Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

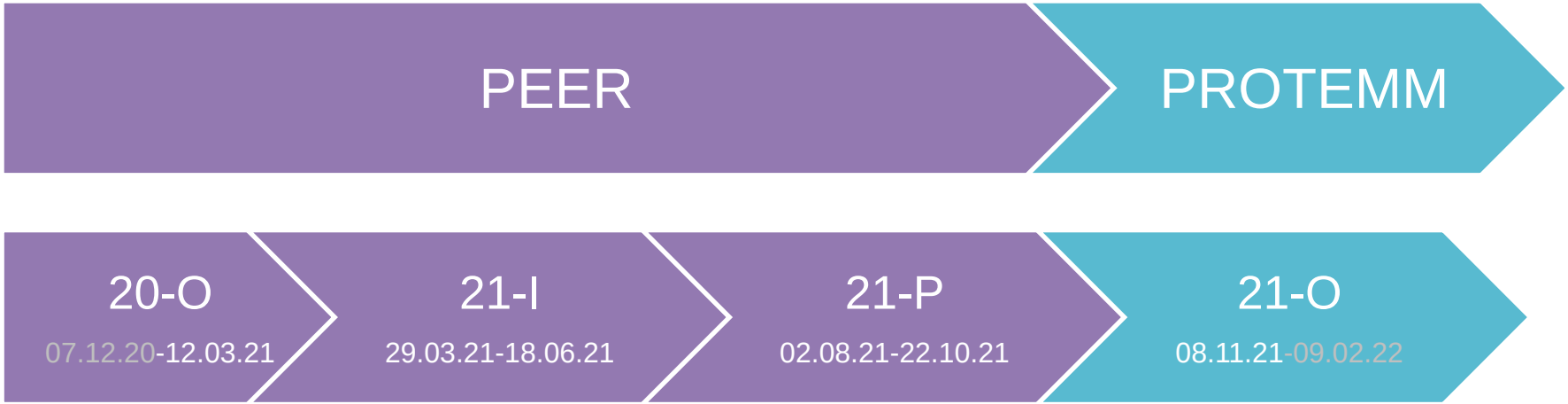


Informe de actividades

DR. GUSTAVO PACHECO LÓPEZ

Enero-Diciembre 2021

Contexto


PEER
PROTEMM
20-O
07.12.20-12.03.21
21-I
29.03.21-18.06.21
21-P
02.08.21-22.10.21
21-O
08.11.21-09.02.22

Contenido

1. Consejo Divisional
2. Docencia
3. Investigación
4. Plantilla
5. Financiamiento
6. Infraestructura

1. Consejo Divisional

NÚMERO DE SESIÓN	FECHA
Sesión 118-(01.21)	11 de febrero, 2021
Sesión urgente 119-(02.21)	5 de marzo, 2021
Sesión 120-(03.21)	12 de marzo, 2021
Sesión 121-(04.21)	16 de abril, 2021
Sesión 122-(05.21)	16 de abril, 2021
Sesión 123-(06.21)	16 de abril, 2021
Sesión 124-(07.21)	7 de mayo, 2021
Sesión 125-(08.21)	27 de mayo, 2021
Sesión 126-(09.21)	28 de mayo, 2021
Sesión 127-(10.21)	28 de mayo, 2021
Sesión urgente 128-(11.21)	4 de junio, 2021
Sesión 129-(12.21)	16 de junio, 2021
Sesión 130-(13.21)	13 de agosto, 2021
Sesión 131-(14.21)	1 de octubre, 2021
Sesión 132-(15.21)	14 de octubre, 2021
Sesión 133-(16.21)	21 de octubre, 2021
Sesión 134-(17.21)	22 de noviembre, 2021
Sesión 135-(18.21)	16 de diciembre, 2021

*

2. Docencia

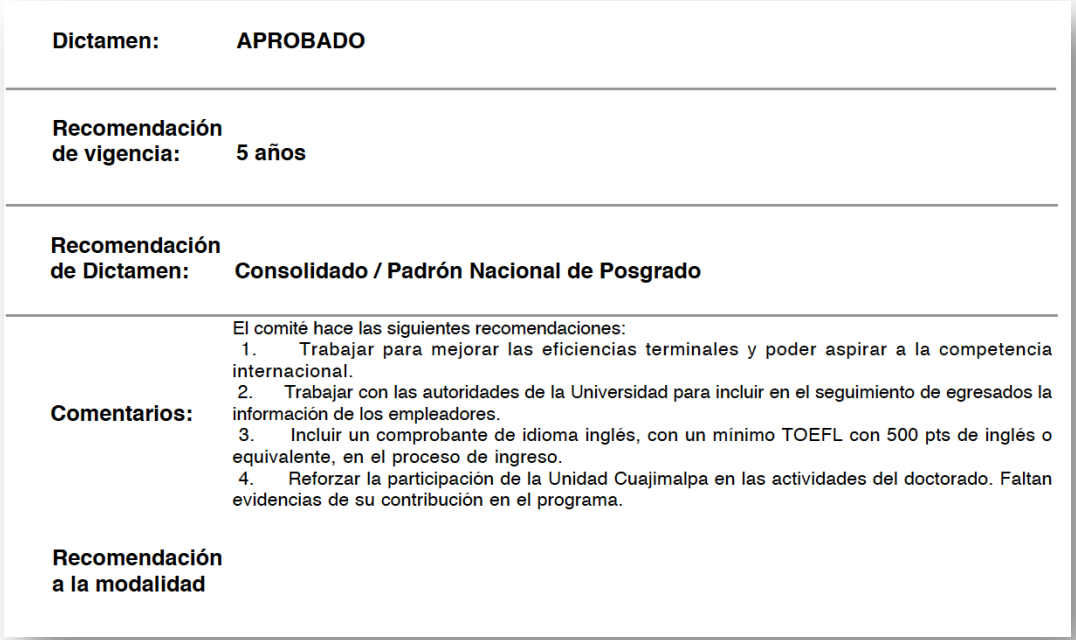
En el trimestre 21-O entró en operación la adecuación de las 3 licenciaturas: Biología Ambiental, Psiciología Biomédica, y Ciencia y Teconología de Alimentos.

Se concluyó el Diplomado internacional Antropoceno Urbano (UAM + CEMCA + Uni Lyon-Fr):
(Octubre 2020-Marzo 2021)

Propuestas de nuevos planes de estudio:
Lic. Ingeniería Farmacéutica (DCBS-L / DCBI-L), (Comisión proponente).
Lic. Medicina (En comisión de planes y programas del Consejo Divisional)
Maestría interdisciplinaria en Ciencias Biológicas y de la Salud (Comisión proponente)

Cursos de actualización didáctica para el personal académico

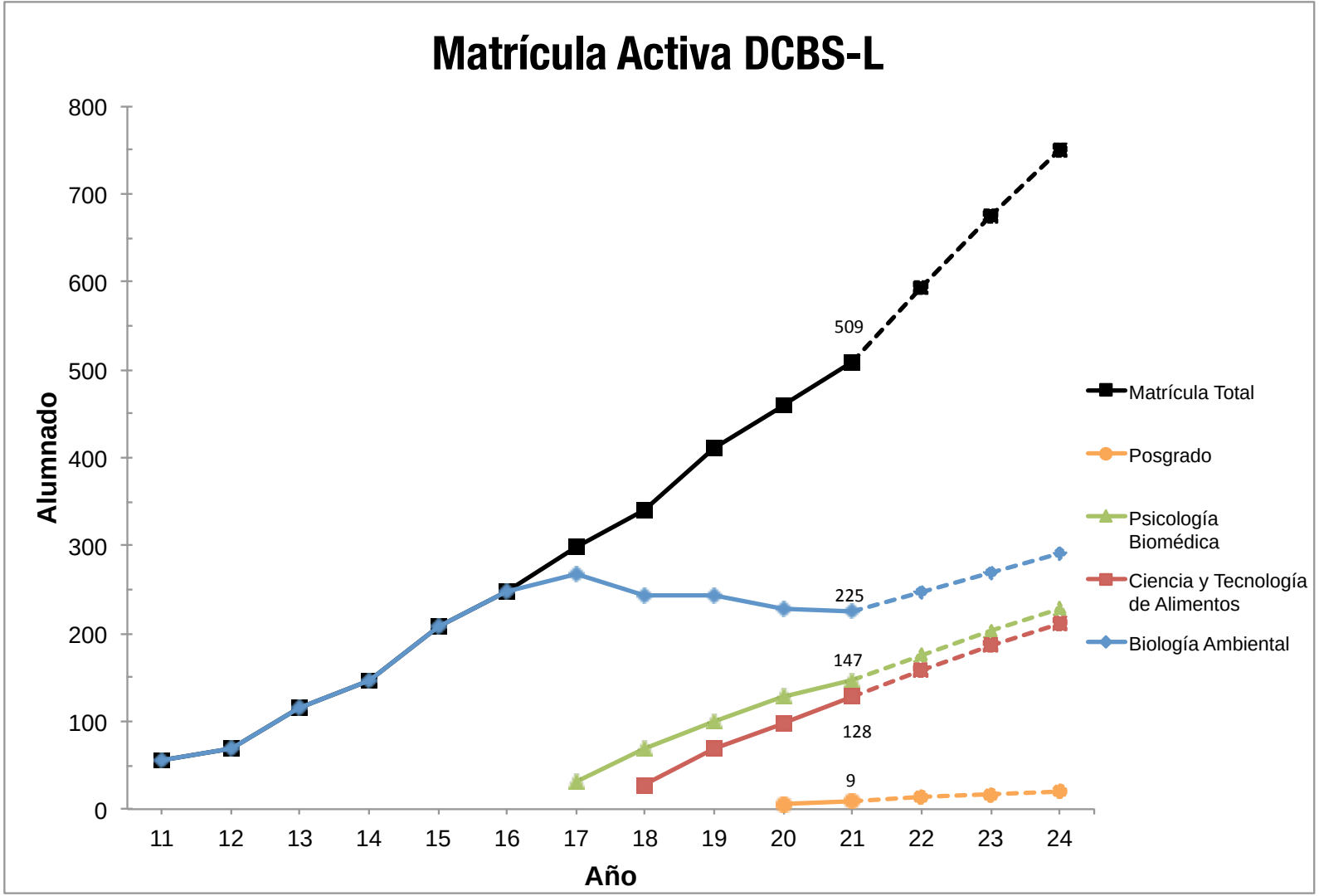
- Evaluación “Consolidado” Sep-2021 – Agosto 2026 del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud ante el PNPC-CONACYT.



Dictamen:	**APROBADO**
Recomendación de vigencia:	**5 años**
Recomendación de Dictamen:	**Consolidado / Padrón Nacional de Posgrado**
Comentarios:	El comité hace las siguientes recomendaciones: 1. Trabajar para mejorar las eficiencias terminales y poder aspirar a la competencia internacional. 2. Trabajar con las autoridades de la Universidad para incluir en el seguimiento de egresados la información de los empleadores. 3. Incluir un comprobante de idioma inglés, con un mínimo TOEFL con 500 pts de inglés o equivalente, en el proceso de ingreso. 4. Reforzar la participación de la Unidad Cuajimalpa en las actividades del doctorado. Faltan evidencias de su contribución en el programa.
Recomendación a la modalidad	

Acreditación de la licenciatura en Psicología Biomédica ante la CIFHRS 2022-2027.



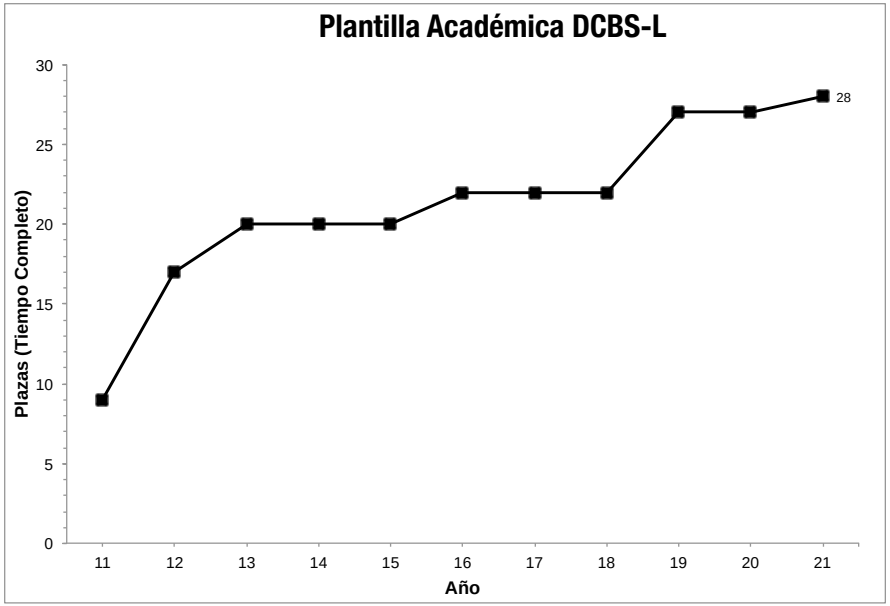

Matrícula Activa DCBS-L
800
700
600
500
400
300
200
100
0
Alumnado
509
225
147
128
9
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
Año
Matrícula Total
Posgrado
Psicología Biomédica
Ciencia y Tecnología de Alimentos
Biología Ambiental

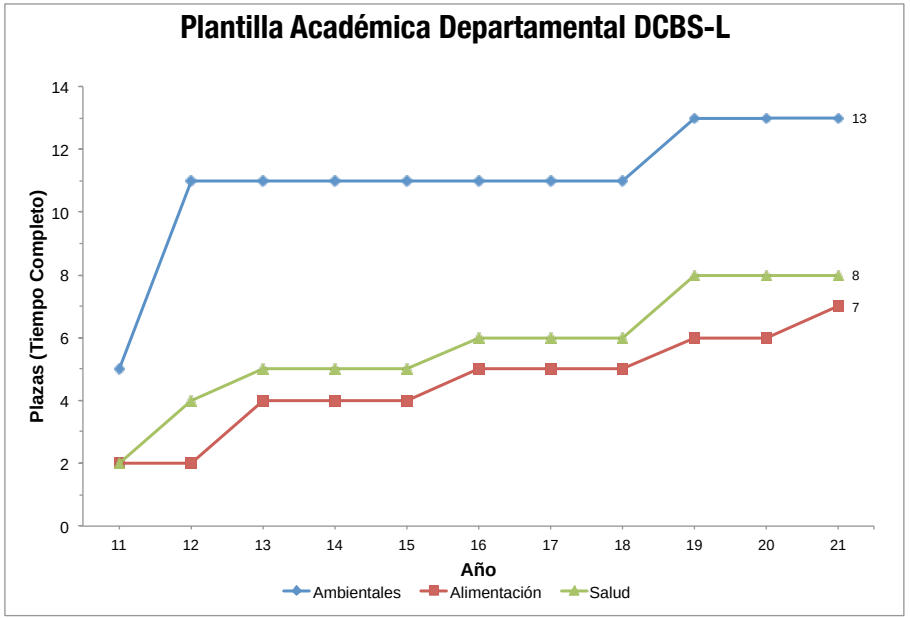
3. Investigación

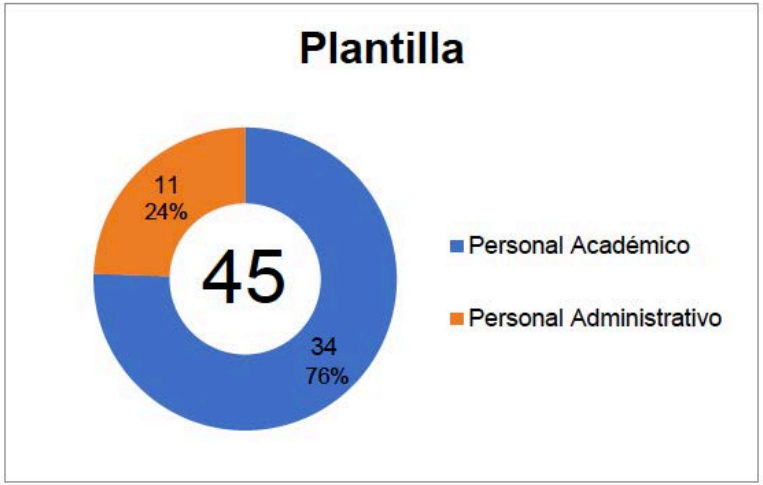
Cartera de Proyectos de Investigación

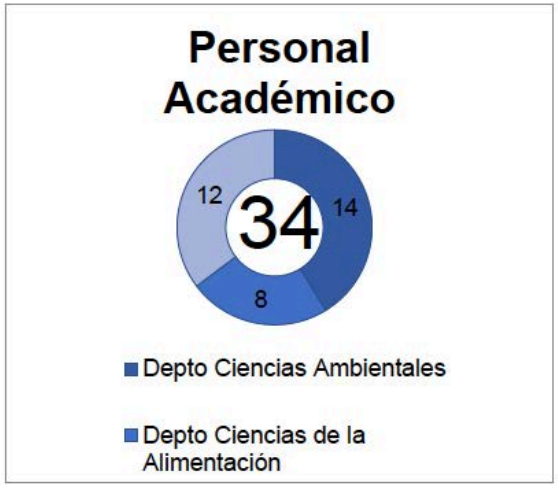
Departamento	Nombre de proyecto	Responsable
Ciencias Ambientales	1. Genética de la conservación y ecología de especies focales	Dra. Karla Pelz Serrano
	2. Interacción y coexistencia entre depredadores similares con gran variación del tamaño corporal y dimorfismo sexual: patrones poblacionales a gran escala y la importancia de los atributos	Dr. J Cuauhtémoc Chávez Tovar
	3. Obtención de enzimas con interés industrial mediante una aproximación metagenómica de la cuenca del Rio Lerma	Dr. Humberto García Arellano
	4. Análisis metagenómico del resistoma y otras proteínas de interés biotecnológico en ecosistemas de especial relevancia en el Estado de México	Dr. Marcos López Pérez
	5. Conectividad del paisaje, efecto de las barreras artificiales en la vida silvestre y ciencia ciudadana	Dr. Rurik Hermann List Sánchez
	6. Caracterización metagenómica y microbiológica de bacterias asociadas a esponjas del Phylum porífera con potencial biotecnológico en diferentes zonas del litoral mexicano	Dr. J Félix Aguirre Garrido
	7. Ecología y conservación de aves migratorias en las ciénegas de Lerma	Dr. Heliot Zarza Villanueva
	8. Ecología microbiana de ambientes hipersalinos en México, mediante enfoques genómicos, metagenómicos y microbiológicos de microorganismos y su potencial biotecnológico	Dr. J Félix Aguirre Garrido
	9. Macroalgas marinas mexicanas: sistemática, filogenia, biogeografía y filogeografía	Dr. J Francisco Flores Pedroche
	10. Metagenómica funcional en leche materna humana para el aislamiento de genes que codifiquen glicosiltransferasas y su uso potencial en la síntesis de prebióticos	Dra. Rina Maria González Cervantes
	11. Regímenes de fuego en 44 Áreas Naturales Protegidas de México	Dr. Derik Castillo Guajardo
	12. Modelos matemáticos en ecología, epidemiologia y eco epidemiologia	Dr. J Geiser Villavicencio Pulido
Ciencias de la Alimentación	13. Estrategias de alimentación basadas en forrajes de calidad y su efecto en la composición de ácidos grasos en leche de rumiantes.	Dr. Adolfo Armando Rayas Amor
	14. Biofuncionalidad de proteínas y péptidos del suero de leche en micro y nanoemulsiones	Dra. Judith Jiménez Guzmán
Ciencias de la Salud	15. El nematodo Caenorhabiditls elegans como modelo para la identificación y estudio de compuestos con actividad biológica sobre las vías metabólicas y mecanismos moleculares que controlan los procesos de envejecimiento y enfermedad	Dr. Silvestre J Alavez Espidio
	16. Factores epidemiológicos asociados con los procesos de envejecimiento y enfermedad en población mexicana	Dr. Silvestre J Alavez Espidio
	17. OBETEEN Impacto neurocognitivo de la obesidad juvenil: aproximaciones experimental y clínica	Dr. Gustavo Pacheco López
	18. Eje microbiota-intestino-cerebro como modulador de la sociabilidad y detonador de patologías neurodegenerativas y neuropsiquiátricas	Dr. Gustavo Pacheco López

4. Plantilla


Plantilla Académica DCBS-L
Plazas (Tiempo Completo)
30
25
20
15
10
5
0
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
Año
28

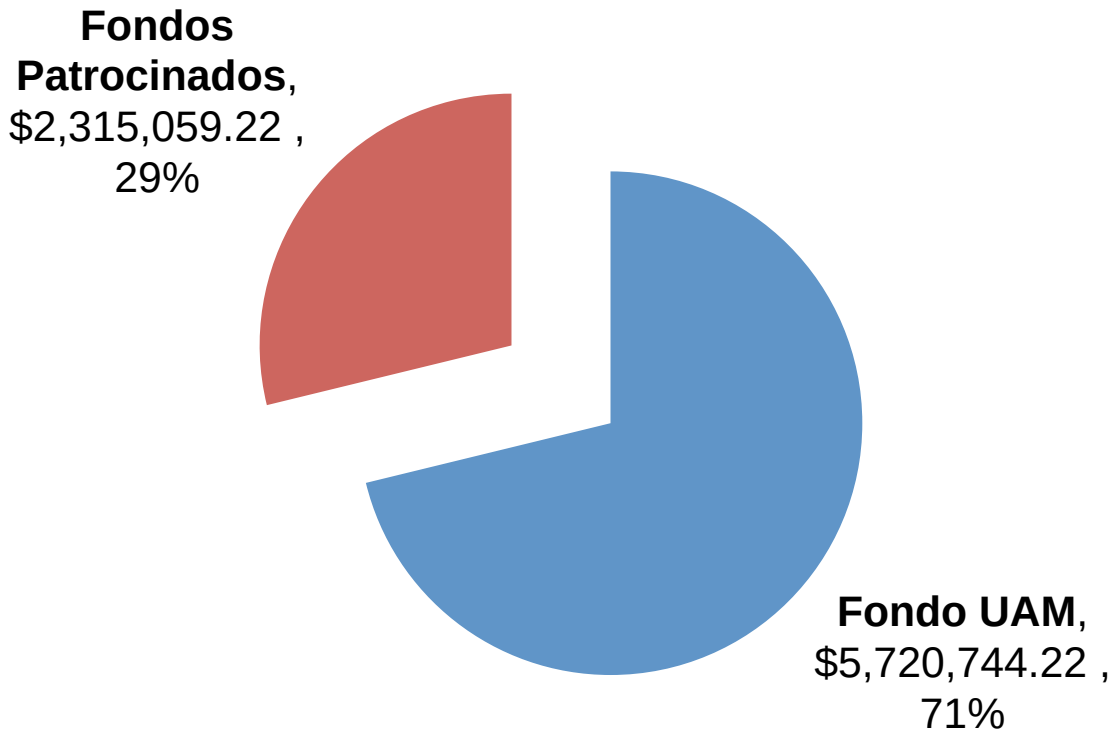

Plantilla Académica Departamental DCBS-L
Plazas (Tiempo Completo)
14
12
10
8
6
4
2
0
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
Año
13
8
7
Ambientales
Alimentación
Salud


Plantilla
11
24%
45
34
76%
Personal Académico
Personal Administrativo

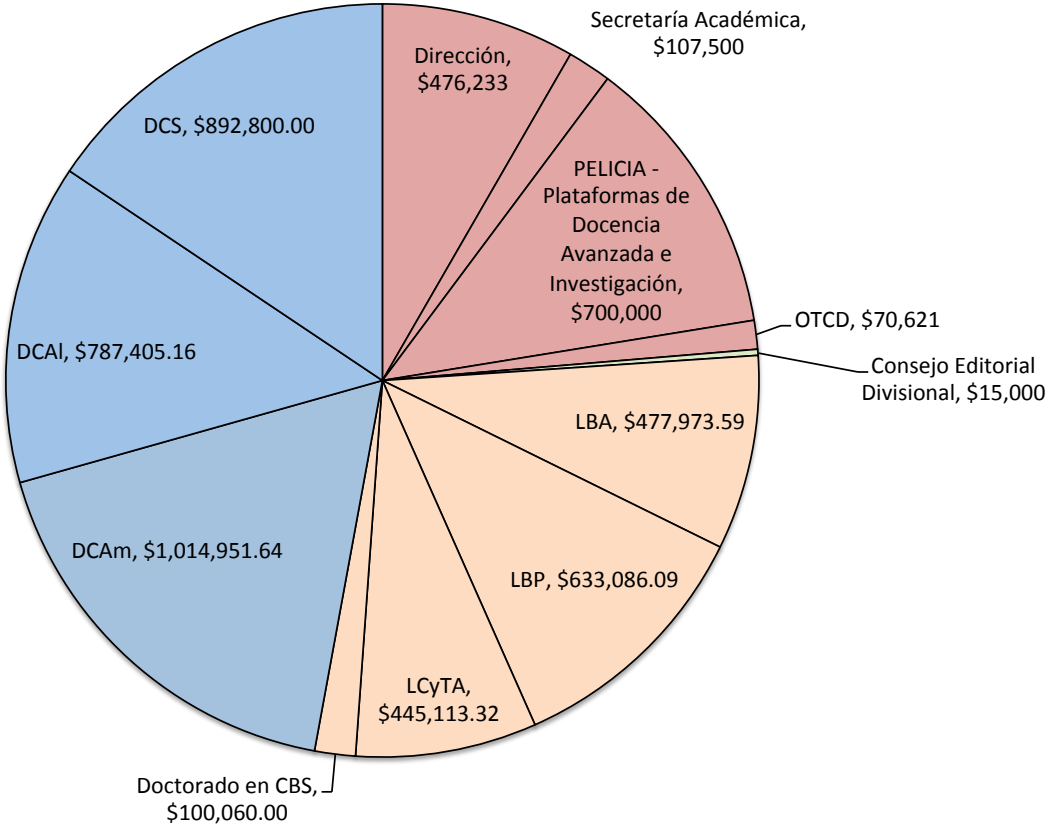

Personal Académico
12
34
14
8
Depto Ciencias Ambientales
Depto Ciencias de la Alimentación


Personal Administrativo
3
11
9
Confianza
Base

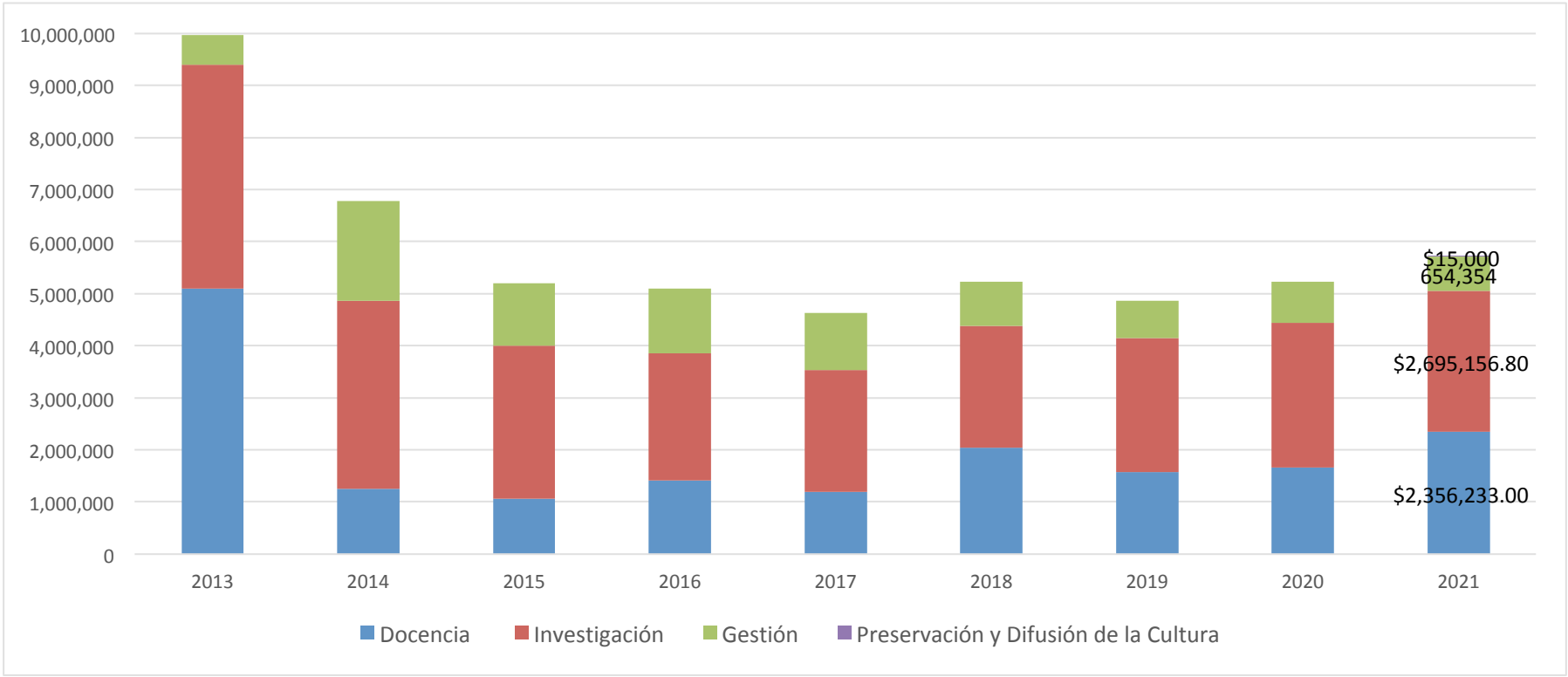
5. Financiamiento



Fondo UAM


Dirección, $476,233
Secretaría Académica, $107,500
PELICIA - Plataformas de Docencia Avanzada e Investigación, $700,000
OTCD, $70,621
Consejo Editorial Divisional, $15,000
LBA, $477,973.59
LBP, $633,086.09
LCyTA, $445,113.32
Doctorado en CBS, $100,060.00
DCAm, $1,014,951.64
DCAl, $787,405.16
DCS, $892,800.00

5. Evolución Histórica del fondo UAM



Primera Generación de Psicología Biomédica (Dic 2021)





LIC. PSICOLOGÍA BIOMÉDICA



LIC. BIOLOGÍA AMBIENTAL

Egresa la primera alumna de posgrado de la Unidad Lerma



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

6. Programa de Infraestructura 2020-22

Mayo, 2020

Habilitado Adecuación Construcción

Programa de Infraestructura 2020-2022 DCBSL

		Cap	20-I	20-P	20-O	21-I	21-P	21-O	22-I	22-P	22-O
1	G 14. “Biociencia y Biotecnología Agroalimentaria”	10									
2	G 15. “Biología de la Conservación”	8									
3	G 16. “Fisiología Integrativa y de Sistemas – Histología”	8									
4	G 17. “Plataforma Divisional de Docencia e Investigación - Bioterio Mexiquense”	8									
5	E11. “Plataforma Divisional de Docencia e Investigación - Máquinas Divisionales”	8									
6	D 3. “Inocuidad Alimentaria”	10									
7	D 4. “Laboratorio de Docencia Divisional – CBS”	35									
8	H 6. “Plataforma Divisional de Docencia e Investigación - Equipos Divisionales”	6									
9	M 1. “Biotecnología Ambiental”	15									
10	M 2. “Laboratorio de Química Ambiental”	32									
11	M 3. “Fisiología Integrativa y de Sistemas – Gerociencias y análisis molecular”	10									
12	M 4. “Análisis y transformación de alimentos”	15									
13	N 1. “Aula Colaborativa Lab UAM 4.0”	20									
14	“Plataforma Divisional de Docencia e Investigación – Invernadero”	25									
15	J5-10. “Laboratorio de Biomatemáticas y Gestión Ambiental”	20									
16	J 4 y J 11. “Sala de Estudiantes de Posgrado”	16									
17	J 3. “Laboratorio de Psicofisiología”	30									
18	M9. “Planta piloto de tecnología alimentos - 1 (Productos de origen vegetal)”	30									
19	M10 “Planta piloto de tecnología alimentos 2 (productos de origen animal)”	30									
20	P-“Laboratorio de Conducta Humana Experimental”	35									
21	P. “Laboratorio Divisional Demostrativo Isoóptico”	63									
22	“Laboratorio de Biología Ambiental Avanzado” - (CIFE-1)	40									
23	“Laboratorio Interdisciplinar de caracterización fisico-química de biomoléculas” - (CIFE-2)	40									
24	“Laboratorio de Psicología Biomédica – Avanzado” (CIFE-3)	35									
25	“Laboratorio de Ecología de Enfermedades” - (CIFE-4)	12									
26	“Laboratorio de Ecología Molecular” - (CIFE-5)	12									
27	“Laboratorio de Nanotecnología Agroalimentaria” - (CIFE-6)	10									
28	“Laboratorio de Sustentabilidad Agroalimentaria” - (CIFE-7)	10									
29	“Laboratorio de identificación sistemática de compuestos Bioactivos” - (CIFE-8)	10									
30	“Laboratorio de biosensores y bioanálisis” - (CIFE-9)	12									
31	“Plataforma divisional de docencia e investigación” - (CIFE-10)	10									
	Total capacidad alumnos	**625**									

Anexos

- Informe de la Secretaría Académica
- Informe de la Oficina Técnica del Consejo Divisional
- Informe del Consejo Editorial
- Informes de las 4 Coordinaciones de estudio
- Informes de las 3 Jefaturas de Departamento