



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

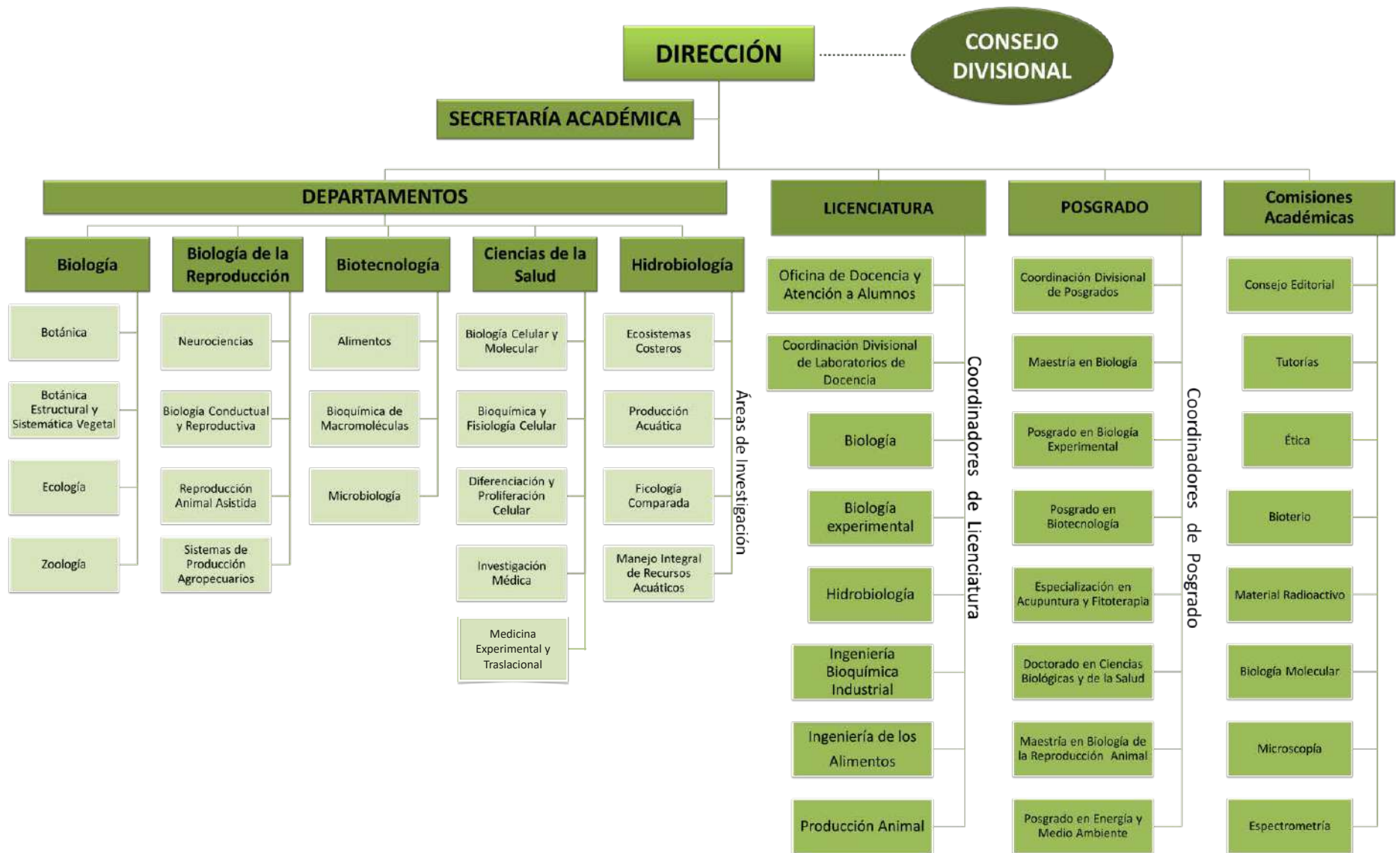


DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde
Directora

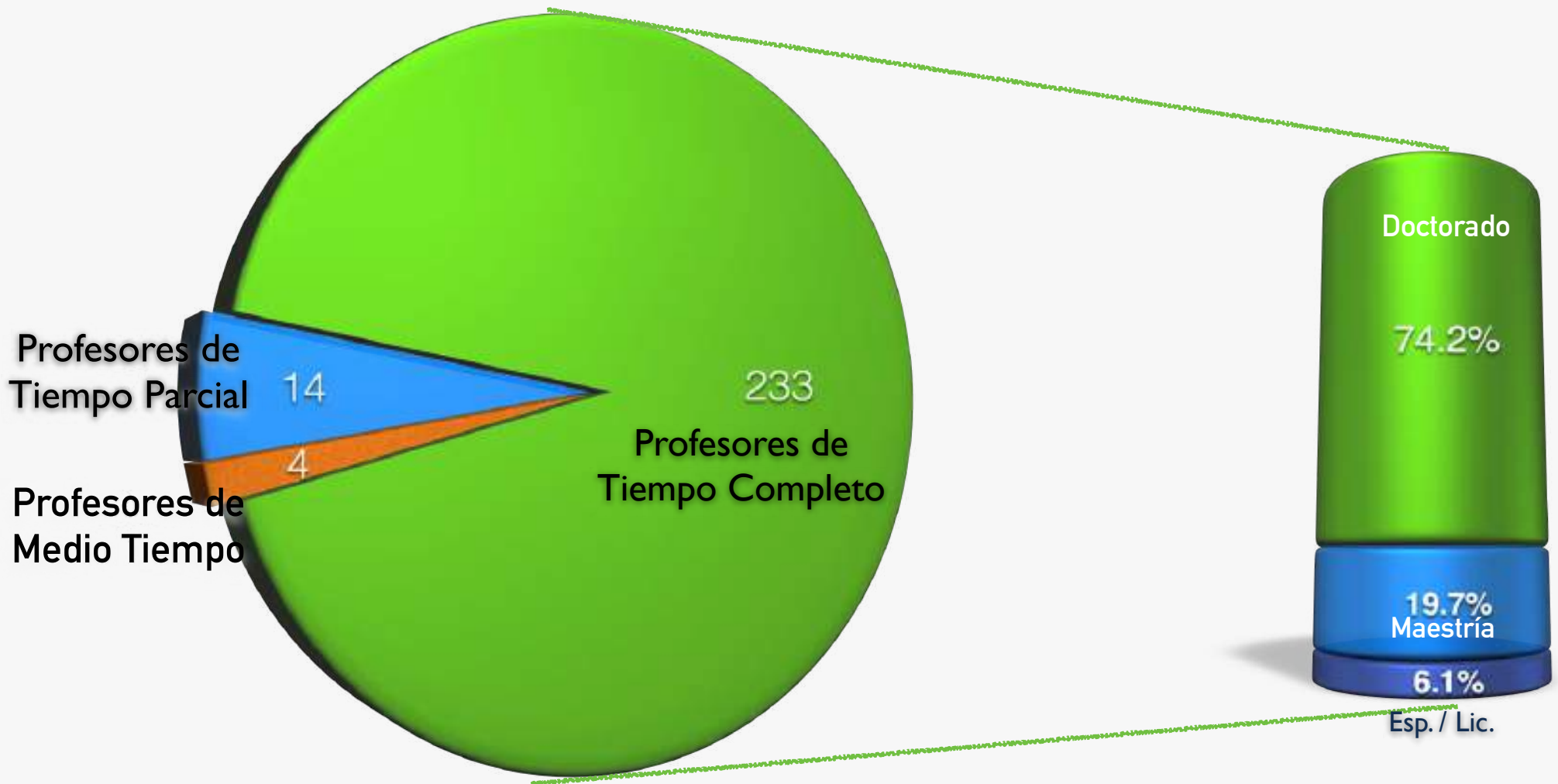
INFORME EJECUTIVO 2020

Presentado en la Sesión 59.21
30 de agosto de 2021



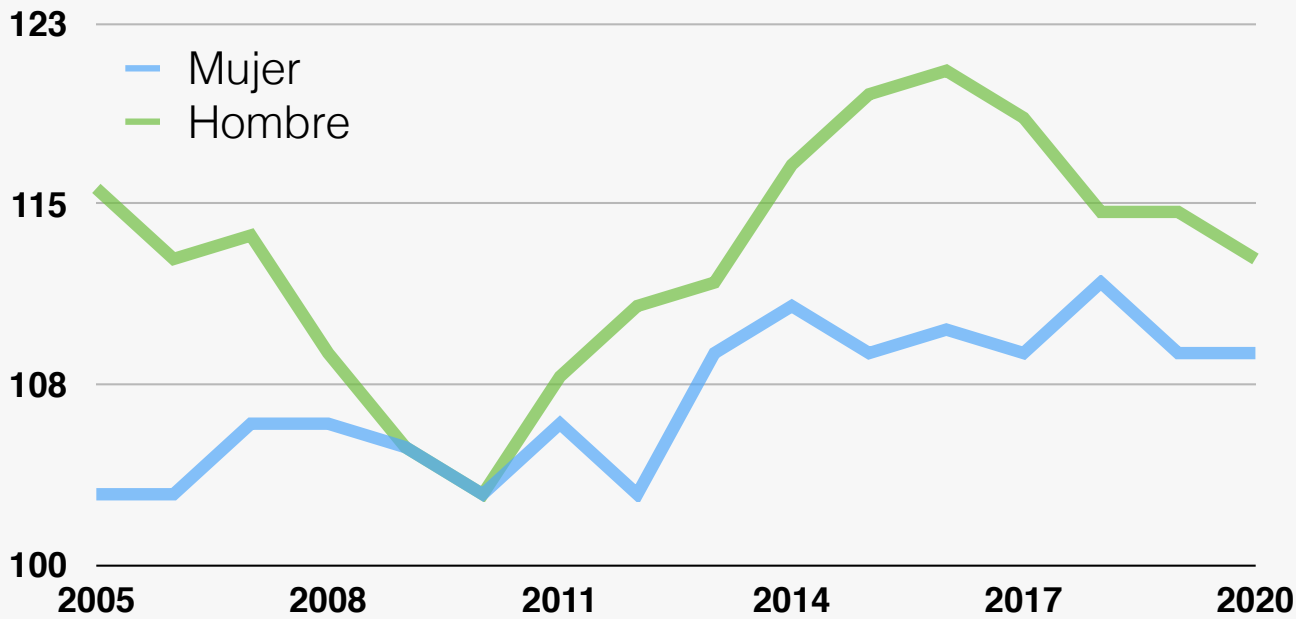


La planta académica está integrada por 251 profesores, de los cuales 233 son de tiempo completo. El 74.2% de los profesores de tiempo completo cuentan con Doctorado y el 19.7% con Maestría.



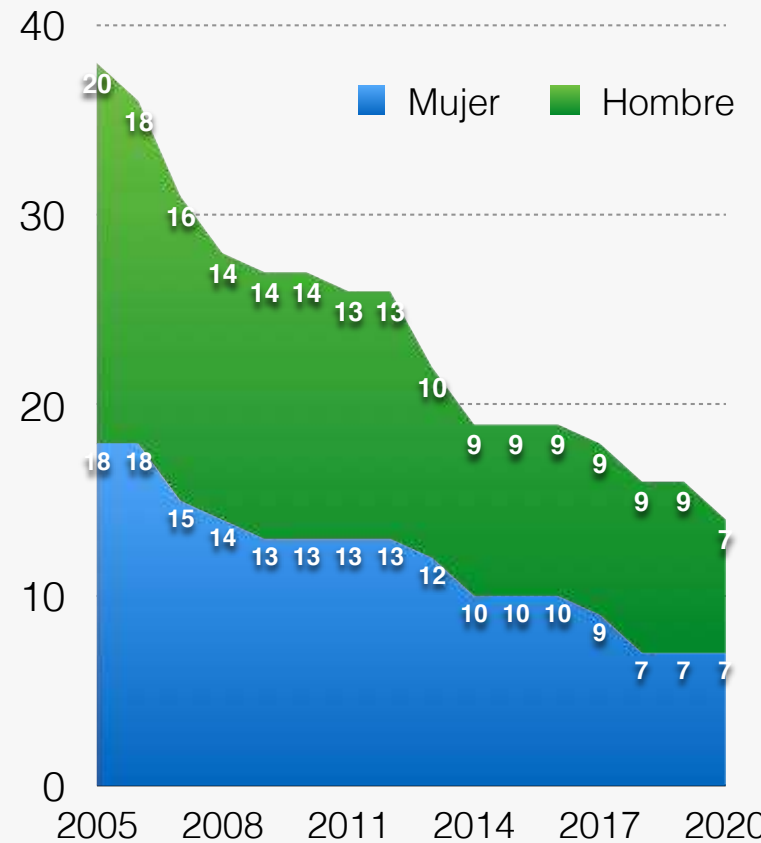


Tiempo Completo

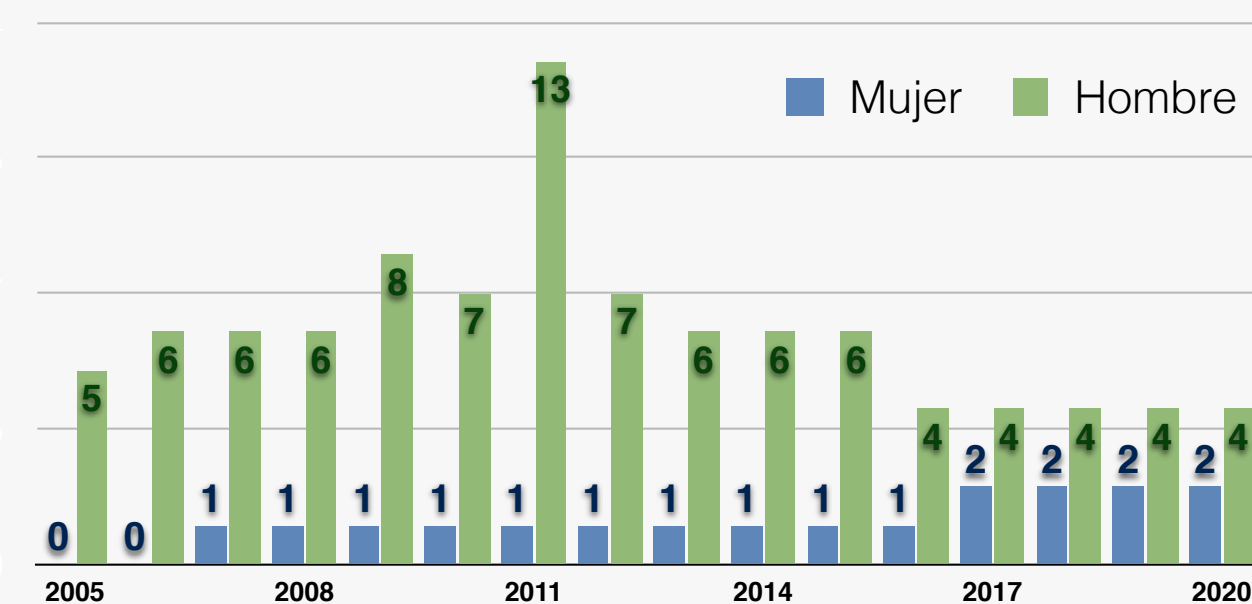


Personal Académico definitivo por Género

Tiempo Parcial (promedio) 2005-2020

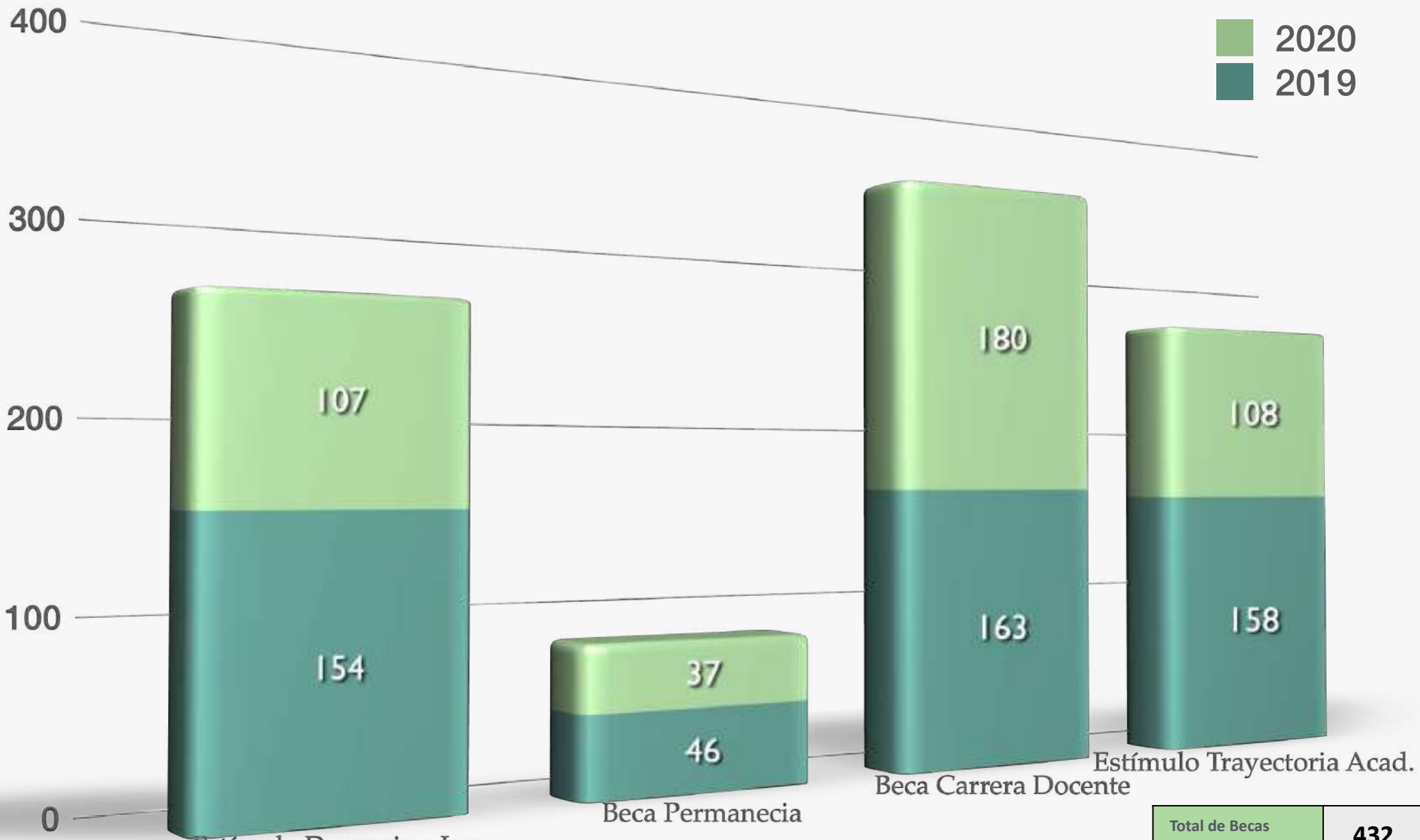


Medio Tiempo



Becas y Estímulos UAM

2019 y 2020



Total de Becas 2020	432
Total de Becas 2019	521

55.79% PTC pertenece al SNI y el 51.9% al PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente)



**TOTAL
47**

procesos
de
contratación

43 profesores(C.E.C),
4 ayudantes,
1 profesores visitantes y
2 Cátedras Divisionales



Concursos para Cátedras Divisionales 2020

Departamento	Nombre	Fin de	Titular T.C.
Hidrobiología	Miguel Ángel Del Río Portilla	09/09/20	C
Biotecnología	Rosalinda Campuzano Ángeles	8/12/20	B

Movimientos del personal Académico por jubilación

Adscripción	Nombre	Fecha	Plaza cubierta por	Fecha de incorporación
Biología	Irma Reyes Jaramillo		Pendiente	

Decesos de miembros de nuestro personal Académico y Administrativo

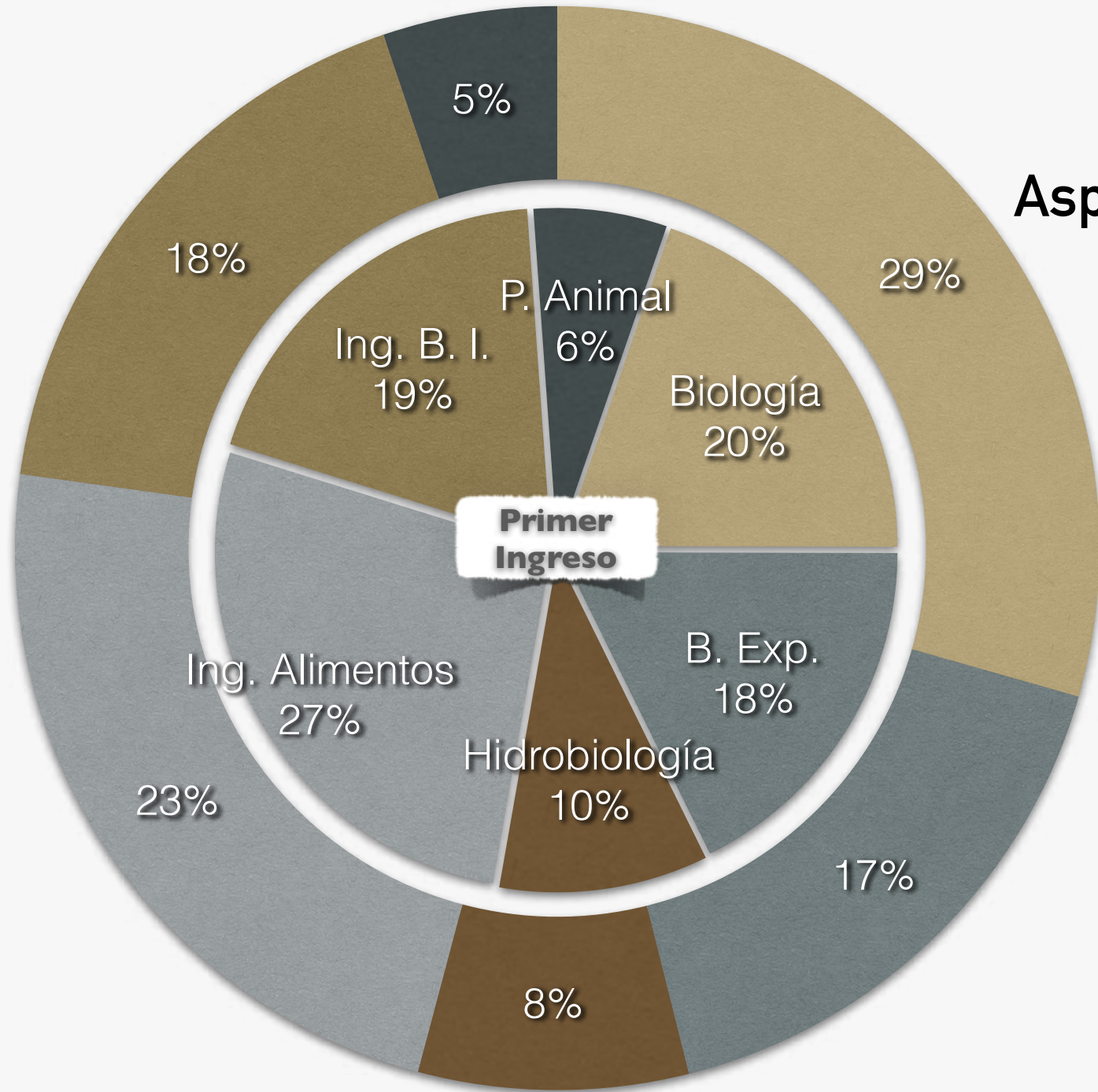
Adscripción o Departamento	Nombre	Fecha
Biotecnología	Mariano Gutiérrez Rojas Fermín Aguirre García	11 de febrero 2020 1 de septiembre 2020
Hidrobiología	María Esther Meave del Castillo	6 de diciembre 2020
Biología de la Reproducción	Héctor González Cerezo Juan Gabriel Rivera Martínez Araceli Vázquez García	9 de diciembre 2020 8 de marzo 2021 5 de abril 2021
Coord. de Labs. de Docencia	Luis Alberto Rodríguez Uribe	24 de diciembre 2020
Coord. de Docencia y Atención a Alumnos	Patricia Libertad Viquez Moreno Verónica Chávez Mendoza	6 de diciembre 2020 23 de diciembre 2020



DOCENCIA

LICENCIATURA





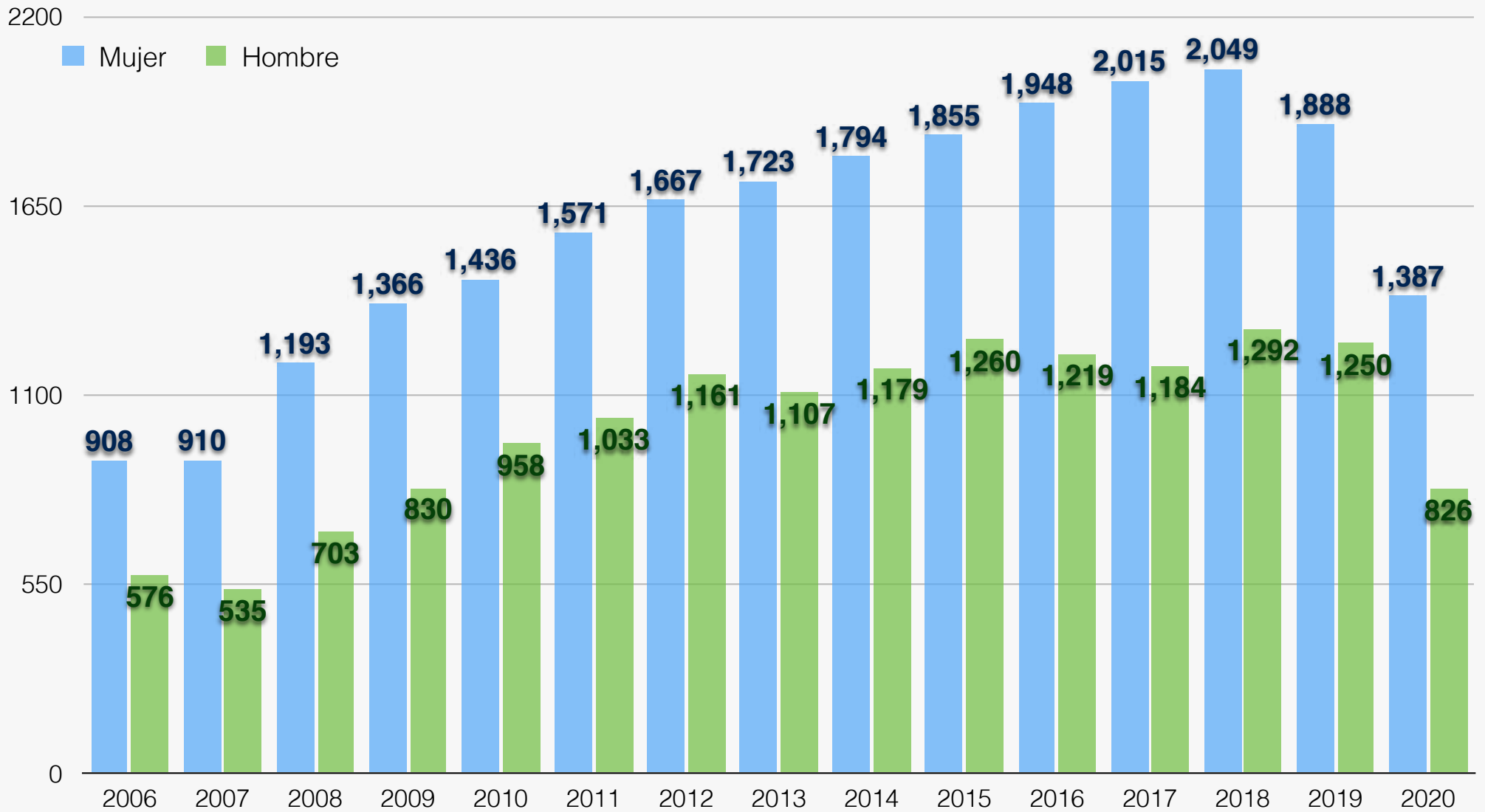
Aspirantes

Total de Aspirantes	2,213
---------------------	--------------

Total de P. Ingreso	577
---------------------	------------

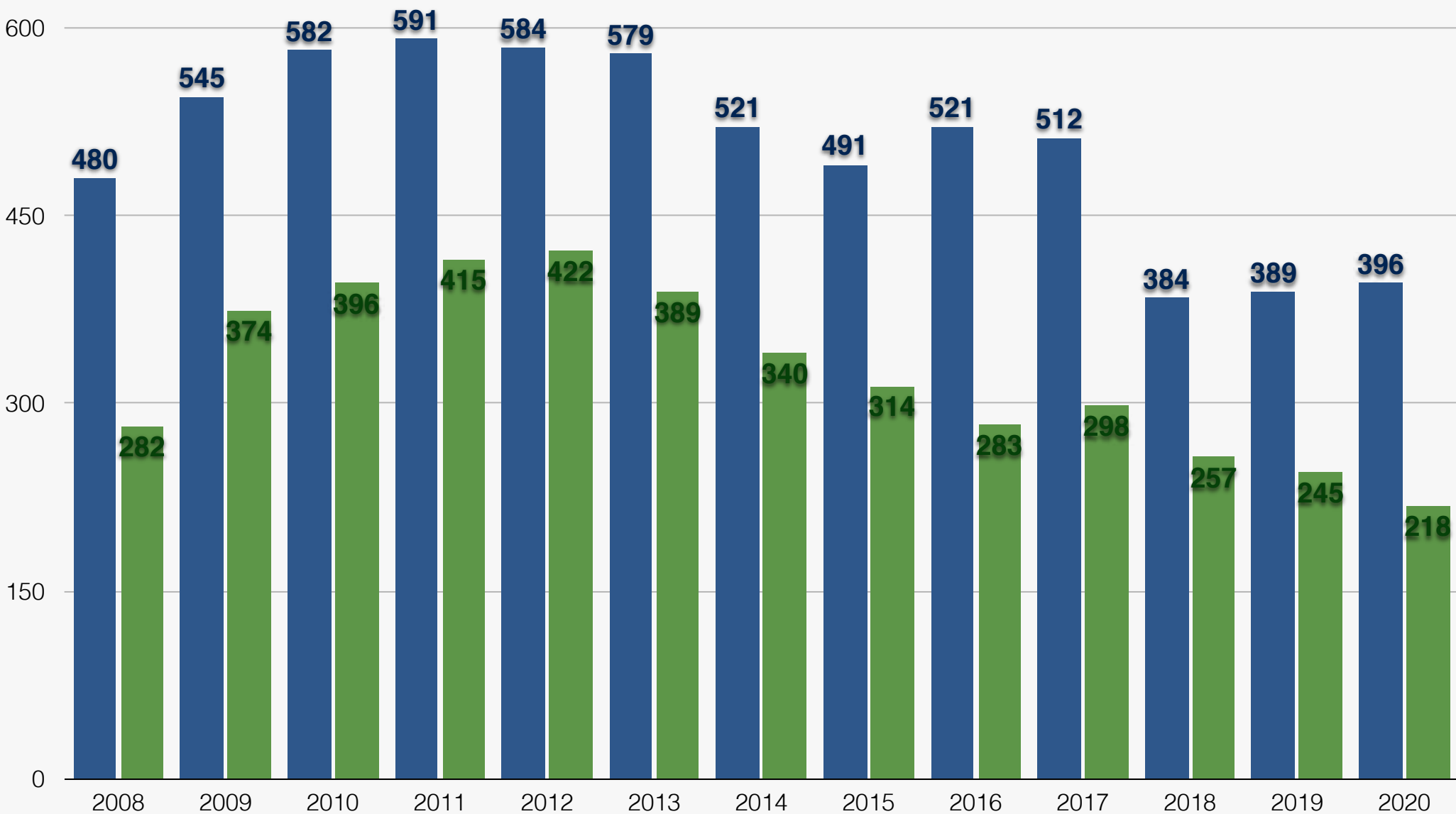
- Biología
- Biol. Experimental
- Hidrobiología
- IBI
- IA
- Prod. Animal

Aspirantes de Licenciatura por Género



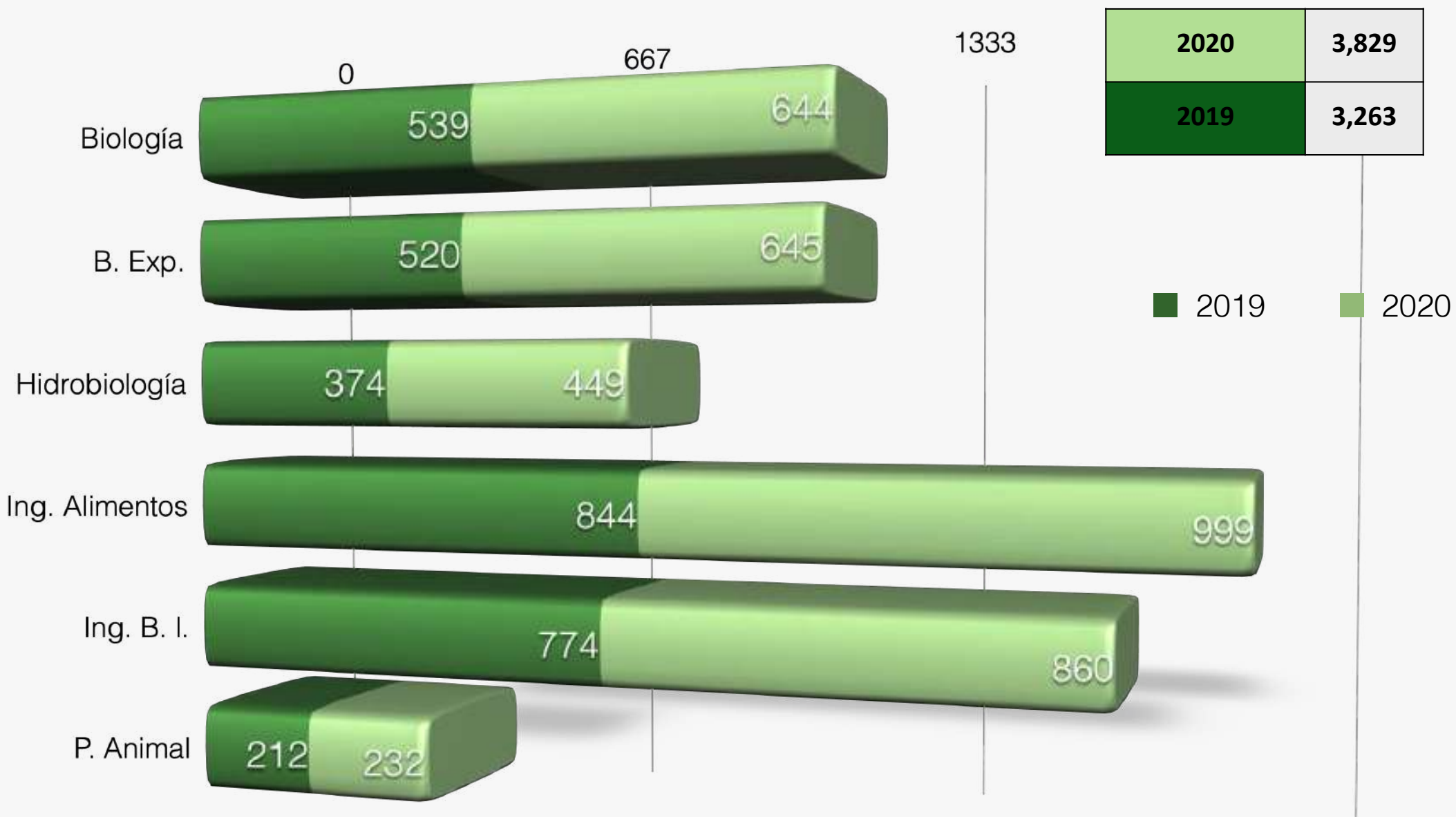
Admitidos de Licenciatura por Género

Mujer Hombre





Alumnos Activos de Licenciatura 2019 y 2020

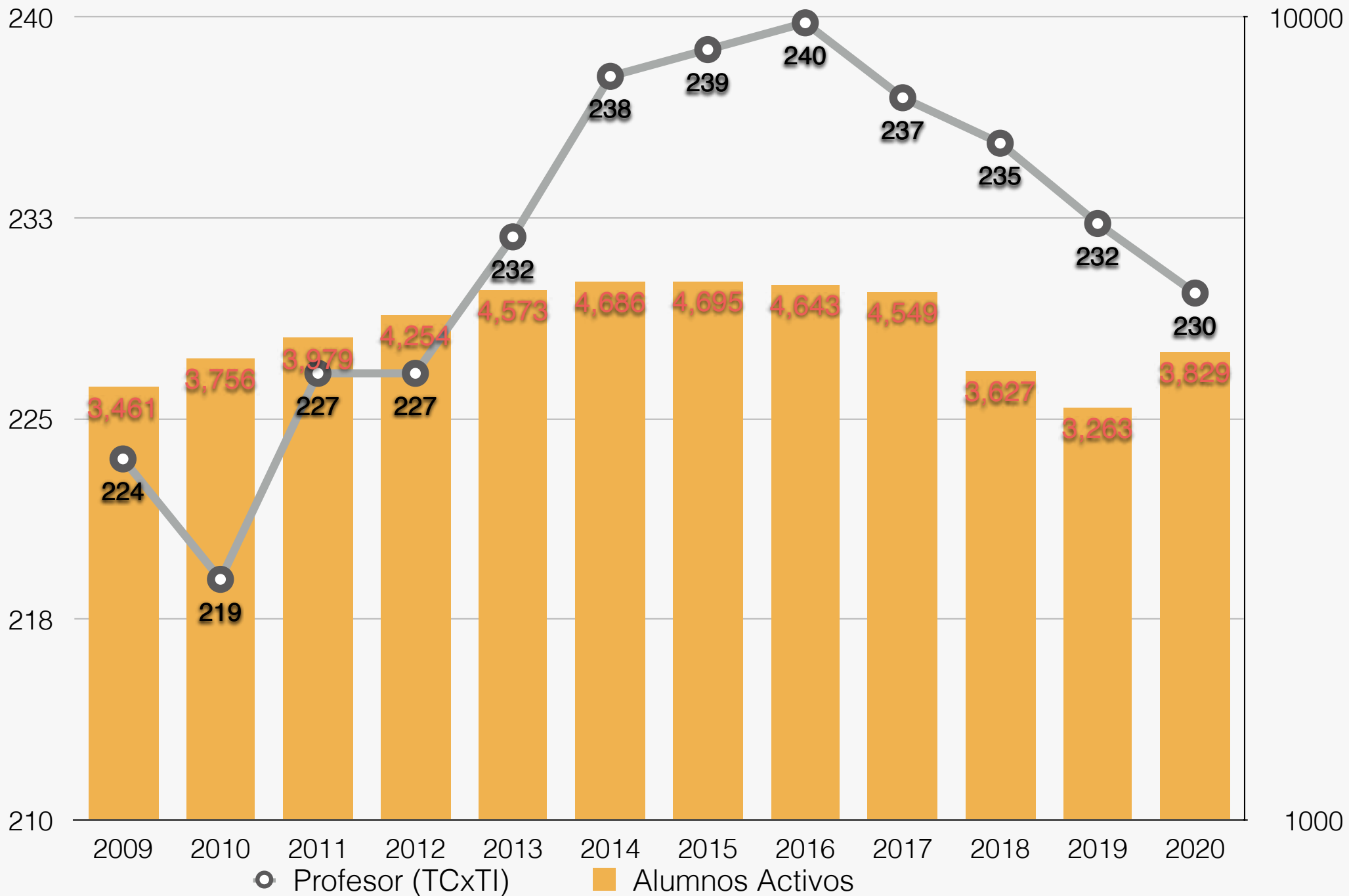




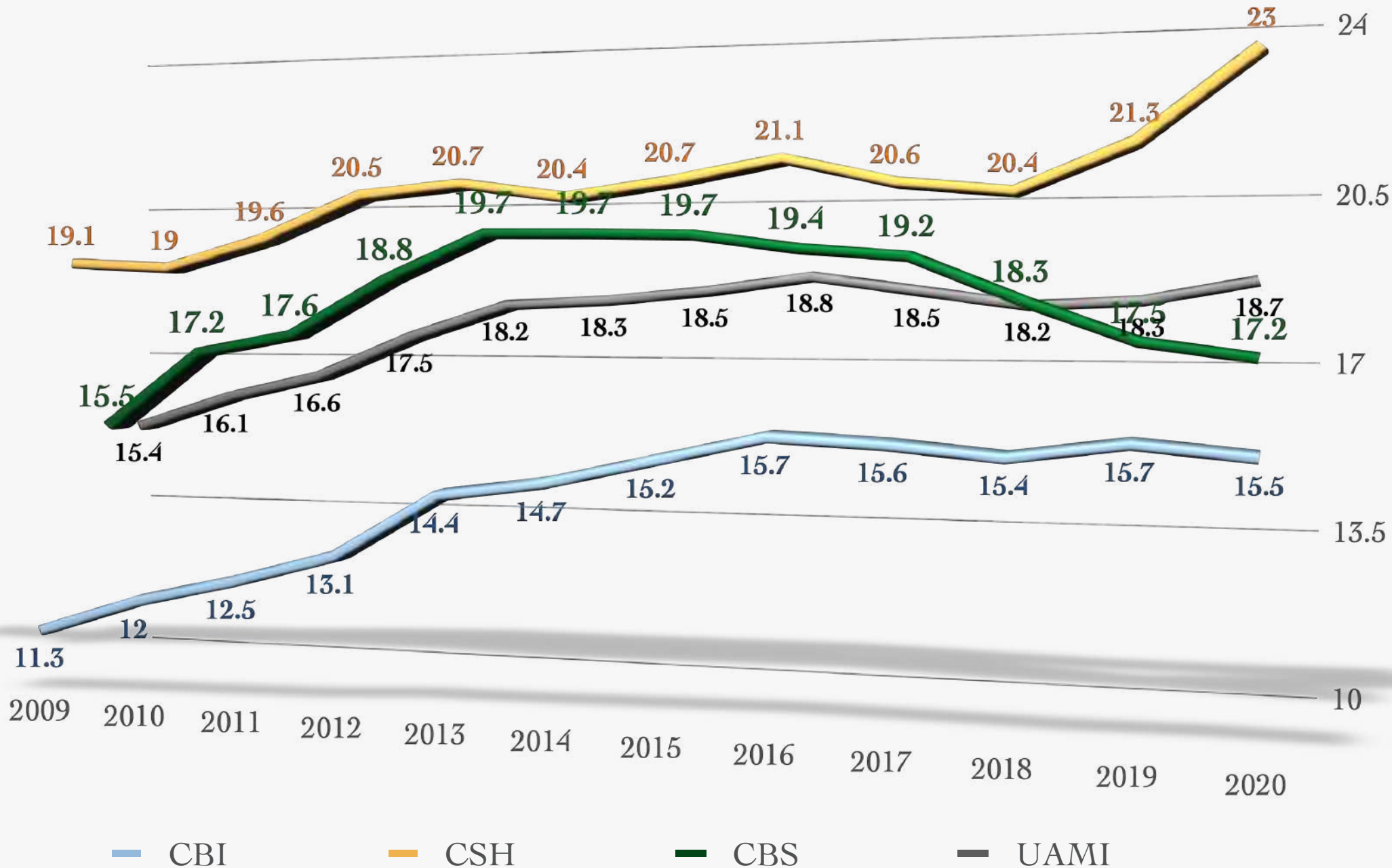
Plan	Alumnos Activos	Número de Grupos Ofrecidos	Relación Alumnos : Grupos
Biología	644	298	2.16
Biología Experimental	645	183	3.52
Hidrobiología	449	204	2.20
Ingeniería de los Alimentos	860	58	14.82
Ingeniería Bioquímica Industrial	999	72	13.87
Producción Animal	232	158	1.46
Total Anual	3,829	973	3.93

Grupos se contabilizan desde el 4^{to} trimestre
UEA obligatorias

Alumnos Activos de Licenciatura y Profesor de tiempo completo por tiempo indeterminado estandarizado CBS 2009-2020

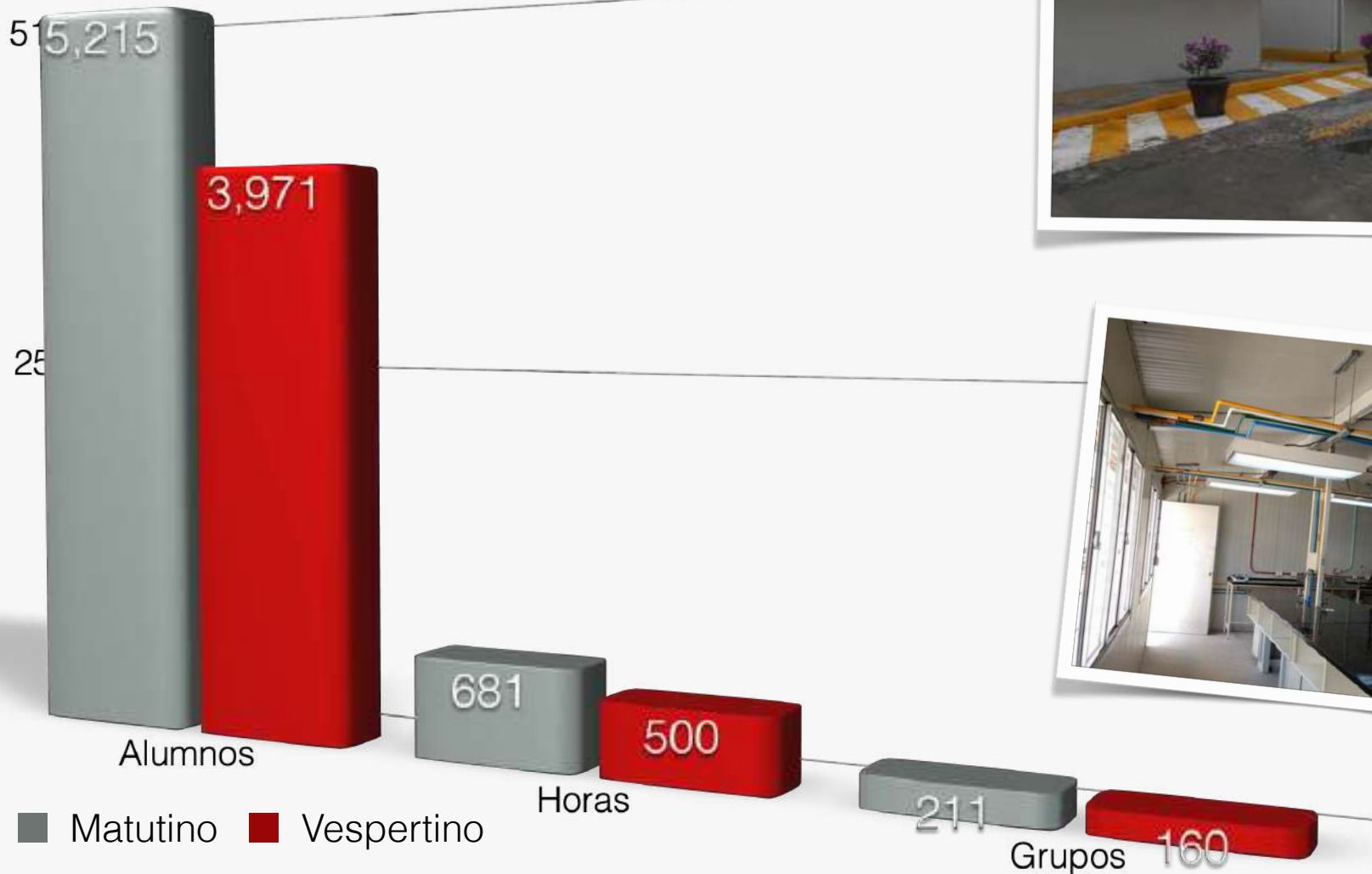


RELACIÓN ALUMNO:PROFESOR (TCxTI) ATENDIDOS DE **LICENCIATURA**,
DIVISIONAL Y PROMEDIO UAMI



Alumnos atendidos, horas impartidas y grupos en los Laboratorios de Docencia 2020

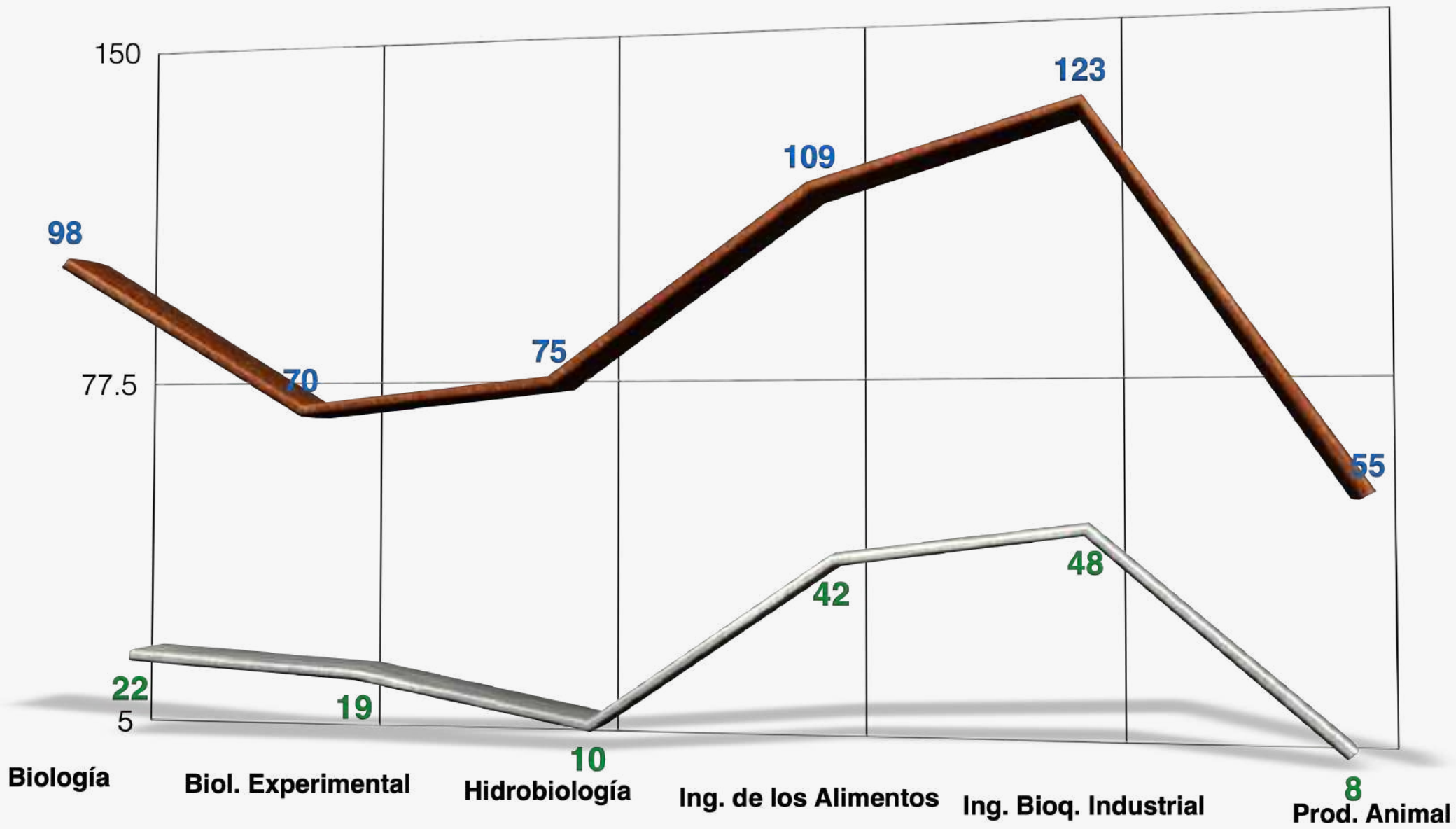
- **371 Grupos de laboratorio para atender alrededor de 9,186 alumnos en el año de forma acumulada (3,829 alumnos activos por trimestre).**
- **Un promedio de 3,470 alumnos por trimestre.**
- **Cada trimestre los alumnos usan los laboratorios con una frecuencia de 2.64 veces.**



Becas por Licenciatura 2019-2020



PRONABES 19
PRONABES 20



Nivel de evaluación de las licenciaturas por agencias externas

Plan de estudios	Organismo Acreditador o evaluador	Año de la última acreditación o evaluación
Biología	CACEB	2007
Biología Experimental	CACEB	2018
Hidrobiología	ANPROMAR	2007-2012
Ingeniería Bioquímica Industrial	CACEI	2015-2017
Ingeniería de los Alimentos	CACEI	2015-2017
Producción Animal	CIEES-Nivel 2	2011

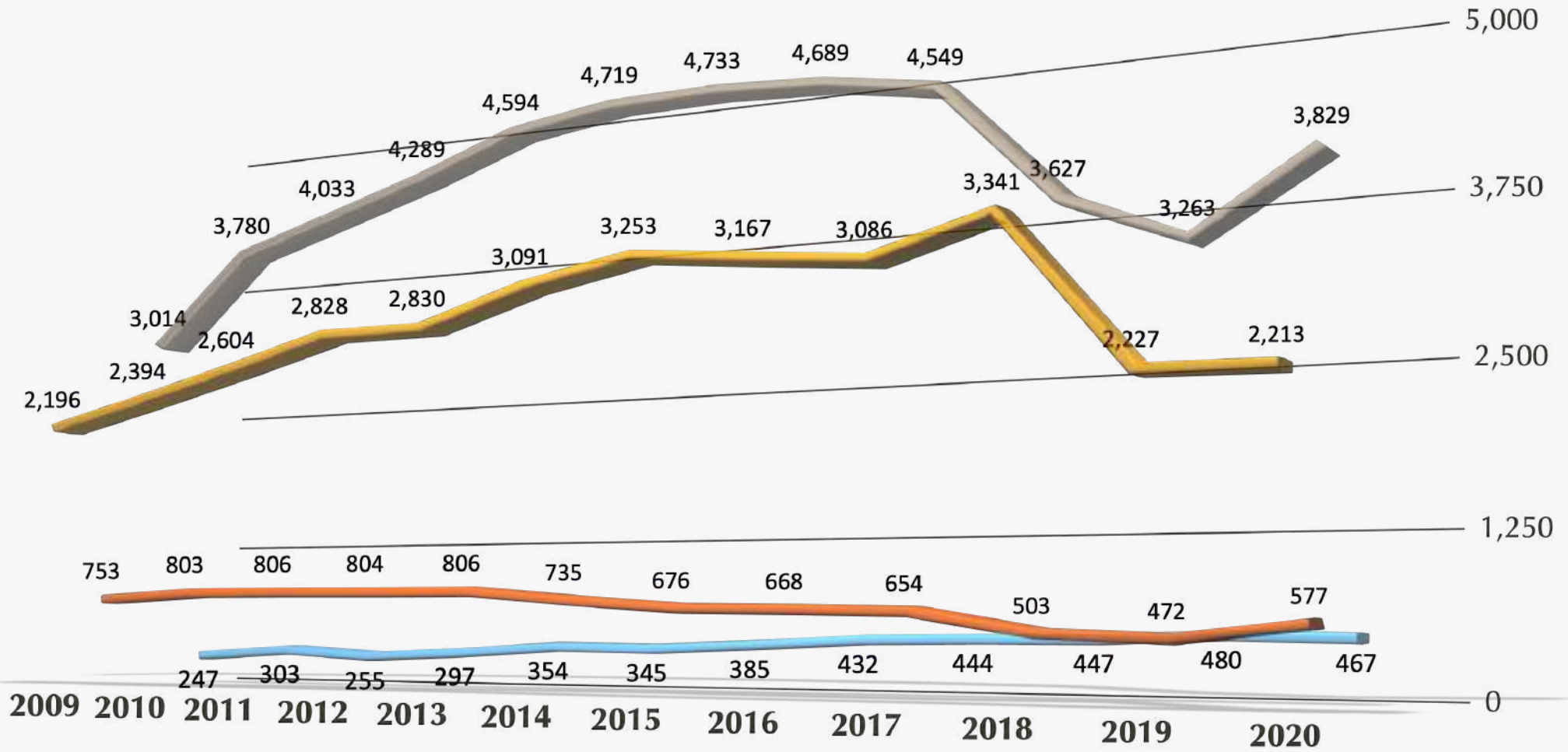
CACEI: Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería.

CIEES: Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior.

ANPROMAR: Asociación Nacional de Profesionales del Mar. A.C.

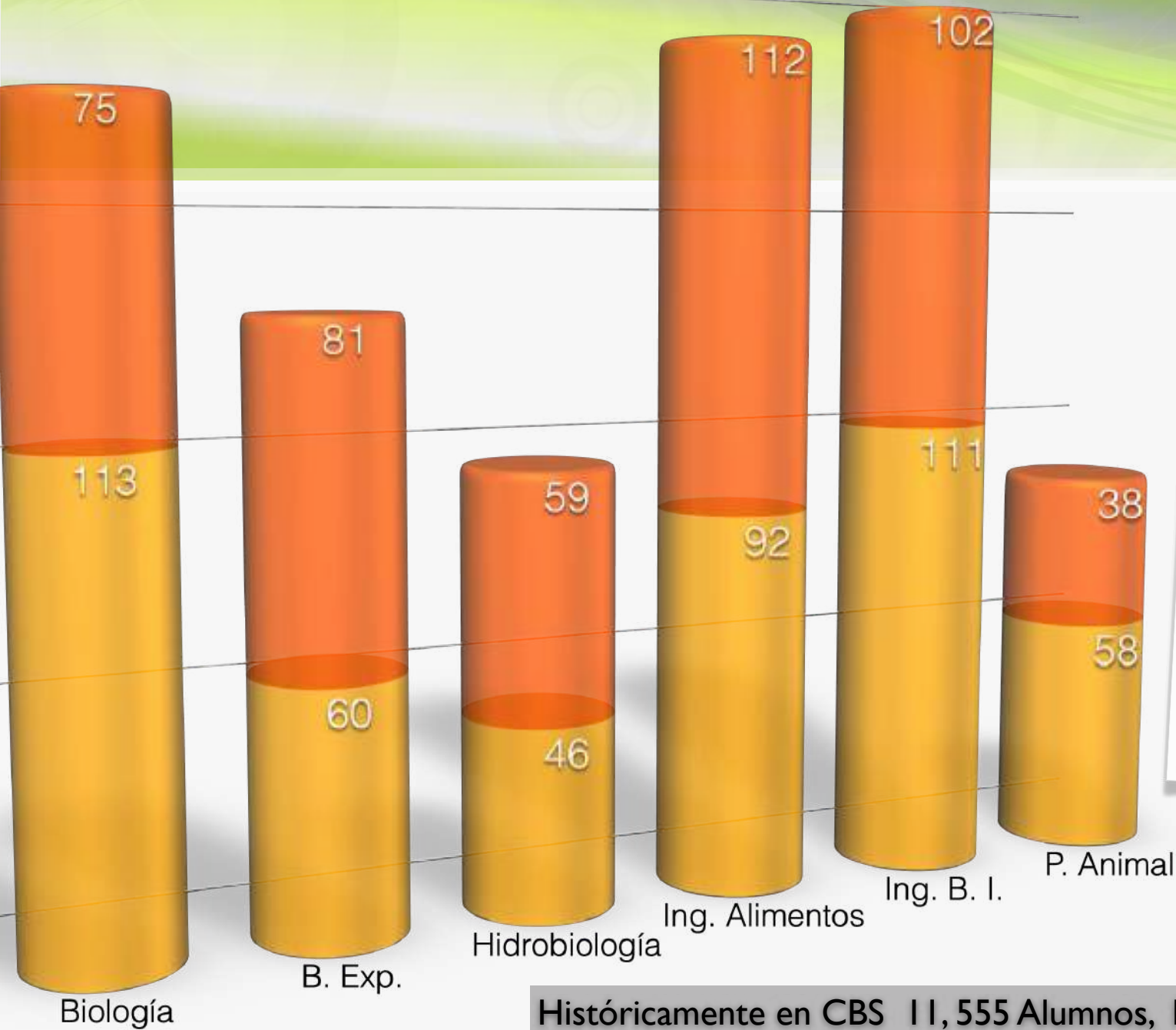
CACEB: Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología. A.C.

Indicadores Divisionales en Licenciatura 2009-2020



■ Aspirantes
 ■ Primer ingreso
 ■ Activos
 ■ Egresados

Total de Alumnos que concluyeron la Licenciatura por plan 2019 y 2020



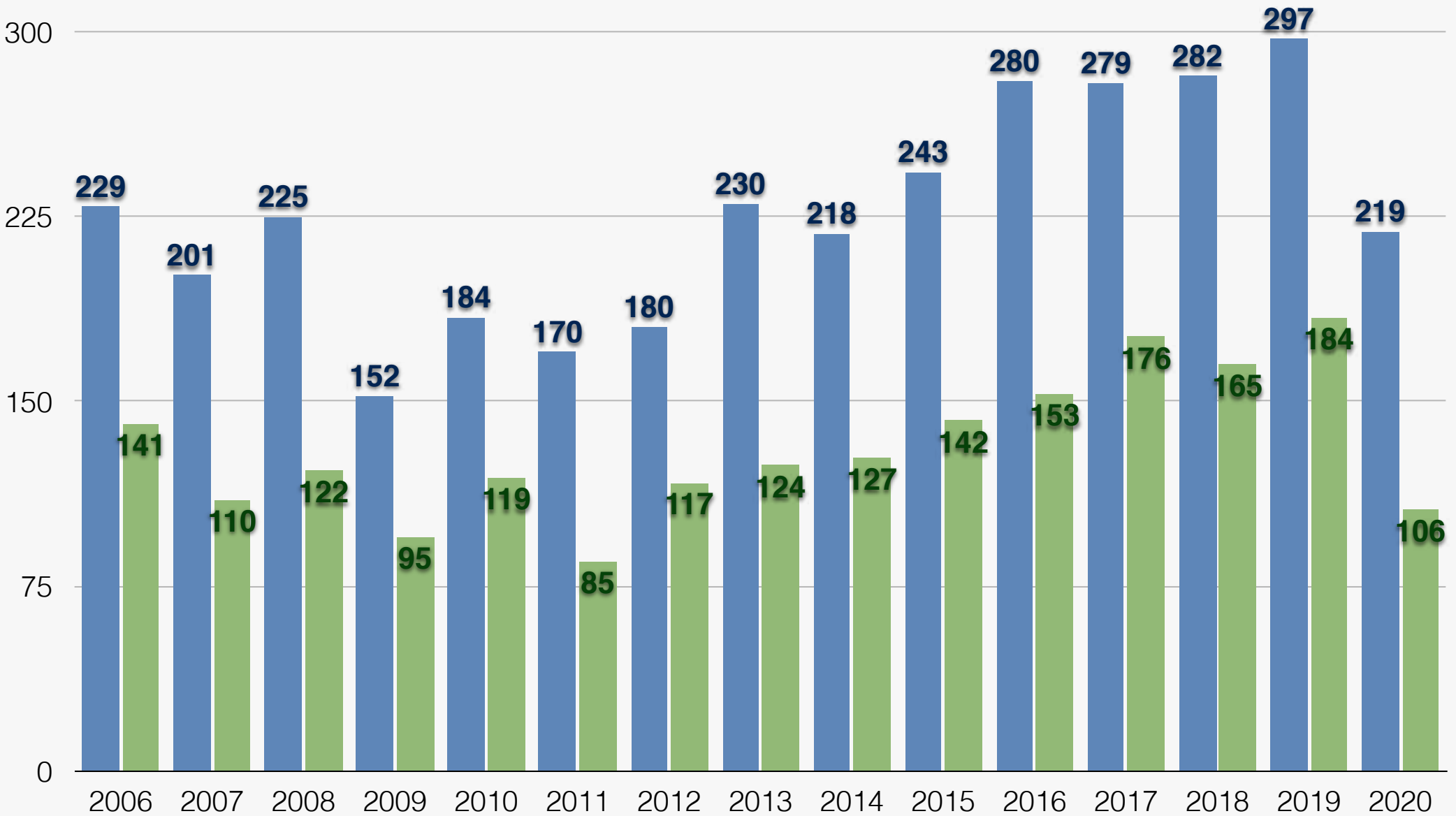
2020	Total	467
2019	Total	480



Históricamente en CBS II, 555 Alumnos, han terminado sus estudios

Histórico de Egresados de Licenciatura por Género 2006-2020

Mujer
Hombre



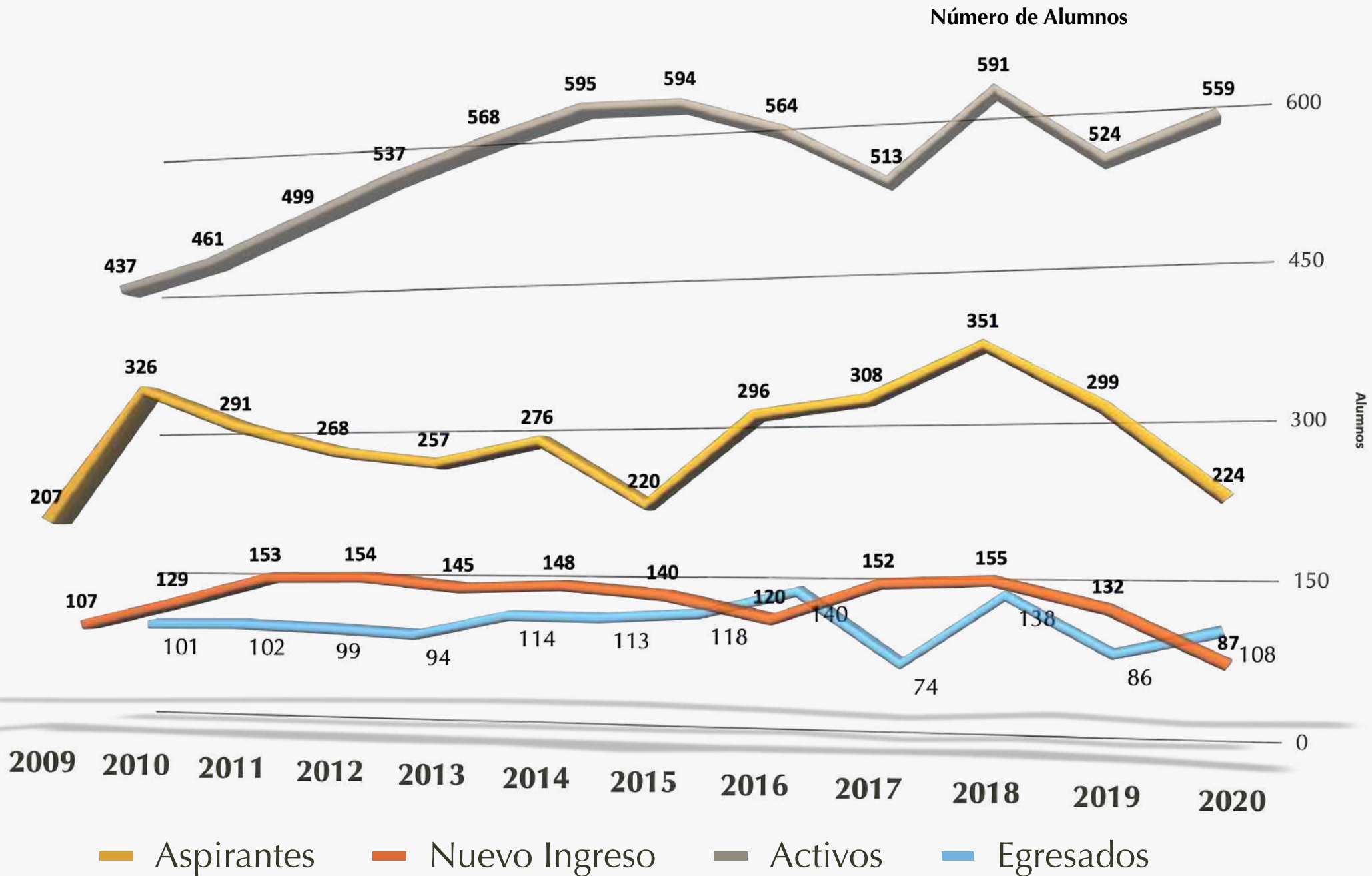


DOCENCIA

POSGRADO



Indicadores Divisionales Posgrado 2009 -2020



38.8% de los aspirantes son admitidos

Estatus de los posgrados en el PNPC 2020

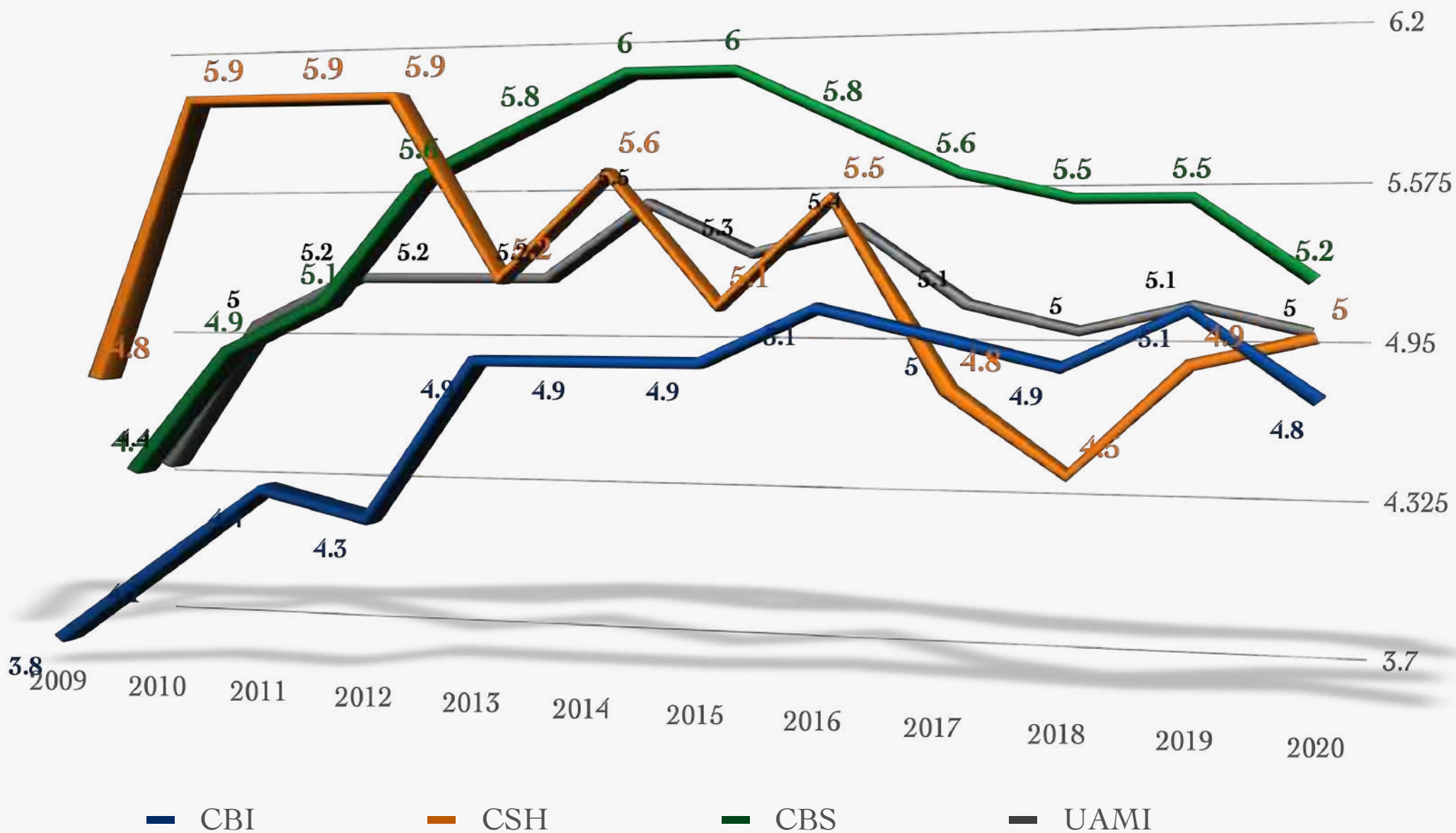
Posgrado	Categoría	Vigencia
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	NA	NA
Especialización en Biotecnología	NA	NA
Especialización en Física Médica	NA	NA
Maestría en Biología	Consolidado	2021
Maestría en Biología Experimental	Internacional	2020-2023
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	En Desarrollo	2018-2021
Maestría en Biotecnología	Consolidado	2020-2023
Maestría en Energía y Medio Ambiente	En Desarrollo	2020-2025
Doctorado en Biología Experimental	Consolidado	2020-2025
Doctorado en Biotecnología	Internacional	2015-2021
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Consolidado	2021
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	En Formación	2019-2024



Alumnos activos por programa educativo

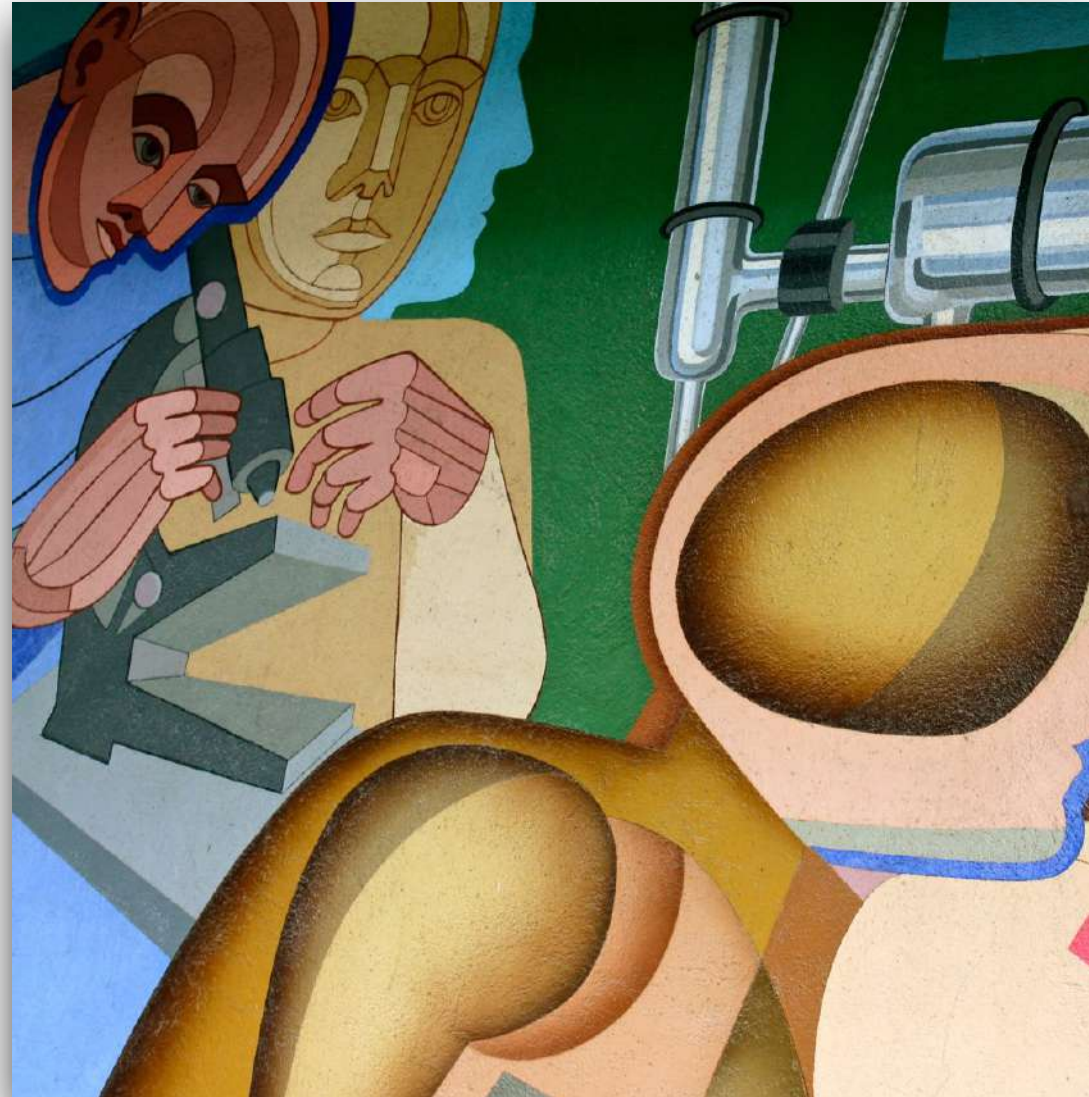
Posgrado	2019	2020
Especialización en Biotecnología	15	13
Especialización en Física Médica Clínica	3	1
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	12	13
Maestría en Biotecnología	29	27
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	33	38
Maestría en Biología Experimental	46	42
Maestría en Biología	50	19
Maestría en Energía y Medio Ambiente	64	73
Doctorado en Biotecnología	109	118
Doctorado en Biología Experimental	59	64
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	87	134
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	17	17
TOTAL	524	559

RELACIÓN ALUMNO:PROFESOR (TCxTI) ATENDIDOS DE **POSGRADO**,
DIVISIONAL Y PROMEDIO UAMI





INVESTIGACIÓN

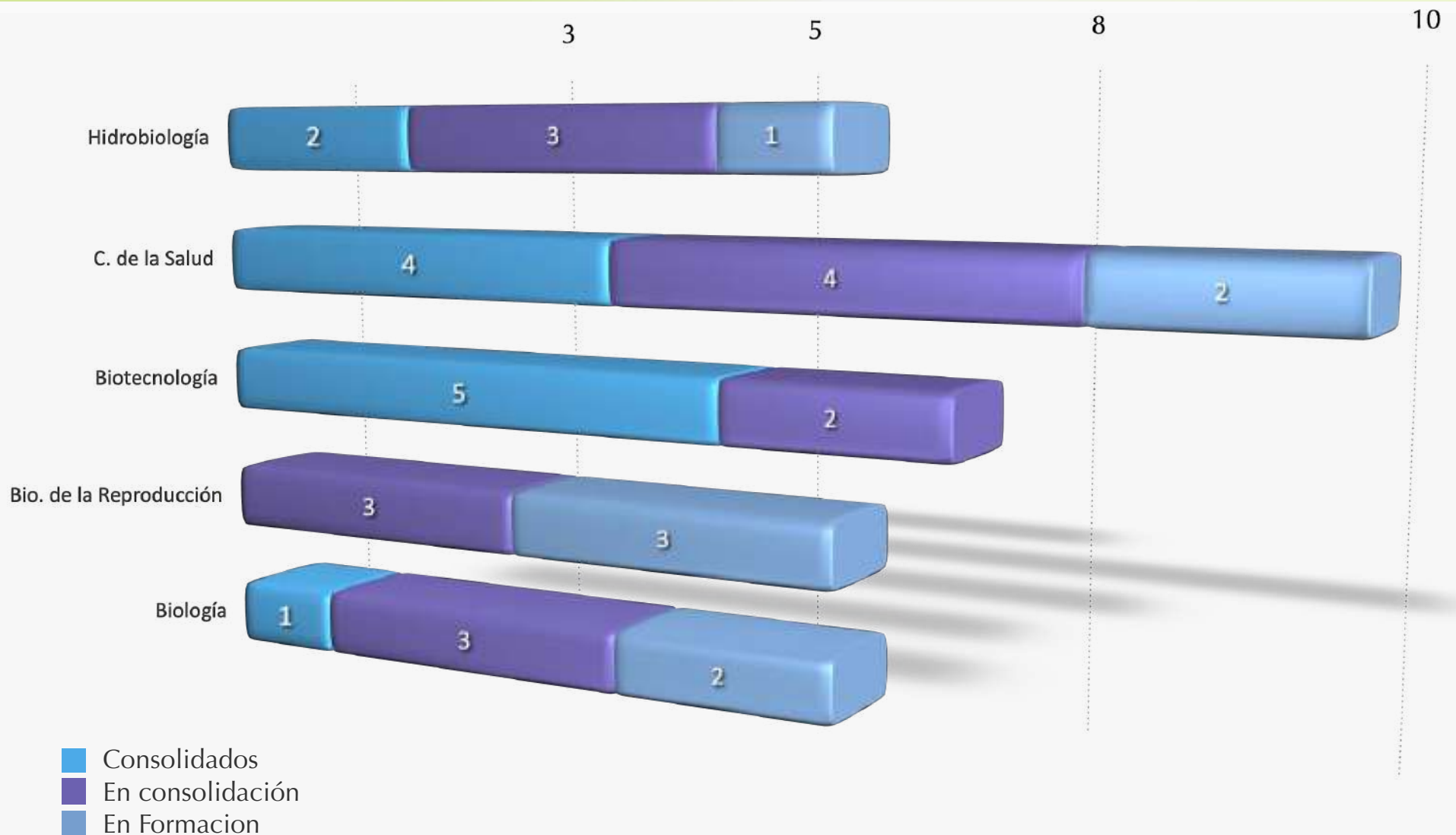


Estado de consolidación de las áreas de investigación 2019 y 2020

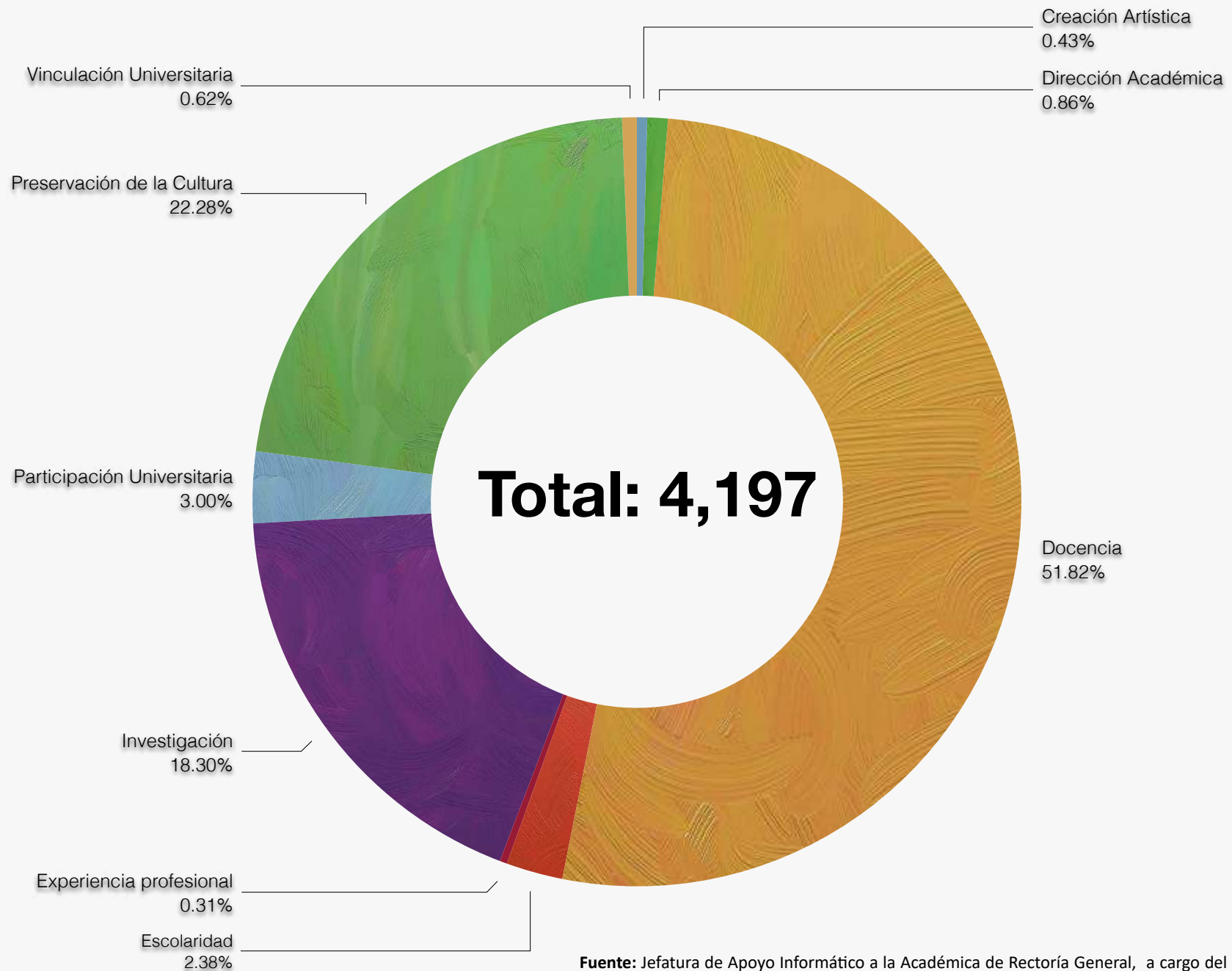
Áreas de Investigación	Calificación	No. Profesores 2019	No. Profesores 2020
Departamento de Biología			
Área de Botánica	Consolidada	8	9
Área de Botánica Estructural y Sistemática Vegetal	En consolidación	10	9
Área de Ecología	Consolidada	13	13
Área de Zoología	Consolidada	10	11
Departamento de Biología de la Reproducción			
Área de Neurociencias	Consolidada	7	8
Área de Biología Conductual y Reproductiva	Consolidada	5	6
Área de Reproducción Animal Asistida	Reestructuración	16	15
Área de Investig. de Sistemas de Producción Agropecuarios	Consolidada	6	7
Departamento de Biotecnología			
Área de Alimentos	Consolidada	14	15
Área de Bioquímica de Macromoléculas	Consolidada	6	6
Área de Microbiología	Consolidada	25	24
Departamento de Ciencias de la Salud			
Área de Biología Celular y Molecular	Consolidada	13	13
Área de Bioquímica y Fisiología Celular	Consolidada	13	8
Área de Diferenciación y Proliferación Celular	En consolidación	9	10
Área de Investigación Médica	En consolidación	16	16
Área de Medicina Experimental y Traslacional	Nueva Creación	ND	5
Departamento de Hidrobiología			
Área de Ecosistemas Costeros	Consolidada	8	7
Área de Producción Acuática	En consolidación	9	9
Área de Ficología Comparada	Consolidada	4	3
Área de Manejo Integral de Recursos Acuáticos	Consolidada	7	7
TOTAL	19	199	199

Cuerpos Académicos 2020

Consolidado	En consolidación	En formación	Total
12	15	8	35



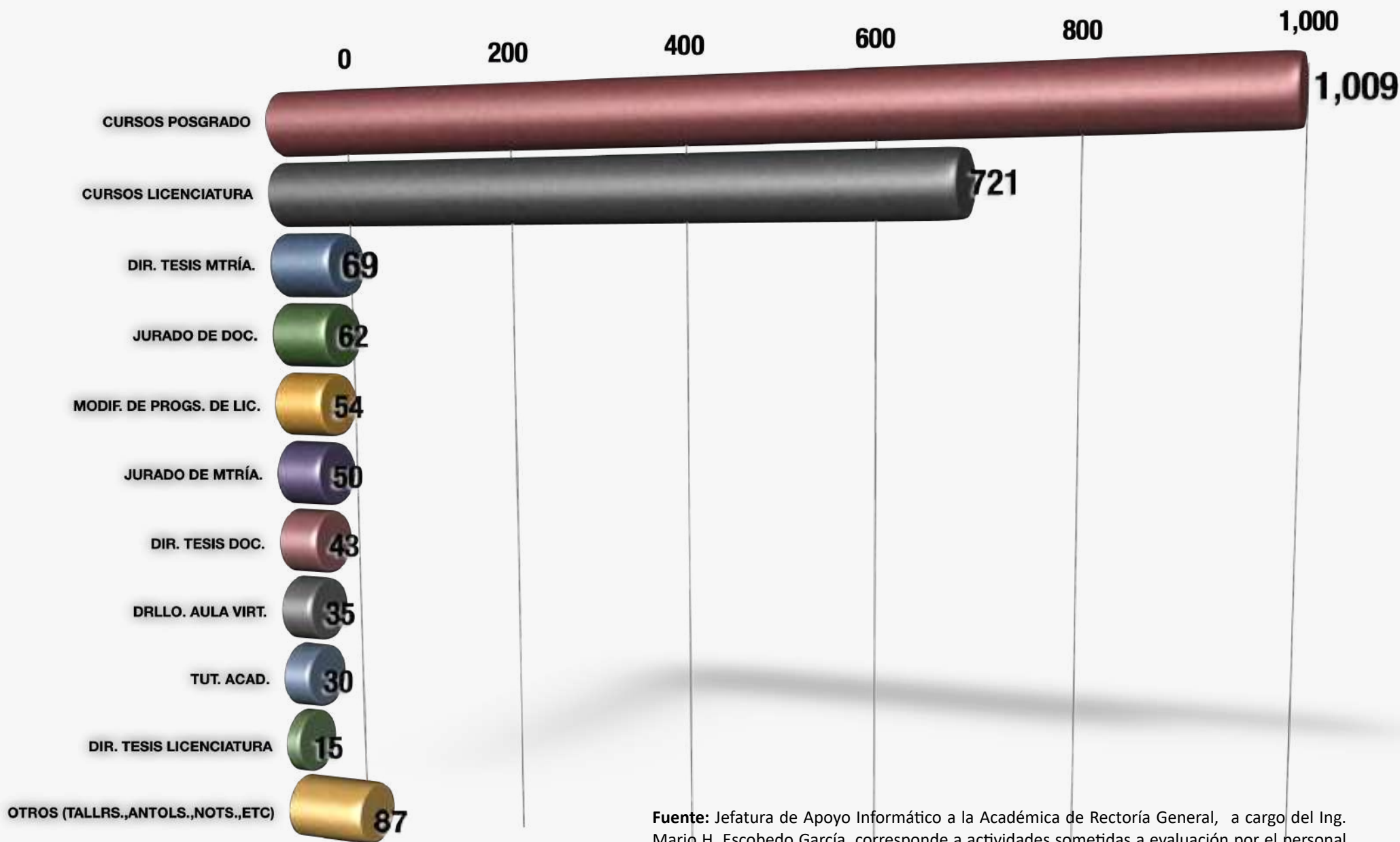
Distribución de Actividades realizadas por el personal académico (TIPPPA) 2020



Fuente: Jefatura de Apoyo Informático a la Académica de Rectoría General, a cargo del Ing. Mario H. Escobedo García, corresponde a actividades sometidas a evaluación por el personal académico de la División ante las comisiones dictaminadoras de área.



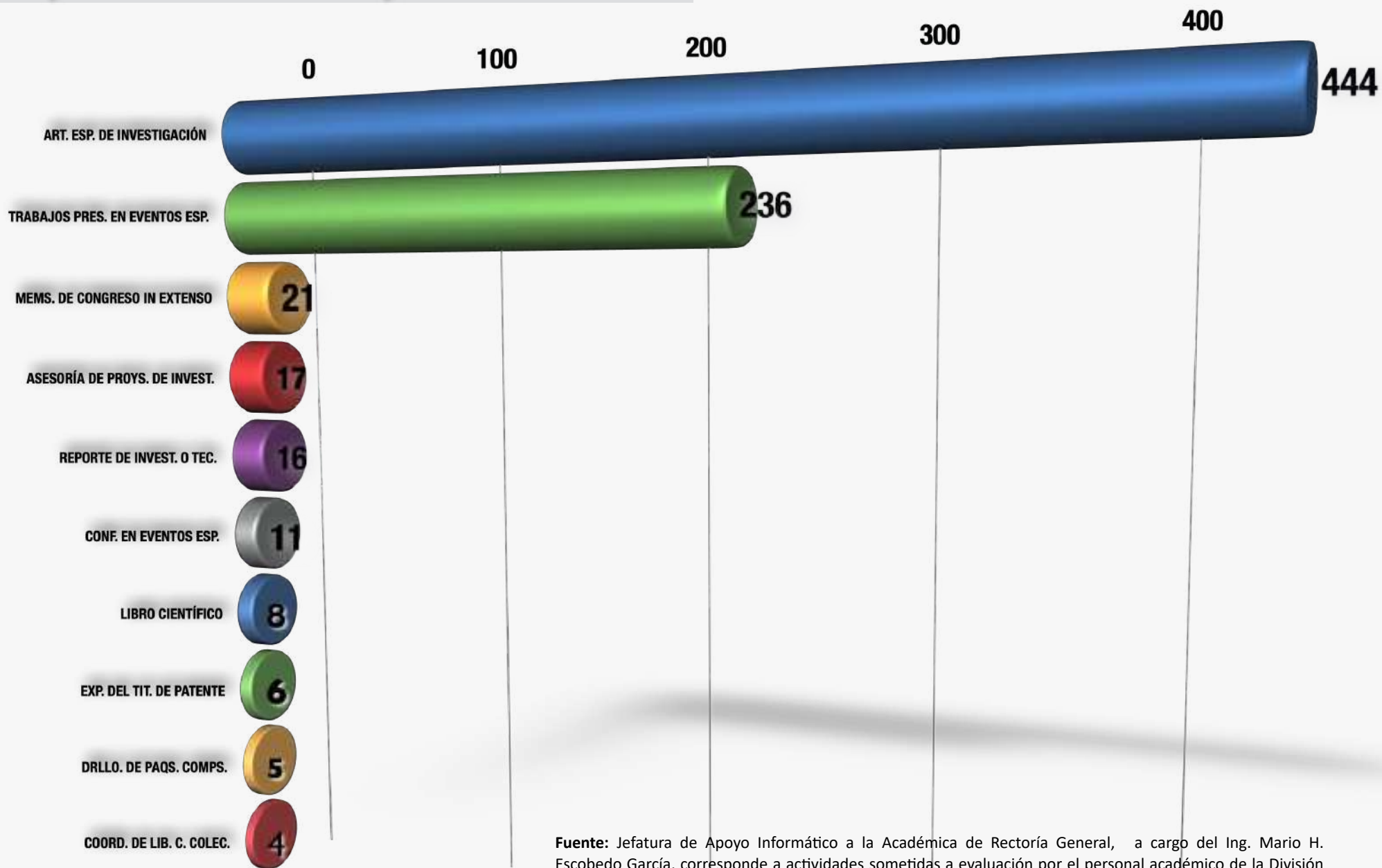
Principales actividades reportadas en 2020



Fuente: Jefatura de Apoyo Informático a la Académica de Rectoría General, a cargo del Ing. Mario H. Escobedo García, corresponde a actividades sometidas a evaluación por el personal académico de la División ante las comisiones dictaminadoras de área.



Principales actividades reportadas en 2020

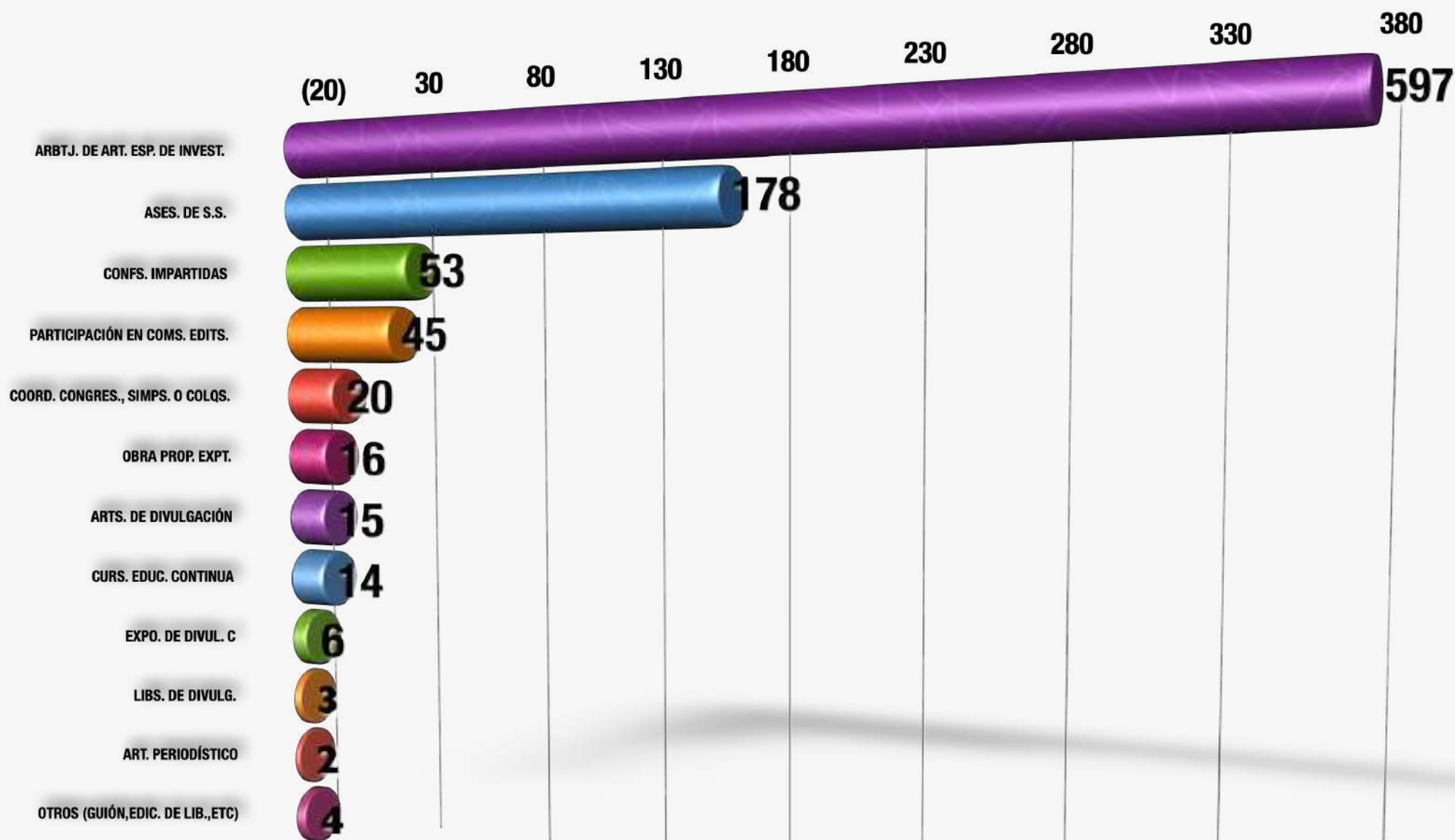


Fuente: Jefatura de Apoyo Informático a la Académica de Rectoría General, a cargo del Ing. Mario H. Escobedo García, corresponde a actividades sometidas a evaluación por el personal académico de la División ante las comisiones dictaminadoras de área.

Productos de Trabajo

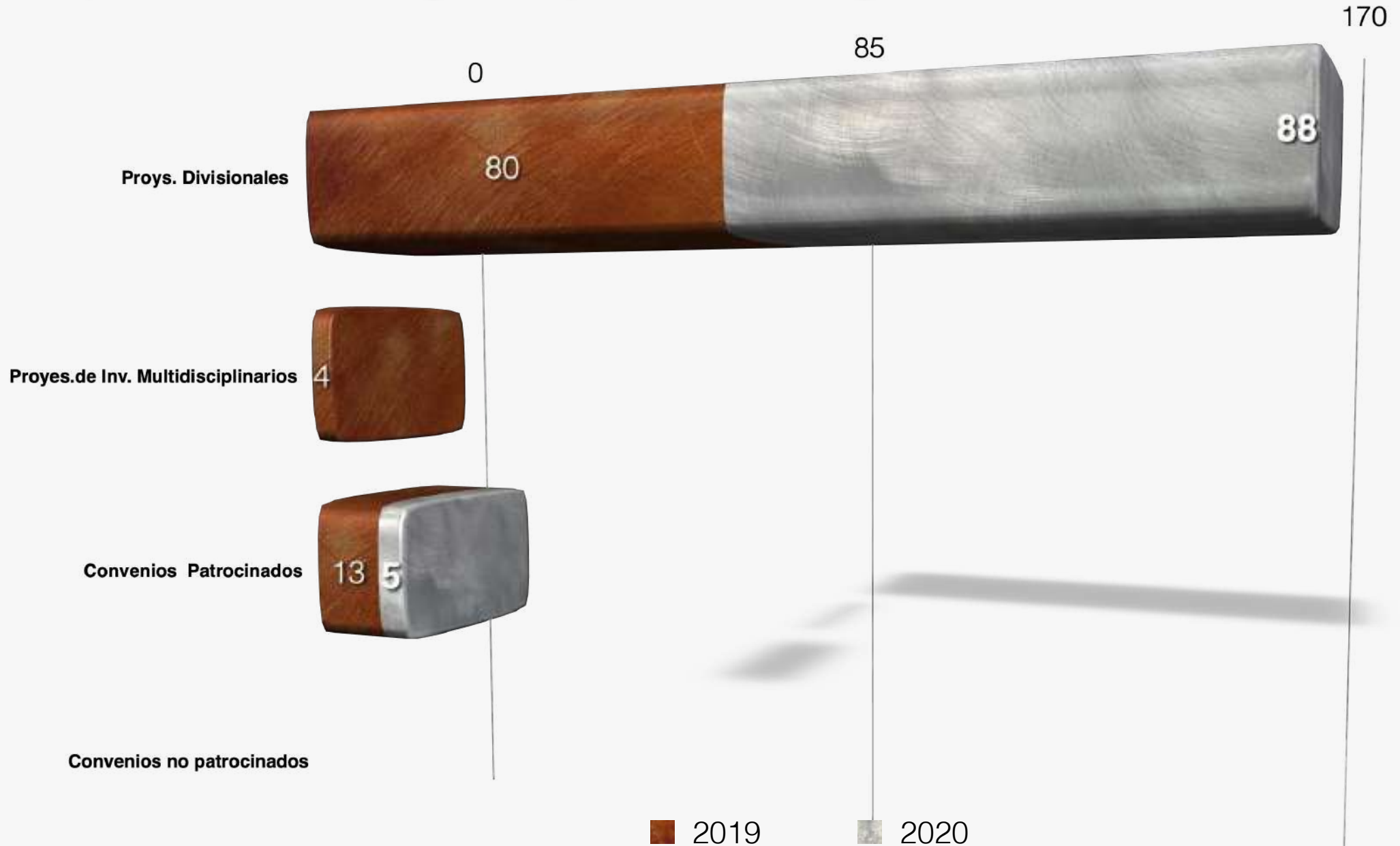


- CREACIÓN ARTÍSTICA
- PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA



Fuente: Jefatura de Apoyo Informático a la Académica de Rectoría General, a cargo del Ing. Mario H. Escobedo García, corresponde a actividades sometidas a evaluación por el personal académico de la División ante las comisiones dictaminadoras de área.

Proyectos de investigación y convenios vigentes 2019 -2020



Fuente: Jefatura de Apoyo Informático a la Académica de Rectoría General, a cargo del Ing. Mario H. Escobedo García, corresponde a actividades sometidas a evaluación por el personal académico de la División ante las comisiones dictaminadoras de área.



PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA



PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA 2020

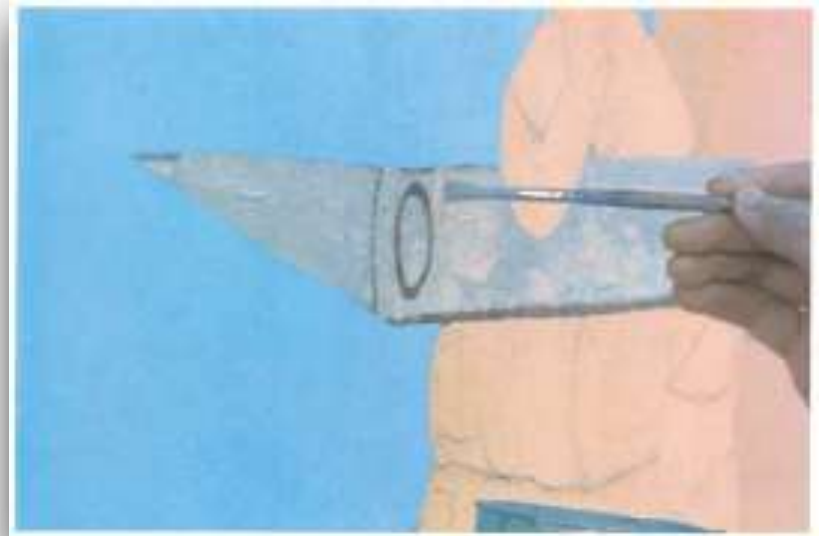
Organización de eventos académicos

Año	Diplomados	Semanas estudiantiles	Coordinación eventos	Conferencias
2020	0	2	17	45

Nombre del curso	Participantes	Número de participantes	Número de Horas
Primer Simposio de Temas Selectos de Neuropsicobiología "Dr. Emilio Domínguez Salazar" Homenaje Póstumo	Comunidad UAMI	40	5



RECURSOS FINANCIEROS





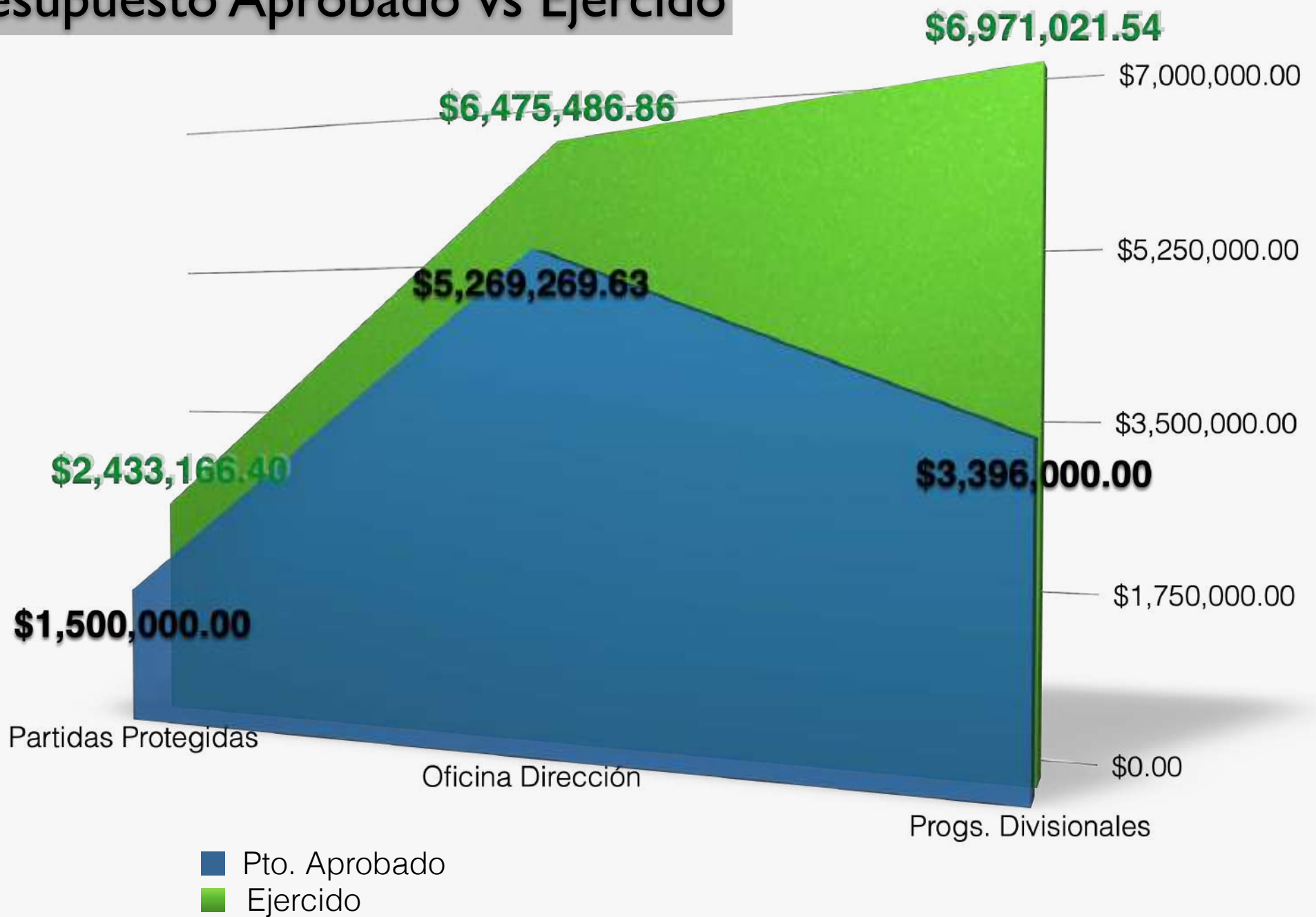
Resumen del presupuesto* divisional aprobado

	Prioridad 1 y 2
Áreas de investigación	\$6,320,171.370
Jefaturas de departamento	\$806,149.00
Coordinaciones de posgrado	\$1,019,400.00
Coordinaciones divisionales	\$810,000.00
Coordinaciones de licenciatura	\$1,730,000.00
Programas divisionales	\$3,396,000.00
Oficina dirección	\$5,269,269.63
Partidas protegidas	\$1,500,000.00
Presupuesto* total 2020	\$20,850,990.00

*Presupuesto autorizado por el Colegio Académico, Sesión 468 efectuada el 19 de diciembre del 2019.



Presupuesto Aprobado vs Ejercido

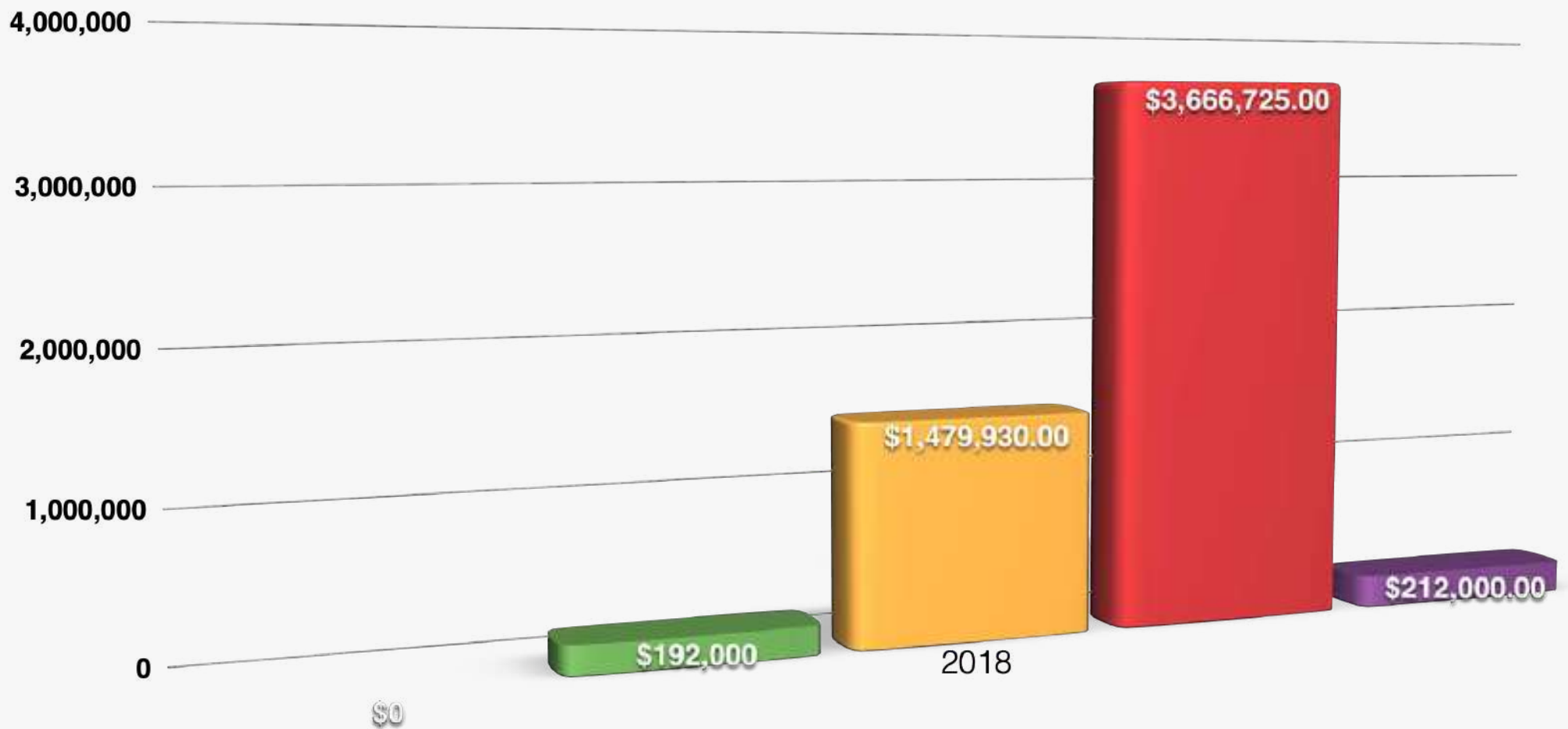




Programa Divisional	Aprobado 2020	Ejercido 2020
Revista Hidrobiológica	\$100,000.00	\$95,000.00
Laboratorio de Microscopía Electrónica	\$50,000.00	\$10,991.00
Laboratorio de Microscopía Confocal	\$15,000.00	\$4,829.00
Laboratorio de Espectrometría de Masas	\$20,000.00	\$142,268.00
Laboratorio de Biología Molecular	\$60,000.00	\$0.00
Colecciones	\$40,000.00	\$19,157.00
Manejo de Residuos Biológicos	\$50,000.00	\$111,126.00
Bioterio	\$520,000.00	\$595,477.00
Revista Contactos	\$50,000.00	\$0.00
Granja Experimental	\$40,000.00	\$20,000.00
Adaptaciones y Modificaciones	\$500,000.00	2,565,949.86
Mantenimiento Laboratorios de Docencia	\$300,000.00	\$2,227,354.00
Apoyo Organización de Eventos Académicos	\$431,000.00	\$30,000.00
Apoyo Divisional CELEX	\$130,000.00	\$130,000.00
Cursos de Ingles Licenciatura CELEX	\$300,000.00	\$400,000.00
Semanas Estudiantiles	\$60,000.00	\$10,000.00
Gestión de Calidad	\$140,000.00	\$163,455.20
Cursos de Apoyo a la Actividad Docente	\$60,000.00	\$0.00
Seguro Alumnos DCBS	\$430,000.00	\$383,380.00
Apoyo Editorial	\$100,000.00	\$62,034.48
TOTAL	\$3,396,000.00	\$6,971,021.54

+Referencia de obras con transferencia

Resumen de Ingresos por Apoyos Externos 2020



■ Biología
 ■ Biol. de la Reprod.
 ■ Biotecnología
 ■ Ciencias de la Salud
 ■ Hidrobiología

Departamento	Fondos Sectoriales	Contratos y convenios	PRODEP	Cuerpos Acad. (beca posDoc)	Total
Biología	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Biología de la Reproducción	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$192,000.00	\$192,000.00
Biotecnología	\$656,964.00	\$630,966.00	\$0.00	\$192,000.00	\$1,479,930.00
Ciencias de la Salud	\$3,666,725.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,666,725.00
Hidrobiología	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$212,000.00	\$212,000.00
TOTAL	\$4,323,689.00	\$630,966.00	\$0.00	\$596,000.00	\$5,550,655.00



***OTRAS ACTIVIDADES
RELEVANTES DE LA
DIVISIÓN***



- Se aprobó el Dictamen que presentó la Dirección de la División, relacionado con el otorgamiento de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente, de conformidad con lo establecido en los artículos 274-11 y 274-12, del Reglamento de Ingreso Promoción y Permanencia del Personal Académico, sesión 35.20.
- Se Otorgó el “Premio a la Docencia 2020”, sesión 39.20 del Consejo Divisiona
 - DR. LUIS MANUEL GUEVARA CHUMACERO
Adscrito al Departamento de Biología
 - DR. PABLO G. DAMIÁN MATZUMURA
Adscrito al Departamento de Biología de la Reproducción
- Se aprobó el dictamen que presentó la Comisión de Planes y Programas de Estudio relacionado con la Adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Maestría en Biología de la Reproducción Animal, sesión 42.20.



Consejo Divisional Comisiones Divisionales durante el 2020

- Se aprobó el dictamen de la Comisión encargada de realizar una propuesta de programación de UEA para Posgrado y de determinar el número máximo de alumnos que podrán ser inscritos en 2020, sesión 33.20.
- Se aprobó el Dictamen de la Comisión encargada de realizar una propuesta de programación de UEA para licenciatura y de determinar el número máximo de alumnos que podrán ser inscritos en 2020, en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, sesión 34.20.
- Se aprobó la Convocatoria, Formato de participación y Calendario para concursar, en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, por el Premio a las Áreas de Investigación 2020, sesión 34.20.
- Se aprobó el Dictamen que presentó la Comisión Académica que evaluó la propuesta de creación de Área de Investigación Medicina Experimental y Traslacional, en el Departamento de Ciencias de la Salud, sesión 37.20.



Consejo Divisional Comisiones Divisionales durante el 2020

- Se aprobó el Dictamen de la Comisión del Consejo Divisional que evaluó a los participantes del Concurso Premio a la Docencia 2020, sesión 39.20.
- Se aprobó el ajuste a la Convocatoria para la Elección de Representantes del Consejo Divisional y Calendario Correspondiente, sesión 41.20.
- Se aprobó la integración de las Comisiones para el año 2020, sesión 45.20.

INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2020

CONCEPTO	MONTO	ÁREA M ²	ORIGEN DE RECURSOS
Rehabilitación del Cactario	\$255,456.34	280	CBS
Mantenimiento a Pintura del Edificio del Bioterio en muros y plafones de P.B., 1er nivel y 2do nivel	\$216,711.01	212	CBS
Colocación de malla sombra sobre el domo de azotea del edificio "AS"	\$91,329.12	106	CBS
Colocación de parteluces en la fachada poniente y sur del Edificio "M"	\$194,384.27	19	CBS
Mantenimiento correctivo de los sistemas de aire lavado y climatización del invernadero	\$173,986.78	N/A	CBS
Sustitución de puertas del Bioterio	\$193,331.22	N/A	CBS
Rehabilitación de la red pluvial y sanitaria de la PP-8 (PEXPA),etapa 1	\$364,442.91	226	CBS

... continua

INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2020

CONCEPTO	MONTO	ÁREA M ²	ORIGEN DE RECURSOS
Adecuación de mezzanine en PP-10 etapa 1	\$105,884.78	6	CONVENIO PATROCINADO / CBS
Sustitución de cubierta en PP- 4	\$933,043.83	305	CBS
Proyecto ejecutivo de instalación eléctrica de PP- 9 y actualización del proyecto eléctrico de la PP- 10	\$191,817.60	N/A	CBS
Compra de pintura epóxica para mantenimiento de cubiertas de mesas de laboratorios CBS	\$80,000.00	N/A	CBS
Habilitado de cuarto de cultivo en el laboratorio de Biología Molecular y regulación Endocrina.	\$25,369.88	13	CBS
Colocación de parteluces en fachada sur del Edificio "W", segundo nivel	\$24,851.84	6	CBS
COSTO TOTAL	\$2,508,767.90		

TRABAJOS CON RECURSOS ASIGNADOS POR LA DIVISIÓN DE SECRETARÍA DE UNIDAD

... continuación

CONCEPTO	MONTO	ÁREA M ²	ORIGEN DE RECURSOS
Adecuación de cubículos en el Edificio "W" segundo nivel	\$880,599.87	193.3	SU / CBS
Habilitado de casetas provisionales para ubicar 4 laboratorios de investigación para la División de CBS, etapa 2	\$1,257,528.58	207	SU / CBS
Mantenimiento al domo de cristal y estructura metálica del edificio "W"	\$267,286.74	152	SU / PAM
Mantenimiento e impermeabilización en bajada de agua pluvial en el Edificio W"	\$91,105.79	36	SU / PAM
Reparación de acabados por filtraciones de agua en la oficina de la jefatura del Departamento de Biología en el Edificio "AS", tercer nivel.	\$4,755.95	14	SU / PAM
Mantenimiento a elementos de cristal templado en fachadas del Edificio M	\$35,368.28	N/A	SU / PAM

PAM (PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO)

TRABAJOS CON RECURSOS ASIGNADOS POR LA DIVISIÓN DE SECRETARIA DE UNIDAD

CONCEPTO	MONTO	ÁREA M ²	ORIGEN DE RECURSOS
Mantenimiento correctivo a bomba y lavado de cisterna del Edificio del Bioterio	\$5,347.60	N/A	SU/PAM
Mantenimiento a mesas de laboratorio de la División de CBS (mano de obra y material adicional)	\$255,701.58	N/A	SU/PAM/CBS
Mantenimiento correctivo a compresor en préstamo por la División de CBI, ubicado en el Laboratorio Divisional de Espectrometría de masas.	\$51,330.00	N/A	SU/PAM
Maquila e instalación de malla tipo raschel en cubierta de laboratorios provisionales de CBS.	\$38,723.12	261	SU/PAM/CBS
Demolición Del Edificio "S"	\$10,564,435.36	10,000	SHCP
COSTO TOTAL	\$13,452,182.87		

INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2020

HABILITADO DE CASETAS PROVISIONALES PARA UBICAR 4 LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN, ETAPA 2



ANTES



DESPUÉS



INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2020

ADECUACIÓN DE CUBÍCULOS EN EL EDIFICIO "W" SEGUNDO NIVEL



ANTES



DESPUÉS



INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2020

SUSTITUCIÓN DE CUBIERTA EN PLANTA PILOTO 4

ANTES



DESPUÉS



INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2020

HABILITADO DE CUARTO DE CULTIVO EN EL LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y REGULACIÓN ENDÓCRINA



ANTES



DESPUÉS

INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2020

ADECUACIÓN DE MEZANINE EN PLANTA PILOTO 10, ETAPA I



ANTES

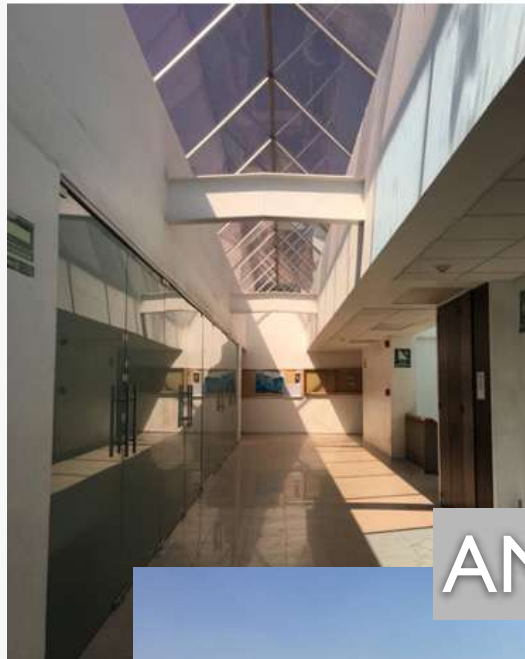


DESPUÉS



INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2020

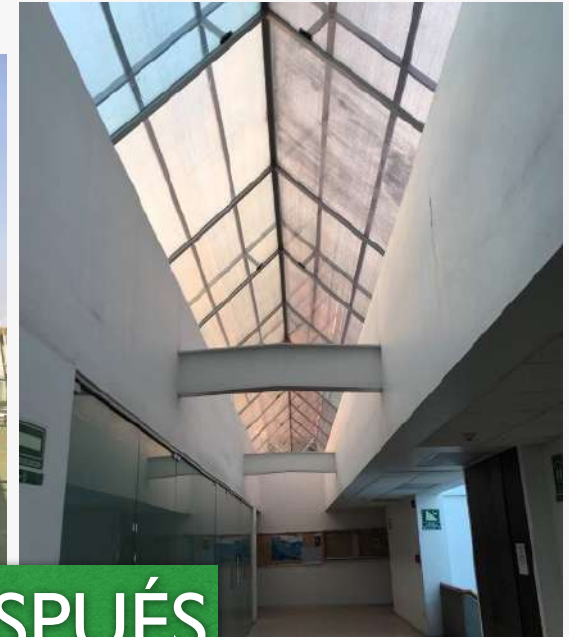
COLOCACIÓN DE MALLA SOMBRA SOBRE EL DOMO DE AZOTEA DEL EDIFICIO "AS"



ANTES



DESPUÉS



INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2020

COLOCACIÓN DE PARTELUCE EN EL EDIFICIO "M"



ANTES



DESPUÉS



A colorful illustration depicting a laboratory scene. On the left, a scientist in a blue lab coat is using a pipette to transfer liquid into a test tube. In the center, a person in a yellow lab coat is looking at a piece of equipment. On the right, a person is shown in profile, wearing a large, futuristic orange and yellow helmet. The background features a complex network of red and yellow nodes connected by lines, resembling a molecular structure or a data network. The overall style is a vibrant, stylized illustration with a blue and green color palette.

GRACIAS

C.B.S