



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

INFORME ANUAL

DE ACTIVIDADES 2010

DIVISIÓN DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD



UNIDAD IZTAPALAPA

Presentación

Estimados miembros del Consejo Divisional:

De conformidad con el Artículo 52, fracción XII del Reglamento Orgánico de la Universidad Autónoma Metropolitana, presento a la consideración de este órgano colegiado, el Informe de Actividades de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, de la Unidad Iztapalapa, correspondiente al año 2010.

Se entrega un resumen ejecutivo y disco adjunto en donde encontrarán los anexos *in extenso*. Esta información incluye las reseñas de los coordinadores de estudio de licenciatura y de posgrado, y de la Coordinación Divisional de los Laboratorios de Docencia. Asimismo, se adjunta información de la oficina de la Dirección acerca de los apoyos otorgados en diferentes esferas de la vida académica de la División.

A fin de mantener actualizados los planes y programas de estudio de la División, se realizaron adecuaciones a la Especialización en Acupuntura y Fitoterapia, Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Doctorado en Biotecnología y Doctorado en Biología Experimental. La propuesta de modificación del plan y programas de estudio de la Maestría en Biología de la Reproducción se envió al Consejo Académico de la Unidad. Y la propuesta de modificación de los planes y programas de estudio de las seis licenciaturas de la División ya se encuentran en la Oficina Técnica de este H. Consejo Divisional para su análisis, discusión y, en su caso, aprobación por este órgano colegiado.

En el año que se informa, se aprobaron tres áreas de investigación por el Consejo Académico: el *Área de Sistemas de Producción Agropecuarios* y el *Área de Ficología Comparada*, como resultado de la reestructuración del *Área de Desarrollo Agropecuario Sustentable* del Departamento de Biología de la Reproducción y del *Área de Ficología* del Departamento de Hidrobiología, respectivamente. La tercer área aprobada fue la de *Manejo Integral de Recursos Acuáticos*, también del Departamento de Hidrobiología.

Con el objetivo de continuar fortaleciendo la planta académica de la División, se realizaron contrataciones a través de las cátedras divisionales, de profesores visitantes y se reinició la contratación definitiva mediante examen de oposición, a solicitud de los departamentos.

El documento que se presenta fue integrado con la información proporcionada por las *Jefaturas de Departamento* y de *Áreas de Investigación*, las *Coordinaciones de Estudio*, la *Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos*, las *asistencias administrativas* y el personal de la Secretaría y de la Dirección de la División. Mi más sincero agradecimiento a todos los involucrados. Agradezco de manera muy especial a la Lic. Juanita Pichardo Hernández, por su activa participación en la elaboración del Informe y su apoyo cotidiano.

Finalmente, agradezco a todos los integrantes de la comunidad de la División que con su trabajo, hicieron posible los logros obtenidos en el año 2010. Hago un reconocimiento especial al doctor José Federico Rivas Vilchis, Secretario Académico, así como a la Lic. Leticia Flores Domínguez, secretaria particular de la Dirección, por su invaluable colaboración.

¡Muchas gracias a todos!

Dr. Rubén Román Ramos

Director

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Contenido

Presentación	2
1. DOCENCIA	4
1.1 Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos	4
1.1.1 Coordinación de Licenciatura	4
Primer ingreso y alumnos activos	4
Seguimiento Académico	5
1.1.2 Coordinación de Posgrado	6
1.2 Coordinación de Laboratorios de Docencia	10
1.3 Evaluaciones y acreditaciones ante agencias externas	11
1.4 Actualización de planes y programas	11
1.5 Actividades Académicas Aprobadas por Consejo Divisional:	11
2. INVESTIGACION	11
2.1 Actividades de Investigación	11
2.2 Cuerpos Académicos	12
2.3 Premio a las Áreas de Investigación	12
2.4 Movilidad Estudiantil	13
2.5 Producción Científica	13
2.5.1. Impresos y patentes de la División.....	13
2.5.2. Participación en actividades académicas.....	13
2.5.3. Formación de recursos humanos vinculados a proyectos de investigación	13
2.6. Preservación y Difusión de la Cultura	13
2.6.1. Consejo Editorial	14
3. PLANTILLA DE PERSONAL	14
3.1 Personal Académico	14
3.1.1 Grados académicos de los profesores de TC.....	14
3.1.2 Distribución de categorías	14
3.1.3 Becas, Estímulos y Distinciones	15
3.1.4 Nuevo Ingreso	15
3.2 Personal Administrativo de Base	15
4. RECURSOS	16
4.1 Presupuesto UAM Aprobado	16
4.2 Proyectos Institucionales	16
4.2.1 PIFI 2009	16
4.2.2 CONVENIOS DE 2010	16
5. OFICINA DE LA DIRECCION	17
5.1 Comisiones Académicas	17
5.2 Programas divisionales	17
5.2.1 Colecciones	17
5.2.2 De Apoyo	18
5.2.3 Editoriales.....	18
6. EVENTOS RELEVANTES DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	18
6.1 Infraestructura	18
6.2 Académicos	18
6.3 Culturales	18
7. LA DIVISION DE CBS y el TIPPPA	18
ANEXOS	21

1. DOCENCIA

1.1 Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

1.1.1 Coordinación de Licenciatura

Delegación Escolar de Licenciatura

	No. de Cursos	No. de Grupos	Grupo/curso
TGA	24	172	7.1
Biología	112	285	2.5
Biología Experimental	82	297	2.7
Hidrobiología	94	127	1.4
Ingeniería de los Alimentos	88	106	1.2
Ingeniería Bioquímica Industrial	69	76	1.1
Producción Animal	72	81	1.1
Total Anual	541	1144	17.1

Primer ingreso y alumnos activos

El ingreso representó un 32.6% de la demanda, con puntajes de corte mínimos de 520. En 2010 el número de alumnos activos de la División fue de 3242.

Alumnos Activos

Licenciaturas	I	P	O
Biología	570	601	652
Biología Experimental	456	458	469
Hidrobiología	241	276	304
Ingeniería Bioquímica Ind.	713	738	775
Ingeniería de los Alimentos	765	814	858
Producción Animal	116	144	184
Total	2861	3031	3242

Demanda e Ingreso a las Licenciaturas

Licenciaturas	Demanda	Ingreso
Biología	607	152
Biología Experimental	375	87
Hidrobiología	248	100
Ingeniería Bioquímica Industrial	396	173
Ingeniería de los Alimentos	700	199
Producción Animal	144	95
Total	2470	806

Seguimiento Académico

Egreso y Titulación

	Egreso	Titulación
Biología	45	44
Biología Experimental	39	34
Hidrobiología	8	9
Ingeniería Bioquímica Industrial	60	45
Ingeniería de los Alimentos	42	46
Producción Animal	4	7
Total División	198	185

Proyectos de Servicio Social

Licenciatura	No. Proyectos Registrados	No. Proyectos Liberados
Biología	38	36
Biología Experimental	22	33
Hidrobiología	18	10
Ingeniería Bioquímica Industrial	52	40
Ingeniería de los Alimentos	39	27
Producción Animal	4	8
Total División	173	154

Becas PRONABES

	2010
Total de becas otorgadas hasta el año anterior	1222
Nuevos becarios en el año	403
Total para ese año	1625
Activos en ese año	377
Profesores (Tutores)	124

Becas por licenciatura y año	
Biología	83
Biología Experimental	46
Hidrobiología	39
Ingeniería Bioquímica Industrial	98
Ingeniería de los Alimentos	103
Producción Animal	34
Total	403
% de becas por licenciatura	
Biología	20.6%
Biología Experimental	11.4%
Hidrobiología	9.7%
Ingeniería Bioquímica Industrial	24.3%
Ingeniería de los Alimentos	25.6%

Producción Animal	8.4%
Total	100%

1.1.2 Coordinación de Posgrado

El nivel de los Posgrados en el PNP y CONACyT es el siguiente:

Posgrado	Categoría PNP
Maestría en Biología	Alto Nivel
Maestría en Biología Experimental	Alto Nivel
Doctorado en Biología Experimental	Alto Nivel
Maestría en Biotecnología	Alto Nivel
Doctorado en Biotecnología	Alto Nivel
Doctorado en Ciencias Biológicas	Alto Nivel

El número de alumnos de los Posgrados para 2010 fue:

Posgrado	Alumnos Nuevo Ingreso	Alumnos Activos
Maestría en Biología	12	61
Maestría en Biología Experimental	19	58
Doctorado en Biología Experimental	10	48
Maestría en Biotecnología	15	50
Doctorado en Biotecnología	19	98
Doctorado en Ciencias Biológicas	21	60
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	9	25
Especialización en Biotecnología	23	29
Total División	128	429

La situación de egreso y titulación de los Posgrados es como sigue:

Posgrado	Egresados	Titulados
Maestría en Biología	7	7
Maestría en Biología Experimental	14	11
Doctorado en Biología Experimental	10	3
Maestría en Biotecnología	27	27
Doctorado en Biotecnología	16	16
Doctorado en Ciencias Biológicas	135	135
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	9	4
Especialización en Biotecnología	18	18
Total División	236	221

Alumnos por Departamento en función de la adscripción del director de tesis:

Maestría en Biología	Año
	2010
Biología	34
Biología de la Reproducción	2
Biotecnología	0
Ciencias de la Salud	1
Hidrobiología	16
Fuera de la DCBS	8

Maestría en Biología Experimental	Año
	2010
Biología	1
Biología de la Reproducción	11

Biotecnología	
Ciencias de la Salud	24
Hidrobiología	1

Doctorado en Biología Experimental	Año
	2010
Biología	
Biología de la Reproducción	7
Biotecnología	1
Ciencias de la Salud	35
Hidrobiología	

Maestría en Biotecnología	Año
	2010
Biología	-
Biología de la Reproducción	-
Biotecnología	29
Ciencias de la Salud	-
Hidrobiología	-
UAM-C	4
CBI-I	1
Otra	2

Doctorado en Biotecnología	Año
	2010
Biología	-
Biología de la Reproducción	-
Biotecnología	82
Ciencias de la Salud	-
Hidrobiología	-
UAM-C	5
CBI-I	8
Otra	2

Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	Año
	2010
Biología	
Biología de la Reproducción	3
Biotecnología	
Ciencias de la Salud	3
Hidrobiología	

Doctorado en Ciencias Biológicas	Año
	2010
Biología	1
Biología de la Reproducción	0
Biotecnología	1
Ciencias de la Salud	4
Hidrobiología	1

Profesores involucrados en el Posgrado (se consideran también aquellos que imparten las uea):

Maestría en Biología	Año
	2010
Biología	32
Biología de la Reproducción	2

Biotecnología	4
Ciencias de la Salud	3
Hidrobiología	19

Maestría en Biología Experimental	Año
	2010
Biología	1
Biología de la Reproducción	8
Biotecnología	1
Ciencias de la Salud	21
Hidrobiología	1

Doctorado en Biología Experimental	Año
	2010
Biología	
Biología de la Reproducción	5
Biotecnología	1
Ciencias de la Salud	16
Hidrobiología	

Maestría en Biotecnología	Año
	2010
Biología	-
Biología de la Reproducción	-
Biotecnología	17
Ciencias de la Salud	-
Hidrobiología	-
CBI-I	2
UAM-C	5
Otra	2

Doctorado en Biotecnología	Año
	2010
Biología	
Biología de la Reproducción	1
Biotecnología	31
Ciencias de la Salud	1
Hidrobiología	-
CBI-I	1
UAM-C	3
Otra	2

Especialización en Biotecnología	Año
	2010
Biología	-
Biología de la Reproducción	-
Biotecnología	17
Ciencias de la Salud	-
Hidrobiología	1

Doctorado en Ciencias Biológicas	Año
	2010
Biología	3
Biología de la Reproducción	3
Biotecnología	1
Ciencias de la Salud	10
Hidrobiología	2

UAM-C	1
-------	---

Alumnos por Director:

Maestría en Biología	Año
Alumnos /Director	2010
1	35
2	6

Maestría en Biología Experimental	Año
Alumnos /Director	2010
1	8
2	3
3	3
4	2

Doctorado en Biología Experimental	Año
Alumnos /Director	2010
1	9
2	3
3	2

Maestría en Biotecnología	Año
Alumnos /Director	2010
1	14
2	4
3	3
4	-

Doctorado en Biotecnología	Año
Alumnos /Director	2010
1	13
2	9
3	5
4	3

Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	Año
Alumnos /Director	2010
1	3
2	2
3	1
4	

Doctorado en Ciencias Biológicas	Año
Alumnos /Director	2010
1 González Nieto Donají	Dr. Senties Granados Abel
2 Matías Palafox María Loraine	Dra. Jiménez Sierra Cecilia Leonor
3 Merino Aguilar Héctor	Dr. Alarcón Aguilar Francisco Javier
4 Ramírez Salado Ignacio	Dr. Velázquez Moctezuma Javier
5 Cruz Aguilar Manuel Alejandro	Dr. Velázquez Moctezuma Javier
6 Olayo Lortia Jesús	Dr. Velázquez Moctezuma Javier
7 Uribe Gutiérrez Gabriel	Dr. González Márquez Humberto
8 Pineda Herrera Elizandro	Dra. Pérez Olvera Carmen de la Paz
9 Lombardo Earl Galia	Dr. Román Ramos Rubén
10 Botello Amaro Carol Arely	Dr. Román Ramos Rubén
11 García Morales Giovanni	Dr. Román Ramos Rubén
12 Hernández Pacheco María Guadalupe	Dr. Serrano Héctor Fernando
13 López García Miguel Ángel	Dr. Serrano Héctor Fernando

14 Tercero Alburo José Julio	Dr. Vázquez Salinas Carlos
15 López Saucedo Janet	Dra. Fierro Pastrana Reyna Carmen
16 Rocha de la Torre María Eugenia	Dra. Fierro Pastrana Reyna Carmen
17 Pliego Cárdenas Ricardo	Dr. Barriga Sosa Irene de los Ángeles
18 Martínez Correa Nancy	Dr. Espejo Serna Mario Adolfo
19 Toledo Cervantes Alma Lilia	Dra. Morales Ibarría Marcia (CUA)
20 Ángeles Mejía Selene	Dra. Hernández Pérez Elizabeth

1.2 Coordinación de Laboratorios de Docencia

En la siguiente tabla se muestra la distribución de carga docente de laboratorio en las 7 áreas físicas y durante los tres últimos años. Los datos para cada turno se expresan en número de alumnos atendidos, número de horas ocupadas y número de grupos.

TURNO MATUTINO	AÑO	TURNO VESPERTINO	AÑO
ALUMNOS	2010	ALUMNOS	2010
	TOTAL 8,524		TOTAL 5,736
HORAS	2010	HORAS	2010
	TOTAL 924		TOTAL 612
GRUPOS	2010	GRUPOS	2010
	TOTAL 276		TOTAL 191

Datos por trimestre y algunos 'indicadores'.

TURNO MATUTINO	10 - I	10 - P	10 - O	AÑO 2010	TURNO VESPERTINO	10 - I	10 - P	10 - O	AÑO 2010
ALUMNOS	3,199	2,770	2,555	8,524	ALUMNOS	2,316	1,800	1,620	5,736
HORAS	303	319	302	924	HORAS	218	204	190	612
GRUPOS	92	94	90	276	GRUPOS	67	62	62	191

Algo complementario respecto de los objetivos del informe anterior

	TURNO MATUTINO	TURNO VESPERTINO	AÑO 2010
ALUMNOS	8,524	5,736	14,260
	59.77%	40.24%	
HORAS	924	612	1,536
	60.16%	39.84%	
GRUPOS	276	191	467
	59.10%	40.90%	

Los números en rojo corresponden a los porcentajes respecto del total anual

Los indicadores pudieran ser:

Indicador	10 - I	10 - P	10 - O	2010
-----------	--------	--------	--------	------

Número de alumnos por grupo	34.68	29.29	27.46	30.55
Número de horas práctica por grupo por semana	3.27	3.35	3.24	3.29

Es necesario aclarar que en los totales de alumnos está considerado que un alumno puede aparecer varias veces en esos totales ya que es posible que curse varias UEA en el mismo trimestre que tengan laboratorio, así que esos totales no indican el número total de alumnos diferentes atendidos.

Se continúa buscando equilibrio de trabajo entre las 7 áreas de laboratorios, tomando en cuenta que la programación de los horarios que involucra la distribución de los grupos de laboratorio en las 7 áreas, se realiza considerando además otros factores con mayor prioridad como es el perfil académico-administrativo y los espacios disponibles. No obstante lo anterior, parece ser de mayor prioridad buscar el equilibrio entre los turnos matutino y vespertino, y entre los diferentes trimestres.

Otras consideraciones y tablas de datos sobre esta problemática se pueden consultar en el **anexo 1**.

1.3 Evaluaciones y acreditaciones ante agencias externas

Licenciaturas	CIEES	Acreditador
Biología	Nivel 1	
Biología Experimental	Nivel 1	
Hidrobiología	Nivel 1	AMPROMAR
Ingeniería Bioquímica Industrial		Reevaluación en proceso CACEI
Ingeniería de los Alimentos		Reevaluación en proceso CACEI
Producción Animal	Dictamen pendiente	Sometida a Evaluación CIEES

1.4 Actualización de planes y programas

La Comisión de Planes y Programas del Consejo Divisional de CBS, presentó a la comunidad de CBS las propuestas de actualización recibidas de las 6 licenciaturas: Biología, Biología Experimental, Ingeniería de los Alimentos e Ingeniería Bioquímica Industrial, Producción Animal, e Hidrobiología.

1.5 Actividades Académicas Aprobadas por Consejo Divisional:

	2010
Simposio	
Encuentros y reuniones	
Coloquios y talleres	
Cursos	13
Diplomados	
Semanas estudiantiles	3
Total	16

2. INVESTIGACION

2.1 Actividades de Investigación

En cuanto a Investigación se tuvieron proyectos de investigación con financiamiento UAM, esto es los aprobados por Consejo Divisional, además de los Proyectos Multidisciplinarios, Convenios y Proyectos de Investigación con Recursos Externos.

Proyectos con Financiamiento UAM	108
Proyectos de Investigación Multidisciplinarios	4
Convenios	16
Proyectos con Recursos Externos	40

2.2 Cuerpos Académicos

La División cuenta con 233 profesores de Tiempo Completo de los cuales el 63% tienen perfil PROMEP y se encuentran incorporados en 32 cuerpos académicos distribuidos de la siguiente forma:

DEPARTAMENTOS	Profesores Con perfil PROMEP	Cuerpos Académicos	Nivel de Consolidación		
			C	EC	EF
Biología	31	7	1	4	2
Biología de la Reproducción	20	5	2	3	-
Biotecnología	45	7	5	1	1
Ciencias de la Salud	35	8	6	1	1
Hidrobiología	22	5	1	4	1
Total	153	32	14	13	5

Abreviaturas: **C**: Consolidado; **EC**: En Consolidación; **EF**: En Formación

La relación detallada se encuentra en el **Anexo 2 y 3** respectivamente

2.3 Premio a las Áreas de Investigación

Durante 2010, fue sometida la convocatoria el concurso anual para el premio a las áreas que emite el Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa. El Consejo Divisional en su sesión 13-10 decidió aceptar y enviar al Consejo Académico esta postulación en la que resultaron premiadas Microbiología, y Bioquímica de Macromoléculas.

AREAS DE INVESTIGACION:

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

Área de Neurociencias
 Área de Biología Conductual y Reproductiva
 Área de Reproducción Animal Asistida
 Área de Investigación de Sistemas de Producción Agropecuarios

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

Área de Botánica
 Área de Botánica Estructural y Sistemática Vegetal
 Área de Ecología
 Área de Zoología

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA

Área de Alimentos
 Área de Bioquímica de Macromoléculas
 Área de Microbiología

CIENCIAS DE LA SALUD

Área de Biología Celular y Molecular
 Área de Bioquímica y Fisiología Celular
 Área de Diferenciación y Proliferación Celular
 Área de Investigación Médica

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGÍA

Área de Ecosistemas Costeros
 Área de Producción Acuática
 Área de Ficología Comparada

Área de Manejo Integral de Recursos Acuáticos

2.4 Movilidad Estudiantil

Durante el 2010 se llevo a cabo la movilidad de 14 alumnos de las diferentes Licenciaturas. Generando de esta manera el interés de los alumnos de realizar investigación a nivel nacional, en las diferentes universidades del país y nivel posgrado se generó la movilidad de 6 alumnos.

La relación detallada se encuentra en el **Anexo 11**

2.5 Producción Científica

2.5.1. Impresos y patentes de la División

Artículos Publicados	Artículos Aceptados	Capítulos de Libro	Libros	Divulgación	Patentes
2010	2010	2010	2010	2010	2010
207	41	50	10	69	3

El promedio de productos de trabajo/profesor de tiempo completo fue de 1.3 (Artículos publicados, aceptados, capítulos de libro y libro). La relación de la producción científica se encuentra en el **anexo 4**.

2.5.2. Participación en actividades académicas

En este rubro se contemplaron aquellas acciones que forman parte también de la actividad de los profesores en diversos foros y que de una u otra manera vinculan a la Universidad con instancias e instituciones externas.

Participación congresos nacionales	Participación congresos internacionales	Comités editoriales	Arbitraje de artículos y proyectos	Comités de Evaluadores Externos
2010	2010	2010	2010	2010
549	364	19	189	8

2.5.3. Formación de recursos humanos vinculados a proyectos de investigación

A diferencia del rubro de formación de recursos humanos, al inicio de este informe, en este inciso se citan sólo aquellos estudiantes que se han integrado a actividades de investigación contempladas en proyectos propios de la División.

DEPARTAMENTOS	Servicio Social	Tesis Licenciatura	Tesis Maestría	Tesis Doctorado
	Concluido	Concluido	Concluido	Concluido
	2010	2010	2010	2010
Biología	46	0	10	0
Biología de la Reproducción	29	1	9	18
Biotecnología	86	24	29	15
Ciencias de la Salud	43	0	9	5
Hidrobiología	5	5	5	4
Total	209	30	62	42

2.6. Preservación y Difusión de la Cultura

En cuanto a preservación y difusión de la cultura las actividades están señaladas a continuación:

DEPARTAMENTOS	Diplomados	Conferencias	Coordinación Eventos
	2010	2010	2010
Biología	3	7	6
Biología de la Reproducción	1	49	8
Biotecnología	3	0	0

Ciencias de la Salud	1	20	16
Hidrobiología	2	6	11
Total	10	82	41

2.6.1. Consejo Editorial

En 2010 el Consejo Editorial y las actividades desarrolladas durante el presente año, se integran en los siguientes dos rubros:

1) Seguimiento en la edición de dos obras: Ecosistemas Costeros Mexicanos. Una actualización y monografías ficológicas vol 4. las cuales contaron con financiamiento para su publicación.

2) Modificaciones y presentación de la convocatoria para la elaboración de libros de texto y material didáctico de apoyo a la docencia de las licenciaturas que ofrece la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Iztapalapa.

3. PLANTILLA DE PERSONAL

3.1 Personal Académico

Durante 2010 contamos con una plantilla de **250** profesores de los cuales el **87.6%** fue de Tiempo Completo.

DEPARTAMENTOS	No. Profesores T.C.	No. Profesores M.T./T.P.	Total Depto
Biología	41	12	53
Biología de la Reproducción	35	1	36
Biotechnología	54	10	64
Ciencias de la Salud	50	5	55
Hidrobiología	39	3	42
Total	219	31	250

3.1.1 Grados académicos de los profesores de TC

DEPARTAMENTOS	Doctorado	Maestría	Licenciatura	Especialidad
	2010	2010	2010	2010
Biología	21	17	3	0
Biología de la Reproducción	28	5	2	1
Biotechnología	42	8	4	0
Ciencias de la Salud	36	11	2	1
Hidrobiología	21	16	2	0
Total	148	57	13	2

Actualmente 8.7% del personal académico se encuentra realizando estudios de Posgrado (Maestría y Doctorado). De estos el 0.4% se encuentra becado bajo nuestro sistema de becas.

3.1.2 Distribución de categorías

DEPARTAMENTOS	Titular		Asociado		Asistente		Técnico Académico	Departamento		
	T.C.	T.P.	T.C.	T.P.	T.C.	T.P.	T.C.	T.C.	T.P.	MT

Biología	40	9	0	1	0	1	1	41	11	1
Biología de la Reproducción	32	1	3	0	0	0	0	35	1	0
Biotecnología	54	6	0	1	0	1	0	54	8	2
Ciencias de la S.	46	4	4	0	0	0	0	50	4	1
Hidrobiología	33	3	4	0	0	0	2	39	3	0
Total	205	23	11	2	0	2	3	219	27	4

3.1.3 Becas, Estímulos y Distinciones

Con respecto a este rubro la División durante el 2010 quedó de la siguiente manera:

DEPARTAMENTOS	EDI	BAP	BRCB	ETAS	SNI
	2010	2010	2010	2010	2010
Biología	21	36	39	11	16
Biología de la Reproducción	19	24	30	7	19
Biotecnología	28	28	53	10	35
Ciencias de la Salud	35	43	49	17	25
Hidrobiología	15	26	33	4	16
Total	118	157	204	49	111

DEPARTAMENTOS	Candidatos	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Totales
Biología	2	13	1	0	16
Biología de la Reproducción	2	14	0	3	19
Biotecnología	3	16	8	8	35
Ciencias de la Salud	1	19	3	2	25
Hidrobiología	5	9	2	0	16
Total	13	71	14	13	111

La División cuenta con dos profesores investigadores Eméritos del SNI , y con 7 profesores Distinguidos La relación detallada se encuentra en el **anexo 5**.

Algunas de las distinciones que nuestros profesores recibieron durante 2010 fueron:

Reconocimiento/Premio	Otorgado a:	Por:
Premio a la Docencia	Dra. Anabel Jiménez Anguiano	UAM
Premio a la Docencia	Dra. Clara Pelayo Zaldivar	UAM

3.1.4 Nuevo Ingreso

A partir de la reestructuración de plazas libres, la División integró 13 plazas de profesor visitante 3 de ellas con adscripción en el departamento de Biología, 1 para el departamento de Biología de la Reproducción, 1 para el departamento de Biotecnología, 3 para Hidrobiología, y 5 en Ciencias de la Salud.

3.2 Personal Administrativo de Base

En el rubro de personal administrativo de base la División cuenta con:

	Secretarias	Laboratoristas	Técnicos de Laboratorio	Auxiliares de Oficina
Biología	2		4	
Biología de la	2		1	

Reproducción				
Biología	2	2	2	
Ciencias de la Salud	2		2	
Hidrobiología	2		1	
Oficinas División	5	29	1	1
Total	15	31	11	1

Los Auxiliares de Oficinas que apoyan los departamentos, pertenecen a la plantilla de la Sección de Comunicaciones.

4. RECURSOS

4.1 Presupuesto UAM Aprobado

RESUMEN

	PRIORIDAD 1	PRIORIDAD 2	PRIORIDAD 3	TOTAL 2010
AREAS DE INVESTIGACION	7,120,011	0	0	7,120,011
JEFATURAS DE DEPARTAMENTO	1,092,024	0	0	1,092,024
COORDINACIONES DE POSGRADO	926,428	0	0	926,428
COORDINACIONES DIVISIONALES	1,023,934	0	0	1,023,934
COORDINACIONES DE LICENCIATURA	1,281,507	0	0	1,281,507
PROGRAMAS DIVISIONALES	1,213,646	1,711,300	379,390	3,304,336
OFICINA DIRECCION	1,039,070	0	0	1,039,070
Subtotal	13,696,620	1,711,300	379,390	15,787,310
PARTIDAS PROTEGIDAS	3,575,150	399,560	704,540	4,679,250
Total	17,271,770	2,110,860	1,083,930	20,466,560

En el año 2009 y 2010 se ejercieron las 3 prioridades

4.2 Proyectos Institucionales

4.2.1 PIFI 2009

Durante 2010 se ejercieron los recursos obtenidos del PIFI 2009 por un total de **\$2,425.807.00**, dichos recursos se destinaron para fortalecer la educación integral de las licenciaturas de la División.

4.2.2 CONVENIOS DE 2010

A través de Convenios y Proyectos patrocinados por la división se obtuvo un total de: **\$ 2,568,870.41**

El desglose y detalles se pueden consultar en el **anexo 6**.

4.3 Recursos Humanos

Con el objetivo de continuar fortaleciendo la planta académica de la División, se realizaron contrataciones a través de las cátedras divisionales, de profesores visitantes y se reinició la contratación definitiva mediante examen de oposición, a solicitud de los departamentos. La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.a.001.10, fue ocupada por García Cruz Carlos Javier; La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.c.001.10, fue ocupada por Escalona Buendía Héctor Bernardo; La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.c.002.10, fue ocupada por Fierro Fierro Francisco y La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.e.001.10, fue declarada desierta.

Actualmente se encuentran ocupadas las Cátedras Divisionales "Dr. Ramón Riva Nava" y "Alfredo Sánchez Marroquín" de los Departamentos de Biología y Biotecnología, respectivamente. La solicitud para ocupar la Cátedra Divisional "Dr. Carlos Beyer" del Departamento de Biología de la Reproducción, se encuentra en proceso de aprobación por este órgano colegiado.

Siete plazas de la División se encuentran ocupadas con la figura de profesor visitante y abarcarán de dos a tres años de contratación. Los avances del trabajo de cada profesor visitante serán evaluados anualmente por el Consejo Divisional, el cual decidirá, en apego a las atribuciones que la legislación le confiere, sobre la prórroga, suspensión o emisión de la convocatoria definitiva.

5. OFICINA DE LA DIRECCION

La oficina de la Dirección en un ejercicio de corresponsabilidad ha brindado apoyo para la realización de actividades diversas o para el mantenimiento de equipo y servicios divisionales, el monto como se puede apreciar en la tabla siguiente asciende a \$ 2,568,870.41

APOYOS OFICINA DE LA DIRECCION

Apoyos económicos brindados por la Dirección de C.B.S. 2010	Cantidad (\$)
Apoyo a otras divisiones o entidades	88,457.00
Profesores Invitados	16,857.50
Impresión	249,707.98
Gastos de Viaje y Viáticos	34,023.90
Inscripción a Congresos	18,000.00
Acreditaciones- ISBN	211,574.00
Eventos	175,401.61
Remodelaciones	645,297.35
Consumibles	127,288.56
Mantenimiento de Equipo	157,390.53
Equipo	844,871.98
Total	2,568,80.41

5.1 Comisiones Académicas

Las comisiones académicas que desarrollaron tareas durante el año pasado fueron:

- Comisión de laboratorio de biología molecular
- Comisión de evaluación y seguimiento
- Comisión de licenciatura
- Comisión de posgrado
- Comisión de ética
- Comisión de radiactividad.
- Comisión de consejo editorial
- Comisión de movilidad
- Comisión de planes y programas de estudio
- Comisión de matemáticas
- Comisión de líneas, informes y proyectos
- Comisión de tutorías
- Comisión del bioterio
- Comisión de geomática
- Comisión para el estudio de especies silvestres
- Comisión de servicio social
- Comisión para la elaboración de la propuesta de modificación del plan y programas de estudio de la maestría en biología de la reproducción animal

Los informes *in extenso* pueden ser consultados en el disco anexo.

5.2 Programas divisionales

Los programas aprobados por el Consejo Divisional como divisionales pueden quedar enmarcados en aquellos que depositan colecciones científicas, los de infraestructura, que sustentan o apoyan actividades académicas y los programas editoriales.

5.2.1 Colecciones

Bioterio, Cactario, Colección Mastozoológica y Herbario.

5.2.2 De Apoyo

Microscopía Electrónica, Coordinación de laboratorios de docencia y Laboratorio de Biología Molecular.

5.2.3 Editoriales

Revista Contactos (CBI y CBS) e Hidrobiológica. Revista del departamento de Hidrobiología

Los informes de estos programas se encuentran en el **anexo 7**

6. EVENTOS RELEVANTES DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

6.1 Infraestructura

- Dotación de equipo y cristalería en los laboratorios de Docencia y Atención a Alumnos
- Página electrónica de la Coordinación Divisional de Posgrados
- Ampliación del Laboratorio divisional de Biología Molecular
- Adaptación del Laboratorio de Fisiología Humana
- Adaptación de espacio Divisional de Centrifugas ubicado en el primer piso del edificio S
- Seguimiento de la certificación en la coordinación de atención a alumnos y laboratorios de docencia

6.2 Académicos

- Se mantuvo el programa de agenda estudiantil.
- El Consejo Editorial logró el Envío y análisis de 17 obras propuestas para su evaluación que incluye libros de texto, memorias *in extenso* de reuniones y manuales de prácticas.

6.3 Culturales

- Interpretación del Himno Universitario por el coro de la UAM-I dirigido por la maestra Angélica Ramírez Cruz en la entrega de reconocimientos a los alumnos de licenciatura en el patio del edificio.
- Taller de pintura al desnudo.
- Exposición de diseño uso de material y técnicas Aero-Espaciales del 03 al 30 de Nov.
- Exposiciones de carteles del simposio del Departamento de Ciencias de la Salud del 22-23 de Sep.
- 2do simposio de Simulación Molecular de CBI realizado 9-10 de Dic.

7. LA DIVISION DE CBS y el TIPPPA.

CLAVE	NOMBRE	TOTAL
1.1.1.1	Cursos a Nivel Licenciatura	802
1.1.1.2	Cursos a Nivel Posgrado	881
1.1.1.3	Talleres de apoyo	2
1.1.1.4	Cursos de actualización o educación continua a nivel Lic.	13
1.1.1.5	Cursos de actualización o educación continua a nivel Posgrado	29
1.1.1.6	Asesoría de proyectos terminales	12
1.1.2.1	Elaboración de programas de UEA	10
1.1.2.12	Modificación plan de Doctorado	0
1.1.2.2	Elaboración de programas de UEA a nivel posgrado	2
1.1.2.3	Revisión y actualización de planes de estudio de Licenciatura	2
1.1.2.4	Elaboración del plan de estudios de la especialidad	1
1.1.2.5	Elaboración de plan de Maestría	1

1.1.2.7	Modificación de programas de UEA	1
1.1.2.8	Modificación de programas a nivel posgrado	1
1.1.2.9	Modificación de plan de Licenciatura	2
1.1.2.10	Modificación de plan de Especialización	1
1.1.3.1	Paquete didáctico	9
1.1.3.2	Notas de curso normal	6
1.1.3.3	Notas de curso especial	1
1.1.3.5	Libros de Texto	3
1.1.3.6	Documentales	15
1.1.3.7	Equipo del Laboratorio	1
1.1.4.1	Dirección de tesis de Licenciatura	20
1.1.4.2	Dirección de tesis de especialidad	18
1.1.4.3	Dirección de tesis de maestría	54
1.1.4.4	Dirección de Doctorado	26
1.1.4.5	Participación como jurado en examen profesional	155
1.2.1.1	Reporte de Investigación	113
1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	259
1.2.1.3	Libro Científico	16
1.2.1.4	Patentes registro y aceptación	1
1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	954
1.2.1.7	Conferencias	27
1.2.1.8	Desarrollo de prototipos	1
1.2.2	Asesoría de Proyectos de investigación	38
1.3.1	Cursos de educación continua	7
1.3.2	Diplomados	1
1.3.10	Participación en comités editoriales	27
1.3.11	Dirección de publicaciones	0
1.3.12	Edición de libro colectivo	4
1.3.13	Arbitraje de Artículos especializados de investigación	367
1.3.14	Arbitraje de Libros	8
1.3.2	Diplomados	1
1.3.3	Conferencias impartidas	49
1.3.4	Artículos de Divulgación	28
1.3.5	Artículo Periódístico	2
1.3.6	Asesoría de Servicio social	184
1.3.7	Libros de Divulgación	0
1.3.9	Coordinación de Congresos	43
1.4.1	Coordinación de programas de	12

	docencia	
1.4.2	Coordinación de programas de Investigación	10
1.4.3	Coordinación de programas de preservación y difusión de la cultura	0
1.4.4	Coordinación de la gestión universitaria	2
1.4.5	Dirección de programas de Docencia	1
1.4.6	Dirección de programas de investigación	3
1.4.8	Platica a los alumnos	2
1.5.1	Participación como miembros de comisiones	6
1.5.2	Participación como miembros de comisiones dictaminadoras	8
1.5.3	Participación en comisiones académicas	52
1.5.4	Participación de organos colegiados	4
1.5.5	Participación como asesores en comisiones dictaminadoras	5
1.6.1	Obra propia expuestas al publico	22
1.6.4	Guión de cine	1
2.1.1	Cápsula informativa de investigación	0
2.1.2	Realización de trabajos que requieren conocimientos normales	6
2.1.3	Realización de trabajos relevantes	15
2.2	Dirección	1
3	Escolaridad	86
3.1.04	Dominio del idioma	0
3.1.05	Obtención del 50% de créditos de Doctorado	0
3.1.06	Tesis de Doctorado terminada	0
3.1.07	Obtención del grado	0
3.1.10	Curso de actualización a nivel licenciatura	0
3.1.11	Curso de actualización a nivel Posgrado	0
TOTAL		4434

ANEXOS

- 1** Coordinación de laboratorios de docencia
- 2** Cuerpos Académicos
- 3** Profesores Perfil PROMEP.
- 4** Producción científica.
- 5** Profesores SIN.
- 6** Presupuesto 2010
- 7** Programas divisionales.
- 8** Acuerdos del Consejo Divisional.
- 9** Principales acuerdos del Consejo Divisional.
- 10** Proyectos de investigación aprobados por Consejo Divisional.
- 11** Comisiones Académicas.
- 12** Material radiactivo

Estos anexos se encuentran en el CD adjunto