

### I. Datos generales del Al

División CBS

Departamento Producción Agrícola y Animal

Área de investigación Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal

Fecha de creación 8 de octubre de 1982

Última evaluación 12 de marzo de 2021 (periodo 2014-2017)

Jefa(e) del área Guzmán Sánchez Adrián

	Indeterminado	Determinado	Total
Profesorado adscrito al Departamento de	83	20	103
Producción Agrícola Y Animal			
A.I. Conservación y Comercialización de	14	5	19
Productos Agropecuarios			
A.I. Ciencias Veterinarias y de la Producción	28	8	36
Animal			
A.I. Sistemas Agrícolas en Condiciones	16	1	17
Limitantes de la Producción			

Fuente: elaboración a partir del SITPA y SIAI

#### II. Resultados de la evaluación 2014-2017

La síntesis de los resultados y recomendaciones de la evaluación 2014-2017 por dimensión son:

Cuadro 1. Resumen evaluación (2014-2017)

Rubro de	Resultados de la evaluación	Recomendaciones
Evaluación		
Programa de	La definición del objeto de estudio del	Se reporta que aún se encuentra en
investigación del	área aparece descrita de manera	proceso la aprobación del nombre de
área	similar al nombre del área, es decir,	Ciencias Veterinarias y de la
	alude al concepto del ecodesarrollo	Producción Animal para esta área de
	de la producción animal. En la	investigación. Recomendamos
	evaluación anterior ya se había	que se agilice el curso de este
	recomendado llevar a cabo el cambio	procedimiento para llevar a cabo la



	Unidad Xocnimiico	
	del nombre del área, así también del objeto de estudio, objetivo general, objetivos particulares y líneas de investigación que debieran abarcar el conjunto de proyectos registrados por el área.	reconfiguración del área, revisando y redefiniendo el objeto de estudio, objetivos y líneas de investigación, incluyendo a la totalidad de proyectos de investigación y, por último, revisar la coherencia de los objetivos del área con las líneas de investigación divisionales y departamentales.
Programas de trabajo, proyectos y resultados	Es un área que presenta 29 proyectos de investigación aprobados por Consejo Divisional, de los cuales diez de ellos son interinstitucionales. Cabe mencionar que no todos los proyectos se encuentran reflejados en las líneas de investigación. Los productos que se reportan corresponden solo a una parte de los integrantes del área, ya que solo 11 de 31 integrantes reportaron los productos de su actividad en el área.	En ese proceso conviene revisar la vigencia de los proyectos que se reportan como registrados con el fin de que éstos se encuentren contenidos en un programa de trabajo calendarizado, el cual permita evaluar el funcionamiento de esta área. Es preciso que todos los integrantes vinculen sus productos, que son resultado de las actividades académicas realizadas, con el propósito de contar con los elementos necesarios para realizar una evaluación del área de investigación a cabalidad.
Recursos humanos, materiales y presupuestales	Se trata de un área numerosa con 31 integrantes, de los cuales 27 son Titulares C, 2 Titulares A y 2 Asociados C. Nueve son investigadores SNI (5, nivel I; 3, nivel II y 1, nivel III). El área reporta 5 convenios o proyectos patrocinados; sin embargo, no se encuentra información acerca de los proyectos beneficiados y del impacto del financiamiento sobre el programa de investigación del área.	En cuanto a la existencia de estrategias para formación de nuevos investigadores, no se observa nada al respecto. Se recomienda desarrollar e incluir esta información en la próxima evaluación.
Repercusiones y alcances académicos internos y externos	Ya se había señalado en la evaluación anterior una baja relación de los trabajos de investigación a nivel licenciatura y de las tesis de posgrado con los proyectos de investigación registrados en el área. La participación en los programas de	Se recomienda promover la vinculación de alumnos a nivel licenciatura y posgrado en las actividades del área. Se sugiere proporcionar información sobre el impacto que estos vínculos tienen sobre los proyectos de investigación.



	licenciatura y posgrado se	
	centra únicamente en 4 profesores.	
Relaciones	El área no reporta alguna actividad	El área no reporta alguna actividad
interinstitucionales	que muestre sus vínculos con otras	que muestre sus vínculos con otras
	áreas, departamentos, divisiones o	áreas, departamentos, divisiones o
	unidades.	unidades.

Fuente: elaboración propia con base en la evaluación (2014-2017)

Cuadro 2. Resumen producción académica (2014-2017)

Total de investigadores	31	La productividad del área muestra una
Total de Productos	198	alta concentración en uno solo de sus
Producción total promedio por	6.4	integrantes y, por tanto, desequilibrada
integrante		entre el total de los mismos. De igual
Persona integrante con el mayor	11	manera, se observa una
número de productos		alta concentración de la producción
Persona integrante con el menor	21	académica del área en dos tipos de
número de productos		productos: trabajos presentados en
Asistencia a eventos	101	eventos especializados y publicación de
Artículos científicos	50	artículos y libros científicos. Además de
Otros	23	que menos de la mitad de los integrantes
		del área vinculó sus productos.

Fuente: elaboración propia con base en la evaluación (2014-2017)

## III. Caracterización del área y su evolución (2018-2021)

Cuadro 3. Integrantes del Área de investigación

	Nombre	Categoría	Nivel	Falleció/Jubiló
1	García Contreras Adelfa Del Carmen	Titular	С	
2	Guzmán Sánchez Adrián	Titular	С	
3	Caballero Zamora Alejandra	Asociado	С	
4	Avalos Rodríguez Alejandro	Titular	С	
5	Córdova Izquierdo Alejandro	Titular	С	
6	Rosales Torres Ana María	Titular	С	
7	Martínez Gómez Daniel	Titular	Α	
8	Mota Rojas Daniel	Titular	С	
9	Rendón Franco Emilio	Titular	С	



	Ollidad Aocilillillico			
10	Méndez Olvera Estela Teresita	Asociado	D	
11	Sánchez Y García Figueroa Fausto Jorge	Titular	С	
12	Gual Sill Fernando	Titular	С	
13	Plata Pérez Fernando Xicoténcatl	Titular	С	
14	Fernández Reyes Filiberto	Titular	С	
15	Mendoza Martínez German David	Titular	С	
16	Heuze De Icaza Ivonne Michelle	Titular	С	
17	Sal tijeral Oaxaca Jorge Alberto	Titular	С	
18	Torres Barranca Jorge Isaac	Titular	С	
19	Martínez García José Antonio	Titular	С	
20	Hernández Pichardo José Ernesto	Titular	С	
21	Climent Bonilla Juan Bautista	Titular	С	
22	Pérez Rivero Cruz Y Celis Juan José	Titular	С	
23	Vergara Onofre Marcela	Titular	С	
24	Rojas Serranía Nora	Titular	С	
25	López Diaz Osvaldo	Asociado	D	
26	Sánchez Castilleja Yolanda Margarita	Titular	Α	
27	Ruiz Lang Claudio Gustavo	Titular	С	
28	Castillo Juárez Héctor	Titular	С	Falleció
				2019-03-18
29	Herrera Barragán José Antonio	Titular	С	
30	Romero Ramírez José Gustavo	Titular	С	
31	García Hernández Luis Arturo	Titular	С	
32	Moles Y Cervantes Luis Pedro	Titular	С	Jubiló
				2021-03-31
33	Alonso Spilsbury María De Lourdes	Titular	С	
34	Ramírez Necoechea Ramiro	Titular	С	
35	Espinosa Cervantes Román	Titular	С	
36	Xolalpa Campos Víctor Manuel	Titular	С	Jubiló
				2018-06-15



Cuadro 4. Participación en docencia

Nombre	Categoría 	Licenciaturas	Posgrados
	y nivel		
García Contreras	Titular C	- Licenciatura en	- Maestría en ciencias
Adelfa Del		medicina veterinaria y	agropecuarias
Carmen		zootecnia	
Guzmán Sánchez	Titular C	- Licenciatura en	- Doctorado en ciencias
Adrián		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	- Maestría en ciencias
		- Tronco divisional	agropecuarias
Caballero Zamora	Asociado C	- Licenciatura en	- Doctorado en ciencias
Alejandra		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	- Maestría en ciencias
		- Tronco interdivisional	agropecuarias
Avalos Rodríguez	Titular C	- Licenciatura en	- Doctorado en ciencias
Alejandro		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	- Maestría en ciencias
			agropecuarias
Córdova Izquierdo	Titular C	- Licenciatura en	- Maestría en ciencias
Alejandro		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	
		- Tronco interdivisional	
Rosales Torres	Titular C	- Licenciatura en	- Doctorado en ciencias
Ana María		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	- Maestría en ciencias
			agropecuarias
Martínez Gómez	Titular A	- Tronco divisional	- Doctorado en ciencias
Daniel		- Licenciatura en	agropecuarias
		medicina veterinaria y	- Maestría en ciencias
		zootecnia	agropecuarias
			- Maestría en ecología
			aplicada
Mota Rojas Daniel	Titular C	- Licenciatura en	- Maestría en ciencias
		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	
Rendón Franco	Titular C	- Licenciatura en	- Maestría en ciencias
Emilio		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	- Maestría en ecología
		- Tronco divisional	aplicada
			'



	nidad Xochimilco	T	
Méndez Olvera	Asociado D	- Tronco divisional	- Doctorado en ciencias
Estela Teresita			agropecuarias
			- Maestría en ciencias
			agropecuarias
Sánchez Y García	Titular C	- Tronco divisional	
Figueroa Fausto		- Tronco interdivisional	
Jorge			
Gual Sill	Titular C	- Licenciatura en	- Maestría en ciencias
Fernando		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	
Plata Pérez	Titular C	- Licenciatura en	- Doctorado en ciencias
Fernando		medicina veterinaria y	agropecuarias
Xicoténcatl		zootecnia	- Maestría en ciencias
Alootorioati		2001001110	agropecuarias
Fernández Reyes	Titular C	- Licenciatura en	- Maestría en ciencias
Filiberto	Titulai C		
Filiberto		medicina veterinaria y	agropecuarias
NA 1	T:: 1 0	zootecnia	5
Mendoza	Titular C	- Licenciatura en	- Doctorado en ciencias
Martínez German		medicina veterinaria y	agropecuarias
David		zootecnia	- Maestría en ciencias
			agropecuarias
Heuze De Icaza	Titular C	- Tronco divisional	- Maestría en ciencias
Ivonne Michelle			agropecuarias
Saltijeral Oaxaca	Titular C	- Licenciatura en	
Jorge Alberto		medicina veterinaria y	
		zootecnia	
Torres Barranca	Titular C	- Tronco divisional	- Maestría en ciencias
Jorge Isaac			agropecuarias
Martínez García	Titular C	- Licenciatura en	- Doctorado en ciencias
José Antonio		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	- Maestría en ciencias
			agropecuarias
Hernández	Titular C	- Licenciatura en	
Pichardo José		medicina veterinaria y	
Ernesto		zootecnia	
Climent Bonilla	Titular C	- Licenciatura en	
Juan Bautista	Titalai O	medicina veterinaria y	
Juli Dautista		zootecnia	
Pérez Rivero Cruz	Titular C	- Licenciatura en	- Maestría en ciencias
	Titulal C		
Y Celis Juan José		medicina veterinaria y	agropecuarias
	T:: 1 0	zootecnia	D
Vergara Onofre	Titular C	- Tronco divisional	- Doctorado en ciencias
Marcela		- Licenciatura en	agropecuarias



-	nidad Xochimilco	medicina veterinaria v	- Maestría en ciencias
		medicina veterinaria y	
		zootecnia	agropecuarias - Maestría en ciencias
		- Licenciatura en	
D : 0 /	I O	agronomía	odontológicas
Rojas Serranía	Titular C	- Tronco divisional	
Nora			
López Diaz	Asociado D	- Licenciatura en	- Maestría en ciencias
Osvaldo		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	
Sánchez Castilleja	Titular A	- Tronco divisional	
Yolanda Margarita		- Licenciatura en	
		medicina veterinaria y	
		zootecnia	
Ruiz Lang Claudio	Titular C	- Licenciatura en	- Doctorado en ciencias
Gustavo		medicina veterinaria y	sociales
		zootecnia	- Maestría en ciencias
			agropecuarias
			- Maestría en desarrollo y
			planeación de la
			educación
Castillo Juárez	Titular C	- Licenciatura en	- Doctorado en ciencias
Héctor	Titalai C	medicina veterinaria y	agropecuarias
1100101		zootecnia	- Doctorado en ciencias
		Zootcoma	en salud colectiva
			- Especialización,
			maestría y doctorado en
			desarrollo rural
			- Maestría en ciencias
	I O		agropecuarias
Herrera Barragán	Titular C	- Tronco divisional	- Doctorado en ciencias
José Antonio		- Licenciatura en	agropecuarias
		medicina veterinaria y	- Maestría en ciencias
		zootecnia	agropecuarias
Romero Ramírez	Titular C	- Licenciatura en	
José Gustavo		medicina veterinaria y	
		zootecnia	
García Hernández	Titular C	- Tronco interdivisional	- Doctorado en ciencias
Luis Arturo			agropecuarias
			- Maestría en ciencias
			agropecuarias
Moles Y	Titular C	- Tronco divisional	
Cervantes Luis			
Pedro			
- 54.4			



		1	<u> </u>
Alonso Spilsbury	Titular C	- Licenciatura en	- Maestría en ciencias
María De Lourdes		medicina veterinaria y	agropecuarias
		zootecnia	
Ramírez	Titular C	- Licenciatura en	- Maestría en ciencias
Necoechea		medicina veterinaria y	agropecuarias
Ramiro		zootecnia	
Espinosa	Titular C	- Tronco interdivisional	- Maestría en ciencias
Cervantes Román		- Tronco divisional	agropecuarias
		- Licenciatura en	
		medicina veterinaria y	
		zootecnia	
Xolalpa Campos	Titular C	- Licenciatura en	
Víctor Manuel		medicina veterinaria y	
		zootecnia	

Cuadro 5. Premios y distinciones 2021

Distinciones	No. de profesores
SNI	13
Candidatura	0
Nivel 1	10
Nivel 2	1
Nivel 3	2
Perfil PRODEP	22

Cuadro 6. Caracterización general del área

Integrantes durante el periodo 2018-2021	36
Titular	33
Asociado	3
Jubilados/fallecidos en el periodo	3
Personal académico que imparte en licenciatura	36
Personal académico que imparte en posgrado	27
Personal académico que imparte en licenciatura y	27
posgrado	
Personal académico con distinciones	24



Cuadro 7. Objeto, objetivos y líneas de investigación del Al

Elementos para la	2014-2017	Cambios/actualizaciones (2018-
planeación		2021)
		aprobados por los órganos colegiados
Objeto de estudio	El concepto de Ecodesarrollo de la	El concepto de Ecodesarrollo de la
	Producción Animal.	Producción Animal.
Objetivos	*Procurar que los programas de los	*Procurar que los programas de los
	proyectos sean los núcleos de la	proyectos sean los núcleos de la
	organización del trabajo académico	organización del trabajo académico
	que garantice el desarrollo del área	que garantice el desarrollo del área
	en el cumplimiento de las funciones	en el cumplimiento de las funciones
	sustantivas del Área en cuanto a la	sustantivas del Área en cuanto a la
	producción científica *Evaluar de	producción científica *Evaluar de
	manera cualitativa y cuantitativa las	manera cualitativa y cuantitativa las
	actividades académicas que se	actividades académicas que se
	desarrollan en el conjunto de	desarrollan en el conjunto de
	proyectos, basados en las políticas	proyectos, basados en las políticas
	generales, operacionales y	generales, operacionales y
	operativas de la Universidad	operativas de la Universidad
	*Procurar que las actividades de	*Procurar que las actividades de
	preservación y difusión de la cultura	preservación y difusión de la cultura
	se conduzcan hacia la	se conduzcan hacia la
	consolidación del Área de Acuerdo	consolidación del Área de Acuerdo
	con los Planes y Programas de	con los Planes y Programas de
	Estudio *Buscar espacios y equipo que permitan el desarrollo de	Estudio *Buscar espacios y equipo que permitan el desarrollo de
	investigaciones de punta *Mantener	investigaciones de punta *Mantener
	y en su caso aumentar los	y en su caso aumentar los
	convenios de colaboración con el	convenios de colaboración con el
	propósito de obtener el apoyo	propósito de obtener el apoyo
	económico *Conservar y promover	económico *Conservar y promover
	la participación interdisciplinaria	la participación interdisciplinaria
	dentro y fuera de la unidad, que	dentro y fuera de la unidad, que
	propicie la formación de grupos	propicie la formación de grupos
	cuya producción implique la	cuya producción implique la
	interacción de diversas áreas,	interacción de diversas áreas,
	departamentos, divisiones e	departamentos, divisiones e
	instituciones, como lo señala	instituciones, como lo señala
	nuestro modelo educativo	nuestro modelo educativo
	*Incrementar la participación de	*Incrementar la participación de

alumnos en las actividades de investigación, ya sea en sus actividades modulares como de Servicio social Legal, con los diferentes grupos de trabajo \*Participar en el análisis de los planes y programas de estudio, con el objeto de promover la inclusión de los componentes necesarios en unidades de enseñanza aprendizaje (UEA)" \*Fomentar la formación pedagógica y didáctica de los miembros del área, así como, el desarrollo de técnicas y métodos educativos que mejoren la calidad del proceso enseñanza aprendizaje У su evaluación \*Impulsar la divulgación de los resultados de las investigaciones, en eventos científicos especializados, tanto dentro como fuera de Universidad \*Continuar con la organización de eventos dentro del Departamento como la colaboración en la organización de foros de investigación externos \*Apoyar a los diferentes integrantes del Área para la publicación de sus resultados de investigación en las diferentes revistas científicas con comité editorial o en su caso, en revistas de divulgación.

alumnos en las actividades de investigación, ya sea en sus actividades modulares como Servicio social Legal, con los diferentes grupos de trabajo \*Participar en el análisis de los planes y programas de estudio, con el objeto de promover la inclusión de los componentes necesarios en unidades de enseñanza aprendizaje (UEA)" \*Fomentar la formación pedagógica y didáctica de los miembros del área, así como, el desarrollo de técnicas y métodos educativos que mejoren la calidad del proceso enseñanza evaluación aprendizaje У su \*Impulsar la divulgación de los resultados de las investigaciones, en eventos científicos especializados, tanto dentro como fuera de Universidad \*Continuar con la organización de eventos dentro del Departamento como la colaboración en la organización de foros de investigación externos \*Apoyar a los diferentes integrantes del Área para la publicación de sus resultados de investigación en las diferentes revistas científicas con comité editorial o en su caso, en revistas de divulgación.

## Linea(s) de Investigación Troncal Vinculada(s)

Recursos naturales, producción e impacto ambiental

Recursos naturales, producción e impacto ambiental

Desarrollo rural, urbano y regional

Desarrollo rural, urbano y regional

Salud, calidad de vida y políticas económico-sociales

Salud, calidad de vida y políticas económico-sociales

Procesos productivos, tecnología y desarrollo económico

Procesos productivos, tecnología y desarrollo económico

Desarrollo sustentable

Desarrollo sustentable



Linea(s) de	Desarrollar líneas de investigación	Desarrollar líneas de investigación
Investigación	estratégicas para el país que	estratégicas para el país que
Divisionales	impacten positivamente a la	impacten positivamente a la
Vinculada(s)	sociedad por sus resultados, en el	sociedad por sus resultados, en el
	ámbito social, científico,	ámbito social, científico,
	tecnológico y humanístico".	tecnológico y humanístico".
	Compatible con el eje troncal	Compatible con el eje troncal
	"Recursos naturales e impacto	"Recursos naturales e impacto
	ambiental.	ambiental.
Líneas de	Sistema de Pastoreo de bovinos,	Sistema de Pastoreo de bovinos,
investigación del	en sus modalidades geográficas.	en sus modalidades geográficas.
Área		
	Sistema de producción de leche de	Sistema de producción de leche de
	origen bovino.	origen bovino.
	Sistema agroindustrial porcino y	Sistema agroindustrial porcino y
	avícola.	avícola.
	Sistema ganadero de abasto rural	Sistema ganadero de abasto rural
	en sus modalidades ovino, caprino,	en sus modalidades ovino, caprino,
	multiespecífico de corral y traspatio.	multiespecífico de corral y traspatio.
	Sistema de comercialización de los	Sistema de comercialización de los
	productos pecuarios.	productos pecuarios.



## IV. Proyectos de investigación aprobados por el Consejo Divisional

Cuadro 8. Proyectos de investigación validados por el Al

No.	Nombre del proyecto	Responsable	Integrantes	Sesión	Fecha	Vigencia	Fecha	Estatus
				aprob.	aprob.		conclusión	per. eval.
1	Selección genética del camarón blanco	* Héctor	1 Fernando	14/07	2007-	2021-08-		VIGENTE
	del Pacífico (Litopenaeus vannamei)	Castillo Juárez	Borderas		11-15	26		
	en México.	* Alejandra	Tordesillas					
		Caballero	2 Hugo					
		Zamora	Montaldo					
			Valdenegro					
2	Relación entre el perfil metabólico y la	* Lisandro	1 Fernando	13/13	2013-	2017-10-	2018-02-08	CONCLUIDO
	producción de grasa y proteína de	Atilio Montiel	Borderas		10-31	30		
	leche en vacas Holstein de hatos	Ramos	Tordesillas					
	tecnificados de la región							
	agroecológica-ganadera templada de							
	México							
3	Investigación básica para la	* Daniel	1 Ana María	7/13	2013-	2018-04-	2021-05-06	CONCLUIDO
	conservación del ajolote de Xochimilco	Martínez	Rosales Torres		05-30	30		
	(ambystoma mexicanum) en el Centro	Gómez	2 Fernando					
	de Investigaciones Biológicas y		Gual Sill					
	Acuícolas de Cuemanco		3 Osvaldo					
			López Diaz					
			4 Fernando					
			Carlos Arana					
			Magallón					



4	Expresión de TGF-B en tejido	* Fausto Jorge	1 Román	14/09	2009-	2018-06-		VIGENTE
	pulmonar de pollo de engorda y su	Sánchez Y	Espinosa		11-12	21		
	posible participación en el desarrollo	García	Cervantes					
	de síndrome de hipertensión pulmonar	Figueroa						
5	Diagnóstico de problemas	* José Antonio	1 German	8/14	2014-	2019-03-	2019-03-01	CONCLUIDO
	nutricionales en equinos	Martínez	David Mendoza		06-19	01		
		García	Martínez					
			2 Fernando					
			Xicoténcatl					
			Plata Pérez					
			3 Adelfa Del					
			Carmen García					
			Contreras					
6	Evaluación del efecto del coumestrol	* Juan José	1 Emilio	14/12	2012-	2019-12-	2019-11-22	CONCLUIDO
	en la histometría testicular, valores	Pérez Rivero	Rendón Franco		11-08	31		
	leucocitarios en sangre y reversibilidad	Cruz Y Celis	2 Osvaldo					
	del efecto tisular en mamíferos		López Diaz					
	considerados transmisores de							
	enfermedad							
7	Uso de antioxidantes en la	* Alejandro	1 Claudio	7/08	2008-	2021-12-	2023-06-06	VIGENTE
	conservación del semen de cerdo	Córdova	Gustavo Ruiz		07-14	31		
		Izquierdo	Lang					
			2 Jorge Alberto					
			Saltijeral					
			Oaxaca					
			3 Saul Cortes					
			Suarez					
			4 Víctor Manuel					
			Xolalpa					
			Campos					

8	Evaluación y desarrollo de estrategias	* German	1 José Antonio	20/15	2015-	2022-06-	2022-04-07	VIGENTE
	nutricionales para mejorar la eficiencia	David	Martínez		11-19	30		
	de utilización del alimento en ovinos	Mendoza	García					
		Martínez	2 Fernando					
			Xicoténcatl					
			Plata Pérez					
			3 Daniel					
			Martínez					
			Gómez					
			4 Estela					
			Teresita					
			Méndez Olvera					
9	Evaluación del efecto del Coumestrol			14/12	2012-	2019-12-		VIGENTE
	en la histometría testicular, valores				11-08	20		
	leucocitarios sanguíneos y							
	reversibilidad del efecto tisular en							
	mamíferos considerados transmisores							
	de enfermedad.							
10	Caracterización epidemiológica de	* Yolanda	1 Jorge Isaac	9/18	2018-	2022-06-		VIGENTE
	enfermedades zoonóticas transmitidas	Margarita	Torres		09-26	30		
	por caninos en el sureste de la Ciudad	Sánchez	Barranca					
	de México asociados a genes DLA	Castilleja	2 Juan José					
	responsables de la susceptibilidad/		Pérez Rivero					
	resistencia a enfermedades		Cruz Y Celis					
11	Biología molecular y la diferenciación	* Marcela	1 Francisco	8/03	2003-	2022-12-		VIGENTE
	sexual hipotalámica de la rata	Vergara	Fierro Fierro		05-08	31		
		Onofre	(uam-i)					
		* Ana María	2 Mauricio					
		Rosales	Salcedo Vargas					
		Torres	(imss)					



12	Efecto del uso de espermatozoides	* José Ernesto		20/15	2015-	2024-12-	VIGENTE
	previamente unidos a zona pelúcida,	Hernández			11-19	31	
	sobre la producción de embriones de	Pichardo					
	animales domésticos, obtenidos						
	mediante la inyección intracitoplásmica						
	del espermatozoide (ICSI)						
13	Crioconservación de embriones de	* Filiberto	1 José Gustavo	12/15	2015-	2024-12-	VIGENTE
	bovino producidos in vitro, mediante	Fernández	Romero		07-01	31	
	vitrificación usando etilen glicol y	Reyes	Ramírez				
	trehalosa		2 Miguel				
			Betancourt				
			Rule (uam-i);				
14	Validación e implementación de	* Adrián	1 Ana María	7/19	2019-	2025-05-	VIGENTE
	protocolos de sincronización y de	Guzmán	Rosales Torres		07-11	31	
	estrategias de suplementación	Sánchez	2 Cyndi				
	nutricional en vacas de cría		Gabriela				
			Hernández				
			Coronado				
15	Efecto de la fragmentación del hábitat,	* Fernando	1 German	1/19	2019-	2025-05-	VIGENTE
	los depredadores y diversas	Xicoténcatl	David Mendoza		05-21	31	
	estrategias de manejo nutricional en la	Plata Pérez	Martínez				
	población de venado cola blanca		2 José Antonio				
	(Odocoileus virginianus) en tres		Martínez				
	unidades de manejo para la		García				
	conservación de la vida silvestre		3 Alejandra				
	(UMAS) de la Mixteca		Caballero				
			Zamora				
16	Calidad de los biofertilizantes porcinos	* Adelfa Del	1 Jesús Alberto	2/18	2018-	2027-06-	VIGENTE
	extraídos de reactores de	Carmen	Guevara		03-15	30	
	fermentación, útiles en suelos	García	González				



agrícolas con procesos de transición	Contreras	2 Daniel Ruiz
para la producción orgánica porcina	* Daniel Ruiz	Juárez
	Juárez	3 Marcela
		Vergara Onofre
		4 José Roberto
		Ángeles
		Vázquez

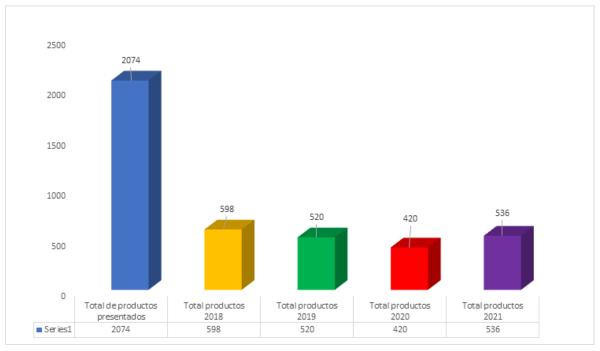
Cuadro 9. Resumen de proyectos de investigación

No. de proyectos concluidos No. de proyectos vigentes		No. de proyectos con baja	Total de proyectos
4	12	0	16



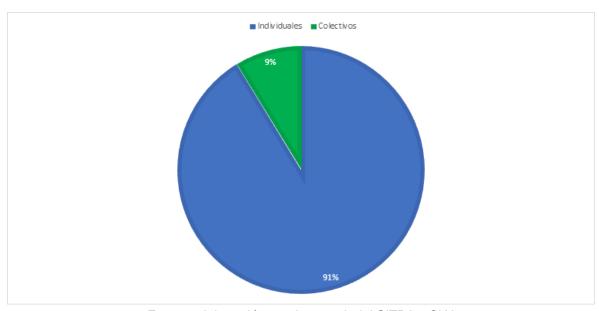
#### V. Producción académica 2018-2021

Gráfica 1. Productos presentados en el periodo 2018-2021



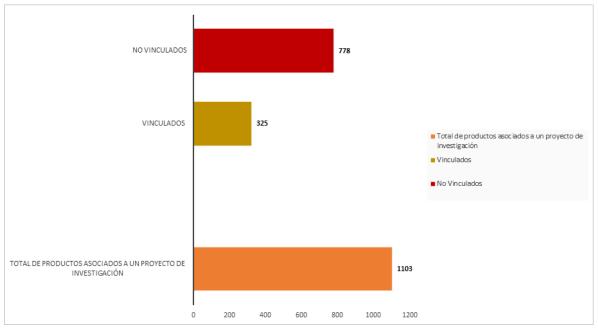
Fuente: elaboración propia a partir del SITPA y SIAI

Gráfica 2. Productos individuales y colectivos presentados en el periodo 2018-2021





Gráfica 3. Productos vinculados a proyectos de investigación periodo 2018-2021

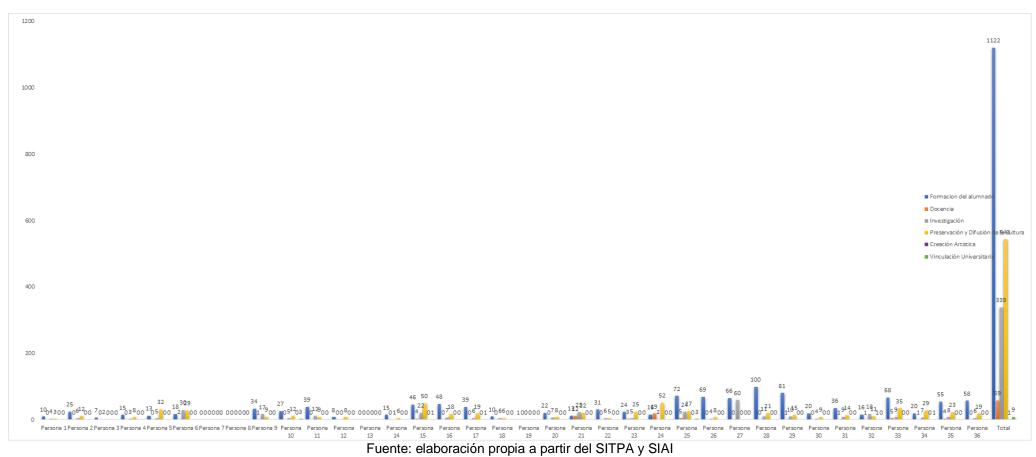


Cuadro 11. Producción académica por integrante y función sustantiva

Personal	Formacion del	Docencia	Investigación	Preservación y	Creación	Vinculación	Total
Académico	alumnado	Docencia	investigación	Difusión de la Cultura	Artistica	Universitaria	Total
Persona 1	10	0	4	3	0	0	17
Persona 2	25	0	6	12	0	0	43
Persona 3	7	0	2	0	0	0	9
Persona 4	15	0	3	8	0	0	26
Persona 5	13	0	5	32	0	0	50
Persona 6	18	2	30	29	0	0	79
Persona 7	0	0	0	0	0	0	0
Persona 8	0	0	0	0	0	0	0
Persona 9	34	1	17	9	0	0	61
Persona 10	27	0	5	12	0	3	47
Persona 11	39	0	12	9	0	0	60
Persona 12	8	0	0	8	0	0	16
Persona 13	0	0	0	0	0	0	0
Persona 14	15	0	1	6	0	0	22
Persona 15	46	4	22	50	0	1	123
Persona 16	48	0	7	18	0	0	73
Persona 17	39	0	6	19	0	1	65
Persona 18	10	0	6	6	0	0	22
Persona 19	1	0	0	0	0	0	1
Persona 20	22	0	7	8	0	0	37
Persona 21	13	12	23	22	0	0	70
Persona 22	31	0	6	5	0	0	42
Persona 23	24	3	5	25	0	0	57
Persona 24	16	19	2	52	0	0	89
Persona 25	72	5	24	27	0	3	131
Persona 26	69	0	4	8	0	0	81
Persona 27	66	0	60	0	0	0	126
Persona 28	100	0	11	21	0	0	132
Persona 29	81	1	10	15	0	0	107
Persona 30	20	0	4	9	0	0	33
Persona 31	36	1	9	14	0	0	60
Persona 32	16	1	18	11	1	0	47
Persona 33	68	5	9	35	0	0	117
Persona 34	20	1	7	29	0	1	58
Persona 35	55	4	8	23	0	0	90
Persona 36	58	0	6	19	0	0	83
Total	1122	59	339	544	1	9	2074

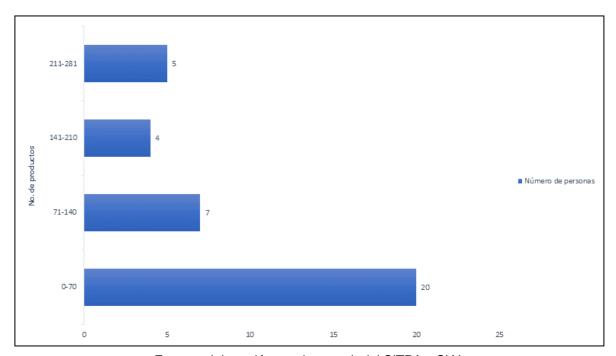


Gráfica 4. Producción académica por integrante y función sustantiva





Gráfica 5. Producción académica por rangos (2018-2021)





## VI. Autoevaluación

- Calificar y sustentar las respuestas de la autoevaluación con las siguientes valoraciones:
  - Positivas
  - Medianamente positivas
  - Bajas

Cuadro 12. Análisis de la autoevaluación en relación con las dimensiones de la evaluación

Dimensión	Categoría de	Elementos de la	Argumentos del	Valoraciones
	evaluación	autoevaluación	Área de investigación	
1. Objeto,	Programa de	Objeto de estudio,	En cuanto a los avances, resultados e impactos de	Positiva, existe
planificación y	investigación del Al	objetivos y líneas de	los proyectos de investigación del Área de	análisis y
organización de		investigación de acuerdo	Ecodesarrollo de la Producción Animal ahora	reflexión de las
la investigación		con la última versión del	denominada Ciencias Veterinarias y de Producción	actividades del
		programa de investigación,	Animal en las funciones sustantivas de la	área
		aprobado por los órganos	universidad, nuestra Área participo principalmente	
		colegiados respectivos.	en Docencia e Investigación, por lo que será	
			importante trabajar en estrategias para	
			incrementar la participación del Área en la difusión	
			de la cultura	
	Líneas de	2. La contribución del área	El campo de conocimiento del Área de EPA, estuvo	Positiva, existe y
	investigación	de investigación al campo	centrado durante muchos años la producción de	se manifiesta un
		de conocimiento	alimentos de origen animal, desde diferentes	trabajo reflexivo
		respectivo y continuidad de	perspectivas incluyendo la nutrición y la	en torno al área y
		las líneas de investigación.	reproducción	sus posibles
		3. Las actividades de		mejoras.
		discusión colectiva y	• En cuanto a la continuidad de las líneas de	
		convergencia temática en	investigación, es importante señalar que, con el	



		los proyectos de	cambio de nombre del Área, estas líneas se deben	
		investigación.	modificar. Sin embargo, en esta modificación,	
		sellgaelelli	debemos dar continuidad a la generación de	
			conocimiento que permita hacer más eficiente la	
			producción de productos de origen animal,	
			manteniendo los enfoques de nutrición y	
			reproducción, pero sumando otros, como el	
			bienestar animal, la medicina preventiva, el	
			cuidado del medio ambiente entre otros	
	Danie atan da	4. Análisia vynaflavián ala		Desitive vessite
	Proyectos de	1. Análisis y reflexión de	Del total de miembros activos en el Área el 40%	Positiva, un alto
	investigación	los avances, resultados e	perteneció o pertenece al SNI durante el periodo	porcentaje de los
		impactos en las funciones	de evaluación y el 50% recibió la distinción de perfil	miembros del
		sustantivas de la	deseable PRODEP. Sin embargo, si consideramos	área son
		Universidad, de los	solo a los miembros del Área que participan de	reconocidos en
		proyectos de investigación	manera regular, el porcentaje de académicos en el	el ámbito
		del área de investigación	SNI o con perfil deseable PRODEP, sube al 60%.	académico y de
		aprobados por el consejo	A pesar de que en el Área contamos con un buen	investigación.
		divisional respectivo y, en	número de miembros con distinciones,	
		su caso, la del o de los		
		programas de		
		investigación.		
		5. Los premios y		
		distinciones de las		
		personas integrantes de		
		las áreas de		
		investigación (academias,		
		PRODEP, SNI, entre		
		otras).		
2. Recursos	Planta académica	4. Reflexión sobre la	Durante el periodo de evaluación no se registró	Positiva, se
humanos,		incorporación y	prácticamente ningún movimiento en la	realizó un

materiales y		desincorporación de las	incorporación o desincorporación de miembros al	análisis en torno
presupuestales		personas integrantes de	Área. Sin embargo, de los 30 miembros activos,	a las actividades
para la		las áreas de investigación.	solo el 40% tiene un proyecto registrado como	colectivas y se
investigación		las areas as investigacioni	responsable y solo el 37% participó de manera	puso en
gacien			regular en las reuniones que tuvo el área. Por esta	discusión la
			razón, un acuerdo que se tomó con la gente que	posible
			más participa es desincorporar a los miembros que	desincorporación
			no participa es desincorporar a los miembros que no participan, que no tienen proyecto y que no	de alguno de los
				•
			asisten a las reuniones académicas	miembros con
				poca o nula
				participación en
				las actividades
				del área.
	Recursos materiales	9. Reflexión sobre los	No hay evidencia	No hay
	e infraestructura	criterios y mecanismos		comentario
	Recursos	para la asignación y	En opinión de los miembros más activos del Área	Positiva, hay
	presupuestales	distribución de recursos	los mecanismos de asignación de presupuesto son	acuerdos
		materiales presupuestales	adecuados. Sin embargo, sería importante tener	internos en este
		y plazas necesarias para	una categorización más precisa la asignación del	tema.
		alcanzar los objetivos del	puntaje de acuerdo a la carga de trabajo que	
		área de investigación.	representa cada actividad. • En relación a las	
			plazas, la contratación de un mayor número	
			académicos que puedan contribuir al desarrollo de	
			los proyectos facilitaría alcanzar los objetivos de	
			los proyectos de Área de investigación	
3. Formación de	Actividades de	11. La participación del	Del total de publicaciones que realizaron los	Positiva, el área
nuevos	docencia y	alumnado de licenciatura y	miembros del Área durante el periodo evaluado, en	impacta en
investigadores y	formación	posgrado en las	el 35% participaron estudiantes de posgrado. A	estudiantes de
trascendencia al		actividades de las áreas de	pesar de que este porcentaje podría ser	posgrado y
alumnado		investigación, en particular	considerado como bajo, es importan señalar que	licenciaturas
L	I		<u> </u>	



		sobre los proyectos de	en la generación de los datos para la mayoría	
		investigación.	(cercano al 100%) de las publicaciones están	
			involucrado alumnos de licenciatura cuyo trabajo	
			no puede verse reflejado en una publicación, pero	
			si en sus reportes de servicio social.	
4. Producción	Productos de	7. Concordancia entre la	Uno de los principales retos para el desarrollo del	Positiva, existe
académica que	investigación (Con	planeación del desarrollo	Área, que surge de evaluaciones previas, fue	trabajo y análisis
resulta de la	base en el artículo 7	del área de investigación y	lograr el cambio de nombre del área y redefinir el	por generar
investigación y	del TIPPA y del	los resultados obtenidos	objeto de estudio, los objetivos y las líneas de	nuevas formas
su impacto	acuerdo de los	en el periodo a evaluar.	investigación. En este sentido los resultados	de mejoras para
	factores y		obtenidos no son los mejores debido entro otras	el área.
	subfactores		cosas a la emergencia sanitaria causada por el	
	definidos por la		virus SARS-COV-2. Sin embargo, a la fecha	
	Comisión)		contamos con la aprobación del cambio del	
			nombre del Área y estamos trabajando en la	
			redefinición del objeto de estudio, los objetivos y	
			las líneas de investigación.	
5. Vinculación	Formas de	6. Participación de	Durante el periodo de evaluación el Área conto	Medianamente
	vinculación	personal académico	con la participación de cinco académicos de otras	positiva, el área
		externo (visitantes,	instituciones a través de estancias postdoctorales,	reconoce que fue
		cátedras patrimoniales,	cátedras y estancias de investigación cortas	poca la
		personal	financiadas por CONACYT, SEP y gobiernos de	participación de
		académico de otras	otros países como el Gobierno de Egipto.	personas
		instituciones, entre otros)	Evidentemente en relación al número de miembros	externas.
			del área, la participación de académicos externos	
			fue baja.	
		10. Participación de las	Solo el 30% de los miembros del Área, participan	Positivo, hay
		personas integrantes del	en uno de dos cuerpos académicos registrado en	gran participación
		Al en otras formas de	el PRODEP. De este porcentaje el 14% de los	en cuerpos
		organización del trabajo	miembros pertenece al cuerpo académico de	académicos.



académico internas y	Fisiología de la Reproducción Animal y el 16%	
externa (cuerpos	restante al cuerpo académico de Nutrición de	
académicos, proyectos	Rumiantes. Aunque el porcentaje de participación	
específicos, entre otros).	en otras actividades académicas internas o	
	externas es bajo y tenemos una gran oportunidad	
	de incrementarlo, es importante señalar que, de los	
	miembros con mayor actividad de participación en	
	Área, el 50% pertenece a algún cuerpo académico.	
12. Participación en la	Los proyectos del Área de investigación en CVyPA	Positivo, existió
vinculación con los	estuvieron vinculados de manera directa o	vinculación con
sectores público, privado y	indirecta con el sectores públicos, privados y	diferentes
social.	sociales, ya que la mayoría de los experimentos se	sectores externos
	realizaron en unidades de producción pecuaria	a la universidad.
	particulares o instituciones que cuentas con	
	ranchos experimentales y en algunos casos en	
	colaboración con empresas privadas.	

Fuente: elaboración propia a partir de la autoevaluación en el SIAI



8.- Los logros y desafíos que representó para el área de investigación la suspensión de actividades presenciales en la Universidad con motivo de la emergencia sanitaria causada por el virus SARS-COV-2, las restricciones presupuestales de 2020 y 2021, la operación del Proyecto Emergente de Enseñanza Remota (PEER) y el Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta (PROTEMM), de acuerdo con lo siguiente:

Cuadro 13. Efectos de la COVID-19

Tipo de efectos	Alternativas de trabajo	Efectos	Efectos	Sin	Efectos	Sin
		positivos	medios	efectos	negativos	información
a) Realización de trabajo	Los trabajos de campo y los trabajos en los		X			
de campo, laboratorios,	laboratorios fueron limitados obstaculizando el					
talleres y otros espacios	desarrollo de los proyectos. b. Logro: La flexibilidad de					
extramuros.	la Universidad para permitir el trabajo parcial en los					
	laboratorios permitió que los proyectos tuvieran					
	pequeños avances. Además, gracias a los lazos					
	generados por los responsables de los proyectos con					
	egresados de la Universidad se pudo seguir					
	colectando información. En los proyectos que lo					
	permitían, se trabajó en artículos de revisión y meta-					
	análisis.					
b) Acceso a la bibliografía	La disponibilidad de bibliografía y acervos de	Х				
y acervos de información	información especializados que hay en internet facilito					
especializados.	enormemente el acceso a la información por lo que el					
	desafío más importante este punto fue aprender a					
	recabar información de calidad por internet y pagar					
	servicios de internet con la velocidad suficiente para					
	poder acceder a la información b. Logro: Se logro usar					

	el internet para acceder a información de calidad y costear el servicio de internet			
c) Establecimiento de	Se logró aprender el uso de herramientas digitales	Х		
contactos con	para trabajar a distancia con investigadoras e			
investigadoras e	investigadores de otras instituciones nacionales y			
investigadores a través de	extranjeras.			
medios digitales.				
d) Participación en	i i	X		
eventos especializados	investigación en eventos especializados al menos de			
nacionales e	manera virtual.			
internacionales.				
e) Generación de nuevos	En este rubro, no se tiene ningún logro, debido, entre			X
proyectos sobre los	otros factores a que la actualización y registro de los			
problemas y objetos de	proyectos en la división de CBS es muy lenta. Por			
investigación que	ejemplo, varios proyectos tienen más de un año			
desarrolla el área, en	parados por las H comisiones de la DCBS			
función de los efectos de				
la pandemia.				
f) Tiempo de dedicación a	Si se pudiese llamar logro, diríamos que los miembros		Х	
la docencia.	del Área incrementaron el tiempo dedicado a la			
	docencia, muchas veces sacrificando el tiempo			
	dedicado a la investigación, principalmente			
	reduciendo el tiempo dedicado a la preparación de			
	publicaciones.			
g) Tiempo de dedicación a	podríamos decir que se mantuvo en un nivel aceptable		Х	
la preparación de	la publicación de los resultados generados en los			
publicaciones	diferentes proyectos de investigación del área.			
h) Tiempo de dedicación	Algunos grupos de trabajo lograron estandarizar	Х		
para la formación docente	información para la/s UEAs que imparten a través			
en el manejo de	tecnologías digitales para la educación remota. Por			



tecnologías digitales para	ejemplo, los miembros del área que imparten la UEA			
la educación remota.	de Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales			
	lograron organizar a través de la plataforma ENVIA3 la			
	información necesaria para estandarizar la docencia			
	de este curso.			



#### VII. Valoración del Al desde el diálogo con la Comisión

El diálogo sostenido con los responsables actuales y aquellos que ocuparon la jefatura del departamento y del área en el periodo a evaluar, derivaron en una mayor comprensión de las dinámicas del AI, a partir de las dimensiones de la evaluación. Se suma las entrevistas y su análisis, que se agrupó en las siguientes categorías a las que se asocian códigos para identificar el énfasis del discurso de las personas entrevistadas. Las categorías son: a) contexto y competencias de la jefatura del Área, b) recursos materiales y económicos, c) recursos humanos, d) evaluación del área y d) impactos de sucesos contingentes.

Con base en las dimensiones de la evaluación y su relación con las categorías y códigos que derivaron del análisis de las entrevistas, la Comisión arribó a los siguientes hallazgos:

#### 1. Objeto, planificación y organización de la investigación

El objeto de la investigación en el área de Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal se centra en la mejora de las líneas de investigación, el desarrollo de proyectos vinculados con la producción agrícola y animal, y la optimización de recursos tanto humanos como materiales. Se busca consolidar investigaciones en torno a la reproducción, nutrición y calidad de los productos de origen animal, además de fortalecer la vinculación con otras áreas académicas y mejorar la difusión del conocimiento generado.

En cuanto a la planificación y organización, se ha trabajado en establecer criterios claros para las funciones sustantivas del área, adaptándolas a las nuevas normativas. Se han realizado autoevaluaciones y diagnósticos internos para reestructurar y actualizar las líneas de investigación. La organización de proyectos sigue un esquema donde los responsables presentan sus propuestas ante los miembros del área para recibir retroalimentación metodológica antes de su aprobación. Además, se han identificado dificultades en los tiempos administrativos y en la disponibilidad de recursos, lo que ha impulsado estrategias para mejorar la gestión de financiamiento y la integración de estudiantes en las actividades de investigación.

#### 2. Recursos humanos, materiales y presupuestales para la investigación

En el área de Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal, los recursos humanos para la investigación dependen en gran medida de la disponibilidad de plazas docentes, las cuales han sido limitadas, aunque recientemente se han abierto oportunidades con nuevas jubilaciones. Se han intentado gestionar cátedras CONACYT y estancias posdoctorales para fortalecer el equipo de trabajo. En cuanto a los recursos materiales, los proyectos dependen de la optimización de equipos compartidos entre laboratorios y del apoyo



logístico para actividades como congresos estudiantiles. A nivel presupuestal, el financiamiento proviene principalmente del presupuesto universitario, que suele ser insuficiente, por lo que los investigadores buscan convocatorias externas, especialmente de CONACYT y de la propia universidad, aunque el acceso a estos fondos se ha vuelto más complejo por los requisitos cada vez más exigentes.

#### 3. Formación de nuevos investigadores y trascendencia al alumnado

En el área de Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal, la formación de nuevos investigadores y la trascendencia al alumnado se han impulsado principalmente a través de la incorporación de estudiantes de licenciatura y posgrado en proyectos de investigación. Los alumnos destacados suelen iniciar su participación como prestadores de servicio social y posteriormente pueden integrarse en programas de maestría y doctorado, en algunos casos continuando con proyectos dentro del área. Además, se han organizado congresos estudiantiles para que los alumnos presenten sus avances de investigación de manera formal, promoviendo su acercamiento a la comunidad científica. Sin embargo, se ha identificado como una limitante la falta de reconocimiento oficial para los estudiantes dentro de las áreas de investigación, lo que dificulta su acceso a oportunidades como becas y estancias internacionales.

## 4. Producción académica que resulta de la investigación y su impacto

La producción académica resultante de la investigación en el área de Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal se refleja en la cantidad y calidad de proyectos registrados, publicaciones científicas y artículos generados por los investigadores. Según la información de la entrevista, el área es una de las más productivas dentro de su departamento, contando con seis proyectos vigentes y una alta participación de sus miembros en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Además, los profesores han desarrollado estrategias para optimizar la divulgación de los resultados de sus investigaciones, como la organización de congresos y la colaboración con otras áreas afines. Sin embargo, los tiempos administrativos prolongados y la burocracia han sido identificados como obstáculos que retrasan la publicación y ejecución de los proyectos.

El impacto de esta producción académica se extiende tanto a nivel institucional como en la formación de nuevos investigadores y la vinculación con otras áreas. Los resultados de las investigaciones contribuyen a mejorar prácticas en la producción animal y la salud veterinaria, además de fortalecer la docencia a través de la actualización de planes de estudio y la integración de los estudiantes en proyectos de investigación. No obstante, se ha identificado la necesidad de una mayor formalización en la vinculación interinstitucional y la optimización del acceso a financiamiento externo, lo que permitiría consolidar aún más el impacto de la investigación en el sector académico y productivo.



#### 5. Vinculación

La vinculación en el área de Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal se ha desarrollado principalmente a través de la colaboración entre los miembros del área, la participación en congresos departamentales y la búsqueda de integración con otras áreas académicas. Se han impulsado esfuerzos para fortalecer la conexión con otras disciplinas dentro del departamento, como agronomía y calidad e inocuidad de los alimentos, además de fomentar la relación con instituciones externas mediante proyectos de investigación conjunta. Sin embargo, se reconoce que esta vinculación no siempre está formalizada y que aún existe una gran oportunidad para consolidar redes de colaboración interinstitucionales. Asimismo, se han implementado estrategias para involucrar a estudiantes en proyectos de investigación, buscando no solo su formación académica sino también su integración en redes científicas y profesionales, aunque se ha identificado la necesidad de mecanismos más estructurados para reconocer formalmente su participación.

#### 6. Opinión del Al sobre el proceso de evaluación

La evaluación del Área de Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal ha sido un proceso continuo que ha buscado mejorar los métodos y criterios utilizados en años anteriores. En la entrevista, se menciona que inicialmente la evaluación se realizaba de manera cuantitativa, pero recientemente se ha incorporado un enfoque cualitativo para obtener una visión más integral del desempeño del área. Se ha llevado a cabo una autoevaluación en la que se analizaron las líneas de investigación, la participación de los miembros del área y la pertinencia de los proyectos desarrollados. Además, se ha trabajado en la reestructuración del área, incluyendo el cambio de nombre para alinearlo con las líneas de investigación actuales. Sin embargo, se identificaron dificultades en la organización, como la falta de continuidad en la gestión y los retrasos administrativos, lo que ha representado un desafío para la consolidación de la evaluación y la implementación de mejoras estructurales.

#### 7. Efectos Covid-19

La pandemia de COVID-19 tuvo un impacto significativo en la organización y desarrollo del Área de Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal, generando desafíos en la continuidad de la investigación y la gestión académica. Durante este periodo, muchas actividades se vieron afectadas por la suspensión de trabajo presencial, lo que dificultó el acceso a laboratorios, la recolección de datos y la ejecución de proyectos en campo. Además, se identificaron problemas administrativos derivados de los retrasos en la aprobación y financiamiento de proyectos, ya que los trámites institucionales se vieron ralentizados. Esta situación llevó a algunos investigadores a considerar incluso la



cancelación de sus proyectos debido a la incertidumbre en la obtención de recursos y la dificultad para integrar estudiantes en las actividades experimentales.

A nivel organizativo, la pandemia también afectó la evaluación del área y la adaptación a los nuevos lineamientos institucionales. Se destacó que la falta de interacción presencial hizo que la comunicación entre investigadores fuera más complicada, limitando la coordinación de proyectos y la vinculación con otras áreas. Asimismo, se mencionó que, tras el regreso a la presencialidad, hubo dificultades para retomar el ritmo de trabajo, ya que muchos procesos administrativos y de gestión de recursos quedaron rezagados. A pesar de estos desafíos, el área ha trabajado en la reestructuración de sus líneas de investigación y en la integración de sus miembros, buscando recuperar el tiempo perdido y fortalecer la proyección de la investigación en los próximos años.



# VIII. Rúbrica de evaluación de las Áreas de investigación (2018-2021)

## I. Evaluación general

Dimensiones	Categorías	Valor por sub	Satisfactorio	Suficiente	Insuficiente
		categorías			
	II. Caracterizad	ción del Área			
1. Elementos de la	Proyectos de investigación aprobados por el	(1) (5%)		Х	
caracterización (5%)	consejo divisional respectivo correspondiente				
	al periodo 2018-2021 (indicando la sesión y				
	fecha de aprobación).				
	III. Autoevaluación, evaluació	ón cuantitativa y	cualitativa		
1. Objeto,	Programa de investigación del Al	(1) (5%)			Х
planificación y	Líneas de investigación	(1) (5%)		Х	
organización de la	Proyectos de investigación	(1) (4%)		Х	
investigación (30%)		(2) (4%)		Х	
		(3) (4%)			Х
		(4) (4%)		Х	
		(5) (4%)		Х	
2. Recursos	Planta académica	(1) (4.5%)			Х
Humanos, materiales	Recursos materiales e infraestructura	(2) (1.5%)	X		
y presupuestales	Recursos presupuestales	(3) (4%)	X		
para la investigación	Plazas	(4) (2%)		Х	
(12%)					
3. Formación de	Actividades de docencia y formación	(1) (6%)		X	
nuevos		(2) (6%)			Х
investigadores y		(3) (6%)	X		
trascendencia al					
alumnado (18%)					



4. Producción	Producción académica total	(1) (30%)	Х		
académica que					
resulta de la					
investigación y su					
impacto (30%)(Tabla					
<u>IV)</u>					
5. Vinculación	Formas de vinculación	(1) (2%)		Х	
(5%)		(2) (1%)	Х		
		(3) (1%)	Х		
		(4) (1%)	Х		
	Total resultados	75 %		Suficiente	



Tabla IV. Producción académica que resulta de la investigación y su impacto

	Departamento de Producción Agrícola y Animal (DPAA)									
Áreas					Creación artística		Total productos por factor y subfactor del TIPPPA			
Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios	3	293	62	264	0	3	625			
Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal	59	1122	339	544	1	9	2074			
Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción	8	433	123	246	2	3	815			
Total, productos por factor y subfactor del TIPPPA	70	1848	524	1054	3	15	3514			
Mediana del total de productos por factor y subfactor del TIPPPA del DPAA	8	433	123	264	1	3	832			
Promedio productos por factor y subfactor del TIPPPA de DPAA	23	616	175	351	1	5	1171			
Q1 (25) productos por factor y subfactor del TIPPPA de DPAA	6	363	93	255	1	3	720			
Q3 (75) productos por factor y subfactor del TIPPPA de DPAA	34	778	231	404	2	6	1454			



Aporte de la producción total de las Áreas de Investigación con respecto al Departamento de Producción Agrícola y Animal									
Indicadores	Docencia	Formación	Investigación	Difusión	Creación artística	Vinculación	Total		
Valor relativo por factor del TIPPPA	10%	25%	40%	15%	0%	10%	100%		
Mediana del total de productos por factor y subfactor del TIPPPA del DPAA	8	433	123	264	1	3	832		
Total, de productos por factor y subfactor del Área Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal	59	1122	339	544	1	9	2074		
Área Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal con respecto al valor relativo por factor del TIPPPA	10%	25%	40%	15%	0%	10%	100% aporte total		

Nota: \*en caso de que la producción total por factor y subfactor del TIPPPA rebase la mediana, se debe topar al máximo porcentaje establecido por la Comisión en función de las Divisiones y Departamentos.



#### IX. Reflexión final y recomendaciones

El área de investigación cuenta con varias fortalezas, dado que sus integrantes: 33 docentes titulares y 3 docentes asociados, tiempo completo y la mayoría imparte cursos en licenciatura y posgrado. Cuentan con distinciones de investigación: 22 PRODEP y 13 SNII.

Aunque en los indicadores de la rúbrica de evaluación de 75.0%, el área de investigación cumple con un resultado suficiente, se recomienda lo siguiente:

- a) Actualizar el programa de investigación y analizar los resultados de la producción académica por integrante.
- b) El área reporta 16 proyectos de investigación, 14 colectivos y uno individual. Se recomienda que la mayor cantidad de docentes titulares sea responsable de un proyecto de investigación. 30 de los integrantes del área son titulares por lo cual se recomienda tener más proyectos de investigación.
- c) Incrementar la producción en material de apoyo a la docencia.
- d) En cuanto a recursos materiales y presupuestales para la investigación se recomienda definir criterios formalizados a nivel departamental y de área que tome en cuenta la planta académica, las asignación y distribución de recursos materiales y presupuestales.
- e) Se sugiere involucrar a más estudiantes de posgrado en los proyectos de investigación.



### **ANEXOS**

# I. Caracterización de la producción académica del Al

### Cuadro 10.

	Total
Integración del área	
Integrantes durante el periodo 2018-2021	36
Integrantes mujeres	9
Integrantes hombres	27
Titulares	33
Asociados	3
Técnico académico	0
Jubilados/fallecidos en periodo	3
Total de proyectos registrados ante Consejo Divisional	16
Producción académica total	
Producción académica total del periodo (2018-2021)	2074
Producción académica total de mujeres del periodo (2018-2021)	639
Producción académica total de hombres del periodo (2018-2021)	1435
Producción académica total de titulares del periodo (2018-2021)	1843
Producción académica total de asociados del periodo (2018-2021)	231
Producción académica total de técnicos-académicos del periodo (2018-2021)	0
Producción académica total en prepandemia (2018-2019)	1118
Producción académica total pandemia (2020-2021)	956
Producción académica total 2018	598
Producción académica total 2019	520
Producción académica total 2020	420
Producción académica total 2021	536
Mayor número de productos por persona en el periodo (2018-2021)	264
Menor número de productos por persona en el periodo (2018-2021)	1
Mayor número de productos por persona en prepandemia (2018-2019)	77
Menor número de productos por persona en prepandemia (2018-2019)	1
Mayor número de productos por persona en pandemia (2020-2021)	78
Menor número de productos por persona en pandemia (2020-2021)	1
Producción académica para las funciones sustantivas (2018-2021)	
Producción académica total en docencia	59
Producción académica total en investigación	339
Producción académica total en difusión y preservación de la cultura	544
Producción académica total en creación artística	1
Producción académica total en vinculación	9
Producción académica colectiva total	181
Producción académica individual total	1893



Productos vinculados a un proyecto de investigación (2018-2021)	
Productos vinculados a un proyecto de investigación	325
Productos no vinculados a un proyecto de investigación	778

Formación del alumnado de licenciatura y posgrado (2018-2021)	
Total cursos a nivel licenciatura (2018-2021)	380
Mayor número de cursos a nivel licenciatura por persona en el periodo (2018-2021)	34
Menor número de cursos a nivel licenciatura por persona en el periodo (2018-2021)	1
Total cursos a nivel posgrado (2018-2021)	526
Mayor número de cursos a nivel posgrado por persona en el periodo (2018-2021)	66
Menor número de cursos a nivel posgrado por persona en el periodo (2018-2021)	1
Total dirección de proyecto terminal (2018-2021)	27
Total dirección de ICR (maestría y especialización) (2018-2021)	0
Total dirección tesis de doctorado (2018-2021)	20
Total cursos a nivel licenciatura impartidos por titulares (2018-2021)	317
Total cursos a nivel licenciatura impartidos por asociados (2018-2021)	63
Total cursos a nivel licenciatura impartidos por técnicos (2018-2021)	0
Total cursos a nivel posgrado impartidos por titulares (2018-2021)	465
Total cursos a nivel posgrado impartidos por asociados (2018-2021)	61
Total cursos a nivel posgrado impartidos por técnicos (2018-2021)	0
Total participación como jurado en examen profesional de grado de licenciatura (2018-2021)	2
Total participación como jurado en examen profesional de grado de maestría (2018-2021)	9
Total participación como jurado en examen profesional de grado de doctorado (2018-2021)	7
Total asesoría de servicio social	171
Total de productos	1122

Subfactor docencia (2018-2021)	
Total talleres de apoyo	14
Total cursos de actualización a nivel licenciatura	4
Total cursos de actualización a nivel posgrado	4
Total paquete didáctico manual	1
Total notas de curso especial	1
Total libros de texto	9
Total documentales (material de apoyo docente auditivo, visual y multimedia	24
Total equipo de laboratorio (modelos tridimensionales, diseño y construcción)	0
Total desarrollo de paquetes computacionales o plataformas de educación en línea	0



Total traducciones publicadas de libros	0
Total traducciones publicadas de artículos o capítulos de libro	0
Total traducciones editadas de documentales	0
Total desarrollo de aula virtual	2
Total productos de docencia	59

Subfactor en investigación (2018-2021)	
Total reporte de investigación o técnico	18
Total reporte de investigación o técnico presentados por titulares	17
Total reporte de investigación o técnico presentados por asociados	1
Total reporte de investigación o técnico presentados por técnicos-académicos	0
Total memorias de congreso in extenso	6
Total artículo especializado de investigación (artículo en revista, prólogo, introducción	267
crítica, edición crítica de libro o capítulo en un libro científico)	
Total artículo especializado de investigación por titulares	251
Total artículo especializado de investigación por asociados	16
Total artículo especializado de investigación por técnicos académicos	0
Total coordinación de libro científico colectivo	0
Total coordinación de libro científico colectivo por titulares	0
Total coordinación de libro científico colectivo por asociados	0
Total coordinación de libro científico colectivo por técnicos-académicos	0
Total libro científico	11
Total libro científico por titulares	11
Total libro científico por asociados	0
Total libro científico por técnicos-académicos	0
Total expedición del título de patente	0
Total conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos especializados	21
Total conferencias magistrales por titulares	18
Total conferencias magistrales por asociados	3
Total conferencias magistrales por técnicos-académicos	0
Total desarrollo de prototipos o modelos innovadores	0
Total desarrollo de paquetes computacionales	0
Total asesoría de proyectos de investigación	16
Total productos de investigación	339

Subfactor preservación y difusión de la cultura (2018-2021)	
Total conferencias impartidas	77
Total conferencias impartidas por titulares	68
Total conferencias impartidas por asociados	9

Total conferencias impartidas por técnicos-académicos	0
Total artículos de divulgación	57
Total artículos de divulgación por titulares	57
Total artículos de divulgación por asociados	0
Total artículos de divulgación por técnicos-académicos	0
Total reseña de libros	2
Total libros de divulgación	3
Total traducción publicada de artículos y capítulos de libro	0
Total coordinación de congresos, simposios o coloquios de carácter académico	72
Total coordinación de congresos, simposios o coloquios de carácter académico por	68
titulares	
Total coordinación de congresos, simposios o coloquios de carácter académico por	4
asociados	
Total coordinación de congresos, simposios o coloquios de carácter académico por	0
técnicos académicos	
Total arbitraje de proyecto o de artículo especializado de investigación	69
Total exposición de divulgación científica	3
Total arbitraje de libros	8
Total traducción publicada de libros	0
Total traducción editada de documentos	0
Total edición de libro colectivo	0
Total de productos de preservación y difusión de la cultura	544
Total trabajos presentados en eventos especializados	230
Total trabajos presentados en eventos especializados por titulares	188
Total trabajos presentados en eventos especializados por asociados	42
Total trabajos presentados en eventos especializados por técnicos-académicos	0

Subfactor creación artística (2018-2021)	
Total obra propia expuesta al público: plástica, arquitectónica y de diseño (fotografía,	0
pintura, escultura, obra gráfica, obras monumentales, murales, etc.)	
Total publicaciones y expresiones artísticas (libro de poemas, libro de cuentos,	1
novelas, ensayo de creación literaria, libro de relatos, obra teatral, obra musical,	
ilustración de obra literaria, libro de ilustración, performance, instalación, entre otras)	
Total traducción literaria publicada (libro de poemas, libro de cuentos, novelas,	0
ensayo de creación literaria, libro de relatos, obra teatral, entre otras)	
Total guion de cine, radio, televisión o multimedia	0
Total dirección, producción, conducción y edición de cine, radio y televisión o	0
multimedia	
Total curaduría	0
Total de productos de creación artística	1



Subfactor vinculación universitaria (2018-2021)	
Total integrantes que imparten talleres o cursos que atienden necesidades	0
comunitarias o de capacitación	
Total integrantes que desarrollan material pertinente para la vinculación	0
Total integrantes responsables de proyectos de investigación patrocinados	1
Total integrantes que participan en proyectos de investigación patrocinados	1
Total integrantes responsables en proyectos de vinculación (asesoría, consultoría o	1
servicios)	
Total integrantes que participan en comités de evaluación y comisiones	2
dictaminadoras externas	
Total integrantes que participan en proyectos de vinculación (asesoría, consultoría o	1
servicios)	
Total integrantes que desarrollan prototipos o modelos innovadores enfocados a	0
atender necesidades específicas de la industria o comunitarias	
Total integrantes que coordinan eventos de vinculación y divulgación	0
Total productos de vinculación universitaria	9

Fuente: elaboración propia a partir del SITPA y SIAI

## 5.1 Resultados de la producción académica

5.1.1 Indicadores de la producción académica total	Valor
	absoluto
Promedio de productos de las personas integrantes (2018-2021)	57.6
Promedio de productos de mujeres integrantes (2018-2021)	71.0
Promedio de productos de hombres integrantes (2018-2021)	53.1
Promedio de productos de las personas integrantes en prepandemia (2018-2019)	31.1
Promedio de productos del personal académico en pandemia (2020-2021)	26.6
Promedio de productos por integrante 2018	16.6
Promedio de productos por integrante 2019	14.4
Promedio de productos por integrante 2020	11.7
Promedio de productos por integrante 2021	14.9

Producción académica para las funciones sustantivas (2018-2021)	Porcentaje
	%
Producción académica total en docencia/Producción académica total del Al	2.8
Producción académica total en formación del alumnado/Producción académica	54.1
total del Al	
Producción académica total en investigación/Producción académica total del Al	16.3

Producción académica total en difusión y preservación de la cultura/Producción	26.2
académica total del Al	
Producción académica total en creación artística/Producción académica total del	0.0
Al	
Producción académica total en vinculación/Producción académica total del Al	0.4
Total de la Producción académica total del Al	100
Producción académica colectiva e individual de las personas integrantes del	Porcentaje
AI (2018-2021)	%
Producción académica colectiva total/Producción total del Al	8.7
Dradusción condémica individual total/avadusción total del Al	
Producción académica individual total/producción total del Al	91.3
Production academica individual total/production total del Al  Productos vinculados a un proyecto de investigación (2018-2021)	91.3 Porcentaje
·	
·	Porcentaje
Productos vinculados a un proyecto de investigación (2018-2021)	Porcentaje %

5.1.2 Indicadores de Formación del alumnado de licenciatura y posgrado	Porcentaje
(2018-2021)	%
Total cursos licenciatura impartidos por titulares/Total cursos licenciatura del Al	83.4
Total cursos licenciatura impartidos por asociados/Total cursos licenciatura del Al	16.6
Total cursos licenciatura impartidos por técnicos/Total cursos licenciatura del Al	0.0
Total cursos posgrado impartidos por titulares/Total cursos posgrado del Al	88.4
Total cursos posgrado impartidos por asociados/Total cursos posgrado del Al	11.6
Total cursos posgrado impartidos por técnicos/Total cursos posgrado del Al	0.0
Total asesoría de servicio social/Total de profesores del Al	21.1

5.1.3 Indicadores del Subfactor docencia (2018-2021)	Porcentaje
	%
Total talleres de apoyo/Total de productos de docencia del Al	23.7
Total cursos de actualización a nivel licenciatura/Total de productos de docencia	6.8
del AI	
Total cursos de actualización a nivel posgrado/Total de productos de docencia del	6.8
AI	
Total paquete didáctico manual/Total de productos de docencia del Al	1.7
Total notas de curso especial/Total de productos de docencia del Al	1.7
Total libros de texto/Total de productos de docencia del Al	15.3
Total documentales (material de apoyo docente auditivo, visual y multimedia)	40.7
/Total de productos de docencia del Al	
Total equipo de laboratorio (modelos tridimensionales, diseño y construcción)	0.0
/Total de productos de docencia del Al	



Total desarrollo de paquetes computacionales o plataformas de educación en	0.0
línea/Total de productos de docencia del Al	
Total traducciones publicadas de libros/Total de productos de docencia del Al	0.0
Total traducciones publicadas de artículos o capítulos de libro/Total de productos	0.0
de docencia del Al	
Total traducciones editadas de documentales/Total de productos de docencia del	0.0
Al	
Total desarrollo de aula virtual/Total de productos de docencia del Al	3.4

5.1.4 Indicadores del Subfactor en investigación (2018-2021)	Porcentaje %
Total reporte de investigación o técnico presentados por titulares/Total de reportes	94.4
del Al	
Total reporte de investigación o técnico presentados por asociados/Total de reportes del Al	5.6
Total reporte de investigación o técnico presentados por técnicos-	0.0
académicos/Total de reportes del Al	0.0
Total artículo especializado de investigación por titulares/Total de artículos del Al	94.0
Total artículo especializado de investigación por asociados/Total de artículos del Al	6.0
Total artículo especializado de investigación por técnicos académicos/Total de	0.0
artículos del Al	
Total coordinación de libro científico colectivo por titulares/Total de coordinaciones	0.0
de libro científico colectivo del Al	
Total coordinación de libro científico colectivo por asociados/Total de	0.0
coordinaciones de libro científico colectivo del Al	
Total coordinación de libro científico colectivo por técnicos-académicos/Total de	0.0
coordinaciones de libro científico colectivo del Al	
Total libro científico por titulares/Total libros científicos del Al	100.0
Total libro científico por asociados/Total libros científicos del Al	0.0
Total libro científico por técnicos-académicos/Total libros científicos del Al	0.0
Total conferencias magistrales por titulares/Total de conferencias magistrales del	85.7
Al	
Total conferencias magistrales por asociados/Total de conferencias magistrales	14.3
del Al	
Total conferencias magistrales por técnicos-académicos/Total de conferencias	0.0
magistrales del Al	

5.1.5 Indicadores del Subfactor preservación y difusión de la cultura (2018-	Porcentaje
2021)	%

Total conferencias impartidas por titulares/Total de conferencias impartidas del Al	88.3
Total conferencias impartidas por asociados/Total de conferencias impartidas del	11.7
Al	
Total conferencias impartidas por técnicos-académicos/Total de conferencias	0.0
impartidas del Al	
Total artículos de divulgación por titulares/Total de artículos de divulgación del Al	100.0
Total artículos de divulgación por asociados/Total de artículos de divulgación del	0.0
Al	
Total artículos de divulgación por técnicos-académicos/Total de artículos de	0.0
divulgación del Al	
Total coordinación de congresos, simposios o coloquios de carácter académico	94.4
por titulares/Total de congresos, simposios o coloquios académicos del Al	
Total coordinación de congresos, simposios o coloquios de carácter académico	5.6
por asociados/Total de congresos, simposios o coloquios académicos del Al	
Total coordinación de congresos, simposios o coloquios de carácter académico	0.0
por técnicos académicos/Total de congresos, simposios o coloquios académicos	
del Al	
Total trabajos presentados en eventos especializados por titulares/Total de	81.7
Trabajos presentados en eventos especializados del Al	
Total trabajos presentados en eventos especializados por asociados/Total de	18.3
Trabajos presentados en eventos especializados del Al	
Total trabajos presentados en eventos especializados por técnicos-	0.0
académicos/Total de Trabajos presentados en eventos especializados del Al	

5.1.6 Indicadores del Subfactor creación artística (2018-2021)	Porcentaje %
Total obra propia expuesta al público: plástica, arquitectónica y de diseño	0.0
(fotografía, pintura, escultura, obra gráfica, obras monumentales, murales, entre	
otras) /Total de productos de creación artística del Al	
Total publicaciones y expresiones artísticas (libro de poemas, libro de cuentos,	100.0
novelas, ensayo de creación literaria, libro de relatos, obra teatral, obra musical,	
ilustración de obra literaria, libro de ilustración, performance, instalación, entre	
otras) /Total de productos de creación artística del Al	
Total traducción literaria publicada (libro de poemas, libro de cuentos, novelas,	0.0
ensayo de creación literaria, libro de relatos, obra teatral, entre otras) /Total de	
productos de creación artística del Al	
Total guion de cine, radio, televisión o multimedia/Total de productos de creación	0.0
artística del Al	
Total dirección, producción, conducción y edición de cine, radio y televisión o	0.0
multimedia/Total de productos de creación artística del Al	
Total curaduría/Total de productos de creación artística del Al	0.0



5.1.7 Indicadores del Subfactor vinculación universitaria (2018-2021)	Porcentaje %
Total integrantes que imparten talleres o cursos que atienden necesidades	0.0
comunitarias o de capacitación/Total de productos de vinculación universitaria del	
AI	
Total integrantes que desarrollan material pertinente para la vinculación/Total de	0.0
productos de vinculación universitaria del Al	
Total integrantes responsables de proyectos de investigación patrocinados/Total	11.1
de productos de vinculación universitaria del Al	
Total integrantes que participan en proyectos de investigación patrocinados/Total	11.1
de productos de vinculación universitaria del Al	
Total integrantes responsables en proyectos de vinculación (asesoría, consultoría	11.1
o servicios) /Total de productos de vinculación universitaria del Al	
Total integrantes que participan en comités de evaluación y comisiones	22.2
dictaminadoras externas/Total de productos de vinculación universitaria del Al	
Total integrantes que participan en proyectos de vinculación (asesoría, consultoría	11.1
o servicios) /Total de productos de vinculación universitaria del Al	
Total integrantes que desarrollan prototipos o modelos innovadores enfocados a	0.0
atender necesidades específicas de la industria o comunitarias/Total de productos	
de vinculación universitaria del Al	
Total integrantes que coordinan eventos de vinculación y divulgación/Total de	0.0
productos de vinculación universitaria del Al	

Producción académica del Al para las funciones sustantivas (2018-2021) / Producción Académica del Departamento	Porcentaje %
Producción académica total en docencia/Producción académica total en docencia	84.3
del Departamento	
Producción académica total en formación del alumnado/Producción académica	60.7
total en formación del alumnado del Departamento	
Producción académica total en investigación/Producción académica total en	64.7
investigación del Departamento	
Producción académica total en difusión y preservación de la cultura/Producción	51.6
académica total en difusión y preservación de la cultura del Departamento	
Producción académica total en creación artística/Producción académica total en	33.3
creación artística del Departamento	
Producción académica total en vinculación/Producción académica total en	60.0
vinculación del Departamento	
Producción académica colectiva e individual de las personas integrantes del	Porcentaje
AI (2018-2021)	%



Producción académica colectiva total/Producción académica colectiva total del	73.0
Departamento	
Producción académica individual total/Producción académica individual total del	58.0
Departamento	
Productos vinculados a un proyecto de investigación (2018-2021)	Porcentaje
Productos vinculados a un proyecto de investigación (2018-2021)	Porcentaje %
Productos vinculados a un proyecto de investigación (2018-2021)  Productos vinculados a un proyecto de investigación/ Productos vinculados a un	_

Indicadores de Formación del alumnado de licenciatura y posgrado (2018- 2021)	Porcentaje %
Total cursos licenciatura impartidos por titulares/Total de cursos licenciatura	54.7
impartidos por titulares en el Departamento	0
Total cursos licenciatura impartidos por asociados/Total de cursos licenciatura	37.7
impartidos por asociados en el Departamento	
Total cursos licenciatura impartidos por técnicos académicos/Total de cursos	0.0
licenciatura impartidos por técnicos académicos en el Departamento	
Total cursos posgrado impartidos por titulares/Total de cursos posgrado impartidos	67.6
por titulares en el Departamento	
Total cursos posgrado impartidos por asociados/Total de cursos posgrado	79.2
impartidos por asociados en el Departamento	
Total cursos posgrado impartidos por técnicos académicos/Total de cursos	0.0
posgrado impartidos por técnicos académicos en el Departamento	
Total asesorías de servicio social/Total de asesorías de servicio social en el	65.5
Departamento	
Total de dirección de ICR (Maestría y Especialización) / Total de dirección de ICR	0.0
en al Departamento	
Total de dirección de Tesis de Doctorado/ Total de dirección de ICR en al	83.3
Departamento	

Subfactor docencia (2018-2021)	Porcentaje
	%
Total talleres de apoyo/Total de talleres de apoyo en el Departamento	82.4
Total cursos de actualización a nivel licenciatura/Total de cursos de actualización a	40.0
nivel licenciatura en el Departamento	
Total cursos de actualización a nivel posgrado/Total de cursos de actualización a	80.0
nivel posgrado en el Departamento	
Total notas de curso especial/Total de notas de curso especial en el Departamento	100.0
Total libros de texto/Total de libros de texto en el Departamento	100.0



Total productos de docencia/Total de productos de docencia en el Departamento	0 84.3

Subfactor en investigación (2018-2021)	Porcentaje
	%
Total reporte de investigación o técnico/Total reporte de investigación o técnico en	43.9
el Departamento	
Total memorias de congreso in extenso/Total Memorias de congreso in extenso en	66.7
el Departamento	
Total artículo especializado de investigación/Total Artículo especializado de	68.8
investigación en el Departamento	
Total coordinación de libro científico colectivo/Total Coordinación de libro científico	0.0
colectivo en el Departamento	
Total libro científico/Total Libro científico en el Departamento	64.7
Total conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos	58.3
especializados/Total Conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos	
especializados en el Departamento	
Total productos de investigación Al/Total de productos de investigación en el	64.7
Departamento	

Subfactor preservación y difusión de la cultura (2018-2021)	Porcentaje
	%
Total conferencias impartidas/Total Conferencias impartidas en el Departamento	62.1
Total artículos de divulgación/Total artículos de divulgación en el Departamento	64.8
Total libros de divulgación/Total libros de divulgación en el Departamento	23.1
Total coordinación de congresos, simposios o coloquios de carácter	56.3
académico/Total coordinación de congresos, simposios o coloquios de carácter	
académico en el Departamento	
Total de productos de preservación y difusión de la cultura/Total de productos de	51.6
preservación y difusión de la cultura en el Departamento	
Total de eventos especializados /Total de eventos especializados del	44.0
Departamento	

Subfactor creación artística (2018-2021)	Porcentaje
	%
Total obra propia expuesta al público: plástica, arquitectónica/Total obra propia	0.0
expuesta al público: plástica, arquitectónica en el Departamento	



Total publicaciones y expresiones artísticas/Total publicaciones y expresiones	100.0
artísticas en el Departamento	
Total traducción literaria publicada/Total traducción literaria publicada en el	0.0
Departamento	
Total guion de cine, radio, televisión o multimedia/Total guion de cine, radio,	0.0
televisión o multimedia en el Departamento	
Total dirección, producción, conducción y edición de cine, radio y televisión o	0.0
multimedia/Total dirección, producción, conducción y edición de cine, radio y	
televisión o multimedia en el Departamento	
Total curaduría/Total curaduría en el Departamento	0.0
Total de productos de creación artística/Total de productos de creación artística en	33.3
el Departamento	

Subfactor vinculación universitaria (2018-2021)	Porcentaje
	%
Total de integrantes que imparten talleres o cursos que atienden necesidades	0.0
comunitarias/Total de integrantes que imparten talleres o cursos que atienden	
necesidades comunitarias en el Departamento	
Total de integrantes responsables de proyectos de investigación	33.3
patrocinados/Total de integrantes responsables de proyectos de investigación	
patrocinados en el Departamento	
Total de integrantes que participan en proyectos de investigación	100.0
patrocinados/Total de integrantes que participan en proyectos de investigación	
patrocinados en el Departamento	
Total de integrantes responsables en proyectos de vinculación/Total de integrantes	100.0
responsables en proyectos de vinculación en el Departamento	
Total de productos de vinculación universitaria/Total de productos de vinculación	60.0
universitaria en el Departamento	

Fuente: elaboración propia a partir del SITPA y SIAI