

Este documento informa los avances de las actividades que realizó el personal de este centro universitario durante el año 2008.

## INNOVACIÓN EDUCATIVA

### ALUMNOS

Para determinar la calidad de la oferta educativa, la Subsecretaría de Educación Superior (SES) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) considera la matrícula en programas educativos (PE) de técnico superior universitario (TSU) y licenciatura con calificación nivel I por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) o acreditación por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES) y la matrícula en PE de especialidad, maestría y doctorado con calificación nivel I por los CIEES o que reconoce el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

El 100% de los alumnos matriculados en PE evaluables, tres mil 92, estudian en programas de calidad buena.

Las carreras de Ingeniero Agrónomo, la de Médico Veterinario Zootecnista y la de Biología están acreditadas. Los tres PE mantienen el nivel 1 de CIEES.

Los alumnos matriculados en los PE de licenciatura representan un total de tres mil 213; y los titulados son un total de 351 alumnos.

#### ALUMNOS LICENCIATURA

PE	Matriculados					Titulados				
	04	05	06	07	08	04	05	06	07	08
Biología	712	910	950	901	1,039	163	97	90	82	126
Agronomía	516	605	704	716	747	80	78	78	60	62
Veterinaria	1,143	1,129	1,208	1,243	1,306	145	167	166	172	163
Agronegocios	-	-	-	36	58	-	-	-	-	-
Alimentos	-	-	-	26	63	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>2,371</b>	<b>2,644</b>	<b>2,862</b>	<b>2,922</b>	<b>3,213</b>	<b>388</b>	<b>342</b>	<b>334</b>	<b>314</b>	<b>351</b>

Los alumnos que recibieron tutoría en las tres divisiones del centro universitario fueron tres mil 213, que es el total de matriculados; los profesores que proporcionaron la atención fueron 346.

Durante 2008 se llevaron a cabo 27 prácticas integrales en las que participaron 559 alumnos de los PE de licenciatura.

Mediante el Programa Nacional de Becas de Educación Superior (PRONABES) se beneficiaron 73 estudiantes de licenciatura del centro universitario.

CARRERA	BECADOS
---------	---------

	04	05	06	07	08
Agronomía	22	25	20	15	10
Biología	8	14	6	5	23
Veterinaria	18	23	15	9	34
Agronegocios	-	-	-	-	1
Alimentos	-	-	-	-	5
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>62</b>	<b>41</b>	<b>29</b>	<b>73</b>

Los estudiantes del centro universitario que realizaron sus prácticas profesionales son 400; 168 de Veterinaria en 83 empresas, 98 de la carrera de Agronomía, 94 de estos recibieron oferta de empleo en 92 empresas, mientras que 69 empresas recibieron a 134 de Biología.

El Departamento de Producción Forestal impartió cursos de nivelación para los alumnos de primer ingreso del PE de Ingeniero Agrónomo en “Tópicos de Matemáticas y Álgebra Lineal”, y el de “Tópicos de Química”.

El Departamento de Medicina Veterinaria logró la adecuación de las instalaciones del CUCBA para que los estudiantes de Medicina Veterinaria realicen prácticas y tratamientos quirúrgicos y ya no se trasladen al Centro Universitario de Ciencias de la Salud. El proyecto contó con un apoyo de un millón 85 mil 111 pesos. Obtuvo también la donación de un tomógrafo axial computarizado por parte del BA de Jansen Animal Hospital de Vermont, California, EUA.

En los programas educativos de posgrado se tuvo una matrícula de 93 alumnos, distribuidos como sigue:

<b>Matriculados - Doctorado</b>					
PE	04	05	06	07	08
Ciencias del Comportamiento	4	10	7		9
Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas	-	-	-	12	26
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>35</b>
<b>Matriculados - Maestría</b>					
PE	04	05	06	07	08
Ciencias del Comportamiento	15	31	36	10	47
Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas	-	-	-	-	4
Ciencias en Salud Ambiental		7	11		7
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	<b>47</b>	<b>10</b>	<b>58</b>

En los programas educativos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) se titularon 15 alumnos.

#### ALUMNOS TITULADOS DOCTORADO Y MAESTRÍA 2008

PE - PNPC	Titulados
Doctorado en Ciencias del Comportamiento	8
Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas	-
Maestría en Ciencias del Comportamiento	7
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>

## PROFESORES

En lo referente a la formación de los académicos de carrera, el 77 por ciento de los mismos cuentan con maestría y, o doctorado (334 de 435).

Académicos de Carrera con Posgrado (ACP) - Doctores y Maestros/Académicos de Carrera (AC)															
Departamento	04			05			06			07			08		
	ACP	AC	%	ACP	AC	%	ACP	AC	%	ACP	AC	%	ACP	AC	%
BCM	24	38	63	26	37	70	28	39	72	33	43	77	32	42	76
BZ	41	51	80	42	51	82	42	51	82	42	51	82	45	55	82
CA	54	84	64	62	86	72	65	83	78	67	83	81	67	85	79
E	18	20	90	19	22	86	19	21	90	20	23	87	24	28	86
DRS	17	30	57	17	29	59	18	29	62	19	30	63	19	29	66
PAG	45	56	80	45	56	80	47	56	84	50	57	88	52	58	90
PF	6	18	33	7	19	37	13	20	65	14	21	67	15	21	71
MV	13	48	27	18	47	38	19	47	40	24	49	49	25	51	49
PAN	19	36	53	24	34	71	27	33	82	30	37	81	30	37	81
SP	17	22	77	16	23	70	17	22	77	22	28	79	25	29	86
<b>TOTAL</b>	<b>254</b>	<b>403</b>	<b>63</b>	<b>276</b>	<b>404</b>	<b>68</b>	<b>295</b>	<b>401</b>	<b>74</b>	<b>321</b>	<b>422</b>	<b>76</b>	<b>334</b>	<b>435</b>	<b>77</b>

BCM: Biología Celular y Molecular

BZ: Botánica y Zoología

CA: Ciencias Ambientales

E: Ecología

DRS: Desarrollo Rural Sustentable

PAG: Producción Agrícola

PF: Producción Forestal

MV: Medicina Veterinaria

PAN: Producción Animal

SP: Salud Pública

En lo que respecta a Profesores de Tiempo Completo, el 88 por ciento de los mismos cuentan con maestría y, o doctorado (305 de 346).

Profesores de Tiempo Completo con Posgrado (PTCP) - Doctores y Maestros/Profesores de Tiempo Completo (PTC)															
Departamento	04			05			06			07			08		
	PTCP	PTC	%	PTCP	PTC	%	PTCP	PTC	%	PTCP	PTC	%	PTCP	PTC	%
BCM	23	30	77	24	29	83	25	30	83	29	32	91	28	33	85
BZ	36	42	86	37	42	88	38	43	88	38	42	90	39	44	89
CA	46	73	63	57	72	79	61	75	81	63	73	86	64	75	85
E	16	17	94	17	19	89	17	18	94	19	20	95	23	25	92
DRS	15	23	65	15	25	60	17	26	65	18	26	69	18	25	72
PAG	38	43	88	37	42	88	39	43	91	44	45	98	47	48	98
PF	6	12	50	7	14	50	12	15	80	13	16	81	14	16	88
MV	9	24	38	15	25	60	15	25	60	20	26	77	21	27	78
PAN	17	24	71	22	25	88	22	25	88	24	26	92	27	28	96
SP	16	18	89	16	17	94	16	17	94	21	23	91	24	25	96
<b>TOTAL</b>	<b>222</b>	<b>306</b>	<b>73</b>	<b>247</b>	<b>310</b>	<b>80</b>	<b>262</b>	<b>317</b>	<b>83</b>	<b>289</b>	<b>329</b>	<b>88</b>	<b>305</b>	<b>346</b>	<b>88</b>

En lo que concierne a Profesores de Tiempo Completo con Posgrado, 204 tienen el perfil deseable del PROMEP, lo que representa el 67 por ciento.

Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PROMEP (PTCPDP)/Profesores de Tiempo Completo con Posgrado (PTCP) - Doctores y Maestros															
Departamento	04			05			06			07			08		
	PTCPDP	PTCP	%	PTCPDP	PTCP	%	PTCPDP	PTCP	%	PTCPDP	PTCP	%	PTCPDP	PTCP	%
BCM	15	23	65	14	24	58	14	25	56	19	29	66	19	28	68
BZ	12	36	33	16	37	43	24	38	63	29	38	76	30	39	77
CA	28	46	61	30	57	53	35	61	57	42	63	67	47	64	73
E	9	16	56	12	17	71	12	17	71	12	19	63	14	23	61

DRS	2	15	13	3	15	20	7	17	41	10	18	56	9	18	50
PAG	19	38	50	24	37	65	27	39	69	29	44	66	33	47	70
PF	3	6	50	3	7	43	8	12	67	8	13	62	11	14	79
MV	5	9	56	3	15	20	7	15	47	11	19	58	15	21	71
PAN	3	17	18	3	22	14	8	22	36	11	24	46	12	27	44
SP	7	16	44	11	16	69	13	16	81	14	21	67	14	24	58
<b>TOTAL</b>	<b>103</b>	<b>222</b>	<b>46</b>	<b>119</b>	<b>247</b>	<b>48</b>	<b>155</b>	<b>262</b>	<b>59</b>	<b>185</b>	<b>288</b>	<b>64</b>	<b>204</b>	<b>305</b>	<b>67</b>

Los Departamentos de Botánica y Zoología y de Producción Agrícola obtuvieron la aprobación del Programa Educativo Intercentros Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT en febrero de 2008.

El Departamento de Biología Celular y Molecular realizó el curso internacional “Tópicos de Actualización en Neurobiología: Procesos Cognoscitivos y Mecanismos de Neurodegeneración”, de manera conjunta con la Universidad de Barcelona, como producto del apoyo económico otorgado por el gobierno español, en donde cinco académicos españoles trabajaron con 60 universitarios en el CUCBA y, a su vez, cuatro de este centro universitario lo hicieron con 30 miembros de la universidad española.

El Departamento de Ecología elaboró la propuesta de creación del PE de Posgrado: Ecofisiología y Recursos Genéticos la que se envió al Consejo General Universitario. Las principales problemáticas de estudio que se abordan son el calentamiento global, la biodiversidad y el aprovechamiento de los recursos genéticos bajo un enfoque de biología de sistema. Los miembros del CA que sustentan esta propuesta tienen la formación académica para realizar investigación, generar conocimiento y formar investigadores en ecología funcional y recursos genéticos.

## INVESTIGACIÓN

Mediante el programa de incorporación temprana a la investigación “Verano de la Ciencia”, se logró la participación de 20 estudiantes, 19 del PE de licenciado en Biología y uno del de Ingeniero Agrónomo, a través del apoyo otorgado para que realizaran estancias de trabajo con investigadores del país.

De 2004 a 2008 el incremento de miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) fue de 29 investigadores (76%).

Miembros del SNI					
Departamento	04	05	06	07	08
BCM	6	7	8	9	11
BZ	6	7	9	10	11
CA	18	18	21	25	23
E	3	6	8	8	10

DRS	1	1	1	1	1
PAG	3	2	2	6	8
PF					
MV	1	2	2	2	1
PAN					
SP		1	1	4	2
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>52</b>	<b>65</b>	<b>67</b>

El centro universitario cuenta con seis cuerpos académicos consolidados: Instituto de Neurociencias, Investigación del Comportamiento, Productos Bióticos, Manejo y Aprovechamiento de los Recursos Genéticos, Neurobiología y, Salud Ambiental y Desarrollo Sustentable, en el 2004 se tenía un sólo cuerpo académico consolidado. Los cuerpos académicos en consolidación son ocho y los que se encuentran en proceso de formación son 27.

Departamento	Cuerpos Académicos																			
	Consolidados					En Consolidación					En Formación					Total				
	04	05	06	07	08	04	05	06	07	08	04	05	06	07	08	04	05	06	07	08
BCM	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	3	2	4	4	5	6	6
BZ				1	1			2	1	2	7	6	6	6	4	7	6	8	8	7
CA		1	3	3	3	3	2		2	2	5	6	6	4	5	8	9	9	9	10
E						1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	2	4
DRS											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PAG			1	1	1	1	1				4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
PF											2	1	1	2	2	2	1	1	2	2
MV											3	2	1	1	1	3	2	1	1	1
PAN											4	4	3	3	3	4	4	3	3	3
SP						1	1	1	1		1				1	2	1	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>41</b>

Los 41 cuerpos académicos desarrollan 95 líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC) registradas ante PROMEP, distribuidas de la manera siguiente:

CA	LGAC	Investigadores
Consolidados	16	51
En Consolidación	17	47
En Formación	62	171
<b>Totales</b>	<b>95</b>	<b>269</b>

Redes:

1. Academia Mexicana de Ciencias
2. Academia Nacional de Educación Ambiental
3. Benemérita Sociedad de Geografía y Estadística del Estado de Jalisco
4. Cooperación, en la línea de Desarrollo Regional Sustentable del Pacífico Medio
5. Grupo Técnico Interinstitucional del Plan Estatal de Microcuencas de Jalisco
6. Investigación Básica y Aplicada en Educación
7. Investigación en Comportamiento Animal
8. Jalisciense de Investigadores sobre Juventud
9. Mexicana de Investigación en Psicología Educativa

10. Nacional de Psicología Experimental Humana
11. Sistema Mexicano de Investigación en Psicología
12. Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos (SINAREFI) en Hortalizas, en Frijol, en Agaváceas y en Maíz
13. Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta
14. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas
15. Universitaria para la Protección y Conservación de las Tortugas
16. Urbanización y Desarrollo Local Sustentable en la Cuenca Lerma Chapala Santiago: Casos cuenca Río Blanco y Jocotepec

La participación de la comunidad del CUCBA en la publicación de libros se refleja en 25 títulos.

Libros					
Departamento	04	05	06	07	08
BCM	2	5	1	4	2
BZ	15	11	13	10	7
CA	6	8	20	8	4
E	5	2	4	2	1
DRS	3	2		1	1
PAG	11	2	9	3	5
PF	3	2	4	2	1
MV	1		2		1
PAN	1	3	1	1	3
SP	6	3	3		
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>38</b>	<b>57</b>	<b>31</b>	<b>25</b>

Se publicaron 105 artículos en revistas indizadas (Institute for Scientific Information, Science Citation Index y CONACYT).

Artículos en Revistas Indizadas					
Departamento	04	05	06	07	08
BCM	6	12	7	10	19
BZ	17	25	17	17	18
CA	21	12	15	26	27
E	8	8	5	2	13
DRS	1				1
PAG	5	6	4	12	11
PF		3	1		
MV		1	4		2
PAN		1			2
SP	2	3	1	4	12
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>71</b>	<b>54</b>	<b>71</b>	<b>105</b>

ÍNDICE	FRECUENCIA
SCI: Science Citation Index	65
ISI: Institute for Scientific Information	35
CONACYT: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	5
<b>TOTAL</b>	<b>105</b>

La publicación de 66 artículos en revistas no indizadas.

Artículos en Revistas No Indizadas					
Departamento	04	05	06	07	08
BCM	6	5	5	2	2
BZ	16	15	14	11	15
CA	11	18	9	14	33
E	2	2		1	
DRS			1	1	
PAG	4	3	4	4	10
PF	2	2	2		2
MV	1	2		1	2
PAN	1		3	2	
SP	2	3	1	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>66</b>

Durante el 2008 se obtuvo la cantidad de nueve millones 634 mil pesos por concepto de fondos externos para proyectos de investigación.

Fondos Externos para Proyectos (Miles de Pesos)					
Departamento	04	05	06	07	08
BCM		3,378	564	655	1,199
BZ	2,226	290	459	922	3,132
CA		1,516	758	1,201	1,505
E	108	196	236	724	1,340
DRS	78	360		346	15
PAG	757	1,147	285	498	1,056
PF		1,465			54
MV			100	493	60
PAN	1,750				
SP			152	72	1,273
<b>TOTAL</b>	<b>4,919</b>	<b>8,352</b>	<b>2,554</b>	<b>4,911</b>	<b>9,634</b>

En la décimo novena Semana de la Investigación Científica se recibieron 142 resúmenes y se presentaron 135 trabajos en los que participaron 379 personas. De ellos, 158 son investigadores del centro, 11 de la Red Universitaria, 177 estudiantes, 13 estudiantes de otros centros universitarios, y 11 externos a la Universidad de Guadalajara, además de nueve investigadores de instituciones nacionales, entre ellas tenemos: Centro de Investigación Biomédica de Occidente del IMSS, Laboratorio de Mutagénesis, Jalisco; Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco; Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Michoacán; Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño de la Universidad de Guadalajara; Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara; Centro Universitarios de Ciencias de la Salud de la Universidad de Guadalajara; Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara; Colegio de Postgraduados, Estado de México; Hospital de Especialidades, IMSS; Instituto Tecnológico de Tlajomulco, Jalisco; Instituto Tecnológico de El Llano, Aguascalientes; Louisiana State University, Department of Oceanography and Coastal Sciences, Estados Unidos; Universidad Autónoma de Guadalajara, Jalisco; Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa y Universidad del Valle de Atemajac, Jalisco.

DEPARTAMENTO	PONENCIAS
BCM	15
BZ	10
CA	21
E	5
DRS	1
PAG	16
PF	12
MV	20
PAN	21
SP	7
<b>TOTAL</b>	<b>128</b>

## INTERNACIONALIZACIÓN

Un total de 31 alumnos y 12 académicos representan las llegadas y salidas a, y de nuestro centro universitario. Los países involucrados fueron Canadá, Costa Rica, Chile, Estados Unidos de América, Finlandia, Francia, Inglaterra, España y Venezuela.

### MOVILIDAD ESTUDIANTIL Y DOCENTE

DIVISIÓN	Alumnos		Profesores	
	Entrantes	Salientes	Entrantes	Salientes
AGRONOMÍA	1	1	1	1
BIOLOGÍA	8	12	2	5
VETERINARIA	7	2	1	2
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>8</b>

En cuanto a las publicaciones en el extranjero, nueve libros de 25 (36 por ciento); de 105 artículos en revistas indizadas, 82 los publicaron en 13 países, lo que representa el 78 por ciento; por último, en los artículos en revistas no indizadas se tiene que 16 de 66 (24 por ciento) se publicaron en siete países.

Libros en el Extranjero							
País	2008						Total
	BCM	BZ	CA	PF	MV	PAN	
Alemania				1			1
Australia		1					1
EUA		1	1		1		3
Inglaterra			1				1
Italia	1						1
Suiza						2	2
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>

Artículos en Revistas Indizadas en el Extranjero									
País	2008								
	BCM	BZ	CA	E	PAG	MV	PAN	SP	Total



Costa Rica		1		2				1	4
España								1	1
EUA	6	10	4	3	3			5	31
Holanda	4		11	2	1			1	19
Inglaterra	4		6					1	11
Irlanda	3		3						6
Italia		1							1
Nigeria	1								1
Noruega								1	1
Pakistán					2				2
Puerto Rico				1					1
Suiza							2		2
Venezuela	1					1			2
Total	19	12	24	8	6	1	2	10	82

Artículos en Revistas No Indizadas en el Extranjero					
País	2008				
	BZ	CA	PF	MV	Total
Alemania			1		1
Colombia		7			7
España		1			1
EUA		3		1	4
Francia	1				1
Noruega		1			1
Suiza		1			1
Total	1	13	1	1	16

## Redes.

1. Aprendizaje para la Conservación
2. Conducta humana compleja
3. Cooperación en la línea de Desarrollo, Turismo y Sustentabilidad
4. Cooperación Técnica en Cactus (CACTUSNET) FAO-ONU
5. Desarrollo Regional Sustentable en el Pacífico Medio
6. Educadores y Profesionales de la Conservación
7. Integrada por dos cuerpos académicos del CUCBA, el del Instituto de Neurociencias y el de Biología Celular y Molecular, con el Instituto de Geriátrica de la Universidad de Montreal
8. International Society for Environmental Epidemiology
9. Investigación en Conducta Alimentaria
10. Macrouniversidades Públicas de América Latina y el Caribe
11. Manejo de Bosques Tropicales de Mesoamérica
12. Methodology for the Analysis of Social Interaction (MASI)
13. Pensamiento Ambiental Latinoamericano
14. Recursos Fitogenéticos (Teocintle)
15. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

El Departamento de Salud Pública participó en el proyecto: Iberoamérica, Cooperación científica, orientada a la búsqueda y control de las micotoxicosis

para mejorar las condiciones sanitarias en la producción pecuaria (Argentina, Brasil, Chile, España, México, Portugal y Uruguay).

## EXTENSIÓN

El departamento de Ciencias Ambientales obtuvo la cantidad de 18 millones 568 mil pesos, por ocho servicios profesionales, entre el que sobresale el realizado a la Comisión Federal de Electricidad que consistió en los “Estudios de línea de base para la manifestación de Impacto Ambiental y el Estudio Técnico justificativo del P.H. Las Cruces, en el estado de Nayarit, en los siguientes conceptos: Climatología, Geología, Geomorfología e Hidrología subterránea; Hidrología”, con 17 millones 468 mil pesos.

## CAMPAÑAS

En el décimo año de la Campaña Universitaria de Reforestación "Plantar para todo el siglo", coordinada por el Departamento de Producción Forestal, se plantaron diez mil árboles.

Reforestación					
Concepto	04	05	06	07	08
Árboles	6,500	8,500	9,500	9,000	10,000

La División de Ciencias Veterinarias organizó la trigésima tercera Campaña Antirrábica, se vacunaron a 21 mil 223 animales domésticos (perros y gatos).

Vacunación Antirrábica					
Concepto	04	05	06	07	08
Animales	32,003	32,137	38,137	22,131	21,223

La Red Universitaria para la Conservación de las Tortugas Marinas (*Quelonus*) liberó 77 mil 185 crías de una colecta de 108 mil 712 huevos.

Protección y Conservación de la Tortuga Marina ( <i>Quelonus</i> )					
Concepto	04	05	06	07	08
Crías liberadas	29,240	15,976	22,579	64,980	77,185
Huevos colectados	36,680	44,920	34,737	90,250	108,712
Crías liberadas/Huevos colectados (%)	80	36	65	72	71

El Programa de Protección y Conservación de la Tortuga Marina Selva Negra/UdeG liberó 106 mil 457 crías de una colecta de 147 mil 54 huevos.

Protección y Conservación de la Tortuga Marina ( <i>Selva Negra</i> )			
Concepto	06	07	08
Crías liberadas	48,606	76,961	106,457
Huevos colectados	71,247	102,885	147,054
Crías liberadas/Huevos colectados (%)	68	75	72

## DEPORTE

En las actividades deportivas, 485 alumnos representaron al CUCBA.

DEPORTE	PE					TOTAL
	AGRONOMÍA	VETERINARIA	BIOLOGÍA	AGRONEGOCIOS	ALIMENTOS	
FUTBOL VARONIL	58	65	93			216
FUTBOL FEMENIL	8	14	14			36
BASQUETBOL VARONIL	22	2	2	1		27
BASQUETBOL FEMENIL	1	3	6			10
VOLEIBOL VARONIL	5	10	20			35
VOLEIBOL FEMENIL	6	18	32			56
BEISBOL	36	2	2			40
AJEDREZ	19	7	13			39
CAPOEIRA	1	8	4			13
TAE KWON DO	2	4	2			8
KARATE			1			1
ATLETISMO	1	2				3
HALTEROFILIA FEMENIL		1				1
<b>TOTAL</b>	<b>159</b>	<b>136</b>	<b>189</b>	<b>1</b>		<b>485</b>

## SERVICIOS MÉDICOS

El área médica del CUCBA proporcionó cinco mil 802 servicios durante 2008: cinco mil 10 servicios médicos y 792 servicios dentales.

ÁREA MÉDICA (Servicios Médicos)	
Vacunas TD (Tétanos/ Difteria)	600
Vacunas SR (Sarampión/ Rubéola)	1,200
Vacunas contra Influenza	100
Condomes repartidos	800
Glucometrías	42
Consultas médicas	2,268
	<b>5,010</b>
ÁREA MÉDICA (Servicios Dentales)	
Diagnósticos dentales	205
Limpiezas dentales	222
Aplicación de resinas	95
Tratamientos de emergencia	18
Extracciones	35
Amalgamas	149
Curaciones	25
Estudios radiográficos	15
Otros tratamientos	28
	<b>792</b>
<b>Total:</b>	<b>5,802</b>

El CUCBA ofrece diversos servicios veterinarios entre los que se encuentran los de clínicas veterinarias, los de patología animal, venta de animales de laboratorio y análisis varios.

Centro de Investigaciones en Clínicas Veterinarias

Concepto	Cantidad	Pesos
----------	----------	-------

Cirugía		
Cirugías	678	387,870
Placa radiográfica	2158	178,122
<b>Clínicas</b>		
Alimento	113	16,597
Consultas	1958	93,860
Revisiones	340	10,198
Incineración	12	7,533
Material	1289	62,540
Medicamentos	1566	439,782
Prueba de Elisa	1	250
Vacuna Banguard	2	180
Vacuna Leucocell	4	300
Vacuna Fenocell	21	2,000
Vacuna Múltiple	393	39,134
Vacuna Booster	555	54,100
Vacuna Bordetella	134	13,280
Vacuna Puppy	205	20,000
Vacuna Rabia	189	9,400
Vacuna triple felina	11	1,070
Vacuna polivalente	1	100
<b>Total</b>	<b>9630</b>	<b>1'336,316</b>

**Centro de Investigaciones en Patología Animal**

Concepto	Cantidad	Pesos
<b>Microbiología</b>		
Bacteriológico c/ antibiograma	45	5,410
Coproparasitoscópico	234	7,405
Cultivo Micológico	2	150
<b>Patología Animal</b>		
Citologías	3	240
Clasificación de Neoplasia	110	15,500
Histopatológico	104	19,155
Muestra extra	21	950
Necropsias	165	28,280
Necropsias e Histopatológicos	100	25,875
<b>Patología Clínica</b>		
Urianálisis	5	200
Hemogramas	273	12,705
Química sanguínea	44	7,860
<b>Total</b>	<b>1106</b>	<b>123,730</b>

<b>Venta de Animales de Laboratorio</b>	
Rata	620
Ratón blanco	1981
Hámster	60
Ger Bils	72
Cuyo	437
Conejo	628
Canal Conejo	15
Tortuga	3
Rana Toro	64
Sapos	192
<b>Total</b>	<b>4072</b>
Pruebas Irritabilidad	352
Sangre	1121
<b>Pesos</b>	<b>371,678</b>

Análisis Físicoquímicos, Microbiológicos y Toxicológicos			
Determinaciones realizadas en el Laboratorio de Físicoquímica Alimentaria			
Determinación	No.	Determinación	No.
Grasa	7	Nitritos	2
Cenizas	7	Sulfatos	1
Fibra	7	Fluoruros	1
Proteína	7	Cloruros	1
Humedad	7	Dureza total	1
Materia seca	7	Alcalinidad	1
ELN	7	Turbiedad	1
Calcio	13	Análisis de residuos de plaguicidas organofosforados	12
Fósforo	13		
Temperatura	1		
pH	1		
Nitratos	2		
	<b>79</b>		<b>20</b>
Determinaciones realizadas en el Laboratorio de Microbiología Alimentaria			
Determinación		No.	
Análisis bacteriológico para potabilidad de agua		19	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> en alimentos		1	
Investigación de <i>Salmonella</i> en alimentos		1	
Investigación de <i>Salmonella</i> en agua		1	
Recuento de Bacterias indicadoras en superficies		4	
			<b>26</b>
Determinaciones realizadas en el Laboratorio de Micotoxicología			
Determinación		No.	
Aflatoxinas		80	
Fumonisinias		2	
			<b>82</b>

El Departamento de Desarrollo Rural Sustentable organizó la Expo Emprendedores CUCBA en la que participaron 405 alumnos y profesores de las carreras de Agronomía, Biología, Veterinaria, y Agronegocios; se presentaron proyectos sobre el desarrollo de empresas y propuestas de negocios para el sector bioagropecuario; además se impartieron tres conferencias magistrales. Hubo una asistencia cercana a 2 mil personas.

El Departamento de Ecología coordina el proyecto “Cultivo intensivo de tilapia (*Oreochromis spp.*)”. El Gobierno del Estado de Jalisco proporcionó apoyo a un grupo vulnerable de mujeres del ejido La Ciruelera, en la granja “Virgen del Pilar” para el cultivo intensivo de tilapia en tanques circulares, participan cada semana 12 alumnos y dos investigadores del departamento.

El Departamento de Producción Forestal a través de la Brigada de Prevención y Control de Incendios Forestales, integrada por 20 miembros entre estudiantes y profesores del CUCBA, realizaron actividades de Cultura Forestal y Educación Ambiental en el Bosque La Primavera, así como operativos durante la época de estiaje. Además, coorganizó la Cuarta Reunión Nacional en Sistemas Agro y Silvopastoriles, celebrada en la Universidad de Colima y con la colaboración del

Instituto Nacional de Nutrición “Salvador Zubirán” y la Comisión Nacional Forestal.

El Departamento de Salud Pública ofreció por sexta ocasión y tercera en línea, el diplomado "Inspección de carnes y control sanitario en rastros" con participación de más de 70 profesionales de toda la república.

## GESTIÓN

Planeación, Programación, Presupuestación y Evaluación (P3E)

En el P3E de 2008, el Honorable Consejo de Centro aprobó un presupuesto de 17 millones 257 mil 746 pesos de subsidio ordinario, a través de 117 proyectos desarrollados en las dependencias del CUCBA y, además, 50 proyectos de ingresos propios.

### SUBSIDIO ORDINARIO

EJE	PROYECTOS				
	04	05	06	07	08
INNOVACIÓN EDUCATIVA	32	44	22	18	18
INVESTIGACIÓN	100	79	43	49	44
INTERNACIONALIZACIÓN	17	16	6	9	9
EXTENSIÓN	46	34	16	11	12
GESTIÓN	24	41	29	29	32
GOBIERNO	20	9	4	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>239</b>	<b>223</b>	<b>120</b>	<b>118</b>	<b>117</b>

### INGRESOS PROPIOS

EJE	PROYECTOS				
	04	05	06	07	08
INNOVACIÓN EDUCATIVA	8	12	5	4	9
INVESTIGACIÓN	10	34	22	22	16
INTERNACIONALIZACIÓN	2	1			
EXTENSIÓN	8	16	14	11	10
GESTIÓN	4	13	10	9	15
GOBIERNO					
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>51</b>	<b>46</b>	<b>50</b>

### FONDOS INSTITUCIONALES PARTICIPABLES 2008

PROGRAMA	PESOS
Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (COEPES)	900,000
Feria Internacional del Libro (FIL)	650,000
Programa de Apoyo Financiero a Programas de Posgrado de Calidad (PROAPC)	1,050,000
Programa de Concurrencias Financieras para la Investigación y Proyectos Especiales Emergentes (PROCOFIN)	117,750
Programa de Apoyo a la Mejora de las Condiciones de Producción de los Miembros del Sistema Nacional de Investigadores de la	2,375,985

Universidad de Guadalajara (PRO-SNI).	
Programa de Apoyo para Pago de Matrículas en Estudios de Posgrado	30,402
Apoyo a Ponentes	1,519,576
Programa de Estancias Académicas (PREA)	290,000
Apoyo Año Sabático	240,000
Incorporación Temprana a la Investigación	1,215,000
Reserva Contingente	60,000
<b>TOTAL</b>	<b>8,448,713</b>

## INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

El acervo bibliográfico del CUCBA es de 26 mil 69 títulos, que comprenden 49 mil 979 volúmenes. La infraestructura en computadoras en la red de bibliotecas es de 74.

Se tiene un avance del 90 por ciento en la construcción de la Clínica Hospital de Pequeñas Especies, se invirtieron 5 millones 357 mil pesos; el equipamiento se efectúa con recursos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2007.

FONDO DE CONCURSO PARA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y TELECOMUNICACIONES	
NOMBRE	IMPORTE
Enlace por fibra óptica	1,632,594
Profundización del pozo de agua	846,975
Primera etapa del edificio de aulas	3,862,574
Área de invernadero primera etapa	1,500,000
<b>TOTAL</b>	<b>7,842,143</b>

### PROGRAMA INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL RECURSOS OBTENIDOS (pesos)

PIFI 3.1 (2004)	PIFI 3.1 Controversia (2005)	PIFI 3.2 (2005)	PIFI 3.3 (2006)	PIFI 2007	PIFI 2008 - 2009	TOTAL
4'350,000	25'000,000	530,000	3'519,468	7'612,964	3'505,382	44'517,814

## GOBIERNO

El Honorable Consejo de Centro sesionó cinco veces, las Comisiones que de él se desprenden, realizaron 287 dictámenes. Los Consejos Divisionales lo hicieron en 15 ocasiones y los Colegios Departamentales en 95.

HONORABLE CONSEJO DE CENTRO	SESIONES
Ordinarias	1
Extraordinarias	3
Solemnes	1
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

COMISIONES DEL HONORABLE CONSEJO DE CENTRO	DICTÁMENES
De Hacienda	1
De Condonaciones y Becas	138
De Educación	94
Electoral	1
De Revalidación de Estudios, Títulos y Grados	53
<b>TOTAL</b>	<b>287</b>

CONSEJOS DIVISIONALES	SESIONES
Ciencias Agronómicas	4
Ciencias Biológicas y Ambientales	7
Ciencias Veterinarias	4
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>

COLEGIOS DEPARTAMENTALES	SESIONES
Biología Celular y Molecular	10
Botánica y Zoología	7
Ciencias Ambientales	4
Ecología	24
Desarrollo Rural Sustentable	5
Producción Agrícola	12
Producción Forestal	5
Medicina Veterinaria	14
Producción Animal	5
Salud Pública	9
<b>TOTAL</b>	<b>95</b>

## RECONOCIMIENTOS

El Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco concedió el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2008:

Dr. Rogelio Lépiz Ildefonso. Departamento de Producción Agrícola, CUCBA, UdeG. Ganador CATEGORÍA TECNOLOGÍA: “Desarrollo de variedades de frijol para las regiones Altos, Centro y Sur de Jalisco”

Dra. Silvia Josefina López Pérez, Dra. Mónica Elisa Ureña Guerrero, Dra. Marisela Hernández González. Departamentos de Biología Celular y Molecular y de Ciencias Ambientales, CUCBA, UdeG.

Ganador CATEGORÍA DIVULGACIÓN: “Semana del cerebro 2008”

Reconocimiento especial a:

Dr. Mario Noa Pérez, Dr. Mario Real Navarro, L.B. Severiano Patricio Martínez, MVZ José de Jesús Castañeda Flores (CUCBA-Universidad de Guadalajara)

“Monitoreo de plaguicidas organoclorados y organofosforados en leche materna en zonas urbanas y rurales del estado de Jalisco”

PREMIO A LA VINCULACIÓN UNIVERSIDAD - SOCIEDAD 2008



Dr. Roberto Maciel Flores. Departamento de Ecología, CUCBA, UdeG.  
Ganador en la categoría III.- Vinculación con el sector social por el proyecto:  
“Atlas de riesgo de Bahía de Banderas, Nayarit”

#### PREMIO A LA VINCULACIÓN UNIVERSIDAD - SOCIEDAD 2008

Dr. Salvador Mena Munguía. Departamento de Producción Agrícola, CUCBA, UdeG.  
Ganador en la categoría I.- Vinculación con el sector productivo por el proyecto:  
“Súper Maíz, una alternativa contra la desnutrición en México”

La Cámara Nacional de Comercio de Guadalajara entregó el PREMIO ANUAL A  
TESIS UNIVERSITARIA 2008:

Premio “Maestro Leonardo Oliva” Biología

#### *Primer Lugar*

M.V.Z. Theodor Duifhuis Rivera. Tesis de Licenciatura

Director de tesis: Dr. Jorge Galindo García

Implementación de la técnica de reacción en cadena de la polimeras (pcr) para el diagnóstico de *Anaplasma marginale* en bovinos

#### *Primer Lugar*

Maestro Felipe Bernache Pérez. Tesis de Maestría

Director de tesis: Dr. Salvador Mena Munguía

Interacción de la temperatura y la humedad relativa ambiental sobre el desarrollo de la enfermedad pudrición del cogollo en *Agave Tequilana* Weber Azul

#### *Primer Lugar*

Dra. Mabel Gisela Torres Torres. Tesis de Doctorado

Director de tesis: Dra. Laura Guzmán Dávalos

Sistemática de *Ganoderma* (Fungi, Basidiomycota, Ganodermatales): Aspectos morfológicos, moleculares y químicos

El Dr. Emilio Ribes Iñesta recibió el Doctorado Honoris Causa por la Universidad Veracruzana.

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) otorgó al Instituto del Medio Ambiente y Comunidades Humanas (IMACH) el Premio al Mérito Ecológico 2008, por la enseñanza en educación y salud ambiental.

El Instituto del Medio Ambiente y Comunidades Humanas (IMACH) recibió el Premio Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales (FEMISCA) de Contaminación Atmosférica en el trigésimo primer Congreso

Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental celebrado en Santiago de Chile.

El Dr. Liberato Portillo Martínez obtuvo el premio AgroBIO México 2008 de Investigación en Biotecnología en la categoría Tesis Doctoral: Morfogénesis y variación somaclonal de embrioides de *Agave Tequilana* Weber cv. Azul en biorreactores de inmersión temporal.

La Sociedad Mexicana de Micología otorgó a la Dra. Laura Guzmán Dávalos Guzmán el Reconocimiento por su valiosa labor y trayectoria en la Micología.

Licenciado Emilio González Márquez,  
**Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco**

Doctor Marco Antonio Cortés Guardado,  
Rector General de la Universidad de Guadalajara

Doctor Miguel Ángel Navarro Navarro,  
Vicerrector Ejecutivo de la Universidad de Guadalajara

Licenciado José Alfredo Peña Ramos,  
Secretario General de la Universidad de Guadalajara

Honorable Consejo del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias  
(CUCBA)

Distinguidos invitados especiales,

Alumnos, profesores y trabajadores del CUCBA,