

CAMBIO CLIMÁTICO

Cátedra CUMEX Medicina
Veterinaria y Zootecnia
"Dra. Aline Schunemann de Aluja"

13, 14 y 15

OCTUBRE 2021

INFORME

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021- 2025



Consortio de
Universidades
Mexicanas





Universidad Autónoma del Estado de México

Índice

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVOS	5
PONENCIAS	6
INSCRIPCIONES	7
RELATORÍA	9
CONCLUSIONES	11
ANEXOS 1.....	12





Universidad Autónoma del Estado de México

Cátedra CUMEX Medicina Veterinaria y Zootecnia
“Dra. Aline Schunemann de Aluja”, 2021
13, 14 y 15 octubre

TEMA: CAMBIO CLIMÁTICO

Sede:

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma del Estado de México

INTRODUCCIÓN

El programa de las Cátedras CUMEX consiste en un foro para la discusión y el intercambio de experiencias a través de la actualización entre expertos académicos y de investigación de alta calidad y de estudiantes, así como la consolidación de cuerpos académicos y redes de colaboración. Además, conformar grupos multi e interdisciplinarios y la producción académica colegiada en los ámbitos nacional e internacional. El evento actual, aborda el tema de cambio climático debido a su importancia global y los riesgos que éste implica para la humanidad. Según el último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), publicado en el mes de agosto de 2021, los científicos están observando cambios en el clima de la Tierra en todas las regiones y en el sistema climático en su conjunto. Muchos de los cambios observados en el clima no tienen precedentes en miles, sino en cientos de miles de años, y algunos de los cambios que ya se están produciendo, como el aumento continuo del nivel del mar, no se podrán revertir hasta dentro de varios siglos o milenios. El sector agropecuario, forestal y otros usos de la tierra (AFOLU, por sus siglas en inglés) aportan ~24% de todas las emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero (GEI) en el mundo, mientras que el ganado (todas las especies domésticas) emiten ~14.5% de emisiones antropogénicas de GEI, y sólo el ganado bovino emite 9.4% de las emisiones y es el principal emisor de metano de origen antropogénico. En este sentido el desarrollo de sistemas de producción de ganado bajos en emisiones de GEI es una prioridad mundial con el objeto de contribuir a mitigar el calentamiento de la tierra y el cambio climático, pero al mismo tiempo el ganado debe continuar siendo una fuente importante de alimentos de altísima calidad para las personas, en particular lo niños.

Por lo tanto, el objetivo de la cátedra CUMEX en la edición 2021 será discutir el papel de la Medicina Veterinaria y la Zootecnia en el desarrollo de sistemas de producción ganadera más sustentables, amigables con el medio ambiente y bajos en emisiones de gases de efecto invernadero. De la misma forma, durante la Cátedra CUMEX, se discutirán los





Universidad Autónoma del Estado de México

cambios necesarios en la curricula de los programas educativos en Medicina Veterinaria y Zootecnia con el fin de preparar y/o actualizar a los veterinarios para enfrentar, en asociación con otras disciplinas, los problemas derivados del cambio climático, pues consideramos que los veterinarios serán los profesionistas encargados de proponer soluciones innovadoras basadas en el conocimiento científico que beneficien a los consumidores y ganaderos por igual, ante los escenarios de emergencia climática que ya enfrentamos como especie.





Universidad Autónoma del Estado de México

OBJETIVOS

Fortalecer el componente científico del Médico Veterinario Zootecnista ante el cambio climático y las estrategias de incorporación en la enseñanza de la educación veterinaria.

Fortalecer los cuerpos académicos y redes temáticas y de investigación que abordan la temática del cambio climático en el ámbito de la salud y producción animal.





Universidad Autónoma del Estado de México

PONENCIAS

La **Cátedra CUMEX Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dra. Aline Schunemann de Aluja”, 2021, tema: Cambio climático**, se llevó a cabo los días 13, 14 y 15 octubre. El evento fue virtual, se llevó a cabo por la plataforma MS Teams y fue retransmitido por Facebook live: @VeterinariaUAEM. Contó con 4 ponencias magistrales: “Sostenibilidad del sector lácteo: desafíos y oportunidades”, dictada por el PhD Michel A. Wattiaux, University of Wisconsin-Madison, “Avances sobre estrategias de alimentación para la adaptación de la ganadería bovina al impacto de cambio climático”, impartida por PhD Carlos Gómez Bravo de la Universidad Nacional Agraria La Molina del Perú, “Investigación sobre emisiones de gases de efecto invernadero por la ganadería bovina y cambio climático en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAEMex”, otorgada por el Dr. Octavio A. Castelán Ortega, profesor e investigador de la FMVZ, UAEM y “Avances de investigación en México sobre metabolismo energético en rumiantes: implicaciones para el cambio climático”, dictada por el Dr. Juan Ku Vera de la FMVZ, UADY.

También la **Cátedra CUMEX 2021** contó con la participación de 18 panelistas. Sus ponencias se dividieron en tres sesiones: Emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero por la ganadería y efectos del cambio climático sobre la producción y salud animal (7 ponencias), Desarrollo de estrategias de mitigación al cambio climático en la ganadería mexicana (7 ponencias) y Adaptación al cambio climático (4 ponencias). Los ponentes fueron de varias universidades estatales como: UAT, UANL, UAEH, la UAEM y la UAM; así como de diversos cuerpos académicos Consolidados y En consolidación con registro ante la SEP.

El día 15 de octubre, la **Cátedra CUMEX 2021**, se hizo extensiva al nivel medio superior en la Universidad Autónoma del Estado de México, con 3 ponencias que fueron: “Agua y cambio climático”, El cambio climático y el efecto en la población apícola” y “Tasas térmicas y calentamiento global: el caso de una lagartija de alta montaña”. Esto permitió divulgar la ciencia sobre el Cambio climático en el ámbito de la salud y producción animal, en los alumnos de las preparatorias de la UAEM, para coadyuvar en su formación en las vocaciones científicas tempranas.



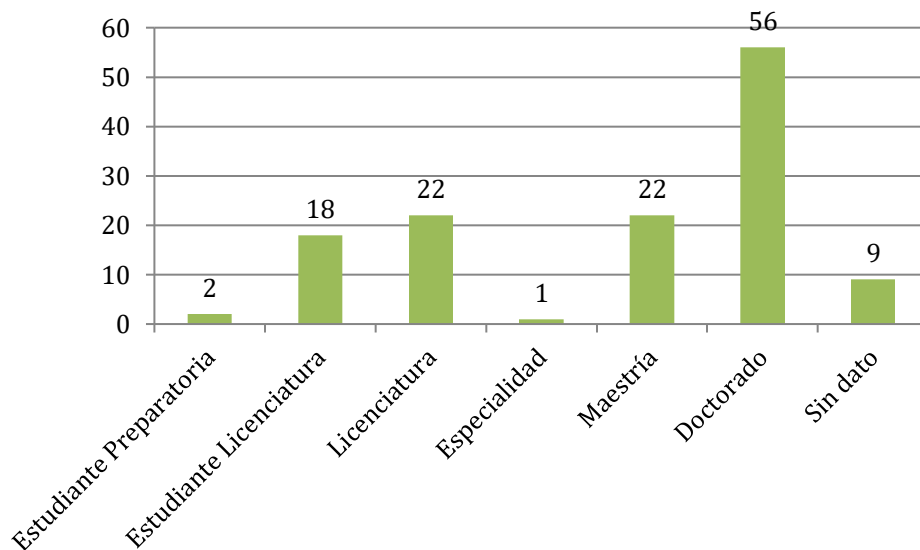


Universidad Autónoma del Estado de México

INSCRIPCIONES

A la **Cátedra CUMEX 2021** se inscribieron 130 participantes (Anexo 1): 56 con nivel de estudios de Doctorado, 22 de Maestría, 22 con Licenciatura y 20 estudiantes (nivel superior y medio superior) (Gráfica 1). Se tuvo la participación de 34 instituciones de educación pública tanto nacionales como internacionales. Las Universidades nacionales estuvieron representadas por la Universidad Autónoma del Estado de México, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, entre otras. Se contó con la participación de Universidades de otros países como la Universidad de Hohenheim (Alemania), la Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú), la Universidad de Antioquia (Colombia), entre otras. Además, se tuvo la participación de empresas privadas como Agroindustrias San Isidro S. A. de Perú, entre otras (Gráfica 2).

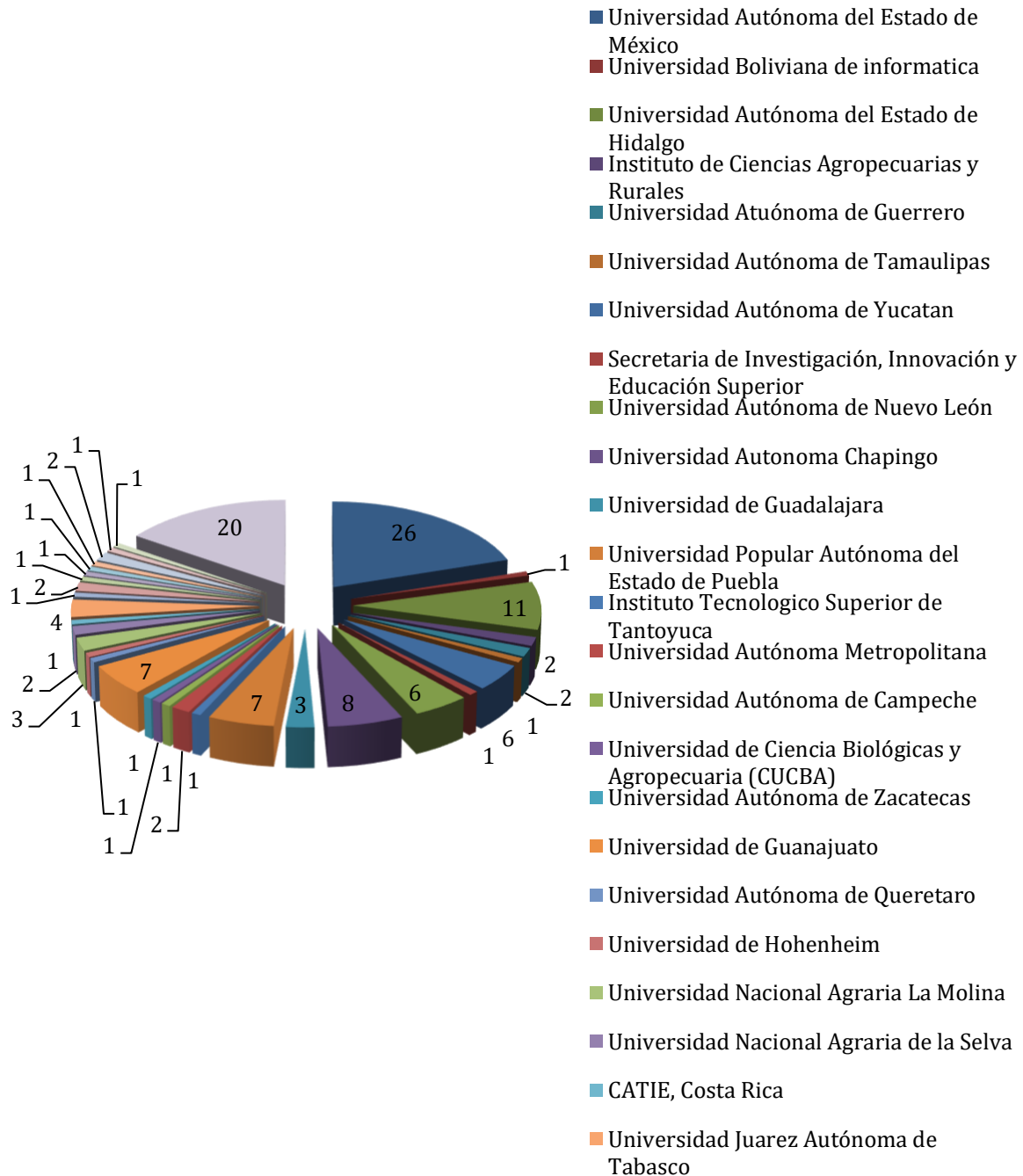
Gráfica 1. Nivel de estudios de personas inscritas a la **Cátedra CUMEX 2021**.





Universidad Autónoma del Estado de México

Gráfica 2. Instituciones participantes.





Universidad Autónoma del Estado de México

RELATORÍA

La Cátedra CUMEX de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dra. Aline Schunemann de Aluja” efectuada del 13 al 15 de octubre de 2021, organizada por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México, en esta ocasión abordó el tema “Cambio Climático”, con la participación de expertos investigadores y académicos de las ciencias veterinaria y la zootecnia, representando a sus respectivos cuerpos académicos y redes de colaboración de instituciones del ámbito nacionales e internacionales.

En esta versión la Cátedra tuvo como propósito verter sus experiencias en afán de consolidarse como grupos multi e interdisciplinarios, al tiempo de discutir los resultados obtenidos, derivados de sus respectivas investigaciones encaminadas a evaluar la emisión de gases y otros compuestos de efecto invernadero (GEI), estrategias de mitigación y la adaptación al cambio climático, todo ello relacionada con la ganadería mexicana y sus efectos de riesgo para la producción animal, la salud pública y el ambiente; asimismo, buscar estrategias para incorporar los nuevos conocimientos a la enseñanza de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Teniendo como antecedente las publicaciones científicas e informes del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), los cambios observados por el calentamiento global son actualmente manifiestos y serán aún más devastadores en los próximos años. El sector agropecuario contribuye aproximadamente con el 24% del total de las emisiones de gases con efecto invernadero, derivadas de las actividades antropogénicas en el mundo; acotando, el ganado (incluye todas las especies domésticas) contribuye alrededor del 14.5%; y específicamente, los bovinos emiten el 9.4% de las emisiones de GEI, siendo el principal emisor de metano.

En referencia a lo anterior, durante el programa de la **Cátedra CUMEX de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dra. Aline Schunemann de Aluja”: Cambio Climático**, en una de las conferencias magistrales, entre otras, no menos importantes, la “Sostenibilidad del sector lácteo: desafíos y oportunidades”, el experto expuso la necesidad de entender y practicar la agricultura sostenible para satisfacer las necesidades humanas de alimentos y fibras, mejorar la calidad ambiental que es la base de recursos naturales para la economía agropecuaria; hacer uso eficiente de los recursos no renovables y agropecuarios; mantener la viabilidad económica de las actividades agropecuarias; mejorar la calidad de vida de los productores y de la sociedad en general. Asimismo, reconoció los tres pilares de la sostenibilidad, que son: la economía, el ambiente y la sociedad, bajo el llamado





Universidad Autónoma del Estado de México

modelos de desarrollo sostenible, para asegurar un futuro común que satisfaga las necesidades del presente, sin comprometer a las generaciones futuras.

Siguiendo el programa, se expusieron los avances de investigación relacionados con la estimación de gases de efecto invernadero producidos por la ganadería mexicana, diversos ejercicios relativos a los ciclos de vida y la huella hídrica en la producción de alimentos lácteos, estrategias de alimentación para la ganadería bovina; y se complemento con el impacto del cambio climático y los efectos a la salud en las poblaciones animales, como las enfermedades emergentes y reemergentes y las tasas de cáncer en los animales; también se abordó, los efectos de vulnerabilidad y resiliencia.

El segundo día, la jornada de actividades se dedicó a la presentación de resultados de las Investigación sobre emisiones de gases de efecto invernadero por la ganadería bovina, y los avances sobre metabolismo energético en rumiantes y su implicación para el cambio climático; ambos abordados por el equipo de trabajo que realizan las Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México y la Universidad Autónoma de Yucatán.

También se expusieron diversas estrategias de mitigación de los GEI, como el uso del 3-nitrooxYpropanol y productos herbales para inhibir la metanogénesis ruminal, empleo de vegetación específica en potreros y sistemas silvopastoriles; la aplicación del sistema geoespacial como herramienta para monitorear poblaciones ganaderas y estimar emisiones de carbono. En la parte final de la jornada de trabajo, se expuso la problemática del agua de uso en la ganadería mexicana y el cambio climático; así como el monitoreo de aves y su estado de salud como centinelas de los efectos y adaptación al cambio climático.

La tercera jornada de este evento, se destinó para hacer difusión de los problemas del cambio climático y concientizar a la población estudiantil del nivel medio superior de la Universidad Autónoma del Estado de México, con las conferencias sobre el cambio climático y su relación con el agua, los efectos en la población de abejas y un caso estudio, en una especie de la lagartija de montaña.





Universidad Autónoma del Estado de México

CONCLUSIONES

A manera de acuerdos, en las mesas de trabajo al final de las jornadas, se identificaron cuatro temas de interés para ser abordados por los Cuerpos Académicos y Redes de Colaboración:

1. Elaborar una base de datos sobre los inventarios de GEI y compartir la información entre los Cuerpos Académicos y redes de colaboración, para enriquecer o complementar futuros estudios.
2. Revisar el marco normativo nacional en materia del uso del agua, los contaminantes y la emisión de GEI de origen agropecuario, así como pugnar ante las autoridades para aplicar o formular políticas públicas relacionadas con el cambio climático.
3. Abordar estudios que identifiquen factores de riesgo relacionados con las características biogeográficas del ganado y los modos de producción en la ganadería mexicana, asociados a la producción de GEI y otros compuestos.
4. Proponer a los organismos acreditadores de Programas Educativos de la Medicina Veterinaria y Zootecnia y disciplinas afines a las ciencias agropecuarias, que incluyan indicadores específicos relacionados a la mitigación de GEI y estrategias de adaptación al cambio climático, integrándolo en el currículo del programa y en la administración de estos.





Universidad Autónoma del Estado de México

Anexo 1. Inscripciones.

Marca temporal	Nombre de usuario	Nombre completo	Grado académico	Institución de procedencia
2021/10/06 1:13:36 p. m. GMT-5	ltovarv002@alumno.uaemex.mx	Luis Daniel Tovar Valentín		
2021/10/06 3:41:21 p. m. GMT-5	jorgerojas-95@hotmail.com	Alberto Jorge Rojas González	Licenciatura	Universidad Autónoma del Estado de México
2021/10/06 6:18:19 p. m. GMT-5	belen.palominoluna@gmail.com	María Belén Luna Palomino	Estudiante	UAE Mex
2021/10/06 6:20:15 p. m. GMT-5	dr_arturo_luna@yahoo.com.mx	Arturo Luna Blasio	Maestría	UAE Mex
2021/10/06 8:44:25 p. m. GMT-5	aseconvet@gmail.com	Julian Andres Chavez Mamani	Veterinario	Universidad Boliviana de informatica
2021/10/06 11:04:08 p. m. GMT-5	nydia_reyes@uaeh.edu.mx	Nydia Edith Reyes Rodríguez	Dra.	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
2021/10/06 11:18:07 p. m. GMT-5	lbrunettp@uaemex.mx	Luis Brunett Pérez	Doctor	Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales
2021/10/07 12:42:51 a. m. GMT-5	salgadamiranda@uaemex.mx	Celene Salgado Miranda	Doctora en Ciencias	FMVZ, UAEM
2021/10/07 2:33:08 a. m. GMT-5	karla.sarai.san@gmail.com	Karla Saraí Santos Blanco	Tercer semestre	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UAEMex
2021/10/07 7:08:28 a. m. GMT-5	mvz.minervadelgado@gmail.com	Minerva Lizbeth Delgado Jaramillo	Médico Veterinario Zootecnista	UAEM
2021/10/07 8:02:44 a. m. GMT-5	jecm_iztla@yahoo.com.mx	Juan Edgardo Camacho Medina	Médico veterinario zootecnista	UAEM
2021/10/07 8:22:35 a. m. GMT-5	lmorales@uagro.mx	Liliana Morales Nava	Doctorado	Universidad Autónoma de Guerrero
2021/10/07 1:18:47 p. m. GMT-5	karla.sarai.san@gmail.com	Karla Saraí Santos Blanco	Tercer semestre	UAE Mex Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
2021/10/07 1:28:47 p. m. GMT-5	ayalam@uaeh.edu.mx	Maricela Ayala Martínez	Doctorado	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
2021/10/07 1:30:16 p. m. GMT-5	oscare@uaeh.edu.mx	OSCAR ENRIQUE DEL RAZO RODRÍGUEZ	DOCTORADO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
2021/10/07 1:30:19 p. m. GMT-5	nallely_rivero@uaeh.edu.mx	Nallely Rivero Perez	Doctora	UAEH
2021/10/07 1:31:51 p. m. GMT-5	adrian_zaragoza@uaeh.edu.mx	Adrian Zaragoza Bastida	Doctor	UAEH
2021/10/07 1:32:02 p. m. GMT-5	bra160803@gmail.com	Brayan Martínez García	1 semestre	UAEM
2021/10/07 1:40:02 p. m. GMT-5	adrian_zaragoza@uaeh.edu.mx	Adrián Zaragoza Bastida	Doctor	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo





Universidad Autónoma del Estado de México

2021/10/07 1:57:24 p. m. GMT-5	erik_quintero9280@uaeh.edu.mx	Erik de Jesús Quintero Sánchez	Licenciatura	Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
2021/10/07 2:15:47 p. m. GMT-5	rodolfo_vieyra@uaeh.edu.mx	RODOLFO VIEYRA ALBERTO	DOCTOR	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
2021/10/07 2:17:33 p. m. GMT-5	maria_torres7599@uaeh.edu.mx	María Guadalupe Torres Cardona	Doctorado	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
2021/10/07 2:43:50 p. m. GMT-5	veronica_espinosa10090@uaeh.edu.mx	Verónica Espinosa Muñoz	Doctorado	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
2021/10/07 3:59:58 p. m. GMT-5	asainzr161@alumno.uaemex.mx	aurora sainz ramírez	MVZ	UAEMex
2021/10/07 4:00:23 p. m. GMT-5	cgmartinezg@uaemex.mx	Carlos Galdino Martínez García	Dr.	Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales de la UAEMéx
2021/10/07 8:20:26 p. m. GMT-5	cezapata@uat.edu.mx	Cecilia Carmela Zapata Campos	Doctorado	Universidad Autónoma de Tamaulipas
2021/10/07 10:18:13 p. m. GMT-5	hidra1983@gmail.com	Catalina Tufiño Loza	Dra	Practica privada
2021/10/07 10:46:35 p. m. GMT-5	danipech9@gmail.com	Daniela Yasulmi Pech Cob	Licenciatura en arqueología	Facultad de ciencias antropológicas, UADY
2021/10/08 5:29:51 a. m. GMT-5	gamo_688@hotmail.com	Germani Adrián Muñoz Osorio	Doctorado	Secretaria de Investigación, Innovación y Educación Superior
2021/10/08 8:04:05 a. m. GMT-5	jacqveticdoc@gmail.com	Jorge Andrés Calderón Quintal	Maestría	Universidad Autónoma de Yucatán
2021/10/08 12:24:36 p. m. GMT-5	gutavo.morenodgl@uanl.edu.mx	Gustavo Moreno Degollado	Doctorado	Universidad Autónoma de Nuevo León
2021/10/08 12:58:09 p. m. GMT-5	davalosgaby8@gmail.com	Estefanía Dávalos	Ing zootecnista	ESPOCH
2021/10/08 12:58:54 p. m. GMT-5	c.lascano@cgiar.org	Carlos E Lascano	PhD	Pensionado-Ex-Lider del Programa de P&F del CIAT
2021/10/08 1:00:01 p. m. GMT-5	jmartinez@docentes.uat.edu.mx	Juan Carlos Martínez González	Doctorado	Universidad Autónoma de Tamaulipas
2021/10/08 1:05:58 p. m. GMT-5	gilberto.aranda@gmail.com	Gilberto Aranda Osorio	Doctorado	Universidad Autónoma Chapingo
2021/10/08 1:06:10 p. m. GMT-5	martinezmoralesj22@gmail.com	Martínez Morales Jonathan	IAZ en formación	Universidad Autónoma Chapingo
2021/10/08 1:06:31 p. m. GMT-5	ortizelsy60@gmail.com	Ortiz Ortiz Elsy	7	Universidad Autónoma Chapingo
2021/10/08 1:08:01 p. m. GMT-5	juan.betanzos@catie.ac.cr	Juan Edduardo Betanzos-Simon	MSc	CATIE
2021/10/08 1:09:04 p. m. GMT-5	perezabraham1107@gmail.com	Abraham López Pérez	Licenciatura	Universidad Autónoma Chapingo
2021/10/08 1:13:35 p. m. GMT-5	joseanji@catie.ac.cr	Jose Antonio	Posgrado	CATIE





Universidad Autónoma del Estado de México

		Jimenez Trujillo		
2021/10/08 1:14:48 p. m. GMT-5	betytuxd@gmail.com	Beatriz Bautista Pascual	7mo	Universidad Autónoma Chapingo
2021/10/08 1:33:03 p. m. GMT-5	casmontjorge@yahoo.com.mx	Jorge Luis Castrellón Montelongo	Maestría en ciencias	Universidad Autónoma Chapingo
2021/10/08 1:34:50 p. m. GMT-5	coord.veterinaria@cualtos.udg.mx	Alberto Taylor Preciado	Doctor en Nutrición Animal (MVZ)	Universidad de Guadalajara (C.U. Altos)
2021/10/08 1:39:50 p. m. GMT-5	benmart23@hotmail.com	Benigna González Ortiz	Maestría en Ciencias	COLPOS Campus Puebla
2021/10/08 1:40:37 p. m. GMT-5	edgardo.canizal@upaep.mx	Edgardo Canizal Jiménez	Maestría	UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA
2021/10/08 1:40:52 p. m. GMT-5	jorgeandres.ramirez@upaep.mx	Jorge Andrés Ramírez Razo	Especialidad	Upaep
2021/10/08 1:55:44 p. m. GMT-5	lnovelorincon@gmail.com	Luisa Fernanda Novelo Rincón	Doctorado	Preparatoria Abierta
2021/10/08 1:56:54 p. m. GMT-5	axdahernaflor@gmail.com	Axel Daniel Hernández Flor	Estudiante de ingeniería en zootecnia	Universidad autónoma Chapingo
2021/10/08 2:10:47 p. m. GMT-5	cmarrigaj@uaemex.mx	Carlos Manuel Arriaga Jordán	Dr. en Ciencias (Ph D)	ICAR - UAEMEX
2021/10/08 2:16:28 p. m. GMT-5	blas_avila8753@uaeh.edu.mx	Blas Rogelio Avila Castillo	Doctorado	Instituto de ciencias Agropecuarias, UAEEH
2021/10/08 2:25:50 p. m. GMT-5	rcamara@correo.uady.mx	Ramón Sámara Sarmiento	Maestro en Ciencias	FMVZ - UADY
2021/10/08 2:30:17 p. m. GMT-5	erikandreah@gmail.com	Erika Andrea Hernández	Zootecnista	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca
2021/10/08 3:01:44 p. m. GMT-5	andreasandovalcam@gmail.com	Andrea Sandoval Camacho	Maestría	Consultoría
2021/10/08 3:16:12 p. m. GMT-5	gf300599@gmail.com	García Gómez Gabriela Fernanda	7mo	Chapingo
2021/10/08 3:16:41 p. m. GMT-5	gf300599@gmail.com	García Gómez Gabriela Fernanda	7mo	Chapingo
2021/10/08 4:03:13 p. m. GMT-5	al17122252@chapingo.mx	Mariana Reyes Martínez	Licenciatura	Universidad Autónoma Chapingo
2021/10/08 4:07:31 p. m. GMT-5	ileanazorhaya.martinez@upaep.mx	Ileana Zorhaya Martínez Ramos	Doctorado en Ciencias Veterinarias	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla UPAEP
2021/10/08 4:39:49 p. m. GMT-5	gcacoordinacionmvz2019@gmail.com	Graciela Castañeda Aceves	Maestría	FES-CUAUTITLAN
2021/10/08 5:33:10 p. m. GMT-5	pedrito.pog@gmail.com	Pedro Ortiz Guevara	Estudiante de universidad	UAM
2021/10/08 5:50:44 p. m. GMT-5	irma.gomez@upaep.mx	Irma Gómez Castañeda	Doctorante	Universidad Popular Autónoma del Estado





Universidad Autónoma del Estado de México

				de Puebla
2021/10/08 6:05:27 p. m. GMT-5	ssanchez@uacam.mx	Sivilina Sánchez Hernández	Licenciatura	Universidad Autónoma de Campeche
2021/10/09 2:27:54 p. m. GMT-5	agomeza@uan.edu.mx	Agapito Gómez Gurrola	Maestría	Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Nayarit
2021/10/09 2:33:41 p. m. GMT-5	agomeza@uan.edu.mx	Agapito Gómez Gurrola	Maestría	Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nayarit
2021/10/09 3:37:56 p. m. GMT-5	jjarillo@fmvz.unam.mx	Jesús Jarillo-Rodríguez	Dr	UNAM FMVZ CEIEGT
2021/10/09 3:52:29 p. m. GMT-5	caperez@correo.uady.mx	Carlos Fernando Aguilar Pérez	Doctor	Universidad Autónoma de Yucatán. FMVZ
2021/10/10 8:36:23 a. m. GMT-5	michelnava836@gmail.com	Anet Michel Nava Gonzalez	Estudiante de nuevo ingreso	FMVZ UAEM
2021/10/10 10:03:08 a. m. GMT-5	leticia.avila@academicos.udg.mx	Leticia Ávila Figueroa	Maestria	Universidad de ciencia Biológicas y Agropecuaria CUCBA
2021/10/10 1:13:32 p. m. GMT-5	yanet.velazquez@upaep.mx	YANET VELAZQUEZ JIMENEZ	Maestría	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)
2021/10/10 2:48:48 p. m. GMT-5	jmsilvar@uaz.edu.mx	José Manuel Silva Ramos	Dr.	Universidad Autónoma de Zacatecas
2021/10/10 3:23:48 p. m. GMT-5	valeria890514@gmail.com	Rosa Valeria Camarena Contreras	Licenciatura	UdeG
2021/10/10 3:34:30 p. m. GMT-5	csahagun@ugto.mx	CÉSAR ANDRÉS ÁNGEL SAHAGÚN	DOCTOR	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
2021/10/10 6:09:35 p. m. GMT-5	jaimecmzt@academicos.udg.mx	JAIME CORONILLA MARTINEZ	MAESTRIA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
2021/10/10 6:15:43 p. m. GMT-5	gabriela.aguilar@uaq.edu.mx	Gabriela Aguilar Tipacamú	Doctorado	Universidad Autónoma de Querétaro
2021/10/10 7:44:42 p. m. GMT-5	muaf@uaemex.mx	MARIA UXUA ALONSO FRESAN	DOCTORADO	FMVZ UAEM
2021/10/10 8:23:40 p. m. GMT-5	eae@uaemex.mx	Eugenio Eduardo Gasca Pliego	Doctor en ciencias	Fmvz UAEM
2021/10/11 7:38:34 a. m. GMT-5	18284825@uagro.mx	Jesús Alberto Larumbe Cerros	4° año	Universidad Autónoma de Guerrero, Campus costa grande
2021/10/11 8:05:48 a. m. GMT-5	khaterine.salazar-cubillas@uni-hohenheim.de	Khaterine	Magister	Universidad de Hohenheim
2021/10/11 8:15:40 a. m. GMT-5	marovalram@yahoo.com.mx	Bulmaro Valdez Ramírez	Especialista en Producción Ovina	FMVZ - UAEMéx.
2021/10/11 8:46:08 a. m. GMT-5	e.estevane.g@gmail.com	Efigenia Guadalupe	Ingeniero agrónomo	Universidad Autónoma





Universidad Autónoma del Estado de México

		Estevane Guzmán		Chapingo
2021/10/11 8:46:58 a. m. GMT-5	mariaguadalupe.galindo01@upaep.edu.mx	María Guadalupe Galindo Robredo	Estudiante de Licenciatura	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
2021/10/11 8:52:23 a. m. GMT-5	15284438@uagro.mx	Lizet Yamile Marianito Arcos	Séptimo semestre	Universidad Autonoma de Guerrero.
2021/10/11 8:54:40 a. m. GMT-5	deysirui047@gmail.com	Deysi Yenny Ruiz Llontop	1.1 Candidata a DOCTORIS PHILOSOPHIAE (PhD) en Ciencia Animal	Universidad Nacional Agraria La Molina
2021/10/11 8:58:25 a. m. GMT-5	medardo.diaz@unas.edu.pe	Medardo Antonio Díaz Céspedes	Ph. D.	Universidad Nacional Agraria de la Selva
2021/10/11 9:03:56 a. m. GMT-5	sofiamacartymvz@gmail.com	Sofía Ramírez Macarty	Tercer semestre licenciatura MVZ	Universidad de Guanajuato
2021/10/11 9:04:57 a. m. GMT-5	esvieta@gmail.com	Esvieta	Doctor en Ciencias	UAEMEX
2021/10/11 9:42:10 a. m. GMT-5	ajgutierrez@ugto.mx	ABNER JOSUÉ GUTIÉRREZ CHÁVEZ	DOCTOR	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
2021/10/11 10:19:07 a. m. GMT-5	jsleon@correo.xoc.uam.mx	Jorge Salvador León Dousset	Licenciatura	Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco
2021/10/11 10:26:49 a. m. GMT-5	jestradab@uaemex.mx	Jorge Estrada Botello	PTC	FMVZ-UAEM
2021/10/11 10:30:18 a. m. GMT-5	danilo.pezo@catie.ac.cr	Danilo A. Pezo	PhD	CATIE, Costa Rica
2021/10/11 11:09:03 a. m. GMT-5	aydiaza@uaemex.mx	Adriana Yolanda Díaz Archundia	Maestría	UAEMex
2021/10/11 11:09:20 a. m. GMT-5	guzmanr@ugto.mx	CLAUDIA CELIC GUZMAN RUIZ	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA SALUD CON CONCENTRACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
2021/10/11 11:11:59 a. m. GMT-5	julisesmr54@hotmail.com	José Ulises Medina Reynés	Medico Veterinario Zootecnista	UJAT
2021/10/11 11:15:23 a. m. GMT-5	julisesmr54@hotmail.com	José Ulises Medina Reynés	Médico Veterinario Zootecnista	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco UJAT
2021/10/11 12:16:58 p. m. GMT-5	jorge.juarez@unas.edu.pe	Jorge Daniel Juárez Moreno	M.Sc.	Universidad Nacional Agraria de la Selva
2021/10/11 1:04:14 p. m. GMT-5	palbertos@ugto.mx	Pedro José Albertos Alpuche	Dr.	Universidades de Guanajuato
2021/10/11 1:29:16 p. m. GMT-5	alma.berumen@ujat.mx	alma catalina berumen alatorre	maestría	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
2021/10/11 2:09:40 p. m. GMT-5	iaquijano@uaemex.mx	Israel Alejandro Quijano Hernández	Doctor en Ciencias Agropecuarias	Universidad Autónoma del Estado de México
2021/10/11 2:38:21 p. m. GMT-5	mar_1_ene@hotmail.com	MARLENE ELIZABETH LOPEZ VAZQUEZ	LICENCIATURA	UAEMEX
2021/10/11 3:01:06 p. m. GMT-5	marco.cantumr@uanl.edu.mx	Marco Antonio Cantú Martínez	Doctor	Facultad de Medicina Veterinaria y





Universidad Autónoma del Estado de México

				Zootecnia UANL
2021/10/11 3:13:25 p. m. GMT-5	ramiro.avalosrm@uanl.edu.mx	Ramiro Avalos Ramírez	Doctor	Universidad Autónoma de Nuevo León
2021/10/11 3:19:46 p. m. GMT-5	macnicolas2013@gmail.com	Mauricio Arredondo Castro	M. en C.	Universidad de Guanajuato
2021/10/11 3:26:41 p. m. GMT-5	benvac2004@yahoo.com.mx	Benjamín Valladares Carranza	Dr. en C.A.	FMVZ-UAEMéx
2021/10/11 4:07:11 p. m. GMT-5	gjanetgomez@gmail.com	Giovanna Janet Gómez Oquendo	Doctor	Universidad Nacional Agraria la Molina
2021/10/11 5:12:49 p. m. GMT-5	loreto192001@gmail.com	Armando Arriaga Contreras	Universitario	UAEMex , Medicina Veterinaria y Zootecnia
2021/10/11 5:20:28 p. m. GMT-5	202c27001@alumno.ujat.mx	Juan Carlos Celorio Cacep	Ing. Civil y Maestrante en Producción Animal Tropical	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco - División Académica de Ciencias Agropecuarias
2021/10/11 5:34:19 p. m. GMT-5	rivera@uacj.mx	Ramón Rivera Barreno	Doctorado	Universidad Autónoma de ciudad Juárez
2021/10/11 5:40:33 p. m. GMT-5	lin_bag@yahoo.com.mx	Linda Guiliana Bautista Gómez	Dra.	CU UAEM Amecameca
2021/10/11 5:41:59 p. m. GMT-5	yessikzam18@hotmail.com	YESSICA GUADALUPE ZAMORA JUAREZ	MAESTRIA	ICAR
2021/10/11 6:00:45 p. m. GMT-5	icolinr002@alumno.uaemex.mx	Ismael Colín Reyes	Secundaria	Plantel Lic. Adolfo López Mateos de la escuela Preparatoria
2021/10/11 9:11:15 p. m. GMT-5	isalopez442@gmail.com	Mónica Isabel GarcíaLópez	Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Tlaxcala
2021/10/11 9:46:02 p. m. GMT-5	acgutierrezc@uaemex.mx	Adriana del Carmen Gutiérrez Castillo	Doctora	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
2021/10/11 10:10:27 p. m. GMT-5	evhauca@correo.uady.mx	Esteban Vidal Hau Caamal	Licenciatura	UADY
2021/10/12 12:18:40 a. m. GMT-5	salazarom29.rs@gmail.com	Roman Salazar Vidal	Prepa terminada	Conalep Almoloya del Río
2021/10/12 5:53:41 a. m. GMT-5	cambisol@hotmail.com	Andrea Vera Reyes	Maestría	Universidad Autónoma de Tlaxcala
2021/10/12 7:34:08 a. m. GMT-5	nfranco@battilana.biz	Nestor Franco Salinas	Ingeniero Zootecnista	UNALM
2021/10/12 7:44:45 a. m. GMT-5	joelchavarria@hotmail.com	Joel Chavarria Chuquilin	Ingeniero Zootecnista	Agroindustrias San Isidro S. A. - Perú
2021/10/12 7:45:02 a. m. GMT-5	juan.narvaezh@udea.edu.co	Juan Pablo Narváez Herrera	Estudiante Doctorado en Ciencias Animales	Universidad de Antioquia
2021/10/12 7:59:03 a. m. GMT-5	20201038@lamolina.edu.pe	Abigael Huaraca Oré	Ing zootecnista	Unalm





Universidad Autónoma del Estado de México

2021/10/12 8:18:37 a. m. GMT-5	m-janninga@hotmail.com	Marcia Jeannine Garzón Avilés	Ingeniera Ambiental	Iniap
2021/10/12 8:21:30 a. m. GMT-5	elvira2507morales@gmail.com	Elvira Morales Pérez	Licenciatura	UATX
2021/10/12 8:30:17 a. m. GMT-5	mrg@uaemex.mx	Manuel Gonzalez Ronquillo	Doctor	Universidad Autonoma del Estado de Mexico
2021/10/12 8:31:20 a. m. GMT-5	jose.contreras@unh.edu.pe	Jose Luis Contreras Paco	Estudiante de doctorado	Universidad Nacional de Huancavelica
2021/10/12 8:59:05 a. m. GMT-5	edis.macias@utm.edu.ec	Edis Macías Rodríguez	Doctor en Ciencias	Ecuador
2021/10/12 9:03:23 a. m. GMT-5	gabriela.narvaez@iniap.gob.ec	Gabriela Narváez	Tercer nivel	INIAP
2021/10/12 9:03:31 a. m. GMT-5	ledifar@ugto.mx	Fidel Avila Ramos	Doctorado	Universidad de Guanajuato
2021/10/12 9:03:35 a. m. GMT-5	vinicio.alvarado@unl.edu.ec	Vinicio Alvarado Jaramillo	Doctorante en Ingeniería y Ciencias Ambientales	Universidad Nacional de Loja
2021/10/12 9:34:48 a. m. GMT-5	jhsedano06@gmail.com	Jorge Humberto Sedano Plaza	Ingeniero	Universidad Agraria la Molina
2021/10/12 9:38:56 a. m. GMT-5	20190807@lamolina.edu.pe	Mariam Miyanay Umeres Bravo	Médico Veterinario y Zootecnista	UNALM
2021/10/12 10:03:12 a. m. GMT-5	raul.ortiz@edu.uaa.mx	Raúl Ortiz Martínez	Doctorado	Universidad Autónoma de Aguascalientes
2021/10/12 10:12:40 a. m. GMT-5	ingzfol@hotmail.com	Folke Claudio Tantahuillca Landeo	Superior	Privada

