



Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
METROPOLITANA

# UNIDAD IZTAPALAPA

**D**IVISIÓN DE

**C**IENCIAS **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 Isaías  
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**

**Jefe Designado**

Asistente Administrativa  
Secretaria 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)

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

Ingeniería de los Alimentos  
Ingeniería Bioquímica Industrial

Producción Animal

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)

**Posgrados**

Coordinador Divisional

Maestría en Biología  
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud  
Posgrado en Biología Experimental  
Posgrado en Biotecnología

Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz  
Dr. Francisco Gutiérrez Mendieta  
Dr. Jorge Ismael Castañeda Sánchez  
Dra. Laura Josefina Pérez Flores  
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

<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>8</b>
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>10</b>
<b>1. Planta Académica</b>	<b>14</b>
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
<b>2. Docencia</b>	<b>24</b>
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
<b>3. Investigación</b>	<b>3</b>
3.1 Áreas de Investigación y Cuerpos Académicos	44
3.2 Producción Científica	48
<b>4. Preservación y Difusión de la Cultura</b>	<b>52</b>
<b>5. Recursos Financieros</b>	<b>56</b>
<b>6. Comisiones Académicas Divisionales</b>	<b>60</b>
<b>7. Actividades relevantes de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud</b>	<b>61</b>
<b>8. Anexos</b>	<b>64</b>

## 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.

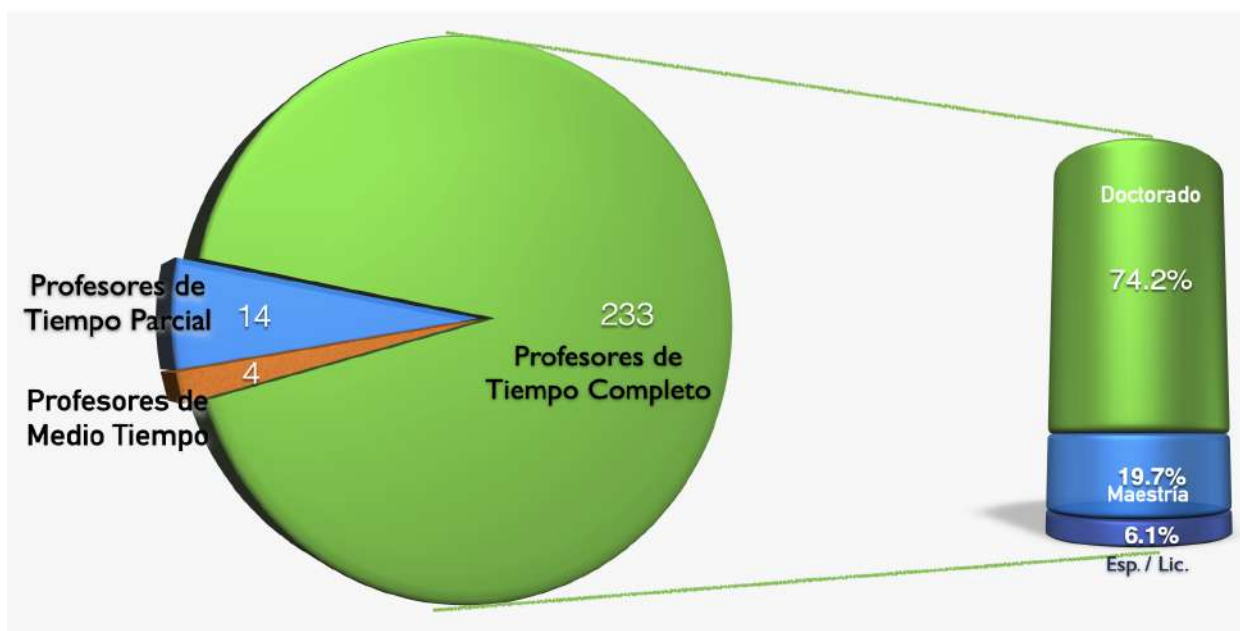
Es importante resaltar que el uso de las TIC también nos permitió continuar con nuestro trabajo de investigación y de difusión de la cultura, así como el trabajo académico- administrativo de nuestra División.

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.

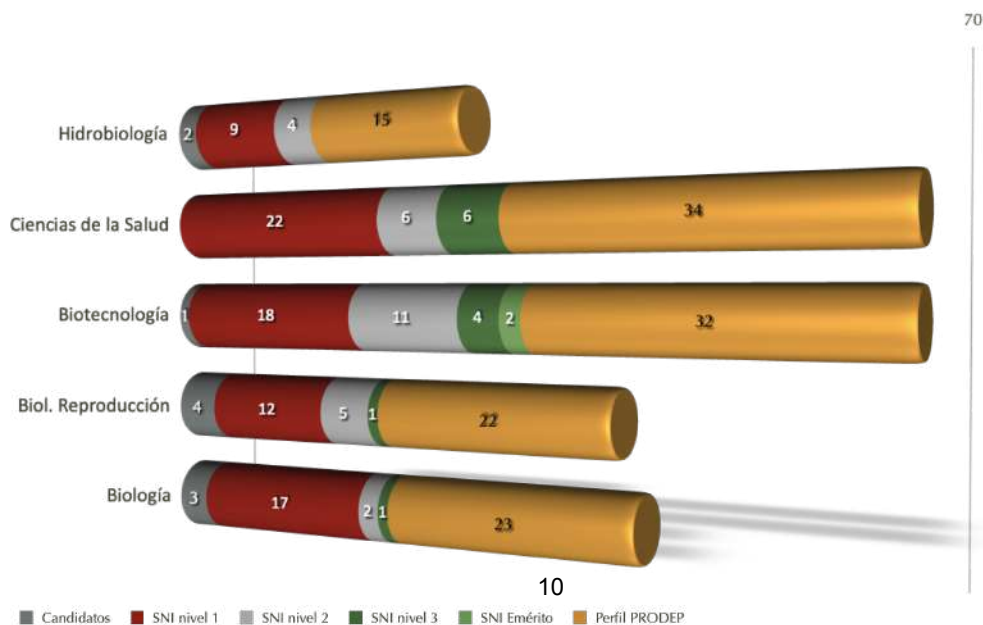
Sara Lucía Camargo Ricalde  
2020

## DESCRIPCIÓN

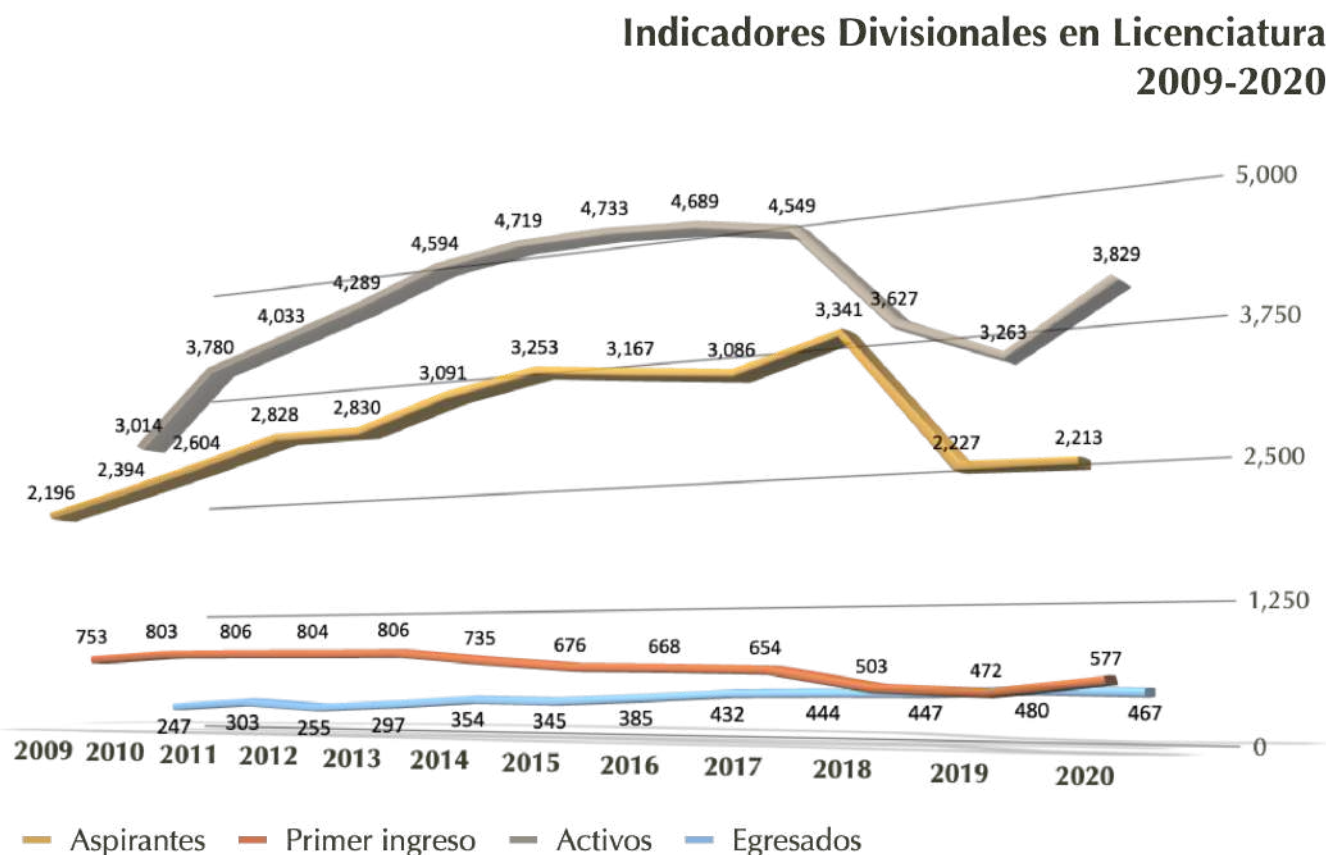
En el 2020, nuestra planta docente estaba conformada de la siguiente manera: un total de 251 profesores, de los cuales 14 son de Tiempo Parcial, 4 de Medio Tiempo, y 233 son de tiempo completo esto representa el 92.8% de nuestro claustro de profesores; de los profesores de tiempo completo, el 74.2% tiene 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.



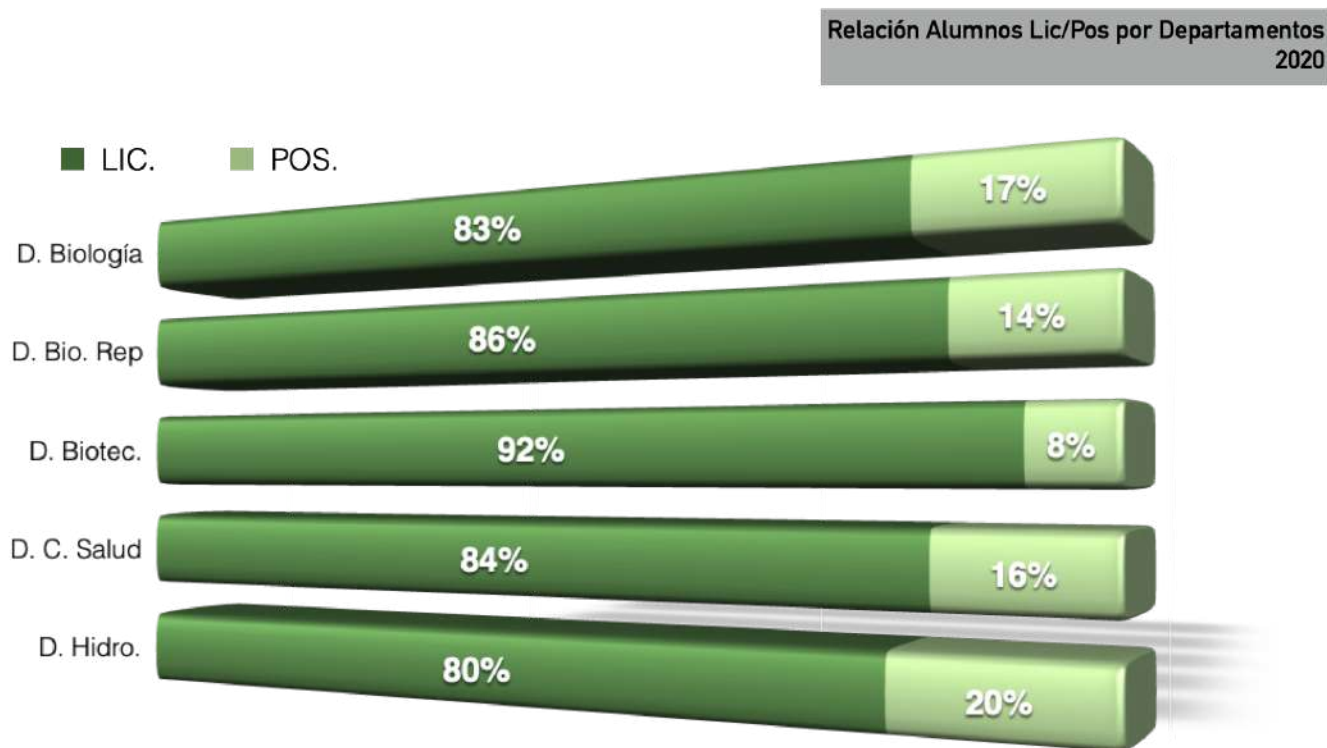
De los Profesores de Tiempo Completo, el 55.8% pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, 10 profesores son Candidatos, 78 profesores tienen el Nivel 1, 28 profesores el Nivel 2, de Nivel 3 son 12 profesores y 2 profesores Investigadores Eméritos. En el caso del PRODEP (Programa para el Desarrollo 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.



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%).



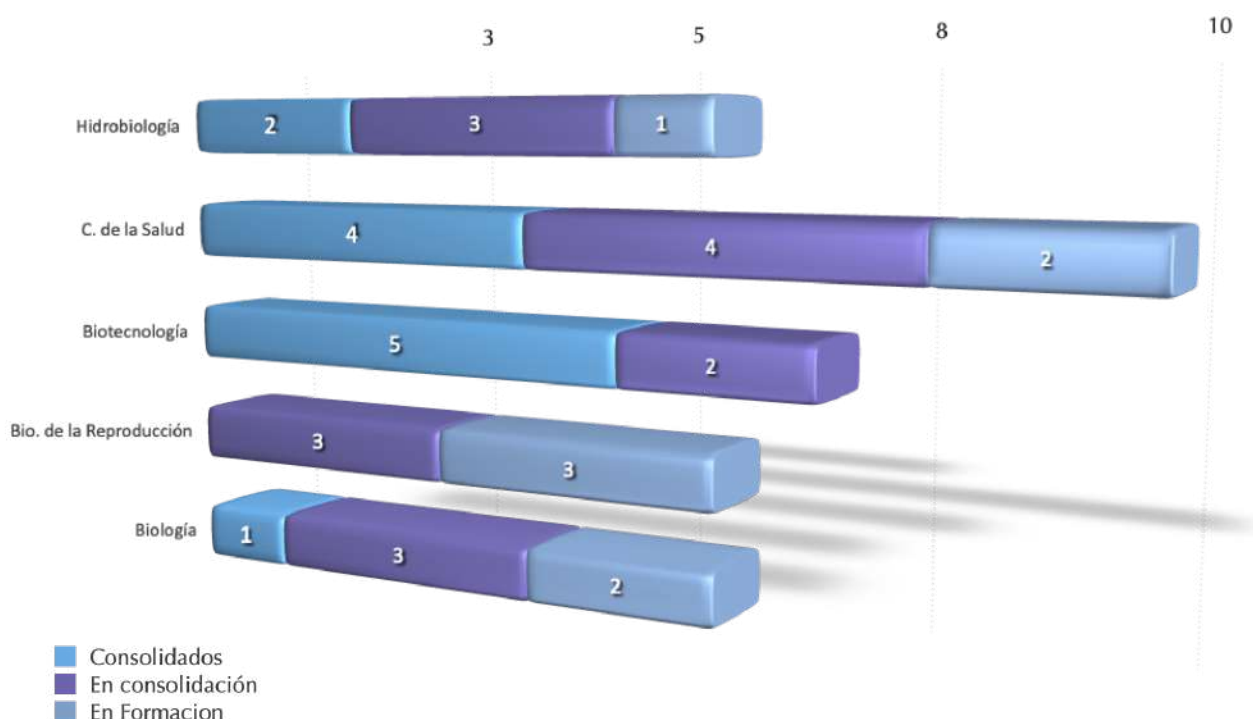
Departamento	Licenciatura	Posgrado
D. Biología	Biología	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud
D. Bio. Rep	Producción Animal	Maestría en Bio. de la Reproducción Animal
D. Biotec.	Ing. Alimentos e Ing. B. Ind.	Posgrado en Biotecnología
D. C. Salud	Bio. Experimental	Pos. Bio. Exp. / Esp. Acupuntura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



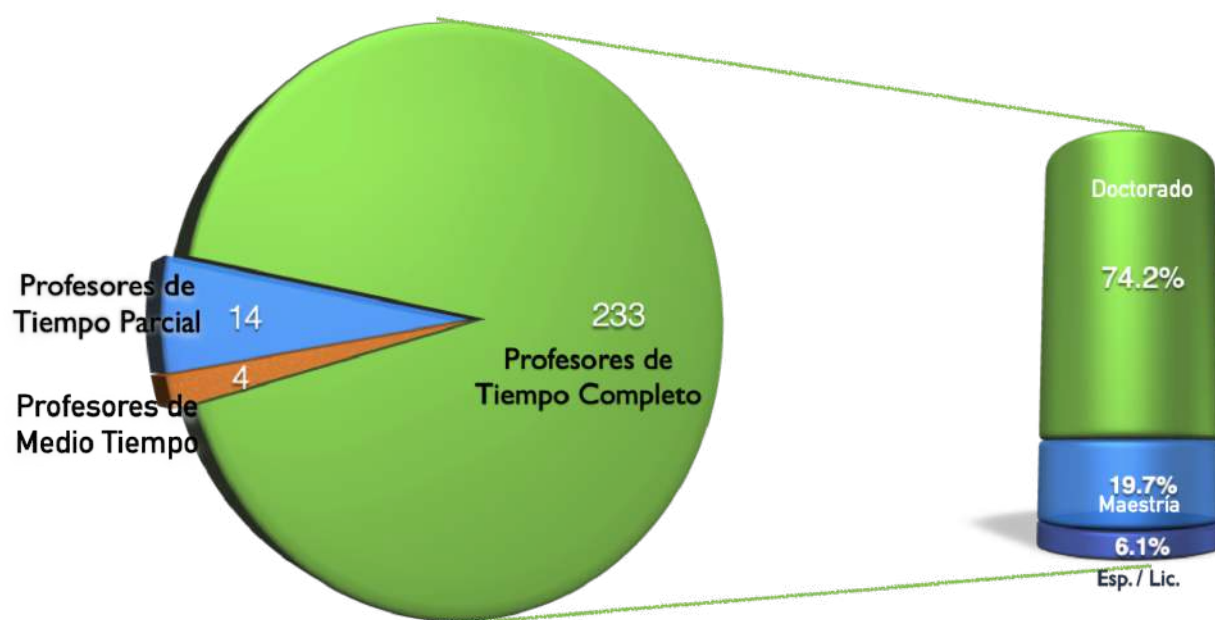
Por último, se rehabilitó el Cactario, se le dio mantenimiento al sistema del aire lavado y climatización del Invernadero, a la PP4, y al Bioterio, se colocó la malla sombra del domo del edificio "AS", se concluyeron las obras de mejora del edificio "W" colocando parteluces en la fachada sur, la adecuación 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
<b>Total</b>	<b>213</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>251</b>

\*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	
<b>Biología</b>	44	5	1	2	1	0	0	1	1	<b>55</b>
<b>Biología de la Reproducción</b>	31	0	0	8	0	0	0	0	2	<b>41</b>
<b>Biotecnología</b>	46	3	1	5	0	2	0	1	2	<b>60</b>
<b>Ciencias de la Salud</b>	50	2	0	5	0	0	1	0	0	<b>58</b>
<b>Hidrobiología</b>	31	1	0	3	0	0	0	0	2	<b>37</b>
<b>Total</b>	<b>202</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>251</b>

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
<b>Biología</b>	4	0	16	27	<b>47</b>
<b>Biología de la Reproducción</b>	2	0	7	32	<b>41</b>
<b>Biotecnología</b>	1	1	4	47	<b>53</b>
<b>Ciencias de la Salud</b>	3	1	6	46	<b>56</b>
<b>Hidrobiología</b>	2	0	13	21	<b>36</b>
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>173</b>	<b>233</b>

\*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.
<b>Biología</b>	2	0	0	0	0	<b>2</b>
<b>Biología de la Reproducción</b>	0	1	0	1	0	<b>2</b>
<b>Biotecnología</b>	0	2	0	0	0	<b>2</b>
<b>Ciencias de la Salud</b>	0	0	0	1	0	<b>1</b>
<b>Hidrobiología</b>	0	4	0	0	0	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>

\*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
<b>Biología</b>	2	6	0	8
<b>Biología de la Reproducción</b>	2	4	0	6
<b>Biotecnología</b>	5	7	3	15
<b>Ciencias de la Salud</b>	2	7	1	10
<b>Hidrobiología</b>	1	7	0	8
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>47</b>

\*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	
<b>Biología</b>	1	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	8
<b>Biol. de la Reproducción</b>	1	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	6
<b>Biotecnología</b>	0	0	0	5	2	7	0	0	0	0	0	0	14
<b>Ciencias de la Salud</b>	0	1	1	2	0	6	0	0	0	0	0	0	10
<b>Hidrobiología</b>	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	5
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43</b>

\*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	
<b>Biología</b>	0	0	0	0	0
<b>Biol. de la Reproducción</b>	0	0	0	0	0
<b>Biotecnología</b>	1	0	0	0	1
<b>Ciencias de la Salud</b>	0	0	0	0	0
<b>Hidrobiología</b>	0	2	0	1	3
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica



Cuadro 8. Contratación de Profesores Visitantes 2020

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

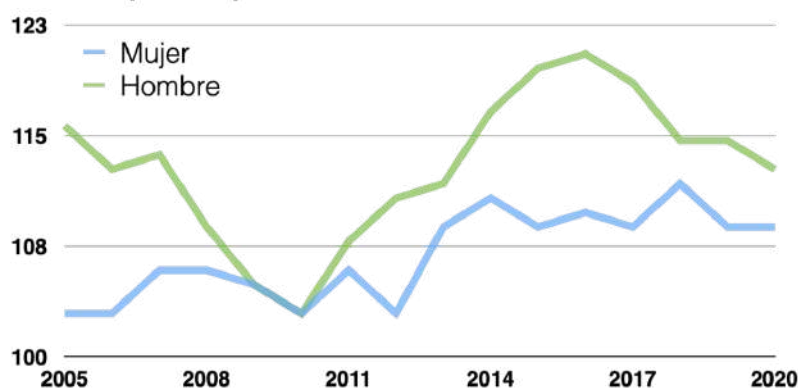
\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 9. Concursos para Cátedras Divisionales 2020

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

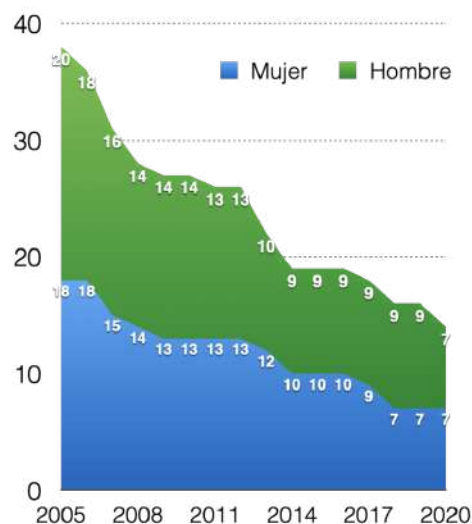
\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

## Tiempo Completo



## Personal Académico definitivo por Género

## Tiempo Parcial (promedio) 2005-2020

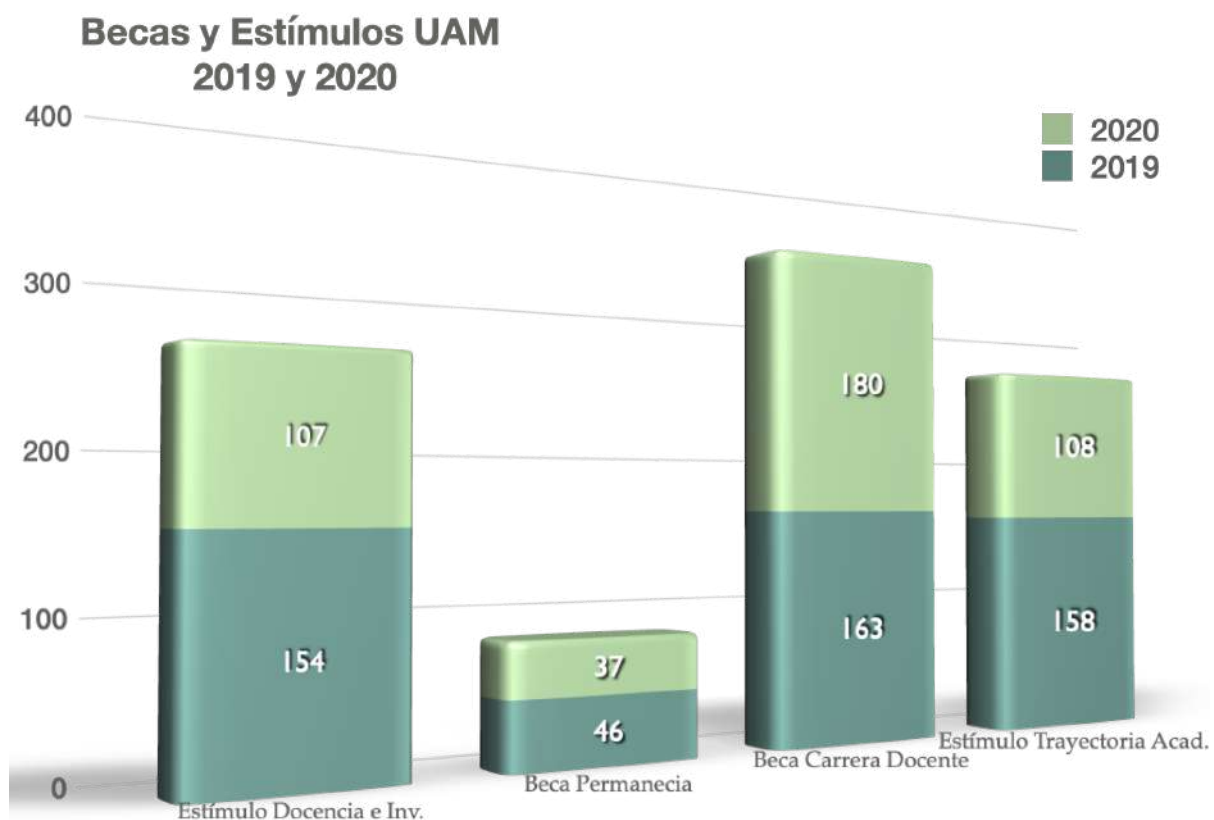


#### 1.4 Distinciones Recibidas por el Personal Académico

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

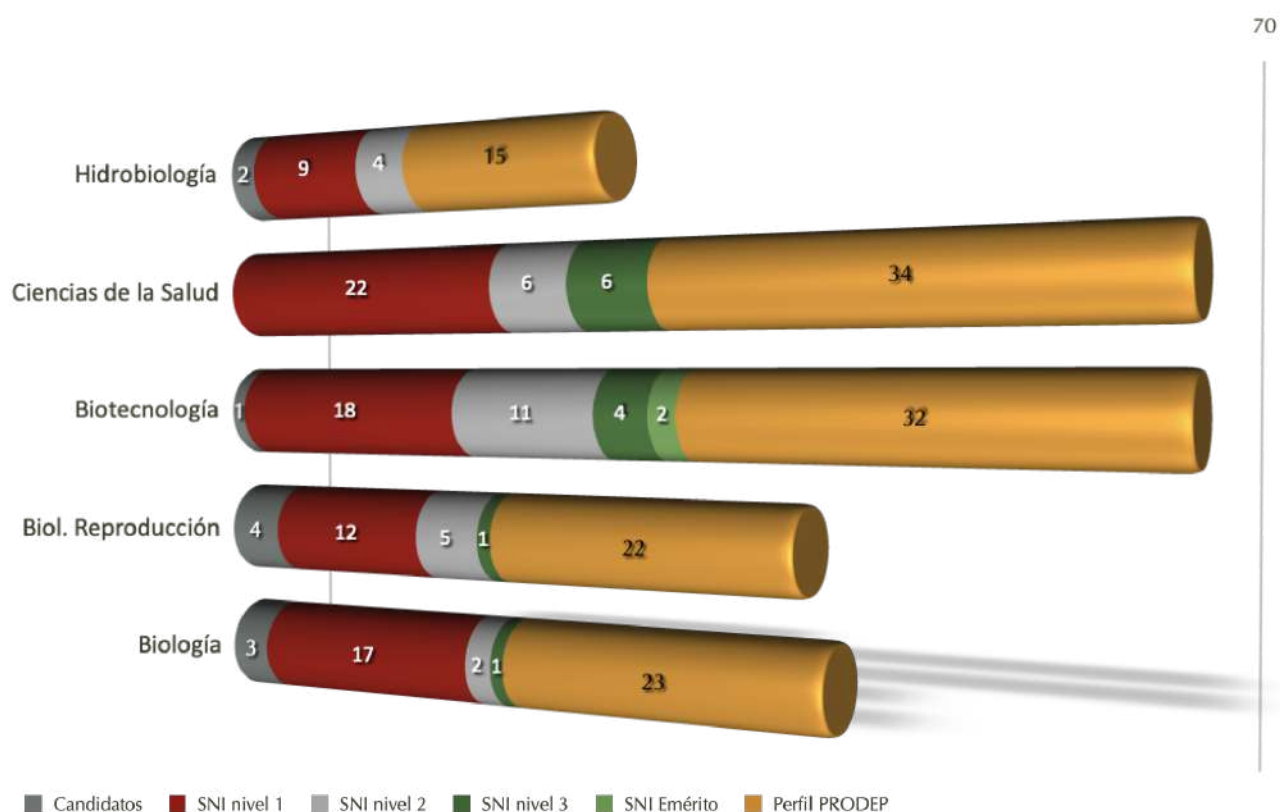


Cuadro 11. Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y PRODEP 2019-2020

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

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
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	<b>130</b>
<b>PRODEP (SEP)</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>121</b>

\*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
<b>Medalla al Mérito Universitario Licenciatura</b>	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	
	Yuritzi 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	
<b>Medalla al Mérito Universitario Posgrado</b>	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
Osvaldo Cruz López Salvador	Biotechnología
Berenice Betzabe López Estrada	

## B 2019

Reconocimiento Premio	Alumnos	Plan	Institución
<b>Medalla al Mérito Universitario Licenciatura</b>	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	
<b>Medalla al Mérito Universitario Posgrado</b>	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 Biotechnología	
<b>2do Lugar al Trabajo libre en modalidad Cartel</b>	Yareth Nayeli Hernández Mora	Doctorado en Biotechnología	XVIII Congreso Nacional de Biotechnología y Bioingeniería CDMX

<b>2do Lugar en la categoría de especialidad Mexicana</b>	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	Secretarías	Laboratoristas	Técnicos de laboratorio	Auxiliares de oficina
<b>Biología</b>	2	0	0	1
<b>Biología de la Reproducción</b>	1	0	1	1
<b>Biotecnología</b>	2	0	3	1
<b>Ciencias de la Salud</b>	1	1	1	1
<b>Hidrobiología</b>	2	1	0	1
<b>Dirección</b>	6	27	0	1
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

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
<b>Biología</b>	Irma Reyes Jaramillo

\*Fuente: Jefaturas de Departamento y Secretaría Académica

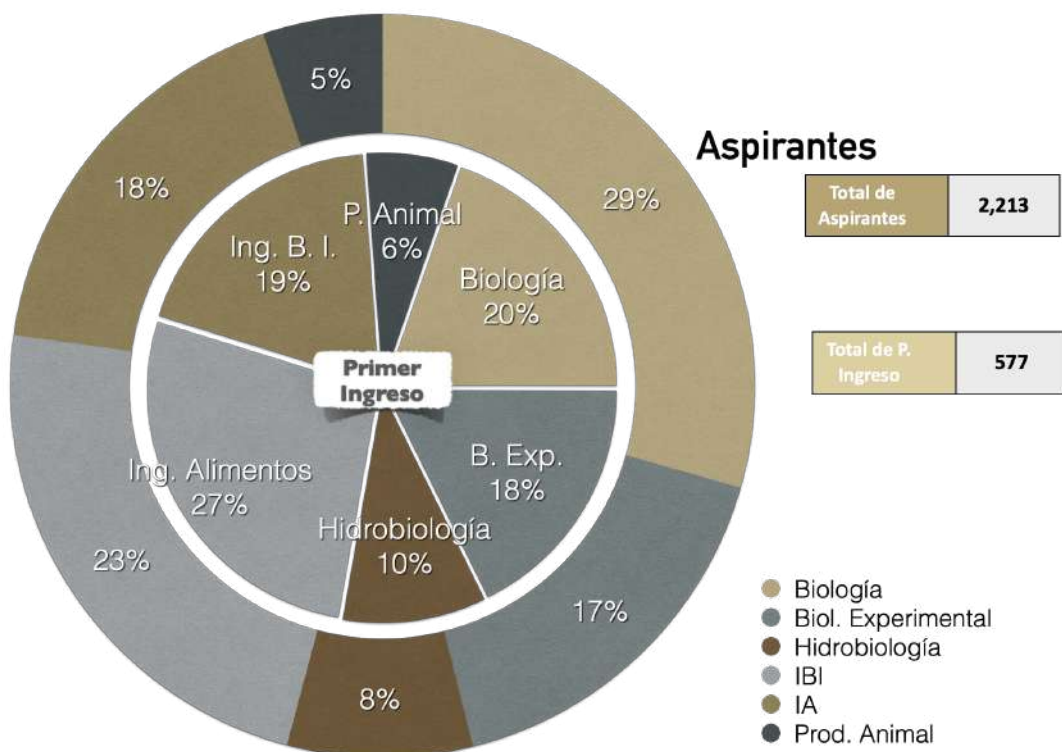
Cuadro 18.- Decesos de Nuestro Personal Docente y Administrativo 2020

Adscripción o Departamento	Nombre	Fecha
<b>Biología de la Reproducción</b>	Héctor González Cerezo	9 de diciembre 2020
	Juan Gabriel Rivera Martínez	8 de marzo 2021
	Araceli Vázquez García	5 de abril 2021
<b>Biotecnología</b>	Mariano Gutiérrez Rojas	11 de febrero 2020
	Fermín Aguirre García	1 de septiembre 2020
<b>Hidrobiología</b>	María Esther Meave del Castillo	6 de diciembre 2020
<b>Coord. de Docencia y Atención a Alumnos</b>	Patricia Libertad Viquez Moreno	6 de diciembre 2020
	Verónica Chávez Mendoza	23 de diciembre 2020
<b>Coord. de Labs. de Docencia</b>	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*
<b>Biología</b>	633	651
<b>Biología Experimental</b>	383	369
<b>Hidrobiología</b>	216	178
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	485	510
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	368	390
<b>Producción Animal</b>	142	115
<b>TOTAL</b>	<b>2,227</b>	<b>2,213</b>

\*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

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



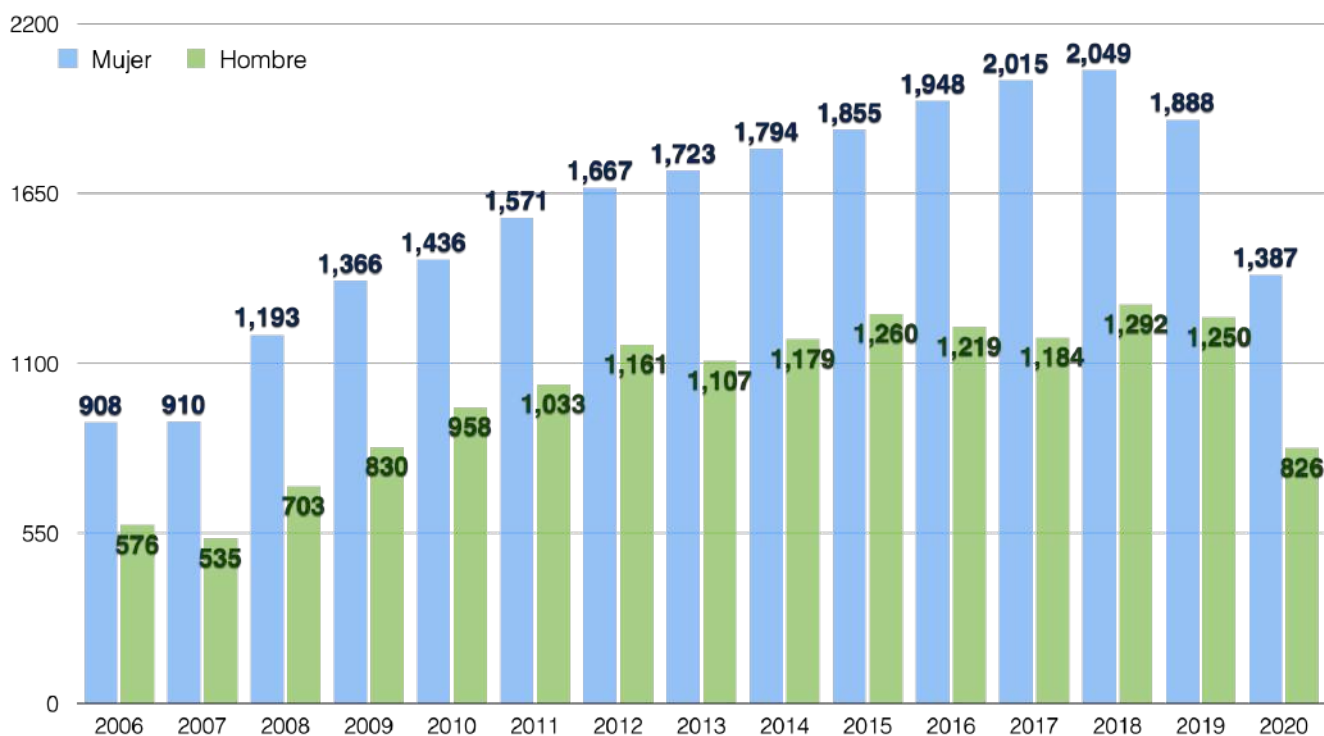
Cuadro 20. Aspirantes que Presentaron Examen a Licenciatura por Trimestre de Ingreso 2019-2020

Plan de Estudios	2019+			2020*		
	0	P	TOTAL	0	P	TOTAL
<b>Biología</b>	340	293	<b>633</b>	345	306	<b>568</b>
<b>Biología Experimental</b>	214	169	<b>383</b>	183	186	<b>369</b>
<b>Hidrobiología</b>	119	97	<b>216</b>	98	80	<b>178</b>
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	307	178	<b>485</b>	282	228	<b>510</b>
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	216	152	<b>368</b>	211	179	<b>390</b>
<b>Producción Animal</b>	79	63	<b>142</b>	63	52	<b>115</b>
<b>Total</b>	<b>1,275</b>	<b>952</b>	<b>2,227</b>	<b>1,182</b>	<b>1,031</b>	<b>2,213</b>

\*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

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

## Aspirantes de Licenciatura por Género

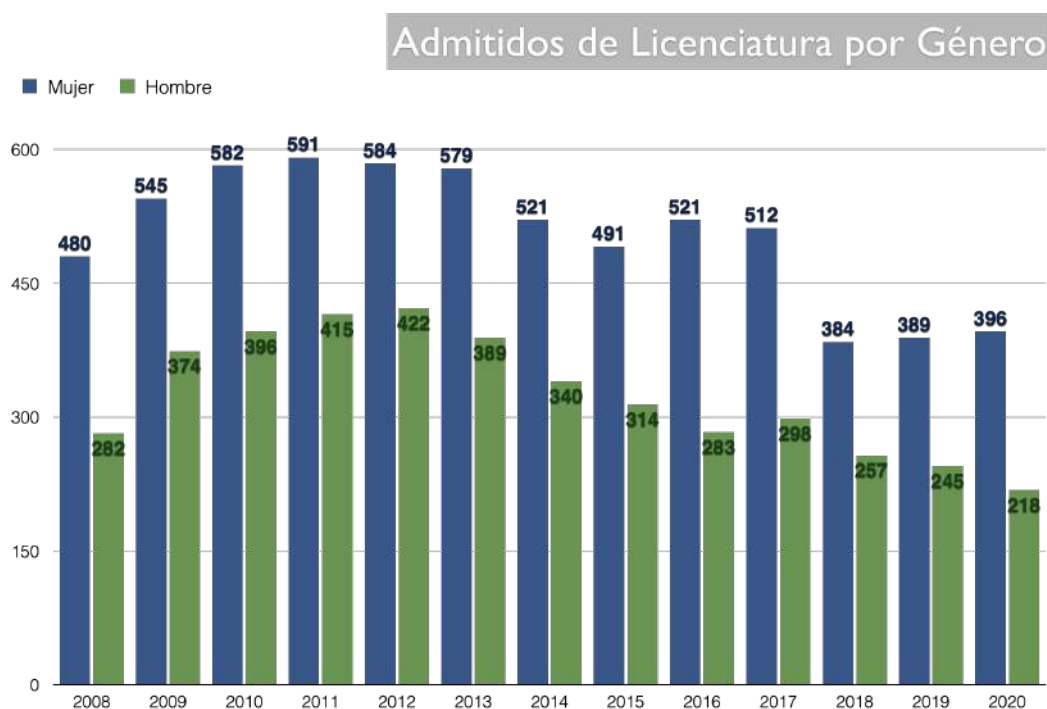


Cuadro 21. Alumnos Inscritos de Nuevo Ingreso 2019- 2020

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

\*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

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



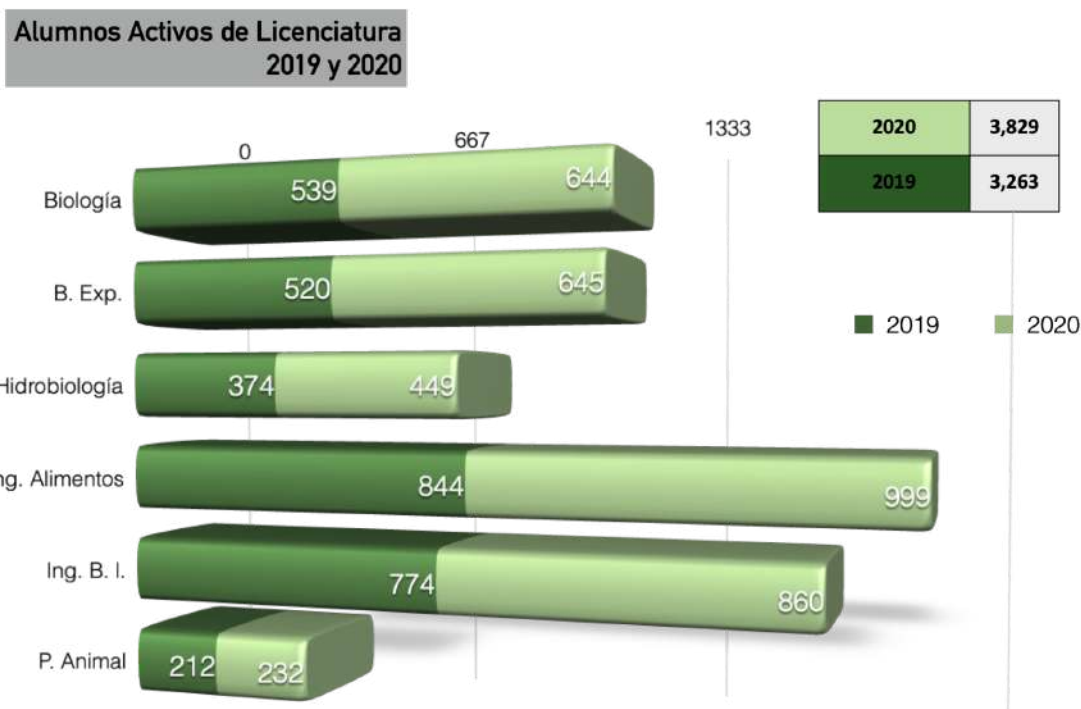
Cuadro 22. Alumnos de Nuevo Ingreso Inscritos por Trimestre 2019-2020

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

\*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 Divisional de Docencia y Atención a Alumnos-CBS



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

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

\*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

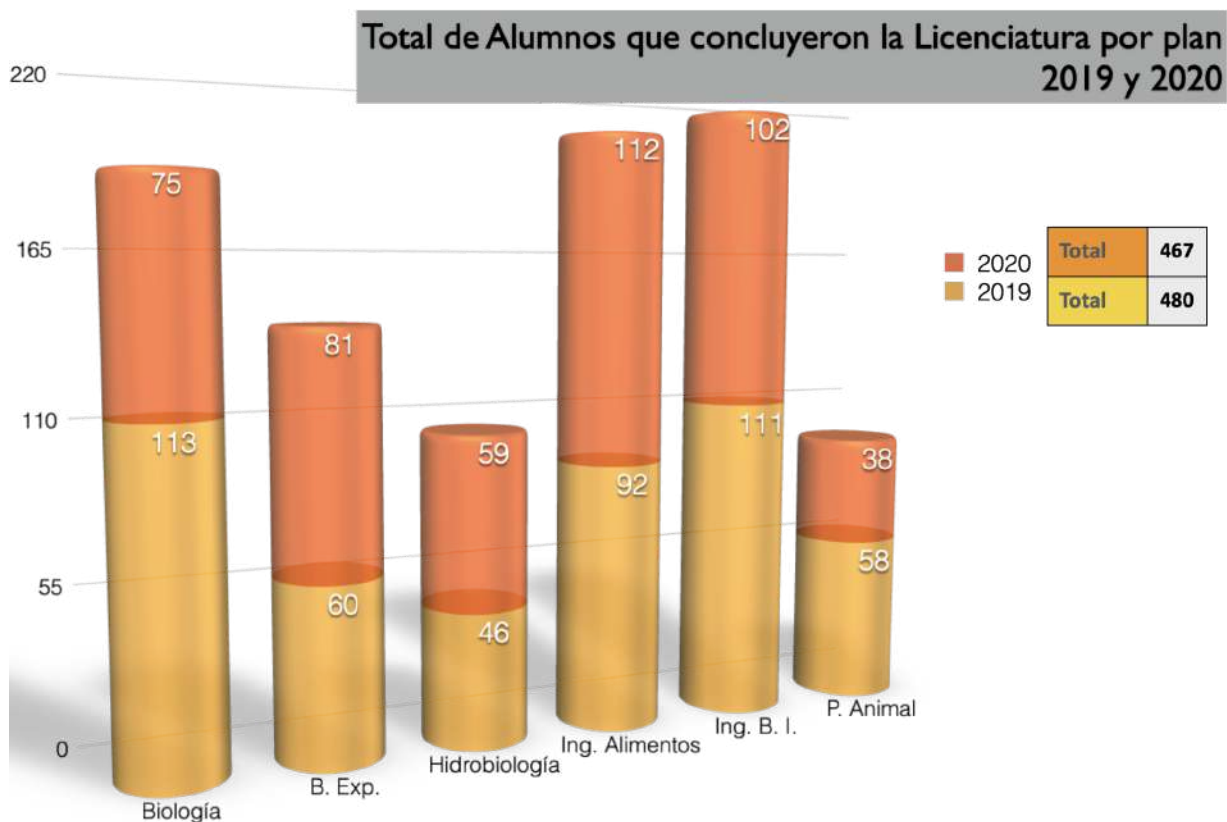
+Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

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

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

\*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

+Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos



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

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

\*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

+Fuente: Coordinación Divisional 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
<b>Biología</b>	40	38	35	<b>113</b>	22	23	30	<b>75</b>
<b>Biología Experimental</b>	17	25	18	<b>60</b>	30	25	26	<b>81</b>
<b>Hidrobiología</b>	19	18	9	<b>46</b>	20	20	19	<b>59</b>
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	46	37	28	<b>111</b>	26	46	30	<b>102</b>
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	28	33	31	<b>92</b>	47	40	25	<b>112</b>
<b>Producción Animal</b>	24	16	18	<b>58</b>	17	9	12	<b>38</b>
<b>TOTAL</b>	<b>174</b>	<b>167</b>	<b>139</b>	<b>480</b>	<b>162</b>	<b>163</b>	<b>142</b>	<b>467</b>

\*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

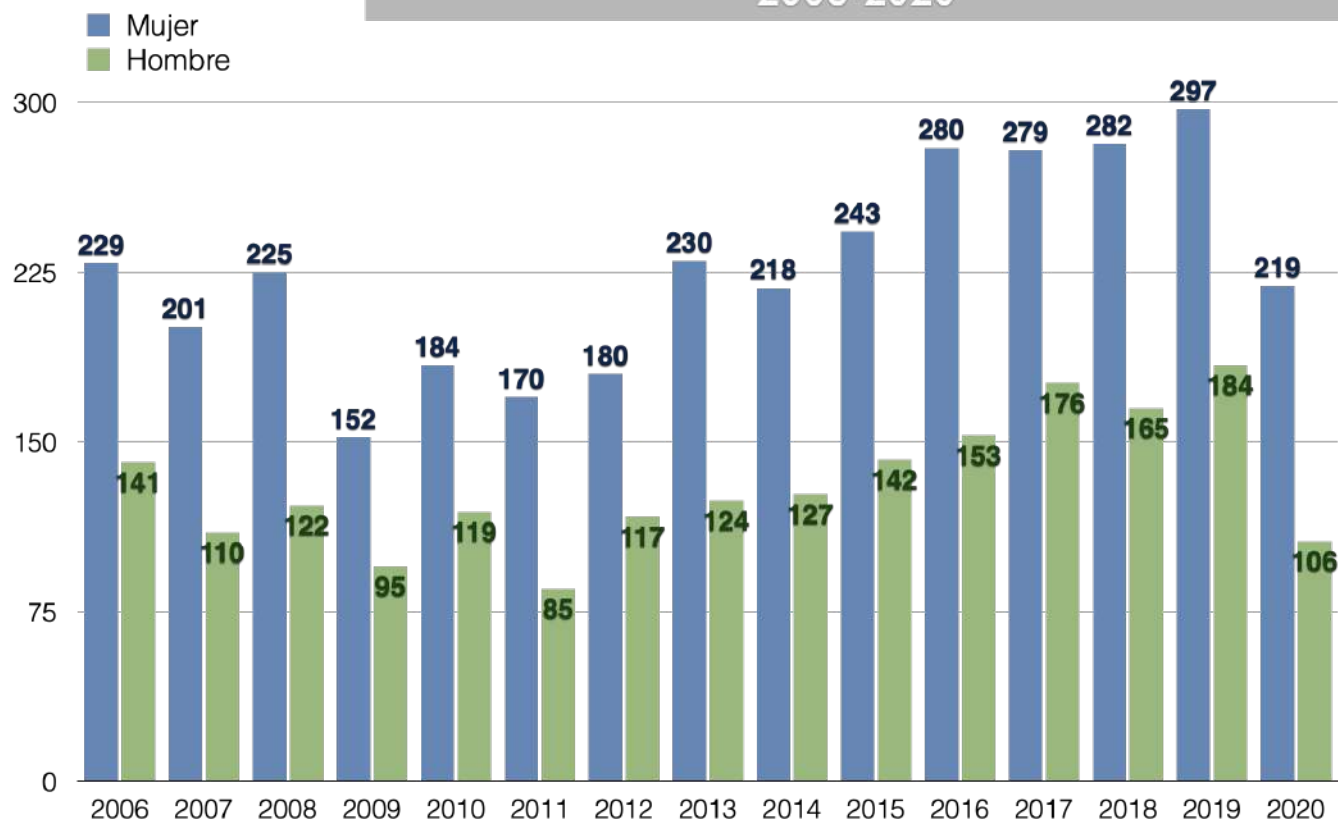
+Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

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

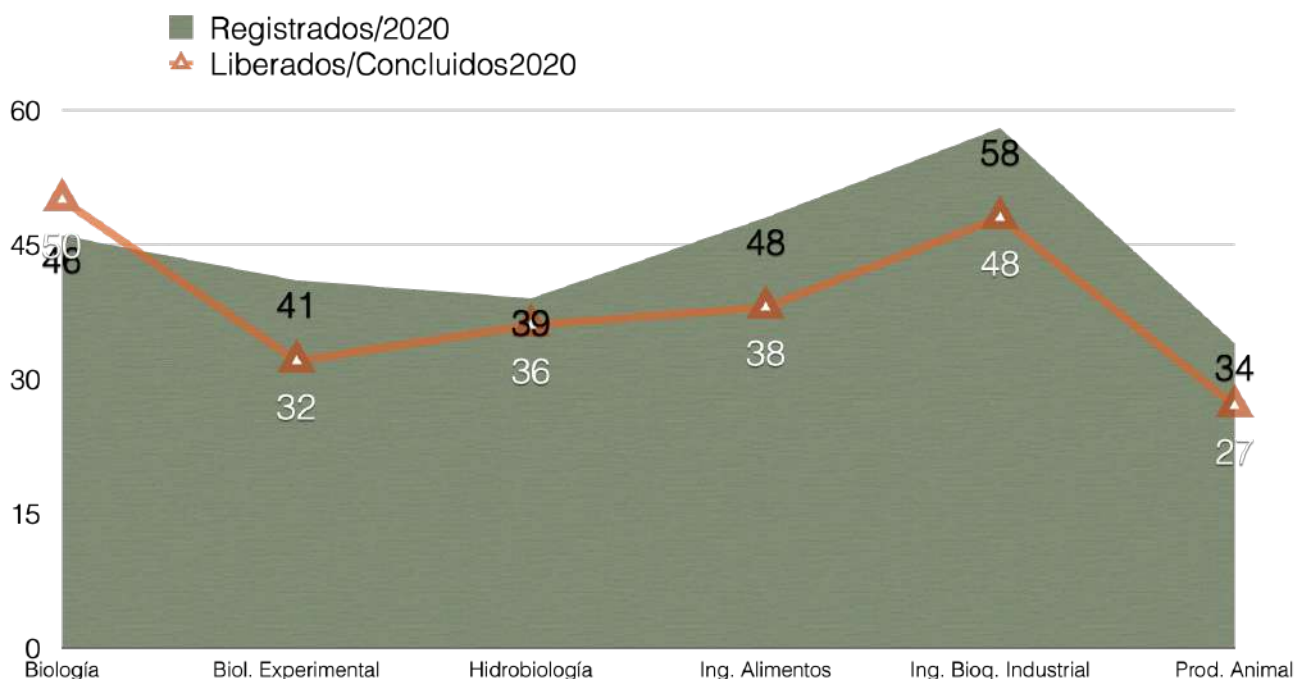
Plan de Estudios	Titulado	Egresado	Créditos Cubiertos	Total
<b>Biología</b>	2,257	142	148	2,547
<b>Biología Experimental</b>	1,151	99	73	1,323
<b>Hidrobiología</b>	922	81	89	1,092
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	2,691	228	177	3,096
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	2,605	193	171	2,969
<b>Producción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

\*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

## Histórico de Egresados de Licenciatura por Género 2006-2020



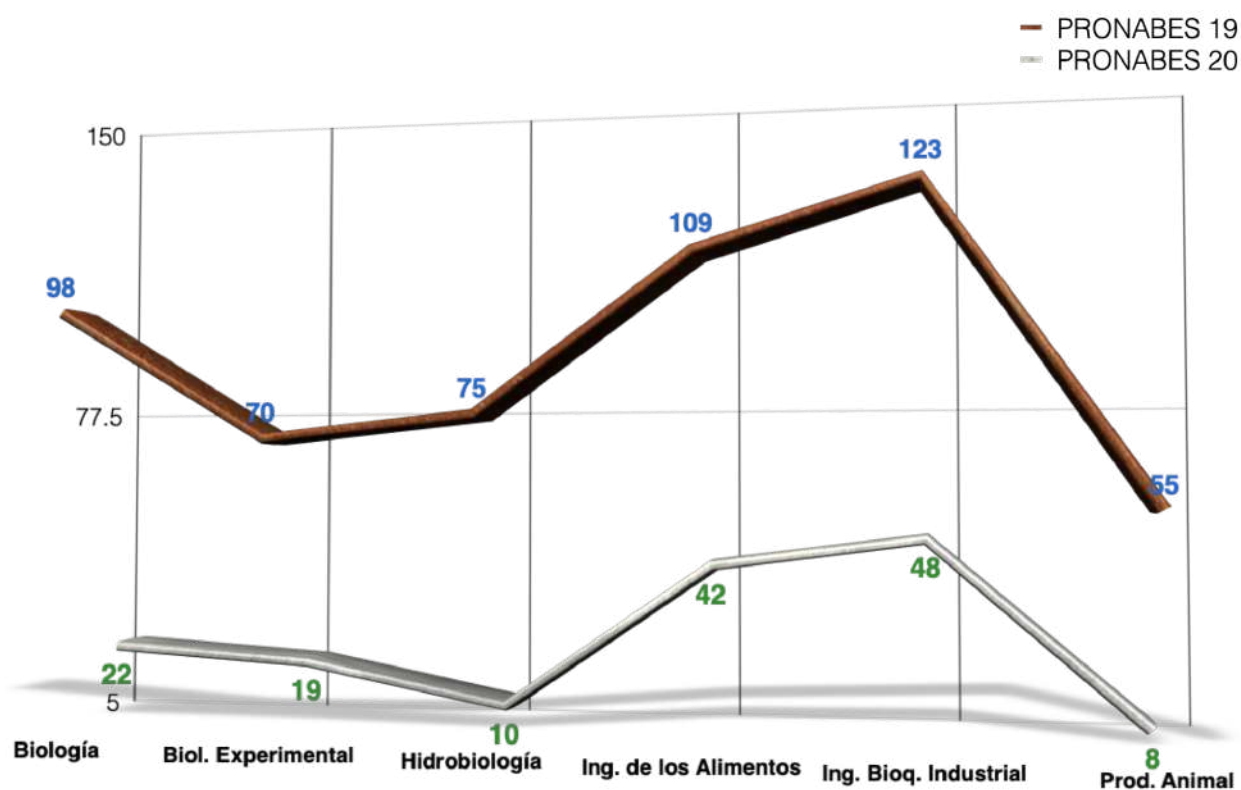
## Proyectos de Servicio Social por licenciatura



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
<b>TOTAL</b>	<b>378</b>	<b>401</b>	<b>266</b>	<b>231</b>

Fuente: Coordinación Divisional 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
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>123</b>	<b>530</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>149</b>

\*Fuente: Coordinación General de Planeación-RG

+Fuente: Coordinación Divisional 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 Divisional 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
<b>TOTAL</b>	<b>678</b>	<b>1,522</b>	<b>2.24</b>	<b>704</b>	<b>1,473</b>	<b>2.09</b>

Fuente: Coordinación Divisional 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
<b>Total CBS</b>	<b>119</b>	<b>1,131</b>	<b>1,104</b>	<b>245</b>	<b>255</b>

Optativas Divisionales + Multidisciplinarias y Extra Divisionales

\*\*UEA Promedio Anual

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

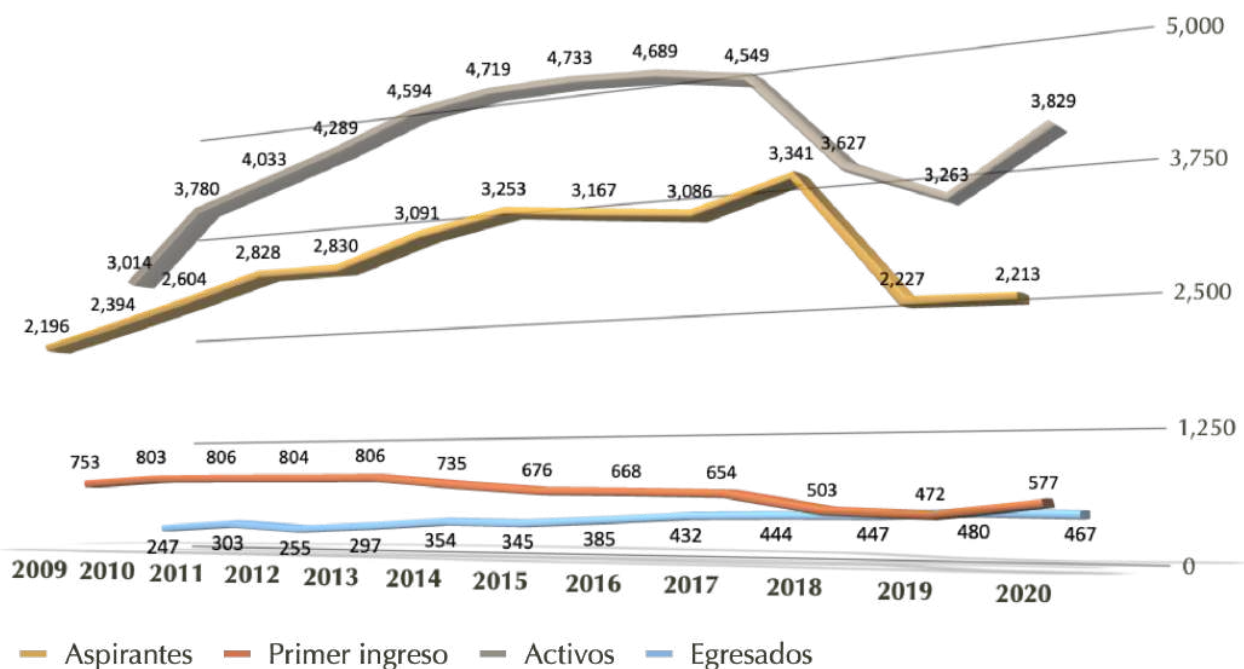
Cuadro 33. Número de UEA Obligatorias y Optativas Ofrecidas en 2019 y 2020

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
<b>TOTAL</b>	<b>563</b>	<b>346</b>	<b>398</b>	<b>255</b>

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
<b>Biología</b>	40.63	24.22	18.69	4	0	4	0.61
<b>Biología Exp.</b>	26.09	8.70	20.43	2	0	2	0.30
<b>Hidrobiología</b>	26.83	1.22	19.08	1	0	1	0.22
<b>Ing. Bioq. Industrial</b>	27.50	8.13	19.95	4	0	4	0.39
<b>Ing. de los Alimentos</b>	22.22	3.09	21.15	3	0	3	0.34
<b>Producción Animal</b>	61.11	30.56	18.11	2	0	2	0.83
<b>DCBS</b>	<b>30.16</b>	<b>10.40</b>	<b>19.86</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0.41</b>

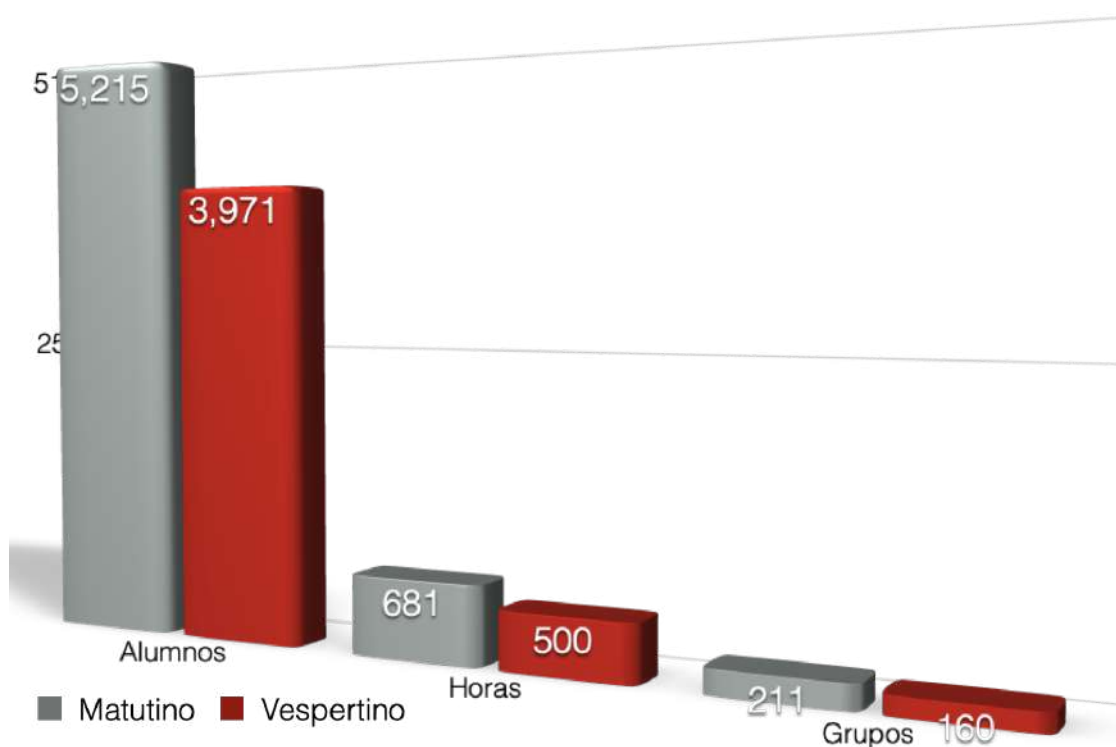
Indicadores Divisionales en Licenciatura  
2009-2020

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

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 Divisional 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
<b>Biología</b>	83	77	68
<b>Biología Experimental</b>	72	65	64
<b>Hidrobiología</b>	61	51	44
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	100	86	91
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	140	137	138
<b>Producción Animal</b>	40	26	22
<b>TOTAL</b>	<b>496</b>	<b>442</b>	<b>427</b>

Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAM- I

### B 2019

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

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
<b>Biología</b>	28	42
<b>Biología Experimental</b>	45	51
<b>Hidrobiología</b>	13	26
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	92	97
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	58	65
<b>Producción Animal</b>	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
<b>Biología</b>	CACEB	2007
<b>Biología Experimental</b>	CACEB	2018
<b>Hidrobiología</b>	ANPROMAR	2007-2012
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	CACEI	2015-2017
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	CACEI	2015-2017
<b>Producción Animal</b>	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 Divisional 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
<b>TOTAL</b>	<b>299</b>	<b>132</b>	<b>224</b>	<b>87</b>

\*Fuente: Coordinación Divisional 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
<b>TOTAL</b>	<b>524</b>	<b>559</b>

\*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
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>108</b>

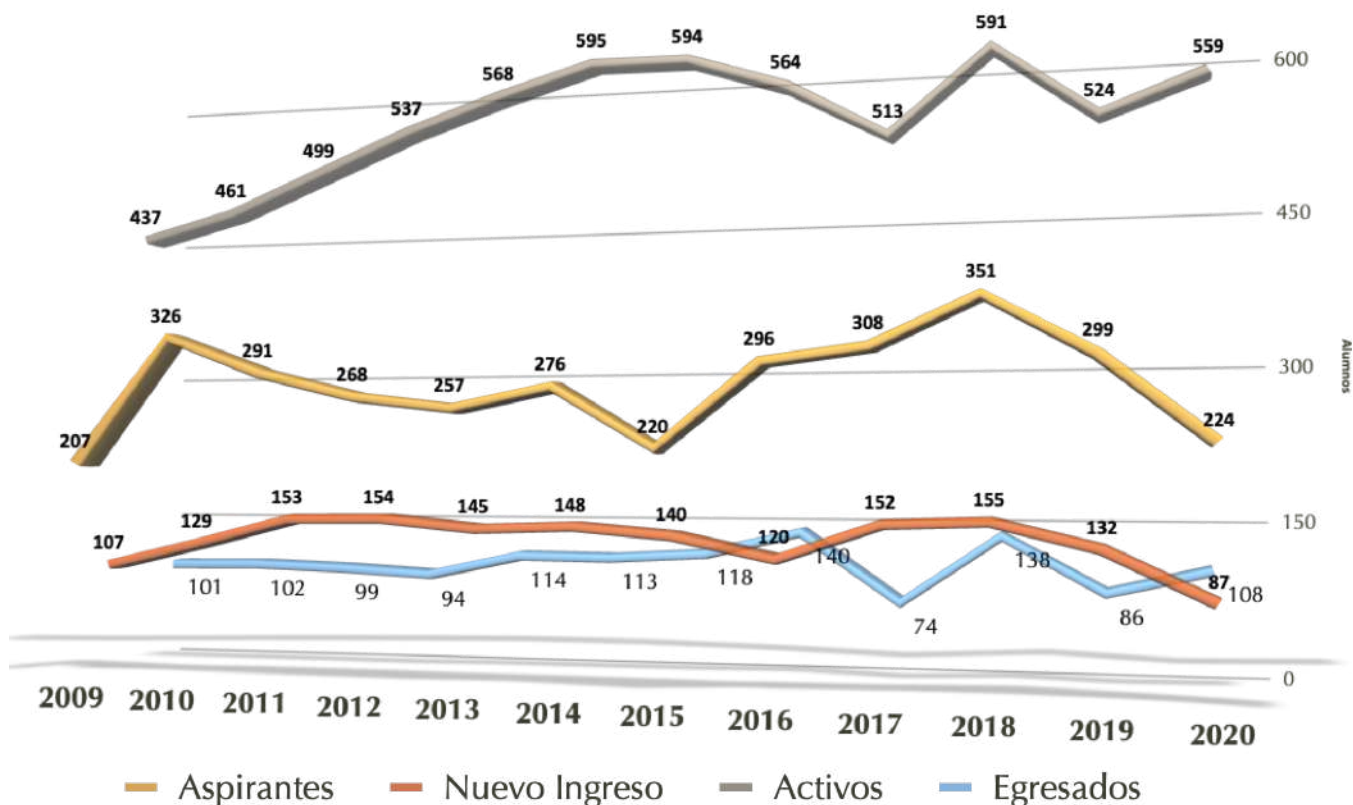
\*Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados



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
<b>TOTAL</b>	<b>63.67</b>	<b>10.23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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
<b>TOTAL</b>	<b>42.37</b>	<b>15.34</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>1.53</b>

**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
<b>Licenciatura</b>	13/7	NA
<b>Posgrado</b>	41/21	16/3
<b>TOTAL</b>	<b>54/28</b>	<b>16/3</b>

\*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

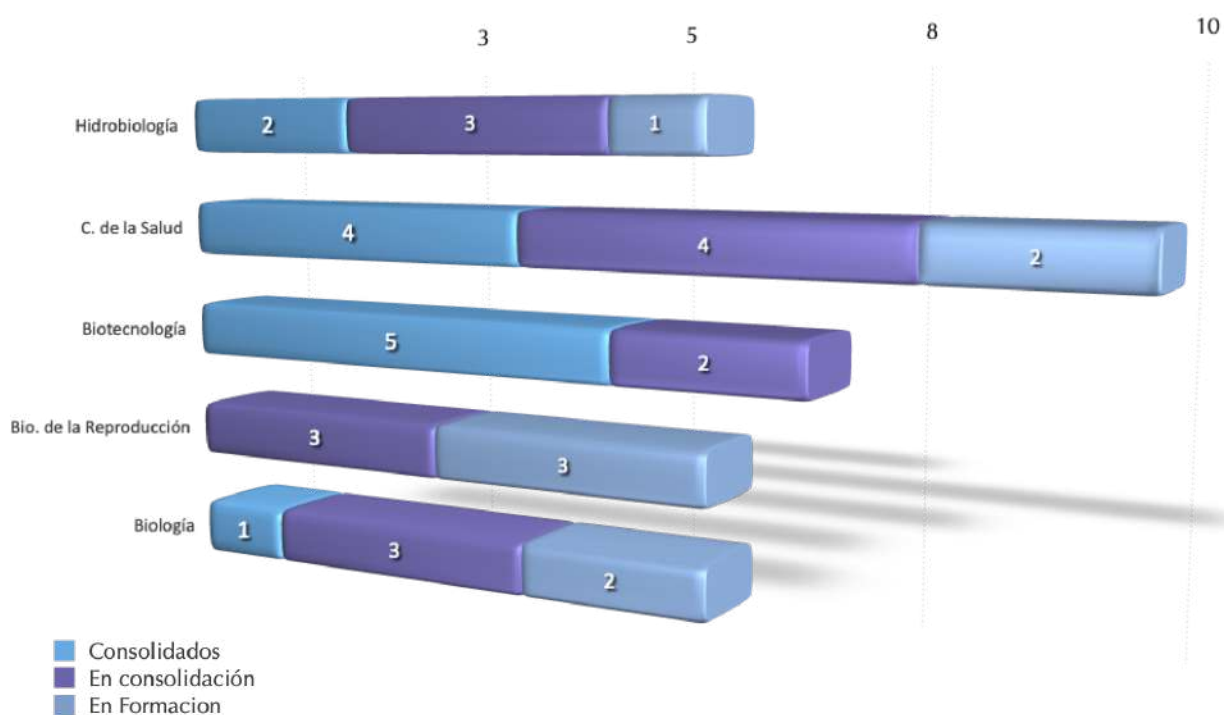
Cuadro 45. Estado de Consolidación de las Áreas de Investigación 2019-2020

Áreas de Investigación	Calificación 2019	Número de Integrantes	Calificación 2020	Número de Integrantes
<b>BIOLOGÍA</b>				
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
<b>BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN</b>				
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
<b>BIOTECNOLOGÍA</b>				
Alimentos	Consolidada	14	Consolidada	15
Bioquímica de Macromoléculas	Consolidada	6	Consolidada	6
Microbiología	Consolidada	25	Consolidada	24
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>				
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
<b>HIDROBIOLOGÍA</b>				
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
<b>TOTAL</b>		<b>199</b>		<b>199</b>

\*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

<b>BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN</b>	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
<b>BIOTECNOLOGÍA</b>	Bioprocesos de cultivo en fase sólida	Consolidado
	Bioquímica de macromoléculas	Consolidado
	Biotechnología alimentaria	En consolidación
	Biotechnología ambiental	Consolidado
	Desarrollo productivo sustentable	En consolidación
	Metabolitos secundarios e ingeniería genética	Consolidado
	Sistemas dispersos	Consolidado
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>	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
<b>HIDROBIOLOGÍA</b>	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
<b>Total</b>	<b>123</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>121</b>	<b>35</b>	<b>0</b>

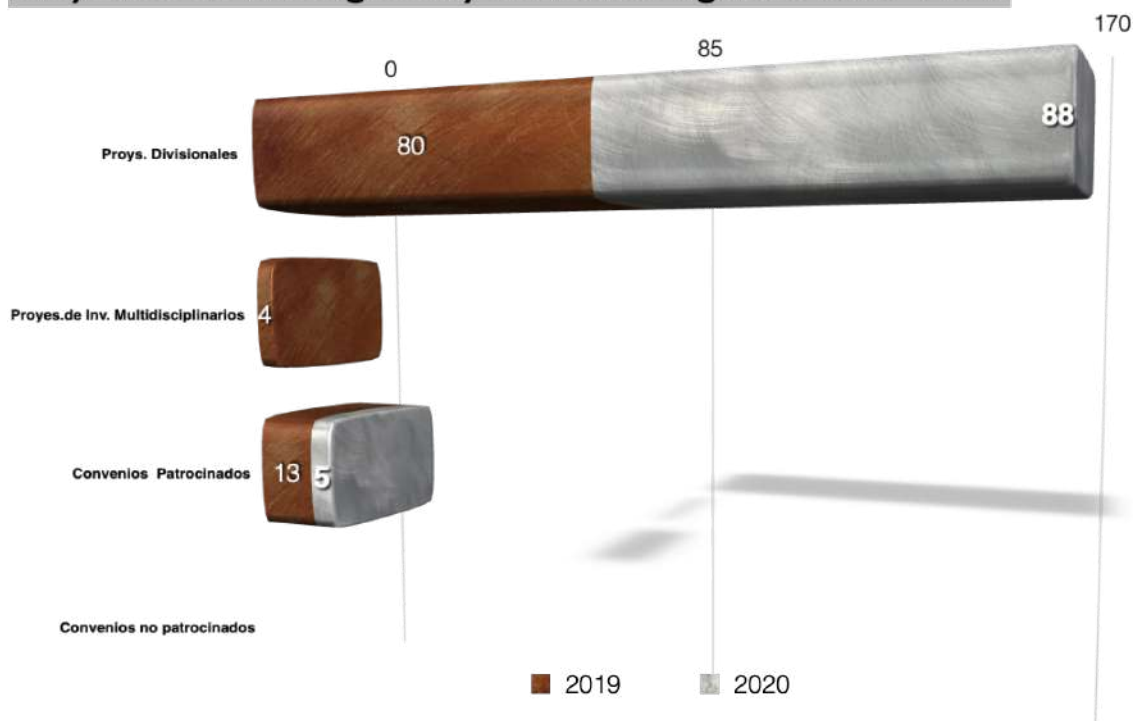
\*Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAMI

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
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

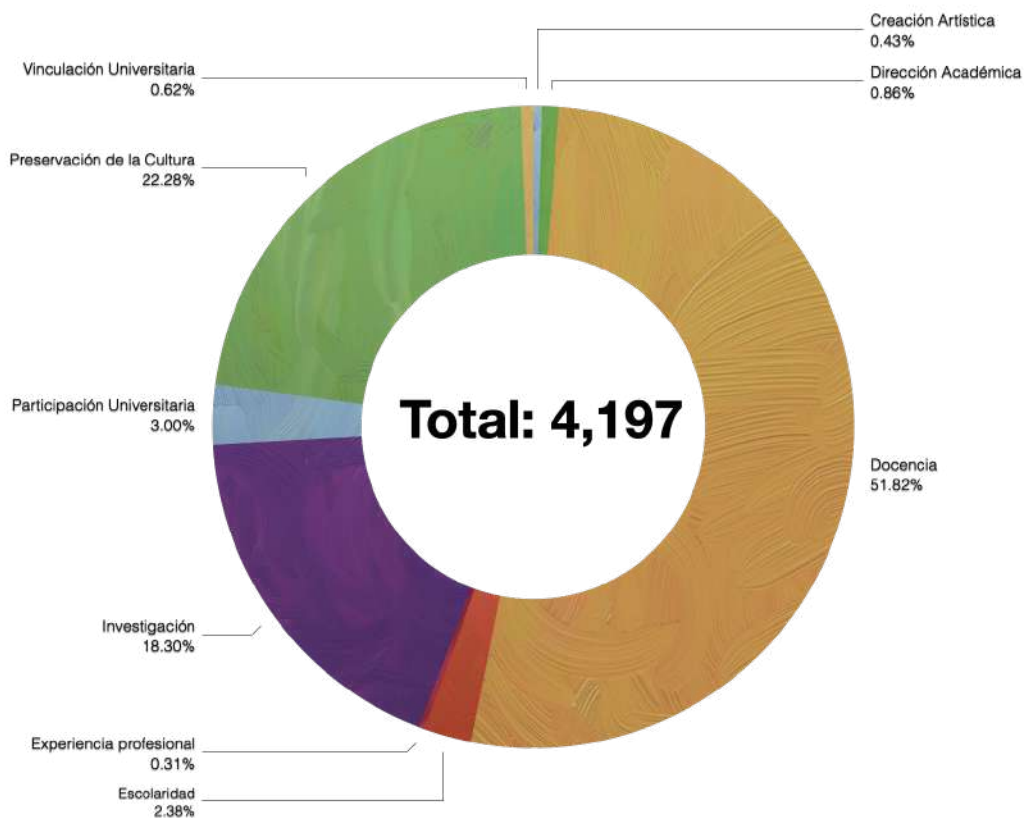
\*Fuente: Coordinación de Vinculación Académica (COVIA)

### 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

	DEPARTAMENTOS					Total
RUBRO	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
<b>Total</b>	<b>785</b>	<b>268</b>	<b>1,2481</b>	<b>1,026</b>	<b>594</b>	<b>3,914</b>



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 PROY. 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
<b>Primer Simposio de Temas Selectos de Neuropsicobiología "Dr. Emilio Domínguez Salazar" Homenaje Póstumo</b>	Comunidad UAM-Iztapalapa	40	5

B 2019

Nombre del curso	Participantes	Núm. de participantes	Núm. Horas
<b>"TECNOLOGÍA DIGITAL PARA LA INNOVACIÓN DOCENTE"</b> (impartido del 14 al 18 de enero de 2019)	Dra. Cecilia Leonor Jiménez Sierra	18	40
	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		
<b>TOTAL</b>		18	40

\*Fuente: Dirección DCBS

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

A 2020

Año	Libros	Manuales
2020	<b>Carne. Conceptos desde su producción hasta su conservación</b> Dra. Lourdes Pérez Chabela Dr. Jorge Soriano Santos Dra. Edith Ponce Alquicira Dr. Juan Manuel Vargas Romero	<b>Lab. Integral de Química Orgánica</b> 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
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

B 2019

Año	Libros	Manuales
2019	<b>Morfogénesis de la Raíz</b> Dr. David Díaz Pontones Dr. José Isacc Corona Carrillo	<b>Ejercicios para el Curso de Química Orgánica II</b> 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  <b>Sistemática Filogenética Aplicada a la Ficología Marina</b> 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
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

\*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

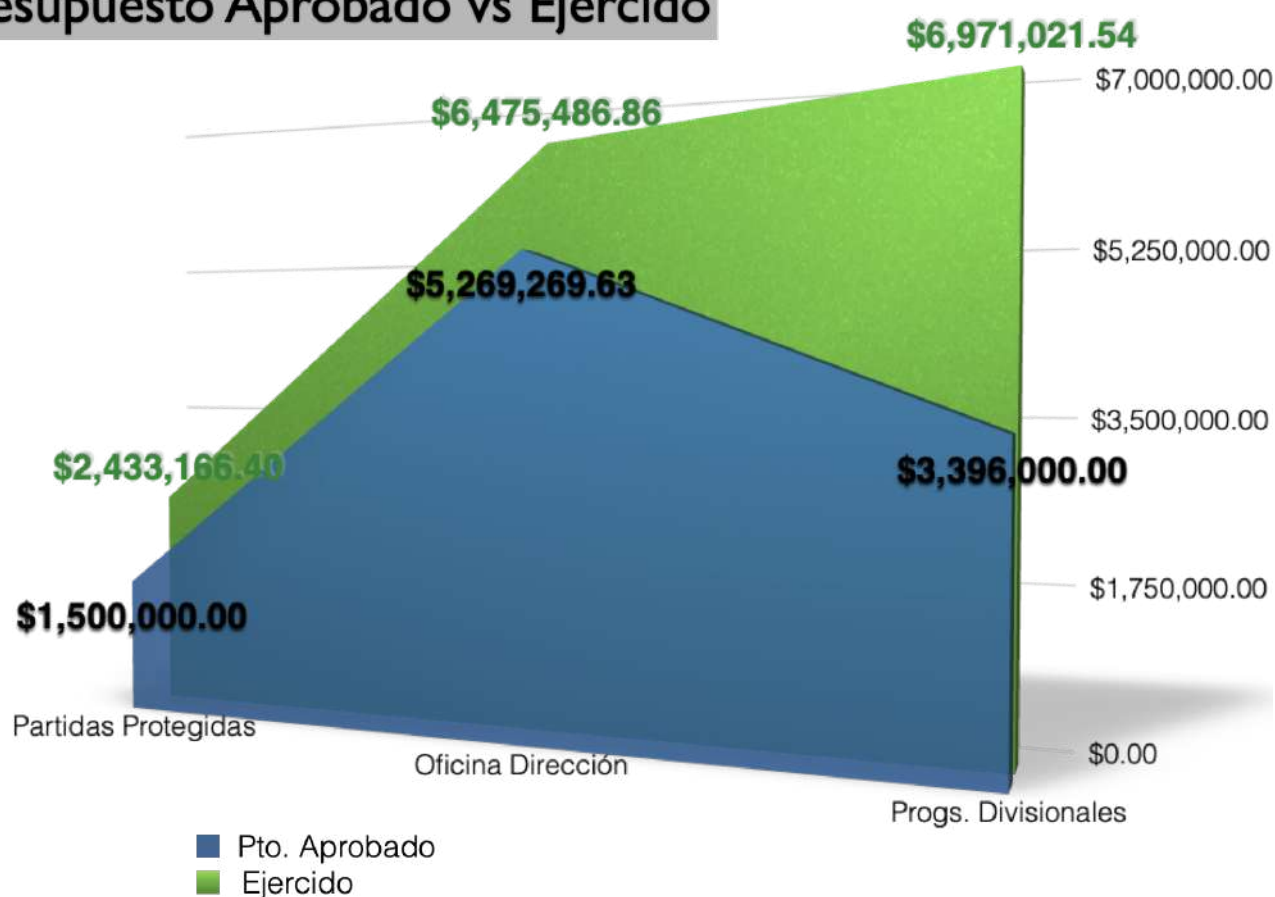
### PRESUPUESTO

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
<b>Presupuesto total 2019</b>	<b>\$20,850,990.00</b>

\*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
<b>TOTAL</b>	<b>3,396,000.00</b>	<b>6,971,021.54</b>

\*Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS

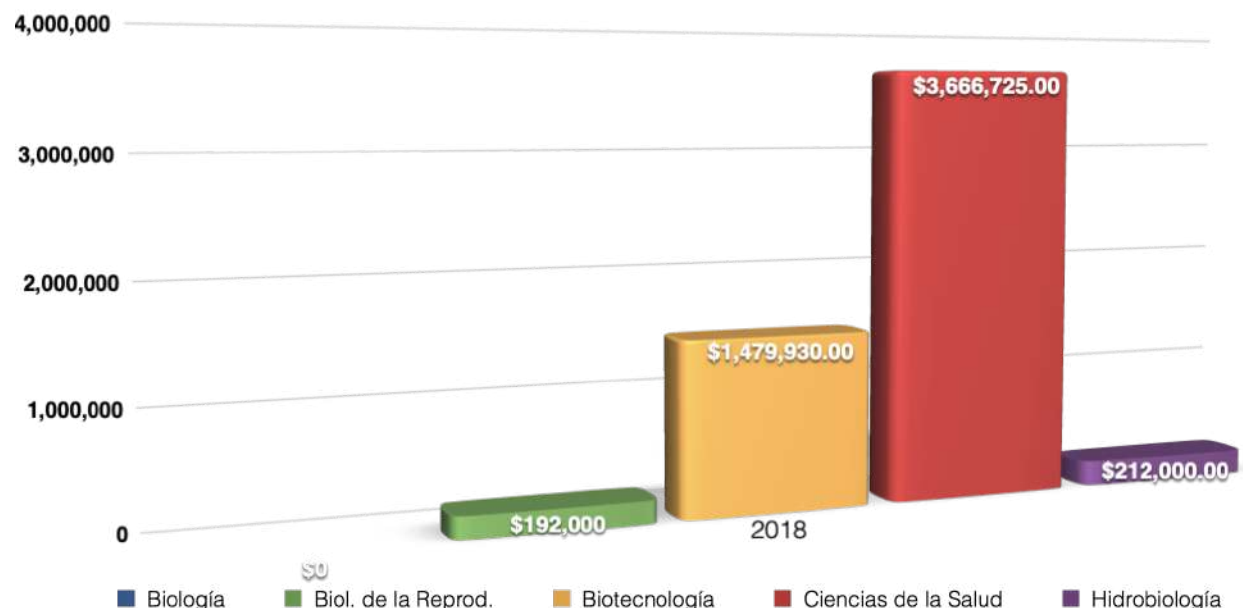
Cuadro 56. Resumen del Presupuesto Divisional Ejercido 2020

	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
<b>TOTAL</b>	<b>\$4,323,689.00</b>	<b>\$630,966.00</b>		<b>\$596,000.00</b>	<b>\$5,550,655.00</b>

\*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
<b>Biología</b>	0	0	0	\$213,394.00	<b>\$213,394.00</b>
<b>Biol. de la Rep.</b>	\$1,046,000.00	0	\$10,000.00	\$212,000.00	<b>\$1,268,000.00</b>
<b>Biotecnología</b>	0	\$3,111,075.00	\$120,000.00	\$690,798.00	<b>\$3,921,873.00</b>
<b>C. de la Salud</b>	\$1,800,000.00	0	\$563,868.00	\$404,000.00	<b>\$2,767,868.00</b>
<b>Hidrobiología</b>	0	0	\$40,000.00	\$277,362.00	<b>\$317,362.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$2,846,000.00</b>	<b>\$3,111,075.00</b>	<b>\$733,868.00</b>	<b>\$1,797,554.00</b>	<b>\$8,275,103.00</b>

\*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	
<b>Biología</b>	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
<b>Biol de la Reproducción</b>	\$0.00	\$192,000.00	\$0.00	\$192,000.00
<b>Biotecnología</b>	\$0.00	\$192,000.00	\$0.00	\$192,000.00
<b>Ciencias de la Salud</b>	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$,000.00
<b>Hidrobiología</b>	\$0.00	\$212,000.00	\$0.00	\$212,000,.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$596,000.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$596,000.00</b>

2019 (B)

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

\*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 <sup>2</sup>	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
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 2,508,767.90</b>		

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
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$13,452,182.87</b>		

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)**