Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA

UNIDAD IZTAPALAPA

DIVISIÓN DE
CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Informe 2019

Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde
Directora

Presentado en la Sesión 42.20
13 de noviembre de 2020

DIRECTORIO AL 2020
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Directora	Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde
Jefa de Proyecto del Consejo Editorial	Lic. Juana Pichardo Hernández
Proyectos de la Dirección	Ing. Luis Miguel Alvarado del Prado
Asistente Administrativa	Mtra. Mercedes Valenzuela López
Secretaria de la Asistencia Administrativa	Lic. Rosa María Soria García
Asistente de la Dirección	Lic. Leticia Flores Domínguez
Auxiliar de Oficina	Sr. Salvador García Morales
Secretario Académico	Dr. Pablo Arturo Salame Méndez
Secretaria de la Asistencia Administrativa	Sra. María Florentina Alvarado Ruíz
Secretaria de la Secretaría Académica	Lic. Esmeralda de Jesús Vega Saavedra
Auxiliar de Oficina	Sr. Luis Alberto Villanueva
Oficina Técnica del Consejo Divisional	
Jefa de la Oficina Técnica del Consejo Divisional	Mtra. Brenda Camacho Santos
Asesora Técnica	Lic. Ana Laura Santiago Morán
Jefe del Departamento de Biología	Dr. Miguel Ángel León Galván
Asistente Administrativa	Lic. Maricela Rodríguez Aguilera
Secretaria del Departamento	Sra. Karla Ivonne Rodríguez Galván
Secretaria del Departamento	Sra. Laura Almaraz Ayala
Jefes de Área	
Botánica	Dr. Noé Manuel Montaño Arias
Botánica Estructural y Sistemática Vegetal	Dra. Paz Alejandra Quintanar Isaías
Ecología	Dra. Cecilia Leonor Jiménez Sierra
Zoología	Dr. Noé González Ruiz
Jefe del Departamento de Biología de la Reproducción	Dr. Juan Gabriel Rivera Martínez
Asistente Administrativa	Lic. Araceli Vázquez García
Secretaria del Departamento	Sra. Gabriela Piña Franco
Jefes de Área	
Biología Conductual y Reproductiva	Dra. Herlinda Bonilla Jaime Dra. Miriam Fahiel Casillas Avalos
Neurociencias	Dr. Emilio Dominguez Salazar +

	Dra. Beatriz Gómez González
Reproducción Animal Asistida	Dr. Ramón Soriano Robles
	Dr. Demetrio Ambriz García
Sistemas de Producción Agropecuarios	Dr. Jorge Eduardo Vieyra Durán

Jefa del Departamento de Biotecnología	Dra. María del Carmen Fajardo Ortiz
Encargado Temporal del Departamento	Dr. Francisco Cruz Sosa (a partir 16 de noviembre de 2020)
Asistente Administrativo	Lic. Amadeo Pérez Benítez
Secretaria del Departamento	Sra. Adriana Castillo Alamilla
Secretaria del Departamento	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	Dr. José Luis Gómez Olivares
Asistente Administrativa	Lic. Alicia Ramos Almaraz
Secretaria del Departamento	Sra. Ruth Delgado Salgado

Jefes de Área

Biología Celular y Molecular	Dra. Leonor Rodríguez Cruz
Bioquímica y Fisiología Celular	Dr. José Isacc Corona Carillo
	Dr. David Manuel Díaz Pontones
Investigación Médica	Dr. Gerardo Blancas Flores
	Dra. Mercedes Jatziri Gaytán González
Diferenciación y Proliferación Celular	Dra. Elisa Vega Ávila

Jefa del Departamento de Hidrobiología	Dra. María del Rocío Torres Alvarado
Encargado Temporal del Departamento	Dr. Antonio Zoilo Márquez García (a partir del 16 de julio del 2020)
Asistente Administrativa	Lic. Esther Cuesta Rodríguez
Secretaria del Departamento	Srita. Leticia Pérez España

Jefes de Área

Ecosistemas Costeros	Dra. Laura Georgina Calva Benítez
Ficología Comparada	Dr. Abel Senties Granados
Manejo Integral de Recursos Acuáticos	Dra. Irene Barriga Sosa
Producción Acuática	Dra. Alma Socorro Sobrino Figueroa

Coordinadores de Docencia

Tronco General	M.en.F.P. Carlos Kerbel Lifshitz

Licenciaturas

Biología	Dra. Claudia Barbosa Martínez
Biología Experimental	Biol. Alma Guadalupe Arellano Meneses
Hidrobiología	M.en C. Cruz Lozano Ramírez
Ingeniería de los Alimentos	Dr. Jorge Soriano Santos
Ingeniería Bioquímica Industrial	M.en.C. Dulce María Sánchez-Díaz Lima
Producción Animal	Dra. Leticia González Núñez
	Dr. Alfredo Trejo Córdova

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	Dra. Edith Arenas Ríos
Posgrado en Energía y Medio Ambiente	Dr. Juan José Ambriz García
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	Dr. José Luis Flores Sáenz
Especialización en Física Médica Clínica	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	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	Sra. Patricia Libertad Víquez Moreno

Laboratorios Divisionales de Docencia

Coordinador	M.en.C. Jorge Armando Haro Castellanos
	Ing. Alberto Pérez Rojas
Asistente	Lic. Fernando Carrasco Nava

Laboratorios Divisionales

Biología Molecular Responsable	Dra. Alejandra Serrato Díaz
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

Unidad de Manejo de Animales para Docencia e Investigación (UMADI) Responsable	Dra. Ma. de los Ángeles Guerrero Aguilera
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	7
DESCRIPCIÓN	8
I. PLANTA ACADÉMICA	12
1. Planta Académica	12
1.1 Personal Académico de Base	12
1.2 Ingreso del Personal Académico por Tiempo Indeterminado	13
1.3 Personal Académico por Tiempo Determinado	14
1.4 Distinciones Recibidas por el Personal Académico	16
1.5 Personal Administrativo de Base	19
2. Docencia	21
2.1 Indicadores de Licenciatura	21
2.2 Programación de Cursos de Licenciatura	28
2.3 Programación en Laboratorios de Docencia	31
2.4 Apoyo a los alumnos para cursos intensivos en CELEX	32
2.5 Tutorías	33
2.6 Acreditación de Licenciaturas	33
2.7 Indicadores de Posgrado	34
2.8 Movilidad	37
3. Investigación	39
3.1 Áreas de Investigación y Cuerpos Académicos	39
3.2 Producción Científica	43
4. Preservación y Difusión de la Cultura	47
5. Recursos Financieros	53
6. Comisiones Académicas Divisionales	57
7. Actividades relevantes de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud	58
8. Anexos	62

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 2018 y 2019; 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.

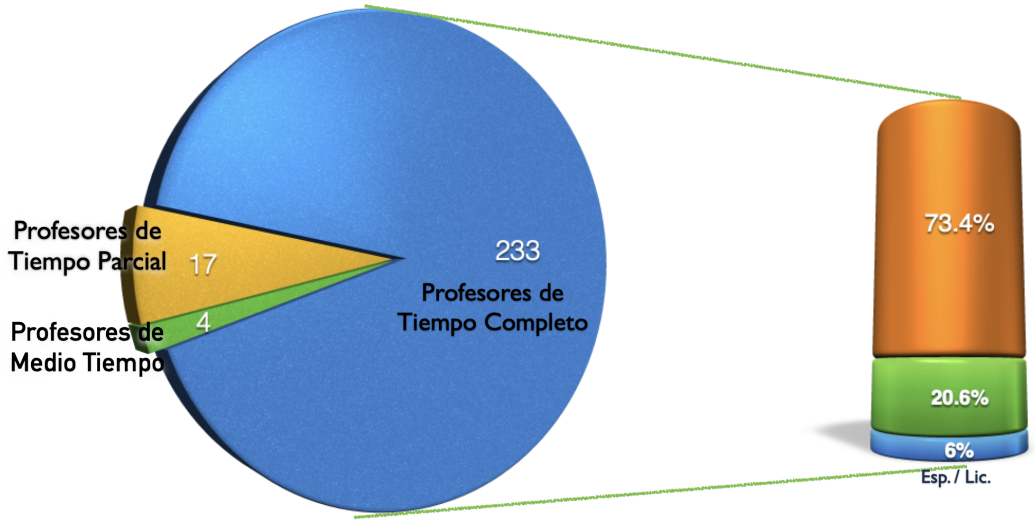
Cada uno de los temas muestra, de forma general, la conformación de nuestra planta académica, las actividades en investigación y los logros relevantes obtenidos por nuestros Profesores – Investigadores y Alumnos. Asimismo, lo anterior nos permite conocer los principales indicadores relacionados con la 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, y 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), lo que definitivamente afectó nuestro quehacer académico; 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.

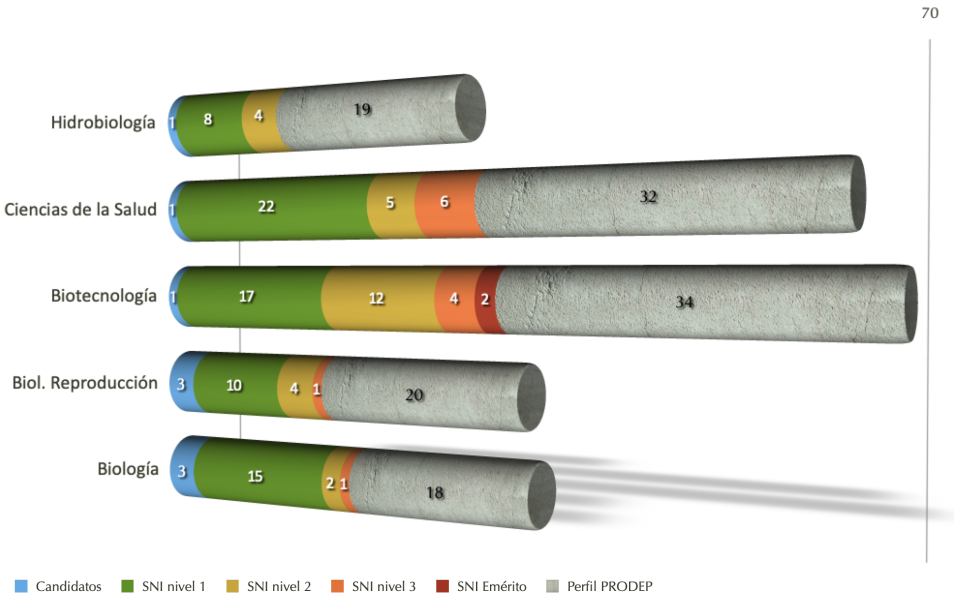
Sara Lucía Camargo Ricalde
2020

DESCRIPCIÓN

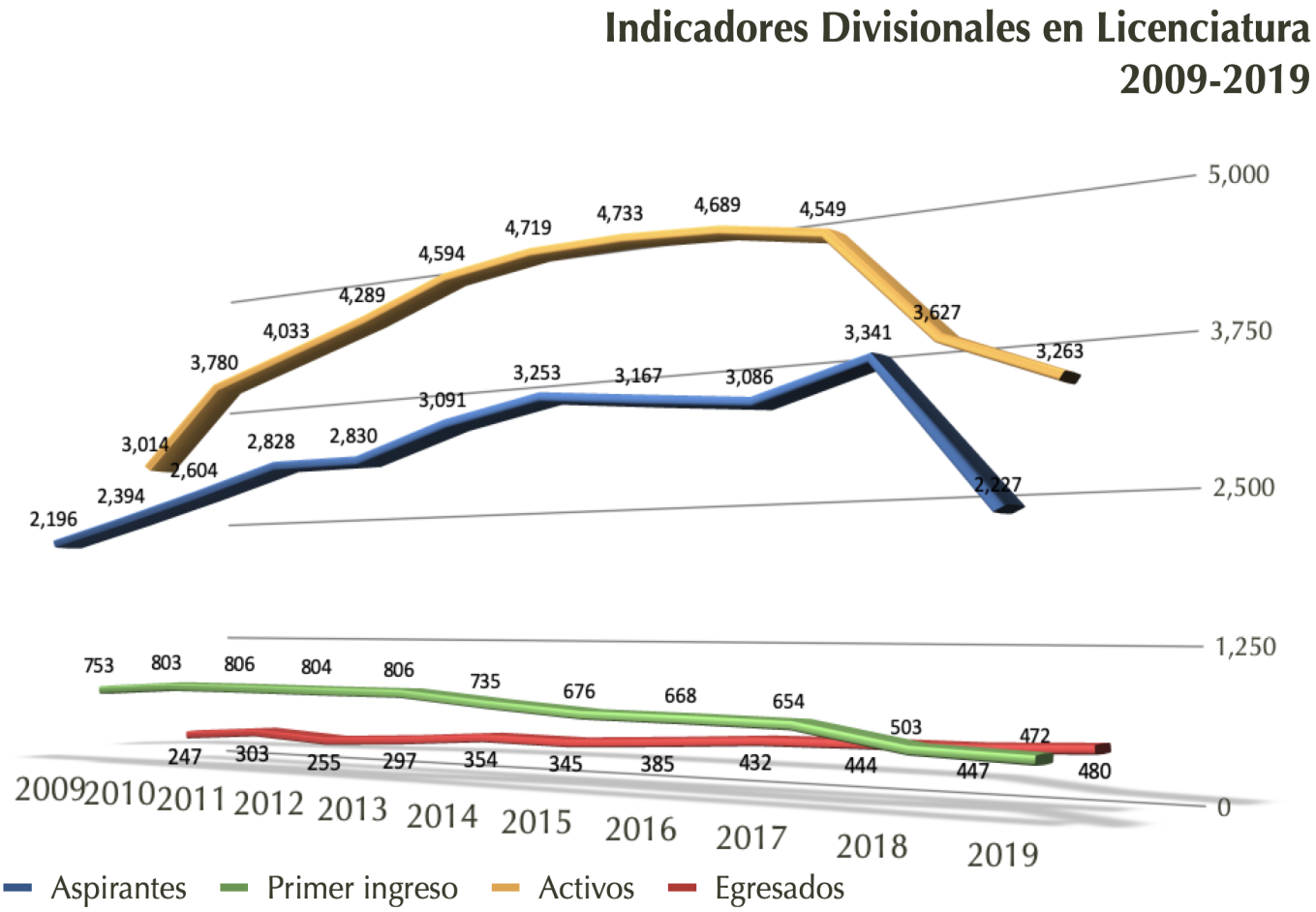
En el 2019, nuestra planta docente estaba conformada de la siguiente manera: un total de 254 profesores, de los cuales 17 son de Tiempo Parcial, 4 de Medio Tiempo, y 233 son de tiempo completo esto representa el 91.7% de nuestro claustro de profesores; de los profesores de tiempo completo, el 73.4% tiene el grado de Doctorado, el 20.6% tiene el grado de Maestría y el 6% tiene Especialidad o Licenciatura; esto da cuenta del alto grado de habilitación académica de nuestros profesores.



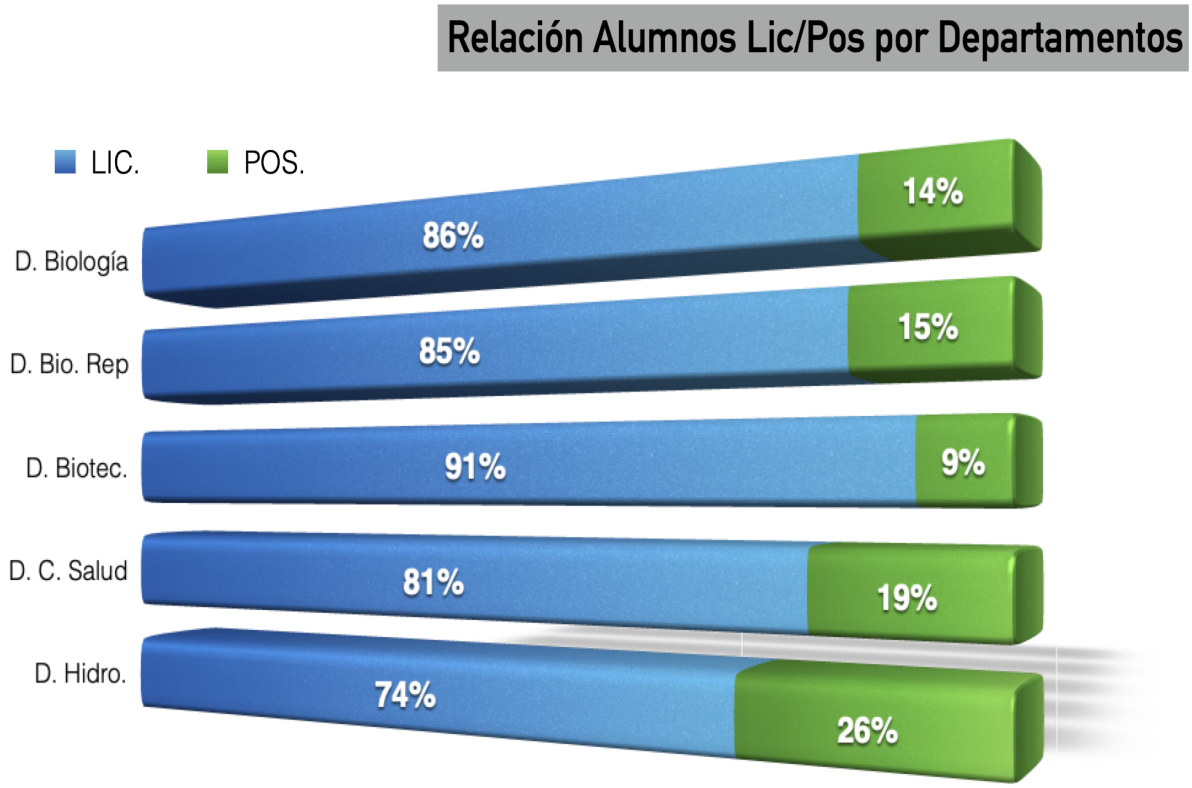
De los Profesores de Tiempo Completo, el 52.36% pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, 5 profesores son Candidatos, 72 profesores tienen el Nivel 1, 27 profesores el Nivel 2, de Nivel 3 son 12 profesores y 2 profesores Investigadores Eméritos. En el caso del PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente), 123 de nuestros profesores son considerados con el Perfil Deseable, lo que representa el 48.4%.



La División de CBS tiene una población estudiantil de 3,263 alumnos activos de Licenciatura para el 2019; sin embargo, es notorio el efecto que ha tenido el estado de contingencia debido al sismo de 2017 y los efectos de la huelga de 2019; ya que en 2018 teníamos 3,627 alumnos activos y en 2017 4,449 . Algo similar ocurre con el número de Aspirantes que disminuyó un 33.3% con respecto al año anterior. No obstante, la relación alumnos de primer ingreso y alumnos egresados no muestra una diferencia significativa



Con base en las tres funciones sustantivas de la Universidad, los profesores de la División muestran un gran compromiso con las licenciaturas (74-91%), en relación con los posgrados (9-26%).

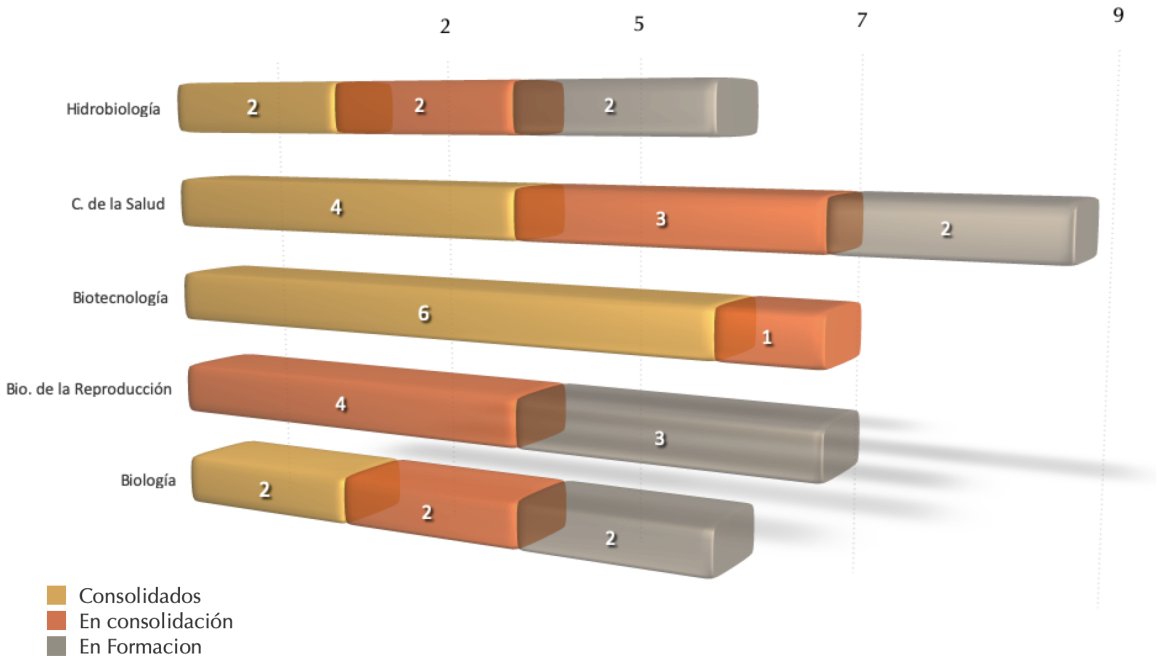


Departamento	Licenciatura	Posgrado
D. Biología	Biología	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud
D. Bio. Rep	Producción Animal	Maestría en Bio. de la Reproducción Animal
D. Biotec.	Ing. Alimentos e Ing. B. Ind.	Posgrado en Biotecnología
D. C. Salud	Bio. Experimental	Pos. Bio. Exp. / Esp. Acupuntura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

Lo anterior, ratifica que la actividad principal de los profesores es la docencia que representa el 44.74% del total de las actividades reportadas en 2019.

La Investigación que se desarrolla en CBS, se organiza en 19 Áreas de Investigación aprobadas por el Consejo Académico de la Unidad, Sesión 338. 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; 14 Consolidados, 12 en Consolidación y 9 en Formación.



Por último,se construyeron y habilitaron 13 Casetas al lado Poniente del Edificio M y 4 Casetas al lado Sur de la PP2, y 15 Laboratorios en el Edificio W, haciendo un aproximado de 1,200 metros cuadrados. Asimismo, se concluyeron los Proyectos Ejecutivos del nuevo Edificio S y del Parque Científico y Tecnológico de Oriente (PACTO). Por lo anterior, si sumamos los 96 cubículos ubicados en el edificio E más las casetas y los Laboratorios en el Edificio W, es posible considerar que todos los profesores que fueron afectados en sus espacios por el sismo del 19 de septiembre del 2017, cuentan ya con un espacio para continuar con su labor docente y de investigación.

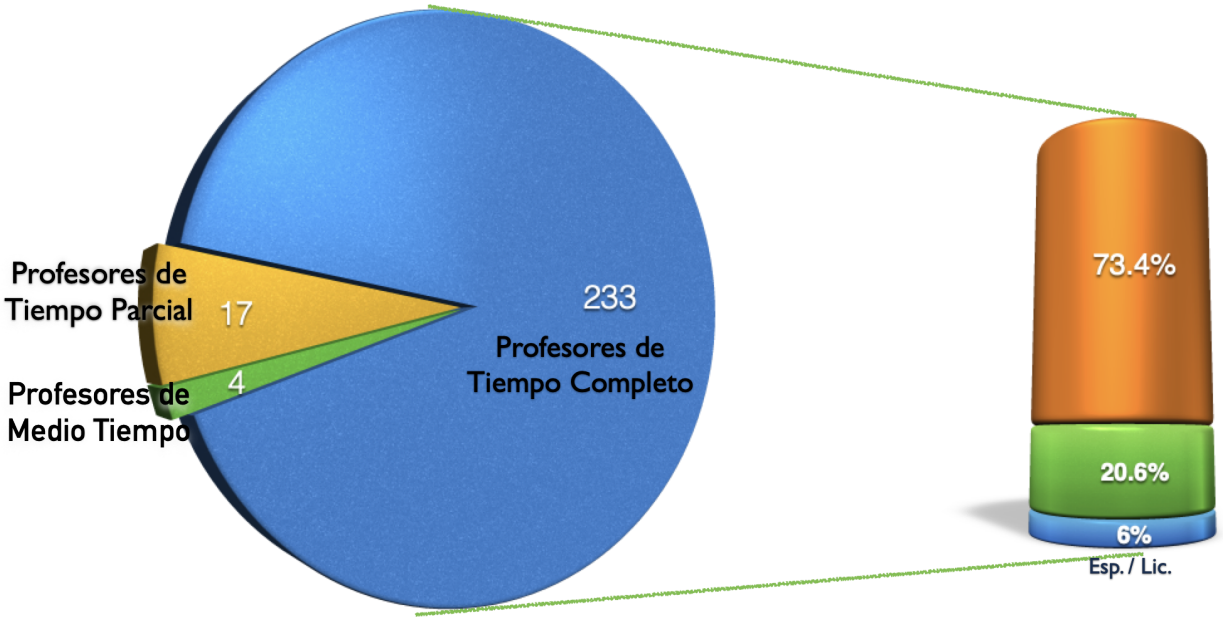
Los avances alcanzados para la habilitación de los espacios perdidos, nos han permito dar respuesta a nuestra comunidad, por lo que agradezco a la gestión de Unidad, a los arquitectos, a los Jefes de Departamento y a cada uno de los profesores por su apoyo.

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 254 profesores, de los cuales 233 son de tiempo completo. El 73.4% de los profesores de tiempo completo cuentan con Doctorado y el 20.6% con Maestría.



1.1 Personal Académico de base

Cuadro 1. Personal Académico por Tiempo de Dedicación y Categoría 2019

Tiempo de dedicación	Titular	Asociado	Asistente	Técnico Académico	Total
Tiempo completo	203	22	1	7	233
Medio tiempo	2	2	0	0	4
Tiempo parcial	14	1	2	0	17
Total	**219**	**25**	**3**	**7**	**254**

***Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica**

Cuadro 2. Personal Académico por Departamento, Categoría y Tiempo de Dedicación 2019

Departamento	Titular			Asociado			Asistente		Tec. Acad.	Total
	TC	TP	MT	TC	TP	MT	TC	TP	TC	
Biología	44	5	1	2	1			1	1	**55**
Biología de la Reproducción	31			8					2	**41**
Biotecnología	46	5	1	4		2		1	2	**61**
Ciencias de la Salud	50	3		5			1			**59**
Hidrobiología	32	1		3					2	**38**
Total	**203**	**14**	**2**	**22**	**1**	**2**	**1**	**2**	**7**	**254**

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 2019

Departamento	2019				
	Lic	Esp	Mtría	Doc	Total
Biología	4		16	**27**	47
Biología de la Reproducción	2		7	33	42
Biotecnología	1	1	4	48	54
Ciencias de la Salud	3		7	47	57
Hidrobiología	3		14	16	33
Total	**13**	**1**	**48**	**171**	**233**

***Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica**

1.2 Ingreso del Personal Académico por Tiempo Indeterminado

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

Cuadro 4. Plazas por Concurso de Oposición 2019

Departamento	Titular	Asociado	Asociado Medio Tiempo	Asistente	Técnico Académico	Total
	T.C.	T.C.		T.C.	T.C.	T.C.
Biología	1	0				1
Biología de la Reproducción				0		0
Biotecnología		2				2
Ciencias de la Salud		0				0
Hidrobiología		0				0
Total	**1**	**2**		**0**		**3**

***Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica**

1.3 Personal Académico por Tiempo Determinado

En el año, se realizaron 101 procesos de contratación de personal académico por tiempo determinado (65 profesores, 31 ayudantes, 3 profesores visitantes y 2 cátedra divisionales).

Cuadro 5. Personal Académico Contratado por Tiempo Determinado 2019

Departamento	T.C	M.T	T.P	Total
Biología	4	8		12
Biología de la Reproducción	4	15		19
Biotecnología	10	20	11	41
Ciencias de la Salud	3	7		10
Hidrobiología	4	15		19
Total	**25**	**31**	**11**	**101**

***Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica**

Cuadro 6. Profesores por Concurso de Evaluación Curricular, Categoría y Tiempo de Dedicación 2019

Departamento	Titular			Asociado			Asistente			Técnico académico			Total
	TC	TP	MT	TC	TP	MT	TC	T.P	MT	TC	TP	MT	
Biología	2			1		8							11
Biol. de la Reproducción	2		1	2		8							13
Biotecnología				8	1	14							23
Ciencias de la Salud			3	3		4							10
Hidrobiología	1			1		6							8
Total	**5**	**0**	**4**	**15**	**1**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**65**

***Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica**

Cuadro 7. Ayudantes por Categoría y Tiempo de Dedicación 2019

Departamento	Ayudante de licenciatura		Ayudante de posgrado		Total
	T.P	M.T	T.P	M.T	
Biol. de la Reproducción		4		2	6
Biotecnología	10	6			16
Ciencias de la Salud					
Hidrobiología		6		3	9
Total	**10**	**16**		**5**	**31**

***Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica**

Cuadro 8. Contratación de Profesores Visitantes 2019

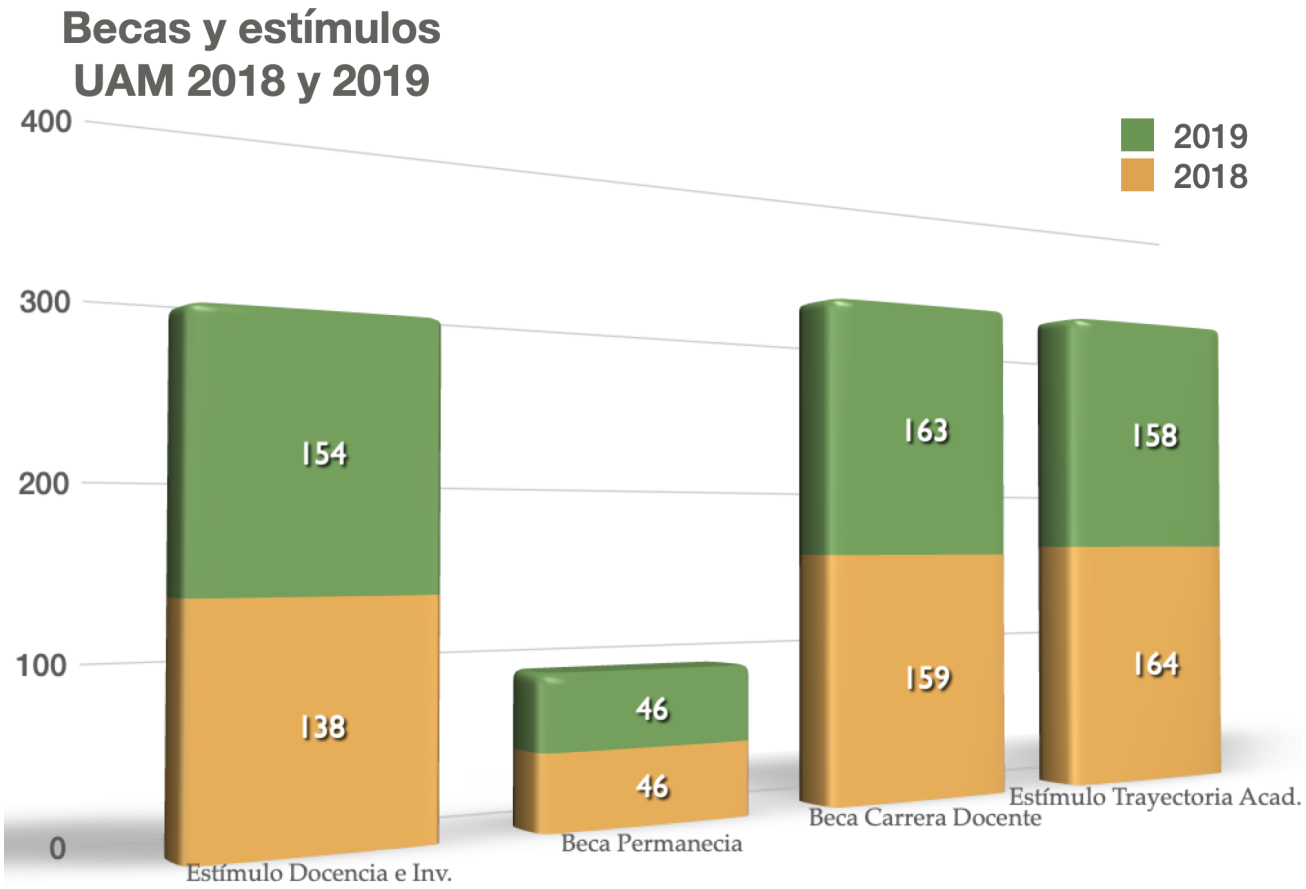
Departamento	Nombre	Fin de Contrato	Titular TC	Total
Biología	Villegas Guzmán Gabriel Alfredo	3/9/19	C	1
Biotecnología	Oltehua López Omar	08/09/20	A	1
Hidrobiología	Núñez Reséndiz Ma. Luisa	16/9/19	C	1
	Total			**3**

***Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica**

Cuadro 9. Concursos para Cátedras Divisionales 2019

Departamento	Nombre	Fin de Contrato	Titular T.C.	Total
Biotecnología	Campuzano Ángeles Rosalinda	8/12/20	B	1
Hidrobiología	Del Río Portilla Miguel Ángel	10/9/19	C	1
	Total			**2**

***Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica**



1.4 Distinciones Recibidas por el Personal Académico

Cuadro 10. Becas y Estímulos UAM 2018- 2019

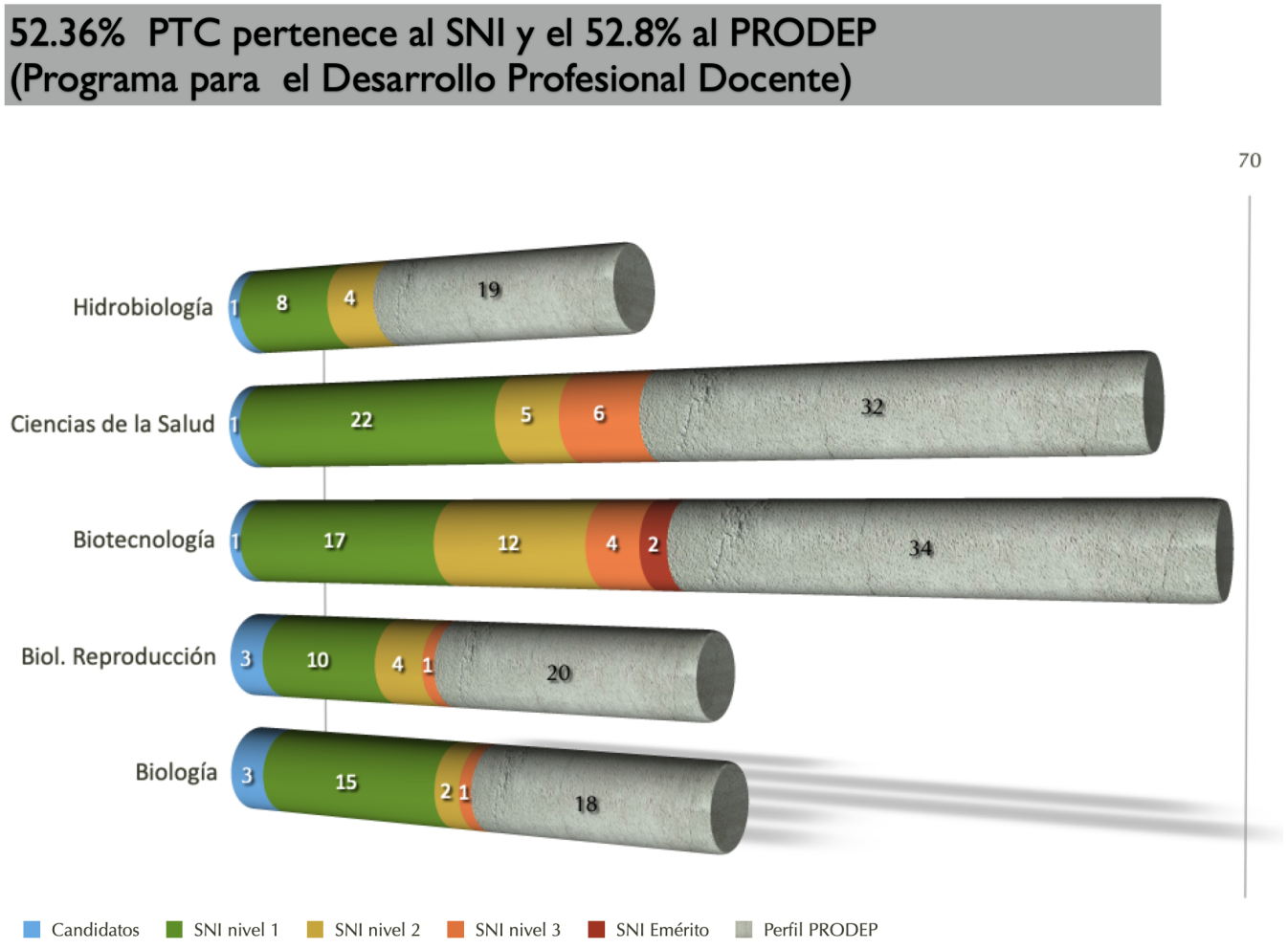
Tipo de Estímulo y de Beca	2018	2019
Estímulo a la Docencia e Investigación (EDI)	138	154
Beca de Apoyo a la Permanencia (BAP)	46	46
Beca de Reconocimiento a la Carrera Docente (BRCD)	159	163
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente (ETAS)	164	158

***Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica**

Cuadro 11. Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y PRODEP 2018-2019

Categoría	2018	2019
Candidatos	8	9
Nivel 1	67	72
Nivel 2	26	27
Nivel 3	15	12
Investigador Emérito**	1	2
Total	**117**	**122**
Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)	**131**	**123**

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



Cuadro 12. Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores SNI (CONACYT) y PRODEP (SEP) por Departamento. 2019 (A) y 2018 (B)

A 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**

B 2018

Categoría	Biología	Biología de la Reproducción	Biotecnología	Ciencias de la Salud	Hidrobiología	Total
Candidatos	2	2	2	2	0	8
Nivel 1	15	10	14	22	6	67
Nivel 2	2	4	12	4	4	26
Nivel 3	1	1	7	6	0	15
Investigadores Eméritos**	0	0	1	0	0	1
Total	**20**	**17**	**36**	**34**	**10**	**117**
PRODEP (SEP)	**21**	**23**	**36**	**32**	**19**	**131**

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

Cuadro 13. Pertenencia al SNI (CONACYT) del Personal Académico por Tiempo Determinado 2019 (A) – 2018 (B)

A.2019	Candidatos	Nivel 1	Nivel 2
Tiempo Determinado	**0**	**0**	**0**

***Fuente: Dirección CBS**

B.2018	Candidatos	Nivel 1	Nivel 2
Tiempo Determinado	**3**	**0**	**0**

***Fuente: Dirección CBS**

Cuadro 14. Reconocimientos y Premios a Profesores en 2019

Reconocimiento/Premio	Autores	Departamento	Institución
Medalla al Mérito Universitario	Dra. Eloísa Pacheco Almanzar	Hidrobiología	UAM-I
Vigésimo Séptimo Premio a la Docencia	Dr. Octavio Loera Corral Dra.Guadalupe Barrera Escorcia	Biotecnología Hidrobiología	UAM-I CD-CA
Reconocimiento Alumno-profesor	M. en C. Ignacio López y Celis	Biotecnología	13va Semana de Biotecnología UAM-I

***Fuente: Jefaturas de Departamento**

Cuadro 15. Reconocimientos y Premios de Alumnos 2019

Reconocimiento Premio	Alumnos	Plan	Institución
Medalla al Mérito Universitario Licenciatura	Carolina Heredia Ortiz Juan José Unzueta Mendoza Adriana López González Tamara Gabriela Vallejo Bonilla Irving Israel Soria Rivera Daniela Monserrat Intriago Uribe	Biología Biología Exp Hidrobiología IBI IA PA	UAM-I

Medalla al Mérito Universitario Posgrado	Víctor Velázquez Castañeda Jimena Pérez Domínguez Diana Laura Torres Chacón Elisa Karen Gutiérrez Rodríguez Luis Ángel Maciel Barón Alejandro Silva Palacios Norma Angélica Estrada Cruz Itzel Jatziri Contreras García Roxana López Simeón Carmen Gpe Hernández Valencia Samuel García Díaz María Aurora Pintor Jardines Eloísa Pacheco Almanzar Nancy Martínez Correa María Loraine Matías Palafox Javier Fernández Torres María Rebeca Granja Fernández Alejandra Cebollón Juárez	MBiol MBRA MBExp MBiotecnología DBExp DBExp DBExp DBExp DBiotec DBiotec DBiotec DBiotec DCBS DCBS DCBS DCBS DCBS Esp Biotecnología	UAM-I
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 2019

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	28	0	1
Total	**14**	**30**	**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 2019

Adscripción	Nombre
Secretaría Académica	Alicia Rivera Mora
Biotecnología	Clara Pelayo Zaldívar
Hidrobiología	Luis Yáñez Trujillo

***Fuente: Jefaturas de Departamento y Secretaría Académica**

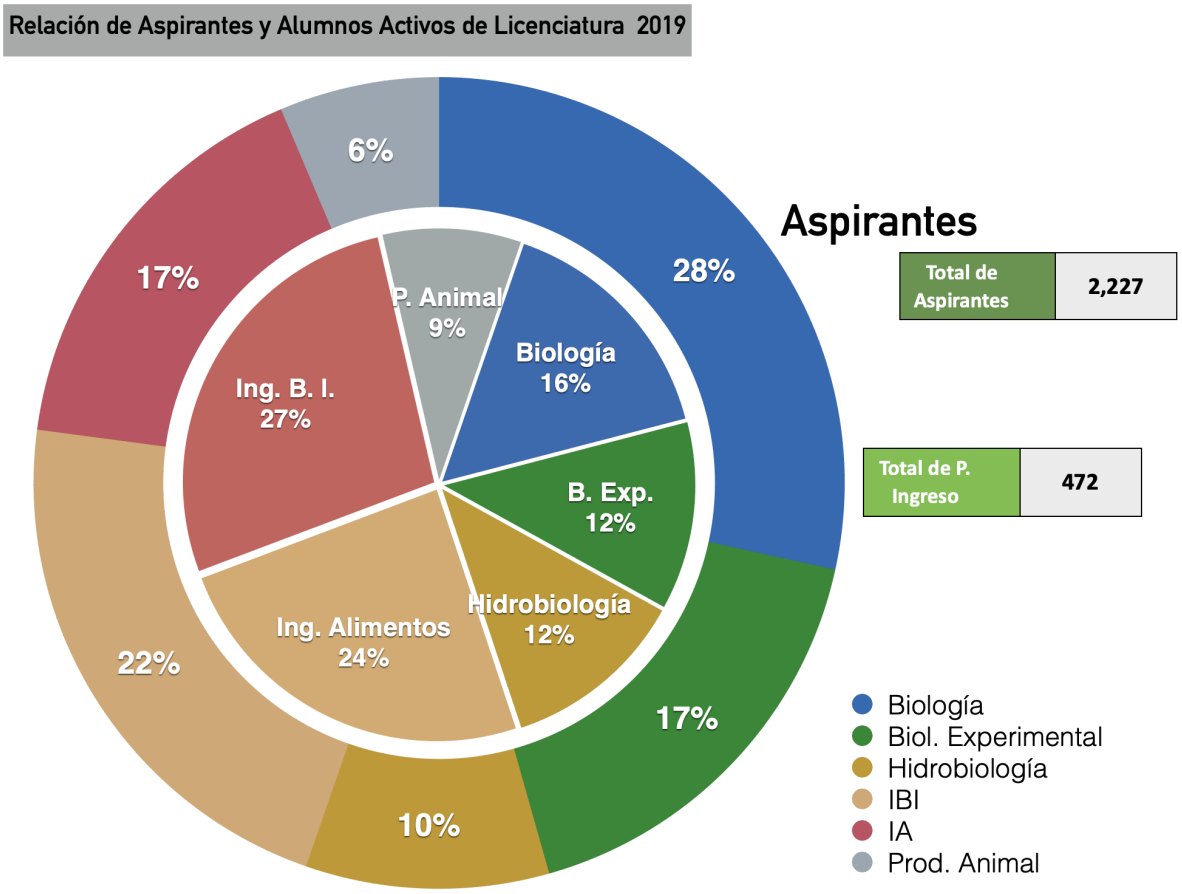
Cuadro 18.- Decesos de Nuestro Personal Docente y Administrativo 2019

Adscripción o Departamento	Nombre	Fecha
Biología de la Reproducción	Emilio Domínguez Salazar	2 de octubre 2019
Ciencias de la Salud	Yvonne Ducolomb Ramírez	19 de abril 2019
Hidrobiología	Margarito Tapia García	29 de junio 2019
Coord. de Labs. de Docencia	Sra. Ana María Ortiz Reyes	13 de abril 2019

***Fuente: Jefaturas de Departamento**

2. DOCENCIA

2.1 Indicadores de Licenciatura



Cuadro 19. Aspirantes que Presentaron Examen de Admisión a las Licenciaturas de la División 2018-2019

Plan de Estudios	2018*	2019+
Biología	937	633
Biología Experimental	504	383
Hidrobiología	272	216
Ingeniería Bioquímica Industrial	717	485
Ingeniería de los Alimentos	721	368
Producción Animal	190	142
TOTAL	**3 ,341**	**2,227**

***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 2018-2019

Plan de Estudios	2018*			2019+		
	0	P	TOTAL	0	P	TOTAL
Biología	690	247	**937**	340	293	**633**
Biología Experimental	373	131	**504**	214	169	**383**
Hidrobiología	195	77	**272**	119	97	**216**
Ingeniería Bioquímica Industrial	490	227	**717**	307	178	**485**
Ingeniería de los Alimentos	527	194	**721**	216	152	**368**
Producción Animal	127	63	**190**	79	63	**142**
Total	**2,402**	**939**	**3,341**	1,275	952	**2,227**

***Fuente: Coordinación General de Planeación-RG**

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

Cuadro 21. Alumnos Inscritos de Nuevo Ingreso 2018- 2019

Plan de Estudios	2018*	2019+
Biología	79	74
Biología Experimental	58	57
Hidrobiología	50	56
Ingeniería Bioquímica Industrial	142	128
Ingeniería de los Alimentos	127	115
Producción Animal	47	42
TOTAL	**503**	**472**

***Fuente: Coordinación General de Planeación-RG**

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

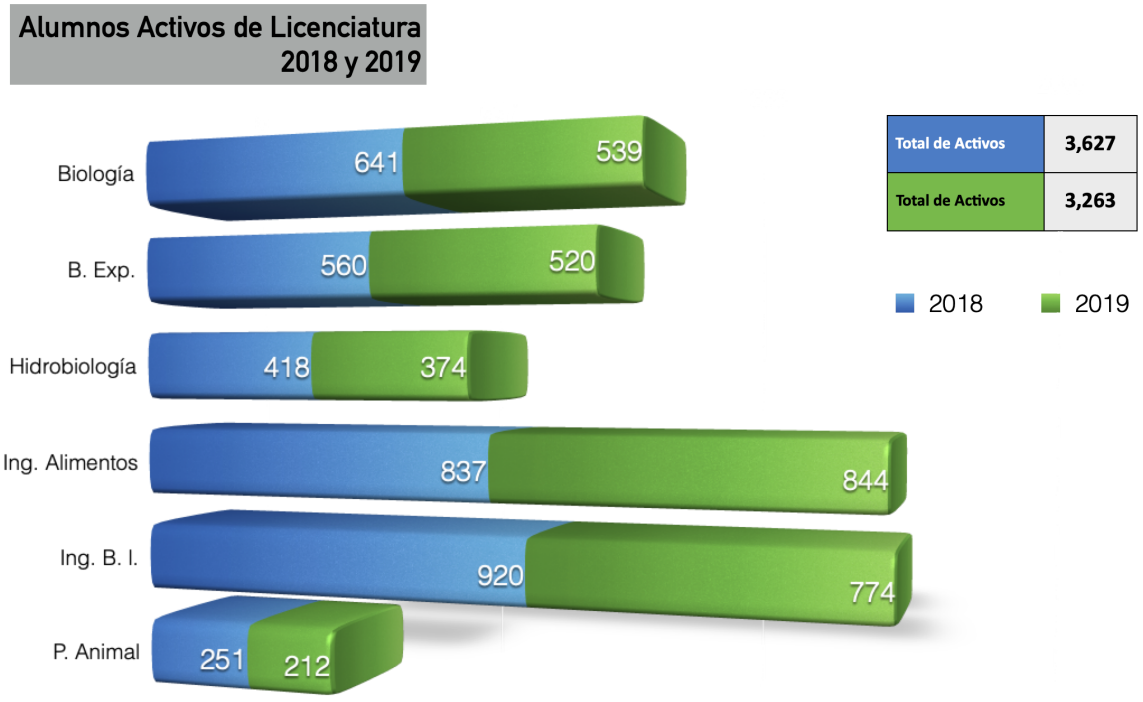
Cuadro 22. Alumnos de Nuevo Ingreso Inscritos por Trimestre 2018-2019

Plan de Estudios	2018*			2019+		
	O	P	TOTAL	O	P	TOTAL
Biología	29	50	**79**	49	25	**74**
Biología Experimental	21	37	**58**	39	18	**57**
Hidrobiología	19	31	**50**	33	23	**56**
Producción Animal	17	30	**47**	25	17	**42**
Ingeniería Bioquímica Industrial	76	66	**142**	76	52	**128**
Ingeniería de los Alimentos	63	64	**127**	63	52	**115**
Total	**225**	**278**	**503**	285	187	**472**

***Fuente: Coordinación General de Planeación-RG**

En la sesión 34.20 del consejo divisional celebrada el 06/03/2020 se aprobó la propuesta de cupos y puntaje de corte para nuevo ingreso.

+Fuente: Coordinación Divisional y Atención a Alumnos



Cuadro 23. Alumnos Activos 2018- 2019 (registraron actividad académica)

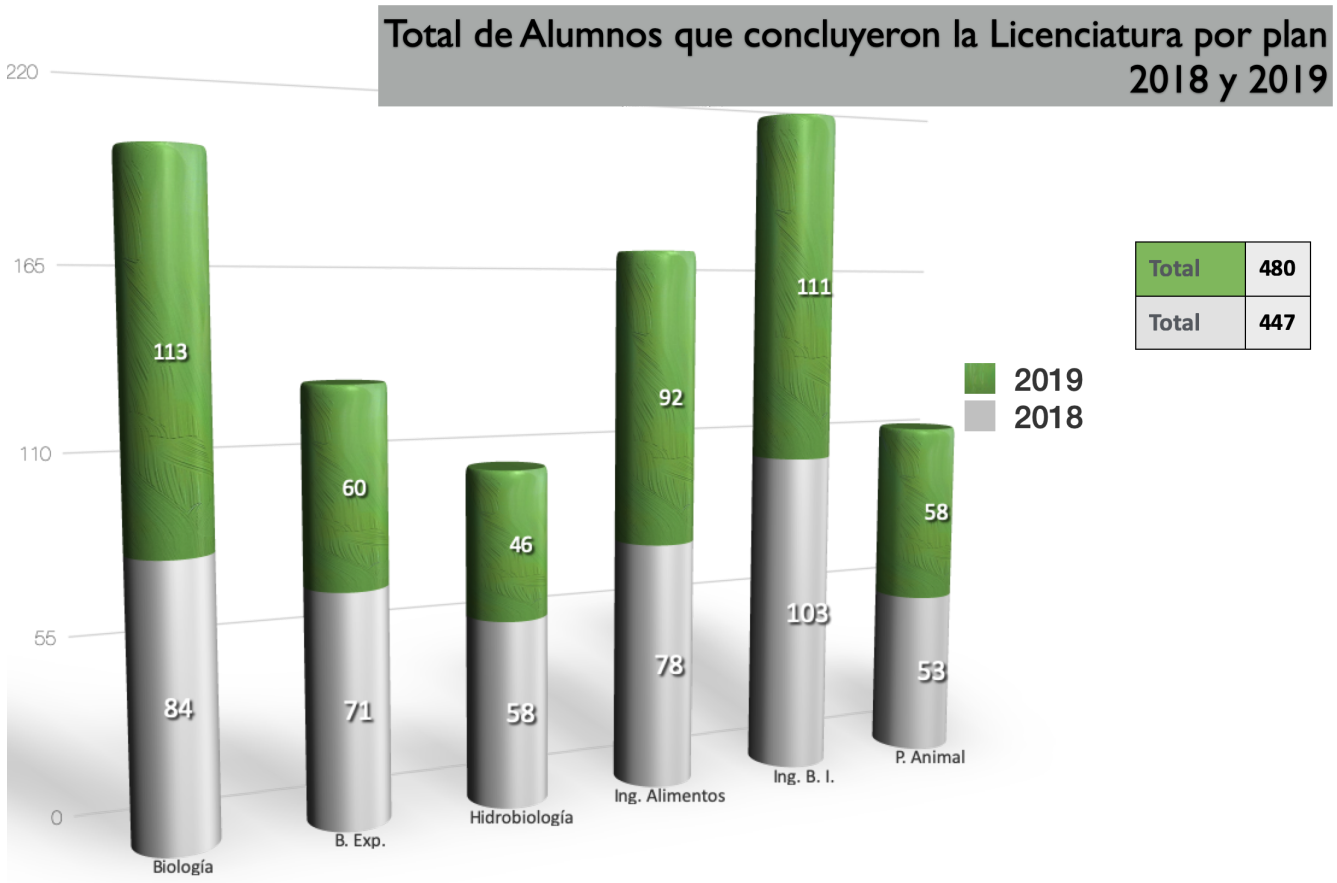
Plan de Estudios	2018*	2019+
Biología	641	539
Biología Experimental	560	520
Hidrobiología	418	374
Ingeniería Bioquímica Industrial	920	774
Ingeniería de los Alimentos	837	844
Producción Animal	251	212
TOTAL	**3,627**	**3,263**

***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 2019 por Trimestre

Plan de Estudios	Invierno 2019+	Primavera 2019+	Otoño 2019+
Biología	599	550	539
Biología Experimental	526	513	520
Hidrobiología	399	380	374
Producción Animal	245	202	212
Ingeniería Bioquímica Industrial	844	831	774
Ingeniería de los Alimentos	769	748	844
TOTAL	**3,382**	**3,224**	**3,263**

+Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos



Cuadro 25. Egresados de las Licenciaturas de la DCBS 2018-2019

Plan de Estudios	2018*	2019+
Biología	84	113
Biología Experimental	71	60
Hidrobiología	58	46
Producción Animal	53	58
Ingeniería Bioquímica Industrial	103	111
Ingeniería de los Alimentos	78	92
TOTAL	**447**	**480**

***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 2018- 2019

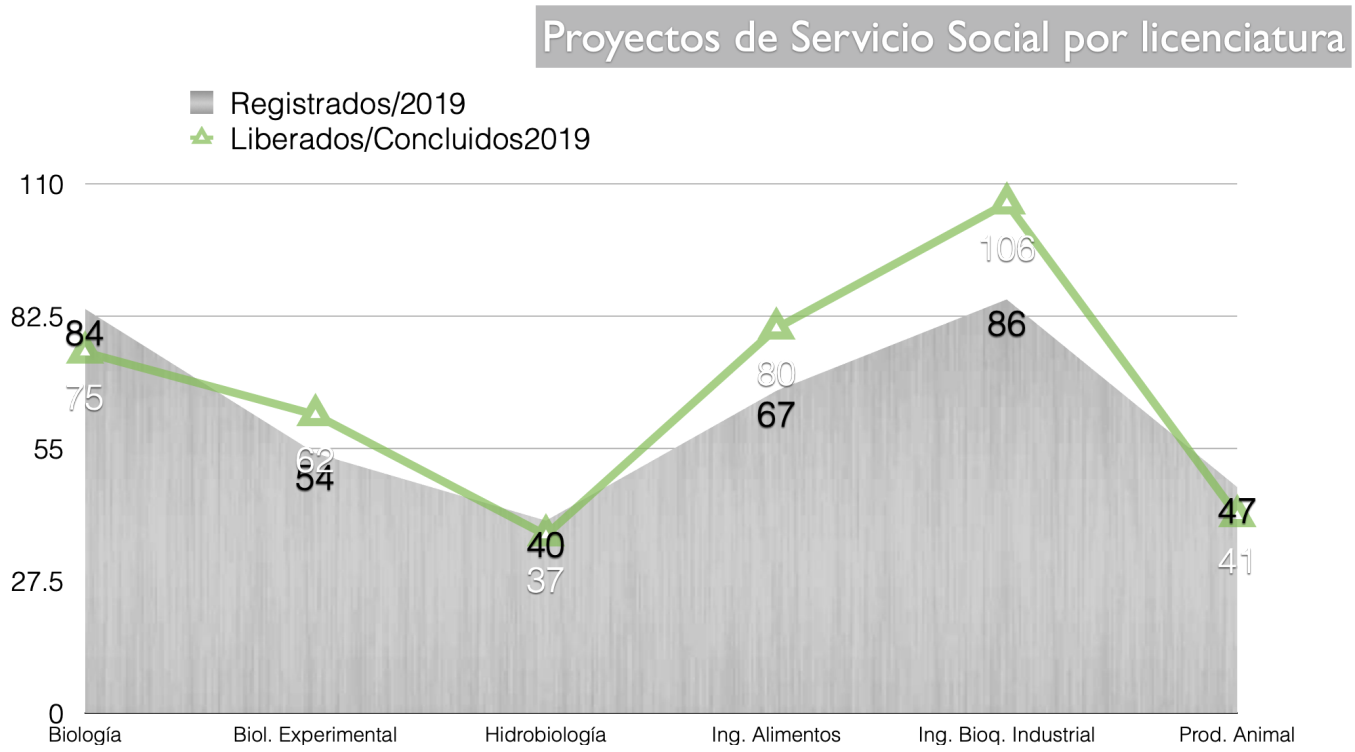
Plan de Estudios	2018*				2019+			
	I	P	O	TOTAL	I	P	O	TOTAL
Biología	30	34	20	**84**	40	38	35	**113**
Biología Experimental	21	31	19	**71**	17	25	18	**60**
Hidrobiología	28	10	20	**58**	19	18	9	**46**
Producción Animal	15	24	14	**53**	24	16	18	**58**
Ingeniería Bioquímica Industrial	28	33	42	**103**	46	37	28	**111**
Ingeniería de los Alimentos	26	20	32	**78**	28	33	31	**92**
TOTAL	148	152	147	**447**	174	167	139	**480**

***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 2019

Plan de Estudios	Titulado	Egresado	Créditos Cubiertos	Total
Biología	2,229	122	121	2,472
Biología Experimental	1,129	63	50	1,242
Hidrobiología	909	60	65	1,034
Ingeniería Bioquímica Industrial	2,330	154	102	2,586
Ingeniería de los Alimentos	2,493	184	161	2,838
Producción Animal	350	56	66	472
TOTAL	**9,440**	**639**	**565**	**10,644**

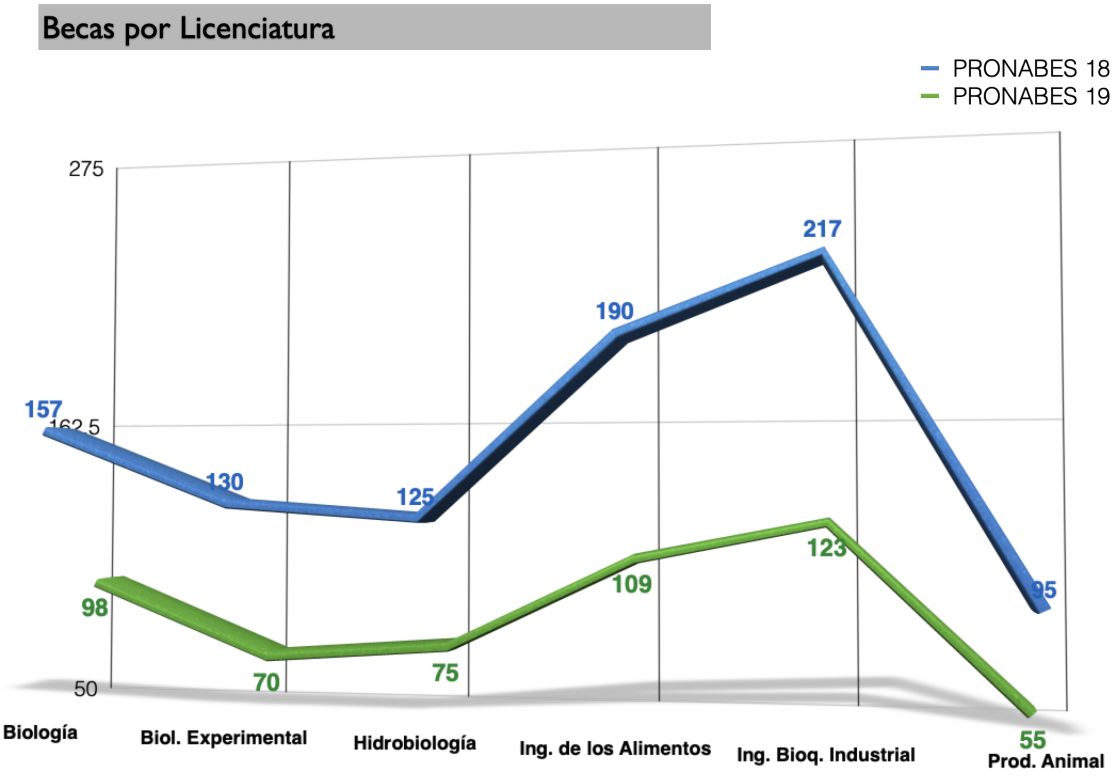
***Fuente: Coordinación General de Planeación-RG**



Cuadro 28. Proyectos de Servicio Social por Licenciatura 2018-2019

Plan de Estudios	2018		2019	
	Registrados	Concluidos	Registrados	Concluidos
Biología	94	94	84	75
Biología Experimental	95	72	54	62
Hidrobiología	67	76	40	37
Ingeniería de los Alimentos	96	78	67	80
Ingeniería Bioquímica Industrial	124	101	86	106
Producción Animal	56	38	47	41
TOTAL	**532**	**459**	**378**	**401**

Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos



Cuadro 29. Becas por Licenciatura 2018-2019

Plan de Estudios	2018*			2019+		
	Grupos Vulnerables	Excelencia	PRONABES SEP-UAM	Grupos Vulnerables	Excelencia	PRONABES SEP-UAM
Biología		21	157		34	98
Biología Experimental		21	130		26	70
Hidrobiología		25	125		14	75
Ingeniería de los Alimentos	1	14	190	1	15	109
Ingeniería Bioquímica Industrial		19	217		19	123
Producción Animal		27	95		15	55
TOTAL	**1**	**127**	**914**	**1**	**123**	**530**

***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 2019

Tipo de UEA	TRIMESTRE						TOTAL	
	19-I		19-P		19-O			
	UEA	GRUPOS	UEA	GRUPOS	UEA	GRUPOS	UEA	GRUPOS
Tronco General	5	10	5	34	5	39	15	83
Apoyo de CBI	17	36	17	36	17	35	51	107
Biología	35	98	36	130	39	156	110	384
Biología Experimental	42	86	40	90	39	85	121	261
Hidrobiología	34	90	32	79	35	90	101	259
Ingeniería de los Alimentos	30	33	31	8	32	37	93	108
Ingeniería Bioquímica Industrial	30	38	27	33	26	33	83	104
Producción Animal	35	74	35	67	34	75	104	216
TOTAL	228	465	223	507	227	550	678	1522

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

Cuadro 31. Número de Cursos y Grupos 2018-2019

Plan de Estudios	2018			2019		
	Cursos	Grupos	Grupos/curso	Cursos	Grupos	Grupos/curso
Tronco General	9	101	6.7	15	83	5.53
Apoyo de CBI	51	111	2.1	51	107	2.10
Biología	126	393	3.1	110	384	3.49
Biología Experimental	113	271	2.4	121	261	2.16
Hidrobiología	111	298	2.7	101	259	2.56
Ingeniería de los Alimentos	89	149	1.7	93	108	1.16
Ingeniería Bioq. Industrial	76	148	1.9	83	104	1.25
Producción Animal	109	199	1.8	104	216	2.08
TOTAL	**684**	**1,670**	**2.4**	**678**	**1,522**	**2.24**

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 2019

		UEA Obligatorias		UEA Optativas	
Plan de Estudios	**Número UEA****	**Grupos programados**	**Grupos ofrecidos**	**Grupos programados**	**Grupos ofrecidos**
Tronco General	5	83	78	0	4
Apoyo CBI	17	36	36	0	0
Biología	19	324	298	74	86
Biología Experimental	19	201	183	49	78
Hidrobiología	20	253	204	52	55
Ing. Bioquímica Industrial	9	68	72	25	32
Ing. de los Alimentos	11	54	58	41	50
Producción Animal	17	161	175	31	41
Total CBS	**117**	**1,180**	**1,104**	**272**	**346**

Optativas Divisionales + Multidisciplinarias y Extra Divisionales
****UEA Promedio Anual**
Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos-CBS

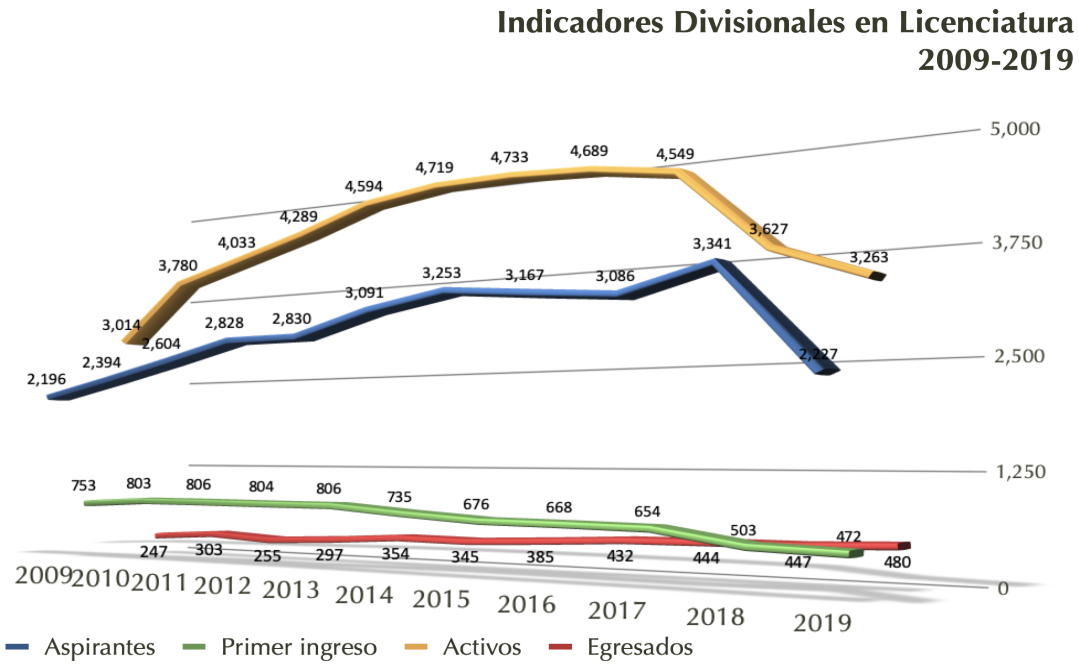
Cuadro 33. Número de UEA Obligatorias y Optativas Ofrecidas en 2018 y 2019

Plan de Estudios	**UEA Obligatorias 2018**	**UEA Optativas 2018**	**UEA Obligatorias 2019**	**UEA Optativas 2019**
Tronco General	9	0	9	4
Biología	51	73	57	86
Biología Experimental	126	69	123	78
Hidrobiología	113	54	111	55
Ingeniería de los Alimentos	89	42	86	50
Ingeniería Bioquímica Industrial	76	28	72	32
Producción Animal	109	34	105	41
TOTAL	**684**	**300**	**563**	**346**

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

Cuadro 34. Eficiencia Terminal, Trimestres Cursados, Índice de Deserción y Bajas en Lic. 2019 (A) - 2018 (B)

A 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**

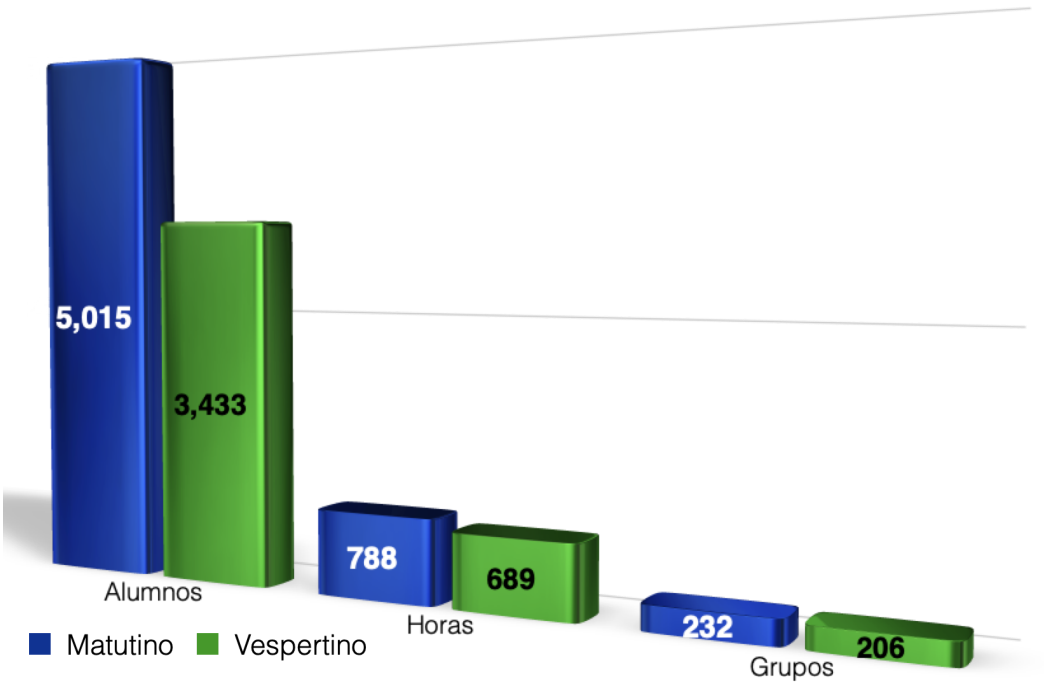


B 2018	Eficiencia Flexible	Eficiencia Reglamentaria	Trimestres Cursados	Bajas Definitivas	Bajas Reglamentarias	Total Bajas	Ind. de Deserción
Biología	34.62	4.58	17.55	6	49	55	7.2
Biología Exp.	27.20	0.85	18.67	7	58	65	9.5
Hidrobiología	24.55	3.37	18.50	4	32	36	7.1
Ing. Bioq. Industrial	17.71	2.55	18.52	5	67	72	6.6
Ing. de los Alimentos	8.74	1.19	19.09	18	72	90	9.1
Producción Animal	25.00	15.23	15.23	3	16	19	5.9
DCBS	**21.58**	**4.35**	**18.00**	**43**	**294**	**337**	**7.8**

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 3,290 alumnos durante 2019. 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), 232 grupos. En cambio, en el Turno Vespertino, (15:00 a las 21:00 horas), se programaron 206 grupos. Por lo tanto, de forma acumulada, durante 2019, se programaron 438 grupos y se atendieron alrededor de 9,789 alumnos, lo que significa que cada alumno, en promedio, hace uso de los laboratorios de docencia 2.97 veces.

Cuadro 35. Alumnos Atendidos, Horas Impartidas y Grupos en los Laboratorios de Docencia 2018-2019

Año	Turno Matutino			Turno Vespertino		
	Alumnos	Horas	Grupos	Alumnos	Horas	Grupos
2018	2,369	355	88	1,331	189	52
2019	5,015	788	232	3433	689	206

***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 2019(A)-2018(B)

A 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

B 2018

Plan de Estudios 2018	Intermedio I	Intermedio II	Intermedio III
Biología	113	109	141
Biología Experimental	129	117	115
Hidrobiología	87	87	80
Ingeniería de los Alimentos	149	172	168
Ingeniería Bioquímica Industrial	172	194	186
Producción Animal	47	40	51
TOTAL	**697**	**719**	**741**

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 2018-2019

Plan de Estudios	2018	2019
Biología	47	28
Biología Experimental	43	45
Hidrobiología	36	13
Ingeniería Bioquímica Industrial	71	92
Ingeniería de los Alimentos	58	58
Producción Animal	24	17

***Fuente: Comisión Divisional de Tutorías**

2.6 Acreditación de Licenciaturas

Cuadro 38. Nivel de Evaluación de las Licenciaturas por Agencias Externas 2019

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) 2019

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	Consolidado	2015-2020
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	En Desarrollo	2018-2021
Maestría en Biotecnología	Consolidado	Ene 2018-Dic 2020
Maestría en Energía y Medio Ambiente	En Desarrollo	2020
Doctorado en Biología Experimental	Consolidado (en Evaluación)	2019
Doctorado en Biotecnología	Internacional	Ene 2015-Dic 2021
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Consolidado	2021
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	Reciente Creación (en evaluación)	2019

***Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados**

Cuadro 40. Aspirantes y Alumnos Inscritos de Nuevo Ingreso por Programa Educativo 2018-2019

Posgrado	2018		2019	
	Aspirantes	Inscritos	Aspirantes	Inscritos
Especialización en Biotecnología	33	6	9	6
Especialización en Física Médica Clínica	3	2	0	0
Especialización en Acupuntura Y Fitoterapia	4	3	10	6
Maestría en Biotecnología	38	34	21	7
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	26	15	25	5
Maestría en Biología Experimental	46	16	46	17
Maestría en Biología	36	9	18	9
Maestría en Energía y Medio Ambiente	50	14	92	35
Doctorado en Biotecnología	54	21	26	17
Doctorado en Biología Experimental	25	14	9	7
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	30	15	37	21
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	6	6	6	2
TOTAL	**351**	**155**	**299**	**132**

***Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados**

Cuadro 41. Alumnos Activos Programa de Educativo (registraron actividad académica) 2018-2019

Posgrado	2018	2019
Especialización en Biotecnología	17	15
Especialización en Física Médica Clínica	5	3
Especialización en Acupuntura Y Fitoterapia	13	12
Maestría en Biotecnología	43	29
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	54	33
Maestría en Biología Experimental	39	46
Maestría en Biología	57	50
Maestría en Energía y Medio Ambiente	49	64
Doctorado en Biotecnología	116	109
Doctorado en Biología Experimental	59	59
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	121	87
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	18	17
TOTAL	**591**	**524**

***Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados**

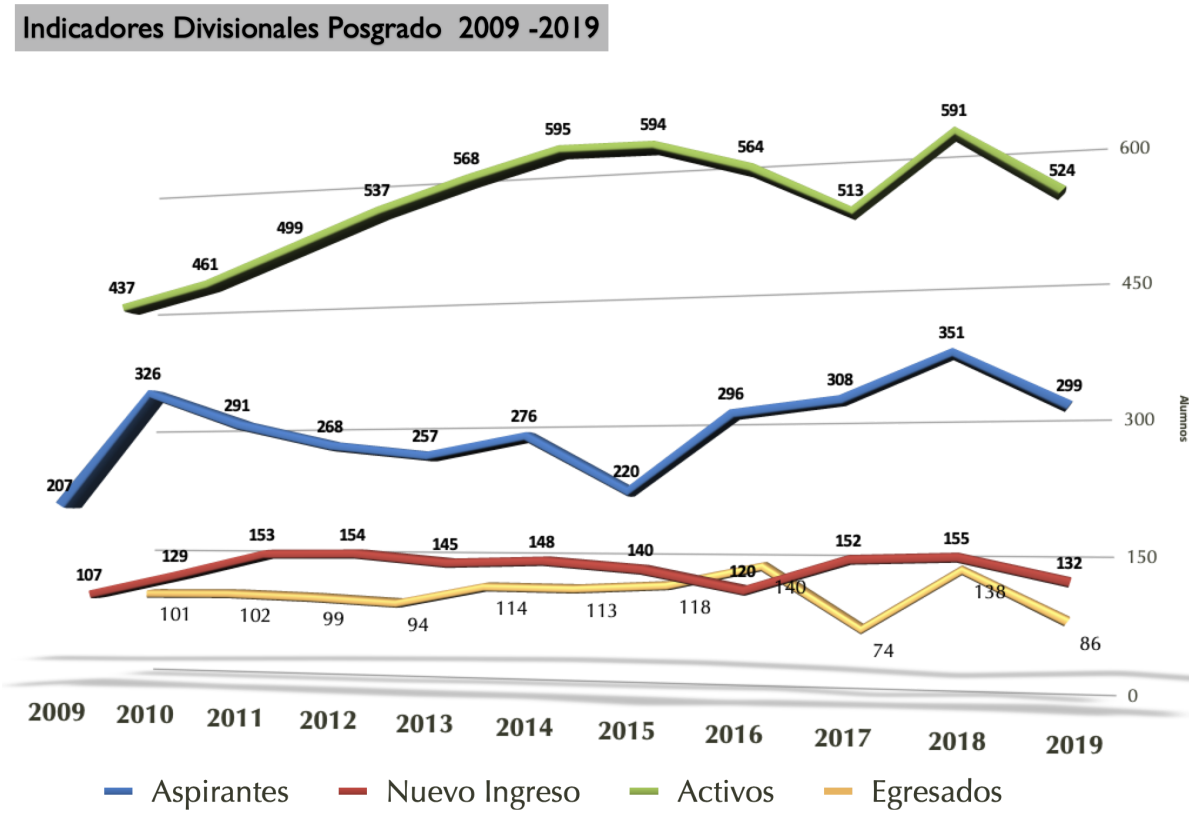
Cuadro 42. Alumnos Egresados por Posgrado 2018-2019

Plan de Estudio	2018	2019
Especialización en Biotecnología	6	3
Especialización en Física Médica Clínica	0	0
Especialización en Acupuntura Y Fitoterapia	6	0
Maestría en Biotecnología	21	14
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	9	7
Maestría en Biología Experimental	20	10
Maestría en Biología	14	7
Maestría en Energía y Medio Ambiente	27	9
Doctorado en Biotecnología	12	11
Doctorado en Biología Experimental	10	10
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	11 (IZT)	13 (IZT)
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	2	2
TOTAL	**138**	**86**

***Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados**

Cuadro 43. Eficiencia Terminal, Trimestres, Índice de Deserción y Bajas en Posgrado 2019 (A) y 2018 (B)

A 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**



B 2018	Eficiencia flexible	T.C.	Bajas reglamentarias	Total bajas	Índice de deserción
Especialización en Biotecnología	50.0	50.0	0	0	0.00
Especialización en Física Médica Clínica	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	100.00	8.33	1	1	10.00
Maestría en Biotecnología	86.67	7.00	0	0	0.00
Maestría en Biología de la Reprod. Animal	85.71	7.71	1	1	2.63
Maestría en Biología Experimental	100.00	7.39	1	1	3.57
Maestría en Biología	56.52	9.00	0	0	0.00
Maestría en Energía y Medio Ambiente	60.00	8.30	0	0	0.00
Doctorado en Biotecnología	57.89	14.55	0	0	0.00
Doctorado en Biología Experimental	73.33	13.75	0	0	0.00
Doctorado en C. Biológicas y de la Salud	25.00	14.00	0	0	0.00
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	20.00	15.50	0	0	0.00
TOTAL	**59.59**	**9.21**	**3**	**3**	**0.59**

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 2017-2018

	2018	2019
Licenciatura	9/15	13/7
Posgrado	19/2	41/21
TOTAL	**28/17**	**54/28**

***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 realizaron estancias de movilidad en el 2019, son las siguientes:

Licenciaturas:

a) Nacionales: Instituto Politécnico Nacional, Universidad del Mar Puerto Ángel Oaxaca, Universidad Autónoma de Baja California Sur , Universidad Autónoma de Baja California Sur, Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad la Salle.

b) Extranjeras: Universidad de la Coruña (España), Universidad Nacional de Cuyo (Argentina), Universidad Simón Bolívar (Venezuela), Universidad Nacional de Entre Ríos (Argentina), Universidad Nacional del Noreste (Argentina), Universidad del Zulia (Venezuela), Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Colombia).

Posgrados:

a) Nacionales: Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Estado de México; Instituto de Biotecnología, UNAM, Cuernavaca, Morelos; Benemérita Universidad Autónoma de Puebla,Puebla; Centro Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo Regional (CIIDIR), Oaxaca;Instituto de Ecología, A. C, Xalapa, Veracruz; UNAM: Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología, Instituto de Biología, CDMX;. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), IPN, CDMX; Universidad del Mar, Campus Puerto Morelos, Quintana Roo; Centro de Investigación en Biología y Conservación, Universidad Autónoma de Morelos, Morelos; Centro Médico Nacional Siglo XXI IMSS, CDMX; Instituto Nacional de Medicina Genómica, CDMX; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo; Universidad. Veracruzana, Xalapa, Veracruz.

b) Extranjeras: Universidad de California, San Francisco (Estados Unidos de América), Universidad de Nantes (Francia) , Universidad McMaster (Canadá), Universidad Mainz (Alemania), Instituto de Biotecnología de León (España), Universidad de Leuven (Bélgica), Universidad Nacional de Colombia (Colombia).

3. INVESTIGACIÓN

3.1 Áreas de Investigación y Cuerpos Académicos 2018-2019

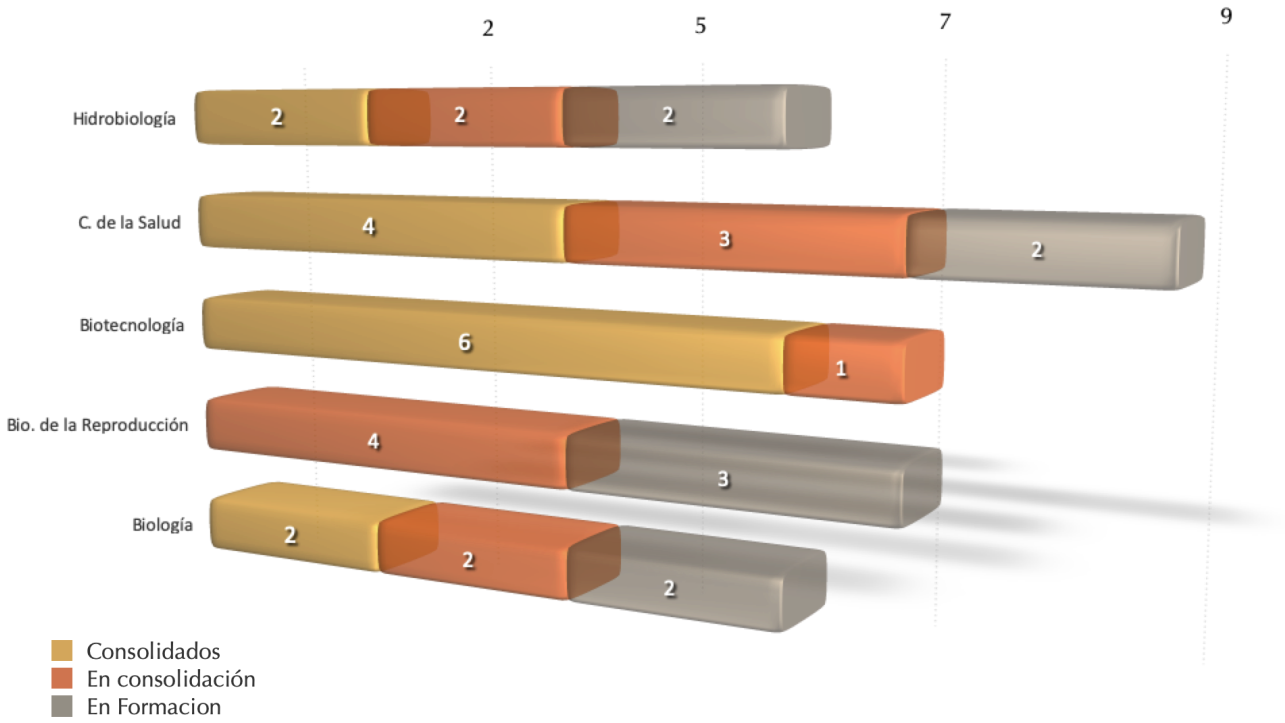
Cuadro 45. Estado de Consolidación de las Áreas de Investigación 2018-2019

Áreas de Investigación	Calificación 2018	Número de Integrantes	Calificación 2019	Número de Integrantes
BIOLOGÍA				
Botánica	Consolidada	8	Consolidada	8
Bot. Estructural y Sist. Vegetal	Consolidada	10	En consolidación	10
Ecología	Consolidada	13	Consolidada	13
Zoología	Consolidada	10	Consolidada	10
BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN				
Neurociencias	Consolidada	8	Consolidada	7
Biol. Conductual y Reproductiva	Consolidada	5	Consolidada	5
Reproducción Animal Asistida	En Consolidación	16	En consolidación	16
Sist. Producción Agropecuarios	Consolidada	6	Consolidada	6
BIOTECNOLOGÍA				
Alimentos	Consolidada	15	Consolidada	14
Bioquímica de Macromoléculas	Consolidada	6	Consolidada	6
Microbiología	Consolidada	25	Consolidada	25
CIENCIAS DE LA SALUD				
Biología Celular y Molecular	Consolidada	13	Consolidada	13
Bioquímica y Fisiología Celular	Consolidada	13	Consolidada	13
Diferen. y Proliferación Celular	En Consolidación	10	En Consolidación	9
Investigación Médica	En Consolidación	16	En Consolidación	16
HIDROBIOLOGÍA				
Ecosistemas Costeros	Consolidada	8	Consolidada	8
Producción Acuática	En Consolidación	9	En Consolidación	9
Ficología Comparada	Consolidada	4	Consolidada	4
Manejo Integral Recursos Acuát.	Consolidada	7	Consolidada	7
TOTAL		**202**		**199**

***Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAMI**

Cuerpos Académicos 2019

Consolidado	En consolidación	En formación	Total
14	12	9	35



Cuadro 46. Cuerpos Académicos Registrados en el PRODEP (SEP) 2019

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	Consolidado

BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	Biología de la Reproducción Animal	En formación
	Biología conductual y reproductiva	En formación
	Conservación y reproducción de mamíferos domésticos y silvestres	En formación
	Desarrollo agropecuario	En consolidación
	Farmacología conductual	En consolidación
	Neuropsicobiología	En consolidación
	Neuroendocrinología reproductiva	En consolidación
BIOTECNOLOGÍA	Bioprocesos de cultivo en fase sólida	Consolidado
	Bioquímica de macromoléculas	Consolidado
	Biotecnología alimentaria	Consolidado
	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	Consolidado
	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
HIDROBIOLOGÍA	Biología y conservación de organismos acuáticos	En formación
	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 2018-2019

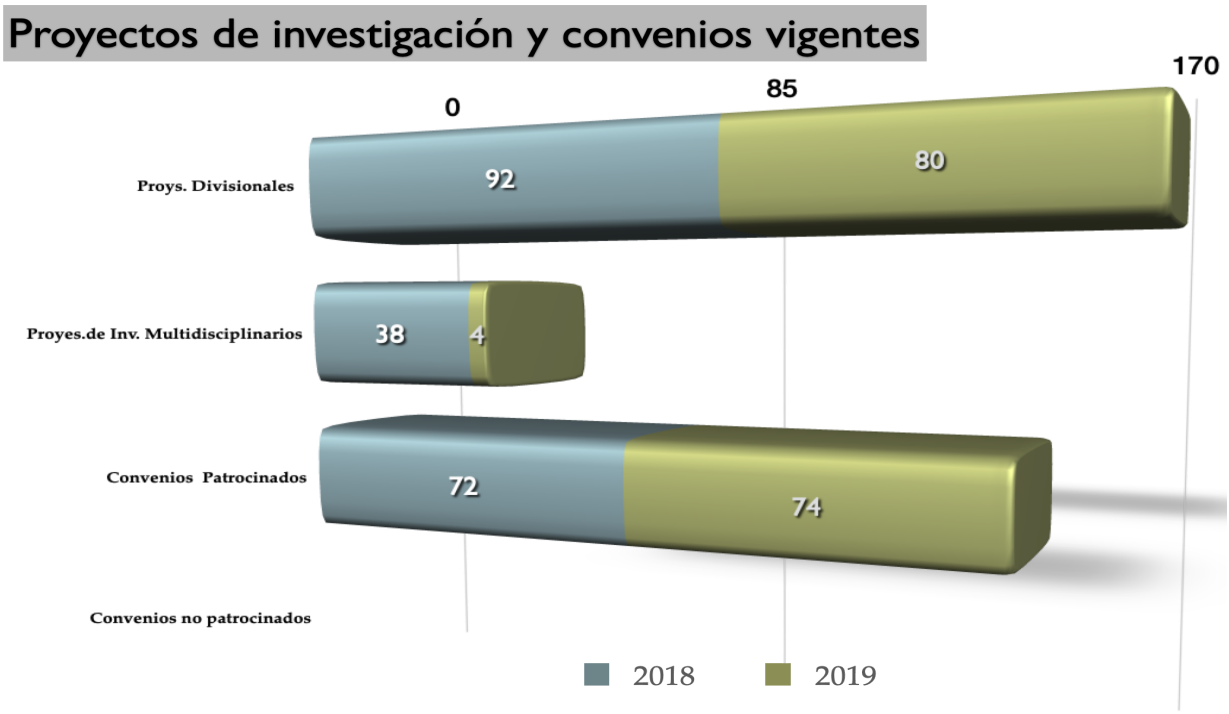
Departamento	2018			2019		
	PRODEP (SEP)	Cuerpos Académicos	Redes	PRODEP (SEP)	Cuerpos Académicos	Redes
Biología	21	6	0	18	6	0
Biología de la Reproducción	23	7	1	20	7	1
Biotecnología	36	7	0	34	7	0
Ciencias de la Salud	32	8	0	32	9	0
Hidrobiología	19	6	0	19	6	0
Total	**131**	**34**	**1**	**123**	**35**	**1**

***Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAMI**

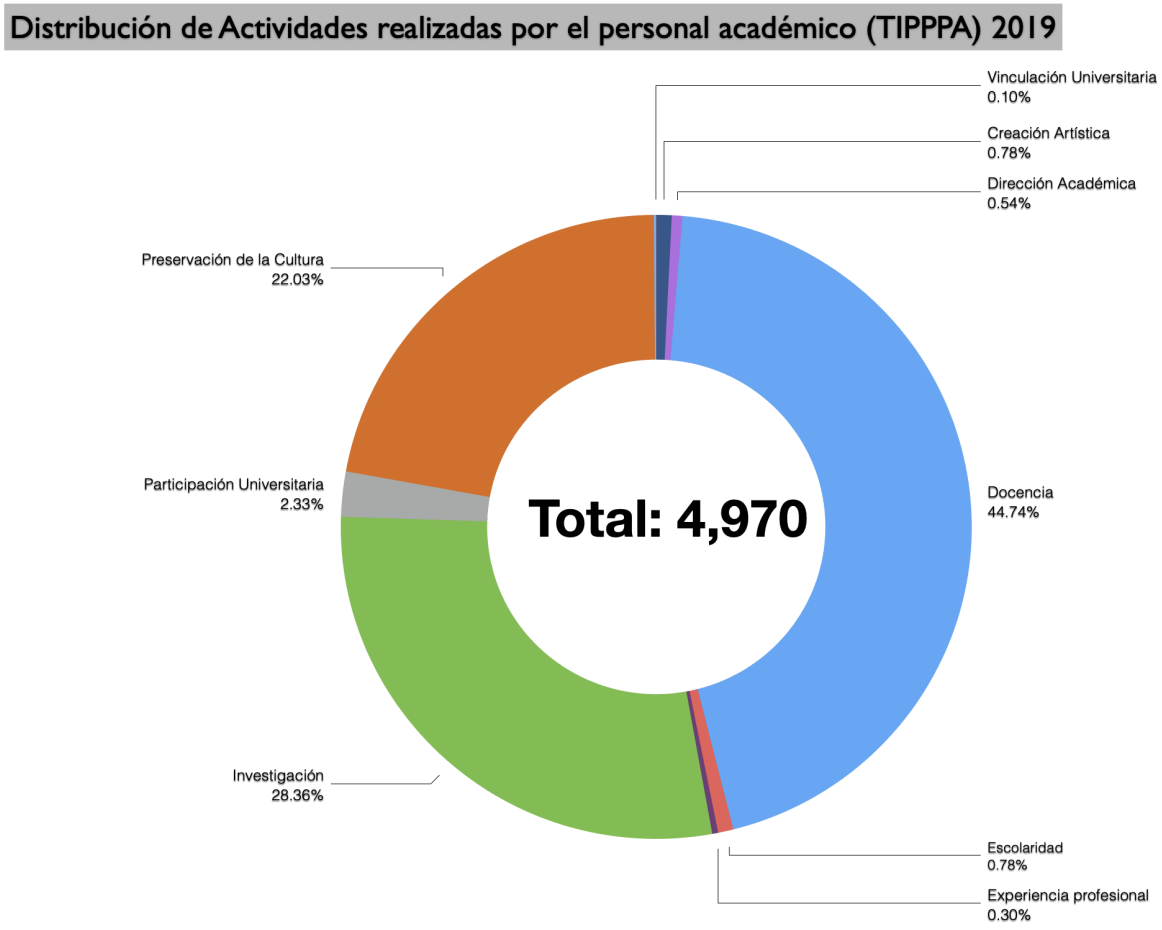
Cuadro 48. Proyectos de Investigación y Convenios Vigentes 2018-2019

Departamento	2018			2019		
	Div.	Multid.	Patroc.	Div	Multid.	Patroc
Biología	26	9	2	24	0	5
Biología de la Reproducción	19	19	0	19	0	10
Biotecnología	22	0	44	13	2	45
Ciencias de la Salud	15	0	23	14	0	6
Hidrobiología	10	10	3	10	2	8
Total	**92**	**38**	**72**	**80**	**4**	**74**

***Fuente: Coordinación de Vinculación Académica (COVIA)**



3.2 Actividades de Nuestros Profesores-Investigadores



Cuadro 49. Actividades Totales de Docencia, Investigación y Difusión de la Cultura por Dpto. 2019

	DEPARTAMENTOS					Total
RUBRO	BIOLOGÍA	BIOL. REP.	BIOTEC.	CIENCIAS SALUD	HIDROBIOL.	
Docencia	489	129	674	583	349	**2,224**
Investigación	385	53	360	335	277	**1,410**
Preser. y Difusión de la Cultura	186	58	514	216	148	**1,122**
Total	**1,060**	**240**	**1,548**	**1,134**	**774**	**4,756**

Cuadro 50. Actividades Realizadas por el Personal Académico (TIPPPA) 2019 por Departamento

CLAVE	RUBRO	BIOLOGÍA	BIO. DE LA REP.	BIOTEC.	C. DE LA SALUD	HIDRO.	TOTAL
1.1.1.1	CURSOS A NIVEL LICENCIATURA	209	38	155	184	179	765
1.1.1.2	CURSOS A NIVEL POSGRADO	212	72	379	319	104	1,086
1.1.1.3	TALLERES DE APOYO	1	0	0	0	3	4
1.1.1.4	CURSOS DE ACTUALIZACIÓN A NIVEL LICENCIATURA	4	0	2	1	2	9
1.1.1.5	CURSOS DE ACTUALIZACIÓN A NIVEL POSGRADO	0	0	1	4	6	11
1.1.1.6	ASESORÍA DE PROYECTOS TERMINALES	0	0	2	5	0	7
1.1.2.10	MODIFICACIÓN DE PLAN DE ESPECIALIZACIÓN	0	0	0	1	0	1
1.1.2.11	MODIFICACIÓN DE PLAN DE MAESTRÍA	0	0	1	0	0	1
1.1.2.12	MODIFICACIÓN DE PLAN DE DOCTORADO	0	0	3	0	0	3
1.1.2.2	ELAB. DE PROGRAMAS DE POSGRADO	0	0	0	0	1	1
1.1.2.8	MODIF. DE PROGRAMAS DE POSGRADO	0	0	0	0	2	2
1.1.3.1	PAQUETE DIDÁCTICO (MANUAL)	1	0	2	0	4	7
1.1.3.2	NOTAS DE CURSO NORMAL	0	0	1	0	2	3
1.1.3.4	ANTOLOGIAS COMENTADAS	0	0	1	0	0	1
1.1.3.5	LIBROS DE TEXTO	0	0	3	2	2	7
1.1.3.6	DOCUMENTALES	0	0	4	6	4	14
1.1.4.1	DIR. TESIS LICENCIATURA	6	0	4	0	1	11
1.1.4.2	DIR. TESIS ESPECIALIZACIÓN	0	0	6	1	0	7
1.1.4.3	DIR. TESIS MAESTRÍA	18	7	23	15	11	74
1.1.4.4	DIR. TESIS DOCTORADO	7	2	11	14	9	43
1.1.5.1	JURADO DE LICENCIATURA	25	1	41	25	17	109
1.1.5.2	JURADO DE MAESTRÍA	5	3	13	3	1	25
1.1.5.3	JURADO DE DOCTORADO	1	6	22	3	1	33
1.2.1.1	REPORTE DE INVEST. O TEC.	7	0	6	2	7	22
1.2.1.11	COORD. DE LIBRO CIENTÍFICO COLEC.	0	0	1	0	0	1

1.2.1.2	MEMS. DE CONGRESO IN EXTENSO	2	1	0	0	3	6
1.2.1.3	ART. ESP. DE INVESTIGACIÓN	88	12	114	103	81	398
1.2.1.4	LIBRO CIENTÍFICO	2	1	4	0	5	12
1.2.1.5	PATENTES O REGISTRO	0	0	1	0	0	1
1.2.1.6	EXP. DEL TIT. DE PATENTE	0	0	3	0	0	3
1.2.1.7	TRABAJOS PRES. EN EVENTOS ESP.	278	34	213	215	171	911
1.2.1.8	CONFERENCIAS MAG. PRESNT. EN EVENTOS ESP.	4	3	4	8	5	24
1.2.1.9	DESARROLLO DE PROTOTIPOS	0	0	1	0	0	1
1.2.2	ASESORÍA DE PROYS. DE INVEST.	4	2	13	7	5	31
1.3.1	CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA	1	2	2	1	2	8
1.3.10	COORD. DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS	13	8	4	14	6	45
1.3.11	PARTICIPACIÓN EN COMS. EDITS.	15	5	13	2	17	52
1.3.13	EDIC. DE LIBRO	0	1	0	0	0	1
1.3.14	ARBITRAJE DE PROY. O DE ART. ESP. DE INVEST.	80	28	348	117	52	625
1.3.15	ARBITRAJE DE LIBROS	1	0	1	4	1	7
1.3.2	DIPLOMADOS	0	0	0	0	1	1
1.3.3	CONFERENCIAS IMPARTIDAS	13	1	23	22	12	71
1.3.4	ARTS. DE DIVULGACIÓN	8	2	1	0	2	13
1.3.5	ART. PERIODÍSTICO	0	0	0	0	8	8
1.3.7	ASES. DE S.S.	51	10	117	44	38	260
1.3.8	LIBROS DE DIVULG.	0	0	0	0	4	4
1.4.1	COOR. DE PROG. DE DOC.	2	1	3	5	2	13
1.4.2	COOR. DE PROG. DE INVES.	1	0	1	4	3	9
1.4.4	COORD. DE LA GESTIÓN UNIV.	0	0	0	1	0	1
1.4.5	DIR. DE PROG. DE DOC.	0	0	0	1	0	1
1.4.6	DIR. DE PROG. DE INVEST.	0	0	1	1	0	2
1.4.8	DIR. DE LA GESTIÓN UNIV.	1	0	0	0	0	1
1.5.1	MIEMB. DE COMS. DICTA. DE ÁREA Y DE RECURSOS	0	2	0	4	1	7

1.5.2	MIEM. DE COMS. DICTA. DIV.	2	0	0	2	1	5
1.5.3	COMS. ACADÉMICAS	15	7	17	34	7	80
1.5.4	COLEGIADOS REP. DEL PERSONAL ACAD.	4	1	4	2	8	19
1.5.5	ASESOR EN COMS DICTA.	0	0	0	4	1	5
1.6.1	OBRA PROPIA EXPUESTA	29	0	0	0	8	37
1.6.4	GUIÓN	1	0	0	0		2
1.7.3	RESP. DE PROY. DE INVEST. PAT.	0	0	0	2	0	2
1.7.4	PARTICIPANTE EN PROY. DE INVEST. PAT.	0	0	1	0	0	1
1.7.9	COMS DE EVAL. Y COMS. DICTA. EXT.	0	1	0	1	0	2
2.1.1	TRABAJOS DE CONOCIMIENTOS ELEMENT	1	0	0	0	0	1
2.1.2	TRABAJOS DE CONOCIMIENTOS NORMAL.	2	0	0	0	0	2
2.1.3	TRABAJOS DE CONOCIMIENTOS COMPLE.	5	0	3	3	1	12
3	ESCOLARIDAD	4	0	12	16	7	39
TOTAL							4,970

***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 2018-2019

Cuadro 51. Organización de Eventos Académicos 2018-2019

Año	Diplomados	Semanas estudiantiles	Coordinación eventos	Conferencias
2018	1	5	27	82
2019	1	2	21	58

***Fuente: Jefaturas de Departamento**

Cuadro 52. Organización de Cursos Divisionales 2019 (A)-2018 (B)

A 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**

B 2018

Nombre del curso	Participantes	No.Participantes	Horas
Estrategias de aprendizaje y enseñanza que funcionan en el aula. (abril).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	16	12
Alternativas constructivistas de evaluación. (abril).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	16	12
Estrategias de aprendizaje y enseñanza que funcionan en el aula, Parte II. (agost/sept).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	22	12
Alternativas constructivistas de evaluación, Parte II. (sept.)	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	12	12
Integración de las TIC en la práctica docente. (enero).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	24	20
Integración de las TIC en la práctica docente. (septiembre).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	9	20
Curso propedéutico para mejorar las competencias de los alumnos de primer ingreso en la Licenciatura en Biología. (17/I).	Dirigido a alumnos de primer ingreso a la Licenciatura en Biología.	70	30
Curso propedéutico para mejorar las competencias de los alumnos de primer ingreso en la Licenciatura de Ingeniería Bioquímica Industrial. (17/I).	Dirigido a alumnos de primer ingreso a la Licenciatura en Ingeniería Bioquímica Industrial.	70	30
Curso propedéutico para mejorar las competencias de los alumnos de primer ingreso en la Licenciatura en Biología Experimental. (17/O).	Dirigido a alumnos de primer ingreso a la Licenciatura en Biología Experimental.	16	30
Curso propedéutico para mejorar las competencias de los alumnos de primer ingreso en la Licenciatura de Ingeniería Bioquímica Industrial. (17/O).	Dirigido a alumnos de primer ingreso a la Licenciatura en Ingeniería Bioquímica Industrial.	24	30

Curso propedéutico para mejorar las competencias de los alumnos de primer ingreso en la Licenciatura de Ingeniería de los Alimentos. (17/O).	Dirigido a alumnos de primer ingreso a la Licenciatura en Ingeniería de los Alimentos.	25	30
Curso de inducción virtual de la RED@PRENDE de C.B.S. a los alumnos de nuevo ingreso de las seis licenciaturas de la DCBS. (17/O)	Dirigido a alumnos de nuevo ingreso de las seis licenciaturas.	65	30

***Fuente: Dirección DCBS**

Cuadro 53. Publicaciones del Consejo Editorial de CBS 2019 (A) 2018 (B)

A 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**

B 2018

Año	Libros	Manuales	Material didáctico CD
2018	**Embriogénesis y Origen de los Sistema Tisulares** Dr. David Díaz Pontones Dr. José Isacc Corona Carrillo	**Guía Temática para el curso de Q.O 2** Dr. Francisco Cruz Sosa Dr. Sergio Alatorre Santamaría M.en.C Ignacio López y Celis M.en.C. Jorge A. Haro Castellanos **Ficología Aplicada** M.en.C. Cruz Lozano Ramírez M.en. B.E. Sergio Álvarez Hernández M.en.C. Mónica Rodríguez Palacio **Ecotoxicología** Dra. Patricia Ramírez Romero Dra. Guadalupe Barrera Escorcia Dra. Xóchitl Guzmán García Dr. Héctor Barrera Villa Zevallos	**Curso de Química General** M.en.C. Jorge A. Haro C.

		Manejo de Animales del Bioterio Dr. Demetrio Ambriz García Dr. Alfredo Trejo Córdova Dra. Bárbara Vargas Miranda Dra. María del Carmen Navarro M. M.en.C. Gabriela Rodríguez Esquivel MVZ. María del Rocío González Vieira **Ejercicios para el Curso de Q.O 1** Dr. Francisco Cruz Sosa Dr. Sergio Alatorre Santamaría M.en.C Ignacio López y Celis M.en.C. Jorge A. Haro Castellanos **Ejercicios para el Taller de Diseño Exp.** Dr. Alberto Castillo Morales Dra. Flor de María Cuervo López M.en.C. Rosa Obdulia González Robles **Sedimentología** Dr. Antonio Zoilo Márquez García Ing. Alberto Pérez Rojas	
TOTAL	**1**	**7**	**1**

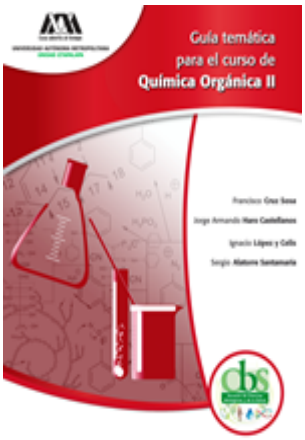
***Fuente: Dirección DCBS**

PORTADAS

A 2019

B 2018

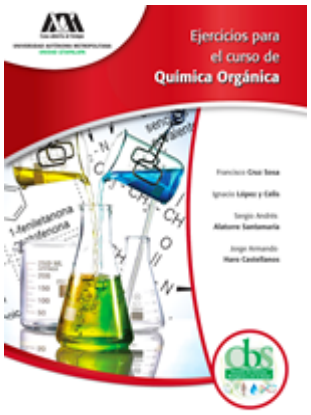
Aspectos moleculares del desarrollo de las angiospermas: Morfogénesis de la raíz
David Manuel Díaz Pontones
José Isaac Corona Carrillo


Guía temática para el curso de Química Orgánica II

Ficología Aplicada

Ecotoxicología

Manejo de animales del Bioterio de la UAM-I


Ejercicios para el curso de Química Orgánica

Ejercicios para el Taller de Diseño Experimental

Sedimentología

Química General
Dr. Jorge Haro Castellanos

Las publicaciones de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud son sometidas a evaluación de acuerdo con las *Políticas Operacionales sobre Producción Editorial* de la UAM.

La labor de los miembros del Consejo Editorial de la División, Comité de Libros y otros Materiales, y de los comités editoriales de las revistas Hidrobiológica y Contactos fue muy importante para aumentar la calidad y el número de las publicaciones que se realizan.

Cabe mencionar, que el sitio web para la consulta en línea de las publicaciones de la División es: http://publicacionescbs.izt.uam.mx/

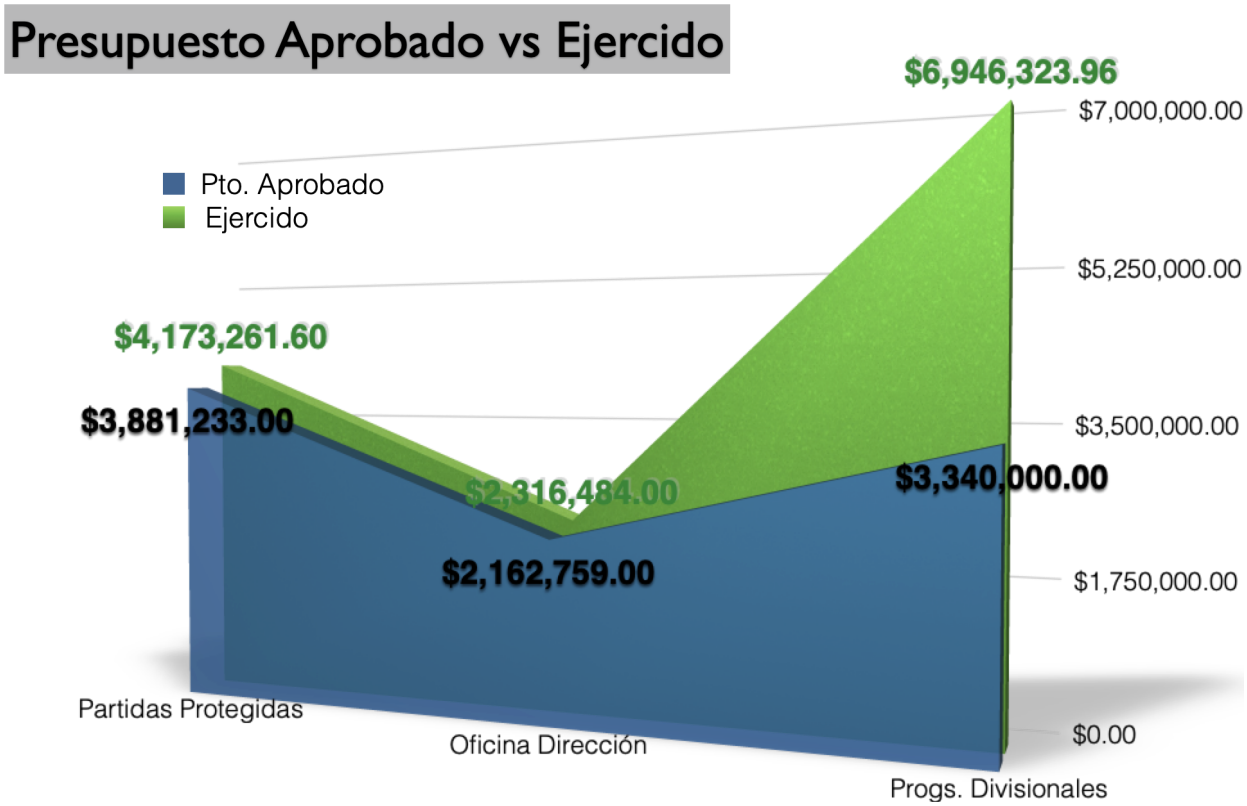
5. RECURSOS FINANCIEROS

PRESUPUESTO

Cuadro 54. Resumen del Presupuesto Divisional 2019 Aprobado(Sesión 452 del Colegio Académico en el Acuerdo 452.2 efectuada el 20 de diciembre 2018

	Prioridad 1 Y 2
Áreas de investigación	$6,418,415.00
Jefaturas de departamento	$806,149.00
Coordinaciones de posgrado	$1,019,400.00
Coordinaciones divisionales	$910,000.00
Coordinaciones de licenciatura	$1,480,000.00
Programas divisionales	$3,340,000.00
Oficina dirección	$2,162,759.00
Partidas protegidas	$3,881,233.00
Presupuesto total 2019	**$20,017,956.00**

***Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS**



Cuadro 55. Resumen del Presupuesto Divisional Ejercido en Programas Divisionales 2019

Programa Divisional	Aprobado	Ejercido
Adaptaciones de los Espacios +	500,000.00	557,717.00
Mantenimiento +	300,000.00	707,703.00
Laboratorio de Microscopía Electrónica	50,000.00	48,646.00
Laboratorio de Microscopía Confocal	15,000.00	32,422.00
Laboratorio de Espectrometría de Masas	20,000.00	20,000.00
Laboratorio de Biología Molecular	60,000.00	60,000.00
Manejo de Residuos Biológicos	50,000.00	50,000.00
Colecciones	40,000.00	40,000.00
UMADI	520,000.00	578,817
Granja Experimental	40,000.00	16,000.00
Apoyo Editorial	100,000.00	0.00
Revista Hidrobiológica	100,000.00	100,000.00
Póliza Seguro Alumnos	430,000.00	460,000.00
Apoyo Divisional CELEX	130,000.00	130,000.00
Cursos de Ingles Licenciatura CELEX	300,000.00	300,000.00
Semanas Estudiantiles	60,000.00	60,000.00
Gestión de Calidad	80,000.00	168,000.00
Cursos de Apoyo a la Actividad Docente	64,000.00	261,515.00
Revista Contactos	50,000.00	0.00
Apoyo organización de eventos académicos	431,000.00	431,000.00
TOTAL	3,340,000.00	4,021,820.00

***Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS**

+Referencia de obras con transferencia

Unidad de Manejo de Animales para Docencia e Investigación **(UMADI)**

1.-Adecuaciones al Montacargas $278,136.87

2.-Mantenimiento General $116,891.06

Desalojo del edificio" S"

1.-Mudanza de equipo y moviliario $ 670,404.99

2.- Recolección de sustancias y reactivos $141,379.73

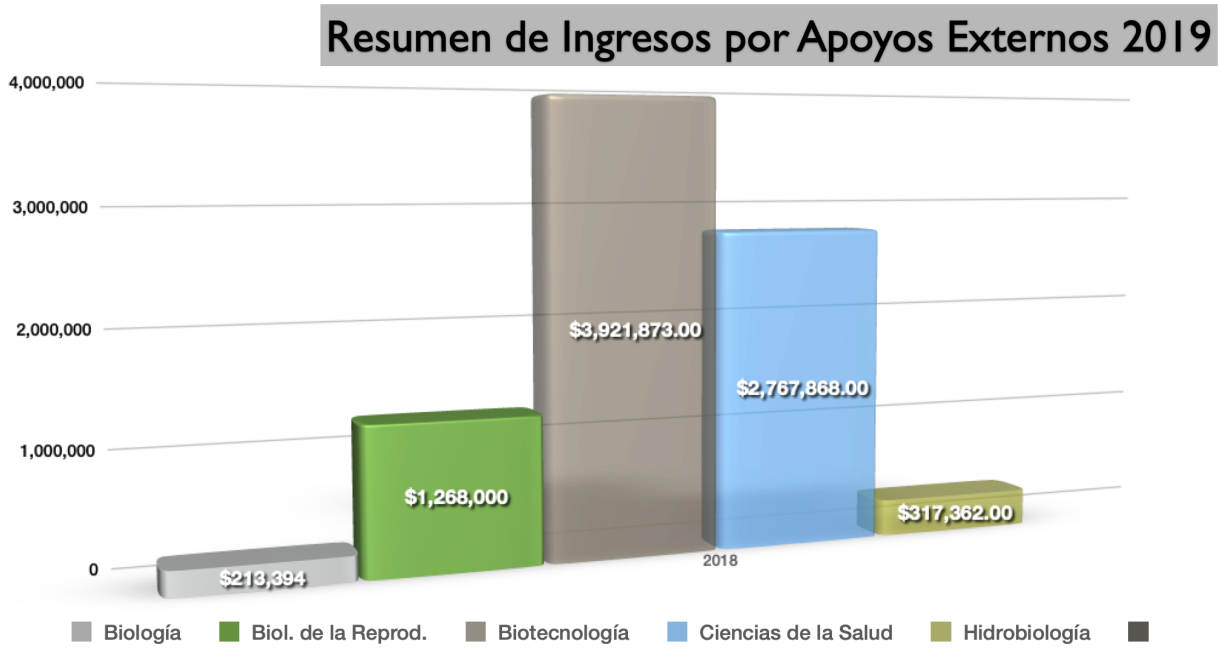
Reemplazo de tanques de gas, $ 220,453.49

Cuadro 56. Resumen del Presupuesto Divisional Ejercido 2019

2019

	Ejercido		
	Programas Divisionales, Pólizas, Coordinaciones y Departamentos	*Gestión*	**TOTAL**
Oficina Dirección	**$1,481,321.00**	**$835,163.00**	**$2,316,484.00**

***Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS**



Cuadro 57. Resumen de Ingresos por Apoyos Externos 2019 (A)-2018 (B)

2019 (A)

Departamento	**Fondos Sectoriales**	**Contratos y convenios**	**PRODEP**	**Cuerpos Acad. (PRODEP y beca posDoc)**	**Total**
Biología				$213,394.00	**$213,394.00**
Biol. de la Rep.	$1,046,000.00		$10,000.00	$212,000.00	**$1,268,000.00**
Biotecnología		$3,111,075.00	$120,000.00	$690,798.00	**$3,921,873.00**
C. de la Salud	$1,800,000.00		$563,868.00	$404,000.00	**$2,767,868.00**
Hidrobiología			$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-**

2018 (B)

Departamento	Fondos Sectoriales	Contratos y convenios	PRODEP	Cuerpos Acad. (PRODEP y beca posDoc)	Total
Biología			$288,844.00	$212,000.00	**$500,844.00**
Biol. de la Rep.		$978,316.00	$274,000.00		**$1,252,316.00**
Biotecnología	$ 1,700,000.00	$4,364,271.38	$212,000.00	$212,000.00	**$6,488,271.38**
C. de la Salud			$1,060,405.00	$988,000.00	**$2,048,218.30**
Hidrobiología	$129,999.03	$1,063,719.27	$272,500.00		**$1,466,218.30**
TOTAL	**$1'829,999.03**	**$6,406,306.65**	**$2,107,749.00**	**$1,412,000.00**	**$11,756,054.68**

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

Cuadro 58. Recursos Aprobados de PRODEP (SEP) A CUERPOS ACADÉMICOS 2019 (A)-2018 (B)

2019 (A)

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**

2018 (B)

DEPARTAMENTO	TIPO DE APOYO PARA:			MONTO APROBADO
	Gastos de Publicación	Beca Posdoctoral	Fortalecimiento CA's	
Biología	$76,844.00	$212,000.00	$0.00	$288,844.00
Biol de la Reproducción	$0.00	$0.00	$274,000.00	$274,000.00
Biotecnología	$0.00	$212,000.00	$0.00	$212,000.00
Ciencias de la Salud	$72,405.00	$988,000.00	$0.00	$1,060,405.00
Hidrobiología	$0.00	$0.00	$272,500.00	$272,500.00
TOTAL	**$149,249.00**	**$1,412,000.00**	**$546,500.00**	**$2,107,749.00**

***Fuente: Coordinación de Planeación e Información UAM-I**

6. COMISIONES ACADÉMICAS DIVISIONALES 2019.

Comisiones Académicas Divisionales que Desarrollaron Tareas 2019:

- 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 de la UMADI
- Comisión del Invernadero
- Comisiones del Consejo Divisional:
    - Comisión de Investigación
    - Comisión de la Granja
    - 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

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

DOCENCIA 2019

- Se Otorgó el "Premio a la Docencia 2019", sesión 26.19 del Consejo Divisional
  - DRA. GUADALUPE BARRERA ESCORCIA
    Adscrita al Departamento de Hidrobiología

  - DR. OCTAVIO LOERA CORRAL
    Adscrito al Departamento de Biotecnología

- Se aprobó la propuesta presentada por el Dr. José Luis Eduardo Flores Sáenz, para la adecuación del Plan de Estudios de la Especialidad en Acupuntura y Fitoterapia, sesión 26.19 del Consejo Divisional.

- Se aprobó la propuesta para que el Consejo Divisional, sesión 31.19, proponga al Rector General la candidatura de la Dra. María Isabel del Carmen Guerrero Legarreta, para recibir el nombramiento de Profesora Emérita de la UAM, con base en los artículos 236 y 237 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.

- Se aprobó el dictamen relacionado con la Actualización de los Criterios Particulares para determinar el otorgamiento de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente, sesión 20.19.

COMISIONES DEL CONSEJO DIVISIONAL 2019

- Se aprobó el dictamen de la Comisión que conocerá y dictaminará sobre las faltas cometidas por los alumnos de la División, sesión 20.19.

- 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 2019, sesión 20.19.

- Se aprobó la propuesta de Modificación a los trimestres de Admisión de los Posgrados de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, sesión 20.19.

- Se aprobó el Dictamen que presenta la Dirección, relacionado con el otorgamiento de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente, sesión 21.19.

- Se integró la Comisión del Consejo Divisional que evaluará a los participantes del Concurso del Premio a la Docencia 2019, sesión 23.19.

- Se aprobó el Dictamen de la Comisión de Investigación relativo a los Lineamientos de Trabajo para los Laboratorios Divisionales de Microscopía Confocal y Electrónica, sesión 26.19.

- Se aprobó la integración de Comisiones, Comité Editorial, Consejo Editorial, Revista Hidrobiológica, sesión 28.19.

***Fuente: Oficina Técnica del Consejo Divisional**

INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2019
Reubicación de laboratorios.

LABORATORIO	RESPONSABLE	DEPARTAMENTO	REUBICACIÓN / ESTACIONAMIENTO DEL EDIFICIO "M"	M2
Ingeniería Bioquímica	Dra. Anne Claire Texier Dra. Flor de María Cuervo López	Biotecnología	Caseta 1B	46.5
Fisiología Celular	Dra. María Concepción Gutiérrez Ruíz Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz Dra. Leticia Bucio Ortiz	Ciencias de la Salud	Estacionamiento del Edificio "M"-Caseta 2a	46.5
Fisiología Humana	Dra. Mercedes Jatziri Gaitán González Dr. Ramón González Camarena	Ciencias de la Salud	Caseta 2b	46.5
Biotecnología de Microalgas	Dra. Margarita Salazar González	Biotecnología	Caseta 3a	23
Enología	Dra. Rosa María Galicia Cabrera	Biotecnología	Caseta 3b	23
Enología	M.en.C. Francisco Javier Olvera Ramírez	Biología	Caseta 3c	23
Cromatografía	Dr. José Ramón Verde Calvo	Biotecnología	Caseta 3d	23
Poscosecha de Recursos Fitogenéticos y Productos Naturales	Dr. Fernando Díaz De León Sánchez Dr. Fernando Rivera Cabrera	Ciencias de la Salud	Caseta 1a	46.5
Recursos Socioambientales y Sustentabilidad	Dr. Ramón Soriano Robles Dr. Ladislao Arias Margarito	Biol. de la Reproducción	Caseta 5b	46.5
Sistemas de Producción Agropecuarios.	Dr. Jorge Eduardo Vieyra Durán, Dr. Jesús Daniel Grande Cano, Dr. José Cortés Zorrilla, Dr. Hermenegildo Román	Biol. de la Reproducción	Caseta 6a Y 6b	93

	Losada Curstadoy, Dr. Juan Manuel Vargas Romero y Dra. Lorena Luna Rodríguez.			
Andrología y Expresión Genética	Dra.Reyna Carmen Fierro Pastrana y Dr..Humberto González Márquez	Ciencias de la Salud	Caseta 7a	46.5
Morfofisiología y Bioquímica del Espermatozoide	Dra.Edith Arenas Ríos	Biol. de la Reproducción	Caseta 7b	46.5
COSTO TOTAL		**$6,287,236.72**		
LABORATORIO	**RESPONSABLE**	**DEPARTAMENTO**	**REUBICACIÓN / EDIFICIO "W"**	**M2**
Biología Celular y Citometría De Flujo	Dra. Alda Rocío Ortiz Muñiz, Dra. Edith Cortés Barberena, Dra. Elsa Cervantes Ríos y Dra. Leonor Rodríguez Cruz	Ciencias de la Salud	Edificio "W" 202	74.5
Farmacología	Dr. Rubén Román Ramos	Ciencias de la Salud	Edificio "W"203	71.4
Bioenergética y Envejecimiento Celular	Dra. Mina Konigsberg Fainstein, Dra. Norma Edith López-Díaz Guerrero.	Ciencias de la Salud	Edificio "W" 204	63.2
Bioquímica Vegetal	Dr. Jorge Eduardo Morales Torres	Ciencias de la Salud	Edificio "W" 204a	12.9
Ecofisiología	Dra. Beatriz Adriana Silva Torres	Biología	Edificio "W" 205	19.9
Microscopía Confocal (Extensión)	Dr. Roberto Carlos Lazzarini Lechuga	Biol. de la Reproducción	Edificio "W" 301	25.7
Bioquímica Vegetal	Dra. Laura Josefina Pérez Flores	Ciencias de la Salud	Edificio "W" 206	41.9
Bioquímica de Macromoléculas	Dra. María de Lourdes Pérez Chabela	Biotecnología	Edificio "W" 208	40.4
Fisiología y Tecnología Poscosecha	Dra. María de Lourdes Yáñez López y M. en C. Dulce María Sánchez-Díaz Lima	Biotecnología	Edificio "W" 209	42.2
Fisiología Reproductiva Animal	Dr.Demetrio Alonso Ambríz García, Dra. María del Carmen Navarro Maldonado Dr. Alfredo Trejo Córdoba	Biol. de la Reproducción	Edificio "W" 210	42.2

Endocrinología Comparada	M.V.Z. Carlos Manuel Romero Ramírez, M.en B.E. Gabriela López y M. en C. Luis Gabriel Contreras Ferrat	Biol. de la Reproducción	Edificio "W" 211	31.9
Neurociencias	Dr. Javier Velázquez Moctezuma, Dra. Beatriz Gómez González	Biol. de la Reproducción	Edificio "W" 212	85
Neurociencias	Dr. Mario García Lorenzana ,Dra. Anabel Jiménez Anguiano	Biol. de la Reproducción		
Neurociencias	Dra. Adriana Margarita Morales Otal, Dr. Armando Ferreira Nuño Dra. María Del Rosario Tarragó Castellanos	Biol. de la Reproducción	Edificio "W" Long-02	31
Fisiología de Membranas	Dr. José Luis Gómez Olivares y Dr Noé Salinas Arreortua	Ciencias de la Salud	Edificio "W" Logm-01	36
Habilitado de Área Para Equipo de Refrigeración	Dirección C.B.S.	Dirección C.B.S.	Edificio "W" 001	14.5
COSTO TOTAL	**$1,559,115.22**			
LABORATORIO	**RESPONSABLE**	**DEPARTAMENTO**	**REUBICACIÓN / EDIFICIO "W"**	**M2**
Habilitado de Casetas Provisionales Para Ubicar 4 Laboratorios de Investigación Para La División de C.B.S. Etapa 1	Dr. Salvador Carrasco Sosa y Dra Alejandra Guillen Mandujano	Ciencias de la Salud	Planta Piloto 2	192
	Dra. Leticia González Núñez	Biol. de la Reproducción		
Habilitado de Casetas Para Incubadoras de Empresas	Dra. Elsa Bosquez Molina y Dr. José Ramón Verde Calvo	Biotecnología	Pacto	63.2
COSTO TOTAL	**$1,312,459.85**			

Fuente: Coordinación de Recursos Materiales

8. ANEXOS

I 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)