020

Tipo de UEA	TRIMESTRE						TOTAL	
	20-I		20-P		20-O		UEA	GRUPOS
	UEA	GRUPOS	UEA	GRUPOS	UEA	GRUPOS		
Tronco General	5	13	5	33	5	33	15	79
Apoyo de CBI	17	34	17	38	17	40	51	112
Biología	40	123	44	123	39	138	123	384
Biología Experimental	40	87	41	83	39	85	120	255
Hidrobiología	34	65	34	76	37	90	105	231
Ingeniería de los Alimentos	30	35	31	35	31	41	92	111
Ingeniería Bioquímica Industrial	29	35	30	38	30	42	89	115
Producción Animal	35	54	35	60	39	72	109	186
TOTAL	230	446	237	486	237	541	704	1,473

Fuente: Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos-CBS

Cuadro 31. Número de Cursos y Grupos 2019-2020

Plan de Estudios	2019			2020		
	Cursos	Grupos	Grupos/curso	Cursos	Grupos	Grupos/curso
Tronco General	15	83	5.53	15	79	5.26
Apoyo de CBI	51	107	2.10	51	112	2.19
Biología	110	384	3.49	123	384	3.12
Biología Experimental	121	261	2.16	120	255	2.12
Hidrobiología	101	259	2.56	105	231	2.2
Ingeniería de los Alimentos	93	108	1.16	92	111	1.20
Ingeniería Bioq. Industrial	83	104	1.25	89	115	1.29
Producción Animal	104	216	2.08	109	186	1.70
TOTAL	678	1,522	2.24	704	1,473	2.09

Fuente: Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos-CBS

Cuadro 32. Número de Grupos de UEA Obligatorias y Optativas; y comparación entre Grupos Programados-Ofrecidos en 2020

Plan de Estudios	UEA Obligatorias			UEA Optativas	
	Número UEA**	Grupos programados	Grupos ofrecidos	Grupos programados	Grupos ofrecidos
Tronco General	5	78	78	0	0
Apoyo CBI	18	36	36	0	0
Biología	19	332	298	47	39
Biología Experimental	19	194	183	50	61
Hidrobiología	20	186	204	49	45
Ing. Bioquímica Industrial	11	75	72	29	40
Ing. de los Alimentos	12	69	58	41	42
Producción Animal	15	161	158	29	28
Total CBS	119	1,131	1,104	245	255

Optativas Divisionales + Multidisciplinarias y Extra Divisionales

**UEA Promedio Anual

Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos-CBS

Cuadro 33. Número de UEA Obligatorias y Optativas Ofrecidas en 2019 y 2020

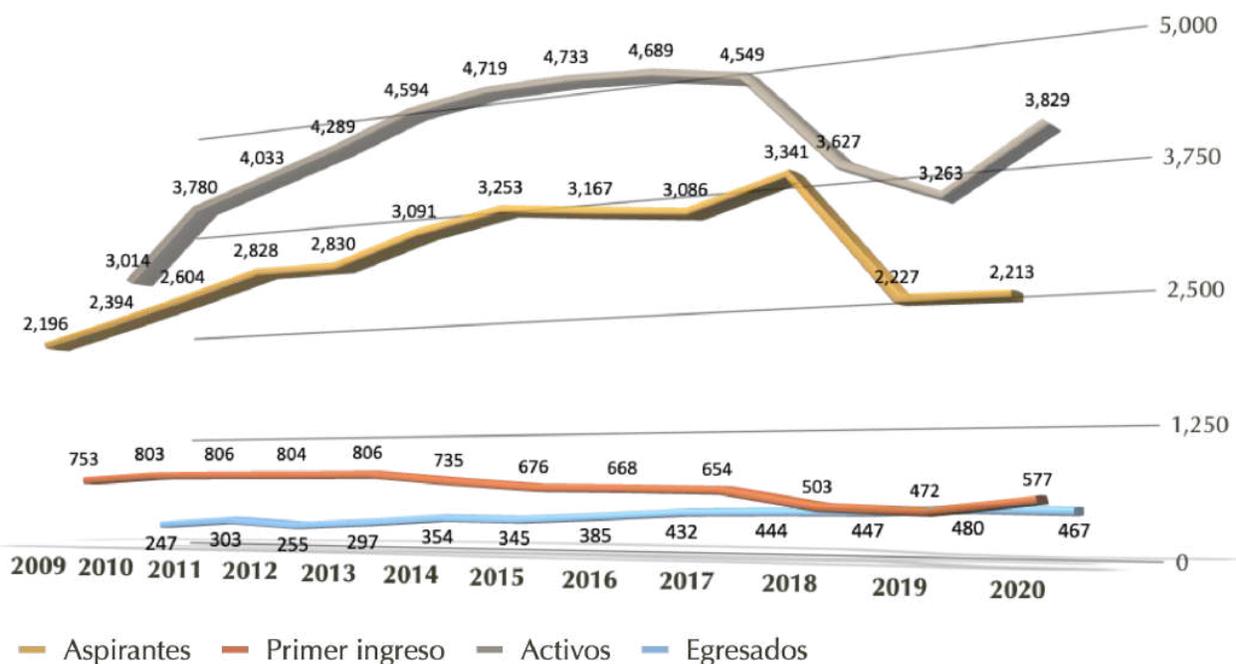
Plan de Estudios	UEA Obligatorias 2019	UEA Optativas 2019	UEA Obligatorias 2020	UEA Optativas 2020
Tronco General	9	4	15	0
Biología	57	86	84	39
Biología Experimental	123	78	59	61
Hidrobiología	111	55	60	45
Ingeniería de los Alimentos	86	50	50	42
Ingeniería Bioquímica Industrial	72	32	49	40
Producción Animal	105	41	81	28
TOTAL	563	346	398	255

Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos-CBS

Cuadro 34. Eficiencia Terminal, Trimestres Cursados, Índice de Deserción y Bajas en Lic. 2020 (A) - 2019 (B)

A 2020	Eficiencia Flexible	Eficiencia Reglamentaria	Trimestres Cursados	Bajas Definitivas	Bajas Reglamentarias	Total Bajas	Ind. de Deserción
Biología	40.63	24.22	18.69	4	0	4	0.61
Biología Exp.	26.09	8.70	20.43	2	0	2	0.30
Hidrobiología	26.83	1.22	19.08	1	0	1	0.22
Ing. Bioq. Industrial	27.50	8.13	19.95	4	0	4	0.39
Ing. de los Alimentos	22.22	3.09	21.15	3	0	3	0.34
Producción Animal	61.11	30.56	18.11	2	0	2	0.83
DCBS	30.16	10.40	19.86	16	0	16	0.41

Indicadores Divisionales en Licenciatura 2009-2020

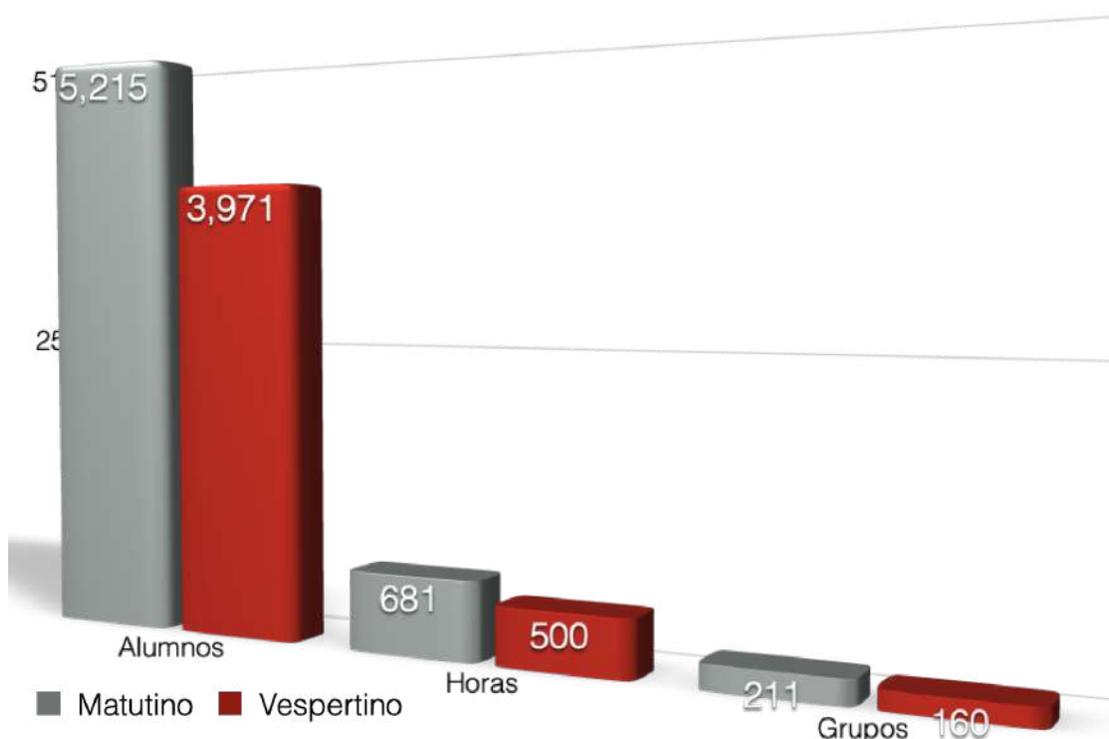


B 2019	Eficiencia Flexible	Eficiencia Reglamentaria	Trimestres Cursados	Bajas Definitivas	Bajas Reglamentarias	Total Bajas	Ind. de Deserción
Biología	34.35	4.58	17.80	8	48	56	7.9
Biología Exp.	27.12	7.63	18.03	7	35	42	6.6
Hidrobiología	32.58	12.36	19.80	5	28	33	6.9
Ing. Bioq. Industrial	30.57	9.55	19.50	8	86	94	8.8
Ing. de los Alimentos	17.86	3.57	20.54	5	82	87	9.3
Producción Animal	52.78	30.56	17.90	1	17	18	6.1
DCBS	30.20	9.39	18.95	34	296	330	8.0

Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAM-I

Eficiencia Terminal Flexible: 4 años más 1 Eficiencia Terminal Reglamentaria: 12 trimestres, T.C.: Trimestres Cursados Promedio para Terminar Estudios de Licenciatura

2.3 Programación en Laboratorios de Docencia



Nuestra población estudiantil activa, en promedio, fue de 3,470 alumnos durante el año 2020. Del total de UEA ofrecidas, el 70% requiere de realizar prácticas de laboratorio y/o salidas de campo. La Coordinación Divisinal de Laboratorios de Docencia (CDLD), programó en el Turno Matutino (7:00 a las 15:00 horas), 211 grupos. En cambio, en el Turno Vespertino, (15:00 a las 21:00 horas), se programaron 160 grupos. Por lo tanto, de forma acumulada, durante 2020, se programaron 371 grupos y se atendieron alrededor de 9,186 alumnos de forma recurrente, la relación de alumnos promedio con los alumnos atendidos de forma recurrente, significa que cada alumno, en promedio, hace uso de los laboratorios de docencia 2.64 veces.

Cuadro 35. Alumnos Atendidos, Horas Impartidas y Grupos en los Laboratorios de Docencia 2019-2020

Año	Turno Matutino			Turno Vespertino		
	Alumnos	Horas	Grupos	Alumnos	Horas	Grupos
2019	5,015	788	232	3,433	689	206
2020	5,215	681	211	3,971	500	160

*Fuente: Coordinación de Laboratorios de Docencia

2.4 Apoyo a los Alumnos para Cursos Intensivos en CELEX .

Los alumnos que ingresan a la DCBS presentan un examen diagnóstico del idioma inglés, los resultados de este examen ubica a la mayoría de ellos en el nivel básico. La DCBS brinda un apoyo especial para cubrir la mitad (50%) del costo de los cursos intensivos que ofrece la CELEX 2020(A)-2019(B)

A 2020

Plan de Estudios 2020	Intermedio I	Intermedio II	Intermedio III
Biología	83	77	68
Biología Experimental	72	65	64
Hidrobiología	61	51	44
Ingeniería de los Alimentos	100	86	91
Ingeniería Bioquímica Industrial	140	137	138
Producción Animal	40	26	22
TOTAL	496	442	427

Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAM- I

B 2019

Plan de Estudios 2019	Intermedio I	Intermedio II	Intermedio III
Biología	113	105	78
Biología Experimental	70	85	81
Hidrobiología	29	25	20
Ingeniería de los Alimentos	104	102	78
Ingeniería Bioquímica Industrial	139	114	98
Producción Animal	30	36	24
TOTAL	485	467	379

Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAM- I

2.5 Tutorías

La División de Ciencias Biológicas y de la Salud, estableció un Programa de Tutoría con la finalidad de guiar y apoyar a los alumnos para que cumplan con éxito sus planes de estudio, de conformidad con las *Políticas Operativas de Docencia (PODI)* y con las *Políticas Operativas para el Desarrollo de las Tutorías Académicas* de la Unidad Iztapalapa. Los aspectos de organización administrativa tutorial son cubiertos por el Coordinador de Tutoría, Consejo Divisional, Jefaturas de Departamento, la Comisión de Tutoría, Coordinadores de Licenciatura y la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos (tutoría-becas PRONABES).

Cuadro 37. Tutorías por Licenciatura 2019-2020

Plan de Estudios	2019	2020
Biología	28	42
Biología Experimental	45	51
Hidrobiología	13	26
Ingeniería Bioquímica Industrial	92	97
Ingeniería de los Alimentos	58	65
Producción Animal	17	24

*Fuente: Comisión Divisional de Tutorías

2.6 Acreditación de Licenciaturas

Cuadro 38. Nivel de Evaluación de las Licenciaturas por Agencias Externas 2020

Plan de Estudios	Organismo acreditador o evaluador	Vigencia de la última acreditación o evaluación
Biología	CACEB	2007
Biología Experimental	CACEB	2018
Hidrobiología	ANPROMAR	2007-2012
Ingeniería Bioquímica Industrial	CACEI	2015-2017
Ingeniería de los Alimentos	CACEI	2015-2017
Producción Animal	CIEES-NIVEL 2	2011

CACEI: Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería

CIEES: Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior

ANPROMAR: Asociación Nacional de Profesionales del Mar AC

CACEB: Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología. A.C

*Fuente: Coordinación de Licenciaturas

2.7 Indicadores de Posgrado

Cuadro 39. Estatus de los Posgrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC-CONACYT) 2020

Posgrado	Categoría	Vigencia
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	NA	NA
Especialización en Biotecnología	NA	NA
Especialización en Física Médica Clínica	NA	NA
Maestría en Biología	Consolidado	2021**
Maestría en Biología Experimental	Internacional	2020-2023
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	En Desarrollo	2018-2021**
Maestría en Biotecnología	Consolidado	2020-2023
Maestría en Energía y Medio Ambiente	En Desarrollo	2020-2025
Doctorado en Biología Experimental	Consolidado	2020-2025
Doctorado en Biotecnología	Internacional	2015- 2021**
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Consolidado	2021**
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	En Formación	2019-2024

*Fuente: Coordinación Divisonal de Posgrados

**En evaluación por el PNP-CONACYT (actualmente SNP)

Cuadro 40. Aspirantes y Alumnos Inscritos de Nuevo Ingreso por Programa Educativo 2019-2020

Posgrado	2019		2020	
	Aspirantes	Inscritos	Aspirantes	Inscritos
Especialización en Biotecnología	9	6	5	4
Especialización en Física Médica Clínica	0	0	5	2
Especialización en Acupuntura Y Fitoterapia	10	6	10	5
Maestría en Biotecnología	21	7	31	11
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	25	5	23	16
Maestría en Biología Experimental	46	17	30	6
Maestría en Biología	18	9	25	14
Maestría en Energía y Medio Ambiente	92	35	50	21
Doctorado en Biotecnología	26	17	13	10
Doctorado en Biología Experimental	9	7	11	11
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	37	21	15	10
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	6	2	7	3
TOTAL	299	132	224	87

*Fuente: Coordinación Divisonal de Posgrados

Cuadro 41. Alumnos Activos Programa de Educativo (registraron actividad académica) 2019-2020

Posgrado	2019	2020
Especialización en Biotecnología	15	13
Especialización en Física Médica Clínica	3	1
Especialización en Acupuntura Y Fitoterapia	12	13
Maestría en Biotecnología	29	27
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	33	38
Maestría en Biología Experimental	46	42
Maestría en Biología	50	19
Maestría en Energía y Medio Ambiente	64	73
Doctorado en Biotecnología	109	118
Doctorado en Biología Experimental	59	64
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	87	134
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	17	17
TOTAL	524	559

*Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados

Cuadro 42. Alumnos Egresados por Posgrado 2019-2020

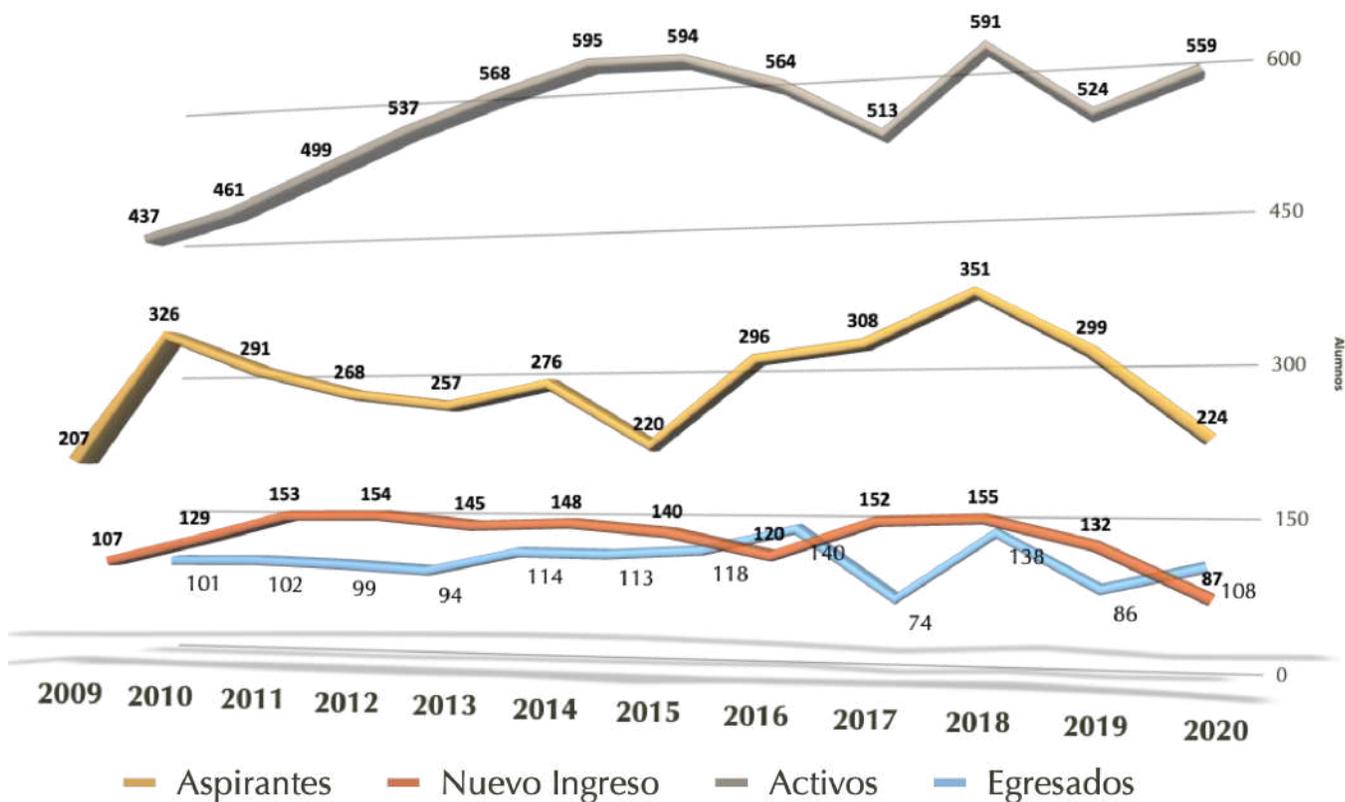
Plan de Estudio	2019	2020
Especialización en Biotecnología	3	3
Especialización en Física Médica Clínica	0	0
Especialización en Acupuntura Y Fitoterapia	0	0
Maestría en Biotecnología	14	11
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	7	15
Maestría en Biología Experimental	10	11
Maestría en Biología	7	15
Maestría en Energía y Medio Ambiente	9	12
Doctorado en Biotecnología	11	14
Doctorado en Biología Experimental	10	6
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	13 (IZT)	18(IZT)
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	2	3
TOTAL	86	108

*Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados

Eficiencia Terminal, Trimestres, Índice de Deserción y Bajas en Posgrado 2020 (A) y 2019 (B)

A 2020	Eficiencia flexible	T.C.	Bajas reglamentarias	Total bajas	Índice de deserción
Especialización en Biotecnología	50.0	4.75	0	0	0
Especialización en Física Médica Clínica	00.0	8.00	0	0	0
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	00.0	0.00	0	0	0
Maestría en Biotecnología	87.50	7.20	0	0	0
Maestría en Biología de la Reprod. Animal	93.33	6.87	0	0	0
Maestría en Biología Experimental	100	6.30	0	0	0
Maestría en Biología	83.33	8.56	0	0	0
Maestría en Energía y Medio Ambiente	64.29	8.78	0	0	0
Doctorado en Biotecnología	53.85	14.10	0	0	0
Doctorado en Biología Experimental	88.89	14.00	0	0	0
Doctorado en C. Biológicas y de la Salud	42.86	17.00	0	0	0
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	100	19.00	0	0	0
TOTAL	63.67	10.23	0	0	0

Indicadores Divisionales Posgrado 2009 -2020



B 2019	Eficiencia flexible	T.C.	Bajas reglamentarias	Total bajas	Índice de deserción
Especialización en Biotecnología	100	4.00	1	1	7.69
Especialización en Física Médica Clínica	50	6.00	0	0	0.00
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	75	0.00	0	0	0.00
Maestría en Biotecnología	73.33	6.57	0	0	0.00
Maestría en Biología de la Reprod. Animal	80	7.71	0	0	0.00
Maestría en Biología Experimental	92.86	6.89	0	0	0.00
Maestría en Biología	35.71	7.86	0	0	0.00
Maestría en Energía y Medio Ambiente	89.29	10.00	0	0	0.00
Doctorado en Biotecnología	57.14	16.78	1	1	0.89
Doctorado en Biología Experimental	38.46	13.60	1	1	1.53
Doctorado en C. Biológicas y de la Salud	32.00	15.69	5	5	3.90
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	33.33	12.00	0	0	0.00
TOTAL	42.37	15.34	8	8	1.53

Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAMI

Eficiencia terminal flexible: 4 años más 1

Eficiencia terminal reglamentaria: 12 trimestres

T.C.: Trimestres cursados promedio para terminar estudios de posgrado

2.8 Movilidad

El objetivo básico del programa de movilidad es enriquecer la formación integral de los alumnos, reforzar sus conocimientos, completar su capacitación profesional y promover su crecimiento personal, a través de la incorporación temporal en planes y programas de estudios de otras instituciones de educación superior (IES) nacionales y extranjeras.

Los alumnos de la División pueden acreditar parte de su plan de estudios a través de su incorporación temporal a otras IES mediante el programa de movilidad estudiantil. La operación de este programa contribuye a la vinculación del quehacer universitario con otras IES, propiciando la formación de redes, consorcios y alianzas estratégicas en las que se desarrollan acciones de intercambio de alumnos de licenciatura y posgrado, para la mejor preparación de los futuros profesionales y especialistas. Este intercambio de alumnos favorece el desarrollo de estudios e investigaciones conjuntas conforme a las necesidades de superación de las IES participantes.

Cuadro 44. Movilidad de alumnos de la División / alumnos de otras IES 2019-2020

	2019	2020
Licenciatura	13/7	NA
Posgrado	41/21	16/3
TOTAL	54/28	16/3

*Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos (Movilidad)

Las IES en las que alumnos de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud a nivel Licenciatura este año NO realizaron estancias de movilidad en el 2020:

Licenciaturas:

Cabe hacer mención que los alumnos que se postularon en la convocatoria (20-I - 20-P) se volvieron a postular en la convocatoria (20-O), pero se canceló la movilidad por doble ocasión debido a que continúa la emergencia sanitaria por la pandemia del COVID-19 a nivel mundial y con la finalidad de procurar la salud, integridad y bienestar de los alumnos del Programa Institucional.

Posgrados: Sesiones Virtuales

a) Nacionales: Asociación Mexicana de Medicina Reproducción, A.C, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Centro Nacional de Referencia de Control Biológico (SEDER-SENASICA Sede Colima).

b) Extranjeras: Instituto de Reproducción y Genética del Norte-GenNor Chiclayo, (Perú), Procrea Fertilidad y Genética, (Guatemala).

3. INVESTIGACIÓN

3.1 Áreas de Investigación y Cuerpos Académicos 2019-2020

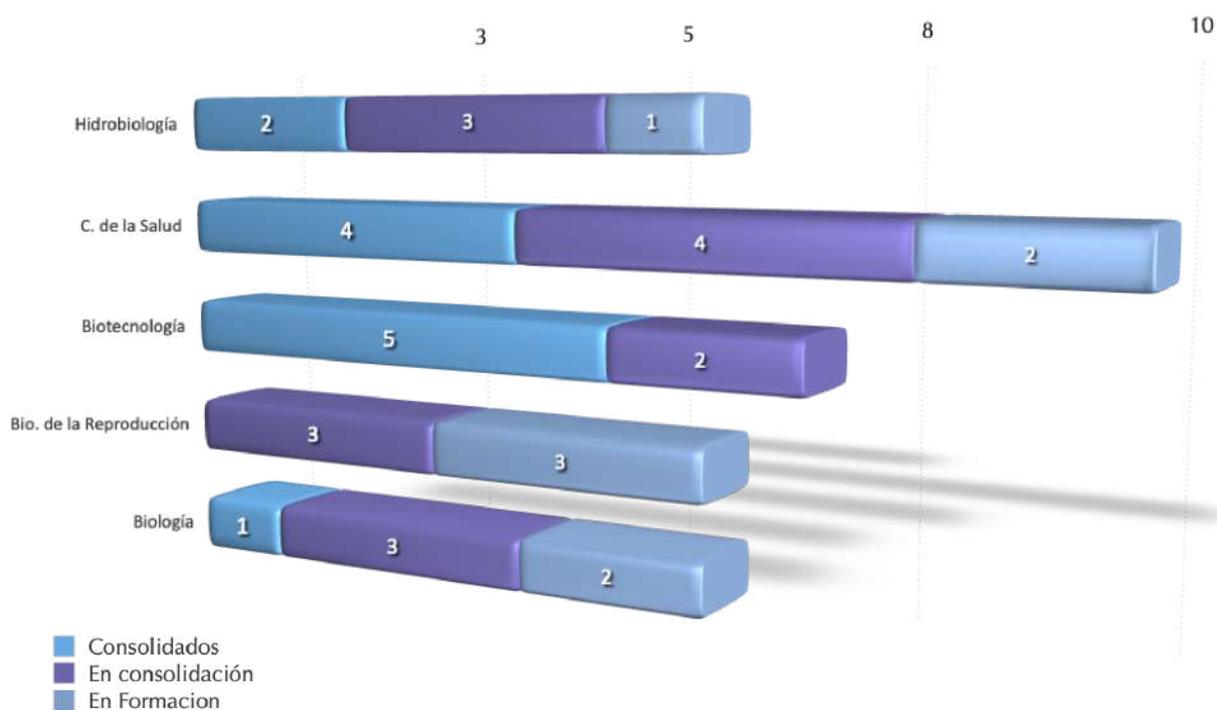
Cuadro 45. Estado de Consolidación de las Áreas de Investigación 2019-2020

Áreas de Investigación	Calificación 2019	Número de Integrantes	Calificación 2020	Número de Integrantes
BIOLOGÍA				
Botánica	Consolidada	8	Consolidada	9
Bot. Estructural y Sist. Vegetal	En consolidación	10	En consolidación	9
Ecología	Consolidada	13	Consolidada	13
Zoología	Consolidada	10	Consolidada	11
BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN				
Neurociencias	Consolidada	7	Consolidada	8
Biol. Conductual y Reproductiva	Consolidada	5	Consolidada	6
Reproducción Animal Asistida	En consolidación	16	Reestructuración	15
Sist. Producción Agropecuarios	Consolidada	6	Consolidada	7
BIOTECNOLOGÍA				
Alimentos	Consolidada	14	Consolidada	15
Bioquímica de Macromoléculas	Consolidada	6	Consolidada	6
Microbiología	Consolidada	25	Consolidada	24
CIENCIAS DE LA SALUD				
Biología Celular y Molecular	Consolidada	13	Consolidada	13
Bioquímica y Fisiología Celular	Consolidada	13	Consolidada	8
Diferen. y Proliferación Celular	En Consolidación	9	En Consolidación	10
Investigación Médica	En Consolidación	16	En Consolidación	16
Medicina Experimental y Traslacional		ND	Nueva Creación	5
HIDROBIOLOGÍA				
Ecosistemas Costeros	Consolidada	8	Consolidada	7
Producción Acuática	En Consolidación	9	En Consolidación	9
Ficología Comparada	Consolidada	4	Consolidada	3
Manejo Integral Recursos Acuát.	Consolidada	7	Consolidada	5
TOTAL		199		199

*Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAMI

Cuerpos Académicos 2020

Consolidado	En consolidación	En formación	Total
12	15	8	35



Cuadro 46. Cuerpos Académicos Registrados en el PRODEP (SEP) 2020

DEPTO	NOMBRE DEL CUERPO ACADÉMICO	GRADO PROMEP(SEP)
BIOLOGÍA	Anatomía descriptiva y funcional de órganos vegetales de especies mexicanas	En formación
	Biología de los mamíferos silvestres	En consolidación
	Biología de plantas vasculares	En formación
	Biosistemática de leguminosas	Consolidado
	Interacciones bióticas en zonas áridas	En consolidación
	Poblaciones, especies y comunidades: Interacciones hombre-naturaleza y cambio climático	En consolidación

BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	Biología de la Reproducción Animal	En formación
	Biología conductual y reproductiva	En Consolidación
	Conservación y reproducción de mamíferos domésticos y silvestres	En formación
	Desarrollo agropecuario	En consolidación
	Neuropsicobiología	En consolidación
	Neuroendocrinología reproductiva	En formación
BIOTECNOLOGÍA	Bioprocesos de cultivo en fase sólida	Consolidado
	Bioquímica de macromoléculas	Consolidado
	Biotecnología alimentaria	En consolidación
	Biotecnología ambiental	Consolidado
	Desarrollo productivo sustentable	En consolidación
	Metabolitos secundarios e ingeniería genética	Consolidado
	Sistemas dispersos	Consolidado
CIENCIAS DE LA SALUD	Bioenergética y envejecimiento celular	Consolidado
	Desnutrición y citometría de flujo	Consolidado
	Farmacología de plantas medicinales	En consolidación
	Fertilización de mamíferos	En consolidación
	Fisiología celular	Consolidado
	Fisiología humana	En consolidación
	Poscosecha de Recursos Fitogenéticos y Productos Naturales	En consolidación
	Proteínas de membrana y de secreción en salud y enfermedad	En formación
	Análisis molecular de enfermedades crónico-degenerativas, y enseñanza mediante estrategias didácticas	En formación
	Ciencia y Tecnología de Plantas	Consolidado
HIDROBIOLOGÍA	Biología y conservación de organismos acuáticos	En consolidación
	Calidad ambiental y biodiversidad en ecosistemas costeros	En consolidación
	Ecotoxicología de México	En formación
	Farmacognosia y Ecología de Organismos Acuáticos	En consolidación
	Ficología sistemática	Consolidado
	Ecosistemas costeros	Consolidado

*Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAMI

Cuadro 47. Profesores con Perfil PRODEP (SEP), Número de Cuerpos Académicos y Redes 2019-2020

Departamento	2019			2020		
	PRODEP (SEP)	Cuerpos Académicos	Redes	PRODEP (SEP)	Cuerpos Académicos	Redes
Biología	18	6	0	17	6	0
Biología de la Reproducción	20	7	1	17	6	0
Biotecnología	34	7	0	35	7	0
Ciencias de la Salud	32	9	0	34	10	0
Hidrobiología	19	6	0	18	6	0
Total	123	35	1	121	35	0

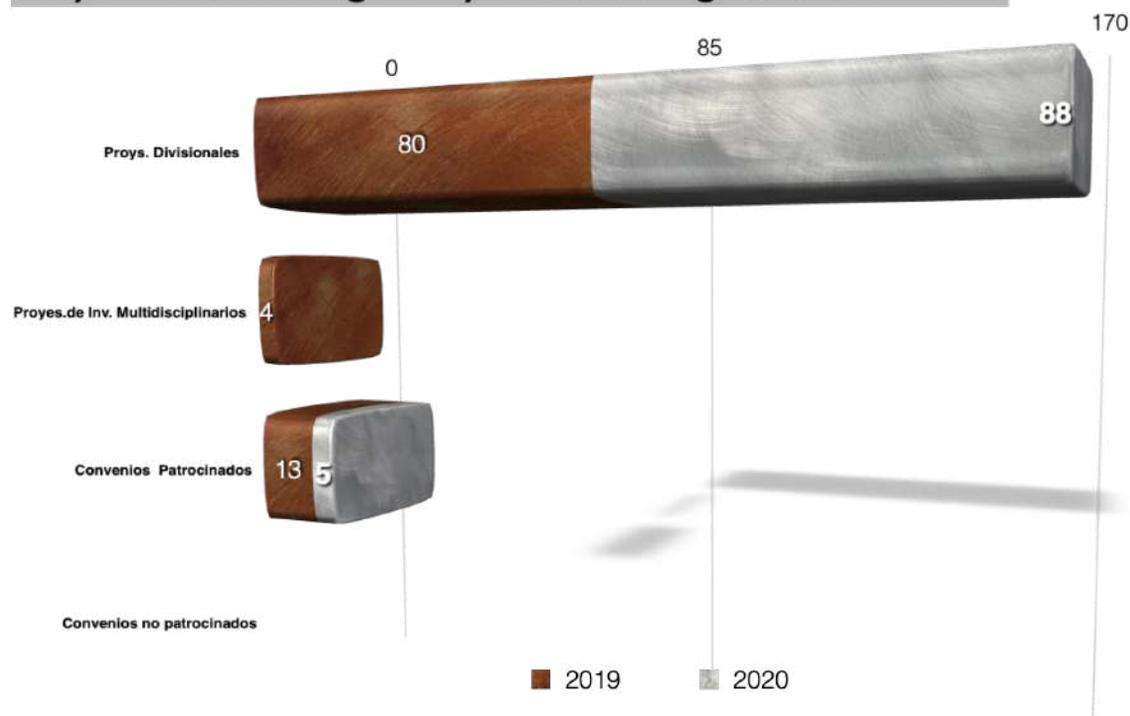
*Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAMI

Cuadro 48. Proyectos de Investigación y Convenios Vigentes 2019-2020

Departamento	2019			2020		
	Div.	Multid.	Patroc.	Div.	Multid.	Patroc.
Biología	24	0	2	25	0	0
Biología de la Reproducción	19	0	2	21	0	0
Biotecnología	13	2	4	13	0	3
Ciencias de la Salud	14	0	3	18	0	2
Hidrobiología	10	2	2	11	0	0
Total	80	4	13	88	0	5

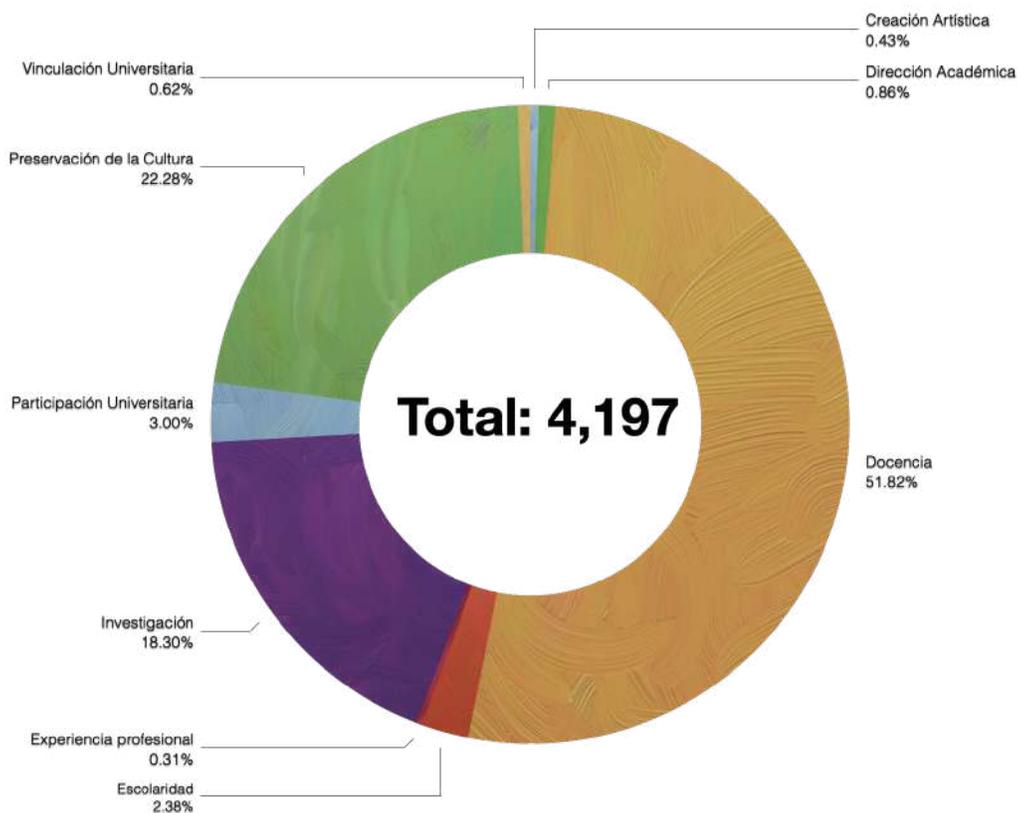
*Fuente: Coordinación de Vinculación Académica (COVIA)

Proyectos de investigación y convenios vigentes 2019 -2020



3.2 Actividades de Nuestros Profesores-Investigadores

Distribución de Actividades realizadas por el personal académico (TIPPPA) 2020



Cuadro 49. Actividades Totales de Docencia, Investigación y Difusión de la Cultura por Dpto. 2020

RUBRO	DEPARTAMENTOS					Total
	BIOLOGÍA	BIOL. REP.	BIOTEC.	CIENCIAS SALUD	HIDROBIOL.	
Docencia	495	126	578	661	315	2,175
Investigación	119	63	240	207	139	768
Preser. y Difusión de la Cultura	171	79	423	158	140	971
Total	785	268	1,2481	1,026	594	3,914

Cuadro 50. Actividades Realizadas por el Personal Académico (TIPPPA) 2020 por Departamento

CLAVE	RUBRO	BIOLOGÍA	BIO. DE LA REP.	BIOTEC.	C. DE LA SALUD	HIDRO.	TOTAL
1.1.1.1	CURSOS A NIVEL LICENCIATURA	188	35	131	201	166	721
1.1.1.2	CURSOS A NIVEL POSGRADO	229	72	255	363	90	1,009
1.1.1.3	TALLERES DE APOYO	0	0	0	0	1	1
1.1.1.4	CURSOS DE ACTUALIZACIÓN A NIVEL LICENCIATURA	2	1	0	2	0	5
1.1.1.5	CURSOS DE ACTUALIZACIÓN A NIVEL POSGRADO	0	0	6	3	1	10
1.1.1.6	ASESORÍA DE PROYECTOS TERMINALES	0	0	0	3	0	3
1.1.1.7	TUTORÍA ACADÉMICA	3	0	19	4	4	30
1.1.2.1	ELAB. DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA	3	0	5	6	0	14
1.1.2.2	ELAB. DE PROGRAMAS DE POSGRADO	0	0	0	1	0	1
1.1.2.7	MODIF. DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA. A NIVEL DE LICENCIATURA	2	2	38	12	0	54
1.1.2.8	MODIFICACIÓN DE PROGRAMAS DE POSGRADO	0	0	0	2	3	5
1.1.3.1	PAQUETE DIDÁCTICO (MANUAL)	0	0	1	0	4	5
1.1.3.12	DESARROLLO DE AULA VIRTUAL	0	3	22	8	2	35
1.1.3.2	NOTAS DE CURSO NORMAL	0	0	1	0	2	3
1.1.3.3	NOTAS DE CURSO ESPECIAL	0	0	2	0	2	4
1.1.3.5	LIBROS DE TEXTO	0	0	4	0	3	7
1.1.3.6	DOCUMENTALES	0	1	1	4	9	15
1.1.3.8	DESARROLLO DE PAQ.COMP O PLATAF. DE EDUCACIÓN EN LÍNEA	1	0	0	0	0	1
1.1.4.1	DIR. TESIS LICENCIATURA	0	2	9	1	3	15
1.1.4.2	DIR. TESIS ESPECIALIZACIÓN	0	0	6	0	0	6
1.1.4.3	DIR. TESIS MAESTRÍA	20	5	23	12	9	69
1.1.4.4	DIR. TESIS DOCTORADO	10	1	15	8	9	43
1.1.4.5	PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMEN PROF O DE GRADO	0	0	2	1	0	3

1.1.5.1	JURADO DE LICENCIATURA	0	0	3	1	0	4
1.1.5.2	JURADO DE MAESTRÍA	15	3	19	13	0	50
1.1.5.3	JURADO DE DOCTORADO	22	1	16	16	7	62
1.2.1.1	REPORTE DE INVESTIGACIÓN	1	1	7	3	4	16
1.2.1.10	DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES	5	0	0	0	0	5
1.2.1.11	COORD. DE LIBRO CIENTÍFICO COLEC.	1	0	1	0	2	4
1.2.1.2	MEMS. DE CONGRESO IN EXTENSO	0	5	16	0	0	21
1.2.1.3	ART. ESP. DE INVESTIGACIÓN	70	46	136	129	63	444
1.2.1.4	LIBRO CIENTÍFICO	1	0	6	1	0	8
1.2.1.6	EXP. DEL TIT. DE PATENTE	1	0	5	0	0	6
1.2.1.7	TRABAJOS PRES. EN EVENTOS ESP.	36	11	61	63	65	236
1.2.1.8	CONFERENCIAS MAG. PRESENTADOS . EN EVENTOS ESPECIALIZADOS.	2	0	6	2	1	11
1.2.2	ASESORÍA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.	2	0	2	9	4	17
1.3.1	CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA	3	0	8	1	2	14
1.3.10	COORD. DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS	1	3	1	11	4	20
1.3.11	PARTICIPACIÓN EN COMS. EDITS.	14	5	11	1	14	45
1.3.13	EDIC. DE LIBRO	0	1	0	0	0	1
1.3.14	ARBITRAJE DE PROJ. O DE ART. ESPECIALIZADO. DE INVEST.	99	46	321	82	49	597
1.3.15	ARBITRAJE DE LIBROS	1	0	0	0	0	1
1.3.18	EXPOSICIÓN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	1	0	4	1	0	6
1.3.3	CONFERENCIAS IMPARTIDAS	10	1	2	29	11	53
1.3.4	ARTS. DE DIVULGACIÓN	7	1	5	1	1	15
1.3.5	ART. PERIODÍSTICO	0	0	0	0	2	2
1.3.7	ASES. DE SERVICIO SOCIAL.	29	16	64	22	47	178
1.3.8	LIBROS DE DIVULGACIÓN.	0	0	0	0	3	3
1.4.1	COOR. DE PROG. DE DOCENCIA.	2	3	2	3	3	13
1.4.2	COOR. DE PROG. DE INVESTIGACIÓN.	2	3	3	4	3	15

1.4.3	COORD. DE PROGRAMAS DE PRESERV Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA	0	0	0	1	0	1
1.4.4	COORD. DE LA GESTIÓN UNIV.	0	0	1	0	1	2
1.4.6	DIR. DE PROG. DE INVESTIGACIÓN.	1	0	1	1	0	3
1.4.8	DIR. DE LA GESTIÓN UNIV.	1	0	0	1	0	2
1.5.1	MIEMB. DE COMS. DICTA. DE ÁREA Y DE RECURSOS	0	2	0	2	1	5
1.5.2	MIEM. DE COMS. DICTA. DIV.	1	1	0	2	3	7
1.5.3	COMISIONES ACADÉMICAS	14	11	21	42	17	105
1.5.4	COLEGIADOS REP. DEL PERSONAL ACADÉMICO.	1	1	3	1	1	7
1.5.5	ASESOR EN COMISIONES DICTA.	0	0	1	1	0	2
1.6.1	OBRA PROPIA EXPUESTA	12	0	0	0	4	16
1.6.4	GUIÓN	0	0	0	0	2	2
1.7.2	DESARROLLO DE MATERIAL PERTINENTE PARA LA VINCULACIÓN	1	0	0	0	0	1
1.7.3	RESP. DE PROY. DE INVEST. PAT.	0	0	4	0	0	4
1.7.4	PARTICIPANTE EN PROY. DE INVESTIGACIÓN PATENTES.	0	0	2	1	0	3
1.7.6	COORDINACIÓN DE EVENTOS DE VINCULACIÓN O DIVULGACIÓN	0	1	0	0	0	1
1.7.7	COORDINACIÓN DE EVENTOS DE VINCULACIÓN O DIVULGACIÓN	0	0	1	0	0	1
1.7.9	COMS DE EVAL. Y COMS. DICTA. EXT.	4	0	4	3	5	16
2.1.2	TRABAJOS DE CONOCIMIENTOS NORMAL.	2	0	0	1	1	4
2.1.3	TRABAJOS DE CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS.	1	1	4	3	0	9
3	ESCOLARIDAD	4	4	21	46	25	100
TOTAL						4,197	

*Fuente: Jefaturas de Apoyo Informático a la Académica de Rectoría General, a cargo del Ing. Mario H. Escobedo García, corresponde a actividades sometidas a evaluación por el personal académico de la División ante las Comisiones Dictaminadoras de Área

4. PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA 2019-2020

Cuadro 51. Organización de Eventos Académicos 2019-2020

Año	Diplomados	Semanas estudiantiles	Coordinación eventos	Conferencias
2019	1	2	21	58
2020	0	2	17	45

*Fuente: Jefaturas de Departamento

Cuadro 52. Organización de Cursos Divisionales 2020 (A)-2019 (B)
A 2020

Nombre del curso	Participantes	No.Participantes	Horas
Primer Simposio de Temas Selectos de Neuropsicobiología "Dr. Emilio Domínguez Salazar" Homenaje Póstumo	Comunidad UAM-Iztapalapa	40	5

B 2019

Nombre del curso	Participantes	Núm. de participantes	Núm. Horas
"TECNOLOGÍA DIGITAL PARA LA INNOVACIÓN DOCENTE" (impartido del 14 al 18 de enero de 2019)	Dra. Cecilia Leonor Jiménez Sierra Mtro. Francisco Javier Olvera Ramírez Mtra. Ma. Cristina Acosta García Dr. Armando Ferreira Nuño Dra. Leticia González Núñez Dr. Jesús Daniel Grande Cano Mtra. Gabriela López Dra. Yenizey Merit Álvarez Cisneros Dr. Francisco José Fernández Perrino Mtra. Frida Pura Malpica Sánchez Dr. José Antonio Martínez Ruíz Dra. Lizette Liliana Rodríguez Verastegui Dra. Elsa Cervantes Ríos Dra. Karla Dávalos De la Cruz Dr. Fernando Díaz De León Sánchez Dra. Mercedes Jatziri Gaitán González Mtra. Ma. Eugenia Zamudio Reséndiz Dra. Luz María Zenit Tovar Castro	18	40
TOTAL		18	40

*Fuente: Dirección DCBS

Cuadro 53. Publicaciones del Consejo Editorial de CBS 2020 (A) 2019 (B)

A 2020

Año	Libros	Manuales
2020	Carne. Conceptos desde su producción hasta su conservación Dra. Lourdes Pérez Chabela Dr. Jorge Soriano Santos Dra. Edith Ponce Alquicira Dr. Juan Manuel Vargas Romero	Lab. Integral de Química Orgánica Dr. Francisco Cruz Sosa Dr. Sergio Alatorre Santamaría Dra. Yenizey M. Álvarez Cisneros M.en.C Ignacio López y Celis M.en.C. Jorge A. Haro Castellanos Dra. Rosa María Galicia Cabrera
TOTAL	1	1

B 2019

Año	Libros	Manuales
2019	Morfogénesis de la Raíz Dr. David Díaz Pontones Dr. José Isacc Corona Carrillo	Ejercicios para el Curso de Química Orgánica II Dr. Francisco Cruz Sosa Dr. Sergio Alatorre Santamaría Dra. Yenizey M. Álvarez Cisneros M.en.C Ignacio López y Celis M.en.C. Jorge A. Haro Castellanos Sistemática Filogenética Aplicada a la Ficología Marina Dr. Kurt M. Dreckman Estay Dr. Abel Senties Granados Dra. María Esther Meave del Castillo Dra. María Luisa Núñez Resendíz Dra. María Eugenia Zamudio Resendíz
TOTAL	1	2

*Fuente: Dirección DCBS

PORTADAS

A 2020



B 2019



Las actividades desarrolladas durante el periodo del 6 de enero y el 18 de diciembre del 2020, el grupo de trabajo del Comité Editorial llevó a cabo las siguientes actividades: Se tuvieron 3 reuniones de trabajo de manera virtual, llevadas a cabo en la plataforma ZOOM, los días 22 de abril, 16 de julio y 28 de agosto del presente año.

Se recibieron 4 manuscritos para su evaluación dentro de la Convocatoria 2019. A cada uno de los trabajos les fue asignado un editor encargado de su seguimiento dentro del Comité, así como para la búsqueda y asignación de revisores adecuados a cada temática. Dos de ellos fueron dictaminados como **“Aprobados con correcciones moderadas”**; mientras que los otros dos se les recomendó **“Reestructurar conforme a las indicaciones”**.

Se analizó, discutió y se llegó a un acuerdo por unanimidad en la adecuación de la “Convocatoria 2020 para la elaboración de libros de texto y material didáctico de apoyo a la docencia de las licenciaturas y posgrados que ofrece la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Iztapalapa”, La Convocatoria fue presentada ante el Consejo Divisional en su sesión 39.20 del 25 de septiembre del 2020.

El Consejo Editorial de la División y el Comité Editorial de Libros y otros Materiales, son los encargados de convocar a la comunidad de CBS para que sometan sus libros o cualquier material que apoye a la docencia. Los años anteriores y este han sido atípicos y han transformado la forma de trabajar de los académicos priorizando el aprendizaje y el uso de las TIC para poder llevar a cabo el proceso de enseñanza-aprendizaje de manera remota y aplicando el PEER. Por lo anterior, hubo una disminución en el número de manuscritos a someter.

Dentro de los avances que se han logrado dentro de este último periodo es importante mencionar que se ha instituido la automatización del proceso de recepción y asignación de revisiones, así como la evaluación de los trabajos que se envían a las diferentes instancias mencionadas, esto se ha logrado con la valiosa colaboración de los compañeros y compañeras de las sección de publicaciones, a través del sitio web

<http://publicacionescbs.izt.uam.mx/>

Lo que ha permitido que los procedimientos sean más rápidos y eficientes, al no ser necesario enviar documentos impresos que implicaba gasto de papel, en concordancia con la política Divisional de “cero papel”, y pago de servicios de mensajería.

5. RECURSOS FINANCIEROS

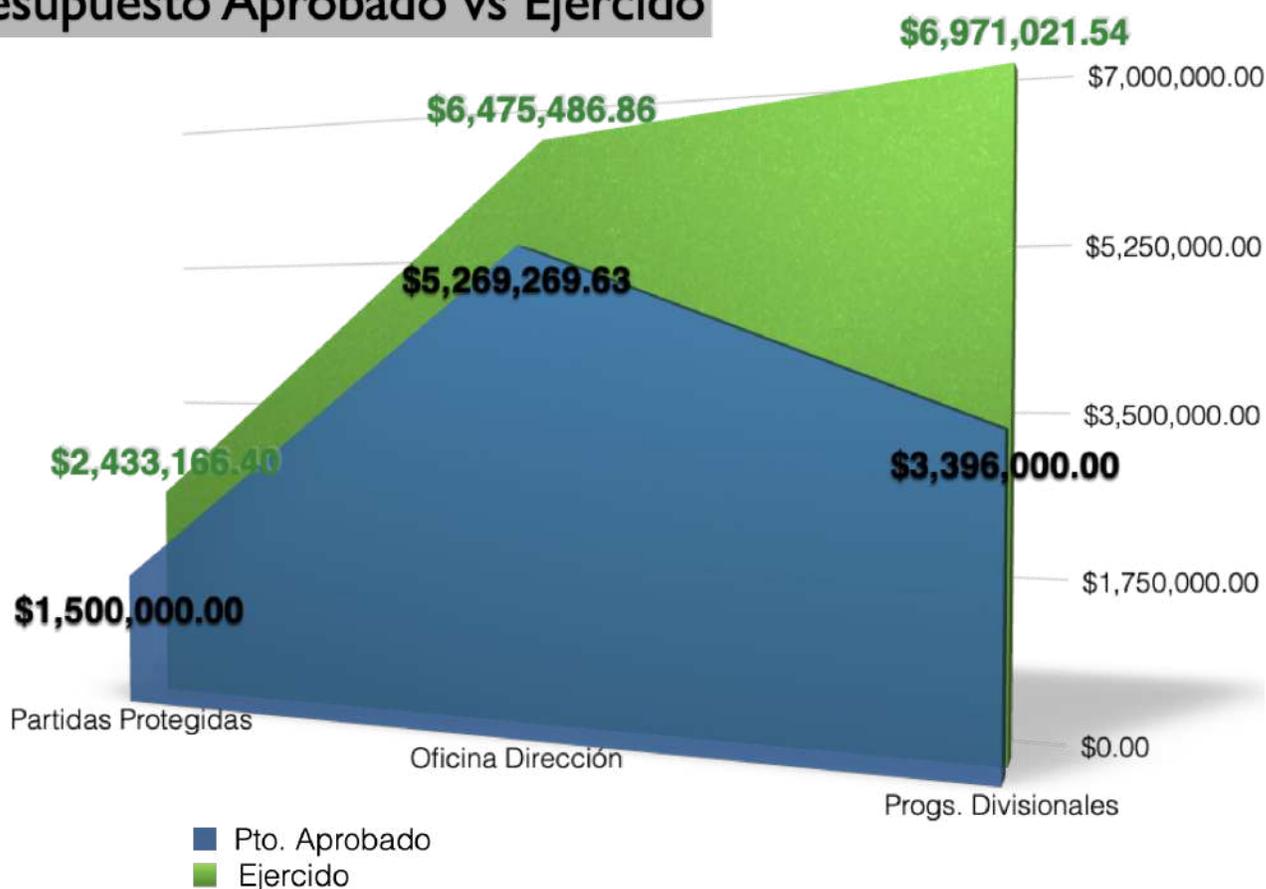
PRESUPUESTO

Cuadro 54. Resumen del Presupuesto Divisional 2020 Aprobado (Sesión 468 del Colegio Académico en el Acuerdo 468.1 efectuada el 19 de diciembre de 2019)

Prioridad 1 Y 2	
Áreas de investigación	\$6,320,171.370
Jefaturas de departamento	\$806,149.00
Coordinaciones de posgrado	\$1,019,400.00
Coordinaciones divisionales	\$810,000.00
Coordinaciones de licenciatura	\$1,730,000.00
Programas divisionales	\$3,396,000.00
Oficina dirección	\$5,269,269.63
Partidas protegidas	\$1,500,000.00
Presupuesto total 2019	\$20,850,990.00

*Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS

Presupuesto Aprobado vs Ejercido



Cuadro 55. Resumen del Presupuesto Divisional Ejercido en Programas Divisionales 2020

Programa Divisional	Aprobado	Ejercido
Revista Hidrobiológica	100,000.00	95,000.00
Laboratorio de Microscopía Electrónica	50,000.00	10,991.00
Laboratorio de Microscopía Confocal	15,000.00	4,829.000
Laboratorio de Espectrometría de Masas	20,000.00	142,268.00
Laboratorio de Biología Molecular	60,000.00	0
Colecciones	40,000.00	19,157.00
Manejo de Residuos Biológicos	50,000.00	111,126.00
Bioterio	520,000.00	595,477.00
Revista Contactos	50,000.00	0
Granja Experimental	40,000.00	20,000.00
Adaptaciones y Modificaciones	500,000.00	2,565,949.86
Mantenimiento Laboratorios de Docencia	300,000.00	2,227,354.00
Apoyo Organización de Eventos Académicos	431,000.00	30,000.00
Apoyo Divisional CELEX	130,000.00	130,000.00
Cursos de Inglés Licenciatura CELEX	300,000.00	400,000.00
Semanas Estudiantiles	60,000.00	10,000.00
Gestión de Calidad	140,000.00	163,455.20
Cursos de Apoyo a la Actividad Docente	60,000.00	0.00
Seguro Alumnos DCBS	430,000.00	383,380.00
Apoyo Editorial	100,000.00	62,034.48
TOTAL	3,396,000.00	6,971,021.54

*Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS

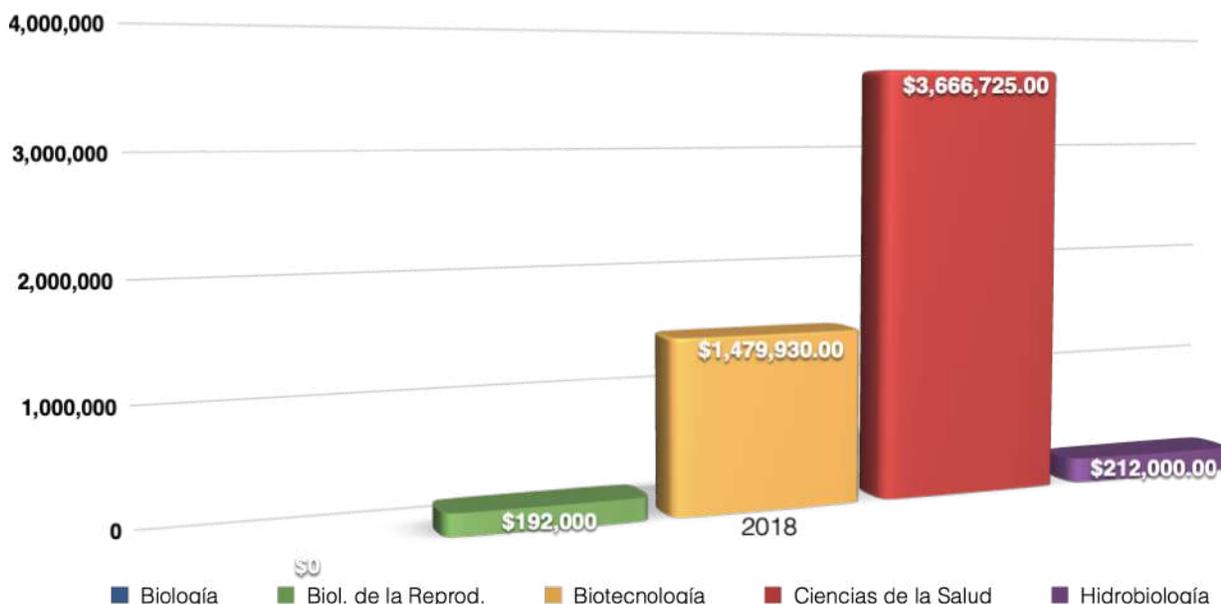
 Cuadro 56. Resumen del Presupuesto Divisional Ejercido 2020
2020

	Ejercido		
	Programas Divisionales, Oficina de la Dirección, Partidas Protegidas	Gestión	TOTAL
Oficina Dirección	\$5,707,312.86	\$768,174.00	\$6,475,486.86

*Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS

Para el mes de mayo del 2020, nos comunicaron que se tenía que hacer una reserva del presupuesto solicitada por la Federación, a continuación se describe el monto que fue requerido a la DCBS.

Aportación de la Dirección: \$ 2,758,751.00
 Aportación de los Departamentos: \$ 1,000.000.00
Total de la Aportación: \$ 3,758,751.00



Cuadro 57. Resumen de Ingresos por Apoyos Externos 2020 (A)-2019 (B)
 2020 (A)

Departamento	Fondos Sectoriales	Contratos y convenios	PRODEP	Cuerpos Acad. (PRODEP y beca posDoc)	Total
Biología	0	0	0	0	0
Biol. de la Rep.	0	0	0	\$192,000.00	\$192,000.00
Biotecnología	\$656,964.00	\$630,966.00	0	\$192,000.00	\$1,479,930.00
C. de la Salud	\$3,666,725.00	0	0	0	\$3,666,725.00
Hidrobiología	0	0	0	\$212,000.00	\$212,000.00
TOTAL	\$4,323,689.00	\$630,966.00		\$596,000.00	\$5,550,655.00

*Fuente: Coordinación de Vinculación Académica (COVIA) y Coordinación de Planeación e Información UAM-

2019 (B)

Departamento	Fondos Sectoriales	Contratos y convenios	PRODEP	Cuerpos Acad. (PRODEP y beca posDoc)	Total
Biología	0	0	0	\$213,394.00	\$213,394.00
Biol. de la Rep.	\$1,046,000.00	0	\$10,000.00	\$212,000.00	\$1,268,000.00
Biotecnología	0	\$3,111,075.00	\$120,000.00	\$690,798.00	\$3,921,873.00
C. de la Salud	\$1,800,000.00	0	\$563,868.00	\$404,000.00	\$2,767,868.00
Hidrobiología	0	0	\$40,000.00	\$277,362.00	\$317,362.00
TOTAL	\$2,846,000.00	\$3,111,075.00	\$733,868.00	\$1,797,554.00	\$8,275,103.00

*Fuente: Coordinación de Vinculación Académica (COVIA) y Coordinación de Planeación e Información UAM-I

Cuadro 58. Recursos Aprobados de PRODEP (SEP) A CUERPOS ACADÉMICOS 2020 (A)-2019 (B) 2020 (A)

DEPARTAMENTO	TIPO DE APOYO PARA:			MONTO APROBADO
	Gastos de Publicación	Beca Posdoctoral	Fortalecimiento CA's	
Biología	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Biol de la Reproducción	\$0.00	\$192,000.00	\$0.00	\$192,000.00
Biotecnología	\$0.00	\$192,000.00	\$0.00	\$192,000.00
Ciencias de la Salud	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$,000.00
Hidrobiología	\$0.00	\$212,000.00	\$0.00	\$212,000,.00
TOTAL	\$0.00	\$596,000.00	\$0.00	\$596,000.00

2019 (B)

DEPARTAMENTO	TIPO DE APOYO PARA:			MONTO APROBADO
	Gastos de Publicación	Beca Posdoctoral	Fortalecimiento CA's	
Biología	\$21,394.00	\$192,000.00	\$0.00	\$213,394.00
Biol de la Reproducción	\$0.00	\$212,000.00	\$0.00	\$212,000.00
Biotecnología	\$74,798.00	\$616,000.00	\$0.00	\$690,798.00
Ciencias de la Salud	\$0.00	\$404,000.00	\$0.00	\$404,000.00
Hidrobiología	\$2,442.00	\$0.00	\$274,920.00	\$277,362.00
TOTAL	\$98,634.00	\$1,424,000.00	\$274,920.00	\$1,797,554.00

*Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAM-I

6. COMISIONES ACADÉMICAS DIVISIONALES 2020.

Comisiones Académicas Divisionales que Desarrollaron Tareas 2020:

- Comisión del Consejo Editorial
- Comisión del Comité Editorial
- Comisión del Laboratorio de Biología Molecular
- Comisión del Laboratorio de Microscopía
- Comisión del Laboratorio de Espectrometría de Masas
- Comisión de Evaluación y Seguimiento
- Comisión de Ética
- Comisiones de Posgrado
- Comisión de Tutorías
- Comisión del Bioterio
- Comisión del Invernadero
- Comisiones del Consejo Divisional:
 - Comisión de Investigación
 - Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio de la División
 - Comisión que Conocerá y Dictaminará sobre las Faltas Cometidas por los Alumnos de la División
 - Comisiones Encargadas de Revisar los Informes de Período Sabático de los Profesores de la División
 - Comisiones Encargadas de Revisar las Solicitudes de Revalidación, Establecimiento de Equivalencias y Acreditación de Estudios
 - Comisiones Encargadas de Revisar las Solicitudes para adquirir nuevamente la Calidad de Alumno
 - Comité Electoral
 - Comisión encargada de realizar una propuesta de programación de UEA para licenciatura y de determinar el número máximo de alumnos que podrán ser inscritos en 2021
 - Comisión encargada de realizar una propuesta de programación de UEA para posgrado y determinar el número máximo de alumnos que podrán ser inscritos en 2021.

7. ACTIVIDADES RELEVANTES DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

DOCENCIA 2020

- ❖ Se aprobó el Dictamen que presentó la Dirección de la División, relacionado con el otorgamiento de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente, de conformidad con lo establecido en los artículos 274-11 y 274-12, del Reglamento de Ingreso Promoción y Permanencia del Personal Académico, sesión 35.20.

- ❖ Se Otorgó el “Premio a la Docencia 2020”, sesión 39.20 del Consejo Divisional
 - DR. LUIS MANUEL GUEVARA CHUMACERO
Adscrito al Departamento de Biología

 - DR. PABLO G. DAMIÁN MATZUMURA
Adscrito al Departamento de Biología de la Reproducción

- ❖ Se aprobó el dictamen que presentó la Comisión de Planes y Programas de Estudio relacionado con la Adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Maestría en Biología de la Reproducción Animal, sesión 42.20.

COMISIONES DEL CONSEJO DIVISIONAL 2020

- ❖ Se aprobó el dictamen de la Comisión encargada de realizar una propuesta de programación de UEA para Posgrado y de determinar el número máximo de alumnos que podrán ser inscritos en 2020, sesión 33.20.

- ❖ Se aprobó el Dictamen de la Comisión encargada de realizar una propuesta de programación de UEA para licenciatura y de determinar el número máximo de alumnos que podrán ser inscritos en 2020, en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, sesión 34.20.

- ❖ Se aprobó la Convocatoria, Formato de participación y Calendario para concursar, en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, por el Premio a las Áreas de Investigación 2020, sesión 34.20.

- ❖ Se aprobó el Dictamen que presentó la Comisión Académica que evaluó la propuesta de creación de Área de Investigación Medicina Experimental y Traslacional, en el Departamento de Ciencias de la Salud, sesión 37.20.

- ❖ Se aprobó el Dictamen de la Comisión del Consejo Divisional que evaluó a los participantes del Concurso Premio a la Docencia 2020, sesión 39.20.

❖ Se aprobó el ajuste a la Convocatoria para la Elección de Representantes del Consejo Divisional y Calendario Correspondiente, sesión 41.20.

❖ Se aprobó la integración de las Comisiones para el año 2020, sesión 45.20.

*Fuente: Oficina Técnica del Consejo Divisional

INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2020

No.	CONCEPTO	MONTO	ÁREA M ²	ORIGEN DE RECURSOS
1	Rehabilitación del Cactario	\$ 255,456.34	280	CBS
2	Mantenimiento a Pintura del Edificio del Bioterio en muros y plafones de P.B., 1er nivel y 2do nivel	\$ 216,711.01	212	CBS
3	Colocación de malla sombra sobre el domo de azotea del edificio "AS"	\$ 91,329.12	106	CBS
4	Colocación de parteluces en la fachada poniente y sur del Edificio "M"	\$ 194,384.27	19	CBS
5	Mantenimiento correctivo de los sistemas de aire lavado y climatización del invernadero	\$173,986.78	N/A	CBS
6	Sustitución de puertas del Bioterio	\$ 193,331.22	N/A	CBS
7	Rehabilitación de la red pluvial y sanitaria de la PP-8 (PEXPA), etapa 1	\$ 364,442.91	226	CBS
8	Adecuación de mezzanine en PP-10 etapa 1	\$ 105,884.78	6	CONVENIO PATROCINADO / CBS
9	Sustitución de cubierta en PP- 4	\$ 933,043.83	305	CBS
10	Proyecto ejecutivo de instalación eléctrica de PP- 9 y actualización del proyecto eléctrico de la PP- 10	\$ 191,817.60	N/A	CBS
11	Compra de pintura epóxica para mantenimiento de cubiertas de mesas de laboratorios CBS	\$ 80,000.00	N/A	CBS
12	Habilitado de cuarto de cultivo en el laboratorio de Biología Molecular y regulación Endocrina.	\$ 25,369.88	13	CBS
13	Colocación de parteluces en fachada sur del Edificio "W", segundo nivel	\$ 24,851.84	6	CBS
COSTO TOTAL		\$ 2,508,767.90		

TRABAJOS CON RECURSOS DE LA DIVISIÓN EN CONJUNTO CON LA SECRETARIA DE UNIDAD				
14	Adecuación de cubículos en el Edificio "W" segundo nivel	\$ 880,599.87	193.3	SU/CBS
15	Habilitado de casetas provisionales para ubicar 4 laboratorios de investigación para la División de CBS, etapa 2	\$ 1,257,528.58	207	SU/CBS
16	Mantenimiento al domo de cristal y estructura metálica del edificio "W"	\$ 267,286.74	152	SU/PAM
17	Mantenimiento e impermeabilización en bajada de agua pluvial en el Edificio W"	\$ 91,105.79	36	SU/PAM
18	Reparación de acabados por filtraciones de agua en la oficina de la jefatura del Departamento de Biología en el Edificio "AS", tercer nivel.	\$ 4,755.95	14	SU/PAM
19	Mantenimiento a elementos de cristal templado en fachadas del Edificio M	\$ 35,368.28	N/A	SU/PAM
20	Mantenimiento correctivo a bomba y lavado de cisterna del Edificio del Bioterio	\$ 5,347.60	N/A	SU/PAM
21	Mantenimiento a mesas de laboratorio de la División de CBS (mano de obra y material adicional)	\$ 255,701.58	N/A	SU/PAM/CBS
22	Mantenimiento correctivo a compresor en préstamo por la División de CBI, ubicado en el Laboratorio Divisional de Espectrometría de masas.	\$ 51,330.00	N/A	SU/PAM
23	Maquila e instalación de malla tipo raschel en cubierta de laboratorios provisionales de CBS.	\$ 38,723.12	261	SU/PAM/CBS
24	Demolición Del Edificio "S"	\$ 10,564,435.36	10,000	SHCP
COSTO TOTAL		\$13,452,182.87		

Fuente: Coordinación de Recursos Materiales
PAM (PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO)

8. ANEXOS

- 1** Coordinación de laboratorios de Docencia
- 2** Cuerpos Académicos
- 3** Profesores Perfil PRODEP
- 4** Producción Científica
- 5** Profesores SNI
- 6** Programas Divisionales
- 7** Acuerdos del Consejo Divisional
- 8** Principales Acuerdos del Consejo Divisional
- 9** Proyectos de Investigación Aprobados por Consejo Divisional
- 10** Comisiones Académicas
- 11** Material Radiactivo

(Ver carpetas adjuntas)