



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

INFORME ANUAL

DE ACTIVIDADES 2011

**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 2011.

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.

Con el fin de mantener actualizados los planes y programas de estudio de la División, se realizaron adecuaciones a la Especialización en Biotecnología y al Posgrado en Biología Experimental, también se modificaron el plan y programas de estudio de la Maestría en Biología de la Reproducción. Las propuestas de modificación de los planes y programas de estudio de las seis licenciaturas de la División fueron aprobadas por el Consejo Divisional y por el Consejo Académico, encontrándose pendiente, para el año en curso, su aprobación por el Colegio Académico para que sean vigentes. De esta forma en el presente año, contaremos con los planes y programas de estudio de todos los posgrados y licenciatura de la División actualizados. Además, se encuentra pendiente la aprobación por el Colegio Académico del plan de estudios del Posgrado en Energía y Medio Ambiente, nuevo programa educativo propuesto por las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa.

Con el objetivo de continuar fortaleciendo la planta académica de la División, se realizaron contrataciones de profesores visitantes y en cátedras divisionales, así como en plazas por tiempo indeterminado mediante concurso de oposición, a solicitud de los departamentos. En cuanto a infraestructura se adquirió con el apoyo de la Rectoría de la Unidad un microscopio confocal; y la División de Ciencias Básicas e Ingeniería nos cedió el microscopio electrónico de barrido, debido a la adquisición de uno nuevo.

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 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 2011. Hago un reconocimiento a la Lic. Dianeyva Fonseca Cervantes, asistente administrativa de la Dirección, al doctor José Federico Rivas Vilchis, Secretario Académico, así como a la Lic. Leticia Flores Domínguez, secretaria particular de la Dirección, y a María de los Ángeles Arredondo Ramírez, jefa de la oficina técnica del Consejo Divisional por su invaluable colaboración.

¡Muchas gracias a todos!

Dr. Rubén Román Ramos

Director

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Contenido

.....	1
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.....	11
1.3 Evaluaciones y acreditaciones ante agencias externas	12
1.4 Actualización y creación de planes y programas de estudio	12
1.5 Actividades Académicas Aprobadas por Consejo Divisional:	12
2. INVESTIGACION	12
2.1 Actividades de Investigación.....	12
2.2 Cuerpos Académicos	12
2.3 Premio a las Áreas de Investigación.....	13
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.....	14
2.5.3. Formación de recursos humanos vinculados a proyectos de investigación	14
2.6. Preservación y Difusión de la Cultura	14
2.6.1. Consejo Editorial.	14
3. PLANTILLA DE PERSONAL	15
3.1 Personal Académico	15
3.1.1 Grados académicos de los profesores de TC.....	16
3.1.2 Distribución de categorías	16
3.1.3 Becas, Estímulos y Distinciones.....	16
3.2 Personal Administrativo de Base.....	17
4. RECURSOS FINANCIEROS	17
4.1 Presupuesto UAM Aprobado	17
4.2 Proyectos Institucionales	18
4.2.1 PIFI 2010.....	18
4.2.2 CONVENIOS DE 2011.....	18
5. OFICINA DE LA DIRECCION.....	18
5.1 Comisiones Académicas Divisionales.....	19
5.2 Programas divisionales	19
5.2.1 Colecciones.....	19
5.2.2 De Apoyo.....	19
5.2.3 Editoriales.....	19
6. EVENTOS RELEVANTES DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	19
6.1 Infraestructura	19
6.2 Académicos.....	19
6.3 Culturales	19
7. LA DIVISION DE CBS y el TIPPPA.	20
ANEXOS	22

1. DOCENCIA

1.1 Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

La Coordinación está dividida en 3 secciones

1.1.1 Coordinación de Licenciatura

a) Delegación Escolar de Licenciatura

	No. de Cursos	No. de Grupos	Grupo/cursos
TGA	24	173	7.52
Biología	107	283	2.64
Biología Experimental	84	319	3.8
Hidrobiología	82	111	1.35
Ingeniería de los Alimentos	85	113	1.32
Ingeniería Bioquímica Industrial	66	72	1.09
Producción Animal	73	99	1.36
Total Anual	521	1170	18.76

Primer ingreso y alumnos activos

El ingreso representó un 29.9 de la demanda, con puntajes de corte mínimos de 520. En 2011 el número de alumnos activos de la División fue de 3413.

Alumnos Activos

Licenciaturas	I	P	O
Biología	610	666	691
Biología Experimental	429	456	477
Hidrobiología	287	321	364
Ingeniería Bioquímica Ind.	713	764	815
Ingeniería de los Alimentos	766	805	857
Producción Animal	168	195	209
Total	2973	3207	3413

Demanda e Ingreso a las Licenciaturas

Licenciaturas	Demanda	Ingreso
Biología	674	137
Biología Experimental	397	108
Hidrobiología	289	106
Ingeniería Bioquímica Industrial	450	180
Ingeniería de los Alimentos	730	199
Producción Animal	152	75
Total	2692	805

Seguimiento Académico:

- b) La sección de seguimiento actualiza y elabora las estadísticas de los alumnos de licenciatura con respecto a su situación escolar, créditos acumulados, índices de aprobación/no aprobación.

Egreso y Titulación

	Egreso	Titulación
Biología	47	57
Biología Experimental	51	54
Hidrobiología	17	20
Ingeniería Bioquímica Industrial	57	77
Ingeniería de los Alimentos	72	56
Producción Animal	8	12
Total División	252	276

Proyectos de Servicio Social

- c) Se proporciona información y se realizan trámites de Servicio Social internos y externos, los cuales durante 2011 fueron 114 (**anexo No. 9**). En este mismo año se procesaron 388 solicitudes de becas PRONABES.

Licenciatura	No. Proyectos Registrados	No. Proyectos Liberados
Biología	50	53
Biología Experimental	44	43
Hidrobiología	20	21
Ingeniería Bioquímica Industrial	61	66
Ingeniería de los Alimentos	68	59
Producción Animal	11	5
Total División	254	247

Becas PRONABES

	2011
Total de becas otorgadas hasta el año anterior	1625
Nuevos becarios en el año	388
Total para ese año	2013
Activos en ese año	738
Profesores (Tutores)	130

Becas por licenciatura y año	
Biología	72
Biología Experimental	55
Hidrobiología	51
Ingeniería Bioquímica Industrial	87
Ingeniería de los Alimentos	96
Producción Animal	27
Total	388
% de becas por licenciatura	
Biología	18.55
Biología Experimental	14.17

Hidrobiología	13.13
Ingeniería Bioquímica Industrial	22.41
Ingeniería de los Alimentos	24.74
Producción Animal	7
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 y de la Salud	Alto Nivel

El número de alumnos de los Posgrados para 2011 fue:

Posgrado	Alumnos Nuevo Ingreso	Alumnos Activos
Maestría en Biología	27	60
Maestría en Biología Experimental	18	66
Doctorado en Biología Experimental	12	54
Maestría en Biotecnología	24	46
Doctorado en Biotecnología	26	96
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	13	58
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	11	15
Especialización en Biotecnología	24	26
Total División	155	421

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

Posgrado	Egresados	Titulados
Maestría en Biología	10	12
Maestría en Biología Experimental	8	7
Maestría en Biología de la Reproducción	0	0
Doctorado en Biología Experimental	1	6
Maestría en Biotecnología	14	9
Doctorado en Biotecnología	19	14
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	12	5
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	2	3
Especialización en Biotecnología	13	8
Total División	79	67

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

Maestría en Biología	Años
	2011
Biología	18
Biología de la Reproducción	1
Biotecnología	0
Ciencias de la Salud	0
Hidrobiología	6
Fuera de la DCBS	2

Maestría en Biología Experimental	Años
	2011
Biología	0
Biología de la Reproducción	2
Biotecnología	2
Ciencias de la Salud	15
Hidrobiología	0

Doctorado en Biología Experimental	Años
	2011
Biología	0
Biología de la Reproducción	3
Biotecnología	0
Ciencias de la Salud	7
Hidrobiología	0

Especialización en Biotecnología	Años
	2011
Biología	-
Biología de la Reproducción	-
Biotecnología	36
Ciencias de la Salud	-
Hidrobiología	5
UAM-C	1
CBI-I	-
Otra	1

Maestría en Biotecnología	Años
	2011
Biología	
Biología de la Reproducción	
Biotecnología	25
Ciencias de la Salud	-
Hidrobiología	-
UAM-C	4
CBI-I	-
Otra	1

Doctorado en Biotecnología	Años
	2011
Biología	-
Biología de la Reproducción	-
Biotecnología	91
Ciencias de la Salud	-
Hidrobiología	-
UAM-C	6
CBI-I	5
Otra	1

Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	Años
	2011
Biología	0
Biología de la Reproducción	0
Biotecnología	0
Ciencias de la Salud	0
Hidrobiología	0

Con respecto a los alumnos que ingresaron a la Especialidad de Acupuntura y Fitoterapia en 2011, no tienen director de tesis, ya que este se les asigna hasta el siguiente año cuando llevan la UEA de TRABAJO EXPERIMENTAL I, y ya tienen algún proyecto a desarrollar.

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Años
	2011
Biología	7
Biología de la Reproducción	1
Biotecnología	1
Ciencias de la Salud	3
Hidrobiología	3
Unidad Cuajimalpa	1

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

Maestría en Biología	Años
	2011
Biología	24
Biología de la Reproducción	4
Biotecnología	3
Ciencias de la Salud	4
Hidrobiología	7

Maestría en Biología Experimental	Años
	2011
Biología	1
Biología de la Reproducción	5
Biotecnología	5
Ciencias de la Salud	33
Hidrobiología	0

Doctorado en Biología Experimental	Años
	2011
Biología	0
Biología de la Reproducción	5
Biotecnología	0
Ciencias de la Salud	15
Hidrobiología	0

Especialización en Biotecnología	Años
	2011
Biología	-
Biología de la Reproducción	-
Biotecnología	22
Ciencias de la Salud	-
Hidrobiología	2
UAM-C	1
CBI-I	-
Otra	1

Maestría en Biotecnología	Años
	2011
Biología	
Biología de la Reproducción	
Biotecnología	16
Ciencias de la Salud	1
Hidrobiología	-
UAM-C	5
CBI-I	1
Otra	2

Doctorado en Biotecnología	Años
	2011
Biología	-
Biología de la Reproducción	-
Biotecnología	30
Ciencias de la Salud	-
Hidrobiología	-
UAM-C	4
CBI-I	1
Otra	1

Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	Años
	2011
Biología	0
Biología de la Reproducción	1
Biotecnología	1
Ciencias de la Salud	11
Hidrobiología	0

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Años
	2011
Biología	6
Biología de la Reproducción	1
Biotecnología	1
Ciencias de la Salud	5
Hidrobiología	6
Unidad Cuajimalpa	2

Alumnos por Director:

Maestría en Biología	2011
Alumnos /Director	
1	13
2	4
3	2

Maestría en Biología Experimental	2011
Alumnos /Director	
1	13
2	2
3	1
4	0

Doctorado en Biología Experimental	2011
Alumnos /Director	
1	5
2	4
3	0

Especialización en Biotecnología	2011
Alumnos /Director	
1	13
2	3
3	4
4	3

Maestría en Biotecnología	2011
Alumnos /Director	
1	16
2	2
3	2
4	1

Doctorado en Biotecnología	2011
Alumnos /Director	
1	17
2	8
3	4
4	3
5	4

Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	2011
Alumnos /Director	
1	3
2	2
3	

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	2011
Alumnos /Director	
1	14
2	2
3	0
4	1

1.2 Coordinación de Laboratorios de Docencia

TURNO MATUTINO	AÑO	TURNO VESPERTINO	AÑO
ALUMNOS	2011	ALUMNOS	2011
	TOTAL 9,214		TOTAL 5,724
HORAS	2011	HORAS	2011
	TOTAL 934		TOTAL 583
GRUPOS	2011	GRUPOS	2011
	TOTAL 279		TOTAL 174

Datos por trimestre y algunos 'indicadores'.

TURNO MATUTINO	11 - I	11 - P	11 - O	AÑO 2011	TURNO VESPERTINO	11 - I	11 - P	11 - O	AÑO 2011
ALUMNOS	3,157	2,995	3,062	9,214	ALUMNOS	2,041	2,039	1,643	5,723
HORAS	318	305	311	934	HORAS	208	208	167	583
GRUPOS	95	91	93	279	GRUPOS	62	62	50	174

Información Complementaria

	TURNO MATUTINO	TURNO VESPERTINO	AÑO 2011
ALUMNOS	9,214	5,724	14,938
	61.68 %	38.31%	
HORAS	934	583	1,517
	61.56 %	38.43 %	
GRUPOS	279	174	453
	61.58 %	38.41 %	

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

Los indicadores son:

Indicador	11 - I	11 - P	11 - O	2011
Número de alumnos por grupo	33.10	32.90	32.90	32.97
Número de horas práctica por grupo por semana	3.34	3.35	3.35	3.35

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		Reacreditación en proceso CACEI
Ingeniería de los Alimentos		Reacreditación en proceso CACEI
Producción Animal	Nivel 2	

1.4 Actualización y creación de planes y programas de estudio

Con el fin de mantener actualizados los planes y programas de estudio de la División, se realizaron adecuaciones a la Especialización en Biotecnología y al Posgrado en Biología Experimental, también se modificaron el plan y programas de estudio de la Maestría en Biología de la Reproducción. Las propuestas de modificación de los planes y programas de estudio de las seis licenciaturas de la División fueron aprobadas por el Consejo Divisional y por el Consejo Académico, encontrándose pendiente, para el año en curso, su aprobación por el Colegio Académico para que sean vigentes. De esta forma en el presente año, contaremos con los planes y programas de estudio de todos los posgrados y licenciatura de la División actualizados. Además, se encuentra pendiente la aprobación por el Colegio Académico del plan de estudios del Posgrado en Energía y Medio Ambiente, nuevo programa educativo propuesto por las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa.

1.5 Actividades Académicas Aprobadas por Consejo Divisional:

Simposios	-
Coloquios y talleres	-
Cursos de actualización de posgrado	11
Diplomados	2
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	74
Proyectos de Investigación Multidisciplinarios	5
Convenios	17
Proyectos con Recursos Externos	49

2.2 Cuerpos Académicos

La División cuenta con 222 profesores de Tiempo Completo de los cuales el 68.9% 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	43	7	5	1	1
Ciencias de la Salud	35	8	6	1	1
Hidrobiología	22	5	1	4	1
Total	151	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 2011, fue emitida la convocatoria del concurso anual para el premio a las áreas de investigación que emite el Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa. El Consejo Divisional en su sesión 13-11 decidió postular ante el Consejo Académico al Área de Investigación de Alimentos del Departamento de Biotecnología y al Área de Botánica Estructural y Sistemática Vegetal del Departamento de Biología, las cuales resultaron premiadas en la sesión 341 de este último órgano colegiado.

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN:

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 2011 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 varias universidades del país. En 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
2011	2011	2011	2011	2011	2011
173	64	66	15	55	2

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
2011	2011	2011	2011	2011
571	311	48	511	54

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 Concluido 2011	Tesis Licenciatura Concluido 2011	Tesis Maestría Concluido 2011	Tesis Doctorado Concluido 2011
Biología	37	3	10	4
Biología de la Reproducción	28	10	9	2
Biotecnología	98	4	31	18
Ciencias de la Salud	26	2	11	6
Hidrobiología	35	3	3	1
Total	224	22	64	31

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 2011	Conferencias 2011	Coordinación Eventos 2011
Biología	0	8	20
Biología de la Reproducción	0	35	5
Biotecnología	3	18	2
Ciencias de la Salud	0	30	18
Hidrobiología	0	10	6
Total	3	101	51

2.6.1. Consejo Editorial.

Los dictámenes del Comité Editorial para libros y otros materiales, se resumen en el siguiente cuadro: La relación detallada se encuentra en **anexo 11**

No	Título	Dictamen
1	Manual de prácticas para la UEA "Química Orgánica I".	Aceptado con correcciones menores*
2	Manual de prácticas "Taller de Validación Farmacéutica"	Requiere reestructuración
3	Manual de prácticas UEA "Química Orgánica II".	Aceptado con correcciones menores*
4	Libro de Texto: "Biología, Taxonomía y Ecología de Animales Bentónicos".	Requiere reestructuración

5	Libro: "Diversidad Ecológica" (Versión electrónica)	Aceptado con correcciones menores*
6	Cuaderno de trabajo: "Ecología Microbiana".	Requiere reestructuración
7	Cuaderno de trabajo: "Microbiología General".	Equivalente al Manual de prácticas: "Microbiología General"
8	Libro: "Ejercicios para Biología General".	Aceptado con correcciones. No es un libro, es cuaderno
9	Manual de Química Analítica	Aceptado con correcciones menores*
10	Manual de prácticas: "Laboratorio Biología Celular"	Aceptado con correcciones menores*
11	Manual de prácticas: "Microbiología General"	Aceptado con correcciones menores*
12	Libro ilustrado: "Tú estás aquí... Explorando y Descubriendo el Universo con la Ciencia Aeroespacial".	No cumple requisitos estipulados en la convocatoria
13	Material electrónico educativo. "La Hiperguía Didáctica de Biofísicoquímica"	Pendiente FALTAN DICTÁMENES
14	Material electrónico educativo: "La Hiperguía Didáctica de Química Orgánica"	Pendiente FALTAN DICTÁMENES
15	Manual de prácticas: "Bioquímica III: Técnicas Básicas de Biología Molecular"	Aceptado con correcciones menores*
16	Manual de prácticas : "Laboratorio de Microbiología de Alimentos"	Aceptado con correcciones menores*
17	Manual de prácticas: "Laboratorio de la UEA Estructura y Función Celular"	Aceptado con correcciones menores
18	Libro: "Principios de genética general (Su Esencia)".	Aceptado con correcciones menores
19	Material de Docencia: "Problemas y Ejercicios de Bioquímica I"	Aceptado con correcciones
20	Libro de Texto: "El lechón recién nacido. Mejorando la producción de lechones por medio de minimizar las pérdidas".	No cumple requisitos estipulados en la convocatoria.

Nota: Los autores de las obras y otros datos relacionados, se encuentran en el **anexo 11** del informe anual presentado por el Comité Editorial para libros y otros materiales.

De acuerdo con los datos del cuadro anterior, en el mes de diciembre de 2011 será posible tener un dictamen final e iniciar el proceso de producción editorial de **8 manuscritos**. (Números: 1, 3, 5, 9, 10, 11, 15 y 16.)

3. PLANTILLA DE PERSONAL

3.1 Personal Académico

Durante 2011 contamos con una plantilla de **252** profesores de los cuales el **88.09%** fue de Tiempo Completo.

DEPARTAMENTOS	No. Profesores T.C.	No. Profesores M.T./T.P.	Total Depto
Biología	44	12	56
Biología de la Reproducción	36	1	37
Biotecnología	52	9	61
Ciencias de la Salud	52	5	57
Hidrobiología	38	3	41
Total	222	30	252

3.1.1 Grados académicos de los profesores de TC

DEPARTAMENTOS	Doctorado 2011	Maestría 2011	Licenciatura 2011	Especialidad 2011	Total Depto
Biología	23	17	4	0	44
Biología de la Reproducción	27	5	3	1	36
Biotecnología	44	6	1	1	52
Ciencias de la Salud	39	10	2	1	52
Hidrobiología	20	16	2	0	38
Total	153	54	12	3	222

Durante el año del informe los profesores Eduardo Casas Hernández del Departamento de Ciencias de la Salud y Antonio Márquez Zoilo del Departamento de Hidrobiología obtuvieron el grado de doctor. Actualmente, el 6.3% del personal académico se encuentra realizando estudios de posgrado (maestría o doctorado).

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	2	1	1	1	1	44	11	1
Biología de la Reproducción	32	1	4	0	0	0	0	36	1	0
Biotecnología	52	6	0	0	0	1	0	52	7	2
Ciencias de la Salud	48	4	4	0	0	0	0	52	4	1
Hidrobiología	32	3	4	0	0	0	2	38	3	0
Total	204	23	14	1	1	2	3	222	26	4

3.1.3 Becas, Estímulos y Distinciones.

Becas, estímulos y reconocimientos UAM

DEPARTAMENTOS	E. D. I.	B. A. P.	B. R. C. D.	E. T. A. S.	PROFESOR DISTINGUIDO
Biología	32	29	42	34	1
Biología de la Reproducción	18	22	31	26	2
Biotecnología	35	38	51	45	3
Ciencias de la Salud	23	35	45	40	3
Hidrobiología	17	24	35	26	-
Total	125	148	204	171	9

Investigadores Nacionales (SNI)

DEPARTAMENTOS	Candidatos	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Investigador Emérito	Totales
Biología	2	13	2	1		18
Biología de la Reproducción	2	15	0	2	1	20
Biotecnología	2	13	11	7	1	34
Ciencias de la Salud	1	19	3	2		25
Hidrobiología	4	8	2	0		14
Total	11	68	18	12	2	111

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 Reproducción	2		1	
Biotecnología	2	2	2	
Ciencias de la Salud	2		2	
Hidrobiología	1		1	
Oficinas División	6	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 FINANCIEROS

4.1 Presupuesto UAM Aprobado

RESUMEN

	PRIORIDAD 1	PRIORIDAD 2	TOTAL 2011
AREAS DE INVESTIGACION	7,801,166	0	7,801,166
JEFATURAS DE DEPARTAMENTO	1,233,073	0	1,233,073
COORDINACIONES DE POSGRADO	1,036,509	0	1,036,509
COORDINACIONES DIVISIONALES	1,126,327	0	1,126,327
COORDINACIONES DE LICENCIATURA	1,429,069	0	1,429,069
PROGRAMAS DIVISIONALES	8,975,195	433,418	9,408,613
OFICINA DIRECCION	1,172,806	4,650,512	5,823,318
SUBTOTAL	22,774,145	5,083,930	27,858,075
PARTIDAS PROTEGIDAS	5,547,170	704,540	6,251,710
	28,321,315	5,788,470	34,109,785

En el año 2010 y 2011 se ejercieron las 3 prioridades.

4.2 Proyectos Institucionales

4.2.1 PIFI 2010

Durante 2011 se ejercieron los recursos obtenidos del PIFI 2010 por un total de **\$3,833.633.33**, dichos recursos se destinaron para fortalecer las capacidades de la DCBS-I en docencia e investigación.

4.2.2 CONVENIOS DE 2011

A través de Convenios y Proyectos patrocinados por la división se obtuvo un total de: **\$ 121,555,927.12**

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 continuó la contratación definitiva mediante examen de oposición, a solicitud de los departamentos. La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.a.001.11, fue ocupada por Montañó Arias Noé Manuel; La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.a.002.11, fue ocupada por Sánchez Morales Andrés; La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.b.001.11, fue ocupada por Domínguez Salazar Emilio y La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.b.003.11, fue ocupada por González Núñez Leticia y La Plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.b.003-11 fue declarada desierta;

La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.d001-11, fue ocupada por Guillén Mandujano Alejandra; La plaza de Profesor Titular, CO.I.CBS.d002-11, fue ocupada por Almanza Pérez Julio César; La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.d003-11, fue ocupada por Cervantes Reyes Jorge Alberto.

La plaza de Profesor Titular correspondiente a la CO.I.CBS.e002-11, fue ocupada por Figueroa Lucero Fernando.

Actualmente se encuentran ocupadas las Cátedras Divisionales "Dr. Ramón Riva Nava" y "Alfredo Sánchez Marroquín" de los Departamentos de Ciencias de la Salud y Biotecnología, respectivamente. La solicitud para ocupar la Cátedra Divisional "Dr. Carlos Beyer" del Departamento de Biología de la Reproducción, se encuentra ocupada por Dr. Andrés Aragón Martínez.

Nueve plazas de la División se encuentran ocupadas con la figura de profesor visitante durante un año de contratación. Los avances del trabajo de cada profesor visitante son evaluados anualmente por el Consejo Divisional, que decide de acuerdo con las atribuciones que la legislación le confiere, sobre la proroga, suspensión o emisión de la convocatoria definitiva. Departamento de: Biología - 2, Biología de la Reproducción - 2, Biotecnología - 3, Hidrobiología - 1 y Ciencias de la Salud - 1.

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 \$ 15,133,950.22

APOYOS OFICINA DE LA DIRECCION

Apoyos económicos brindados por la Dirección de C.B.S. 2011	Cantidad (\$)
Apoyo a otras divisiones o entidades	8,012,513.50
Profesores Invitados	11,459.40
Impresión	8,222.10
Gastos de Viaje y Viáticos	60,242.12
Inscripción a Congresos	13,440.00
Acreditaciones- ISBN	42,740.00
Eventos	76,826.42
Remodelaciones	1,425,520.20
Consumibles	74,328.07
Mantenimiento de Equipo	555,774.48
Equipo	4,852,883.93
Total	15,133,950.22

5.1 Comisiones Académicas Divisionales

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

- Comisión de consejo editorial
- Comisión de laboratorio de biología molecular
- Comisión de evaluación y seguimiento
- Comisión de geomática
- Comisión de licenciatura
- Comisión de ética
- Comisión de matemáticas
- Comisión de movilidad
- Comisión de planes y programas de estudio
- Comisión de proyectos, informes y áreas de investigación
- Comisión de posgrado
- Comisión de radiactividad
- Comisión de servicio social
- Comisión de tutorías
- Comisión del bioterio
- Comisión para el estudio de especies silvestres
- Comisión para la elaboración de la propuesta de modificación del plan y programas de estudio de la maestría en biología de la reproducción animal (hasta el 21/08/2011).
- Cada licenciatura y cada posgrado tiene su comisión

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

Microscopia 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
- Adquisición de un microscopio confocal con el apoyo de la Rectoría de la Unidad
- Adquisición de un microscopio electrónico de barrido cedido por la DCBI

6.2 Académicos

- Se mantuvo el programa de agenda estudiantil.

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.

7. LA DIVISION DE CBS y el TIPPPA.

CLAVE	NOMBRE	TOTAL
1.1.1.1	Cursos a Nivel Licenciatura	873
1.1.1.2	Cursos a Nivel Posgrado	1069
1.1.1.3	Talleres de apoyo	3
1.1.1.4	Cursos de actualización o educación continúa a nivel Lic.	10
1.1.1.5	Cursos de actualización o educación continua a nivel Posgrado	24
1.1.1.6	Asesoría de proyectos terminales	14
1.1.2.1	Elaboración de programas de UEA	121
1.1.2.12	Modificación plan de doctorado	2
1.1.2.2	Elaboración de programas de UEA a nivel posgrado	0
1.1.2.3	Revisión y actualización de planes de estudio de licenciatura	8
1.1.2.4	Elaboración del plan de estudios de la especialidad	0
1.1.2.5	Elaboración de plan de maestría	1
1.1.2.7	Modificación de programas de UEA	24
1.1.2.8	Modificación de programas a nivel posgrado	1
1.1.2.9	Modificación de plan de licenciatura	12
1.1.2.10	Modificación de plan de especialización	1
1.1.2.11	Modificación de plan de maestría	1
1.1.3.1	Paquete didáctico	12
1.1.3.2	Notas de curso normal	1
1.1.3.3	Notas de curso especial	6
1.1.3.5	Libros de texto	2
1.1.3.6	Documentales	19
1.1.3.7	Equipo del laboratorio	1
1.1.4.1	Dirección de tesis de licenciatura	19
1.1.4.2	Dirección de tesis de especialidad	21
1.1.4.3	Dirección de tesis de maestría	61
1.1.4.4	Dirección de doctorado	42
1.1.4.5	Participación como jurado en examen profesional	200
1.2.1.1	Reporte de investigación	37
1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	337
1.2.1.3	Libro científico	21
1.2.1.4	Patentes registro y aceptación	7
1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	1067
1.2.1.5	Obtención de patentes	3
1.2.1.7	Conferencias	26

1.2.1.8	Desarrollo de prototipos	0
1.2.2	Asesoría de proyectos de investigación	30
1.3.1	Cursos de educación continua	20
1.3.2	Diplomados	3
1.3.10	Participación en comités editoriales	35
1.3.11	Dirección de publicaciones	3
1.3.12	Edición de libro colectivo	2
1.3.13	Arbitraje de artículos especializados de investigación	477
1.3.14	Arbitraje de libros	17
1.3.2	Diplomados	3
1.3.3	Conferencias impartidas	77
1.3.4	Artículos de divulgación	49
1.3.5	Artículo periodístico	1
1.3.6	Asesoría de servicio social	239
1.3.7	Libros de divulgación	4
1.3.9	Coordinación de congresos	41
1.4.1	Coordinación de programas de docencia	23
1.4.2	Coordinación de programas de Investigación	15
1.4.3	Coordinación de programas de preservación y difusión de la cultura	0
1.4.4	Coordinación de la gestión universitaria	3
1.4.5	Dirección de programas de Docencia	1
1.4.6	Dirección de programas de investigación	4
1.4.8	Platica a los alumnos	1
1.5.1	Participación como miembros de comisiones	12
1.5.2	Participación como miembros de comisiones dictaminadoras	9
1.5.3	Participación en comisiones académicas	97
1.5.4	Participación de organos colegiados	19
1.5.5	Participación como asesores en comisiones dictaminadoras	12
1.6.1	Obra propia expuestas al publico	49
1.6.4	Guión de cine	2
2.1.1	Cápsula informativa de investigación	2
2.1.2	Realización de trabajos que requieren conocimientos normales	16
2.1.3	Realización de trabajos relevantes	22
2.2	Dirección	0

3	Escolaridad	83
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		5417

ANEXOS

- 1 Coordinación de laboratorios de docencia
- 2 Cuerpos Académicos
- 3 Profesores Perfil PROMEP.
- 4 Producción científica.
- 5 Profesores SIN.
- 6 Presupuesto 2011
- 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