



Tercer Informe de Actividades 2022-2023

Dr. Gerardo Cuéllar Rodríguez
DIRECTOR
Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Autónoma de Nuevo León



UANL



FCF

Contenido

1. FORMACIÓN INTEGRAL	2
POBLACIÓN ESCOLAR	3
SEGUIMIENTO DE EGRESADOS	4
TUTORÍAS	6
BECAS	7
RECONOCIMIENTO A ESTUDIANTES DESTACADOS	11
PROGRAMA DE TALENTOS	14
MÉRITO ACADÉMICO	16
JÓVENES EMPRENDEDORES	18
CURSO PROPEDEÚTICO	20
ACTIVIDADES DE FORMACIÓN INTEGRAL (AFI)	20
SERVICIO SOCIAL	26
2. CALIDAD DE LA OFERTA EDUCATIVA.....	29
COMITÉ ACADÉMICO	29
EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS.....	30
REDISEÑO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS	32
3. PLANTA ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN	34
RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS DE EVALUACIÓN AL DESEMPEÑO DEL DOCENTE	35
RECONOCIMIENTOS A LOS PROFESORES	36
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	37
PUBLICACIONES	38
EDUCACIÓN CONTINUA	53
PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS O CIENTÍFICOS	54
FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PROFESORES	56
RELACIÓN DE MEMBRESÍAS EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS.....	58

PARTICIPACIÓN EN EVALUACIONES Y ARBITRAJES	60
CONFORMACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS	70
4. VINCULACIÓN ESTRATÉGICA.....	72
CONVENIOS DE COOPERACIÓN ACADÉMICA Y VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO Y PRIVADO.....	72
PARTICIPACIÓN EN CONSEJOS CONSULTIVOS	75
SERVICIOS PROFESIONALES.....	76

Presentación



Estimados integrantes de la Honorable Junta Directiva, cada uno de los proyectos realizados durante este periodo ha sido posible con el trabajo de toda nuestra comunidad. Este informe de actividades nos permite conocer los avances que hemos logrado gracias al esfuerzo de estudiantes, personal no docente y personal docente. A tres años de haber iniciado con esta administración presento ante ustedes el Tercer Informe de Actividades correspondiente al período marzo 2022 – febrero 2023, dando así cumplimiento a lo dispuesto en la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en la que establece la obligación del Director de presentar un informe anual de las actividades desarrolladas.

Aprovecho esta ocasión para agradecer a todos por su respaldo y por contribuir en la consolidación de la Facultad de Ciencias Forestales.

Sigamos trabajando, teniendo la excelencia por principio y la educación como instrumento.

Dr. Gerardo Cuéllar Rodríguez

Director
2020-2023

“Alere flammam veritatis”

Marzo 2023

1. Formación Integral



La Facultad de Ciencias Forestales busca generar espacios de participación, desarrollo de la autonomía, reflexión crítica, empoderamiento cívico y académico de sus estudiantes.

Los programas con los que cuenta la Facultad de Ciencias Forestales, UANL son: Licenciatura en Ingeniería Forestal (LIF), Licenciatura en Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales (LIMRN), Maestría en Ciencias Forestales (MCF), Maestría en Restauración Ecológica (MRE) y Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales (DMRN).

En licenciatura, los programas certificados por el Comité Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica, A.C. (COMEAA) y por la Agencia de Acreditación de Programas de Ingenierías (por sus siglas en alemán: ASIIN e.V.):

- Licenciatura en Ingeniería Forestal.
- Licenciatura en Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales.

En el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y certificado por la Society of Ecological Restoration:

- Maestría en Restauración Ecológica.

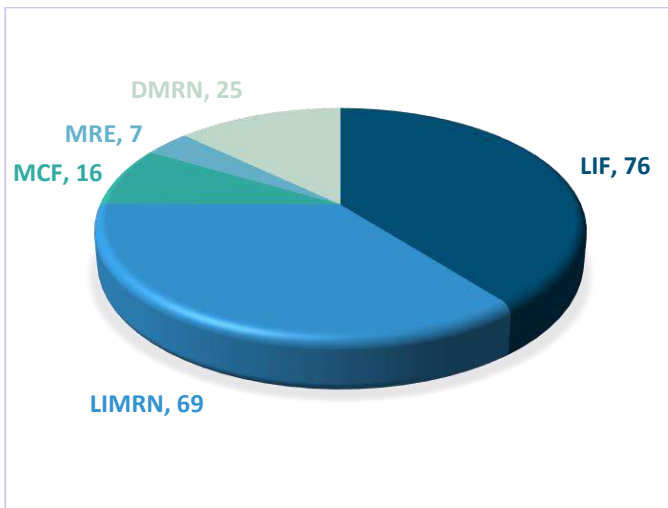
Los programas acreditados por ASIIN e.V. y el SNP:

- Maestría en Ciencias Forestales.
- Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales.

Población Escolar

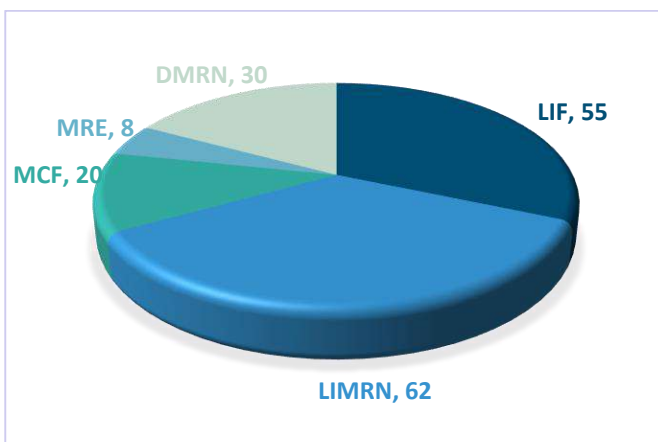
La población escolar de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León (FCF-UANL) es, en el semestre actual (enero-junio 2023), de 175 estudiantes distribuidos en 5 programas educativos, en el semestre agosto diciembre 2022 fue de 193 estudiantes.

Número de Estudiantes de la FCF-UANL en el semestre agosto – diciembre 2022



La Facultad de Ciencias Forestales tuvo durante el semestre agosto – diciembre 2022 una población de 193 estudiantes.

Número de Estudiantes, FCF-UANL en el semestre enero – junio 2023



En el actual semestre la población estudiantil es de 175 estudiantes.

Seguimiento de Egresados



El seguimiento de egresados es una estrategia que permite conocer y valorar el desempeño y el impacto social de nuestros programas educativos, así como estimular el intercambio de experiencias profesionales.

En el mes de abril del 2022 se llevó a cabo un foro virtual de empleadores y egresados con el objetivo de crear vínculos; obtener información para identificar el nivel de desempeño de nuestros egresados; e identificar las demandas en el mercado laboral. Con estas acciones podremos mejorar y actualizar nuestros programas educativos.

Es importante destacar que todas las facultades de la Universidad Autónoma de Nuevo León realizan foros de seguimiento con sus egresados, así como con los empleadores, que los reclutan en las diversas áreas del mercado laboral. En este caso la Facultad de Ciencias Forestales es participe de esta actividad, en conjunto con otras facultades ubicadas en el área de las Ciencias Naturales y Agropecuarias. La realización de los foros es coordinada por el Dr. José Isidro Uvalle Saucedo ante la Secretaría Académica de la UANL, y ejecutada por personal de apoyo de la misma facultad. Como resultado, se generó un documento titulado “El Perfil del Profesionalista del siglo XXI, La Voz de los Reclutadores de Talentos”.

En este documento se han compilado los resúmenes de las dependencias de nivel superior que llevaron a cabo sus foros con empleadores durante el periodo de noviembre 2020 – marzo 2022. Las opiniones y recomendaciones de los panelistas invitados, tanto del sector público como privado, nos permiten darnos cuenta de las fortalezas de nuestros egresados y los desafíos del siglo XXI que tenemos que superar como institución educativa. Encontrará las facultades organizadas por área de conocimiento. Algunas dependencias, por la naturaleza de sus programas educativos, se ubican en

dos áreas. No obstante, para fines de esta publicación, se han colocado en la disciplina donde se clasifican la mayor parte de los programas educativos que ofrecen.

Esta vinculación que la UANL fortalece cada día con los empleadores, principalmente con los especialistas en atracción y retención de talento, resulta fructífera y nos impulsa a crear sinergias para generar ideas disruptivas a través de la innovación de los jóvenes egresados. Esta compilación es un referente para medir el desempeño de los profesionistas que estamos formando y su impacto en el mercado laboral. Asimismo, se considera que este tipo de eventos académicos debe prevalecer como prioridad en nuestra Institución, dado que los insumos de información generados benefician a nuestros estudiantes, egresados, a los mismos empleadores y a la sociedad.

Los resultados obtenidos son muy elocuentes para la toma de decisiones para la planeación académica ya que brinda la oportunidad evaluar el desempeño de los egresados. El documento indica que tienen una preparación fundamental y que cuentan con las herramientas técnicas y académicas necesarias para desarrollarse laboralmente, asimismo indica que tienen y los conocimientos suficientes para lograrlo. Además, coincidieron al mencionar que el mercado laboral ha ido evolucionando, por lo que incrementa la necesidad de los egresados de adquirir más experiencia; destacando los empleadores, la relevancia del trabajo en equipo, sobre todo para realizar actividades de campo y de gabinete, enfatizando que deben de apoyarse como equipo en sus compañeros de trabajo, así como también ser autodidactas para seguir con su capacitación, tomando en cuenta las demandas del campo laboral. Respecto a las cualidades que deben tener los egresados respondieron los empleadores respondieron que deberán participar activamente en prácticas profesionales, ya que los prepara y les confiere seguridad para que conozcan cómo es realmente el ámbito laboral, así como participar en actividades fuera de los proyectos académicos que les ayuden a identificar sus fortalezas y debilidades, también respondieron que la participación de los egresados a nivel nacional e internacional les confiera un valor extra para que sean contratados. Los empleadores también afirmaron que la actitud y la competitividad de los egresados es una manera de distinguirlos entre diferentes profesionistas.

Adicional al foro virtual, el 10 de septiembre se realizó una reunión de egresados de los programas de Ingeniería Forestal e Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales, la reunión tuvo lugar en el auditorio de la Facultad, con la participación de 65 egresados. En esta reunión los egresados intercambiaron

experiencias de trabajo, conocieron los programas educativos actuales de la FCF-UANL y manifestaron sus opiniones y dudas acerca de los contenidos. A manera de conclusión, los egresados consideran que los Programas educativos son coherentes con la realidad actual y hacen énfasis en los contenidos prácticos de cada una de las unidades de aprendizaje.



Tutorías

El programa de tutorías es un proceso en el que profesores tutores brindan acompañamiento personalizado a los estudiantes. El objetivo de este proceso es mejorar el rendimiento escolar, solucionar problemas escolares y desarrollar hábitos de estudio para evitar la reprobación, el rezago y el abandono escolar. Durante este último año, se ha logrado la asignación total de tutores a estudiantes, tanto de licenciatura como de posgrado. El número de tutores registrados en el periodo enero-junio 2022 fue de 28, que atendieron a un total de 172 estudiantes, para el periodo agosto-diciembre 2022 fue de 26 atendiendo a 193 estudiantes, en el semestre actual enero-junio 2023 es de 26 tutores atendiendo a 175 estudiantes.

Los principales temas tratados en las tutorías estuvieron relacionados con sus situaciones académicas, la solución a dudas en sus obligaciones sobre actividades de formación integral, la necesidad de contar con un servicio de enfermería en nuestra Facultad, aspectos socio-emocionales, cuestiones económicas familiares, de carga de trabajo, respecto a ampliar las ofertas de plazas de servicio social por instituciones y empresas externas etc.

Ante estas peticiones se evaluaron y buscando soluciones inmediatas se realizaron una serie de medidas para atender estas demandas como, académicamente, se revisaron puntualmente la carga

académica y las situaciones particulares y sus posibles soluciones, reuniones presenciales con estudiantes de 5° y 7° semestre con la información precisa respecto al balance al momento sobre sus actividades AFI realizadas y una planeación en los siguientes periodos para acreditar dichas obligaciones de titulación; se gestionó ante la Facultad de Enfermería para contar a partir de febrero 2023 con este servicio, también se realizaron reuniones y acercamientos con dependencias y empresas como la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, el Parque Ecológico Chipinque, San Pedro Parques, así como empresas privadas, para ampliar la oferta de Servicio Social para nuestros estudiantes y así activar al 100% la presencialidad post pandemia.

Becas

Las becas se otorgan a estudiantes que tengan deseos de superación para que puedan continuar, permanecer y concluir con su formación académica.

Durante este año, la FCF-UANL, la UANL y la Federación han otorgado distintos tipos de becas para el apoyo de nuestros estudiantes.

Becas de cuota interna

La FCF-UANL otorgó para el semestre agosto-diciembre 2022, 70 becas, de las cuales 66 fueron para licenciatura y 4 para posgrado. En el semestre de enero-junio 2023, se otorgó un total de 62 becas, 56 para licenciatura y 6 para posgrado. Por lo que casi el 50% de los alumnos de licenciatura cuentan con beca de cuota interna.

Las becas de cuota interna se otorgaron por: bajos recursos, buen promedio, deportivas, becarios, talentos, mérito académico (solo para estudiantes de posgrado egresados de la UANL), empleado o ser hijos de empleado de la institución.

Número de Becas de Cuota Interna en el semestre agosto – diciembre 2022



Número de Becas de Cuota Interna en el semestre enero – junio 2023



Becas de Rectoría

Se gestionaron becas para estudiantes de escasos recursos, estudiantes de alto rendimiento, talentos, empleado, hijos de empleados, a solicitud de Dirección, de la Secretaría General, mesa directiva y por mérito académico (esta última solo para estudiantes de posgrado egresados de la UANL).

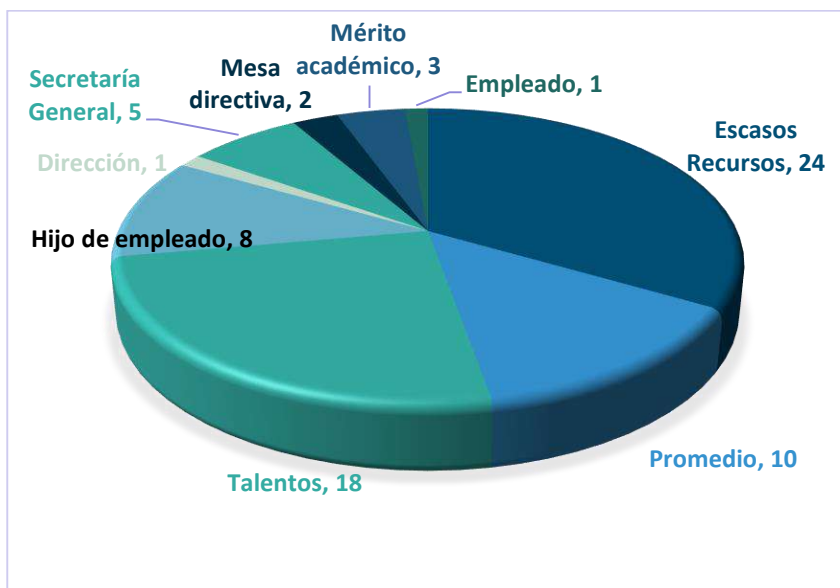
Rectoría otorgó para el semestre agosto-diciembre 2022, 94 becas; mientras que en el semestre de enero-junio 2023, otorgó 66 becas de licenciatura. Por lo que más del 60% de los estudiantes cuentan con beca de rectoría. La mayor cantidad de becas otorgadas fue por escasos recursos.

Número de Becas UANL en el semestre agosto – diciembre 2022



Becas UANL: 98.

Número de Becas UANL en el semestre enero – junio 2023



Becas UANL: 72.

Becas Federales

Las becas federales se otorgan por la Secretaría de Educación Pública y la Coordinación Nacional de Becas del Gobierno Federal. La Universidad Autónoma de Nuevo León y en este caso, la Facultad de Ciencias Forestales apoyan a los estudiantes en la gestión de becas de manutención, las cuales tienen como objetivo que los estudiantes de escasos recursos puedan tener acceso a la educación superior. Para el semestre agosto – diciembre 2022 se solicitaron 67 becas (46% de estudiantes de licenciatura beneficiados); sin embargo, este trámite lo realiza cada estudiante de manera individual, por lo que no se cuenta con los datos de becas aprobadas.

Becas Conacyt

El programa de becas Conacyt brinda acceso a la población para realizar estudios de alto nivel en instituciones académicas de excelencia, tanto en el país como en el extranjero. Para el semestre agosto – diciembre 2022 se solicitaron y aprobaron 47 becas, 23 para maestría y 24 para doctorado, con lo que se logró que el 100% de los estudiantes de posgrado contaran con una beca de manutención. En el semestre enero – junio 2023 se solicitaron 61 becas, 30 para maestría y 31 para doctorado, las cuales están en proceso de evaluación y aprobación por parte del Conacyt.

Reconocimiento a estudiantes destacados

En reconocimiento al esfuerzo y la dedicación de los estudiantes destacados la FCF-UANL otorga becas por promedio o bien de talentos, exhortando así a lograr la excelencia académica. Los estudiantes que obtuvieron los mejores promedios durante este año fueron:

Estudiantes destacados del Programa de Ingeniería Forestal (semestre enero – junio 2022).

Nombre	Promedio	Semestre
Rosales Santiago Amanda Isabel	97	2°
Luna Vasconcelos Andrea Michelle	96	4°
Carranza Treviño Joselyne Ailed	95	6°
Luna De La Vega Katia Sofia	98	8°

Estudiantes destacados del programa de Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales (semestre enero – junio 2022).

Nombre	Promedio	Semestre
Pacheco Gómez Ximena Marcela	93	2°
Camacho Delgado Ángel Gerardo	95	4°
Tienda Almanza María Cristina	96	6°
Romo Palomares Hilda Lucía	98	8°

Estudiantes destacados del Programa de Maestría en Ciencias Forestales (semestre enero – junio 2022).

Nombre	Promedio	Semestre
González Limas Alejandra	99	1°
De la Rosa Estrada Melvin Isaac	95	2°
Hernández García Carolina Guadalupe	97	3°

Estudiantes destacados del Programa de Maestría en Restauración Ecológica (semestre enero – junio 2022).

Nombre	Promedio	Semestre
Sarmiento Muñoz Tania Isela	99	2°
González Sánchez Carla Sofía	100	4°
Tovar Cárdenas Aldo	100	4°

Estudiantes destacados del Programa de Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales
(semestre enero – junio 2022).

Nombre	Promedio	Semestre
López López Bernardo	100	2°
Martínez Sánchez Julio Nemorio	100	2°
Segura Carmona Juan Emmanuel	100	3°
Valdes Alameda Renata Aide	100	3°
Cid Muñoz Raquel	100	4°
Leal Elizondo Nelly Anahy	100	4°
Marroquín Morales Pablo	100	4°
De Luna González Juan Manuel	100	5°
Peláez Mora Ricardo	100	5°
Doria Treviño Omar Alejandro	100	6°
Rosales Mata Sergio	100	6°
Ruíz Carranza Luis Daniel	100	6°
Sandoval García Celestino	100	6°
Silva González Edgar	100	6°
Vásquez González Ana María	100	6°

Estudiantes destacados del Programa de Ingeniería Forestal
(semestre agosto – diciembre 2022).

Nombre	Promedio	Semestre
Blanco Vásquez Karla Cecilia	97	1°
Ortiz Cuevas Yulia Abigail	96	3°
Bravo González Sarha Carolina	96	5°
Carranza Treviño Joselyne Ailed	96	7°

Estudiantes destacados del Programa de Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales
(semestre agosto – diciembre 2022).

Nombre	Promedio	Semestre
Avendaño Amaya Enilton Mauricio	91	1°
Pacheco Gómez Ximena Marcela	94	3°
Reyes Tienda Ingrid Galilea	89	5°
Rodríguez Alejandro Edwin Samuel	97	7°
Tienda Almanza María Cristina	97	7°

Estudiantes destacados del Programa de Maestría en Ciencias Forestales
(semestre agosto – diciembre 2022).

Nombre	Promedio	Semestre
González Cuellar Diego Axayacatl	96	1°
Molina Marchan Emanuel	96	1°
González Limas Alejandra	97	2°
De La Rosa Estrada Melvin Isaac	98	3°
Hernández García Carolina Guadalupe	98	4°

Estudiantes destacados del Programa de Maestría en Restauración Ecológica
(semestre agosto – diciembre 2022).

Nombre	Promedio	Semestre
Ortega Chufani Andrés	98	1°
González Sánchez Carla Sofía	98	3°

Estudiantes destacados del Programa de Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales (semestre agosto – diciembre 2022).

Nombre	Promedio	Semestre
Galván Moreno Viridiana Sughey	100	1°
De La Fuente Solís Ana María	100	1°
Morales Armijo Víctor Felipe	100	2°
Núñez Retana Víctor Daniel	100	3°
Martínez Soto Rodolfo Alejandro	100	4°
Segura Carmona Juan Emmanuel	100	4°
Cid Muñoz Raquel	100	5°
Leal Elizondo Nelly Anahy	100	5°
Rascón Solano Joel	100	5°
García García Samuel Alberto	100	5°
Caballero Cruz Prudencia	100	6°
De Luna González Juan Manuel	100	6°
Peláez Mora Ricardo	100	6°

Programa de talentos

El Programa de Desarrollo de Talentos Universitarios de la UANL otorga beneficios a los estudiantes que a partir del tercer semestre tengan un promedio igual o mayor a 95, el 100% de las asignaturas aprobadas en primera oportunidad y a partir del periodo agosto-diciembre 2022 los 10 primeros lugares en examen de admisión, además, que participen en actividades de apoyo a programas de la UANL. Los beneficios que obtienen los estudiantes distinguidos incluyen beca de cuotas escolares, de titulación, para estudios de posgrado, y de estudios de lenguas extranjeras, además de la posibilidad de participar en actividades académicas y culturales.

Los estudiantes distinguidos y beneficiados con este programa para el año 2023 son 18, de los cuales 9 son del programa de Ingeniería Forestal y el mismo número de estudiantes del programa de Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales los cuales se muestran en la siguiente tabla.

Estudiantes en el Programa de Talentos FCF, UANL.

Programa	Nombre
IF	Carranza Treviño Joselyne Ailed
IF	Bravo González Sarah Carolina
IF	González García Gabino
IF	Luna Vasconcelos Andrea Michelle
IF	Ortiz Cuevas Yulia Abigail
IF	Rosales Santiago Amanda Isabel
IF	Blanco Vázquez Karla Cecilia
IF	Flores Cadena Diego David
IF	García Rocha Gildardo
IMRN	Cárdenas Castillo Stephanie
IMRN	González Montoya Homero Antonio
IMRN	Guerrero de León Miguel Santiago
IMRN	Rodríguez Alejandro Edwin Samuel
IMRN	Tienda Almanza María Cristina
IMRN	Camacho Delgado Ángel Gerardo
IMRN	Camacho Rangel Laura Lorena
IMRN	Fernández Flores Arlet Alejandra
IMRN	Plata Suarez Cynthia Amely

El Programa Institucional "Desarrollo de Talentos Universitarios" de nivel Licenciatura, reconoce la trayectoria de los estudiantes mediante la permanencia en dicho programa durante años consecutivos mediante una ceremonia anual, para el 2022 nuestros estudiantes reconocidos fueron los siguientes:

Programa	Nombre	Años de permanencia
IF	Sosa Álvarez Dante Siboldi	3
IF	Carranza Treviño Joselyne Ailed	3
IMRN	Rodríguez Alejandro Edwin Samuel	3
IMRN	Romo Palomares Hilda Lucia	4



Estudiantes reconocidos a la permanencia en el Programa Institucional de Talentos Universitarios 2022

Mérito Académico

En la convocatoria 2022 del “Mérito Académico”, en la cual la Secretaría General de la UANL hace entrega de diplomas por el Reconocimiento al Mérito Académico, se distinguió a dos estudiantes de la generación 2017-2021.



Betsy Suseth Reyes Villanueva (promedio: 99) del programa de Ingeniería Forestal.



Lizbeth Izaguirre Prado (promedio: 95) del programa de Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales.

Mejor Promedio en Posgrado

En los programas de posgrado se reconoce el esfuerzo y la dedicación de:



Karen Alejandra Cavada Prado, Maestría en Restauración Ecológica, generación agosto 2020 – junio 2022, promedio: 99.



Celestino Sandoval García, Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales, generación agosto 2019 – junio 2022, promedio: 99.



Gerardo Barvosa Muñoz, Maestría en Ciencias Forestales, generación febrero 2021 – diciembre 2022, promedio: 95.



Prudencia Caballero Cruz, Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales, generación enero 2020 – diciembre 2022, promedio:100.

Jóvenes Emprendedores

La Facultad de Ciencias Forestales (FCF) de la Universidad Autónoma de Nuevo León tiene a bien el promover entre sus jóvenes alumnos la cultura del emprendedurismo y autoempleo a través del *Curso de la Unidad de aprendizaje liderazgo, emprendimiento e innovación*, ayudando de esta manera a cumplir su compromiso de formación integral de liderazgos en el manejo responsable de los recursos naturales.

De manera semestral se lleva a cabo este programa, donde participan alumnos de las carreras de Ingeniería Forestal e Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales, a quienes se asesora y capacita promoviendo la sana competencia y la formación de líderes. El 25 de noviembre del 2022 se reunieron

25 participantes, en la biblioteca de la FCF, donde expusieron sus áreas de oportunidad para iniciar un negocio y así adquirir y desplegar los recursos requeridos para la explotación del mismo.

Los emprendedores encabezados por el Dr. Horacio Villalón Mendoza y el M.C. Nelson Manzanares, fueron evaluados por 38 personalidades, entre las que destacan el Director de la Facultad de Ciencias Forestales, el Dr. Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez y el Cónsul General de Francia en Monterrey, Guillaume Pierre; algunos aspectos que se evaluaron en este importante evento fueron, el Impacto social, tecnológico y desarrollo sostenible, la creatividad del proyecto, el grado de innovación del proyecto, la factibilidad del mercado, la factibilidad y pertinencia operativa y la factibilidad financiera. Tomando en cuenta los aspectos anteriores, el comité evaluador dio a conocer los siguientes resultados:

Lugar	Emprendedor	Empresa
1°	Sandra Berenice Valdez Patas	CONEFIRE
2°	Jennifer Janeth Lerma Treviño	ECOREP
3°	Dianne Gabriela Ledezma Cepeda	GARDEN LEADER
3°	Edith Ariana Romo Hernández	MIN
3°	Homero Antonio González Montoya	FRESH EARTH
3°	Joselyne Ailed Carranza Treviño	MEMBRIJOSS



El programa de emprendedores tuvo la participación de 25 estudiantes. La organización del evento estuvo a cargo del Dr. Horacio Villalón Mendoza y el M.C. Nelson Manzanares.

Curso propedéutico

El Curso Propedéutico tuvo como objetivo orientar a los estudiantes de primer ingreso a los programas de licenciatura, los temas tratados fueron: Introducción a las carreras de Licenciatura en Ingeniería Forestal y Licenciatura en Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales, estructura de escritos académicos, reglamento y uso de la biblioteca, manejo básico de software Microsoft Office y trámites escolares.



Participaron 15 estudiantes de primer ingreso al programa de Licenciatura en Ingeniería Forestal y 18 del programa de Licenciatura Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales. El curso se realizó del 25 al 29 de julio de 2022.

Actividades de Formación Integral (AFI)

Las Actividades de Formación Integral tienen como objetivo promover el desarrollo de la formación integral de los estudiantes de licenciatura mediante actividades que enriquezcan y favorezcan su trayectoria académica desde su ingreso hasta el egreso, mediante actividades complementarias a su formación curricular tales como Académicas e Investigación, Culturales y Artísticas, Deportivas, Aprendizaje de idiomas, Innovación y Emprendimiento, así como de Responsabilidad social.

Durante el periodo académico enero-diciembre 2022 se organizaron 44 actividades AFI, tales como talleres, cursos, eventos culturales, artísticos, conmemorativos etc., en las cuales participaron 967 estudiantes tanto de nuestra Facultad, así como de diferentes dependencias de la UANL ubicadas en nuestro municipio, tales como Facultad de Contaduría Pública y Administración, Facultad de Filosofía y Letras, Facultad de Derecho y Criminología., Facultad de Organización Deportiva y Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

Programa de Actividades AFI 2022 en la FCF, UANL.

Semestre enero-junio

Actividad
Enero
Cápsulas de Educación Ambiental
Mi huella de carbono
Reciclarte
Call of Duty Mobile
Febrero
Ayudemos a Ayudar
Post-estudios ¿qué puedo hacer?
Leamos Cuentos
Marzo
Torneo Municipal de Voleibol
Apoya y Aprende
Equipo de Arquería
Mercadito FCF
Futbol Soccer Varonil
La Investigación aplicada
Abril
Todos Unidos por el Bosque Escuela
Mayo
Taller de cultura y escritura coreana
Mercadito FCF 2
Reciclaje Electrónico UANL 2022
Junio
Apoyo en difusión
Día Internacional contra el consumo
Día Mundial del Árbol
Dispositivo para el ahorro energía

Semestre agosto-diciembre

Actividad
Agosto
Apoyo en actividades del vivero
Equipo representativo de Futbol Soccer
Equipo representativo de Basquetbol
Equipo representativo de Voleibol
Torneo de Ajedrez FCF
Curso de Cacería Responsable
Mercadito 3
Septiembre
Taller de elaboración de chamoy
Mañanita Mexicana Día de la Independencia
Tarde de Cine
Día Mundial de la Salud Mental
Procesos de Evaluación de Impacto A.
Octubre
Ayudemos FCF-2022
Eclecticismo 2.1.0.1
Taller de Motosierras
Apoyo a Instituto Guadalupe A.B.P.
Tardes de cine FCF
Historia, evolución e Importancia de aves
Noviembre
Ocho mil millones y los límites
Green Friday
Día Naranja
Diciembre
Calculadora de CO2
Aprende alemán básico

Algunas de las actividades AFI realizadas durante el año 2022.



Ayudemos FCF-2022



Mercadito FCF



Taller de escritura coreana



Tigres al rescate



Taller de elaboración de chamoy



Curso "Cacería Responsable"



Mañanita mexicana



Día mundial de la salud mental

Verano de Investigación Científica y Tecnológica de la UANL PROVERICYT 2022

La Secretaría de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de la Universidad Autónoma de Nuevo León realizó una convocatoria para que los estudiantes participaran durante 26 días, de manera presencial en proyectos científicos de actualidad. Este programa tuvo el objetivo de promover la vocación científica, ampliar sus conocimientos y enriquecer su formación profesional. El XXIV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica inició el 04 de julio y concluyó el 29 de julio del 2022 con la participación de 14 alumnos y 8 profesores del Sistema Nacional de Investigadores.

Participantes en el Verano Científico XXIV en la FCF, UANL.

Nombre del Alumno	Programa	Investigador
Juan Carlos Hernández González	LIMRN	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón
Nallely Jaqueline Rodríguez Rodríguez	LIF	
Prisila Hurtado Elizondo	LIF	Dr. Israel Cantú Silva
Yaretzy Mariana Ortega Martínez	LIMRN	
María Cristina Tienda Almanza	LIMRN	Dr. Andrés Eduardo Estrada Castillón
Ximena Marcela Pacheco Gómez	LIMRN	
Homero Antonio González Montoya	LIMRN	Dr. Homero Alejandro Garate Escamilla
Santiago Carranco Valladares	LIF	
Cervando Alberto Torres Ramírez	LIF	Dra. Wibke Himmelsbach
Emmanuel García Martínez	Facultad de Ciencias Químicas	
Andrea Michelle Luna Vasconcelos	LIF	Dr. Enrique Jurado Ybarra
Felipe De Jesús Ochoa Valdez	LIF	Dra. María Inés Yáñez Díaz
Sarha Carolina Bravo González	LIF	
Alexsa Fabiola Paz Medrano	LIMRN	Dr. José Israel Yerena Yamallel

Servicio Social

Durante el semestre enero-junio 2022 se registraron 28 plazas de Servicio Social, las cuales ofrecieron 112 espacios para 39 estudiantes que acreditaron como los establece el reglamento académico el 70% de los créditos de los programas ofrecidos en nuestra facultad.

El número de plazas abiertas para realizar el servicio social se distribuye de acuerdo con la siguiente tabla:

Nombre del programa	Número de estudiantes solicitados
Efecto de la estructura de la vegetación en la diversidad funcional en ecosistemas forestales del Norte de México.	2
Etnobotánica de Nuevo León.	2
Aves de Agrosistemas.	2
Servicios Ambientales o Ecosistémicos.	2
Manejo agroforestal como alternativa productiva sostenible para el noreste de México.	4
Desarrollo de estrategias educativas y productivas; como alternativas para apoyar el combate a la pobreza y disminuir la emigración de comunidades marginales de Nuevo León.	4
Generación y transferencia de tecnología de manejo del chile silvestre como alternativa productiva sostenible para el Noreste de México.	4
Educación ambiental para beneficio social de Nuevo León.	4
Diagnóstico, reforestación y evaluación de áreas verdes urbanas de beneficio social reforestadas.	4
Uso del hábitat de los roedores en el matorral espinoso tamaulipeco.	2
Investigaciones en suelos Cambisol, Luvisol, Regosol, Vertisol y Chernozem en Linares N.L. (Laboratorio de Suelos, FCF).	2
Efectos en las propiedades químicas y físicas de suelos afectados por incendios forestales en el Bosque Escuela, Iturbide, N.L.	2
Mantenimiento de plantas rescatadas y fortalecimiento del Jardín Botánico Efraím Hernández Xolocotzi de la UANL para fomentar la educación ambiental y restauración ecológica en México.	2
Efecto de la rehabilitación de agostaderos en la sucesión ecológica del matorral espinoso tamaulipeco.	2
Evaluación de la regeneración natural post-incendio en el Ejido Santa Eulalia, en el Municipio de Zaragoza y Múzquiz, Coahuila.	1
Evaluación de hábitat, hábitos alimenticios y densidad de la población del perrito llanero (<i>Cynomys mexicanus</i>) en el sur de Nuevo León.	4
Aves del Jardín Botánico Efraím Hernández Xolocotzi de la Facultad de Ciencias Forestales.	2
Productos forestales en áreas rurales de Nuevo León.	3
Registro Histórico de los Incendios Forestales en México.	2

Monitoreo de Reforestaciones.	2
Análisis de la regeneración de las especies leñosas en áreas perturbadas del noreste de México.	3
Estrategias de Restauración Ecológica.	4
Conservación de la Biodiversidad.	4
Caracterización de la Estructura de Ecosistemas Forestales.	1
Estrategia Digital FCF.	42
Pruebas de reproducción en especies de matorral.	1
Variación genética en la germinación de las poblaciones de coníferas del a partir de pruebas de procedencias altitudinales.	3
Impacto antrópico en la Región Terrestre Prioritaria (RTP-80) "El Tokio".	2
TOTAL	112

Para el semestre agosto-diciembre 2022 se registraron 13 plazas de Servicio Social, donde se ofertaron 20 espacios para 4 estudiantes, 3 de ellos de manera curricular y 1 de planes académicos anteriores.

Nombre del programa	Número de estudiantes solicitados
Etnobotánica de Nuevo León.	2
Factores ambientales que influyen en el crecimiento y desarrollo de las plantas.	4
Desarrollo de estrategias educativas y productivas; como alternativas para apoyar el combate a la pobreza y disminuir la emigración de comunidades marginales de Nuevo León.	4
Educación ambiental para beneficio social de Nuevo León.	4
Diagnóstico, reforestación y evaluación de áreas verdes urbanas de beneficio social reforestadas.	4
Producción de plantas nativas.	2
TOTAL	20

El número de plazas ofertadas para realizar servicio social durante los periodos enero-junio 2022, agosto-diciembre 2022 y enero-junio 2023 fue de 260, de las cuales solo se ocuparon 67. El desglose por semestre se observa en la siguiente tabla:

Semestre	Plazas de servicio social	Estudiantes registrados	Plazas no ocupadas
Enero-junio 2022	112	39	73
Agosto-diciembre 2022	20	4	16
Enero-junio 2023	128	24	104

Asimismo, en el periodo del informe, estudiantes de la Facultades de Filosofía y Letras y de la Facultad de Contaduría Pública y Administración, realizan su Servicio Social en nuestra dependencia.

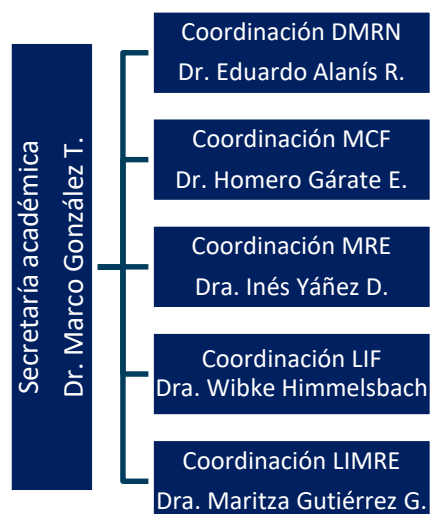
2. Calidad de la Oferta Educativa



La calidad de la oferta educativa requiere que tanto la administración, como los profesores trabajen de manera colaborativa para lograr el desarrollo profesional de los estudiantes. Actualmente, la FCF-UANL cuenta con todos sus programas reconocidos o acreditados por organismos nacionales e internacionales.

Comité Académico

Para asegurar la calidad de los programas educativos se cuenta con una Secretaría Académica y cinco coordinaciones de programas.



Además de los coordinadores de programa, el Comité Académico de la FCF-UANL cuenta con una **Coordinación Académica**; Dr. Enrique Jurado Ybarra y la **Coordinación de Servicio Social**; Dr. Mauricio Cotera Correa.

Evaluación y Acreditación de Programas Educativos

ASIIN

La Agencia de Acreditación de Programas de Estudio en Ingeniería, Informática, Ciencias Naturales y Matemáticas (ASIIN e.V.) es una asociación sin fines de lucro que brinda apoyo para la implementación de procedimientos de acreditación. ASIIN cuenta con el respaldo de una alianza de universidades, colegios de profesores, sociedades científicas y técnicas, organizaciones profesionales y asociaciones empresariales que se comprometen de manera conjunta con el desarrollo de la calidad en la educación superior. Cuatro de los 5 programas de la facultad están acreditados por ASIIN. La acreditación de los programas se realiza en dos bloques; el primero formado por el DMRN y LIMRN y el segundo compuesto por: MCF y LIF.

Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales y la Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales

El programa de Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales y el de Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales se encuentran acreditados por ASIIN desde el 29 de septiembre de 2017 hasta el 30 de septiembre de 2023. Actualmente se trabaja en ambos programas para la lograr la reacreditación por parte de dicho organismo internacional. Se planea hacer entrega de la documentación correspondiente para mayo del 2023 y tener la visita de los evaluadores aproximadamente en septiembre del mismo año.

Maestría en Ciencias Forestales e Ingeniería Forestal

El programa de Maestría en Ciencias Forestales y el de Ingeniería Forestal se encuentran acreditados por ASIIN desde el 28 de septiembre de 2018 hasta el 30 de septiembre de 2025.

Sistema Nacional de Posgrados



DMRN, MCF y MRE se encuentran dentro del Sistema Nacional de Posgrados del Conacyt.

Los programas de Maestría en Restauración Ecológica, Maestría en Ciencias Forestales y Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales fueron registrados exitosamente en la nueva plataforma del Sistema Nacional de Posgrados.

El programa de Maestría en Ciencias Forestales se encuentra reconocido como programa con nivel Consolidado, con vigencia de 2021 al 2023. Recientemente se ha ingresado la información en la plataforma de la SEP para ser evaluados para el periodo 2023-2026.

El programa de Maestría en Restauración Ecológica se encuentra reconocido como programa con nivel En Desarrollo, con vigencia de 2022 al 2024.

El programa de Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales se encuentra reconocido como programa con nivel Consolidado, con vigencia de 2022 al 2024.

Comité Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica A.C. (COMEAA)

Licenciatura en Ingeniería Forestal

Este programa se encuentra certificado por el COMEAA hasta el 30 de enero de 2025. Durante el mes de julio de 2022 se entregó el informe de medio término, resultando exitoso ante la evaluación por parte de las autoridades de COMEAA.

Licenciatura en Ingeniería en Manejo de Recursos Naturales

Este programa se encuentra certificado por el COMEAA hasta el 29 de junio de 2026.

Rediseño de Programas Educativos

Durante el mes de agosto de 2022, los procesos de actualización a los estándares universitarios los programas de IF, IMRN, MRE fueron aprobados por el H. Consejo Universitario con fecha del 08.08.2022. Actualmente, se encuentran en proceso de actualización para adaptarlos a los estándares universitarios, los programas de MCF y DMRN.

MCF

De acuerdo con los lineamientos para la adecuación de los programas de posgrado de la UANL, el proceso de reestructuración del programa de Maestría en Ciencias Forestales ha actualizado los perfiles de ingreso y egreso. De la misma forma, se han modificado las competencias específicas del programa y sus niveles de complejidad. Después de un proceso de revisión por parte del Comité de Reestructuración, se integrarán a la malla curricular nuevas unidades de aprendizaje optativas. Se llevó a cabo la actualización de los programas sintéticos de las unidades de aprendizaje y paralelamente su distribución acorde con su área curricular. El proceso de la reestructuración de la MCF continúa en proceso ante la Dirección de Posgrado.

El Comité de Reestructuración está integrado por:

Dr. Marco Aurelio González Tagle

Dr. Homero Gárate Escamilla

Dra. Wibke Himmelsbach

Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón

DMRN

De acuerdo con los lineamientos para la adecuación de los programas de posgrado de la UANL y las observaciones del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se inició en octubre de 2022 con el proceso de reestructuración del programa Doctorado en Ciencias con Orientación en Manejo de Recursos Naturales. Hasta el momento se han realizado tres reuniones, donde se han definido las primeras acciones.

El Comité de Reestructuración está integrado por:

Dr. Eduardo Alanís Rodríguez

Dr. Marco Aurelio González Tagle

Dra. Marisela Pando Moreno

Dr. Enrique Jurado Ybarra

3. Planta Académica e Investigación



La FCF-UANL cuenta con 35 Profesores; 26 de Tiempo Completo (PTC) y 9 profesores de asignatura.

La composición de la planta académica se ha ajustado para cumplir con los objetivos y las exigencias de cada uno de sus programas educativos. Actualmente, la FCF-UANL cuenta con 35 profesores; de los cuales 26 son de tiempo completo y 9 son profesores de asignatura. El 100% de los profesores de tiempo completo tiene posgrado; el 96% tiene el grado de Doctor, el 81% pertenece al Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) y el 77% pertenece al SNI.

Planta de profesores de la FCF-UANL, con puesto, afiliación a PRODEP y SNI

Nombre del profesor	Puesto	PRODEP vigencia	SNI vigencia
Oscar Alberto Aguirre Calderón	Titular Tiempo Completo	2021 – 2024	2022 – 2026
Yolanda Concepción Aguirre Platas	Profesor de Asignatura	No Aplica	No Aplica
Eduardo Alanís Rodríguez	Titular Tiempo Completo	2022 – 2025	2023 – 2027
César Martín Cantú Ayala	Titular Tiempo Completo	2021 – 2024	2020 – 2023
Israel Cantú Silva	Titular Tiempo Completo	2017 – 2023	2019 – 2023
Mauricio Coteria Correa	Titular Tiempo Completo	2020 – 2023	Sin solicitud
Neryda Nathalie Cruz Maldonado	Profesor de Asignatura	No Aplica	2023 – 2026
Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez	Titular Tiempo Completo	2020 – 2023	2021 – 2024
Reynaldo De León Valladares	Profesor de Asignatura	No Aplica	No Aplica
Omar Alejandro Doria Treviño	Profesor de Asignatura	No Aplica	No Aplica
Andres Eduardo Estrada Castellón	Titular Tiempo Completo	2021 – 2024	2020 – 2023
Homero Alejandro Gárate Escamilla	Asociado de Tiempo Completo	2022 – 2025	2021 – 2024
Jorge Iván Garza González	Profesor de Asignatura	No Aplica	No Aplica
Fortunato Garza Ocañas	Titular Tiempo Completo	2021 – 2024	2020 – 2024
Humberto González Rodríguez	Titular Tiempo Completo	2021 – 2027	2021 – 2025
Fernando Noel González Saldívar	Titular Tiempo Completo	2021 – 2024	2022 – 2024
Marco Aurelio González Tagle	Titular Tiempo Completo	2020 – 2023	2023 – 2027

José Amado Guevara González	Titular Tiempo Completo	Sin solicitud	Sin solicitud
Maritza Gutiérrez Gutiérrez	Asociado de Tiempo Completo	–	2020 – 2024
Wibke Himmelsbach	Asociado de Tiempo Completo	2022 – 2025	2020 – 2024
Javier Jiménez Pérez	Titular Tiempo Completo	2021 – 2024	2021 - 2024
Enrique Jurado Ybarra	Titular Tiempo Completo	2021 – 2024	2020 – 2029
Nelson Manzanares Miranda	Asociado de Tiempo Completo	Sin solicitud	Sin solicitud
José Manuel Mata Balderas	Profesor de Asignatura	No Aplica	2021 – 2023
Dinorah Ofelia Mendoza Aguilar	Profesor de Asignatura	No Aplica	Sin solicitud
Marisela Pando Moreno	Titular Tiempo Completo	2021 – 2027	2019 – 2037
Miguel Ángel Pequeño Ledezma	Profesor de Asignatura	No Aplica	2021 - 2025
Regina Pérez Domínguez	Asociado de Tiempo Completo	–	Sin solicitud
Ángel Mario Reyna González	Profesor de Asignatura	No Aplica	No Aplica
Luis Rocha Domínguez	Titular Tiempo Completo	–	2021 – 2024
Laura Magdalena Scott Morales	Titular Tiempo Completo	2021 – 2024	Sin solicitud
Eduardo Javier Treviño Garza	Titular Tiempo Completo	2021 – 2027	2020 – 2024
José Isidro Uvalle Saucedá	Titular Tiempo Completo	2021 – 2024	Sin solicitud
María Inés Yáñez Díaz	Asociado de Tiempo Completo	2022 – 2025	2022 – 2025
José Israel Yerena Yamallel	Titular Tiempo Completo	2021 – 2024	2022 – 2025
Subtotal de Tiempo Completo	26	21	20
Subtotal de asignatura	9	0	3
TOTAL	35	21	23

No aplica: Profesores de asignatura
Sin solicitud: No ha solicitado ingresar

Resultados de las Encuestas de Evaluación al Desempeño del Docente

Cada semestre se realiza la evaluación de la planta docente por parte de los estudiantes. Los promedios de la evaluación se presentan a continuación:

Programa	Semestre	Promedio
IF	Enero-junio 2022	94
	Agosto-diciembre 2022	93
IMRN	Enero-junio 2022	92
	Agosto-diciembre 2022	91
MCF	Enero-junio 2022	95

	Agosto-diciembre 2022	93
MRE	Enero-junio 2022	97
	Agosto-diciembre 2022	84
DMRN	Enero-junio 2022	96
	Agosto-diciembre 2022	99

Reconocimientos a los Profesores



El Dr. César Martín Cantú Ayala, Dr. Israel Cantú Silva, Dr. José Guadalupe Marmolejo Moncivais y Dr. Horacio Villalón Mendoza recibieron, el 13 de mayo de 2022, el reconocimiento por parte de la UANL por sus 40 años de servicio ininterrumpido.



El Dr. Eduardo Javier Treviño Garza recibió el Reconocimiento al Mérito Forestal "Roberto Villaseñor Ángeles", otorgado por la Asociación Mexicana de Profesionales Forestales A.C. el día 23 de noviembre de 2022.

Proyectos de Investigación

La investigación es uno de los procesos clave dentro de la FCF-UANL, ya que está orientada a generar nuevos conocimientos o bien a aportar soluciones a problemas científicos. Gracias a la investigación realizada por los profesores, la FCF-UANL ha logrado establecerse como líder en el noreste del país en el campo de los recursos naturales. Además, mediante proyectos de investigación se logra el mejoramiento de la infraestructura y la incorporación de estudiantes al mundo de la ciencia. En este año, se contó con 19 proyectos financiados por PAICYT, TAG-Pipelines, SEP-CONACYT, CONACYT y Deutsche Forschungsgemeinschaft (Sociedad Alemana de Investigación).

Proyecto	Financiamiento	Profesor
Análisis cuantitativo de las técnicas de rehabilitación ecológica en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey.	15-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Javier Jiménez Pérez
Cambios en las propiedades físico químicas e hídricas de suelos incendiados en el Campus Ecológico Bosque Escuela UANL.	38-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dra. María Inés Yáñez Díaz
Caracterización de la estructura y manejo de ecosistemas forestales.	18-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón
Caracterización del arbolado urbano del centro de Hualahuis, Nuevo León.	73-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez
Conocimiento y actitudes sobre la biodiversidad y los servicios ambientales de la comunidad estudiantil en El Ejido Pablillo Galeana, Nuevo León.	32-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Mauricio Cotera Correa
Diferencias en la riqueza funcional de la diversidad de macromicetos ectomicorrícicos en dos condiciones del bosque templado en el municipio de Iturbide, Nuevo León.	278-CN-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Fortunato Garza Ocañas
Diversidad funcional de aves en zonas de transición agrícola.	308-CN-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dra. Laura M. Scott Morales
Diversidad post-incendio de mariposas en un bosque de pino-encino del noreste de México.	54-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Marco Aurelio González Tagle
Efecto de la estructura de la vegetación en la diversidad funcional en ecosistemas forestales del Norte de México.	SEP-CONACYT, Clave A1-S-44878. Septiembre 2019 – septiembre 2022.	Dr. Humberto González Rodríguez
Efecto de las obras de conservación del suelo sobre la erosión hídrica en una localidad de Linares, Nuevo León.	11-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dra. Marisela Pando Moreno
Efecto del cambio de uso del suelo en el reservorio de carbono y nitrógeno en cuatro tipos de suelo en el Noreste de México.	27-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Israel Cantú Silva
Etnobotánica en Linares y El Ejido Pablillo (Mpio. Galeana) Nuevo León, México.	25-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Andres Eduardo Estrada Castillón
Evaluación de los brotes en el género pinus en áreas incendiadas en el parque nacional	63-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. José Israel Yerena Yamallel

cumbres de Monterrey.		
Evaluación y caracterización morfológica de <i>Agave durangensis</i> especie endémica de México bajo dos densidades de plantación.	100-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Wibke Himmelsbach
Fortalecimiento de las capacidades de los Jardines Etnobiológicos de Nuevo León para promover la conservación, investigación, docencia y divulgación científica de la biodiversidad regional.	304982 CONACYT mar – dic 2022	Dr. César Martín Cantú Ayala Dr. Fernando Noel González Saldivar Dr. José Isidro Uvalle Saucedo
Identificación de sitios prioritarios para el establecimiento de áreas naturales protegidas en Nuevo León con base en el análisis de vacíos y omisiones de conservación	16-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. César Martín Cantú Ayala
Impacto antrópico en región prioritaria del altiplano mexicano.	46-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez
Insectos y arácnidos ectoparásitos de micromamíferos en un bosque de galería del Parque Natural "La Estanzuela" Monterrey Nuevo León México.	40-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez
Mantenimiento de los centros de acopio de plantas rescatadas del gasoducto Los Ramones en Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí.	TAG – Pipelines. 2016 – 2026.	Dr. César Martín Cantú Ayala Dr. Fernando Noel González Saldivar Dr. José Isidro Uvalle Saucedo
Patrones de distribución espacial de plantas en matorral y la probable influencia de los síndromes de dispersión.	24-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Enrique Jurado Ybarra
The evolution of worker altruism in termites	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	Dra. Laura Magdalena Scott Morales
Variación Alimentaria y Competencia Entre el Borrego berberisco (<i>Ammotragus lervia</i>) y el Borrego Cimarrón (<i>Ovis canadensis</i>) en el Norte de Coahuila México.	21-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Fernando Noel González Saldivar
Variación fenotípica en la germinación de las poblaciones de <i>Pinus hartwegii</i> en el Cerro el Potosí a partir de pruebas de procedencias altitudinales.	98-CAT-2022 PAICYT-UANL jul. – oct. 2022	Dr. Homero Alejandro Gárate Escamilla

Publicaciones

Los resultados de los trabajos de investigación han generado artículos de investigación y difusión publicados en revistas de circulación nacional e internacional; así como libros y capítulos en libros. La producción científica involucra, en muchos de los casos, no solo a profesores sino a alumnos de posgrado. Para el período del presente informe, se generaron y publicaron un total de 65 artículos científicos y 3 libros. Además, se ha participado en el intercambio de experiencias y la difusión del conocimiento en Reuniones, Foros, Congresos y Simposios a nivel regional, nacional e internacional.

Artículos Científicos

- Alanís Rodríguez, E.**, Mora Olivo, A., Molina Guerra, V.M., **Gárate Escamilla, H.**, Sigala Rodríguez, J.Á. (2022). Caracterización del arbolado urbano del centro de Hualahuis, Nuevo León. *Revista Mexicana De Ciencias Forestales*, 13(73), 29–49. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v13i73.1271>
- Bautista Cruz, A., González Cubas, R., **Treviño Garza, E. J.**, **Yerena Yamallel, J. I.**, **Alanís Rodríguez, E.**, & **Aguirre Calderón, O. A.** (2023). Modelación de la biomasa aérea en bosques templados subtropicales secos en el noreste de México. *Bosque*, 43(3), 243–251. <https://doi.org/10.4067/S0717-92002022000300243>
- Bernal Barragán, H., Perrusquía Tejeida, V.M., Vásquez Aguilar, N.C., **González Rodríguez, H.** (2022). Determinación de la producción de gas in vitro, contenido de nutrientes y energía metabolizable de forrajes y suplementos para ovinos y caprinos. *Ciencia UANL*, 25(115):1–10. <https://doi.org/10.29105/cienciauanl25.115-1>
- Botello Montoya, A., **Alanís Rodríguez, E.**, Sigala Rodríguez, J.Á., Silva García, J. E., Ruiz Carranza, L.D. (2022). Evaluación de sustratos y tratamientos para mitigar el estrés hídrico en una plantación de *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb. *Revista Mexicana De Ciencias Forestales*, 13(74), 77–96. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v13i74.1272>
- Botello Montoya, A., **Alanís Rodríguez, E.**, Sigala, J.Á., **González Tagle, M.A.**, **Treviño Garza, E.**, Carranza, L. (2022). Rompimiento de la latencia física en semillas de *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb: efecto combinado del tratamiento de escarificación y medio de crecimiento. *e-CUCBA*. 9. 95-101. 10.32870/ecucba.vi18.245. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi18.245>
- Buendía Rodríguez, E., **Alanís Rodríguez, E.**, Gutiérrez Barrientos, M., Marín Solís, J. (2022). Evaluación de una restauración mediante dron en el matorral espinoso tamaulipeco. *POLIBOTÁNICA*, 1(54). <https://polibotanica.mx/index.php/polibotanica/article/view/995>
- Caballero Cruz, P., **Treviño Garza, E.J.**, Mata Balderas, J.M., **Alanís Rodríguez, E.**, **Yerena Yamallel, J. I.**, **Cuéllar Rodríguez, L.G.** (2022). Análisis de la estructura y diversidad de bosques templados en la ladera oriental del volcán Iztaccíhuatl, México. *Revista Mexicana De Ciencias Forestales*, 13(71), 76–102. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v13i71.1253>
- Cano Villegas, O., Middleton, B.A., Muro Pérez, G., **Jurado, E.**, Flores, J., Castañeda Gaytán, G. Anemaet, E., Sánchez Salas, J. (2022). Germination and growth of montezuma cypress (*Taxodium mucronatum* Ten.) from the Nazas River to experimental salinity treatments. *Interciencia*, 47(11). https://www.interciencia.net/wp-content/uploads/2022/12/06_6805_Com_Sanchez_v47n11_6.pdf
- Cantú Silva, I.**, Luna Robles, E.O. (2022). Reservorio de Nitrógeno y relación C:N de un Umbrisol bajo manejo forestal en Durango, México. *Revista Mexicana De Ciencias Forestales*, 13(72), 82–111. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v13i72.1055>

-
- Carranza, L.D., **Alanís, E.**, Molina, V.M., **Jiménez, J.**, **Aguirre, O.**, **Cuellar, L.G.** (2022). Efecto de diferentes condiciones de cobertura de copa en la regeneración de especies leñosas del matorral espinoso tamaulipeco. e-CUCBA. 17. 43-51. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi17.208>
- Cervantes Espinoza, M., **Cuellar Rodríguez, G.**, Ruiz, E.A., Atkinson, H., García Ochaeta, J.F., Hernández García, J.A., Armendáriz Toledano, F. (2022). Distribution of *Phloeosinus tacubayae* Hopkins, 1905 (Curculionidae, Scolytinae), the Cypress Bark Beetle, and new records from potential distribution models. Check List 18(5): 1165-1175. <https://doi.org/10.15560/18.5.1165>
- Chávez Espinoza, M., Bernal Barragán, H., Guerrero Cervantes, M., **Cantú Silva, I.**, **Cotera Correa, M.**, **González Rodríguez, H.**, **Estrada Castellón, A.E.** (2022). Valor nutritivo estacional y cinética de fermentación in vitro del follaje de algunas especies arbustivas multipropósito en el noreste de México. Tropical Grasslands-Forrajes Tropicales, 10 (3), 184–194. [https://doi.org/10.17138/tgft\(10\)184-194](https://doi.org/10.17138/tgft(10)184-194)
- Cid, R., Cervantes Espinoza, M., Castro Valderrama, U., **Cuellar Rodríguez, G.**, Cibrián Tovar, D., Armendáriz Toledano, F. (2022). Pasado y presente de los salivazos del complejo Ocoaxo de los pinos (Hemiptera: Cercopidae): distribución espacial y temporal. Revista Mexicana de Biodiversidad. 93. e934130. <https://orcid.org/0000-0002-3130-4440>
- Dávila Molina, D.E., Sáenz Romero, C., **Aguirre Calderón, O.A.**, López Toledo, L. (2022). La edad contribuye a la estimación del volumen y factor de forma de *Pinus Pseudostrobus* Lindley en plantaciones forestales comerciales del occidente de México. Journal of Sustainable Forestry. <https://doi.org/10.1080/10549811.2022.2042823>
- Doria Treviño, O.A., **Gutiérrez Gutiérrez, M.**, Mendoza Aguilar D.O., **Pando Moreno, M.** (2022). La restauración funcional de los ecosistemas áridos y semiáridos. Boletín de la SCME 2(6): 74-83. ISSN-e:2022-en trámite. <https://scme.mx/wp-content/uploads/2022/08/Doria-Julio-SCME.pdf>
- Encina Domínguez, J., **Estrada Castellón, E.**, Mellado, M., González Montelongo, C., Arévalo, J.R. (2022). Livestock Grazing impact on species composition and richness understory of the *Pinus cembroides* Zucc. Forest in Northeastern Mexico. Forests. 13. 1113. <https://doi.org/10.3390/f13071113>
- Estrada Castellón, E.**, Delgado Salinas, A., Villarreal Quintanilla, J.A. (2022). A new section of *Astragalus* (Fabaceae: Galegeae) from Mexico. Phytotaxa. 545. 079-086. 10.11646/phytotaxa.545.1.6. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.545.1.6>
- Estrada Castellón, E.**, Rebman, J.P., González, C., Villarreal Quintanilla, J.A. (2022). *Astragalus tijuanensis* and *Astragalus brauntonii* var. *lativexillum*, a new species and a new variety in the genus *Astragalus* (Fabaceae) from extreme northwestern Baja California, Mexico. Phytotaxa 577 (1): 001–013. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.577.1.1>
- Estrada Castellón, E.**, Villarreal Quintanilla, J.A., **Cuellar Rodríguez, L.G.**, March Salas, M., Encina Domínguez, J., **Himmelsbach, W.**, Salinas Rodríguez, M.M., Guerra, J., **Cotera Correa, M.**,

-
- Scott Morales, L.**, Friesen, R.J., Garza Zambrano, P., Arévalo Sierra, J.R., **Garate Escamilla, H.**, **Gutiérrez Gutiérrez, M.**, Gutiérrez Santillán, T.V. (2022). Ethnobotany in Iturbide, Nuevo León: The Traditional Knowledge on Plants Used in the Semiarid Mountains of Northeastern Mexico. Sustainability. 14. <https://doi.org/10.3390/su141912751>
- Filio Hernández, E., **González Rodríguez, H.**, **Cantú Silva, I.**, Domínguez Gómez, T.G., Marmolejo Monsivais, J.G., Gómez Meza, M.V. (2022). Comparación anatómica de la lámina foliar de cinco especies leñosas nativas del noreste de México durante la época húmeda y seca. Polibotánica, (54), 171-183. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.54.11>
- Flores Morales, E.A., **Aguirre Calderón, O.A.**, **Treviño Garza, E.J.**, **González Tagle, M.A.**, **Alanís Rodríguez, E.**, Ángeles Pérez, G., & Huizar Amezcua, F. (2022). Diversidad y estructura arbórea de un bosque templado bajo manejo en el municipio de Pueblo Nuevo, Durango, México. Polibotánica, (54), 11-26. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.54.2>
- García García, S.A., **Alanís Rodríguez, E.**, **Aguirre Calderón, O.A.**, **Treviño Garza, E.J.**, **Cuellar Rodríguez, L.G.**, Collantes Chávez-Costa, A. (2022). Caracterización de comunidades forestales en México: Revisión documental. e-CUCBA. 17. 201-210. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi17.227>
- Garza Ocañas, F.**, Jimenez, J., Guevara Guerrero, G., Martínez Gonzalez, C., Ayala Vásquez, O., De la Fuente, J. (2022). *Xerocomellus carmeniae* (Boletales, Basidiomycota), a new fungus from northeastern Mexico. Acta Botánica Mexicana. <https://doi.org/10.21829/abm129.2022.2039>
- Garza Ocañas, F.**, Quiñónez, M.M., Guevara, G.G., Carrillo Parra, A., De La Fuente, J.I., García, J.J., (2022). Growth responses of *Quercus fusiformis* (Fagaceae) to ectomycorrhizal inoculation with *Boletus luridellus*. – Österr. Z. f. Pilzkunde 29: 193–202. https://www.myk.univie.ac.at/wp-content/uploads/2022/04/OZP29_Fortunato_Boletus_luridellus.pdf
- González Tagle, M.A.**, Cerano Paredes, J., **Himmelsbach, W.**, **Alanís Rodríguez, E.**, Colazo Ayala A.A. (2023). Fire records based on dendrochronological techniques for a coniferous forest in the southeastern region of Jalisco, Mexico. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente, 29(1), 00–00. <https://doi.org/10.5154/r.rchscfa.2022.03.018>
- Guevara Guerrero, G., Pacioni, G., Leonardi, M., **Garza Ocañas, F.**, Gaitan Hernandez, R. (2022). Mycorrhizal Synthesis of Périgord Black Truffle (*Tuber melanosporum*) with Mexican Oak Spec. Microbiology and Biotechnology Letters. 50. 40-50. <https://doi.org/10.48022/mbi.2109.09012>
- Guillén Meléndez, G.A., Soto Domínguez, A., Loera Arias, M.J., Castillo Velázquez, U., Villa Cedillo, S.A., Piña Mendoza, E.I., **Estrada Castellón, E.**, Chávez Montes, A., González Alcocer, A., Becerra Verdín, E.M., Castañeda Martínez, A., Pérez Hernández, R.A., Salas Treviño, D. (2022). Effect of methanolic extract of *Mimosa malacophylla* A. Gray in vero and HEK-293 cell lines, and in the morphology of kidney and bladder of rats with induced urolithiasis. Journal of ethnopharmacology. 297. 115552. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115552>

-
- Gutiérrez Barrientos, M., Marín Solís, J.D., **Alanís Rodríguez, E.**, Buendía Rodríguez, E. (2022). Evaluación de una restauración mediante dron en el matorral espinoso tamaulipeco. *Polibotánica*, (54), 71-85. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.54.5>
- Gutiérrez Gutiérrez, M.**, Mendoza Aguilar, D.O., **Pando Moreno, M.**, **González Rodríguez, H.** 2022. Influencia de las biocostras en el flujo de CO₂ en el matorral desértico micrófilo del altiplano mexicano. *Terra Latinoamericana*, 40:e1211. <https://doi.org/10.28940/terra.v40i0.1211>
- Jiménez Pérez, J.**, Sandoval García, R., **Alanís Rodríguez, E.**, **Yerena Yamallel, J.**, & **Aguirre Calderón, O.** (2022). Dinámica de cambio en ecosistemas urbanos y periurbanos en el área metropolitana de Monterrey, México. *Revista Cubana de Ciencias Forestales*, 10(3), 278-291. Recuperado de <https://cfores.upr.edu.cu/index.php/cfores/article/view/751>
- Jurado, E.**, Flores, J., Marroquín, J., **Pando Moreno, M.**, Rodríguez Trapero, D.A., **González Rodríguez, H.**, Selvera Mancha, J.A., López Carmona, J.Á. (2022). Interaction between plants growing together from germination to 2 years: A test of competition and phylogenetic closeness for Northeastern Mexico. *Gayana. Botánica*, 79(1), 51-62. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432022000100051>
- López Hernández, J.M., **González Rodríguez, H.**, **Cantú Silva, I.**, Gómez Meza, M.V., **Estrada Castellón, A.E.**, Contreras Guajardo, N.L., Del Valle Arango, J.I. (2022). Caída de hojarasca y retorno de nutrientes en diferentes comunidades vegetales del Noreste de México. *Ecosistemas Y Recursos Agropecuarios*, 9(1). <https://doi.org/10.19136/era.a9n1.2891>
- López Martínez, J.O., Vargas Larreta, B., González, E.J., Corral Rivas, J.J., **Aguirre Calderón, O. A.**, **Treviño Garza, E.J.**, De los Santos-Posadas, H.M., Martínez Salvador, M., Zamudio Sánchez, F.J., Aguirre Calderón, C.G. (2022). Forest Biometric Systems in Mexico: A Systematic Review of Available Models. *Forests*, 13(5), 649. <https://doi.org/10.3390/f13050649>
- Loya González, D., **Cantú Silva, I.**, **González Rodríguez, H.**, López Serna, D., y Alfaro Barbosa, J.M. 2022. Seasonal variation of atmospheric bulk deposition along an urbanization gradient in Nuevo Leon, Mexico. *Atmósfera*, 35(3):577–599. <https://doi.org/10.20937/ATM.52943>
- Luna Robles, E., **Cantú Silva, I.**, Bejar Pulido, S. (2022). Soil Organic Carbon Changes in an Umbrisol under Different Silvicultural Treatments in a Temperate Forest in Northwestern Mexico. *Journal of Sustainable Forestry*. 1-16. <https://doi.org/10.1080/10549811.2022.2043904>
- Manzanilla Quijada, G.E., **Treviño Garza, E.J.**, **Aguirre Calderón, O. A.**, **Alanís Rodríguez, E.**, **Yerena Yamallel, J.I.**, Mata Balderas, J.M. (2022). Dinámica del crecimiento en bosques templados del sur de Nuevo León, México. *Madera y Bosques*, 28(1), e2812324. <https://doi.org/10.21829/myb.2022.2812324>
- Martínez Adriano, C.A., Zaragoza Quintana, E.P., **Cotera Correa, M.** (2022). Two records of leucism in the Eurasian Collared-Dove (*Streptopelia decaocto*) in northern Mexico. *Huitzil Revista Mexicana de Ornitología* 23(2):e-642. <https://doi.org/10.28947/hrmo.2022.23.2.620>
- Martínez Gauna, C.A., **Yerena Yamallel, J.I.**, **Cuéllar Rodríguez, L.G.**, **Alanís Rodríguez, E.**, Ortega Arroyo, E. J. (2022). Estructura, composición florística, biomasa aérea y contenido de carbono

-
- en la selva mediana perennifolia en Tizimín, Yucatán, México. *Polibotánica*, (54), 27-49. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.54.3>
- Martínez Soto, R.A., **Yáñez Díaz, M.A., Cantú Silva, I., González Rodríguez, H.**, Marmolejo Moncivais, J.G. (2022). Effects of different land-use systems on soil physicochemical properties of a Chernozem in northeast Mexico. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 25: #115. Pp. 1–15. <http://doi.org/10.56369/tsaes.4115>
- Mata Balderas, J.M., **Alanís Rodríguez, E.**, Mora Olivo, A., Collantes Chávez-Costa, A. (2022). Woody plant community structure and composition of an urban riparian forest in Monterrey metropolitan area, Northeast Mexico. *Journal of the Torrey Botanical Society*, 149, 210-218. <https://doi.org/10.3159/TORREY-D-21-00030.1>
- Mata Balderas, J.M., Cavada Prado, K.A., Sarmiento Muñoz, T.I., **González Rodríguez, H.** (2022). Monitoreo de la supervivencia de una reforestación con especies nativas del matorral espinoso tamaulipeco. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 13(71):28–52. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v13i71.1229>
- Patiño Flores, A.M., **Alanís Rodríguez, E.**, Molina Guerra, V., **Jurado, E., González Rodríguez, H., Aguirre Calderon, O.A.** (2022). Estructura y diversidad de leñosas del matorral espinoso tamaulipeco en una reserva ecológica del noreste de México. *e-CUCBA*. 9. 1-11. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi18.236>
- Patiño Flores, A.M., **Alanís Rodríguez, E.**, Molina Guerra, V.M., **Jurado, E., González Rodríguez, H., Aguirre Calderón, O.**, Collantes Chávez-Costa, A. (2022). Regeneración natural en un área restaurada del matorral espinoso tamaulipeco del Noreste de México. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, 9(1). <https://doi.org/10.19136/era.a9n1.2853>
- Patiño Flores, A.M., **Alanís Rodríguez, E.**, Molina Guerra, V.M., Sigala Rodríguez, J.Á., **Jurado, E., González Rodríguez, H., Aguirre Calderón, O.A.** 2022. Desempeño de una reforestación con especies arbóreas nativas del matorral espinoso tamaulipeco en áreas degradadas. *Madera y Bosques*, 28(2):e2822342. <https://doi.org/10.21829/myb.2022.2822342>
- Patiño Flores, A.M., **Alanís Rodríguez, E.**, Molina Guerra, V.M., **Yáñez Díaz, M.I.**, Mora Olivo, A., **Jurado, E., González Rodríguez, H.** (2022). Efecto de la cobertura y condiciones edáficas en la presencia de *Amoreuxia wrightii* A. Gray, en el noreste de México. *Polibotánica*, 54:87–99. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.54.6>
- Pérez, S.E., **Cantú, C., Uvalle, J., González, F.**, Meléndez, E. 2023. Fenología reproductiva e insectos polinizadores de *Thelocactus bicolor* (Galeotti ex Pfeiff.) Britton & Rose, en tres localidades de Nuevo León y San Luis Potosí, México. *e-CUCBA*. Vol. 10(19). Pp. 56-63. ISSN 2448- 5225. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi19.263>
- Quiñónez Martínez, M., Peña Avilés, K., Martínez Ruiz, N., **Garza Ocañas, F.**, Nájera Medellín, J., Olivas Sánchez, M. (2022). Production of *Pleurotus ostreatus* cultivated in substrates made from two invasive weeds. *Agrociencia*. <https://doi.org/10.47163/agrociencia.v56i3.2796>

-
- Rajkumar, D., Gangadhar Rao, S., Tirupathi, B., **Rodríguez, H.** (2022). Activities of Antioxidant Enzymes in Six Rice (*Oryza sativa* L.) Varieties at Seedling Stage under Increasing Salinity Stress. *International Journal of Economic Plants*, 9(1), 049-058. <https://doi.org/10.23910/2/2022.0440b>
- Rascón Ayala, J.M., **Aguirre Calderón, O.A., Alanís Rodríguez, E., González Tagle, M.A., Jiménez Pérez, J.,** Vargas Larreta, B., Corral Rivas, J.J. (2022). Asociaciones y competencia entre géneros en parcelas permanentes establecidas en el norte de Durango. *e-CUCBA*. 18. 12-27. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi18.237>
- Rascón Solano, J., **Aguirre Calderon, O.A., Alanís Rodríguez, E., Jiménez Pérez, J., Treviño Garza, E.,** Nájera, J. (2022). Elementos básicos de administración aplicados en el sector forestal comunitario de México. una revisión. *e-CUCBA*. 18. 102-113. <http://dx.doi.org/10.32870/ecucba.vi18.246>
- Rascón Solano, J., **Aguirre Calderon, O.A., Alanís Rodríguez, E., Jiménez Pérez, J., Treviño Garza, E.,** Nájera, J. (2022). Productividad del abastecimiento e industrialización maderable en el ejido, Guachochi, Chihuahua. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*. 13. 133-158. <http://dx.doi.org/10.29298/rmcf.v13i71.1142>
- Rascón Solano, J., Olivas García, J. M., **Aguirre Calderón, O.A.,** Hernández Salas, J., Portillo Vázquez, M., García García, S.A., & Galván Moreno, V.S. (2022). Industrial investment project: An alternative for community development in the forest of Basihuare ejido, Chihuahua, Mexico. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 28(2), 169-187. <http://dx.doi.org/10.5154/r.rchscfa.2020.12.070>
- Rodríguez Barrera, M.G., Kühn, I., **Estrada Castellón, E.,** Cord, A.F. (2022). Grassland type and seasonal effects have a bigger influence on plant functional and taxonomical diversity than prairie dog disturbances in semiarid grasslands. *Ecology and Evolution*. <https://doi.org/10.1002/ece3.9040>
- Saenz Barrera, S., Bernal Barragán, H., Vásquez Aguilar, N.C., **González Rodríguez, H.,** García Pérez, O.D., Cruz López, A. (2022). Efecto del inóculo (líquido ruminal o excreta) sobre la producción de gas in vitro en alimentos para ovinos. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*, 30(S1):123-126. <https://doi.org/10.53588/alpa.300512>
- Santos Sánchez, J.M., Rosales Hernández, J.A., **Villalón Mendoza, H.** (2022). Evaluación de la estructura y diversidad de un área productiva con un sistema pastoril silvícola. *Revista Latinoamericana De Recursos Naturales*, 18(1), 1-5. <https://revista.itson.edu.mx/index.php/rlrn/article/view/311>
- Silva García, J.E., **Aguirre Calderón, O.A., Alanís Rodríguez, E., Jurado Ybarra, E., Jiménez Pérez, J.,** Vargas Larreta, B., Corral Rivas, J.J. (2022). Influencia de la altitud y exposición en la estructura y composición de un bosque templado en Durango. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 13(70). <https://doi.org/10.29298/rmcf.v13i70.1163>
- Silva González, E., **Aguirre Calderón, O.A., Alanís Rodríguez, E., González Tagle, M.A., Treviño Garza, E.J.,** Corral Rivas, J.J. (2022). Evaluación del aprovechamiento forestal en la

-
- diversidad y estructura de un bosque templado en Durango. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 13(71). <https://doi.org/10.29298/rmcf.v13i71.1017>
- Sobrevilla Covarrubias, A., Contreras Quiroz, M. del R., **Gutiérrez Gutiérrez, M., Pando-Moreno, M.** (2022). Effect of aging in seed germination of native Northern Mexican Plateau grassland species. *Botanical Sciences*, 100(3), 600-609. <https://doi.org/10.17129/botsci.3020>
- Telles Antonio, R., **Jiménez Pérez, J., Alanís Rodríguez, E., Aguirre Calderón, O.A., Treviño Garza, E.J.** (2022). Crecimiento y rendimiento de plantaciones forestales: Un análisis del estado actual de las tendencias mundiales. *Agricultura, Sociedad y Desarrollo*, 19(2), 126–140. <https://doi.org/10.22231/asyd.v19i2.987>
- Toribio Ferrer, E., **Villalón Mendoza, H.** (2022). Impacto del gradiente altitudinal en la producción de una plantación forestal comercial de candelilla (*Euphorbia antisiphilitica* Zucc.), en Coahuila, México. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales*, 18(1), 22-38. <https://revista.itson.edu.mx/index.php/rlrn/article/view/322>
- Tovar Cárdenas, A., **Jurado Ybarra, E., Alanís Rodríguez, E., Espinoza López, M., Gárate- Escamilla, H.** (2022). Capacidad de germinación y sobrevivencia de especies del Matorral Espinoso Tamaulipeco. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales*, 18(2), 48-55. <https://revista.itson.edu.mx/index.php/rlrn/article/view/325>
- Verdugo Morales, E., **Alanís Rodríguez, E., Cuellar, G., Yerena Yamalle, J., Collantes, A., Silva García, J.E.** (2022). Composición, estructura y diversidad arbórea en un gradiente altitudinal de un bosque mesófilo de montaña en la Sierra Madre de Chiapas. *Interciencia*. 47. 218-224. https://www.interciencia.net/wp-content/uploads/2022/07/02_6825_Com_Alanis_v47n6_7.pdf
- Vicente Juan, S., Domínguez Gómez, T.G., **González Rodríguez, H., González Santiago, S., Graciano Luna, J.J.** 2022. Contenido de pigmentos fotosintéticos en cuatro especies arbustivas nativas del noreste de México. *Revista e-CUCBA*, 9(17):165–172. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi17.232>
- Yáñez Díaz M.I., Marmolejo Monsiváis J.G., Cantú Silva I.** (2022). Efectos en la diversidad de micromicetos por cambios de uso de suelo en Vertisol. *Scientia Fungorum* 53(22). <https://www.scientiafungorum.org.mx/index.php/micologia/article/view/1415>
- Zaragoza Quintana, E.P., **Cotera Correa, M., Pando Moreno, M., Scott Morales, L.M., Estrada Castellón, A.E., González Rodríguez, H.** (2022). Salud del ecosistema de pastizal y biomasa en áreas naturales protegidas para el perrito llanero mexicano (*Cynomys mexicanus*) en Nuevo León, México. *Acta Universitaria*, 32, 1–19. <https://doi.org/10.15174/au.2022.3495>

Libros

- Alanís, E.**, Carranza J., **Cuellar, G.**, García, S.A., Pequeño Ledezma, M.A. 2022. Instrumentos de medición forestal. Editorial Universitaria de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, México. 120 p. ISBN: 978-607-27-1741-1.
- Estrada Castellón, A.E.**, Villarreal Quintanilla, J.Á., Delgado Salinas, A., Encina Domínguez, J.A., Salinas Rodríguez, M.M., **Cuéllar Rodríguez, L.G.**, **Pando Moreno, M.**, **Jurado Ybarra, E.**, Patiño Flores, A.M., Gutiérrez Santillán, T.V., Garza Zambrano, P., Arévalo Sierra, J.R. 2022. Arbustos y Árboles Silvestres de las Planicies Bajas y Laderas de Montaña en Nuevo León, México. Universidad Nacional Autónoma de México. México. 606 p. ISBN: 978-607-30-6921-2.
- Maiti, R., **González Rodríguez, H.**, Kumari, Ch.A., Begum, S., Rajkumar, D. 2022. Advances in Maize Science: Botany, Production and Crop Improvement. CRC Press, Taylor & Francis Group. Boca Raton, Fl. USA. 273 p. ISBN: 978-1-77188-952-0 (hbk)

DIFUSIÓN CIENTÍFICA

- Aguirre Calderón, O.A.** 2022. Contribuciones al manejo forestal sustentable en México. 2º Simposio Internacional "Presente y futuro de los Bosques". Del 26 al 29 de octubre de 2022. El Salto, Durango, México.
- Aguirre Calderón, O.A.**, **Cantú Ayala, C.M.** 2022. Participación social en la "Jornada Ecológica Azahar 2022". Club de Jardinería AZAHAR. 8 de marzo de 2022. Linares, Nuevo León, México.
- Alanís Rodríguez, E.** 2022. Evaluación de comunidades vegetales: Retos de la educación postpandemia. La Conferencia de Universidades de las Américas. Del 16 al 17 de noviembre de 2022. Amatepec, Estado de México, México.
- Amarán Ruiz, M. de F., **Alanís Rodríguez, E.**, **Estrada Castellón, E.**, **Aguirre Calderón, O.**, **Treviño Garza, E.**, García Espinoza, G.G. 2022. Estructura, diversidad y composición de un bosque de galería en la Sierra Madre Occidental. 2º Simposio Internacional "Presente y futuro de los Bosques". Del 26 al 29 de octubre de 2022. El Salto, Durango, México.
- Astudillo Sánchez, C.C., Villanueva Díaz, J., **Aguirre Calderón O.A.**, Arroyo Morales, S., Soria Díaz, L., Martínez Sifuentes, A.R. 2022. Sequías reconstruidas con anillos de crecimiento de pinos piñoneros. Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo de 2022. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.

-
- Bejar Pulido, S., **Cantú Silva, I.**, Hernández, F., Luna Robles, E. 2022. Efectos del cambio de uso del suelo en propiedades químicas de un Andosol en Uruapan, Michoacán. V Congreso Nacional y III Internacional de Ingeniería Forestal “Bioeconomía Forestal”. Del 16 al 18 de noviembre de 2022. El Salto, Durango, México.
- Bejar Pulido, S., **Cantú Silva, I.** 2022. Materia orgánica del suelo: indicador ecológico para mitigar el cambio climático. 1^{er} Congreso Estatal sobre Sustentabilidad Ambiental. Del 1 al 3 junio 2022. Tangancicuaro, Michoacán, México.
- Cantú Ayala, C. M.** 2022. El Sistema de ANP en Nuevo León a la Luz de la meta 30 - 30 de Kunming. Tecnológico Nacional de México. 6 de octubre de 2022. Guadalupe, Nuevo León, México.
- Cantú Ayala, C. M.** 2022. Asistencia virtual al Foro Internacional del Agua 2022. Tecnológico de Monterrey. Del 6 al 7 de octubre de 2022. Monterrey, Nuevo León, México.
- Cantú Ayala, C. M.** 2022. Foro Regional de Adaptación al Cambio Climático. Secretaría de Igualdad e Inclusión y de la Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Nuevo León. Biblioteca Universitaria “Raúl Rangel Frías”, UANL. Del 16 al 17 de octubre de 2022. San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México.
- Cantú Ayala, C. M.** 2022. Foro: Turismo y participación comunitaria, una visión sostenible para el desarrollo. secretaria de Medio Ambiente. La Secretaria de Medio Ambiente y Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado de Nuevo León. 11 de marzo de 2022. Monterrey, Nuevo León, México.
- Cantú Ayala, C. M.** 2022. Invitación a la presentación del Plan Maestro para Garantizar el agua hasta el 2050. Gobierno del Estado de Nuevo León. Parque Fundidora. 8 de agosto de 2022. Monterrey, Nuevo León, México.
- Cantú Ayala, C. M.** 2022. Los límites del crecimiento a 50 años: de los escenarios a la realidad actual. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro y La Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Coahuila. 9 de agosto de 2022. Saltillo, Coahuila, México.
- Cantú Ayala, C. M.** 2022. Asistencia virtual en el lanzamiento Rumbo a la preparación de una Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) más ambiciosa para México 2022. Iniciativa Climática de México. 19 de septiembre de 2022.
- Sandoval García, C., **Cantú Silva, I.**, **González Rodríguez, H.**, **Yáñez Díaz, M.I.**, Gómez Meza, M.V., Martínez Soto, R.A. 2022. Contenido de carbono y nitrógeno en un luvisol bajo uso forestal y agrícola en la parte alta de la cuenca Río Copalita, Oaxaca. Memorias del 46 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Del 3 al 7 de octubre de 2022. Saltillo, Coahuila, México.
- De la Rosa Estrada, M.I., **Gárate Escamilla, H.A.**, **Pando Moreno, M.**, Reyna González, A.M. 2022. Cuantificación de la superficie de área verde por habitante en el Área Metropolitana de Monterrey. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo de 2022. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.

-
- Domínguez Gómez, T.G., Corral Rivas. J.J., Ávila Ortega, H.Y., Meraz Andrade, B.J., **Cantú Silva, I.**, Colín, J.G., Luján Soto, J.E. 2022. Intercepción de precipitación en *Pinus engelmannii* y *Quercus sideroxyla* en el ejido Adolfo Ruiz Cortines, Pueblo Nuevo, Durango. 6th Conference IWA-YWP México 2022, Universidad Tecnológica de Culiacán. Del 25 al 27 de mayo de 2022. Culiacán, Sinaloa, México.
- Pérez Silva, E.R., **Cantú Ayala, C., Uvalle Saucedo, J.I., González Saldívar, F.**, Meléndez Jaramillo, E. 2022. Fenología reproductiva e insectos polinizadores de *Thelocactus bicolor* (Galeotti ex Pfeiff.) Britton & Rose, en tres localidades de Nuevo León y San Luis Potosí, México. I Congreso Internacional Forestal. Del 24 al 25 de noviembre de 2022. Guadalajara, Jalisco, México.
- Estrada Castellón, E.** 2022. El herbario CFNL en los estudios de flora en el noreste de México. XXII Congreso Mexicano de Botánica. Del 25 al 30 de septiembre de 2022. Puebla, Puebla, México.
- Estrada Castellón, E.** 2022. Los géneros de leguminosas del Norte de México. Sociedad Botánica de México. 25 de mayo de 2022. Ciudad de México, México.
- Gárate Escamilla, H.A.,** Pérez Garza, S.A., Reyna González, A.M., **Himmelsbach, W., Yáñez Díaz, M.I.** 2022. Variación morfológica de conos y semillas de *Pinus pseudostrobus* a través de un gradiente altitudinal. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo de 2022. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.
- Gárate Escamilla, H.A.,** Pérez Garza, S.A., Reyna González, A.M., **Himmelsbach, W., Yáñez Díaz, M.I.** 2022. Variación morfológica de conos y semillas de *Pinus pseudostrobus* a través de un gradiente altitudinal. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo de 2022. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.
- Garate Escamilla, H.,** Pérez Garza, S.A., Reyna González, A.M., **Himmelsbach, W., Yáñez Díaz, M.I.** 2022. Variación morfológica de conos y semillas de *Pinus pseudostrobus* a través de un gradiente altitudinal. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo de 2022. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.
- García García, S., **Alanís Rodríguez, E., Aguirre Calderón, O., Treviño Garza, E., Cuellar Rodríguez, L.G.,** Chávez Costa, A.C., Rascón, J. 2022. Composición, estructura y estado de la regeneración de un gradiente altitudinal de bosque templado de Guadalupe y Calvo, Chihuahua. 2º Simposio Internacional "Presente y futuro de los Bosques". Del 26 al 29 de octubre de 2022. El Salto, Durango, México.
- García García S., **Alanís Rodríguez E., Aguirre Calderón O., Treviño Garza E., Cuellar Rodríguez L.G.,** Chávez Costa A.C., Rascón J. 2022. Efecto del gradiente altitudinal y variables climáticas en el almacenamiento de carbono en un bosque templado de Chihuahua, México. I Congreso Internacional Forestal. Del 24 al 25 de noviembre de 2022. Guadalajara, Jalisco, México.
- Garza Ocañas, F.,** 2022. Nutrición de la vegetación: todo inicia en el suelo, el caso de los biofertilizantes fúngicos. Primer coloquio internacional de recursos naturales renovables.

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. 4 de noviembre de 2022. Saltillo, Coahuila, México.

González Saldívar, F.N. 2022. Asistencia XXIII Seminario Internacional de Venado Cola Blanca. Octubre 28, 2022. Guadalupe, Nuevo León, México.

González Tagle, M.A. Conferencia Magistral: VI Encuentro de la Ciencia Forestal en Guerrero. Del 6 al 8 de diciembre de 2022. La Ciénega, Municipio de Malinaltepec, Guerrero, México.

González Cásares, M., Pompa García, M., Solís Moreno, R., Venegas González, A., Domínguez Calleros, P.A., Carrillo Parra, A, Hernández Díaz, C., **González Tagle, M. A.** 2022. La variabilidad hidroclimática revela diferencias en la captura de carbono en dos coníferas mexicanas. XV World Forestry Congress. Del 02 al 06 de mayo de 2022. Coex, Seoul, Republica de Korea.

Gutiérrez Benavides, E., **Villalón Mendoza, H., Garza Ocañas, F., Jurado Ybarra, E.** 2022. Procesos pregerminativos en anacahuita (*Cordia boissieri*) Boraginaceae y sus efectos en el desarrollo de la planta. VI Congreso Mundial de Agricultura Tropical. Del 23 al 30 de marzo de 2022. Tampico, Tamaulipas, México.

Gutiérrez Gutiérrez, M., Pando Moreno, M., Gárate Escamilla, H., Reyna González, A. M. 2022. Impacto antropogénico y modificaciones al paisaje en un área de la RTP "El Tokio". VIII Congreso de Ciencia y Arte del Paisaje. Del 06 al 09 de octubre de 2022. Guadalajara, Jalisco, México.

Gutiérrez M., Pando Moreno M., Mendoza Aguilar, D.O., Reyna González, ÁM. 2022. Pérdida de vegetación nativa en un área de la RTP "El Tokio". VIII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo de 2022. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.

Gutiérrez Santillán, T.V., **Estrada Castellón, A. E.** 2022. Identificación de patrones de diversidad biocultural de aves y mamíferos de México: una herramienta para la selección de territorios bioculturales. Primer Foro Nacional de Territorios Bioculturales. 14 de noviembre de 2022. Puebla, Puebla, México.

Gutiérrez, M., Pando Moreno, M. 2022. Impacto antropogénico y modificaciones al paisaje en el ejido El Tokio, en la región terrestre prioritaria, Nuevo León, México. VIII Congreso Nacional de Ciencia y Arte del Paisaje. Del 06 al 09 de octubre de 2022. Guadalajara, Jalisco, México.

Hernández García, C.G., **Pando Moreno, M., Yáñez Díaz, M.I., Cuéllar Rodríguez, L.G., Gutiérrez Gutiérrez, M.** 2022. Effect of restoration practices on water erosion in a locality of Northeastern México. 13th European Conference on Ecological restoration. Septiembre 5-9, 2022. Alicante, España.

Hernández Merino, V., **González Rodríguez, H., Manzanares Miranda, N., Cantú Silva, I., López Hernández, J.M.** 2022. Caída de hojarasca y depósito de nutrientes en tres ecosistemas forestales del noreste de México. 46 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. En: Innovación y Suelos Sanos para el Desarrollo Sustentable. Del 3 al 7 de octubre de 2022. Saltillo, Coahuila de Zaragoza, México.

-
- Leal Elizondo, N., **Cantú Ayala, C., Uvalle Saucedo, J., Alanís Rodríguez, E., Estrada Castellón, A.,** Mora Olivo, A., Ramírez Martínez, C., Leal Elizondo, C. 2022. Representatividad de los tipos de vegetación en las unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMA) en México. Primer Congreso Forestal Internacional. El XXIV Comité Ejecutivo Nacional de la Asociación Mexicana de Profesionales Forestales A.C. Del 24 al 25 de noviembre 2022. Guadalajara, Jalisco, México.
- Leal Elizondo, C., **Alanís Rodríguez, E., Aguirre Calderón, O., Uvalle Saucedo, J.I., Jiménez Pérez, J.,** Mora Olivo, A. 2022. Estructura y captura de carbono de las áreas verdes de Linares, Nuevo León. Primer Congreso Forestal Internacional. Del 24 al 25 de noviembre de 2022. Guadalajara, Jalisco, México.
- Luna Robles, E., **Cantú Silva, I.,** Hernández, F., Bejar Pulido, S. 2022. Respuesta del reservorio de carbono orgánico del suelo a cortas de aprovechamiento forestal en bosques templados del estado de Durango. V Congreso Nacional y III Internacional de Ingeniería Forestal Bioeconomía Forestal. Del 16 al 18 de noviembre de 2022. El Salto, Durango, México.
- Martínez Sánchez, J.N., **Gárate Escamilla, H.A., Cuéllar Rodríguez, L.G., Yerena Yamallel, J.I., Treviño Garza, E.J.** 2022. Comparación de datos climáticos para la distribución de *Pinus cembroides* en el Noreste de México. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo de 2022. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.
- Martínez Soto, R.A., **Yáñez Díaz, M.I., Cantú Silva, I., González Rodríguez, H.,** Marmolejo Monsiváis, J.G., Sandoval García, C., Saucedo Moreno, R. 2022. Propiedades químicas de un Cambisol bajo dos sistemas de uso de suelo. 46vo. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Del 3 al 7 de octubre de 2022. Saltillo, Coahuila de Zaragoza, México.
- Mora Olivo, A., **Alanís Rodríguez, E.,** de la Rosa Medrano, E., Martínez Ávalos, J.G., Arellano Méndez, L.U., Torres Castillo, J.A. 2022. Flora urbana de Tamaulipas: avances y perspectivas. I Simposio Conocimiento y retos de la vegetación urbana. 30 de septiembre de 2022. Puebla, Puebla, México.
- Mora Olivo, A., **Alanís Rodríguez, E.,** Molina Guerra, V.M. 2022. Cambios en la composición y diversidad del arbolado urbano de Linares, Nuevo León. I Simposio Conocimiento y retos de la vegetación urbana. 30 de septiembre de 2022. Puebla, Puebla, México.
- Núñez Retana, V.D., **Himmelsbach, W.,** Carrillo Parra, A., Velázquez Martí, B. 2022. Transferencias de masa en el secado de astillas de pino. Primer Congreso Forestal Internacional. Del 24 al 25 de noviembre de 2022. Guadalajara, Jalisco, México.
- Ochoa Valdés, F.J., **Yáñez Díaz, M.I., Cantú Silva, I., Miranda Manzanares, N.,** Martínez Soto, R.A. 2022. Efectos en las propiedades físico-químicas en suelos forestales incendiados. 46vo. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Del 3 al 7 de octubre de 2022. Saltillo, Coahuila de Zaragoza, México.
- Quiñonez Martínez, M., **Garza Ocañas, F.,** Lavin Murcio, P, Flores Gómez, L.J., Martínez Ruiz, N. 2022. Efecto ectomicorrícico, análisis proximal y composición mineral de *Astraeus*

-
- hygrometricus* de la Sierra Tarahumara, Chihuahua, México. XIII Congreso Nacional de Micología. Del 17 al 21 de octubre de 2022. San Cristóbal de las Casas, Chiapas.
- Ramírez Luna, J.J., **Yáñez Díaz, M.I., Cantú Silva, I., Pérez Domínguez, R.** Rodríguez Balboa P.C., Garza Hernández, D. 2022. Parámetros hídricos en suelos forestales incendiados en el municipio de Iturbide, N.L. 46vo. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Del 3 al 7 de octubre de 2022. Saltillo, Coahuila de Zaragoza, México.
- Ramos Hernández, C.G., **González Rodríguez, H., Cantú Silva, I., Yáñez Díaz, M.I., Himmelsbach, W.,** López Hernández, J.M. 2022. Producción de hojarasca y depósito potencial de micronutrientes de la hojarasca en bosques de pino, encino y pino-encino, en el noreste de México. Primer Congreso Forestal Internacional. Del 24 al 25 de noviembre de 2022. Guadalajara, Jalisco, México.
- Ramos Hernández, C., Hernández Manzanares, C., Domínguez Gómez, G.T., Corral Rivas, J.J., Corral Rivas, S., Lujan Soto, **Cantú Silva, I.** 2022. Pérdidas por interceptación en tres especies de pino en un fragmento de bosque mixto en Durango. 2º Simposio Internacional Presente y Futuro de los Bosques. Tecnológico Nacional de México. Del 26 al 29 de octubre de 2022. El Salto, Durango, México.
- Reta Heredia, I.G., Lerma Guerra, J., **Estrada Castellón, E.,** Salinas Rodríguez, M., Villarreal Quintanilla, J. A., Hernández García, C. G. 2022. Etnobotánica en Iturbide, Nuevo León, México. XXII Congreso Mexicano de Botánica. Del 25 al 30 de septiembre de 2022. Puebla, Puebla, México.
- Sandoval García, C., **Cantú Silva, I., González Rodríguez, H., Yáñez Díaz, M.I.,** Gómez Meza, M.V. Martínez Soto, R.A. 2022. Contenido de carbono y nitrógeno de un Luvisol bajo uso forestal y agrícola en la parte alta de la cuenca Río Copalita, Oaxaca. 46vo. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Del 3 al 7 de octubre de 2022. Saltillo, Coahuila de Zaragoza, México.
- Sandoval García, C.; **Cantú Silva, I.,** Luna, R.E.O., 2022. Caracterización socio-ecológica de la subcuenca Río La Venta, Copalita, Oaxaca. Memorias del VIII Congreso Mexicano de Ecología, llevado a cabo del 22 al 27 de mayo de 2022 en la ciudad de Oaxaca de Juárez, México.
- Segura Carmona J.E., **Yerena Yamallel J.I., Jiménez Pérez J., Alanís Rodríguez E., Cuéllar Rodríguez G.,** Bernal Barragán H. 2022. Biomasa aérea, contenido de carbono y cobertura de gramíneas nativas y no nativas en agostaderos del noreste de México. XI Congreso Internacional de Manejo de Pastizales. Noviembre 16-18, 2022. Zacatecas, México.
- Sosa Alvarez D.S., **Cuéllar Rodríguez L.G., Pando Moreno M. y Gárate Escamilla H.A.** 2022. Desarrollo de la cigarra (*Quesada gigas*) en diferentes condiciones edáficas en el noreste de México. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo de 2022. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.
- Tovar Cárdenas, A., **Gárate Escamilla, H.A.,** Reyna González, A. M., **Cuéllar Rodríguez, L.G., Yerena Yamallel, J.I.** 2022. Caracterización de plántulas arbustivas y arbóreas como

alternativa de restauración ecológica en áreas incendiadas. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo de 2022. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.

Uvalle Saucedo, J. I., Cerda Moreno, J, **Estrada Castellón, A.**, **Cantú Ayala, C.**, Leal Elizondo, N. 2022. Evaluación post-incendio de un bosque mixto de Pinus-Quercus en Zaragoza, Nuevo León. Primer Congreso Forestal Internacional. El XXIV Comité Ejecutivo Nacional de la Asociación Mexicana de Profesionales Forestales A.C. Del 24 al 25 de noviembre de 2022. Guadalajara, Jalisco, México.

Uvalle Saucedo, J.I. Moderador en el Seminario Permanente de la Academia Universitaria para el Desarrollo Sustentable. UANL. 24 de noviembre 2022. San Nicolás de los Garza, N.L. México.

Vicente Juan, S., Molina Medrano, D., Hernández Chairez, D.I., Domínguez Gómez, T.G., Corral-Rivas, J.J., Luján Soto, E., **González Rodríguez, H.** 2022. Composición y estructura de la vegetación en un gradiente altitudinal de la Sierra Madre Occidental. 2º Simposio Internacional "Presente y Futuro de los Bosques". El Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de El Salto. Del 26 al 29 de octubre de 2022. El Salto, Pueblo Nuevo, Durango, México.

Vicente Juan, S., Domínguez Gómez, T.G., **González Rodríguez, H.**, y Corral Rivas, J.J. 2022. Contenido de pigmentos vegetales en dos especies de arbustivas nativas del noreste de México. 1 Congreso Forestal Internacional de México. El XXIV Comité Ejecutivo Nacional de la Asociación Mexicana de Profesionales Forestales A.C. Del 24 al 25 de noviembre de 2022. Guadalajara, Jalisco, México.

Villalón Mendoza, H., **Garza Ocañas, F.**, **Yáñez Díaz, M.I.**, **Himmelsbach, W.**, **Manzanares Miranda, N.**, Ramírez Meraz, M. 2022. Potencial de los sistemas agroforestales como alternativa estratégica para un futuro saludable y sostenible en México. VI Congreso Mundial de Agricultura Tropical/VI Tropical Agriculture World. Del 23 al 30 de marzo de 2022. Tampico, Tamaulipas, México.

Yáñez Díaz M.I., Sánchez Castillo L., **Himmelsbach W.**, **Villalón Mendoza H.**, Niño Orozco D.M. 2022. Disponibilidad de cobre, manganeso y plomo en suelos urbanos del Área Metropolitana de Monterrey. 46 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Del 3 al 7 de octubre de 2022. Saltillo, Coahuila de Zaragoza, México.

Yerena Yamalle, J.I., **Cuéllar Rodríguez, G.**, **Gárate Escamilla, H.A.** 2022. Estimación de la biomasa y carbono de reforestaciones en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey. XIII Simposio Internacional del Carbono en México. Del 26 al 28 de octubre de 2022. Xalapa, Veracruz, México.

Zaragoza Quintana, E.P., **Cotera Correa, M.**, **Scott Morales, L.M.**, Martínez Adriano, C.A. 2022. Primer registro de *Cuterebra* sp. (Diptera: Oestridae) en tres especies de roedores (Rodentia: Cricetidae) en el Noreste de México. XXV Congreso Nacional de Zoología. Del 24 al 28 octubre de 2022. Ciudad de México, México.

Zaragoza Quintana, E.P., **Cotera Correa, M.**, **Scott Morales, L.M.**, **Estrada Castellón, A.E.**, **Pando Moreno, M.**, **González Rodríguez, H.**, Martínez Adriano, C.A. 2022. Uso vertical del hábitat

de pequeños roedores en el matorral espinoso tamaulipeco. XXV Congreso Nacional de Zoología. Del 24 al 28 octubre de 2022. Ciudad de México, México.

Educación Continua

Mediante la educación continua se logra que los profesionistas se mantengan al día en aspectos que les permiten alcanzar sus metas profesionales. En el período del presente informe, se impartieron 5 cursos que se presentan a continuación por el profesor responsable:

- **Dr. César Martín Cantú Ayala.** La importancia de la Áreas Naturales como instrumentos de conservación. Décimo cuarta edición del curso internacional en línea Formación de líderes promotores de la Sustentabilidad. Nivel: Público. Secretaría de Sustentabilidad, UANL. Plataforma digital Facebook Live de UANL Sustentable. 30 de marzo de 2022. Duración: 1 hora. Alcance: Nacional. 600 asistentes.
- **Dr. César Martín Cantú Ayala.** Los límites del crecimiento de las Áreas Naturales Protegidas. Décimo quinta edición del curso internacional en línea Formación de líderes promotores de la Sustentabilidad. Nivel: Público. Secretaría de Sustentabilidad, UANL. San Nicolás de los Garza, Nuevo León México. 28 de septiembre de 2022. Duración: 1 hora. Alcance: Nacional. 500 asistentes.
- **Dr. Marco Aurelio González Tagle.** Uso de aplicaciones móviles y GPS en el sector forestal. Nivel: Licenciatura. Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. La Ciénega, Malinaltepec, Guerrero. Del 5 al 8 de diciembre de 2022. Duración: 15 horas. Alcance: Nacional. 34 asistentes.
- **Dr. Fernando Noel González Saldívar.** Curso-Taller para la actualización y capacitación del personal técnico y de campo. Nivel: Técnico. Facultad de Ciencias Forestales UANL. Linares, N.L. Del 20 al 24 de junio de 2022. Duración: 30 horas. Alcance: Nacional. 25 asistentes.
- **Dra. Wibke Himmelsbach.** Taller de mantenimiento y uso de motosierras. Nivel: Licenciatura. Facultad de Ciencias Forestales UANL. Iturbide, N.L. Del 3 al 4 de noviembre de 2022. Duración: 16 horas. Alcance: Nacional. 18 asistentes.

Participación en eventos académicos o científicos

Se destaca la participación de los profesores en eventos académicos o científicos, ya sea en el papel de organizador, moderador o instructor de cursos o talleres, en un contexto regional o nacional.



Webinar: La crisis climática y sus soluciones, organizado por la Universidad Tecnológica de la Tarahumara. El evento se realizó 6 de junio de 2022 con 180 asistentes. Profesor participante: Dr. Israel Cantú Silva

Conversatorio: Mantén el Suelo Vivo. Protege la Biodiversidad del Suelo, organizado por la Secretaría de Medio Ambiente de Nuevo León, el 4 de julio de 2022 con 519 asistentes. Profesor participante: Dr. Israel Cantú Silva.





Conversatorio: Superando juntos la sequía. Organizado por la Secretaría de Medio Ambiente de Nuevo León, el 17 de junio de 2022. Profesora participante: Dra. Marisela Pando Moreno.

Primer Congreso Forestal Internacional, organizado por la Asociación Mexicana de Profesionales Forestales, A. C. El congreso se realizó del 24 al 25 de noviembre de 2022 con 356 asistentes. Profesor participante: Dr. Eduardo Alanís Rodríguez.



Formación y actualización de profesores

Con el propósito de actualizarse en las actividades que componen el quehacer de los profesores tales como la enseñanza y la investigación, los profesores de la FCF-UANL participaron en 29 cursos de capacitación.

Los cursos atendidos por el personal docente se enlistan a continuación:

Nombre del curso y duración	Profesor
1 Canva desde cero: diseño gráfico para no diseñadores, organizado por la Secretaría Académica y la Secretaría de Innovación y Desarrollo Digital UANL, en línea, del 6de diciembre de 2021 al 31 de enero de 2022.	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón
2 QPR Suicide Prevention Gatekeeper Program, organizado por QPR Institute, en línea, el 23 de junio de 2022.	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Israel Cantú Silva Dr. Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón Dr. Homero Alejandro Gárate Escamilla Dr. Humberto González Rodríguez Dr. Marco Aurelio González Tagle Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez Dra. Wibke Himmelsbach Dr. Horacio Villalón Mendoza Dra. María Inés Yáñez Díaz
3 Aprovechando al máximo las herramientas de Office 365, organizado por Secretaría Académica UANL, en línea, del 27 de junio al 19 de agosto de 2022.	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Homero Alejandro Gárate Escamilla Dr. Humberto González Rodríguez Dra. Laura Magdalena Scott Morales
4 Taller Formación de Facilitadores en línea, organizado por Secretaría de Innovación y Desarrollo Digital UANL, en línea, del 2 al 10 de agosto de 2022	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. César Martín Cantú Ayala Dr. Humberto González Rodríguez Dr. Fernando Noel González Saldívar Dra. María Inés Yáñez Díaz
5 Primeros auxilios, organizado por Facultad de Enfermería UANL, en línea y presencial, el 18 y 26 de agosto de 2022.	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Marco Aurelio González Tagle Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez Dra. Wibke Himmelsabach Dra. María Inés Yáñez Díaz Dr. Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez
6 Taller Proyecto de Presupuesto Basado en Resultados Ejercicio 2023, organizado por Tesorería General, UANL, en línea, el 29 de agosto de 2022.	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Humberto González Rodríguez
7 Curso de inducción al Modelo Educativo (2015) y Modelo Académico 2020 de Técnico Superior Universitario Profesional Asociado y Licenciatura de la UANL, organizado por Secretaría Académica UANL, del 27 de junio al 19 de agosto de 2022.	M.P.P. Yolanda Concepción Aguirre Platas M.C. Ángel Mario Reyna González
8 Inteligencia Emocional para el desarrollo profesional y personal, organizado por Secretaría Académica UANL, en línea, del 27 de junio al 19 de agosto de 2022.	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez Dr. Horacio Villalón Mendoza
9 Recursos didácticos para la innovación en la enseñanza en modalidades no escolarizadas, organizado por Secretaría Académica UANL, en línea,	Dr. Mauricio Cotera Correa Dr. Marco Aurelio González Tagle Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez

	del 27 de junio al 19 de agosto de 2022.	Dra. Wibke Himmelsbach Dr. Enrique Jurado Ybarra Dra. Regina Pérez Domínguez M.C. Angel Mario Reyna González Dra. María Inés Yáñez Díaz
10	Ofimática: Excel intermedio - avanzado con Microsoft Teams, organizado por Microsoft de México, S. de R. L. de C.V., en línea, del 22 de agosto al 9 de septiembre de 2022.	Dr. Mauricio Cotera Correa Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón Dr. Marco Aurelio González Tagle Dra. Wibke Himmelsbach Dra. Laura Magdalena Scott Morales
11	Manifiesto de Impacto Ambiental, organizado por Direknova, S.A. de C.V., en línea, del 25 al 26 de marzo de 2022.	Dr. Homero Alejandro Gárate Escamilla
12	Curso-taller internacional: Postcosecha, calidad, evaluación e interpretación de análisis en semillas forestales, organizado por Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, del 22 al 26 de agosto de 2022.	Dr. Homero Alejandro Gárate Escamilla
13	Conferencia UANL IT Summit 2022, organizada por la Secretaría Académica y Secretaría de Innovación y Desarrollo Digital UANL, en línea, del 28 de marzo al 1 de abril de 2022.	Dr. Humberto González Rodríguez Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez Dra. María Inés Yáñez Díaz
14	Taller para la Evaluación con fines de acreditación de instituciones de educación superior, organizado por Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), en línea, del 8 al 12 de agosto de 2022.	Dr. Humberto González Rodríguez
15	Conferencia GLF Africa 2022 Digital Conference: How to build an equitable, resilient food future, organizada por Global Landscapes Forum, el 15 de septiembre de 2022.	Dr. Humberto González Rodríguez
16	Seminario online: Modificaciones en autorizaciones para el cambio de uso de Suelo en Proyectos Estratégicos; soluciones ágiles para la expansión y actualización de proyectos, organizado por Corporación ambiental de México, el 10 de marzo de 2022.	Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez
17	Aproximaciones a la inclusión, equidad e igualdad de género en contextos universitarios, organizado por Secretaría Académica UANL, del 27 de junio al 19 de agosto de 2022.	Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez
18	Estrategias para enseñar aprendizajes complejos a estudiantes en proceso de formación, organizado por UANL, Patria educación, Hachette LIVRE México, el 22 de agosto de 2022.	Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez
19	El aprendizaje basado en problemas como técnica de acompañamiento en la complejización de las asignaturas, organizado por UANL, Patria educación, Hachette LIVRE México, el 23 de agosto de 2022.	Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez
20	Educación en transparencia, organizado por UANL, Patria educación, Hachette LIVRE México, el 24 de agosto de 2022.	Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez
21	Acceso, análisis y manejo de información pública y científica, organizado por UANL, Patria educación, Hachette LIVRE México, el 25 de agosto de 2022.	Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez
22	9° Simposio Experiencias y Tendencias sobre Inclusión en la UANL: "La Inclusión Educativa de las PERSONAS con Condición del ESPECTRO AUTISTA", organizado por Secretaría Académica UANL, del 8 al 9 de noviembre de 2022.	Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez
23	Seminario: Modificaciones en autorizaciones para el cambio de uso de suelo en proyectos estratégicos, organizado por Corporación Ambiental de México CAM, el 10 de marzo de 2022.	Dra. Marisela Pando Moreno
24	Séptimo Seminario Internacional del Sistema de Información e Estudiantes, Egresados y Empleadores (SIEE), "Emergencia sanitaria, social y económica global: Tendencias de la enseñanza	Dr. José Isidro Uvalle Saucedo



	superior, impacto en las personas estudiantes, egresados y el entorno laboral ante la pandemia COVID-19, organizado por SIEE, del 9 al 11 de marzo de 2022.	
25	Razas caprinas en el CRFGV, organizado por Centro Regional de Fomento Ganadero, el 9 de junio de 2022.	Dr. José Isidro Uvalle Saucedo
26	XXIII Seminario Internacional del Venado Cola Blanca, organizado por Unión Ganadera de Nuevo León-Secretaría de Desarrollo Regional y Agropecuario, el 28 de octubre de 2022.	Dr. José Isidro Uvalle Saucedo
27	Curso Básico de Nexus, en línea, organizado por la Dirección de Educación Digital, UANL, el 29 de julio de 2022.	Dra. María Inés Yáñez Díaz
28	Office 365: Escenarios de innovación y automatización en modalidad híbrida, organizado por Microsoft México, en línea, del 15 al 22 de febrero de 2022.	Dr. José Israel Yerena Yamalle
29	Spice up your English, organizado por Secretaría Académica UANL, en línea, del 27 de junio al 19 de agosto de 2022.	Dr. José Israel Yerena Yamalle

Relación de membresías en sociedades científicas

Los profesores de la FCF-UANL son miembros de academias, sociedades o redes de investigadores en las que pueden compartir sus conocimientos con otros académicos, lo que genera vínculos entre las instituciones que resultan en beneficios mutuos.

Organización	Profesores	
	Academia Mexicana de Ciencias	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Humberto González Rodríguez Dr. Enrique Jurado Ybarra Dr. Javier Jiménez Pérez
	Academia Nacional de Ciencias Forestales	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Eduardo Alanís Rodríguez Dr. Eduardo Javier Treviño Garza
	American Ornithological Society	Dra. Laura Magdalena Scott Morales
	Academia Universitaria para el Desarrollo Sustentable, Red de Agua UANL	Dr. César Martín Cantú Ayala
	Association for Tree-Ring Research	Dr. Marco Aurelio González Tagle Dra. Wibke Himmelsbach
	Botanic Gardens Conservation International	Dr. Fernando Noel González Saldívar

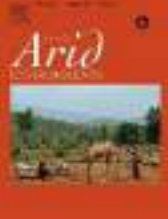


	Colegio de Biólogos de Coahuila A.C.	Dr. César Martín Cantú Ayala
	Red Mexicana para la Restauración Ambiental	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez Dra. Marisela Pando Moreno
	Red Temática Patrimonio Biocultural de México, CONACYT	Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón
	Red Temática Programa Mexicano del Carbono, CONACYT	Dr. José Israel Yerena Yamalle
	Sociedad Botánica de México	Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón
	Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C.	Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón Dr. Homero Alejandro Gárate Escamilla Dr. Humberto González Rodríguez Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez Dr. Enrique Jurado Ybarra Dra. Marisela Pando Moreno Dr. José Israel Yerena Yamalle
	Society for Ecological Restoration	Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez Dra. Marisela Pando Moreno
	Society of Wood Science and Technology	Dra. Wibke Himmelsbach
	Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A.C.	Dra. María Inés Yáñez Díaz
	Sociedad Mexicana de Zoología A. C.	Dr. Mauricio Cotera Correa

	Sociedad Mexicana de Recursos Forestales	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Eduardo Alanís Rodríguez Dr. Marco Aurelio González Tagle Dra. Wibke Himmelsbach Dr. Eduardo Javier Treviño Garza Dr. Javier Jiménez Pérez Dr. Horacio Villalón Mendoza
	The Cornell Lab of Ornithology	Dra. Laura Magdalena Scott Morales

Participación en evaluaciones y arbitrajes

Árbitros, revisores y editores de revistas:

Catorce profesores participan como árbitros, revisores o editores en 37 revistas científicas. Su función consiste en colaborar en forma anónima o acreditada en evaluaciones. Con esta función se logra que las publicaciones y los proyectos de investigación representen un verdadero aporte al desarrollo de la ciencia.

	Función	Revista	Profesor
	Revisor	Journal of Arid Environments	Dr. Enrique Jurado Ybarra
	Revisor	Journal of Ecology and the Natural Environment	Dr. Enrique Jurado Ybarra
	Editor	International Journal of Bio-resource and Stress Management	Dr. Humberto González Rodríguez

	Editor	International Journal of Economic Plants	Dr. Humberto González Rodríguez
	Árbitro	Revista Acta Botánica Mexicana	Dr. Fortunato Garza Ocañas
	Evaluator	Revista Acta Universitaria	Dr. Mauricio Coterá Correa
	Árbitro	Revista Animal Feed Science and Technology	Dr. Humberto González Rodríguez
	Árbitro	Revista Agrociencia	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Eduardo Javier Treviño Garza
	Árbitro	Revista Árido-Ciencia: Biociencias y Etnodiversidad	Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón Dra. Laura Magdalena Scott Morales
	Árbitro	Revista Biotecnia	Dr. Humberto González Rodríguez

	Árbitro	Revista Biotropica	Dr. Humberto González Rodríguez
	Revisor Editor Árbitro	Revista Botanical Sciences	Dr. Homero Alejandro Gárate Escamilla Dr. Enrique Jurado Ybarra Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón Dr. Eduardo Javier Treviño Garza
	Revisor	Revista Caldasia	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez
	Árbitro Árbitro, Editor Revisor	Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Fortunato Garza Ocañas Dr. Eduardo Javier Treviño Garza Dr. Israel Cantú Silva Dra. María Inés Yáñez Díaz
	Árbitro	Revista Ciencia UANL	Dr. Fortunato Garza Ocañas
	Árbitro Árbitro, Editor	Revista Ciencia UAT	Dr. Humberto González Rodríguez Dr. Israel Cantú Silva
	Revisor	Revista Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes	Dr. Enrique Jurado Ybarra

	Árbitro	Revista Colombia Forestal	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez Dr. Humberto González Rodríguez
	Revisor	Revista de Biología Tropical	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez
	Árbitro, Editor	Revista de Investigación Agraria y Ambiental RIAA	Dr. Israel Cantú Silva
	Editor Árbitro Revisor	Revista e-CUCBA	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez Dr. Humberto González Rodríguez Dra. Marisela Pando Moreno Dra. María Inés Yáñez Díaz
	Árbitro, Editor Árbitro	Revista Forests	Dr. Israel Cantú Silva Dr. Eduardo Javier Treviño Garza
	Revisor Árbitro	Revista Madera y Bosques	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez Dr. Eduardo Javier Treviño Garza Dr. José Israel Yerena Yamallel
	Árbitro, Editor	Revista Land	Dr. Israel Cantú Silva

	Árbitro Editor Árbitro, Editor	Revista Mexicana de Ciencias Forestales	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Eduardo Alanís Rodríguez Dr. Israel Cantú Silva
	Árbitro	Revista Phytotaxa	Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón
	Revisor	Revista Plant Biology	Dr. Enrique Jurado Ybarra
	Árbitro, Editor	Revista Plants	Dr. Israel Cantú Silva
	Árbitro	Revista Política, Globalidad y Ciudadanía	Dr. Enrique Jurado Ybarra
	Árbitro	Revista Sociedad y Ambiente	Dra. Laura Magdalena Scott Morales
	Árbitro, Editor	Revista Soil Systems	Dr. Israel Cantú Silva

	Árbitro, Editor	Revista Soil Use and Management	Dr. Israel Cantú Silva
	Árbitro, Editor	Revista Sustainability	Dr. Israel Cantú Silva
	Árbitro, Editor Editor	Revista Tecnociencia Chihuahua	Dr. Israel Cantú Silva Dr. Humberto González Rodríguez
	Revisor	Revista Therya Notes	Dr. Mauricio Cotera Correa
	Árbitro, Editor	Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica	Dr. Israel Cantú Silva
	Árbitro, Editor	Revista Water	Dr. Israel Cantú Silva

Participación en Evaluaciones del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Secretaría de Educación Pública

Convocatoria	Profesor/a
Comisión Dicataminadora del Área VII del SNI	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón
Convocatoria de Investigación Científica Básica CB-2016	Dr. Israel Cantú Silva

Convocatoria de Investigación Científica Básica CB-2009	Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón
Investigadoras e Investigadores por México	Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Fortunato Garza Ocañas Dr. Marco Aurelio González Tagle Dr. José Israel Yerena Yamallel
Convocatoria 2022 Fortalecimiento de infraestructura y desarrollo de capacidades científicas	Dr. Enrique Jurado Ybarra Dr. José Israel Yerena Yamallel
Convocatoria 2023 Ciencia de Frontera	Dr. Enrique Jurado Ybarra
Convocatoria 2022 Estancias Posdoctorales por México	Dr. César Martín Cantú Ayala Dr. Humberto González Rodríguez

Participación como evaluadores de proyectos científicos de convocatorias Conacyt, Fonciyt y Forderyct

Profesor
Dr. Israel Cantú Silva
Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón
Dr. Enrique Jurado Ybarra
Dr. Eduardo Javier Treviño Garza

Participación como evaluadores académicos externos a la FCF-UANL

Evento Académico	Profesor
Evaluador de Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez
Revisor de trabajos de investigación del XVI Coloquio de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UAQ, México	Dr. Israel Cantú Silva
Evaluador del Premio de Investigación UANL 2022	Dr. Israel Cantú Silva
Foro de Seminarios de Investigación Virtual de los programas de Posgrado en la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL	Dr. Fortunato Garza Ocañas
XXV Ciclo de Seminarios, Posgrado Conjunto Facultad de Agronomía-Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL	Dr. Humberto González Rodríguez

Participación como asesor en Estancias Posdoctorales por México 2022 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Posdoctorante	Proyecto de investigación	Investigador responsable	Vigencia
Dr. Osiris Valerio Mendoza	Taxonomía y Biología de las especies del género <i>Conophtorus</i> en México, un enfoque integrativo hacia su manejo.	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez	Octubre 2022 Octubre 2023
Dr. Cristian Adrián Martínez Adriano	Efecto de la fragmentación y de los atributos de las plantas sobre las redes de interacciones ecológicas en el matorral espinoso tamaulipeco.	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez	Diciembre 2022 Diciembre 2024
Dr. Tonatihu Ramírez Reyes	Filogenia y diversidad molecular del género <i>Dendroctonus</i> (Curculionidae: Scolytinae).	Dr. Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez	Octubre 2022 Octubre 2023
Dra. Alba Rocío Dueñas Cedillo	El phylum Tardigrada como indicador de salud del ecosistema forestal: diversidad funcional y su relación con variables ambientales.	Dr. Enrique Jurado Ybarra	Octubre 2022 Octubre 2023
Dra. Elisa Paulina Zaragoza Quintana	Efecto de la fragmentación del ecosistema sobre las poblaciones del perrito llanero mexicano (<i>Cynomys mexicanus</i>) en las áreas naturales protegidas de Nuevo León.	Dr. Andres Eduardo Estrada Castillón	Octubre 2022 Octubre 2024
Dr. Marcos González Cásares	Plasticidad de especies arbóreas y arbustivas en respuesta a la sequía a través de un gradiente biogeográfico.	Dr. Marco Aurelio González Tagle	Octubre 2022 Octubre 2024

Participación en la formación de recursos humanos externos a la FCF-UANL

Título de la Investigación, Tesis o Producto integrador	Nombre del Alumno y del Asesor (FCF-UANL)	Nombre de la Institución o Universidad	Título obtenido o a obtener	Estado de la Asesoría
Biomasa y contenido de carbono en plantaciones forestales comerciales de <i>Pinus pseudostrobus</i> mediante el uso de ecuaciones alométricas.	David Eduardo Dávila Molina Dr. Oscar Aguirre Calderón	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Doctorado en Ciencias Biológicas.	En proceso
Regeneración natural y efecto de la restauración post-incendio en un bosque de encino-pino en La Primavera, Jalisco.	Edel Joshua Atondo Bueno Dr. Eduardo Alanís Rodríguez	Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur	Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas	En proceso
Caracterización estructural y diversidad florística de bosques templados en la Sierra Madre del Sur, México.	Carlos Alberto Mora Donjuan Dr. Eduardo Alanís Rodríguez	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro	Doctorado en Ciencias en Producción Agropecuaria	En proceso
Efecto del fuego en el establecimiento de plántulas y en la comunidad de mesofauna edáfica en ecosistema de selva mediana del estado de Quintana Roo.	Pedro Antonio Cauich Gerónimo Dr. Eduardo Alanís Rodríguez Dra. Marisela Pando Moreno	Universidad de Quintana Roo, División de Desarrollo Sustentable	Doctorado en Desarrollo Sostenible	En proceso
Influencia del arbolado urbano en la gestión de la calidad de aire y micro clima urbano, en las áreas verdes de la Planta Navistar, en General Escobedo, N.L.	Jop Rubén Escobedo Cruz Dr. Eduardo Alanís Rodríguez	Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Agronomía	Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería en Biosistemas	En proceso
Contraste térmico entre diferentes tipos de vegetación dentro del área natural protegida Bosque de Tlalpan y sus alrededores de carácter urbano: el efecto de la isla de frescor verde en la Ciudad de México.	Roberto Lara Deras. Dr. César Cantú Ayala	Universidad Nacional Autónoma de México	Maestría en Geografía	Concluida
Evaluación de la intercepción de la precipitación en rodales de <i>Pinus engelmannii</i> Carr y <i>Pinus teocote</i> Schiede en el ejido Adolfo Ruiz Cortínes, Pueblo Nuevo, Durango.	Ernesto Rodríguez García Dr. Israel Cantú Silva	Instituto Tecnológico Nacional, Instituto Tecnológico de El Salto	Ingeniería Forestal	Concluida

Evaluación de la intercepción de la precipitación en rodales de <i>Pinus engelmannii</i> Carr y <i>Pinus teocote</i> Schiede en el ejido Adolfo Ruiz Cortines, Pueblo Nuevo, Durango.	Cristian Hernández Manzanarez Israel Cantú Silva	Instituto Tecnológico Nacional, Instituto Tecnológico de El Salto	Ingeniería Forestal	Concluida
Diferencias fenotípicas y de viabilidad en poblaciones de <i>Pinus pseudostrobus</i> con daño por incendio en un gradiente altitudinal.	Jorge Alberto Sánchez Rodríguez Homero Alejandro Gárate Escamilla	Universidad Politécnica de Sinaloa	Ingeniería en Biotecnología	Concluida
Patrones de riqueza y distribución de la familia Fabaceae en la provincia biótica tamaulipeca	Luis Gerardo Rubio Pequeño Dr. Andres Eduardo Estrada Castillón	Universidad Autónoma de Tamaulipas, Instituto de Ecología Aplicada	Maestría en Ecología y Manejo de Recursos Naturales	En proceso
Estudio taxonómico y molecular de las especies del género <i>Hysterangium</i> de algunas localidades de México.	Ivonne Báez Alvarado Dr. Fortunato Garza Ocañas	Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria	Doctorado en Ciencias en Biología	En proceso
Estudios biológicos de los hongos micorrízicos vesículos arbusculares (MVA) asociados a la rizósfera de <i>Aloe vera</i> y su efecto en el crecimiento.	Lizeth Abigail Rodríguez Carrizales Dr. Fortunato Garza Ocañas	Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria	Doctorado en Ciencias en Biología	En proceso
Estudios en el cultivo de la trufa (<i>Tuber borchii</i>) y su efecto en el pino comestible (<i>Pinus maximartinezii</i> Rzed.) en invernadero	Imelda Guadalupe Fajardo Alfaro Dr. Fortunato Garza Ocañas	Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria	Doctorado en Ciencias en Biología	En proceso
Taxonomía y sistemática molecular de las especies del Género <i>Lactarius</i> sensu lato (Russulaceae: Agaricales) de algunas localidades del Estado de Tamaulipas, México.	Grecia Macarena Espinoza Ibarra Dr. Fortunato Garza Ocañas	Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria	Doctorado en Ciencias en Biología	En proceso
Hongos ectomicorrízicos asociados al bosque tropical de <i>Quercus</i> spp. en tres localidades del Estado de Tamaulipas, México.	Diana Elizabeth Maldonado Sánchez. Dr. Fortunato Garza Ocañas	Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria	Doctorado en Ciencias en Biología	En proceso
Diversidad y distribución de especies de macrohongos ectomicorrízicos asociados al bosque de	Juan Francisco Hernández del Valle Dr. Fortunato Garza Ocañas	Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria	Doctorado en Ciencias en Biología	Concluida

<i>Quercus</i> en dos localidades de la Sierra Madre Oriente en Tamaulipas, México.				
Efecto del Inóculo (Líquido ruminal o excreta) sobre la producción de gas y ácidos grasos volátiles in vitro de alimentos para ovinos	Sebastián Sáenz Barrera Dr. Humberto González Rodríguez	Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Maestría en Ciencia Animal	En proceso
Producción de gas y de ácidos volátiles a partir de alimentos incubados in vitro con líquido ruminal de bovinos con diferente consumo residual de alimentos	Manuela Estefanía Villanueva Lara Dr. Humberto González Rodríguez	Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Maestría en Ciencia Animal	En proceso
Composición de la dieta de verano, de una población reintroducida de Bisonte Americano (<i>Bison bison</i> L.) en Coahuila, México.	Fernando Alejandro Galaviz Alvarado Dr. José Isidro Uvalle Saucedo	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Departamento Forestal	Ingeniería Forestal	En proceso

Conformación de Cuerpos Académicos

Cuerpo Académico	Profesores que lo integran	Líneas de Investigación
Ecosistemas Terrestres CONSOLIDADO Vigencia 2024	Dr. Mauricio Cotera Correa (Coordinador) Dr. Israel Cantú Silva Dr. Andres Eduardo Estrada Castillón Dr. Humberto González Rodríguez Dr. Enrique Jurado Ybarra Dra. Marisela Pando Moreno Dra. Laura Magdalena Scott Morales Dra. Maritza Gutiérrez Gutiérrez Dr. Homero Gárate Escamilla	Biodiversidad Ecología de ecosistemas terrestres Manejo de zonas áridas y semiáridas
Manejo de Ecosistemas Forestales CONSOLIDADO Vigencia 2024	Dr. Eduardo Javier Treviño Garza (Coordinador) Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón Dr. Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez Dr. Marco Aurelio González Tagle Dr. Javier Jiménez Pérez Dr. Eduardo Alanís Rodríguez Dr. José Israel Yerena Yamallel	Manejo de ecosistemas forestales. Caracterización de ecosistemas forestales. Protección de ecosistemas forestales.
Manejo de Recursos Naturales y Sustentabilidad	Dr. Fortunato Garza Ocañas (Coordinador) Dr. Horacio Villalón Mendoza Dra. María Inés Yáñez Díaz	Biotecnología de los recursos naturales

<p>CONSOLIDADO</p> <p>Vigencia 2024</p>	<p>Dra. Regina Pérez Domínguez</p> <p>Dra. Wibke Himmelsbach</p> <p>M.C. Nelson Manzanares Miranda</p>	<p>Dimensión humana del manejo de recursos naturales</p> <p>Manejo sustentable de los recursos naturales</p>
<p>Manejo y Conservación de la Biodiversidad</p> <p>EN CONSOLIDACIÓN</p> <p>Vigencia 2027</p>	<p>Dr. José Isidro Uvalle Saucedá (Coordinador)</p> <p>Dr. César Martín Cantú Ayala</p> <p>Dr. Fernando Noel González Saldívar</p> <p>Dr. José Guadalupe. Marmolejo Monsiváis</p> <p>Dr. Carlos Ramírez Martínez</p>	<p>Manejo y protección de vida silvestre</p> <p>Biología de la conservación</p> <p>Aprovechamiento sustentable de recursos naturales</p>

4. Vinculación estratégica





Se cuenta con 15 convenios de vinculación con instituciones internacionales y 9 con instituciones nacionales.

Convenios de cooperación académica y vinculación con los sectores público y privado

La Secretaría de Vinculación, es la encargada de realizar enlaces entre la FCF-UANL y los sectores público, privado y social con el fin de encontrar beneficios mutuos, dentro de un marco nacional e internacional. Esta es una labor permanente ya que debe atender actividades académicas, de investigación, sociales y culturales.







Convenios nacionales con que cuenta la FCF-UANL:

Tipo de Convenio	
	Convenio general de colaboración académica-científica entre la Universidad Autónoma de Nuevo León y la Universidad Autónoma Chapingo.
	Convenio de sinergismo académico mediante la optimización de los recursos entre la Facultad de Ciencias Forestales y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

	<p>Convenio de sinergismo académico mediante la optimización de los recursos entre la Facultad de Ciencias Forestales y la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León.</p>
	<p>Convenio de sinergismo académico mediante la optimización de los recursos entre la Facultad de Ciencias Forestales y la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León.</p>
	<p>Convenio de sinergismo académico mediante la optimización de los recursos entre la Facultad de Ciencias Forestales y la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León.</p>
	<p>Convenio general de colaboración entre la Universidad Autónoma de Nuevo León y el Instituto Tecnológico de El Salto, Durango.</p>
	<p>Acuerdo de colaboración entre la Universidad Autónoma de Nuevo León y la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma del Carmen, Campeche.</p>
	<p>Convenio General de Colaboración entre Corporación Ambiental de México S. A. de C. V. y la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León.</p>
	<p>Convenio General de Colaboración Científica y Tecnológica entre el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. y la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León.</p>

Convenios con Instituciones de Educación Superior Internacionales

	Institución	País	Fecha de firma	Vigencia
	George-August Universität Göttingen	Alemania	11/08/2014	Indefinido
	Escuela Técnica Superior de Neubrandenburg	Alemania	06/01/1997	Indefinido
	Universidad Nacional de Tucumán	Argentina	06/03/2002	Indefinido
	Universidad de Toronto	Canadá	16/05/1996	Indefinido
	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia	10/07/2017	09/07/2022
	Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saiz Montes de Oca"	Cuba	26/11/2015	Indefinido
	Universidad de Castilla - La Mancha	España	17/06/2011	Indefinido
	Universidad de Santiago de Compostela (Protocolo de cooperación cultural, científica y pedagógica, Acuerdo específico de personal docente e investigador y Acuerdo específico de intercambio de estudiantes)	España	10/12/2015	Indefinido
	Universidad Politécnica de Madrid	España	13/07/2018	12/07/2022

	Fundación de la Comunitat Valenciana Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo	España	28/08/2015	Indefinido
	Northern Arizona University	EE.UU.	10/10/2014	Indefinido
	University of Idaho	EE.UU.	13/01/1998	Indefinido
	Escuela Nacional de Ciencias Forestales "ESNACIFOR"	Honduras	05/03/1998	Indefinido
	Universidad de Kyushu, The Faculty of Agriculture the Graduate School of Bioenvironmental Science and the School of Agriculture	Japón	06/12/2018	05/12/2023
	Universidad Interamericana de Puerto Rico	Puerto Rico	24/09/2015	Indefinido

Participación en consejos consultivos

A través de la participación en comités y consejos consultivos, la FCF-UANL logra la comunicación con diversos sectores de la sociedad en el ámbito educativo, social, de la salud y principalmente en el manejo de los recursos naturales. Este tipo de participación es voluntaria por cada uno de los profesores como parte de la responsabilidad social universitaria.

Comité / Consejo	Profesor/a
Comité Consultivo Nacional de Normalización de Medio Ambiente y Recursos Naturales: Subcomité 1 Recursos Naturales Renovables y Actividades del Sector Primario	Dr. Marco Aurelio González Tagle
Comité de Sanidad Forestal	Dr. Gerardo Cuéllar Rodríguez
Comité Estatal de Manejo del Fuego en Nuevo León	Dr. Marco Aurelio González Tagle

Comité Técnico de Medio Ambiente, Gobierno de Nuevo León	Dr. Humberto González Rodríguez
Consejo Asesor Área Natural Protegida Sierra de Picachos	Dr. Humberto González Rodríguez
Consejo Baño San Ignacio	Dr. Gerardo Cuéllar Rodríguez
Consejo Consultivo de la Sociedad Mexicana de Recursos Forestales	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez
Consejo de Flora y Fauna de Nuevo León (CONEFF)	Dr. Horacio Villalón Mendoza
Consejo de Participación Ciudadana de Medio Ambiente	Dr. Horacio Villalón Mendoza
Consejo de Pronatura Noreste	Dr. Mauricio Cotería Correa Dra. Laura Scott Morales
Consejo Estatal de Áreas Naturales Protegidas de Nuevo León	Dr. César Martín Cantú Ayala
Consejo Estatal Forestal	Dr. Gerardo Cuéllar Rodríguez
Consejo Reducción del Micro Impacto Ambiental	Dr. César Martín Cantú Ayala
Consejo Técnico Asesor del Monumento Natural del Cerro de la Silla	Dr. César Martín Cantú Ayala Dr. Humberto González Rodríguez
Consejo Técnico Consultivo del Parque Nacional Cumbres de Monterrey	Dr. César Martín Cantú Ayala

Servicios profesionales

La FCF-UANL ofrece servicios profesionales de Consultoría, Asesoría Técnica y Análisis a compañías privadas y públicas. Gracias a los Servicios Profesionales ofrecidos por los profesores es posible la generación de recursos extras necesarios para el buen funcionamiento de la Dependencia. En este año se ofrecieron 16 servicios profesionales.

Contratante	Responsable
Municipio de San Pedro Garza García, N.L.	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez
Geoprospect, S.A. de C.V.	Dr. Eduardo Alanís Rodríguez
SEA, Servicios Ambientales S.A. de C.V.	Dr. César M. Cantú Ayala
Ductos y Energéticos del Norte, S. de R.L. de C.V.	Dr. César M. Cantú Ayala
Gasoductos Servicios Corporativos y de Administración, S. de R.L. de C.V.	Dr. César M. Cantú Ayala. / Dr. Fernando N. González Saldívar/ Dr. José I. Uvalle Saucedo.
TAG Pipelines Norte, S. de R.L. de C.V.	Dr. César M. Cantú Ayala. / Dr. Fernando N. González Saldívar/ Dr. José I. Uvalle Saucedo.
The Nature Conservancy	Dr. Gerardo Cuéllar Rodríguez
Calizas de Calidad, S.A. de C.V.	Dr. Homero Gárate Escamilla
HEB en la Comunidad, A.C.	Dr. Javier Jiménez Pérez

Inversiones HEB	Dr. Javier Jiménez Pérez
Fondo Ambiental Metropolitano de Monterrey	Dr. Javier Jiménez Pérez
Facultad de Psicología, UANL	Dr. Javier Jiménez Pérez
Gestión Estratégica y Manejo Ambiental, S.C.	Dr. Eduardo J. Treviño Garza
Pastas Molizaba, S.A. de C.V.	Dr. Horacio Villalón Mendoza
Observatorio Ciudadano OCCAMM, A.C.	Dr. Horacio Villalón Mendoza
Kholer Sanimex, S. de R.L. de C.V.	Dra. Ma. Inés Yáñez Díaz

Universidad Autónoma de Nuevo León

Dr. med. Santos Guzmán López

Rector de la UANL

Dr. Juan Paura García

Secretario General

Dr. Jaime Arturo Castillo Elizondo

Secretario Académico

Dr. José Javier Villarreal Tostado

Secretario de Extensión y Cultura

Dr. Sergio Salvador Fernández Delgadillo

Secretario de Sustentabilidad

Dr. Juan Manuel Alcocer González

Secretario de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Dr. Ramón Guadalupe Guajardo Quiroga

Secretario de Desarrollo Agropecuario

Integrantes de la H. Junta de Gobierno

Dr. Benjamín Limón Rodríguez

Presidente

Dr. Luis Humberto Gómez Danés

Secretario

M.C. Esteban Báez Villarreal

Dra. Esthela del Socorro Medina Tamez

Dr. José Cruz Rodríguez Alcalá

M.A. José Magdiel Martínez Fernández

Dra. María Cristina Rodríguez Padilla

M.C. Miguel Luis Castillo Marco

Dra. Ivonne Antonieta Camacho Mora

Lic. Helio Estanislao Ayala Villarreal

Dra. María Magdalena Alonso Castillo

Facultad de Ciencias Forestales

Dr. Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez

Director

Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón

Secretario General

Dr. Marco Aurelio González Tagle

Secretario Académico

Dr. José Israel Yerena Yamallel

Secretario Administrativo

Dr. Andres Eduardo Estrada Castellón

Secretario de Investigación

Dr. Javier Jiménez Pérez

Secretario de Vinculación