



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ciencias Químicas  
Región Poza Rica-Tuxpan

**Dr. Ernesto Gallardo Castán**  
Director  
Facultad de Ciencias Químicas  
Universidad Veracruzana  
**P R E S E N T E**

Facultad de  
Ciencias Químicas  
Cuerpo Académico  
UV-CA-464

Prolongación  
Av. Venustiano  
Carranza s/n. Col.  
Revolución,  
C.P. 93390  
Poza Rica,  
Veracruz.

**Teléfono:**  
01 (782) 822 7363  
Ext 42118

**Correo Electrónico**  
[cacosolis@uv.mx](mailto:cacosolis@uv.mx)

**Asunto: Foro de IA 2024**

Sirva el presente para extender un cordial saludo y al mismo tiempo me dirijo a Usted de manera respetuosa para **solicitar su autorización** para realizar el **FORO DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2024** como parte de las actividades que organiza el cuerpo académico **UV-CA-464 "Ciencia, Ingeniería e Inteligencia Ambiental"** para conmemorar y celebrar el día mundial del medio ambiente que este año se centra en la restauración de las tierras, la resiliencia a la sequía y la desertificación.

El evento se llevará a cabo el miércoles 29 de mayo del año de 9 a 13 hrs, vía zoom <https://uveracruzana.zoom.us/j/85901983400?pwd=WEk4cnluQWxmZXlINTQvRG90T3pUZz09>. Por tal motivo se solicita un aula hibrida para que los estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental pueda asistir y participar en este evento, donde tendremos la participación de expertos en el tema que se desarrollan en otras instituciones educativas del nivel superior.

En el documento Anexo se presenta: introducción, dinámica del evento, resultados esperados, programa y la información sobre los conferencistas al Foro de Ingeniería Ambiental 2024.

En espera de su autorización para dar inicio al proceso de difusión, quedo en espera de sus comentarios.

ATENTAMENTE  
"LIS DE VERACRUZ: ARTE, CIENCIA, LUZ"  
Poza Rica, Veracruz a 21 de Mayo de 2024

Dra. Carolina Solis Maldonado  
Responsable  
Cuerpo Académico  
UV-CA-464

*Recibí  
21 Mayo/2024  
Julieta*



FACULTAD DE  
CIENCIAS QUÍMICAS  
POZA RICA, VER.



## Anexo 1

### INTRODUCCIÓN

Facultad de  
Ciencias Químicas  
Cuerpo Académico  
UV-CA-464

Prolongación  
Av. Venustiano  
Caranza s/n. Col.  
Revolución,  
C.P. 93390  
Poza Rica,  
Veracruz.

Teléfono:  
01 (782) 822 7363  
Ext 42118

Correo Electrónico  
[casonis@uv.mx](mailto:casonis@uv.mx)

El Día Mundial del Medio Ambiente es la plataforma mundial más grande para la divulgación ambiental y lo celebran millones de personas en todo el mundo; las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) se ha encargado de llevar este programa y se ha celebrado cada 5 de junio desde 1974.

Este año y este año se centra en la restauración de las tierras, la resiliencia a la sequía y la desertificación. Según la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, hasta el 40% de las zonas terrestres del planeta están degradadas, lo que afecta directamente a la mitad de la población mundial y pone en peligro aproximadamente la mitad del PIB mundial (US\$ 44 billones). El número y la duración de los períodos de sequía han aumentado un 29% desde el año 2000 y, si no se toman medidas urgentes, las sequías podrían afectar a más de tres cuartas partes de la población mundial en 2050. La restauración del suelo es un pilar fundamental del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas (2021-2030), que constituye un llamado a la protección y la revitalización de los ecosistemas en todo el mundo, un aspecto fundamental para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible. En 2024 se celebrará el 30º aniversario de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación. El decimosexto período de sesiones de la Conferencia de las Partes (COP 16) en la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CLD).

Por lo anterior el cuerpo académico UV-CA-464 “*Ciencia, Ingeniería e Inteligencia Ambiental, (CIIA)*” al ser un CA adscrito al programa de Ingeniería Ambiental se suma a esta celebración.

### DINÁMICA DEL EVENTO

El evento se llevará a cabo vía zoom, el miércoles 29 de mayo de 2024. Cada expositor tendrá una duración máxima de 20 minutos de ponencia y 10 minutos para responder preguntas del público de manera directa y en vivo. El evento iniciará a las 10:00 am y finalizará a las 12:30 pm.

Todos los integrantes del CA han participado en el desarrollo del programa:

1. Contactar a los conferencistas: Dra. Francisca Sandoval Reyes y Mtra. Maribel Enríquez Resendiz
2. Diseño de poster para la difusión: Dra. Francisca Sandoval Reyes y Mtra. Maribel Enríquez Resendiz.
3. Organización de la programación: Dra. Carolina Solis Maldonado y Dra. Francisca Sandoval Reyes.
4. Difusión del evento, grabar el evento, que este disponible en facebook live, microfonos cerrados y demás detalles detrás de cámara: Dr. Alfredo Cristóbal Salas.
5. Moderador y maestro de ceremonias del Foro: Dra. Heidi Monroy Carranza.
6. Atender las dudas y preguntas en los chats: Dr. Raúl Alejandro Luna Sánchez y Mtra. María Elena Rebolledo Molina.
7. Lista asistentes, constancias participación: Dra. Carolina Solis Maldonado y Mtra. Nayeli Ortiz Silos.



## RESULTADOS ESPERADOS

Facultad de  
Ciencias Químicas  
Cuerpo Académico  
UV-CA-464

Prolongación  
Av. Venustiano  
Carranza s/n. Col.  
Revolución,  
C.P. 93390  
Poza Rica,  
Veracruz.

Teléfono:  
01 (782) 822 7363  
Ext 42118

Correo Electrónico  
[casonis@uv.mx](mailto:casonis@uv.mx)

Esperamos contar con la asistencia de estudiantes de licenciatura de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Química, así como de la Maestría en Ciencias del Ambiente y Ciencias de la Ingeniería, además del público general ya que será un evento abierto. El objetivo de este foro es crear conciencia en la población en temas ambientales, lograr captar el interés de jóvenes interesados en temas relacionados al medio ambiente y de aspirantes a estudiar ingeniería ambiental, además de fortalecer la vinculación con las instituciones invitadas.

## PROGRAMA

Horario	Actividad	Responsable
10:00 – 10:15	Inauguración	
10:15 – 10:45	Ponencia: "El suelo como amortiguador de contaminantes: el caso de los metales pesados en suelos agrícolas regados con agua residual".	Dra. Blanca Lucia Prado Pano. Departamento de Ciencias Ambientales y del Suelo, Instituto de Geología, UNAM.
10:45 – 11:15	Ponencia: "Fitorremediación y hormesis en suelos tropicales contaminados con petróleo".	Dra. María del Carmen Rivera Cruz. Laboratorio de Microbiología, Agrícola y Ambiental. Colegio de Postgraduados Campus Tabasco.
11:15 – 11:45	Ponencia: "Estrategias de biorremediación para el manejo de suelos salinos: Un enfoque integral".	Dra. Dioselina Álvarez Bernal. Centro Interdisciplinario de investigación para el desarrollo Integral Regional, unidad Michoacán, IPN.
11:45 – 12:15	Ponencia: "La restauración como eje de la resiliencia ecológica y social en Veracruz".	Dr. Juan Carlos López Acosta. Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana.
12:15 – 12:30	Clausura	

## Semblanza de ponentes

### Dra. Blanca Lucia Prado Pano.

Investigadora Titular del Departamento de Ciencias Ambientales y del Suelo. Instituto de Geología, UNAM. Es miembro del grupo de trabajo Suelo y Ambiente. Evalúa el movimiento del agua a través de medios porosos, especial interés tiene el análisis de la estructura y porosidad del suelo en el proceso. Lo anterior desde dos enfoques, el suelo como regulador del ciclo hidrológico y el suelo como amortiguador de contaminantes. De este modo, estudia los procesos físicos, químicos y biológicos que definen el destino ambiental de los solutos al llegar al suelo, se ha enfocado en contaminantes derivados de la actividad agrícola y en contaminantes emergentes. Participa en cursos a nivel Licenciatura y Posgrado: Física de Suelos, Teoría de Flujo Subterráneo, Ciencia del Suelo, Geoquímica Orgánica y en el Curso de Campo de Monitoreo Ambiental.



**Dra. María Del Carmen Rivera Cruz.**

Facultad de  
Ciencias Químicas  
Cuerpo Académico  
UV-CA-464

Prolongación  
Av. Venustiano  
Carranza s/n. Col.  
Revolución,  
C.P. 93390  
Poza Rica,  
Veracruz.

**Teléfono:**  
01 (782) 822 7363  
Ext 42118

**Correo Electrónico**  
[casolis@uv.mx](mailto:casolis@uv.mx)

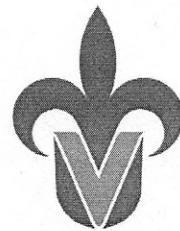
Profesora-Investigadora Titular Responsable del Laboratorio de Microbiología Agrícola y Ambiental. Colegio de Posgrados Campus Tabasco. Realizó la Estancia Posdoctoral en el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, Espinardo, Murcia, España. Cuenta con el grado de Doctora en Edafología, realizado en el Colegio de Posgraduados, México y es Maestra en Ciencias en Desarrollo Rural, Colegio de Posgraduados, México. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII) nivel 1, SEI:Si. La Dra. esta convencida que la transformación de la realidad se basa en causa-efecto comprobable donde la investigación, docencia y vinculación en la línea de conocimiento que desarrolla desde hace 18 años es ciencia básica aplicada en biología, química y bioquímica de la interacción microorganismos-plantas-ambiente donde observa y verifica *in situ* e *ex situ* el estrés de microorganismos y plantas a factores químicos antropogénicos y estos estudios de estrés han generado insumos biológicos para desarrollar y validar tecnologías que recuperen suelos degradados en sistemas.

**Dra. Diobelina Álvarez Bernal**

Profesora Investigadora. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Michoacán, IPN. Doctora en Ciencias en Biotecnología por el CINVESTAV. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII) nivel II. Pertenece al CIIDIR Michoacán el cual es un Nodo de la red de Biotecnología IPN. La línea de investigación se centra en el estudio y caracterización de suelos salinos, para su recuperación a través de la remediación, índice integral de calidad del agua como una nueva propuesta metodológica para aguas superficiales, índices de calidad del suelo para suelos sódicos, índices de calidad de compost de biosólidos mediante indicadores fisicoquímicos, biológicos y ecofisiológicos utilizando la dinámica de mineralización de C y N, así como también la diversidad y función potencial del rizobioma bacteriano asociado al caldo *Physalis ixocarpa* en un sistema Milpa.

**Dr. Juan Carlos López Acosta**

Investigador del Centro De Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana. Doctor en ecología y manejo de recursos naturales realizado en el Instituto de Ecología A.C. Pertenece al sistema nacional de investigadores e investigadoras (SNII) nivel II. Su investigación se centra en el estudio de impacto antrópico sobre la diversidad vegetal y alteración de procesos ecológicos, la caracterización y conservación de recursos biológicos en ambientes antropizados, la ecología y evolución de las interacciones plantainsecto y la ecología de plantas hemiepífitas, plasticidad fenotípica, normas de reacción y trayectorias ontogénicas en plantas.



Universidad Veracruzana  
Facultad de Ciencias Químicas  
Región Poza Rica-Tuxpan

DIR.OF. N-48/2024 FCQ PR-TX

Asunto: Autorización Foro de IA 2024

21/05/2024

Dra. Carolina Solís Maldonado

Responsable de Cuerpo Académico

UV-CA-464

Prolongación  
Av. Venustiano Carranza  
S/N Col. Revolución  
C.P. 93390, Poza Rica,  
Ver

Teléfono  
(782) 822-73-63

Conmutador  
(782) 824-15-40

Conn. Ext.  
42120  
42122  
42123

Correo electrónico  
[egallardo@uv.mx](mailto:egallardo@uv.mx)  
[fcqdirpr@uv.mx](mailto:fcqdirpr@uv.mx)

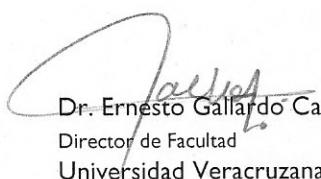
Estimada, le informo que la Dirección de la Facultad de Ciencias Químicas Región Poza Rica-Tuxpan, dependiente de la Universidad Veracruzana, autoriza que se realice el Foro de Ingeniería Ambiental 2024, para que sea celebrado el próximo miércoles 29 de mayo del presente en un horario de 09:00 a 13:00 horas, como parte de las actividades organizadas por el Cuerpo Académico UV-CA-464 "Ciencia, Ingeniería e Inteligencia Ambiental".

Así mismo se asigna el Salón de Actos de la Facultad de Ing. Mecánica – Eléctrica ubicado en el edificio "A" de la DES Técnica, para que los estudiantes del Programa Educativo de Ing. Ambiental puedan asistir y participar en dicho evento, donde escucharán las charlas de los expositores expertos invitados de otras Instituciones Educativas del Nivel Superior.

Sabiendo que este tipo de actividades permean en la formación integral de nuestros estudiantes y en la calidad educativa que caracteriza a nuestra Entidad Académica.

Sin otro particular le envío un cordial saludo.

"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"

  
Dr. Ernesto Gallardo Castán  
Director de Facultad  
Universidad Veracruzana



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
REGIÓN POZA RICA-TUXPAN

Facultad de Ciencias Químicas  
Región Poza Rica- Tuxpan

EGC/Spv\*

Página 1 de 1



## Foro de Ingeniería Ambiental 2024

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**  
CUERPO ACADÉMICO UV-CA-464  
CIENCIA, INGENIERÍA E INTELIGENCIA AMBIENTAL

**TE INVITA AL**

**FORO DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2024**

INGENIERÍA AMBIENTAL 2024 DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

"RESTAURACIÓN DE LA TIERRA, RESILIENCIA A LA SEQUÍA Y LA DESERTIFICACIÓN"

ESCANEA EL CÓDIGO PARA INGRESAR

CONFERENCIAS VÍA ZOOM  
[HTTPS://UVERACRUZANA.ZOOM.US/J/859019834007?pwd=WEK4CNLUQVXMZXLNTQVRG90T3PUZZ09](https://UVERACRUZANA.ZOOM.US/J/859019834007?pwd=WEK4CNLUQVXMZXLNTQVRG90T3PUZZ09)

**29 DE MAYO**  
**DE 10:00 AM**  
**A 12:30 PM**

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE ONU @ medio ambiente

INTRODUCCIÓN	DINÁMICA DEL EVENTO	RESULTADOS ESPERADOS	COMITÉ ORGANIZADOR	PROGRAMA REGISTRO	
--------------	---------------------	----------------------	--------------------	-------------------	--

### INTRODUCCIÓN

El Día Mundial del Medio Ambiente es la plataforma mundial más grande para la divulgación ambiental y lo celebran millones de personas en todo el mundo; las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) se ha encargado de llevar este programa y se ha celebrado cada 5 de junio desde 1974.

Este año y este año se centra en la restauración de las tierras, la resiliencia a la sequía y la desertificación. Según la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, hasta el 40% de las zonas terrestres del planeta están degradadas, lo que afecta directamente a la mitad de la población mundial y pone en peligro aproximadamente la mitad del PIB mundial (US\$ 44 billones). El número y la duración de los períodos de sequía han aumentado un 29% desde el año 2000 y, si no se toman medidas urgentes, las sequías podrían afectar a más de tres cuartas partes de la población mundial en 2050. La restauración del suelo es un pilar fundamental del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas (2021-2030), que constituye un llamado a la protección y la revitalización de los ecosistemas en todo el mundo, un aspecto



fundamental para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible. En 2024 se celebrará el 30º aniversario de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación. El decimosexto período de sesiones de la Conferencia de las Partes (COP 16) en la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CLD).

Por lo anterior el cuerpo académico UV-CA-464 "Ciencia, Ingeniería e Inteligencia Ambiental, (CIIA)" al ser un CA adscrito al programa de Ingeniería Ambiental se suma a esta celebración.

[\[Regresar al Inicio\]](#)

## DINÁMICA DEL EVENTO

El evento se llevará a cabo vía zoom, el miércoles 29 de mayo de 2024. Cada expositor tendrá una duración máxima de 20 minutos de ponencia y 10 minutos para responder preguntas del público de manera directa y en vivo. El evento iniciará a las 10:00 am y finalizará a las 12:30 pm.

[\[Regresar al Inicio\]](#)

## RESULTADOS ESPERADOS

Esperamos contar con la asistencia de estudiantes de licenciatura de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Química, así como de la Maestría en Ciencias del Ambiente y Ciencias de la Ingeniería, además del público general ya que será un evento abierto. El objetivo de este foro es crear conciencia en la población en temas ambientales, lograr captar el interés de jóvenes interesados en temas relacionados al medio ambiente y de aspirantes a estudiar ingeniería ambiental, además de fortalecer la vinculación con las instituciones invitadas.

[\[Regresar al Inicio\]](#)

## COMITÉ ORGANIZADOR

UV-CA-464 Ciencia, Ingeniería e Inteligencia Ambiental, (CIIA) – Universidad Veracruzana:

Dra. Carolina Solis Maldonado

Dr. Raúl Alejandro Luna Sánchez

Dr. Alfredo Cristóbal Salas

Dra. Francisca Sandoval Reyes

Mtra. Nayeli Ortiz Silos

Mtra. Maribel Enríquez Reséndiz

Dra. Heidi Lizbeth Monroy Carranza

Mtra. Ma. Elena Rebolledo Molina

[\[Regresar al Inicio\]](#)

## PROGRAMA

Fecha	Hora	Ponente	Tema	Promocional
29/05/24	10:00 – 10:15		INAUGURACIÓN	



			<p><b>El suelo como amortiguador de contaminantes: el caso de los metales pesados en suelos agrícolas regados con agua residual.</b></p>	<p><b>PROGRAMA</b> 10:00 - 10:15 INAUGURACIÓN 10:15 - 10:45 Dra. Blanca Lucia Prado Pano 10:45 - 11:15 Dra. María Del Carmen Rivera Cruz 11:15 - 11:45 Dra. Dioselina Álvarez Bernal 11:45 - 12:15 Dr. Juan Carlos López Acosta 12:15 - 12:30 CLAUSURA</p> <p><b>CONFERENCIAS VÍA ZOOM</b> ESCUELA DE CIENCIAS PARA SUSTENTABILIDAD ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES</p> <p><b>29 DE MAYO</b> DE 10:00 AM A 12:30 PM</p>
29/05/24	10:15 - 10:45	Dra. Blanca Lucia Prado Pano		
29/05/24	10:45 - 11:15	Dra. María Del Carmen Rivera Cruz	<p><b>Fitorremediación y hormesis en suelos tropicales contaminados con petróleo.</b></p>	<p><b>PROGRAMA</b> 10:00 - 10:15 INAUGURACIÓN 10:15 - 10:45 Dra. Blanca Lucia Prado Pano 10:45 - 11:15 Dra. María Del Carmen Rivera Cruz 11:15 - 11:45 Dra. Dioselina Álvarez Bernal 11:45 - 12:15 Dr. Juan Carlos López Acosta 12:15 - 12:30 CLAUSURA</p> <p><b>CONFERENCIAS VÍA ZOOM</b> ESCUELA DE CIENCIAS PARA SUSTENTABILIDAD ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES</p> <p><b>29 DE MAYO</b> DE 10:00 AM A 12:30 PM</p>
29/05/24	11:15 - 11:45	Dra. Dioselina Álvarez Bernal	<p><b>Estrategias de biorremediación para el manejo de suelos salinos: Un enfoque integral.</b></p>	<p><b>PROGRAMA</b> 10:00 - 10:15 INAUGURACIÓN 10:15 - 10:45 Dra. Blanca Lucia Prado Pano 10:45 - 11:15 Dra. María Del Carmen Rivera Cruz 11:15 - 11:45 Dra. Dioselina Álvarez Bernal 11:45 - 12:15 Dr. Juan Carlos López Acosta 12:15 - 12:30 CLAUSURA</p> <p><b>CONFERENCIAS VÍA ZOOM</b> ESCUELA DE CIENCIAS PARA SUSTENTABILIDAD ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES</p> <p><b>29 DE MAYO</b> DE 10:00 AM A 12:30 PM</p>
29/05/24	11:45 - 12:15	Dr. Juan Carlos López Acosta	<p><b>La restauración como eje de la resiliencia ecológica y social en Veracruz.</b></p>	<p><b>PROGRAMA</b> 10:00 - 10:15 INAUGURACIÓN 10:15 - 10:45 Dra. Blanca Lucia Prado Pano 10:45 - 11:15 Dra. María Del Carmen Rivera Cruz 11:15 - 11:45 Dra. Dioselina Álvarez Bernal 11:45 - 12:15 Dr. Juan Carlos López Acosta 12:15 - 12:30 CLAUSURA</p> <p><b>CONFERENCIAS VÍA ZOOM</b> ESCUELA DE CIENCIAS PARA SUSTENTABILIDAD ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES</p> <p><b>29 DE MAYO</b> DE 10:00 AM A 12:30 PM</p>
29/05/24	12:15 - 12:30		<b>CLAUSURA</b>	

## CONFERENCIAS VÍA ZOOM

<https://uveracruzana.zoom.us/j/85901983400?pwd=WEk4cnluQWxmZXlINTQvRG90T3pUZz09>

[\[Regresar al Inicio\]](#)

## REGISTRO



[Registrarme](#)

[\[Regresar al Inicio\]](#)



## Ubicación



Venustiano Carranza s/n Colonia Revolución, Poza Rica de Hidalgo, Veracruz, México



+52 (782) 822-9611

## Transparencia



[Información financiera presupuestal](#)

[Gobierno Abierto](#)

[Avisos de Privacidad](#)

## Código de ética

### Última actualización

Fecha: 9 enero, 2025

Responsable: Dr. Alfredo Cristóbal Salas

Contacto: acristobal@uv.mx



## Evidencias del evento

El inicio de este evento que se llevó a cabo de forma virtual, a través de la plataforma de Zoom. El evento inicio el día 29 de mayo a las 10 am y se trasmitido vía Facebook en vivo (Live stream) en la cuenta del cuerpo académico UV-CA-464, con una duración de 2 horas 49 min, 29 segundo. Este evento puede ser consultado en la siguiente liga: <https://www.facebook.com/share/v/1DxWJYdwvA/>. Al foro de ingeniería ambiental, de manera virtual tuvo un aforo de 150 asistentes, vistas 462. De acuerdo con el programa se presentaron 4 ponencias relacionadas con los “La restauración de la tierra, resiliencia a la sequía y la desertificación”, dado el lema de ONU para el año 2024 en el día mundial del medio ambiente. El foro tuvo como ponentes distinguidos investigadores e investigadoras invitados de diferentes instituciones de educación superior, a nivel nacional. Ponencia 1. Dra. Blanca Lucia Prado Pano. Del Departamento de Ciencias Ambientales y del Suelo, Instituto de Geología, UNAM. Con el tema: “El suelo como amortiguador de contaminantes: el caso de los metales pesados en suelos agrícolas regados con agua residual”. Ponencia 2. Dra. María del Carmen Rivera Cruz. Del Laboratorio de Microbiología, Agrícola y Ambiental. Colegio de Postgraduados Campus Tabasco. Con el tema "Fitorremediación y hormesis en suelos tropicales contaminados con petróleo". Ponencia 3. Dra. Dioselina Álvarez Bernal. Del Centro Interdisciplinario de investigación para el desarrollo Integral Regional, unidad Michoacán, IPN. Con el tema: "Estrategias de biorremediación para el manejo de suelos salinos: Un enfoque integral". Ponencia 4. Dr. Juan Carlos López Acosta. Del Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana. Con el tema "La restauración como eje de la resiliencia ecológica y social en Veracruz".

La relatoría puede escucharse a las 2 hr: 47min: 30 seg

Liga para ver el evento que se trasmitió el 29 de mayo 2024

<https://www.facebook.com/share/v/1DxWJYdwvA/>



UV CA 464 Cuerpo  
Académico transmitió  
en vivo.



29 de mayo de 2024 ·



## Foro de ingeniería ambiental 2024

Foro de ingeniería ambiental 2024



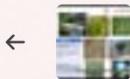
11



4



462



## Foro de ingeniería ambiental 2024



· Publicado: 29 may 2024

### Resumen

Alcance ⓘ

**373**

Impresiones ⓘ

**435**

Interacciones ⓘ

**19**

Clicks en enlaces ⓘ

**--**

Alcance ⓘ

**373**

De no seguidores



**307**

De seguidores



**69**

Impresiones ⓘ

**435**

De la publicación original



**93**

Del contenido compartido



**342**

Interacciones ⓘ

**19**

Reacciones ⓘ

**11**

Comentarios ⓘ

**4**

Veces que se compartió ⓘ

**4**

Veces que se guardó ⓘ

**0**

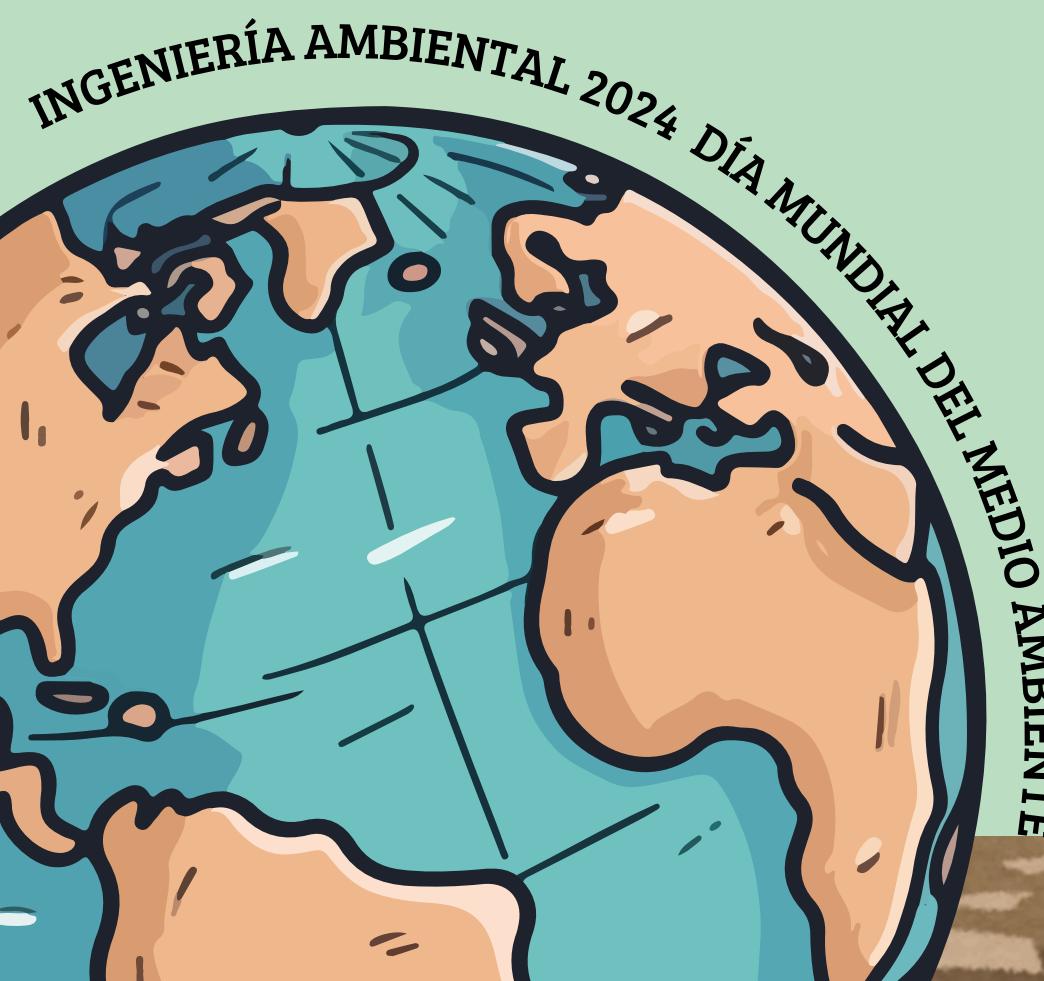
# FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CUERPO ACADÉMICO UV-CA-464

CIENCIA, INGENIERÍA E INTELIGENCIA AMBIENTAL

TE INVITA  
AL

## FORO DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2024



**"RESTAURACIÓN  
DE LA TIERRA,  
RESILIENCIA A LA  
SEQUÍA Y LA  
DESERTIFICACIÓN"**



ESCANEAR EL CÓDIGO PARA UNIRTE



CONFERENCIAS VIA ZOOM

[HTTPS://UVERACRUZANA.ZOOM.US/J/85901983400?  
PWD=WEK4CNLUQWXMXLLNTQVRG90T3PUZZ09](https://uveracruzana.zoom.us/j/85901983400?pwd=WEK4CNLUQWXMXLLNTQVRG90T3PUZZ09)

29 DE MAYO  
DE 10:00 AM  
A 12:30 PM



# PROGRAMA

## 10:00 - 10:15 INAUGURACIÓN

10:15 – 10:45

**Dra. Blanca Lucia Prado Pano.**

Departamento de Ciencias Ambientales y del Suelo, Instituto de Geología, UNAM.

- "El suelo como amortiguador de contaminantes: el caso de los metales pesados en suelos agrícolas regados con agua residual".

10:45 – 11:15

**Dra. María del Carmen Rivera Cruz.**

Laboratorio de Microbiología, Agrícola y Ambiental. Colegio de Postgraduados Campus Tabasco.

- "Fitorremediación y hormesis en suelos tropicales contaminados con petróleo".

11:15 - 11:45

**Dra. Dioselina Álvarez Bernal.**

Centro Interdisciplinario de investigación para el desarrollo Integral Regional, unidad Michoacán, IPN.

- "Estrategias de biorremediación para el manejo de suelos salinos: Un enfoque integral".

11:45 -12:15

**Dr. Juan Carlos López Acosta.**

Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana.

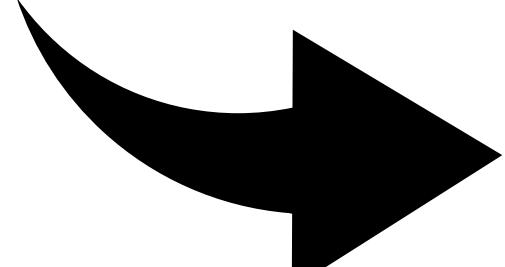
- "La restauración como eje de la resiliencia ecológica y social en Veracruz".

**12:15 - 12:30 CLAUSURA**

### CONFERENCIAS VIA ZOOM

[HTTPS://UVERACRUZANA.ZOOM.US/J/85901983400?  
PWD=WEk4CNLUQWXMZXLLNTQVRG90T3PUZZ09](https://uveracruzana.zoom.us/j/85901983400?pwd=WEk4CNLUQWXMZXLLNTQVRG90T3PUZZ09)

ESCANEAL CÓDIGO PARA  
UNIRTE



ESCANEAL CÓDIGO PARA  
UNIRTE



## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CUERPO ACADÉMICO UV-CA-464  
"CIENCIA, INGENIERÍA E INTELIGENCIA AMBIENTAL"

Día Mundial del Medio Ambiente

## FORO DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2024

"RESTAURACIÓN DE LA TIERRA, RESILENCIA A LA SEQUÍA Y LA DESERTIFICACIÓN"

29 DE  
MAYO

DE 10:00 AM  
A 12:30 PM



**DRA. BLANCA LUCIA  
PRADO PANÓ**

INVESTIGADORA TITULAR DEL  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
AMBIENTALES Y DEL SUELO.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA,  
UNAM.

Es miembro del grupo de trabajo Suelo y Ambiente. Evalúa el movimiento del agua a través de medios porosos, especial interés tiene el análisis de la estructura y porosidad del suelo en el proceso. Lo anterior desde dos enfoques, el suelo como regulador del ciclo hidrológico y el suelo como amortiguador de contaminantes. De este modo, estudia los procesos físicos, químicos y biológicos que definen el destino ambiental de los solutos al llegar al suelo, se ha enfocado en contaminantes derivados de la actividad agrícola y en contaminantes emergentes.

Participa en cursos a nivel Licenciatura y Posgrado: Física de Suelos, Teoría de Flujo Subterráneo, Ciencia del Suelo, Geoquímica Orgánica y en el Curso de Campo de Monitoreo Ambiental.

**Día Mundial del Medio Ambiente**

**FORO DE  
INGENIERÍA  
AMBIENTAL  
2024**

**"RESTAURACIÓN DE LA  
TIERRA, RESILENCIA A LA  
SEQUÍA Y LA  
DESERTIFICACIÓN"**

**29 DE  
MAYO**

**DE 10:00 AM  
A 12:30 PM**

**ESCANEAR EL CÓDIGO PARA UNIRTE**





**DRA. MARÍA DEL CARMEN  
RIVERA CRUZ**

PROFESORA INVESTIGADORA  
TITULAR RESPONSABLE DEL  
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA  
AGRÍCOLA Y AMBIENTAL.

COLEGIO DE POSGRADOS  
CAMPUS TABASCO.

**Profesora Investigadora Titular.**

Realizó la Estancia Posdoctoral en el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, Espinardo, Murcia, España. Cuenta con el grado de Doctora en Edafología, realizado en el Colegio de Posgraduados, México y es Maestra en Ciencias en Desarrollo Rural, Colegio de Posgraduados, México. Pertenece al S.N.I: Nivel 1, S.E.I: Si.

La Dra. está convencida que la transformación de la realidad se basa en causa-efecto comprobable donde la investigación, docencia y vinculación en la línea de conocimiento que desarrolla desde hace 18 años es ciencia básica aplicada en biología, química y bioquímica de la interacción microorganismos-plantas-ambiente donde observa y verifica *in situ* e *ex situ* el estrés de microorganismos y plantas a factores químicos antropogénicos y estos estudios de estrés han generado insumos biológicos para desarrollar y validar tecnologías que recuperen suelos degradados en sistemas.

**Día Mundial del Medio Ambiente**

**FORO DE  
INGENIERÍA  
AMBIENTAL  
2024**

**"RESTAURACIÓN DE LA TIERRA, RESILENCIA A LA SEQUÍA Y LA DESERTIFICACIÓN"**

**29 DE  
MAYO**

**DE 10:00 AM  
A 12:30 PM**

ESCANEAR EL CÓDIGO PARA UNIRTE



# FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CUERPO ACADÉMICO UV-CA-464

"CIENCIA, INGENIERÍA E INTELIGENCIA AMBIENTAL"



DRA. DIOSELINA  
ÁLVAREZ BERNAL

PROFESORA INVESTIGADORA.

CENTRO INTERDISCIPLINARIO  
DE INVESTIGACIÓN PARA EL  
DESARROLLO  
REGIONAL,  
MICHOACÁN, IPN.

Día Mundial del Medio  
Ambiente

## FORO DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2024

"RESTAURACIÓN DE LA  
TIERRA, RESILENCIA A LA  
SEQUÍA Y LA  
DESERTIFICACIÓN"

29 DE  
MAYO

DE 10:00 AM  
A 12:30 PM

ESCANEAL CÓDIGO PARA UNIRTE



Doctora en Ciencias en Biotecnología por el CINVESTAV. SNI nivel II.

Pertenece al CIIDIR Michoacán el cual es un Nodo de la red de Biotecnología IPN.

La línea de investigación se centra en el estudio y caracterización de suelos salinos, para su recuperación a través de la remediación, índice integral de calidad del agua como una nueva propuesta metodológica para aguas superficiales, índices de calidad del suelo para suelos sódicos, índices de calidad de compost de biosólidos mediante indicadores fisicoquímicos, biológicos y ecofisiológicos utilizando la dinámica de mineralización de C y N, así como también la diversidad y función potencial del rizobioma bacteriano asociado al caldo Physalis Ixocarpa en un sistema Milpa.



**DR. JUAN CARLOS LÓPEZ ACOSTA**

CENTRO DE INVESTIGACIONES  
TROPICALES, UNIVERSIDAD  
VERACRUZANA.

Investigador titular centro de  
investigaciones tropicales universidad  
veracruzana.

Doctor en ecología y manejo de recursos  
naturales realizado en el Instituto de  
Ecología A.C.

Pertenece al sistema nacional de  
investigadores (SNI) nivel II.

Su investigación se centra en el estudio de  
impacto antrópico sobre la diversidad  
vegetal y alteración de procesos  
ecológicos, la caracterización y  
conservación de recursos biológicos en  
ambientes antropizados, la ecología y  
evolución de las interacciones planta-  
insecto y la ecología de plantas  
hemiepífitas, plasticidad fenotípica,  
normas de reacción y trayectorias  
ontogénicas en plantas.

Día Mundial del Medio  
Ambiente

## FORO DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2024

"RESTAURACIÓN DE LA  
TIERRA, RESILENCIA A LA  
SEQUÍA Y LA  
DESERTIFICACIÓN"

29 DE  
MAYO

DE 10:00 AM  
A 12:30 PM

ESCANEAR EL CÓDIGO PARA UNIRTE

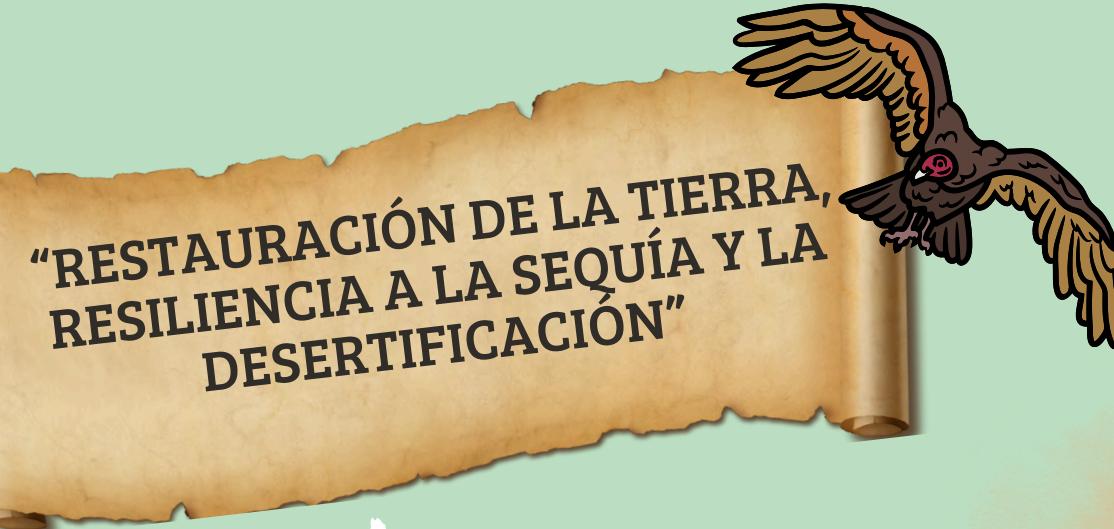


# Sabías Qué...?

En promedio 20% del suelo mundial está degradada en cierta medida. Esta estimación representa casi 30 millones de kilómetros cuadrados, un área similar al tamaño del continente africano.

¿QUIERES  
SABER MÁS?

Entonces te esperamos en nuestro foro

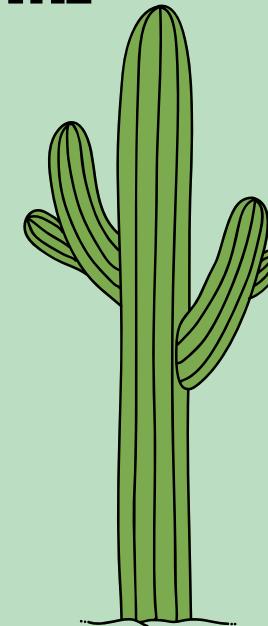


10:00 AM  
DE  
A  
12:30 PM

## FORO DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2024

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
CUERPO ACADÉMICO UV-CA-464  
CIENCIA, INGENIERÍA E INTELIGENCIA AMBIENTAL

ESCANEA EL CÓDIGO PARA UNIRTE



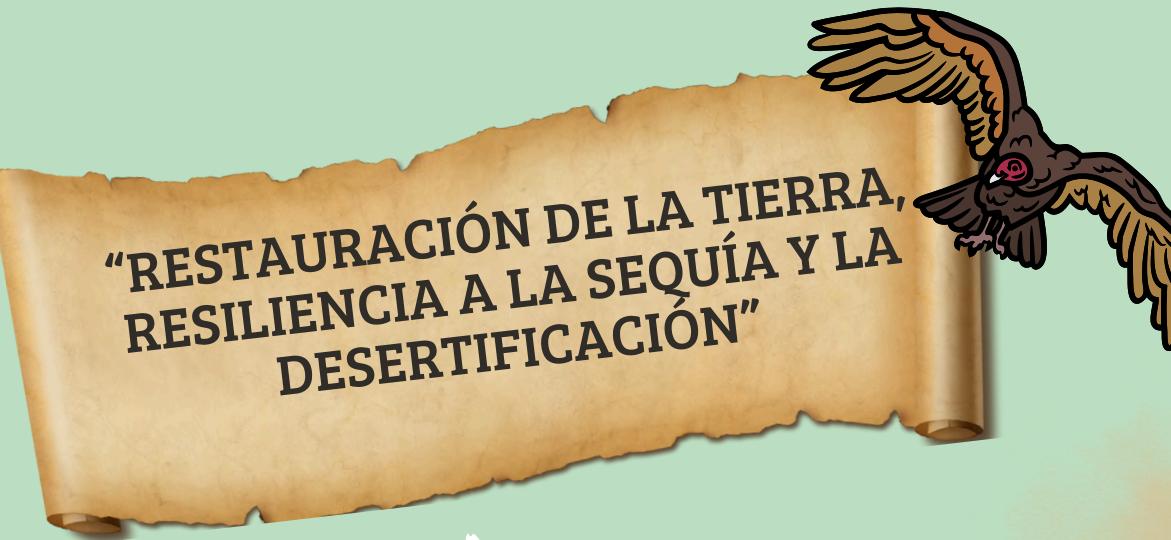
# Sabías Qué...?

Más de 2 mil millones de hectáreas de tierra en todo el mundo están degradadas, lo que afecta a la mitad de la población global y amenaza innumerables especies. La degradación de la tierra y la desertificación no solo ponen en riesgo la biodiversidad, sino que también afectan la seguridad alimentaria, los medios de vida y la resiliencia frente al cambio climático

¿QUIERES  
SABER MÁS?



Entonces te esperamos en nuestro foro



DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

## FORO DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2024

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
CUERPO ACADÉMICO UV-CA-464  
CIENCIA, INGENIERÍA E INTELIGENCIA AMBIENTAL

DE 10:00 AM  
A 12:30 PM



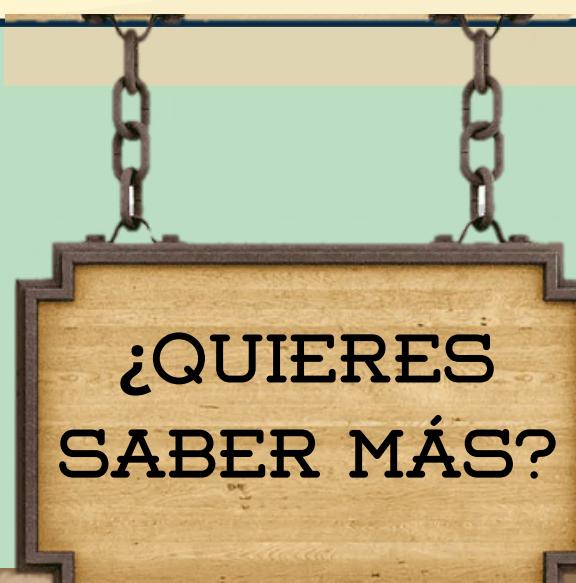
ESCANEAL CÓDIGO PARA UNIRTE



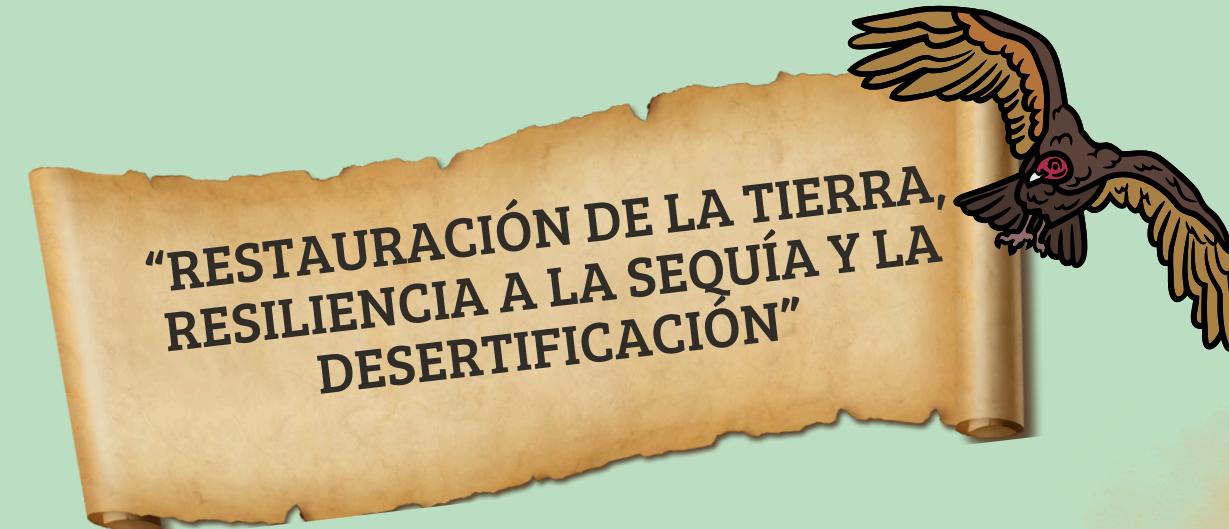
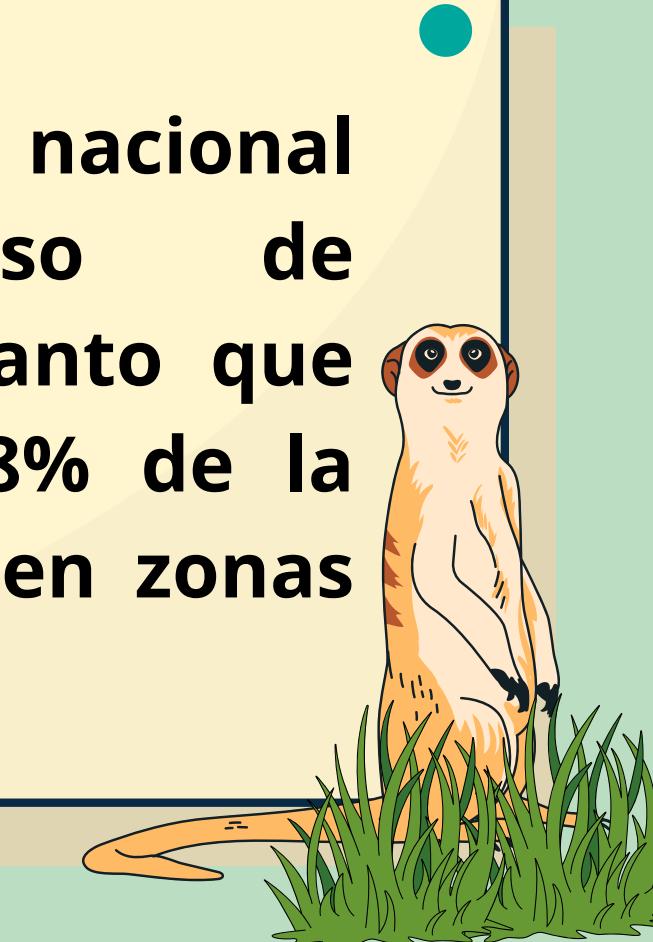
# Sabías Qué...?



El 26% del territorio nacional está en proceso de desertificación, en tanto que un poco más del 58% de la población total vive en zonas áridas



Entonces te esperamos en nuestro foro



29 DE MAYO

DE 10:00 AM  
A 12:30 PM

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

## FORO DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2024

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CUERPO ACADÉMICO UV-CA-464  
CIENCIA, INGENIERÍA E INTELIGENCIA AMBIENTAL



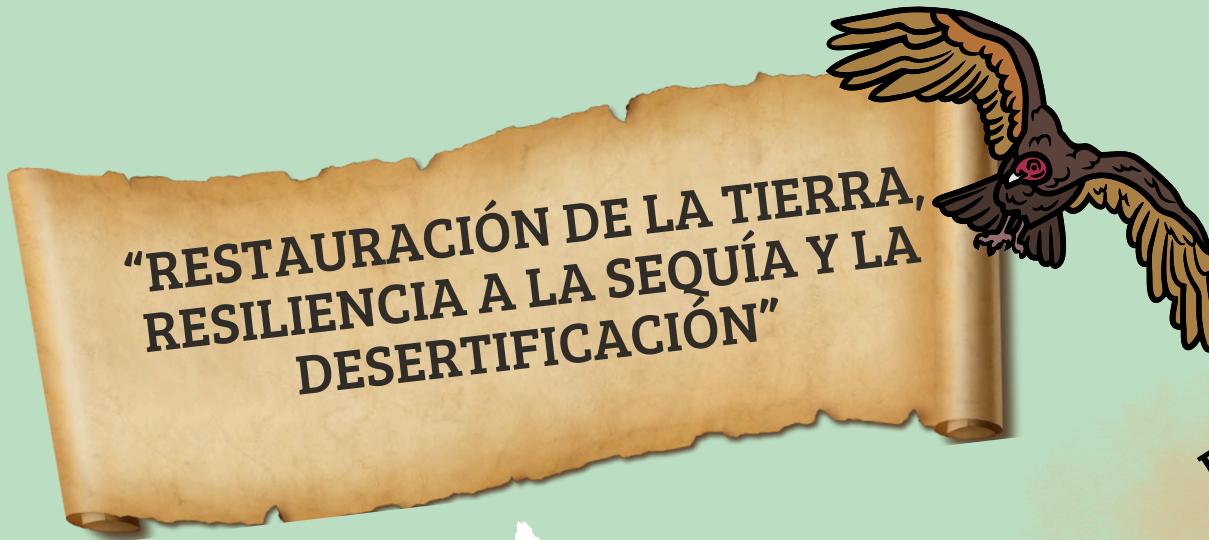
# Sabías Qué...?

#Generación Restauración.

No podemos retroceder en el tiempo, pero sí podemos hacer crecer los bosques, revitalizar las fuentes de agua y restaurar los suelos. Somos la generación que puede hacer la paz con las tierras..

¿QUIERES  
SABER MÁS?

Entonces te esperamos en nuestro foro



DE 10:00 AM  
A 12:30 PM

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

## FORO DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2024

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CUERPO ACADÉMICO UV-CA-464  
CIENCIA, INGENIERÍA E INTELIGENCIA AMBIENTAL

