



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2012

**DIVISIÓN DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD**



UNIDAD IZTAPALAPA

Presentación	3
Docencia	4
Investigación	8
Preservación y difusión de la cultura	10
Plantilla	10
Recursos financieros	13
Comisiones académicas divisionales	14
Programas divisionales	15
Otras actividades relevantes de la DCBS	15
Actividad divisional y el TIPPPA	16

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 2012.

Se entrega un resumen ejecutivo y disco adjunto en donde encontrarán los anexos con la información *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 actividad académica de la División.

Con la finalidad de mantener actualizados los programas educativos de la División, en el año del informe fue aprobada la adecuación al plan y programas de estudio del Posgrado en Biotecnología en la sesión 17.12 de este Consejo Divisional, celebrada el 15 de noviembre de 2012; en tanto que las modificaciones a los planes y programas de estudio de las seis licenciaturas de la División fueron aprobadas en la sesión 344 del Colegio Académico, celebrada el 19 de abril de 2012 y entraron en vigor en el trimestre 13-I. Durante 2012, también fue realizada la adecuación al plan de estudios de la Maestría en Biología y fue aprobada en la primera sesión del 2013 de este Consejo Divisional. Con esto, todos los planes de estudio de licenciatura y posgrado de la División han sido actualizados en los últimos tres años, cumpliendo al respecto con la recomendación de las PODI.

En la Sesión 346 del Colegio Académico, celebrada los días 27 y 28 de junio de 2012, fue aprobado el plan de estudios del Posgrado en Energía y Medio Ambiente, nuevo programa educativo de las divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa que aumenta la oferta educativa de la Institución en la formación de recursos humanos con maestría y doctorado.

El Consejo Divisional continuó con la emisión y actualización de lineamientos en el 2012 para mejorar trabajo de la División. En la sesión 3.12 de este órgano colegiado, celebrada el 30 de marzo, fue aprobada la modificación de los *Lineamientos de Operación de los Posgrados de la División*; en la sesión 8.12, celebrada el 5 de junio, fue aprobada la modificación a los *Lineamientos para la Evaluación de las Áreas de Investigación*; y en la sesión 14.12, celebrada el 11 de septiembre, fueron aprobados los *Lineamientos Particulares para Cambios de Carrera y de Unidad*. En los últimos tres años han sido emitidos o actualizados nueve lineamientos divisionales.

El Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa, en su sesión 338, celebrada el 26 de julio de 2012, acordó que fueran evaluadas las áreas de investigación de la Unidad. En consecuencia, se analizó el desempeño en los últimos cinco años de 16 de las 19 áreas de investigación existentes en la División. Ocho áreas fueron calificadas como consolidadas y 8 en consolidación. Tres áreas no fueron evaluadas por ser de creación reciente.

Con el objetivo de continuar fortaleciendo la planta académica de la División, se realizaron dos contrataciones y se otorgaron nueve prórrogas de profesores visitantes y tres prórrogas de cátedras divisionales. Se realizaron 10 contrataciones (tres profesores titulares, cinco profesores asociados, un profesor asistente y un técnico académico titular) en plazas de tiempo completo y por tiempo indeterminado. Además una plaza de profesor asociado TC y otra de profesor titular TC están en proceso de emisión de dictamen.

En cuanto a laboratorios divisionales se aumentó el espacio y equipamiento del *Laboratorio de Biología Molecular* y comenzaron a funcionar los laboratorios de *Microscopía Electrónica* y de *Microscopía Confocal*. También se inició la adquisición de un espectrómetro de masas.

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*, la *Coordinación del Laboratorio Divisional de Docencia* y 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 presente 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 2012. Hago un reconocimiento especial al doctor José Federico Rivas Vilchis y a las licenciadas Dianeyva Fonseca Cervantes, Leticia Flores Domínguez, María de los Ángeles Arredondo Ramírez y Claudia Yadira Saavedra Palma por su invaluable colaboración.

¡Muchas gracias a todos!

Dr. Rubén Román Ramos
 Director
 División de Ciencias Biológicas y de la Salud

1. DOCENCIA

Licenciatura

Licenciaturas y nivel de evaluación por los CIEES o acreditación por agencias externas

Licenciatura	Evaluación por los CIEES	Acreditación por agencias externas
Biología	Nivel 1	--
Biología Experimental	Nivel 1	--
Hidrobiología	Nivel 1	Reacreditación 2013 en trámite AMPROMAR
Ingeniería Bioquímica Industrial		Reacreditación 2012 CACEI
Ingeniería de los Alimentos		Reacreditación 2012 CACEI
Producción Animal	Nivel 2	Se someterá a acreditación en 2013

Alumnos por licenciatura

Licenciatura	I	P	O
Biología	664	703	702
Biología Experimental	454	483	503
Hidrobiología	350	394	415
Ingeniería Bioquímica Industrial	775	839	894
Ingeniería de los Alimentos	798	873	939
Producción Animal	194	221	242
Total	3235	3513	3695

Número de cursos impartidos y grupos

TG o licenciatura	No. de cursos	No. de grupos	Grupo/curso
TG	26	187	7.19
Biología	101	315	3.12
Biología Experimental	82	346	4.22
Hidrobiología	87	122	1.40
Ingeniería de los Alimentos	86	108	1.26
Ingeniería Bioquímica Industrial	66	76	1.15
Producción Animal	65	84	1.29
Total Anual	513	1238	2.41

Demanda e ingreso a las Licenciaturas

Licenciatura	Registrados	Presentados	Admitidos	Ingreso
Biología	734	725	148	96
Biología Experimental	425	412	135	91
Hidrobiología	251	249	117	79
Ingeniería Bioquímica Ind.	496	489	255	170
Ingeniería de los Alimentos	780	777	251	164
Producción Animal	171	169	100	56
Total	2857	2821	1006	656

Egreso y Titulación

Licenciatura	Egreso	Titulación
Biología	66	36
Biología Experimental	49	35
Hidrobiología	26	15
Ingeniería Bioquímica Industrial	49	36
Ingeniería de los Alimentos	50	40
Producción Animal	14	4
Total División	254	166

Proyectos de Servicio Social

Licenciatura	No. proyectos Registrados	No. proyectos Liberados
Biología	65	49
Biología Experimental	48	34
Hidrobiología	26	13
Ingeniería Bioquímica Industrial	58	52
Ingeniería de los Alimentos	75	62
Producción Animal	12	10
Total División	284	220

Becas PRONABES

	No. de becarios
Total de becas otorgadas hasta el año anterior	2013
Nuevos becarios en el año	381
Total de becarios en el año	2394
Tutores	157

Becas PRONABES por licenciatura

Licenciatura	No. de becarios
Biología	60
Biología Experimental	50
Hidrobiología	56
Ingeniería Bioquímica Industrial	93
Ingeniería de los Alimentos	91
Producción Animal	31
Total	381

Laboratorios de Docencia

Indicador	Turno matutino	Turno vespertino	Total
Alumnos atendidos	8,263	4,783	13,046
Horas	936	667	1,603
Grupos	280	200	480

Alumnos atendidos por trimestre

Indicador	Turno matutino				Turno vespertino			
	12 - I	12 - P	12- O	Total	12 - I	12 - P	12 -O	Total
Alumnos	2,567	2,661	3,035	8,263	1,743	1,528	1,602	4,783
Horas	300	307	329	936	240	217	210	667
Grupos	88	94	98	280	72	65	63	200

Indicadores de los laboratorios de docencia

Indicador	12 - I	12 - P	12 - O	Promedio
Número de alumnos por grupo	26.93	26.35	28.80	27.36
Número de horas práctica por grupo por semana	3.37	3.30	3.35	3.34

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

1.2 Posgrado

Estatus de los posgrados en el PNP y CONACyT

Posgrado	Categoría PNP
Maestría en Biología	Consolidado
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	En trámite
Maestría en Biología Experimental	Consolidado
Doctorado en Biología Experimental	Consolidado
Maestría en Biotecnología	Consolidado
Doctorado en Biotecnología	Consolidado
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Consolidado

Alumnos por programa educativo

Posgrado	Alumnos de nuevo ingreso	Alumnos activos
Maestría en Biología	11	68
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	8	16
Maestría en Biología Experimental	20	59
Doctorado en Biología Experimental	13	62
Maestría en Biotecnología	16	70
Doctorado en Biotecnología	25	118
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	17	73
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	11	21
Especialización en Biotecnología	21	52
Total	141	539

Egreso y titulación

Posgrado	Egresados	Titulados	Titulados histórico
Maestría en Biología	8	9	72
Maestría en Biología Experimental	12	22	80
Doctorado en Biología Experimental	15	5	127
Maestría en Biotecnología	17	16	290
Doctorado en Biotecnología	16	8	90
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	8	4	124
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	2	0	67
Especialización en Biotecnología	15	9	69
Maestría en Biología de la Reproducción	--	--	47
Total	83	73	966

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 al Posgrado en Biotecnología. Las propuestas de modificación de los planes y programas de estudio de las seis licenciaturas por el Colegio Académico en la sesión 344, celebrada el 19 de abril de 2012 y entraron en vigor en el trimestre 13-I.

En la Sesión 346 del Colegio Académico, celebrada los días 27 y 28 de junio de 2012, fue aprobado el plan de estudios del Posgrado en Energía y Medio Ambiente, este programa educativo nuevo será operado de manera conjunta por las divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa. Este programa aumenta de manera importante la oferta educativa de la Institución en la formación de recursos humanos de maestría y doctorado.

Movilidad estudiantil

Durante el 2012 se llevó a cabo la movilidad de seis 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 cinco alumnos. La relación detallada se encuentra en el **Anexo 10**.

2. INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación y convenios

Proyectos con financiamiento UAM	81
Proyectos de investigación multidisciplinarios	15
Proyectos con recursos externos	74
Convenios	16

Áreas de investigación

Áreas de Investigación	Calificación	No. profesores
Departamento de Biología de la Reproducción		
Área de Neurociencias	Consolidada	7
Área de Biología Conductual y Reproductiva	Consolidada	4
Área de Reproducción Animal Asistida	En consolidación	16
Área de Investig. de Sistemas de Producción Agropecuarios	Consolidada	6
Departamento de Biología		
Área de Botánica	En consolidación	8
Área de Botánica Estructural y Sistemática Vegetal	En consolidación	11
Área de Ecología	En consolidación	12
Área de Zoología	En consolidación	11
Departamento de Biotecnología		
Área de Alimentos	Consolidada	14
Área de Bioquímica de Macromoléculas	Consolidada	5
Área de Microbiología	Consolidada	25
Ciencias de la Salud		
Área de Biología Celular y Molecular	Creación reciente	12
Área de Bioquímica y Fisiología Celular	Consolidada	11
Área de Diferenciación y Proliferación Celular	En consolidación	9
Área de Investigación Médica	En consolidación	15
Departamento de Hidrobiología		
Área de Ecosistemas Costeros	Consolidada	6
Área de Producción Acuática	En consolidación	6
Área de Ficología Comparada	Creación reciente	6
Área de Manejo Integral de Recursos Acuáticos	Creación reciente	6
Total	19	190

Cuerpos académicos

Departamentos	Profesores con perfil PROMEP	Cuerpos Académicos	Nivel de Consolidación		
			C	EC	EF
Biología	30	6	2	3	1
Biología de la Reproducción	12	6	1	2	3
Biotecnología	36	7	5	1	1
Ciencias de la Salud	32	7	5	1	1
Hidrobiología	18	6	2	2	2
Total	128	32	15	9	8

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

La relación detallada se encuentra en el **Anexo 2 y 3**, de manera respectiva.

Producción Científica

Publicaciones y patentes

Artículos Publicados	Artículos Aceptados	Capítulos de Libro	Libros	Divulgación	Patentes
220	67	88	28	38	5

El promedio de productos de trabajo/profesor de tiempo completo fue de 1.7 (artículos publicados, aceptados, capítulos de libro y libro). La relación de la producción científica se encuentra en el **Anexo 4**.

Participación en actividades académicas

Participación congresos nacionales	Participación congresos internacionales	Comités editoriales	Arbitraje de artículos y proyectos	Comités de Evaluadores Externos
348	408	69	509	57

Formación de recursos humanos vinculados a proyectos de investigación

Departamento	Servicios sociales	Tesis licenciatura	Tesis maestría	Tesis doctorado
	Concluidos	Concluidas	Concluidas	Concluidas
Biología	39	5	6	4
Biología de la Reproducción	42	15	12	8
Biotecnología	76	3	19	11
Ciencias de la Salud	31	4	11	8
Hidrobiología	29	5	6	2
Total	217	32	54	33

3. Preservación y difusión de la cultura

Organización de eventos académicos

Departamento	Diplomados	Semanas estudiantiles	Coordinación de eventos
Biología	1	1	7
Biología de la Reproducción	3	1	17
Biotecnología	--	--	5
Ciencias de la Salud	--	1	8
Hidrobiología	1	1	12
Total	5	4	49

Conferencias impartidas

Departamento	Conferencias
Biología	10
Biología de la Reproducción	54
Biotecnología	36
Ciencias de la Salud	27
Hidrobiología	15
Total	142

Consejo Editorial

La actividad del Comité Editorial para libros y otros materiales se muestra en el **Anexo 10**.

4. Plantilla

Personal Académico

Departamento	No. profesores TC	No. profesores MT/TP	Técnicos académicos TC	Total
Biología	44	12	1	57
Biología de la Reproducción	34	1	1	36
Biotecnología	52	9	1	62
Ciencias de la Salud	53	5	--	58
Hidrobiología	38	2	2	42
Total	224	29	5	255

Nuevo Ingreso

A partir de la reestructuración de plazas, la División integró 2 plazas de profesor visitante una de ellas con adscripción en el Departamento de Biología de la Reproducción, y una en el Departamento de Biotecnología.

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. Siete plazas de Profesor Asociado correspondientes a las CO.I.CBS.a.001.12, CO.I.CBS.a.002.12, CO.I.CBS.d.001.12, CO.I.CBS.d.002.12, CO.I.CBS.e.008.12, ocupadas por Jaramillo Pérez Ana Teresa, Guevara Chumacero Luis Manuel, Salinas Arreortua Noé, Cervantes Ríos Elsa y Zamudio Resendiz Ma. Eugenia, de manera respectiva; las convocatorias CO.I.CBS.C.002.12 y CO.I.CBS.E.007.12 se encuentran en proceso; seis plazas de Profesor Titular correspondientes a las CO.I.CBS.b.004.12, CO.I.CBS.b.010.12, CO.I.CBS.e.001.12, fueron ocupadas por Vargas Romero Juan Manuel, Gómez González Beatriz, Tapia Silva Felipe Omar respectivamente, las convocatorias CO.I.CBS.a.003.12 y CO.I.CBS.e.12 se encuentran en proceso de evaluación, en cuanto a la CO.I.CBS.b.005.12 fue declarada desierta; dos plazas de Técnico Académico Titular correspondientes a la CO.I.CBS.B.003.12 ocupada por Lazarini Lechuga Roberto Carlos y la CO.I.CBS.c.001.12 que fue declarada desierta; y una plaza de Profesor Asistente correspondiente a la CO.I.CBS.d.003.12, ocupada por Corona Carrillo José Isaac.

Actualmente se encuentran ocupadas las Cátedras Divisionales “Dr. Ramón Riva Nava”, “Dr. Carlos Beyer Flores” y “Alfredo Sánchez Marroquín” de los Departamentos de Biología, Biología de la Reproducción y Biotecnología, respectivamente. Nueve plazas de la División se encuentran ocupadas por profesores visitantes.

Grados académicos de los profesores de TC

Departamentos	Doctorado	Maestría	Licenciatura	Especialidad	Total
Biología	26	14	4	--	44
Biología de la Reproducción	27	5	2	--	34
Biotecnología	45	5	1	1	52
Ciencias de la Salud	39	10	3	1	53
Hidrobiología	22	13	3	--	38
Total	159	47	13	2	221

Durante el año del informe los profesores Beatriz Silva Torres del Departamento de Biología y Ladislao Arias Margarito del Departamento de Biología de la Reproducción obtuvieron el grado de doctor. Actualmente, 35 (6.3%) profesores realizan estudios de posgrado.

Distribución por categorías

Departamentos	Titular		Asociado		Asistente		Técnico Académico			
	TC	TP	TC	TP	TC	TP	TC	TC	TP	MT
Biología	40	9	4	1	0	1	1	45	11	1
Biología de la Reproducción	30	1	4	0	0	0	1	35	1	0
Biotecnología	52	6	0	0	0	1	1	53	7	2
Ciencias de la Salud	46	4	6	0	1	0	0	53	4	1
Hidrobiología	34	2	4	0	0	0	2	40	2	0
Total	202	22	18	1	1	2	5	226	25	4

Becas, estímulos y reconocimientos UAM

Departamentos	E. D. I.	B. A. P.	B. R. C. D.	E. T. A. S.	Profesor distinguido	Profesor emérito
Biología	35	32	34	34	1	--
Biología de la Reproducción	16	22	29	23	2	--
Biotecnología	34	40	41	40	3	1
Ciencias de la Salud	27	37	37	33	3	--
Hidrobiología	14	21	31	21	--	--
Total	126	152	172	151	9	1

Investigadores nacionales (SNI)

Departamentos	Candidatos	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Investigador emérito	Totales
Biología	3	12	3	1	--	19
Biología de la Reproducción	2	13	2	2	--	19
Biotecnología	3	12	12	7	1	35
Ciencias de la Salud	2	19	5	2	--	28
Hidrobiología	3	7	4	--	--	14
Total	13	63	26	13	1	115

Ver Anexo 5.

Distinciones

Reconocimiento/Premio	Otorgado a:	Institución
Premio a la Docencia	Dr. Antonio Rodríguez Canto	UAM
Premio a la Docencia	Dra. Barbara Vargas Miranda	UAM

Reconocimiento/Premio	Otorgado a:	Institución
Premio Profesor Emérito	Dr. Gustavo Viniegra González	UAM

Reconocimiento/Premio	Otorgado a:	Institución
Premio a la Investigación	Dr. Francisco José Fernández Perrino	UAM

Reconocimiento/Premio	Otorgado a:	Institución
Premio Nacional de Alimentos	Dra. Concepción Keiko Shirai Matsumoto	CONACyT

Personal administrativo de base

	Secretarias	Laboratoristas	Técnicos de Laboratorio	Auxiliares de Oficina
Biología	2	--	4	--
Biología de la Reproducción	2	--	1	--
Biotecnología	2	2	4	--
Ciencias de la Salud	2	--	2	--
Hidrobiología	1	--	1	--
Oficinas División	6	29	1	1
Total	15	31	13	1

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

5. Recursos financieros

Presupuesto aprobado

	Prioridad 1	Prioridad 2	Total
Áreas de investigación	4,305,818.35	2,814,192.65	7,120,011.00
Jefaturas de departamento	660,400.24	431,623.80	1,092,024.04
Coordinaciones de posgrado	560,256.25	406,171.75	966,428.0
Coordinaciones divisionales	619,222.89	404,711.20	1,023,934.09
Coordinaciones de licenciatura	774,989.86	506,517.20	1,281,507.06
Programas divisionales	733,951.00	2,570,385.00	3,304,336.00
Oficina Dirección	628,376.38	576,238.59	1,204,614.97
Subtotal	8,283,014.97	7,709,840.19	15,992,855.16
Partidas protegidas	4,197,646.84	1,104,100.00	5,301,746.84
Total	12,480,661.81	8,813,940.19	21,294,602.00

Apoyos otorgados por la Dirección

La Dirección brindó apoyo para la realización de actividades diversas o para el mantenimiento de equipo y servicios por un total de **\$1,961,126.85** de acuerdo a la tabla siguiente:

Partida	Cantidad
Tiempo extraordinario	\$561,986.22
Honorarios	\$307,803.32
Becas para estudio de posgrado	\$190,276.00
Publicaciones	\$5,881.50
Servicio de fotocopiado	\$11,671.85
Gastos de difusión	\$21,850.40
Material impreso	\$3,334.03
Gastos de viaje	\$2,600.00
Viáticos para profesores	\$26,769.42
Colaboración para eventos y cuotas a organizaciones	\$4,300.00
Consumibles	\$13,609.73
Papelería	\$5,032.38
Profesores Invitados	\$26,145.40
Gastos diversos	\$184,142.60
Equipamiento	\$595,724.00
Total	\$1,961,126.85

6. Comisiones académicas divisionales

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

- Comisión de Consejo Editorial
- Comisión del Comité Editorial
- Comisión de Laboratorio de Biología Molecular
- Comisión de Evaluación y Seguimiento
- 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 Interdivisional del Posgrado en Física Médica
- Comisión de los Consejos Divisionales de Ciencias Básicas e Ingeniería, Ciencias Biológicas y de la Salud, y Ciencias Sociales y Humanidades encargada de analizar la propuesta de 11 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias.
- Comisión de Faltas Cometidas por los Alumnos de la División
- Comisión Encargada de Revisar y Elaborar en su Caso una Propuesta de Modificación de los Lineamientos y Criterios Particulares de la División de CBS para la Evaluación de las Áreas de Investigación.
- Comisión que Evaluará a los Participantes en el Vigésimo Primer Concurso al Premio a la Docencia 2012.

- Comisión Encargada de Analizar la Propuesta de Creación del Posgrado en Nanobiotecnología, junto con la División de CBI.

Los informes *in extenso* pueden ser consultados en el disco **Anexo 10**.

7 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.

Colecciones

Bioterio, Cactario, Colección Mastozoológica y Herbario.

De apoyo

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

Editoriales

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

Los informes de estos programas se encuentran en el **Anexo 6**.

8 Otras actividades relevantes de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Infraestructura

- Dotación de equipo y cristalería a los Laboratorios de Docencia
- Página electrónica de la Coordinación Divisional de Posgrados
- En cuanto a laboratorios divisionales se aumentó el espacio y equipamiento del Laboratorio de Biología Molecular y comenzaron a funcionar los laboratorios de Microscopía Electrónica y de Microscopía Confocal. También se inició la adquisición de un espectrómetro de masas.

Académicas

- Se mantuvo el programa de agenda estudiantil.
- Se impartió seminario divisional: *Surveillance of transcription during meiosis modulates polarity of Drosophila oocytes* impartido por el Dr. Vitor Barbosa, Líder del Grupo en el Instituto Gulbenkian de Ciencia, Oeiras, Portugal el martes 10 de enero de 2011 a las 12:00 h en la Sala de Consejo Divisional.

9 Actividad divisional y el TIPPPA

Clave	Nombre	Total
1.1.1.1	Cursos a nivel licenciatura	1065
1.1.1.2	Cursos a nivel posgrado	1203
1.1.1.3	Talleres de apoyo	6
1.1.1.4	Cursos de actualización o educación continua a nivel licenciatura	14
1.1.1.5	Cursos de actualización o educación continua a nivel posgrado	39
1.1.1.6	Asesoría de proyectos terminales	8
1.1.2.1	Elaboración de programas de UEA	280
1.1.2.12	Modificación plan de doctorado	1
1.1.2.2	Elaboración de programas de UEA a nivel posgrado	6
1.1.2.3	Revisión y actualización de planes de estudio de licenciatura	3
1.1.2.4	Elaboración del plan de estudios de la especialidad	0
1.1.2.5	Elaboración de plan de maestría	0
1.1.2.7	Modificación de programas de UEA	45
1.1.2.8	Modificación de programas a nivel posgrado	0
1.1.2.9	Modificación de plan de licenciatura	11
1.1.2.10	Modificación de plan de especialización	2
1.1.2.11	Modificación de plan de maestría	1
1.1.2.12	Modificación de plan de doctorado	1
1.1.3.1	Paquete didáctico	61
1.1.3.2	Notas de curso normal	9
1.1.3.3	Notas de curso especial	3
1.1.3.5	Libros de texto	7
1.1.3.6	Documentales	25
1.1.3.7	Equipo del laboratorio	0
1.1.3.8	Desarrollo de paquetes computacionales	1
1.1.4.1	Dirección de tesis de licenciatura	26
1.1.4.2	Dirección de tesis de especialidad	21
1.1.4.3	Dirección de tesis de maestría	78
1.1.4.4	Dirección de doctorado	35
1.1.4.5	Participación como jurado en examen profesional	221
1.2.1.1	Reporte de investigación	38
1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	335
1.2.1.3	Libro científico	33
1.2.1.4	Patentes registro y aceptación	5
1.2.1.5	Obtención de patentes	1
1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	927
1.2.1.7	Conferencias	31
1.2.1.8	Desarrollo de prototipos	1

1.2.2	Asesoría de proyectos de investigación	37
1.3.1	Cursos de educación continua	18
1.3.2	Diplomados	4
1.3.10	Participación en comités editoriales	38
1.3.11	Dirección de publicaciones	5
1.3.12	Edición de libro colectivo	6
1.3.13	Arbitraje de artículos especializados de investigación	454
1.3.14	Arbitraje de libros	18
1.3.2	Diplomados	4
1.3.3	Conferencias impartidas	88
1.3.4	Artículos de divulgación	38
1.3.5	Artículo periodístico	7
1.3.6	Asesoría de servicio social	211
1.3.7	Libros de divulgación	1
1.3.9	Coordinación de congresos	45
1.4.1	Coordinación de programas de docencia	19
1.4.2	Coordinación de programas de Investigación	18
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	2
1.4.6	Dirección de programas de investigación	7
1.4.8	Platica a los alumnos	1
1.5.1	Participación como miembros de comisiones	15
1.5.2	Participación como miembros de comisiones dictaminadoras	9
1.5.3	Participación en comisiones académicas	99
1.5.4	Participación de órganos colegiados	8
1.5.5	Participación como asesores en comisiones dictaminadoras	20
1.6.1	Obra propia expuestas al público	41
1.6.4	Guión de cine	2
2.1.1	Cápsula informativa de investigación	1
2.1.2	Realización de trabajos que requieren conocimientos normales	10
2.1.3	Realización de trabajos relevantes	28
2.2	Dirección	1
3	Escolaridad	43
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		5844

Anexos

- 1** Coordinación de Laboratorios de Docencia
- 2** Cuerpos Académicos
- 3** Profesores Perfil PROMEP
- 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

Estos anexos se encuentran en el CD adjunto,