



**UNIDAD IZTAPALAPA**

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

**INFORME  
2014**

**Dra. Edith Ponce Alquicira.**

**INDICE**

<b>PRESENTACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>1.PLANTA ACADÉMICA .....</b>	<b>12</b>
<b>1.1 Personal Académico de Base .....</b>	<b>12</b>
<b>1.2 Ingreso de Personal Académico por Tiempo Indeterminado.....</b>	<b>14</b>
<b>1.3 Ingreso de Personal Académico por Tiempo Determinado.....</b>	<b>14</b>
<b>1.4 Distinciones Recibidas por el Personal Académico.....</b>	<b>16</b>
<b>1.5 Personal Administrativo de Base .....</b>	<b>17</b>
<b>2.DOCENCIA .....</b>	<b>18</b>
<b>2.1 Licenciatura. ....</b>	<b>18</b>
<b>2.2 Comisión de Tutorías.....</b>	<b>23</b>
<b>2.3 Posgrado.....</b>	<b>25</b>
<b>2.4 Actualización y creación de planes y programas de estudio .....</b>	<b>27</b>
<b>3. INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>28</b>
<b>3.1 Producción Científica.....</b>	<b>30</b>
<b>4. PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA.....</b>	<b>34</b>
<b>5.- RECURSOS FINANCIEROS.....</b>	<b>35</b>
<b>6. COMISIONES ACADÉMICAS DIVISIONALES .....</b>	<b>37</b>
<b>7.Otras Actividades Relevantes de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. ....</b>	<b>38</b>
<b>8. ANEXOS .....</b>	<b>39</b>

## PRESENTACIÓN

La División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa (DCBS), tiene como objetivos la formación de recursos humanos de alto nivel, así como la realización de actividades de investigación y preservación de la cultura, en respuesta al compromiso de crear conocimiento y de vincularse con los sectores académico, gubernamental, productivo y social en disciplinas como Biología, Química, Fisiología, Bioquímica y la Ingeniería, utilizando técnicas modernas para generar conocimiento de punta en las siguientes líneas:

1. El inventario, conservación y manejo sustentable de la flora y fauna, y de los ecosistemas mexicanos.
2. Las causas, mecanismos, prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades que representan problemas de salud pública.
3. Los mecanismos y factores que modulan la reproducción animal y humana.
4. La microbiología aplicada a la salud, alimentación, la industria y a la conservación ambiental.
5. La obtención de productos naturales para la aplicación en la salud humana.
6. La obtención, transformación y conservación de alimentos de origen animal y vegetal.

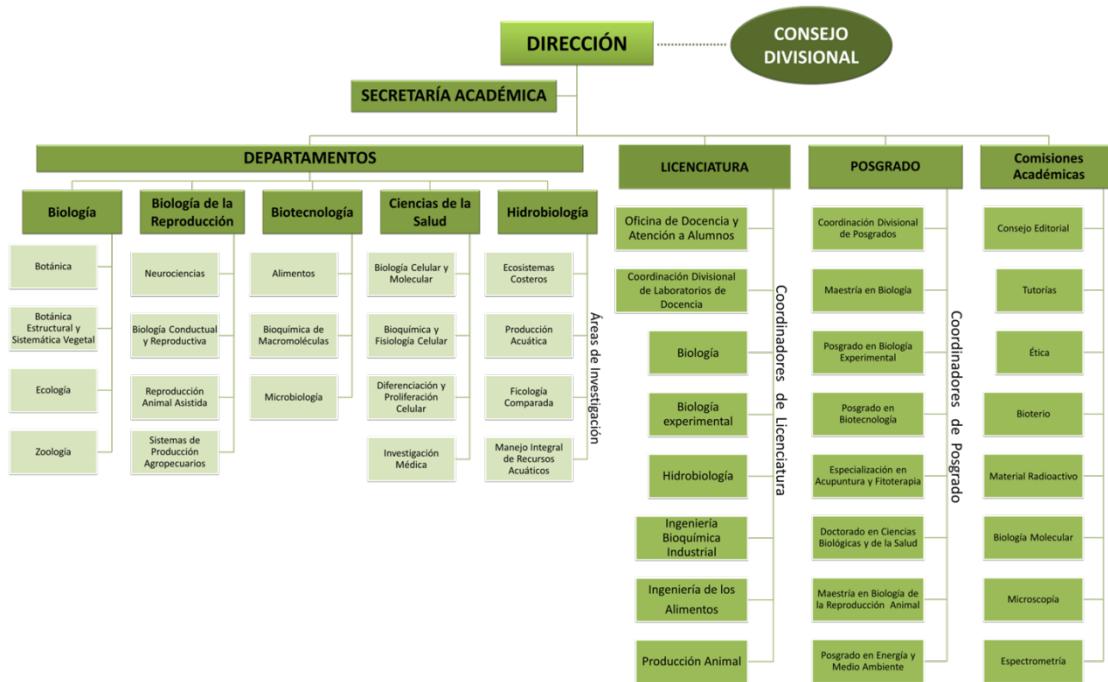
La División ofrece seis licenciaturas y ocho planes de posgrado, estos últimos se encuentran inscritos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT como programas consolidados en los niveles nacional e internacional. Además cuenta con una amplia infraestructura conformada por laboratorios de docencia, plantas piloto, laboratorios de investigación y laboratorios divisionales de uso común, donde técnicos especializados brindan apoyo a la docencia e investigación.

El Informe de Actividades desarrolladas por la División durante el año 2014 se presenta a la consideración del Consejo Divisional en conformidad con el Artículo 52, fracción XII del Reglamento Orgánico de la Universidad Autónoma Metropolitana, para informar a la comunidad sobre el trabajo desarrollado y la valoración del avance de la División en el marco del Plan de Desarrollo Institucional. Se presenta un resumen ejecutivo junto con anexos que contienen la información *in extenso* presentada por las Jefaturas de Departamento, las Coordinaciones de Estudio, la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, la Coordinación Divisional de Posgrado, la Coordinación Divisional de Laboratorios de Docencia y las Asistencias Administrativas de la Dirección. La DCBS de la UAM-I se ha distinguido por mantener un nivel de productividad académica sobresaliente y una alta calidad académica generada por el compromiso y valía de su personal académico y administrativo.

## ORGANIZACIÓN

La Dirección de la División, con apoyo de la Secretaría Académica de la División, es responsable de la planeación, evaluación y apoyo académico. El Consejo Divisional es el órgano colegiado que regula y vigila el buen funcionamiento de las actividades académicas, y está integrado por el Director de la División como Presidente del Consejo, los Jefes de Departamento, un representante del personal académico y un representante de los alumnos, ambos por cada departamento.

La DCBS cuenta con cinco departamentos donde se ubican 19 áreas de investigación, las cuales están conformadas por académicos cuyo perfil es el de profesor-investigador; quienes realizan actividades de investigación alrededor de una línea de conocimiento específica.

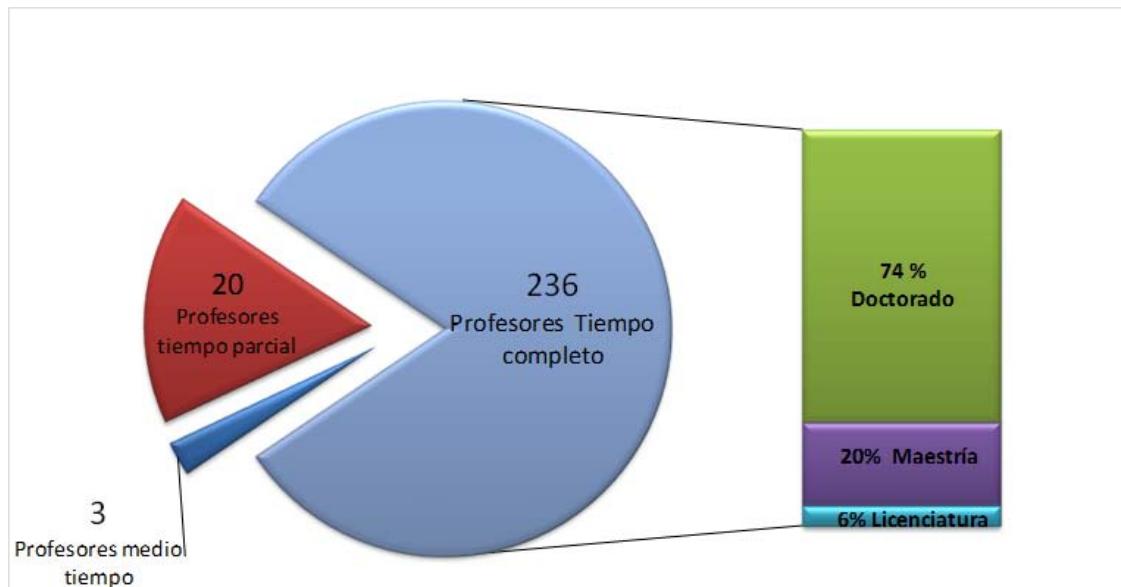


*Organigrama de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Iztapalapa*

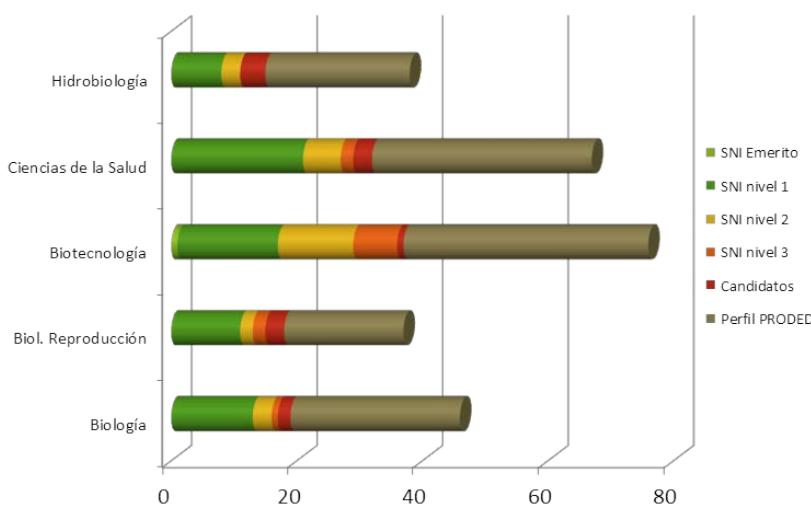
Cada licenciatura y posgrado tiene designado un coordinador de estudios que trabaja de forma conjunta con la coordinación divisional de docencia y atención a alumnos, la coordinación divisional de laboratorios de docencia y la coordinación divisional de posgrado en la planeación, gestión y organización de las actividades de docencia. La DCBS cuenta además con comisiones académicas que brindan soporte en necesidades específicas para las actividades de docencia, investigación y difusión.

## PLANTA ACADÉMICA

La planta académica de la DCBS está integrada por 259 profesores con una sólida formación académica y experiencia en investigación y docencia. El 90% de los profesores tienen una dedicación de tiempo completo y el 10 % restante corresponde a profesores de medio tiempo y tiempo parcial, todos ellos adscritos a cinco departamentos. Durante el año del informe, la División tuvo la participación de 236 profesores de tiempo completo (PTC), de los cuales el 74% cuenta con doctorado y el 20% con maestría o especialización.



*Distribución de la planta académica por tiempo de dedicación y grado académico*



*Profesores con perfil deseable y pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores*

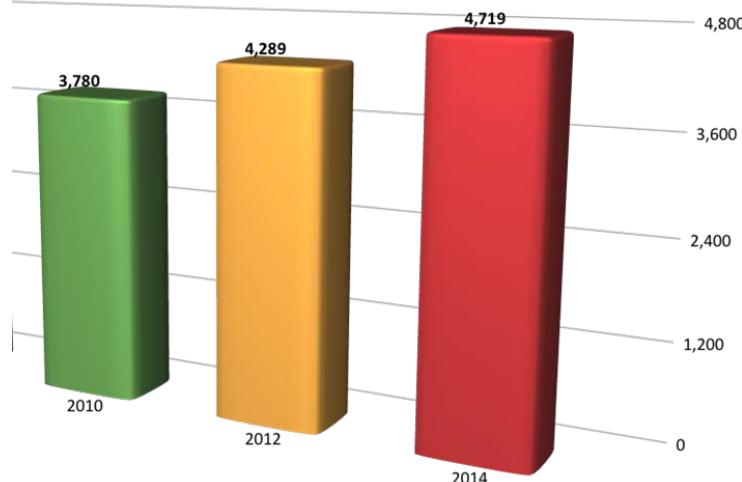
El 75% de los PTC recibió alguna de las becas o estímulos otorgados por la UAM; el 52% de ellos pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, la mitad de ellos en los niveles 2 y 3 y el 62% posee el Perfil Deseable en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODED, antes PROMEP). Este alto grado de habilitación se ha logrado a la política de contratación de profesores ya calificados, así como a la continuidad del programa institucional de becas para estudios de posgrado. En el 2014 un profesor obtuvo el doctorado y se concretaron seis nuevas contrataciones de profesores de tiempo completo, cuatro de ellos con doctorado.

La DCBS ha tenido un número importante de contrataciones temporales para fortalecer las actividades docentes y de investigación. En el 2014 se realizaron 95 contrataciones de personal académico por tiempo determinado, de los cuales se contrataron 54 profesores, 34 ayudantes, 5 profesores visitantes y 2 cátedras divisionales; estos últimos, bajo el esquema de las políticas divisionales aprobadas para este fin durante el presente año.

## **DOCENCIA**

### ***Licenciaturas***

La DCBS atiende al 30% de los alumnos de licenciatura de la Unidad. La población de alumnos activos ha aumentado significativamente del 2010 a la fecha, de 3,780 a 4,719.



*Alumnos activos en licenciatura DCBS*

En el trimestre 13-I entraron en vigor las modificaciones a los planes y programas de estudio de las seis licenciaturas de la División, mismas que fueron aprobadas en la Sesión 344 del Colegio Académico, celebrada el 19 de abril de 2012. Todas las licenciaturas contemplan en su plan de estudios la corresponsabilidad, flexibilidad curricular, la multidisciplina y la enseñanza del idioma

inglés. Además, incluyen el 30% de créditos optativos, a elección del alumno, de acuerdo a sus intereses particulares. La flexibilidad de los planes de estudio permite realizar equivalencias de UEA con otros planes de licenciatura nacionales y del extranjero, lo cual está estimulando la participación de nuestros alumnos en el programa de movilidad nacional e internacional. Recientemente, algunos alumnos han realizado estancias en universidades de Chile, Brasil, Francia y España. Asimismo, se tiene la experiencia de admitir alumnos de universidades sudamericanas sobre todo de Colombia y Argentina.

En los trimestres 14-P y 14-O se registraron 3,091 aspirantes de primer ingreso a las licenciaturas de la División, observándose un incremento del 4.5% con respecto del año anterior. Las licenciaturas de Biología e Ingeniería de los Alimentos son las de mayor demanda. Del total de aspirantes de primer ingreso, se aceptaron e inscribieron 735 alumnos. El número de alumnos activos en el 2014 fue de 4,719. Se programaron un total de 527 cursos con 1,222 grupos de teoría y 398 grupos de laboratorio para atender a un promedio de 3,890 alumnos de licenciatura por trimestre, de los cuales, egresaron 396 y se titularon 219. Adicionalmente, 300 servicios sociales fueron liberados, se asignaron 174 becas PRONABES y, en promedio, el 10% del alumnado recibió apoyo de tutorías.

La incorporación de tres UEA de inglés intermedio dentro de los cursos obligatorios está generando un problema serio para la mayoría de los alumnos de licenciatura de la DCBS, debido a que no pueden acreditar el idioma con facilidad. Esta situación se hace más crítica por la limitada capacidad que tiene la Coordinación de Lenguas Extranjeras (CELEX) para impartir cursos básicos, ya que la mayoría de los alumnos que son admitidos, deben cursar los tres niveles del inglés básico como requisito para cursar el nivel intermedio. En el año del informe 168 alumnos recibieron un apoyo para cubrir el 75% del costo de cursos intensivos de inglés. Sin embargo, es necesario buscar alternativas para atender la alta demanda de alumnos en los niveles de inglés básico. Otra problemática en las licenciaturas es el elevado índice de reprobación en matemáticas que llega, en algunos casos, a un 60%, razón por la que las licenciaturas de Biología, Producción Animal e Hidrobiología incorporaron biomatemáticas en su plan de estudios, en busca de una mejora en los índices de aprobación en esta línea de conocimiento, que aún requiere del seguimiento y actualización en el desempeño de profesores y alumnos.

Las licenciaturas han tenido alguna evaluación por órganos acreditadores externos, aunque actualmente sólo las licenciaturas en Ingeniería Bioquímica Industrial e Ingeniería de los Alimentos cuentan con una acreditación vigente otorgada por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería Superior, A.C. (CACEI). Las actividades propuestas en favor de la docencia incluyen:

- Incrementar la plantilla docente con personal joven que coadyuve con las labores de docencia empleando nuevas estrategias y herramientas de apoyo.
- Revisar periódicamente los planes y programas de estudio y realizar las adecuaciones con mayor agilidad.
- Actualizar las instalaciones y equipamiento de laboratorios de docencia y de las plantas

piloto.

- Mejorar el seguimiento de alumnos mediante el programa de tutorías y apoyo administrativo.
- Fomentar los programas de movilidad para incrementar el intercambio de alumnos y profesores a nivel nacional e internacional.
- Lograr que los alumnos egresen con un manejo adecuado del idioma inglés

En apoyo a las actividades docentes se impartió el taller denominado “Formación de Docentes Mediadores” del 2 al 4 de septiembre del 2014 con sesiones adicionales de acompañamiento durante el trimestre 14 otoño. El taller contó con la participación de 21 profesores y fue impartido por la Mtra. Patricia León Vásquez, Directora General de Avatar Consultores.

### ***Posgrados***

La DCBS atiende al 32% de los alumnos de posgrado de la Unidad con 562 alumnos activos en el año 2014, lo cual representa cerca del 15% del total de la población de los alumnos en la División.

Los programas de posgrado de nuestra División se caracterizan por poseer planes de estudio pertinentes que son sometidos a procesos de revisión y actualización periódica y, en donde el alumno tiene un seguimiento constante a través de su Comité Tutorial. Asimismo, todos los programas están sustentados con una planta académica propia, habilitada, con experiencia y suficiente para atender a los alumnos, asegurando así, una formación competitiva y de alto nivel.

El proceso de admisión de alumnos es estricto ante una demanda alta, lo cual permite tener una eficiencia terminal acorde con las exigencias del CONACYT. Como meta, se tiene la formación de recursos que sean competitivos a nivel internacional, por lo que se realiza una promoción constante para que nuestros alumnos realicen estancias en el extranjero, así como en otros laboratorios del país.

Estos posgrados han impactado favorablemente en la actividad académica de la DCBS, y en ellos, participa un gran número de profesores, entre los cuales están 120 profesores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores. La División se ha esforzado por mantener la más alta calidad académica en los programas de posgrado. Como resultado, todos los planes de estudio de maestría y doctorado se encuentran inscritos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), la mayoría con el Nivel de Programa Consolidado, resaltando el Posgrado en Biotecnología que cuenta con la categoría Internacional en sus dos niveles, maestría y doctorado.

La demanda de los programas de posgrado de la División durante el año 2014 fue de 282 aspirantes, de los cuales, el 64.7% se aceptaron e inscribieron. Se tuvieron 562 alumnos activos en posgrado y 103 egresados. Cabe destacar el reconocimiento recibido por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT en el Doctorado en Biotecnología, con la categoría *competencia internacional*.

## INVESTIGACIÓN

En la actualidad, 197 profesores investigadores están adscritos a algún área de investigación para la realización de trabajo conjunto. Cada área está conformada por académicos cuyo perfil es el de profesor-investigador, quienes realizan actividades de docencia, investigación y difusión alrededor de una línea de conocimiento común. En el año 2012 la DCBS realizó una evaluación de las áreas, acorde a las Políticas Operativas del Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa, señalando el grado de consolidación que será revisado cada cinco años. Los profesores investigadores además participan con pares académicos por medio de redes para facilitar sus actividades académicas y promover la difusión de la investigación. La DCBS cuenta con 19 áreas de investigación, ocho consolidadas, ocho en consolidación y tres de reciente creación, a más de esto, participa en 34 Cuerpos Académicos del PRODED, 16 de ellos consolidados, 10 en consolidación y 8 en formación, y colabora en cuatro redes temáticas.

En el 2014 se realizó la evaluación de los informes de proyectos divisionales 2010-2014 acompañados de propuestas de proyectos nuevos o de continuación, por lo que actualmente se tienen 82 proyectos de investigación aprobados por el Consejo Divisional y 99 proyectos o convenios externos. Los productos de trabajo obtenidos durante el año 2014 comprenden: 15 libros, 221 artículos científicos publicados, 130 reportes de investigación, 170 memorias en extenso y 98 tesis de posgrado concluidas, entre otros.

## INFRAESTRUCTURA

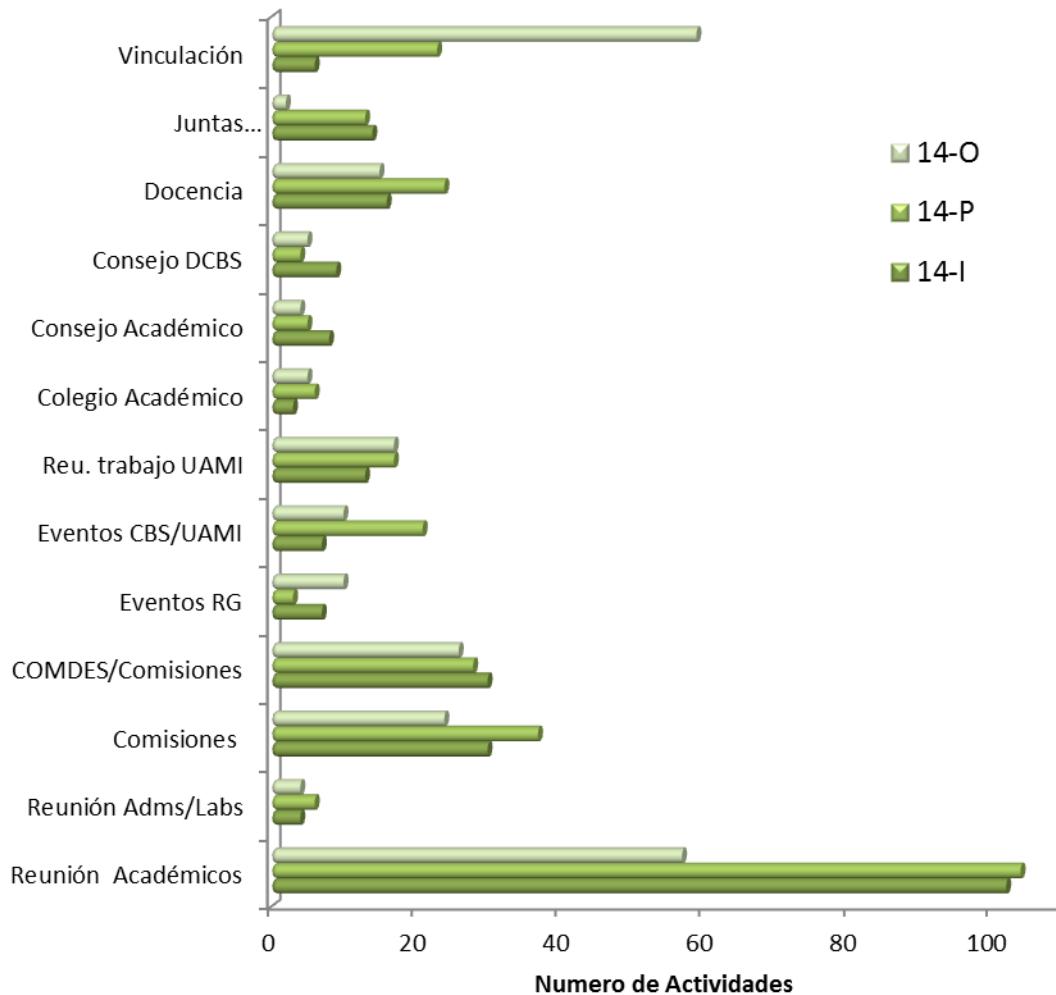
En el 2014 se renovó la página web de la División <http://cbs.itz.uam.mx/index.php/es-ES/>, se reactivó el Sistema de Gestión de Calidad en donde se impartió un taller y se actualizaron los procedimientos de las coordinaciones de licenciatura y posgrado, así como de las jefaturas de departamento y asistencias administrativas.



Página web de la DCBS <http://cbs.itz.uam.mx/index.php/es-ES/>

Por otra parte, se realizó la remodelación mayor e impermeabilización de la azotea del edificio S. De igual forma, se concluyó la construcción del invernadero así como de la Granja Experimental de Producción Animal. Aunado a lo anterior, la División apoyó en la remodelación de laboratorios de docencia e investigación en las plantas piloto 2, 4 y 10.

La siguiente grafica resume el número de actividades agrupadas por tipo de evento que fueron realizadas por la Dirección durante el año del informe.



## CONSIDERACIONES FINALES

Este informe refleja el trabajo de toda la comunidad de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, quien con su intensa labor y compromiso han hecho posible los logros obtenidos en el año 2014. No obstante, es necesario fomentar la participación activa y plural de la comunidad de la División, así como garantizar mejores condiciones institucionales que permitan el fortalecimiento de los grupos de investigación y el desarrollo de las actividades sustantivas de la DCBS. Vemos con

preocupación que en los últimos cinco años, el presupuesto asignado a la DCBS se ha visto mermado en cerca de un 30%, lo que representa un serio desafío para las cada vez más altas necesidades de equipamiento e infraestructura para el desarrollo de las actividades de docencia, investigación, difusión y vinculación. Por otra parte, los procesos administrativos y de gestión de los recursos son cada vez más complejos, lo que lleva a una sobrecarga administrativa y retraso en el ejercicio presupuestal.

Agradezco la labor de los doctores Margarita Elizabeth Gallegos Martínez, Octavio Loera Corral, Eduardo Casas González, Ma. del Carmen Navarro Maldonado; al maestro José Luis García Calderón y al Biol. Gilberto Hernández Cárdenas quienes participaron con su esfuerzo y entrega a fortalecer las actividades que se desarrollan en esta División. De igual manera, reconozco el trabajo realizado por los coordinadores divisionales, los coordinadores de licenciatura y de posgrado; al personal de la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, de la Coordinación de Laboratorios de Docencia, de la Oficina de Posgrados y a todo el equipo de trabajo de la Oficina de la Dirección, la Secretaría Académica y de la Oficina Técnica del Consejo Divisional quienes han puesto en alto su compromiso institucional para desarrollar las actividades a su cargo con entusiasmo y entrega.

Atentamente  
Dra. Edith Ponce Alquicira  
Directora

## 1. PLANTA ACADÉMICA

### 1.1 Personal Académico de Base

Cuadro 1. Personal académico por tiempo de dedicación y categoría

Tiempo de dedicación	Titular	Asociado	Asistente	Técnico Académico	Total
Tiempo completo	209	19	2	6	236
Medio tiempo	2	1	-	-	3
Tiempo parcial	17	1	2	-	20
<b>Total CBS</b>	<b>228</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>259</b>

Cuadro 2. Personal académico por departamento, categoría y tiempo de dedicación

DEPARTAMENTOS	Titular			Asociado			Asistente		Técnico Académico	TOTAL
	TC	MT	TP	TC	MT	TP	TC	TP	TC	
Biología	44	1	6	3	-	1	-	1	1	57
Biología de la Reproducción	32	-	-	4	-	-	-	-	2	38
Biotecnología	50	1	5	1	1	-	-	1	1	60
Ciencias de la S.	47	-	4	8	-	-	2	-	-	61
Hidrobiología	36	-	2	3	-	-	-	-	2	43
<b>Total CBS</b>	<b>209</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>259</b>

TC: Tiempo completo, MT: Medio tiempo, TP: Tiempo parcial

Cuadro 3. Personal académico por departamento y tiempo de dedicación

DEPARTAMENTOS	Total por tiempo de dedicación			TOTAL
	Tiempo completo	Tiempo parcial	Medio tiempo	
Biología	48	8	1	57
Biología de la Reproducción	38	0	0	38
Biotecnología	52	6	2	60
Ciencias de la S.	57	4	0	61
Hidrobiología	41	2	0	43
<b>Total CBS</b>	<b>236</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>259</b>

Cuadro 4. Personal académico por departamento y grado académico

Departamento	Grado Académico									
	2013					2014				
	Lic	Esp	Mtría	Doc	Total	Lic	Esp	Mtría	Doc	Total
Biología	4		17	26	47	4		16	28	48
Biología de la Rep.	2		7	28	37	2		8	28	38
Biotecnología	1	1	5	45	52	-	1	5	46	52
Ciencias de la S.	3	1	9	40	53	4	1	7	45	57
Hidrobiología	3	-	14	24	41	3		14	24	41
<b>Total CBS</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>52</b>	<b>163</b>	<b>230</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>171</b>	<b>236</b>

Cuadro 5. Personal académico que obtuvo algún grado o de nueva contratación

Departamento	Nombre	Grado académico Anterior	Grado académico
Biología	*Claudia Barbosa Martínez	Maestría	Doctor
	*González Ruiz Noé	Maestría	Doctor
Biol. de la Reproducción	María Cristina Acosta García	Nuevo Ingreso (10-3-14)	Maestría
Biotecnología	Sergio Andrés Alatorre Santamaría	Nuevo Ingreso (26-5-14)	Doctor
Ciencias de la Salud	Gerardo Blancas Flores	Nuevo Ingreso (18- 3-14)	Doctor
	Viridiana González Puertos	Nuevo Ingreso (6-1-14)	Doctor
	Roxana Uri Miranda Labra	Nuevo Ingreso (6-1-14)	Doctor
	*Noé Salinas Arreortua	Maestría	Doctor
	Karla Verenice Dávalos de la Cruz	Nuevo Ingreso (22-1-14)	Licenciatura
	Mercedes Jatziri Gaitán González	Maestría (11-12-14)	Doctor

\*Profesores que reportaron su grado académico en 2014 (Asistencia administrativa de la Secretaría Académica, DCBS).

## 1.2 Ingreso del Personal Académico por Tiempo Indeterminado

Durante el periodo del informe se concluyó la contratación de 6 plazas de personal académico de tiempo indeterminado y, a la fecha, 2 plazas se encuentran en proceso de contratación:

Cuadro 6. Plazas cubiertas por Concurso de Oposición

Departamento	Titular	Asociado	Asistente	Técnico Académico	Total
	T.C.	T.C.	T.C.	T.C.	T.C.
Biología	-	-	-	-	-
Biología de la Reproducción	-	-	-	1	1
Biotecnología	-	1	-	-	1
Ciencias de la Salud	-	4	-	-	4
Hidrobiología	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

## 1.3 Ingreso del Personal Académico por Tiempo Determinado

Cuadro 7. Personal académico contratado por tiempo determinado

Departamento	T.C 2014	M.T 2014	T.P 2014	Total 2014
Biología	6	-	8	14
Biología de la Reproducción	6	9	1	16
Biotecnología	15	15	4	34
Ciencias de la Salud	12	1	-	13
Hidrobiología	6	10	2	18
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>95</b>

Cuadro 8. Profesores por concurso de evaluación curricular, por categoría y tiempo de dedicación

Departamento	Titular			Asociado			Asistente			Técnico académico			Total
	TC	TP	MT	TC	TP	MT	TC	T.P	MT	TC	TP	MT	
Biología	1	2	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	13
Biol. de la Reprod.	1	1	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	6
Biotecnología	3	1	1	8	-	2	-	-	-	2	-	-	20
Ciencias de la Salud	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Hidrobiología	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>53</b>

Cuadro 9. Ayudantes por categoría y tiempo de dedicación

Departamento	Ayudante de licenciatura		Ayudante de posgrado		Total	
	T.P	M.T	T.P	M.T	T.P	MT
Biol. de la Reprod.	-	5	-	3	-	8
Biotecnología	3	10	-	2	3	12
Ciencias de la Salud	-	1	-	-	-	1
Hidrobiología	-	7	-	3	-	10
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>31</b>

Cuadro 10. Contratación de Profesores Visitantes

Departamento	Titular TC	Asociado T.C.	Total
Biología	1	-	1
Biol. de la Reprod.	-	-	-
Biotecnología	2	-	2
Ciencias de la Salud	-	1	1
Hidrobiología	1	-	1
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

Cuadro 11. Concurso para Cátedras Divisionales

Departamento	Titular T.C.	Total
Biología	-	-
Biología de la Reproducción	1	1
Biotecnología	-	-
Ciencias de la Salud	1	1
Hidrobiología	-	-
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

#### 1.4 Distinciones Recibidas por el Personal Académico

Cuadro 12. Becas y estímulos UAM

	Número de profesores 2013	Número de profesores 2014
Estímulo a la docencia e investigación (EDI)	148	151
Beca de apoyo a la permanencia (BAP)	50	59
Beca de reconocimiento a la carrera docente (BRCD)	176	177
Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente (ETAS)	159	158

Cuadro 13. Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Categoría	2013	2014
Candidatos	12	12
Nivel 1	69	69
Nivel 2	26	26
Nivel 3	12	12
Investigadores Eméritos	1	1
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>120</b>

Cuadro 14. Reconocimientos y premios 2014

Reconocimiento/Premio	Otorgado a:	Institución
Profesor Distinguido	Dr. Oscar Armando Monroy Hermosillo	UAM <sup>4</sup>
Profesor Distinguido	Dr. Gregorio Jorge Gomez Hernández	UAM <sup>4</sup>
Premio a la Docencia	Dr. Francisco José Fernández Perrino	UAM <sup>2</sup>
Premio a la Docencia	Dr. Abel Sentíes Granados	UAM <sup>2</sup>
Premio a las áreas de Investigación	Área de Ecosistemas Costeros, del Departamento de Hidrobiología	UAM <sup>1</sup>
Competencia Internacional. dentro de PNCP <sup>3</sup>	Doctorado en Biotecnología	CONACyT <sup>3</sup>
Premio a la Investigación	Dra. María Concepción Gutiérrez Ruiz	UAM <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Sesión 387 del Consejo Académico efectuada el 17 de octubre del 2014<sup>2</sup> Propuesta aprobada en la sesión 11.14 del Consejo Divisional de CBS<sup>3</sup> Programa Nacional de Posgrados de Calidad<sup>4</sup> Sesión 366.4 y 366.5 del Colegio Académico efectuada el 13 de enero de 2014<sup>5</sup> Sesión 366.4 Colegio Académico efectuada el 13 de enero de 2014

**1.5 Personal Administrativo de Base**

Cuadro 15. Personal administrativo por departamento y perfil

Departamento	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	2	--	1	--
Oficinas División	6	29	1	1
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	<b>1</b>

Nota: Los *auxiliares de oficina* que apoyan los departamentos pertenecen a la plantilla de la Sección de Comunicaciones.

## 2. DOCENCIA

### 2.1 Licenciatura

Cuadro 16. Aspirantes a licenciatura por trimestre de ingreso

	Primavera 2013	Primavera 2014	Otoño 2013	Otoño 2014	Total 2013	Total 2014
Biología	200	211	543	567	743	813
Biología Experimental	141	118	321	344	462	462
Hidrobiología	90	91	217	248	307	339
Ingeniería de los Alimentos	209	180	507	356	716	536
Ingeniería Bioquímica Industrial	129	148	367	544	496	692
Producción Animal	67	68	160	181	227	249
<b>Total</b>	<b>836</b>	<b>816</b>	<b>2115</b>	<b>2241</b>	<b>2951</b>	<b>3091</b>

Cuadro 17. Alumnos de nuevo ingreso inscritos por trimestre

	Primavera 2013	Primavera 2014	Otoño 2013	Otoño 2014	TOTAL 2013	TOTAL 2014
Biología	65	69	65	63	130	132
Biología Experimental	68	58	57	60	125	118
Hidrobiología	50	43	60	45	110	88
Ingeniería de los Alimentos	85	73	98	95	183	168
Ingeniería Bioquímica Industrial	80	73	95	84	175	157
Producción Animal	39	35	49	37	88	72
<b>Total</b>	<b>387</b>	<b>351</b>	<b>424</b>	<b>384</b>	<b>811</b>	<b>735</b>

Cuadro 18. Alumnos nuevo ingreso y reinscritos por trimestre, y alumnos activos en el año

	Inviero 2014	Primavera 2014	Otoño 2014	Activos en 2014
Biología	700	725	760	880
Biología Experimental	547	585	611	712
Hidrobiología	439	462	481	540
Ingeniería de los Alimentos	908	928	963	1122
Ingeniería Bioquímica Industrial	897	920	938	1100
Producción Animal	276	297	317	365
<b>Total</b>	<b>3767</b>	<b>3917</b>	<b>4070</b>	<b>4719</b>

*Los alumnos activos son aquellos que tuvieron, al menos, una actividad académica en el año.*

Cuadro 19. Alumnos egresados de las licenciaturas de la DCBS por trimestre (2013-2014)

Trimestre	B	BE	H	IA	IBI	PA	TOTAL
13-I	24	17	9	22	13	2	<b>87</b>
13-P	25	18	12	35	27	8	<b>125</b>
13-O	46	16	14	23	38	5	<b>142</b>
<b>Total</b>	<b>95</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>80</b>	<b>78</b>	<b>15</b>	<b>354</b>
14-I	46	16	14	23	39	5	<b>143</b>
14-P	28	21	6	22	29	4	<b>110</b>
14-O	26	22	13	48	29	5	<b>143</b>
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>33</b>	<b>93</b>	<b>97</b>	<b>14</b>	<b>396</b>

Cuadro 20. Alumnos titulados por licenciatura y trimestre

	13-I 2013	14-I 2014	13-P 2013	14-P 2014	13-O 2013	14-O 2014	TOTAL 2013	TOTAL 2014
Biología	20	8	29	14	18	27	67	49
Biología Experimental	16	9	9	11	12	9	37	29
Hidrobiología	8	5	9	3	9	10	26	18
Ingeniería de los Alimentos	29	14	22	16	19	23	70	53
Ingeniería Bioquímica Industrial	19	14	16	20	19	26	54	60
Producción Animal	4	2	2	4	4	4	10	10
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>52</b>	<b>87</b>	<b>68</b>	<b>81</b>	<b>99</b>	<b>264</b>	<b>219</b>

Cuadro 21. Número de cursos impartidos y grupos

	Número de cursos 2013	Número de cursos 2014	Número de grupos 2013	Número de grupos 2014
TGA	9	9	103	80
Biología	104	93	388	385
Biología Experimental	132	107	348	299
Hidrobiología	119	67	224	101
Ingeniería de los Alimentos	82	69	111	93
Ingeniería Bioquímica Industrial	71	73	115	106
Producción Animal	116	109	185	158
<b>Total Anual</b>	<b>633</b>	<b>527</b>	<b>1474</b>	<b>1222</b>

Cuadro 22. Alumnos atendidos, horas impartidas y grupos en los laboratorios de docencia

Turno matutino	TOTAL 2013	TOTAL 2014	Turno vespertino	TOTAL 2013	TOTAL 2014
Alumnos	8,149	7517	Alumnos	4,671	4152
Horas	942	976	Horas	648	616
Grupos	283	244	Grupos	194	154

Cuadro 23. Nivel de evaluación de las licenciaturas por agencias externas

Plan de estudios	Organismo acreditador o evaluador	Año de la última acreditación o evaluación
Biología	CIEES-Nivel 1	2012
Biología Experimental	CIEES- Nivel 1	2012
Hidrobiología	ANPROMAR	2012
Ingeniería Bioquímica Industrial	CACEI	2012
Ingeniería de los Alimentos	CACEI	2012
Producción Animal	CIES-Nivel 2	2011

CACEI: Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería

CIEES: Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior

ANPROMAR: Asociación Nacional de Profesionales del Mar AC

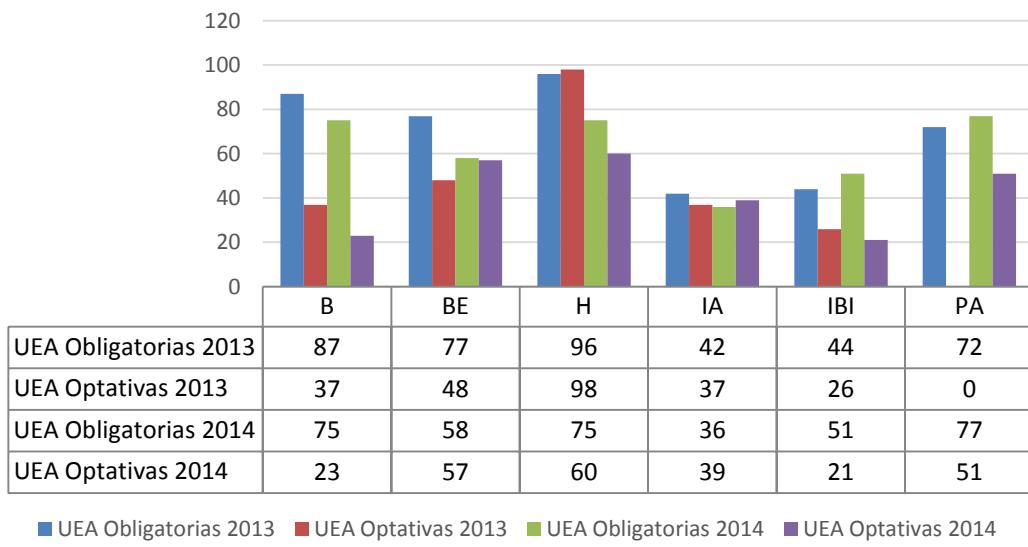
Cuadro 24. Proyectos de Servicio Social por licenciatura

Licenciatura	Registrados 2013	Registrados 2014	Liberados o concluidos 2013	Liberados o concluidos 2014
Biología	77	72	44	73
Biología Experimental	48	64	41	42
Hidrobiología	30	43	26	25
Ingeniería de los Alimentos	78	76	42	65
Ingeniería Bioquímica Industrial	55	77	52	87
Producción Animal	38	23	54	8
<b>Total</b>	<b>326</b>	<b>355</b>	<b>259</b>	<b>300</b>

Cuadro 25. Becas PRONABES por licenciatura

Licenciatura	Becas PRONABES 2013	Becas PRONABES 2014
Biología	56	31
Biología Experimental	52	20
Hidrobiología	43	25
Ingeniería de los Alimentos	79	21
Ingeniería Bioquímica Industrial	87	41
Producción Animal	48	36
<b>Total</b>	<b>365</b>	<b>174</b>

**Número de cursos programados para las UEA obligatorias y optativas de las licenciaturas de la DCBS durante el año 2014.**



*UEA Programadas en el 2013 y 2014 por licenciatura*

Las licenciaturas que programaron ofrecer el mayor número de cursos son Hidrobiología, con un total anual de 135 y Producción Animal con 128, de los cuales el 44% y 40%, respectivamente, están constituidos por UEA optativas, mientras que en el extremo opuesto se encuentran Ingeniería de los Alimentos e Ingeniería Bioquímica Industrial, con un total de 75 y 72 cursos programados (52% y 41% de grupos para UEA optativas, respectivamente), mientras que la licenciatura en Biología ocupa una posición intermedia para ambos indicadores. Esta situación marca la necesidad de revisar los criterios para la programación de UEA optativas y obligatorias. Cabe señalar que esta clasificación no incluye las UEA del tronco general al TG, ya que las tres UEA que lo constituyen (Biología General, Química General y Laboratorio Integral) son obligatorias para todas las licenciaturas divisionales.

Cuadro 26. Número de cursos programados y ofrecidos para las licenciaturas de la DCBS

	Programados 2013	Programados 2014	Ofrecidos 2013	Ofrecidos 2014
Tronco General	9	9	9	9
Biología	124	98	104	93
Biología Experimental	125	115	136	107
Hidrobiología	194	135	122	67
Ingeniería de los Alimentos	79	75	68	69
Ingeniería Bioquímica Industrial	70	72	79	73
Producción Animal	72	128	119	109

En lo que corresponde a las UEA solicitadas como servicio a la División de CBI, éstas solamente se ubican dentro de los planes de estudio de las licenciaturas en BE, IA e IBI.

Cuadro 27. Alumnos con el 75% de créditos cursados que han acreditado las UEA de Inglés en 2014. Año 2014/corte al trimestre 14-p.

LICENCIATURA	INTERMEDIO I	INTERMEDIO II	INTERMEDIO III
Biología	157	82	102
Biología Experimental	107	105	93
Hidrobiología	131	117	127
Ingeniería de los Alimentos	159	133	159
Ingeniería Bioquímica Industrial	60	53	60
Producción Animal	20	16	15
<b>T O T A L</b>	<b>634</b>	<b>506</b>	<b>556</b>

Cuadro 28. Alumnos con el 75% de créditos cursados que han acreditado las UEA de Inglés en 2013. Año 2013/corte al trimestre 13-O

LICENCIATURA	INTERMEDIO I	INTERMEDIO II	INTERMEDIO III
Biología	87	99	147
Biología Experimental	104	99	104
Hidrobiología	41	43	43
Ingeniería de los Alimentos	135	137	138
Ingeniería Bioquímica Industrial	148	156	156
Producción Animal	11	11	11
<b>T O T A L</b>	<b>526</b>	<b>545</b>	<b>599</b>

#### *Apoyo a los alumnos para cursos intensivos en CELEX*

Los alumnos que ingresan a la DCBS presentan un examen diagnóstico del idioma inglés, los resultados de este examen ubica a la mayoría de ellos en el nivel básico. La DCBS, con ayuda de la Rectoría de la Unidad, ha destinado un apoyo especial para cubrir el 75% del costo de los cursos intensivos que ofrece el CELEX para los alumnos de la División.

En el 2014 un total de 168 alumnos de la DCBS fueron beneficiados (89 en el trimestre 14-P y 79 en el 14-O), de los cuales, aproximadamente el 50% estuvieron inscritos en el nivel básico uno y el resto en los niveles básicos dos y tres.

#### **2.2 Comisión de Tutorías**

La División de Ciencias Biológicas y de la Salud estableció un programa de tutoría con la finalidad de guiar y apoyar a los alumnos para que cumplan con éxito sus planes de estudio, de conformidad

con las *Políticas Operativas de Docencia (PODI)* y con las *Políticas Operativas para el Desarrollo de las Tutorías Académicas* de la Unidad Iztapalapa. Los aspectos de organización administrativa tutorial son cubiertos por el Coordinador de Tutoría, Consejo Divisional, Jefatura de Departamento, la Comisión de Tutoría, Coordinadores de Licenciatura y la CDDyAA (tutoría-becas PRONABES). El programa de tutoría tiene como objetivos incrementar la calidad en la formación y la motivación del alumno, desarrollar en él habilidades para el estudio, orientarlo académicamente, reducir su rezago y deserción, a fin de incrementar la eficiencia terminal del alumnado.

#### Metas y actividades desarrolladas

- Publicación de lineamientos divisionales
- Difusión de trípticos
- Cursos de actualización docente, guía del tutor
- Curso de inducción al alumno de nuevo ingreso
- Acceso inmediato de los alumnos de nuevo ingreso al programa de tutoría
- Promover una red de profesores tutores y personal de apoyo, mínimo 20 profesores por departamento
- Sistema de información (programa SIIUAM) de registro de alumnos a las tutorías para apoyar las actividades de profesores y alumnos
- Seguimiento de actividad tutorial
- Encuestas de profesores

Cuadro 29. Tutorías por licenciatura

Plan de estudios	Trimestre						Total 2013	Total 2014
	2013-I	2014-I	2013-P	2014-P	2013-O	2014-O		
Biología	351	8	65	72	62	132	478	212
Biología Experimental	283	9	68	109	56	118	407	236
Hidrobiología	283	6	45	47	57	88	385	141
Ingeniería Bioquímica Industrial		10		25		157		192
Ingeniería de los Alimentos		11		26		168		205
Producción Animal	277	4	35	46	25	72	337	122

### 2.3 Posgrado

Cuadro 30. Estatus de los posgrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Posgrado	Categoría PNPC
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	No aplica
Especialización en Biotecnología	No aplica
Maestría en Biología	Consolidado
Maestría en Biología Experimental	Consolidado
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	Nueva creación
Maestría en Biotecnología	Internacional
Maestría en Energía y Medio Ambiente	Nueva creación
Doctorado en Biología Experimental	Consolidado
Doctorado en Biotecnología	Internacional
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Consolidado
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	Nueva creación

Cuadro 31. Aspirantes y alumnos inscritos de nuevo ingreso por programa educativo

Posgrado	Aspirantes 2013	Aspirantes 2014	Inscritos 2013	Inscritos 2014
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	13	4	8	3
Especialización en Biotecnología	27	26	15	18
Maestría en Biología	41	31	24	18
Maestría en Biología Experimental	18	48	18	17
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	25	20	10	14
Maestría en Biotecnología	43	70	27	19
Maestría en Energía y Medio Ambiente	16	27	13	17
Doctorado en Biología Experimental	15	12	13	10
Doctorado en Biotecnología	28	25	17	20
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	21	16	14	14
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	*2	3	2	1
<b>Total</b>	<b>249</b>	<b>282</b>	<b>161</b>	<b>151</b>

Cuadro 32. Alumnos activos por programa educativo

<b>Posgrado</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	21	21
Especialización en Biotecnología	22	25
Maestría en Biología	60	75
Maestría en Biología Experimental	52	60
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	19	34
Maestría en Biotecnología	47	42
Maestría en Energía y Medio Ambiente	13	26
Doctorado en Biología Experimental	64	68
Doctorado en Biotecnología	100	97
Doctorado en Ciencias Biológicas	78	103
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	2	11
<b>Total</b>	<b>485</b>	<b>562</b>

Cuadro 33. Alumnos Egresados por posgrado

<b>Posgrado</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Maestría en Biología	14	18
Maestría en Biología Experimental	0	16
Maestría en Biología de la Reproducción	0	12
Doctorado en Biología Experimental	27	8
Maestría en Biotecnología	16	12
Doctorado en Biotecnología	19	20
Doctorado en Ciencias Biológicas	10	24
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	3	6
Especialización en Biotecnología	26	5
<b>TOTAL</b>	<b>115</b>	<b>103</b>

## 2.4 Actualización y creación de planes y programas de estudio

Al entrar en vigor los nuevos planes y programas de estudio de las seis licenciaturas de la División de CBS en el 2013, se comenzaron a detectar problemas en su operación, haciéndose necesaria la adecuación de ellos. A la fecha, fueron aprobadas por el Consejo Divisional de C.B.S. adecuaciones para las licenciaturas en Ingeniería de los Alimentos, Ingeniería Bioquímica Industrial y Biología Experimental. En el año del informe, se actualizaron los planes y programas de estudio del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.

## 2.5 Movilidad

El objetivo básico del programa de movilidad es enriquecer la formación integral de los alumnos, reforzar sus conocimientos, completar su capacitación profesional y promover su crecimiento personal, a través de la incorporación temporal en planes y programas de estudios de otras instituciones de educación superior (IES) nacionales y extranjeras.

Los alumnos de la División pueden acreditar parte de su plan de estudios a través de su incorporación temporal a otras IES mediante el programa de movilidad estudiantil. La operación de este programa contribuye a la vinculación del quehacer universitario con otras IES, propiciando la formación de redes, consorcios y alianzas estratégicas en las que se desarrollan acciones de intercambio de alumnos de licenciatura y posgrado, para la mejor preparación de los futuros profesionales y especialistas. Este intercambio de alumnos favorece el desarrollo de estudios e investigaciones conjuntas conforme a las necesidades de superación de las IES participantes.

Cuadro 34. Movilidad de alumnos de la División / alumnos de otras IES

	2013	2014
Licenciatura	4/3	9/7
Posgrado	11/3	1/0
<b>Total</b>	<b>15/6</b>	<b>10/7</b>

Las IES en las que alumnos de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud realizaron estancias de movilidad en el 2014, son las siguientes:

**a) Nacionales:** UA Baja California Sur, UA del Estado de Hidalgo, UA de Baja California Ensenada, Universidad Veracruzana.

**b) Extranjeras:** Universidad Nacional del Cuyo Argentina, UA de Madrid Universidad Técnica Federico Santa María-Campus Villa del Mar Chile, Universidad Santiago de Compostela España, Insa Lyon Francia.

### 3. INVESTIGACIÓN

Cuadro 35. Estado de consolidación de las áreas de investigación

Áreas de Investigación	Calificación	No. Profesores 2013	No. Profesores 2014
<b>Departamento de Biología</b>			
Área de Botánica	En consolidación	8	8
Área de Botánica Estructural y Sistemática Vegetal	En consolidación	11	12
Área de Ecología	En consolidación	12	13
Área de Zoología	En consolidación	11	11
<b>Departamento de Biología de la Reproducción</b>			
Área de Neurociencias	Consolidada	8	8
Área de Biología Conductual y Reproductiva	Consolidada	4	3
Área de Reproducción Animal Asistida	En consolidación	16	14
Área de Investig. de Sistemas de Producción Agropecuarios	Consolidada	5	4
<b>Departamento de Biotecnología</b>			
Área de Alimentos	Consolidada	14	14
Área de Bioquímica de Macromoléculas	Consolidada	5	4
Área de Microbiología	Consolidada	26	26
<b>Departamento de Ciencias de la Salud</b>			
Área de Biología Celular y Molecular	Creación reciente	12	12
Área de Bioquímica y Fisiología Celular	Consolidada	11	13
Área de Diferenciación y Proliferación Celular	En consolidación	9	10
Área de Investigación Médica	En consolidación	15	16
<b>Departamento de Hidrobiología</b>			
Área de Ecosistemas Costeros	Consolidada	6	8
Área de Producción Acuática	En consolidación	6	3
Área de Ficología Comparada	Creación reciente	6	14
Área de Manejo Integral de Recursos Acuáticos	Creación reciente	6	4
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>191</b>	<b>197</b>

Acorde a las políticas operativas del Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa para la evaluación y, en su caso, modificación, creación o supresión de las áreas de investigación, aprobadas en la sesión 338.

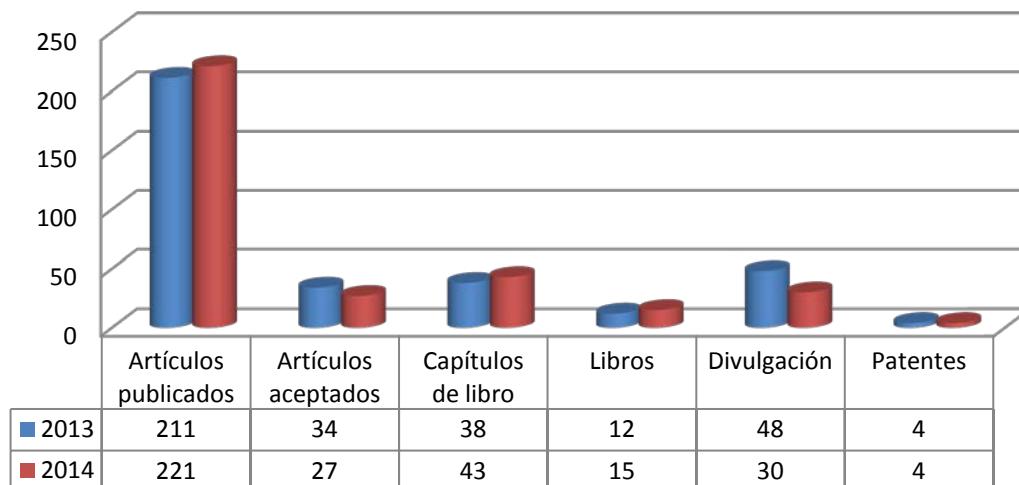
Cuadro 36. Proyectos de investigación y convenios vigentes

	2013	2014
Proyectos con Financiamiento UAM	86	82
Proyectos de Investigación Multidisciplinarios	8	2
Convenios	9	24
Proyectos con Recursos Externos	65	75

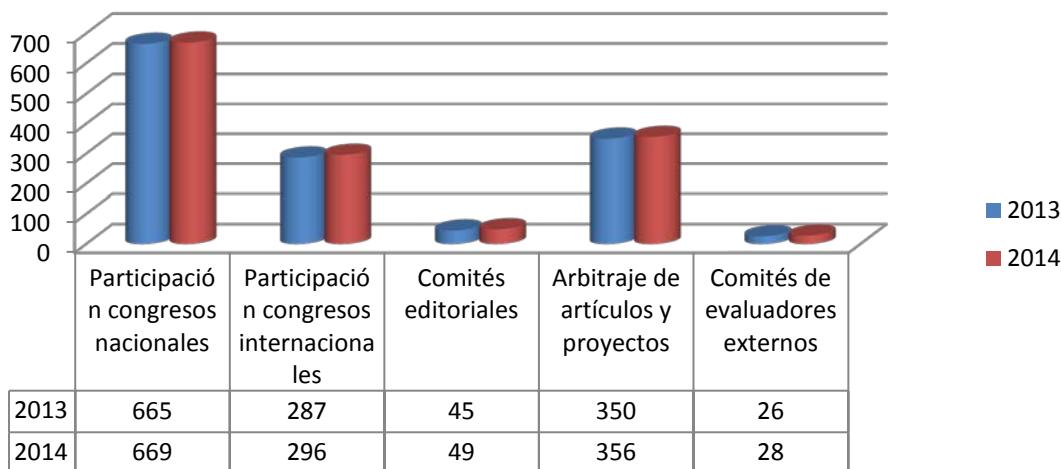
Cuadro 37. Profesores con perfil PROMEP y número de Cuerpos Académicos por departamento.

Departamento	PROMEP 2013	PROMEP 2014	CA 2013	CA 2014
Biología	28	27	6	7
Biología de la Reproducción	21	19	6	7
Biotecnología	38	39	7	7
Ciencias de la Salud	32	35	7	7
Hidrobiología	20	23	6	6
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>143</b>	<b>32</b>	<b>34</b>

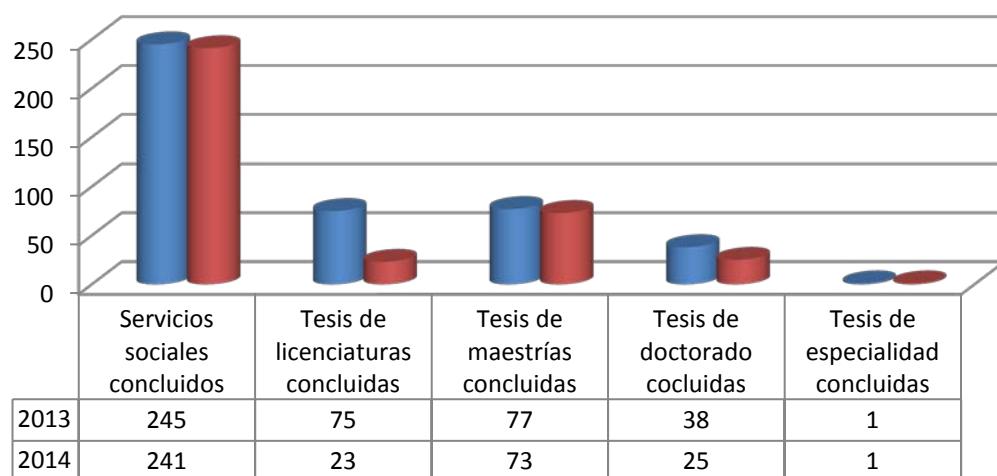
### 3.1 Producción Científica



**Figura 6.** Publicaciones y patentes



**Figura 7.** Actividades académicas

**Figura 8.** Formación de recursos humanos**Cuadro 38.** Actividades realizadas por el personal académico (TIPPPA)

Clave	Nombre	2013	2014
1.1.1.1	Cursos a nivel licenciatura	1199	1319
1.1.1.2	Cursos a nivel posgrado	1265	1526
1.1.1.3	Talleres de apoyo	1	2
1.1.1.4	Cursos de actualización o educación continua a nivel licenciatura	11	7
1.1.1.5	Cursos de actualización o educación continua a nivel posgrado	20	15
1.1.1.6	Asesoría de proyectos terminales	29	18
1.1.1.9	Cursos a nivel posgrado	-	1
1.1.2.1	Elaboración de programas de UEA	2	6
1.1.2.12	Modificación plan de doctorado	2	0
1.1.2.2	Elaboración de programas de UEA a nivel posgrado	1	
1.1.2.3	Revisión y actualización de planes de estudio de licenciatura	0	1
1.1.2.4	Elaboración del plan de estudios de la especialidad	0	1
1.1.2.5	Elaboración de plan de maestría	0	0
1.1.2.6	Elaboración de Plan de Doctorado	0	1
1.1.2.7	Modificación de programas de UEA	0	0
1.1.2.8	Modificación de programas a nivel posgrado	1	0
1.1.2.9	Modificación de plan de licenciatura	0	0
1.1.2.10	Modificación de plan de especialización	0	0
1.1.2.11	Modificación de plan de maestría	0	0
1.1.2.12	Modificación de plan de doctorado	2	0
1.1.3.1	Paquete didáctico	24	11
1.1.3.2	Notas de curso normal	0	10

1.1.3.3	Notas de curso especial	1	4
1.1.3.4	Antologías comentadas	0	1
1.1.3.5	Libros de texto	12	10
1.1.3.6	Documentales	25	54
1.1.3.7	Equipo de laboratorio	0	0
1.1.3.8	Desarrollo de paquetes computacionales	0	2
1.1.4.1	Dirección de tesis de licenciatura	24	23
1.1.4.2	Dirección de tesis de especialidad	27	13
1.1.4.3	Dirección de tesis de maestría	76	103
1.1.4.4	Dirección de doctorado	49	49
1.1.4.5	Participación como jurado en examen profesional	230	213
1.2.1.1	Reporte de investigación	26	130
1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	325	339
1.2.1.3	Libro científico	16	8
1.2.1.4	Patentes. Registro y aceptación	5	3
1.2.1.5	Obtención de patentes	0	3
1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	1336	1112
1.2.1.7	Conferencias	23	47
1.2.1.8	Desarrollo de prototipos	0	0
1.2.2	Asesoría de proyectos de investigación	37	48
1.3.1	Cursos de educación continua	8	16
1.3.2	Diplomados	4	0
1.3.10	Participación en comités editoriales	46	35
1.3.11	Dirección de publicaciones	3	1
1.3.12	Edición de libro colectivo	1	2
1.3.13	Arbitraje de artículos especializados de investigación	348	501
1.3.14	Arbitraje de libros	10	15
1.3.3	Conferencias impartidas	97	88
1.3.4	Artículos de divulgación	32	35
1.3.5	Artículo periodístico	13	4
1.3.6	Asesoría de servicio social	225	303
1.3.7	Libros de divulgación	5	0
1.3.9	Coordinación de congresos	54	51
1.4.1	Coordinación de programas de docencia	22	17
1.4.2	Coordinación de programas de Investigación	16	12
1.4.3	Coordinación de programas de preservación y difusión de la cultura	0	1
1.4.4	Coordinación de la gestión universitaria	1	0
1.4.5	Dirección de programas de docencia	2	2
1.4.6	Dirección de programas de investigación	3	4
1.4.8	Platica a los alumnos	0	0

1.5.1	Participación como miembros de comisiones	7	10
1.5.2	Participación como miembros de comisiones dictaminadoras	6	8
1.5.3	Participación en comisiones académicas	99	81
1.5.4	Participación de órganos colegiados	20	12
1.5.5	Participación como asesores en comisiones dictaminadoras	24	24
1.6.1	Obra propia expuestas al público	0	48
1.6.4	Guión de cine	4	2
2.1.1	Cápsula informativa de investigación	0	6
2.1.2	Realización de trabajos que requieren conocimientos normales	7	8
2.1.3	Realización de trabajos relevantes	12	14
2.2	Dirección	0	0
3	Escolaridad	47	53
3.1.04	Dominio del idioma	0	0
3.1.05	Obtención del 50% de créditos de doctorado	0	0
3.1.06	Tesis de doctorado terminada	0	0
3.1.07	Obtención del grado	0	0
3.1.10	Curso de actualización a nivel licenciatura	0	0
3.1.11	Curso de actualización a nivel posgrado	0	0
3.1.12	Dominio de idioma	0	0
<b>Total</b>		<b>5895</b>	<b>6433</b>

**NOTA:** Esta información es reportada en un concentrado por la Jefatura de Apoyo Informático a la Académica de Rectoría General, a cargo del Ing. Mario H. Escobedo García, y son actividades sometidas a evaluación por el personal académico de la División ante las comisiones dictaminadoras de área.

**4. PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA**

Cuadro 39. Organización de eventos académicos

Año	Diplomados	Semanas estudiantiles	Coordinación eventos	Conferencias
2013	3	4	30	108
2014	5	5	26	84

Cuadro 40 Organización de cursos divisionales

Nombre del curso	Participantes	Número de participantes	Número de Horas
Relación Ácido-Base	Laboratoristas, alumnos y académicos.	25	20
Manejo de Extintores	Laboratoristas	25	5
Primeros Auxilios	Laboratoristas	20	5
Formación de Docentes Mediadores (dirigido a los profesores).	Académicos	21	13
Sistema de Gestión de Calidad	Coordinadores Divisionales y de Licenciatura, Personal de Confianza	20	20

Cuadro 41. Publicaciones sometidas al Consejo Editorial de CBS

Año	Libros	Manuales	Material didáctico CD	Cuadernos de trabajo
2013	--	13*	--	--
2014	--	9	--	--

\* En proceso de evaluación.

Las publicaciones de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud son sometidas a evaluación rigurosa de acuerdo a las *Políticas Operacionales sobre Producción Editorial* de la UAM. La labor intensa de los miembros del Consejo Editorial de la División, Comité de Libros y otros Materiales y de los comités editoriales de las revistas Hidrobiológica y Contactos fue muy importante para aumentar la calidad y el número de las publicaciones que se realizan. Cabe mencionar, que se inauguró un sitio web para la consulta en línea de las publicaciones de la División.

## 5. RECURSOS FINANCIEROS

Cuadro 42. Resumen del presupuesto divisional aprobado

	Prioridad 1	Prioridad 2	Total 2014
Áreas de investigación	\$7,514,459.62	\$0.00	\$7,514,459.62
Jefaturas de departamento	\$1,152,522.13	\$0.00	\$1,152,522.13
Coordinaciones de posgrado	\$1,219,000.00	\$0.00	\$1,219,000.00
Coordinaciones divisionales	\$1,250,000.00	\$0.00	\$1,250,000.00
Coordinaciones de licenciatura	\$1,440,000.00	\$0.00	\$1,440,000.00
Programas divisionales	\$4,490,000.00	\$0.00	\$4,490,000.00
Oficina dirección	\$2,541,973.25	\$0.00	\$2,541,973.25
<b>Subtotal</b>	<b>\$19,607,955.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$19,607,955.00</b>
Partidas protegidas	\$1,172,085.00	\$0.00	\$1,172,085.00
<b>Presupuesto total 2014</b>	<b>\$20,780,040.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$20,780,040.00</b>

Presupuesto autorizado por el Colegio Académico, Sesión 367 efectuada el 28 de Febrero del 2014.

Cuadro 43. Resumen del presupuesto divisional ejercido en programas divisionales

Programa	Aprobado 2014	Adecuación	Ejercido	Partida protegida
Adaptaciones de los espacios	\$830,000	-	\$830,000	\$966,895
Mantenimiento a los equipos	\$300,000	-\$65,541	\$234,459	-
Equipamiento labs. docencia	\$200,000	\$1,075,319	\$1,275,319	\$205,190
Lab. Microscopía electrónica	\$150,000	\$150,000	\$300,000	-
Lab. Microscopía confocal	\$300,000	\$395,948	\$695,948	-
Lab. Espectrometría de masas	\$800,000	-\$493,338	\$306,662	-
Lab. Biología molecular	\$300,000	-	\$300,000	-
Planta piloto 10	\$100,000	-\$40,000	\$60,000	-
Colecciones	\$100,000	-	\$100,000	-
Invernadero	\$100,000	-\$100,000	-	-
Bioterio	\$300,000	-	\$300,000	-
Granja experimental	\$50,000	\$45,000	\$95,000	-
Apoyo editorial	\$250,000	-	\$250,000	-
Revista Hidrobiológica	\$100,000	-	\$100,000	-
CELEX	\$400,000	-\$10,807	\$389,193	-
Semanas estudiantiles	\$60,000	-\$40,000	\$20,000	-
Revista Contactos	\$150,000	-\$150,000	-	-
Apoyo cursos y congresos	-	\$125,685	\$125,685	-
<b>TOTAL</b>	<b>\$4,490,000</b>	<b>\$892,266.56</b>	<b>\$5,382,266.56</b>	<b>\$1,172,085</b>

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

Cuadro 44. Resumen del presupuesto divisional ejercido

	Presupuesto Aprobado	Ejercido
Programas divisionales	\$4,490,000.00	\$5,382,266.56
Oficina dirección	\$2,541,973.25	\$1,649,706.69
Partida protegida	\$1,172,085.00	\$ 1,172,085.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$8,204,058.25</b>	<b>\$ 8,204,058.25</b>

Cuadro 45. Resumen de ingresos por apoyos externos 2014

Departamento	CONACYT	PROMEP	Cuerpos académicos (beca posdoctoral)	Contratos y convenios	Total
Biología	-	-	-	\$563,499	\$563,499
Biol. de la Reprod.	\$1,086,000	-	\$424,000	\$900,000	\$2,410,000
Biotecnología	\$311,000	\$536,561	-	\$14,050,075	\$14,897,637
Ciencias de la Salud	\$1,320,000	\$636,561	\$212,000	\$799,884	\$1,648,445
Hidrobiología	\$276,000	\$436,561	\$424,000	\$514,151	\$1,650,712
Doctorados PNPC (Biol. Exp. Y Biotec)	\$5,689,313	-	-	-	\$5,689,313
<b>TOTAL</b>	<b>\$7,362,313</b>	<b>\$1,609,683</b>	<b>\$1,060,000</b>	<b>\$16,827,610</b>	<b>\$24,452,016</b>

## 6. COMISIONES ACADÉMICAS DIVISIONALES

Las comisiones académicas divisionales que desarrollaron tareas durante el 2014:

- Comisión del Consejo Editorial.
- Comisión del Comité Editorial.
- Comisión del Laboratorio de Biología Molecular.
- Comisión del Laboratorio de Microscopía.
- Comisión del Laboratorio de Espectrometría de Masas.
- Comisión de Evaluación y Seguimiento.
- Comisión de Licenciatura.
- Comisión de Ética.
- Comisión de Movilidad.
- Comisión de Planes y Programas de Estudio.
- Comisión de Investigación (Proyectos, Informes y Áreas).
- Comisión de Posgrado.
- Comisión de Radiactividad.
- Comisión de Servicio Social.
- Comisión de Tutoría.
- Comisión del Bioterio.
- Comisión del Invernadero.
- Comisión de Faltas Cometidas por los Alumnos de la División.
- Comisión que Evaluará a los Participantes en el Vigésimo Segundo Concurso al Premio a la Docencia 2014.
- Comisión Encargada de Analizar la Propuesta de Creación del Posgrado en Nanobiotecnología, junto con la División de CBI.
- Comisión encargada de evaluar los informes de período sabático de los profesores de la División.
- Comisión encargada de evaluar las solicitudes de revalidación, establecimiento de equivalencias y acreditación de estudios.
- Comisión encargada de elaborar un proyecto de Lineamientos Particulares para la contratación de profesores visitantes de la División.
- Comisión encargada de elaborar un proyecto de Lineamientos para las Prácticas de Campo que se desarrollan en la División.
- Comisión encargada de revisar los Lineamientos para el Funcionamiento de la Revista Contactos de las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.

## 7. Otras actividades relevantes de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Dentro de las actividades relevantes destacan las siguientes:

- Actualización de la página web de la División.
- Remodelación e impermeabilización de la azotea del edificio S.
- Estudio estructural del Edificio "S".
- Dotación de equipo y cristalería a los Laboratorios de Docencia.
- Renovación de la póliza contra accidentes para alumnos de licenciatura.
- Renovación de pólizas de mantenimiento para equipo mayor de los laboratorios divisionales de Biología Molecular, Espectrometría de Masas, de Microscopía Electrónica y Confocal.
- Apoyo para remodelación de laboratorios de docencia e investigación en PP2, PP4 y PP10.
- Conclusión de la construcción y puesta en marcha de la Granja Experimental de la Licenciatura en Producción Animal.
- Desarrollo de las etapas 1 y 2 para la remodelación del Invernadero.
- En apoyo a las actividades docentes se impartió el taller denominado “Formación de Docentes Mediadores”, del 2 al 4 de septiembre del 2014 con sesiones adicionales de acompañamiento durante el trimestre 14-otoño. El taller contó con la participación de 21 profesores y fue impartido por la Mtra. Patricia León Vásquez, Directora General de Avatar Consultores.
- Reactivación del programa de Gestión de Calidad Divisional con la impartición de un curso de inducción y sesiones grupales para redefinición de alcances y procedimientos.
- Lineamientos Divisionales aprobados durante el 2014:
  - a. Lineamientos particulares para la contratación de personal académicos visitante de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud (Sesión 13.14, 14 Julio, 2014).
  - b. Lineamientos particulares para las prácticas de campo que se desarrollan en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa (Sesión 15.14, 31 de octubre, 2014).
  - c. Lineamientos particulares para la prestación del servicio en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa (Sesión 18.14, 9 de diciembre, 2014).

## **8. 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

(Ver CD adjunto)