

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social
Coordinación de Corresponsabilidad Social
Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad

**Proyecto de formación y divulgación en temas de
educación para la sustentabilidad**



Informe de Actividades 2021

Diciembre 2021

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Proyecto de formación y divulgación en temas de educación para la sustentabilidad

Informe de Actividades 2021



Índice

Introducción	3
Objetivo general	5
Objetivos específicos	5
Actividades 2021	
a) Desarrollo de eventos y actividades que involucran a la comunidad universitaria.	6
1. 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad	6
2. 3er. Congreso de Derecho Ambiental	15
3. Red ODS en la UG	18
4. Revista NaturaLEEza número 28	21
5. Encuentro del Servicio Social denominado: "Desarrollo Participativo de Buenas Prácticas Ambientales"	23
6. 5ta. Ceremonia de Entrega de Distintivos de Buenas Prácticas Ambientales	26
7. 2do. Foro Internacional "Líderes por la Sustentabilidad"	30
8. 2° Taller virtual "Manejo Integral de Residuos asociados a las Buenas Prácticas Ambientales"	34
9. Taller virtual "Acciones de adaptación al Cambio Climático en el ámbito universitario"	38
10. 8° Encuentro por la Sustentabilidad y Cultura de la Sierra Gorda de Guanajuato y 3er. Congreso de Cambio Climático	42
b) Producto Académico	46
Revista NaturaLEEza número 29	
c) Material de comunicación y eventos de colaboración	48
Conclusiones	51
Referencias	52
Anexo	
Infografías del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad	53
Infografías de efemérides ambientales 2021	54
Infografías del Día Mundial del Agua	61



Introducción

En el 2021, la comunidad global continuó en un proceso de adaptación a las nuevas realidades en materia de educación, vinculadas a la crisis sanitaria provocada por el virus SARS-CoV-2 y sus consecuencias.

Entre ellas podemos destacar, aquellos aspectos que reflejan la complejidad de nuestras interacciones, la necesidad de ser solidarios y la profunda necesidad de ser resilientes, al adaptarnos a entornos emergentes, como el que hoy vive el planeta.

En una de estas adaptaciones, las Instituciones de Educación Superior, han privilegiado la generación de contenidos de formación y de divulgación, por medios digitales en la anualidad que se reporta.

Lo anterior brindó una oportunidad, para fortalecer las experiencias de comunicación digital, que ha permitido crear puentes del conocimiento, entre la comunidad universitaria en apoyo al Programa de educación para la sustentabilidad 2021.

En este tenor y con un esfuerzo de alineación institucional, se ha creado, desarrollado y estará en continua implementación, la **Agenda Ambiental UG**.

La Agenda Ambiental UG es un proyecto insignia de nuestra Universidad, que tiene como objetivo impulsar la participación de toda comunidad universitaria, de manera particular desde la perspectiva de la formación de sus estudiantes en proyectos con impacto directo en la mejora del medio ambiente y la sustentabilidad, con un enfoque de corresponsabilidad, con alineación a la estrategia 5.7.5, derivada del eje de gestión sustentable, en particular a la necesidad de fortalecer la conciencia ecológica de la comunidad con un enfoque de corresponsabilidad, del Plan de Desarrollo Institucional 2021-2030 de la Universidad de Guanajuato.

Abundando, el señalado Plan de Desarrollo Institucional (PLADI) 2021-2030 de la Universidad de Guanajuato, incluye y da seguimiento a los tema de medio ambiente uy sustentabilidad en el ejercicio de sus funciones esenciales, incluyendo 3 estrategias en su capítulo 5.7.5. Universidad sustentable y agenda ambiental, que señala a la letra:

La universidad en su conjunto deberá impulsar acciones a favor del cumplimiento de los ODS.

Estrategias

Políticas de sustentabilidad.

Debido a su relevancia y alcance se sitúa en este PLADI 2021-2030 el elemento transversal de la sustentabilidad, el cual ha sido destacado en diálogo con estudiantes, que dan el ejemplo sobre esa cualidad. Al respecto, con el impulso de su iniciativa, se plantearán políticas institucionales de sustentabilidad para los diversos ámbitos de la vida



universitaria, como las construcciones, las compras verdes, la reducción de la huella de carbono, la reforestación, y la optimización del uso del agua y energía. De especial relevancia resulta el uso de energías renovables.

Gestión integral de la energía y del agua.

Para promover un enfoque transversal de sostenibilidad presente y futura, se continuará con el programa integral de uso eficiente de los recursos, que incluye el Plan institucional de gestión de energía y uso del agua, y una política para consolidar la infraestructura universitaria, con diseños y tecnologías amigables con el medio ambiente, que permitan fortalecer nuestra calidad académica y humana.

Visión sustentable y agenda ambiental.

Se tendrá como guía en la infraestructura existente, así como en la proyectada, una visión sustentable y amigable con el medio ambiente. Se fortalecerá la conciencia ecológica de la comunidad con un enfoque de corresponsabilidad, bajo la integración de una Agenda Ambiental UG que entrelace esfuerzos y cumpla compromisos definidos.



También tenemos como criterios orientadores para los temas de educación para la sustentabilidad:

El **Proyecto de Desarrollo Institucional para la Universidad de Guanajuato 2019-2023.**

El **Acuerdo para Emisión y Observancia de Acciones para la Gestión de la Sustentabilidad** de la Universidad de Guanajuato, en el que se llama a nuestra comunidad a regirse bajo los principios de sustentabilidad y corresponsabilidad, reconocidos por la comunidad internacional (Universidad de Guanajuato, 2017).

El instrumento orientador denominado: **Decálogo Ambiental de la Universidad de Guanajuato**, (Universidad de Guanajuato, 2018), mismo que llama en su punto IV a observar el documento "Transformar Nuestro Mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible", de la UNESCO, que brinda oportunidades para participar y colaborar en las metas del desarrollo sostenible globales, y,

El Programa **Conciudadana UG**, que presenta un V Eje, denominado "Acción por el Medio Ambiente", dentro del cual presenta una línea de acción específica denominada "Formación y Difusión para la Educación para el Desarrollo Sostenible".

Es así, como nuestra Universidad de Guanajuato responde a estas alineaciones institucionales, creando contenidos innovadores en el estudio de las distintas formas y



elementos que permiten abordar la construcción de la sustentabilidad desde la perspectiva ambiental, económica y social.

El Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad de la Coordinación de Corresponsabilidad Social, adscrita a la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social, es un canal de comunicación e interacción dentro de la comunidad universitaria y también con la sociedad guanajuatense, para generar contenidos para la difusión y educación en temas de sustentabilidad y de atención al cambio climático.

Objetivo General

Consolidar contenidos y compartir temas de actualidad, estratégicos y multidisciplinarios para la educación para la sustentabilidad de manera integral, a través de una serie de actividades académicas de divulgación que conforman la Agenda Ambiental UG.

Fortalecer la participación estudiantil y de la comunidad universitaria, en temas de construcción de la sustentabilidad y sus referentes internacionales.

Objetivos específicos:

- a) Desarrollo de contenidos que involucran a la comunidad universitaria y al público en general.
- b) Realización de productos académicos de comunicación, como la revista *NaturaLeeza*, con artículos de divulgación y difusión relacionados con la sustentabilidad ambiental.
- c) Diseño de contenidos de comunicación, como carteles, convocatorias, banners, infografías, programas y aplicaciones.



Actividades 2021

a) Desarrollo de actividades y eventos y que involucran a la comunidad universitaria.

2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad

Con el objetivo de entrelazar esfuerzos de comunicación digital y compartir experiencias de la sustentabilidad universitaria frente a la contingencia sanitaria global, la Universidad de Guanajuato, a través de la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social organizó su 2° Ciclo Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

Este evento universitario permitió conocer diversas experiencias de especialistas en estos temas ambientales frente a la contingencia actual. Estuvo encaminado a contribuir a los 17 Objetivos de la agenda 2030 de las Naciones Unidas, mismos que nutren a la Agenda Ambiental UG, con un enfoque de corresponsabilidad que fortalece la conciencia ecológica de esta comunidad.

Se registró la participación de la comunidad universitaria (en su mayoría estudiantes) de varias de las Divisiones de la UG, así como también profesores y estudiantes de otras universidades del país e incluso del extranjero. En total se impactó a 326 internautas.

El ciclo se conformó de cuatro paneles con temas de sustentabilidad universitaria, a cargo de ponentes nacionales e internacionales, como se presenta en la tabla 1.

Panel	Fecha	Título	Ponentes
1	24 de febrero	Experiencias para la Sustentabilidad Universitaria frente al SARS-CoV-2	Dra. María del Mar Grasa, Universitat de Barcelona Dra. Rebeca Monroy, Universidad de Guanajuato Fernando Espinola, estudiante UG y miembro de la Red de Soluciones de Desarrollo Sostenible (SDSN) de la Organización de las Naciones Unidas
2	17 de marzo	Tendencias del uso eficiente del Agua hacia el 2030, con participación de jóvenes universitarios	Dra. Norma Gutiérrez Ortega, Universidad de Guanajuato Dr. Germán Cuevas Rodríguez, Universidad de Guanajuato Dr. Pabel Cervantes Avilés, Tecnológico de Monterrey, Campus Puebla
3	2 de junio	Economía Circular frente al Cambio Climático en tiempos de SARS-CoV-2	Dr. Jesús Martínez Patiño, Universidad de Guanajuato Dr. Rogelio Costilla Salazar, Universidad de Guanajuato Adriana Sofía Guerrero Aguirre, estudiante de Universidad de Guanajuato
4	24 de noviembre	El papel de la universidad ante los resultados de la Cumbre Global del Clima 2021 (COP 26-Glasgow, Escocia)	Dra. Graciela Ma. de la Luz Ruiz Aguilar, Universidad de Guanajuato Bíol. Alberto Carmona Velázquez, Director de Cambio Climático y Sustentabilidad



		<p>Presentación y comentarios del libro "Constitución, Derechos Humanos y Medio Ambiente de Benjamín Revuelta Vaquero y Francisco Ramos Quiroz (Coordinadores)</p>	<p>Energética de la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Brenda Ortiz Hernández, estudiante Universidad de Guanajuato</p> <p>Presentadores: Dra. Celia América Nieto del Valle, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Mtro. Dante Acal Sánchez, Universidad de Guanajuato Dr. Benjamín Revuelta Vaquero habló de su libro y dio una conferencia magistral titulada "Evolución y desafíos del Derecho Ambiental en México"</p>
--	--	--	---

Tabla 1. Se presentan las fechas, temas y participantes en cada uno de los paneles correspondientes al 2° Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

Cada panel contó con imágenes para la difusión de los eventos. Los mismos, se llevaron a cabo en la plataforma Zoom y durante el mismo se tomaron imágenes con las cuales posterior al evento se realizaron notas informativas de los mismos. A continuación, se describen cada uno de ellos de manera gráfica, así como algunas de las estadísticas asociadas a cada evento.

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

2º CICLO **2021** **Agenda Ambiental UG**

PANEL 1 PROGRAMA
24 FEBRERO 2021

OBJETIVO
Entrelazando esfuerzos de comunicación digital y compartir experiencias de la sustentabilidad universitaria frente a la contingencia sanitaria global.

HORARIO	TEMA	PARTICIPA
11:30	Experiencias para la sustentabilidad universitaria frente al SARS-CoV-2	- Dra. Mar Grasa, Universidad de Barcelona, España
12:30		- Dra. Rebeca Monroy, Coordinadora Campus León, Universidad de Guanajuato
Hora de México		- Fernando Espinola, Estudiante miembro de SOSN YOUTH, Universidad de Guanajuato

Unirse a la reunión Zoom:
<https://us02weta.zoom.us/j/889d8a379507pvd-QiQvaxhJdEdvkdOUWkzclPVVnNvQ7og>
ID de reunión: 889 6263 6758
Codigo de acceso: 2021

www.ugto.mx/ugosustentable #AgendaAmbientalUG #UGSustentable

Figura 1. Infografía para difusión en Redes Sociales del primer panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

Panel 1: Titulado "Experiencias para la Sustentabilidad Universitaria frente al SARS-CoV-2". Llevado a cabo el 24 de febrero de 2021, con la participación de la Dra. María del Mar



Grasa de la Universitat de Barcelona; la Dra. Rebeca Monroy, catedrática e investigadora de la UG y Fernando Espínola, estudiante UG y miembro de la Red de Soluciones de Desarrollo Sostenible (SDSN) de la Organización de las Naciones Unidas (fig. 1 y 2). En este panel se tuvo la participación de 142 asistentes (101 mujeres y 41 hombres) a la plataforma ZOOM. En la figura 3, se muestra la procedencia de los estudiantes del nivel medio superior.



Figura 2. Dra. Cecilia Ramos Estrada, Secretaria General de la Universidad de Guanajuato en la ceremonia de apertura del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

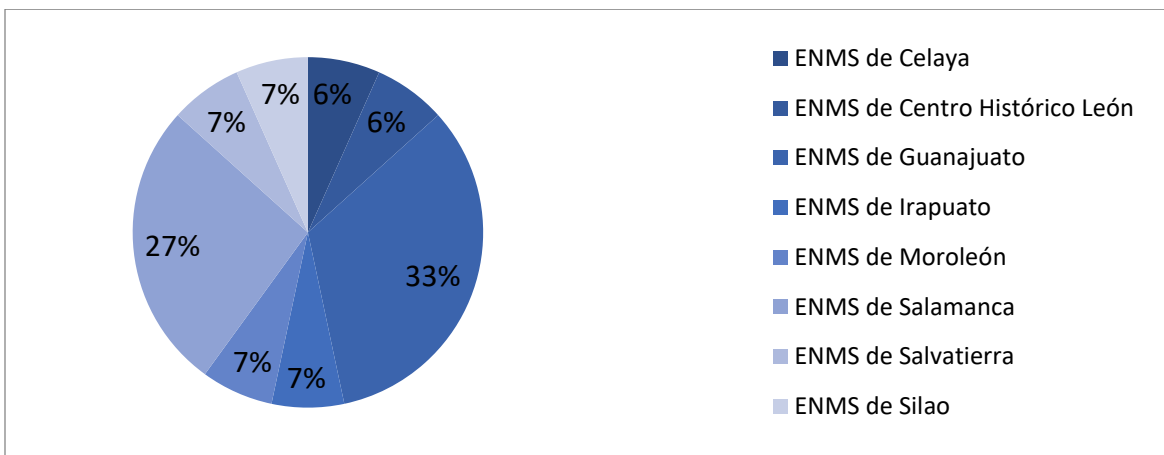


Figura 3. Se muestra la procedencia de estudiantes del nivel medio superior que participaron en el evento del primer panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.



2º CICLO
CHARLAS DIGITALES DE MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD
2021 Agenda Ambiental UG

PANEL 2
17 MARZO 2021

PLATAFORMA zoom 11:30 A.M.

ENTRELAZANDO ESFUERZOS DE COMUNICACION DIGITAL Y COMPARTIR EXPERIENCIAS DE LA SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA FRENTE A LA CONTINGENCIA SANITARIA GLOBAL

HORARIO	TEMA	PARTICIPA
11:30	Tendencias del uso eficiente del Agua hacia el 2030, con participación de jóvenes universitarios	-Dra. Norma Gutiérrez Ortega Coordinadora del Doctorado de Ciencia y Tecnología del Agua de la Universidad de Guanajuato
12:30		-Dr. Germán Cuevas Rodríguez. Campus Guanajuato UG. -Dr. Pabel Cervantes Avilés Profesor Investigador Tecnológico de Monterrey, Campus Puebla

Liga de participación en plataforma Zoom:
<https://us02web.zoom.us/j/8494942825?pwd=TFZkdEhWd0lObUJmSVkxck5rVjQ0aG9kZWp1bU5kdz09>
ID de reunión: 849 4942 2825 - Código de acceso: 170325

Formulario de Registro: <https://forms.gle/vbmGHZgmWvUg1.6x6>

www.ugto.mx/ugsustentable #Agenda Ambiental UG #UGSustentable

Figura 4. Infografía para difusión en Redes Sociales del segundo panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

Panel 2: Titulado "Tendencias del uso eficiente del Agua hacia el 2030, con participación de jóvenes universitarios". Llevado a cabo el 17 de marzo de 2021, con la participación de la Dra. Norma Gutiérrez Ortega, Coordinadora del Doctorado de Ciencia y Tecnología del Agua de la Universidad de Guanajuato; el Dr. Germán Cuevas Rodríguez, catedrático e investigador de la UG y el Dr. Pabel Cervantes Avilés, Profesor Investigador del Tecnológico de Monterrey, Campus Puebla (fig. 4 y 5). En este panel se tuvo la participación de 89 asistentes (71 mujeres y 18 hombres) a la plataforma ZOOM. En la figura 6, se muestra la procedencia de los estudiantes del nivel superior y las divisiones a las que pertenecen, también se contó con participación de otras instituciones como el CINVESTAV Saltillo, Universidad Santa Fe, CETIS 62, entre otras.





Figura 5. Dra. Norma Gutiérrez Ortega, Coordinadora del doctorado de Ciencias y Tecnología del Agua de la Universidad de Guanajuato, durante su participación en el segundo panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

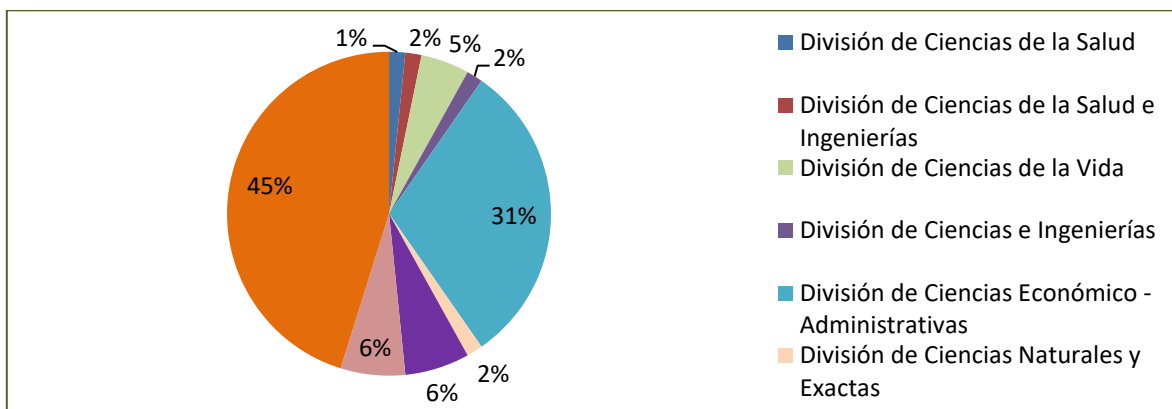


Figura 6. Divisiones a las que pertenecen los estudiantes participantes en el segundo panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.



Figura 7. Infografía para difusión en Redes Sociales del tercer panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.



Panel 3: Titulado “Economía Circular frente al Cambio Climático en tiempos de SARS-CoV-2”. Llevado a cabo el 2 de junio de 2021 con la participación del Dr. Jesús Martínez Patiño, Coordinador General del Ecosistema VIDA UG; el Dr. Rogelio Costilla Salazar, Director de la División de Ciencias de la Vida (Campus Irapuato-Salamanca de la UG) y Adriana Sofía Guerrero Aguirre, estudiante de Ingeniería Ambiental de la División de Ciencias de la Vida (Campus Irapuato-Salamanca de la UG). En este panel se tuvo la participación de 50 asistentes (39 mujeres y 11 hombres) a la plataforma ZOOM (fig. 7 y 8). En la figura 9 se muestra la procedencia de los participantes en el evento.



Figura 8. Dr. Jesús Martínez Patiño, Coordinadora General de Ecosistema VIDA UG, durante su participación en el tercer panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad y algunos otros participantes en el evento.

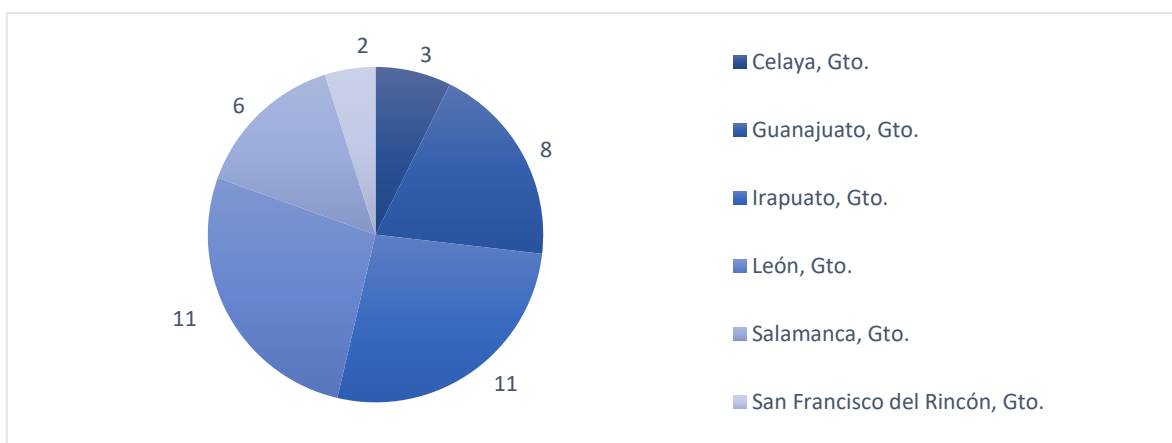


Figura 9. Procedencia de los asistentes (en número) del estado de Guanajuato y de otros municipios del estado: Abasolo (1), Cuerámaro (1), Moroleón (1), Romita (1), San Diego de la Unión (1), San José Iturbide (1), Yuriria (1). Otros lugares de la República: Tulancingo, Hidalgo. (1) y Victoria, Tamaulipas. (1).



CIERRE DEL 2º CICLO

CHARLAS DIGITALES DE MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD 2021 24 DE NOVIEMBRE DE 2021 A PARTIR DE LAS 10:00 AM

HORARIO	TEMA	PARTICIPA
10:00 11:30	Presentación de libro: Constitución, Derechos Humanos y Medio Ambiente. #Coordinadores: Dr. Benjamín Revuelta Vaquero y Dr. Francisco Ramos Quiroz.	Bienvenida Institucional: Dra. Arrenda Balbuena Cisneros <i>Directora de Equidad y Campesinistas UG</i> Comentaristas: Dra. Celia América Nieto del Valle <i>Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo</i> Mtro. Dante Acal Sánchez <i>Universidad de Guanajuato</i> Coordinador y presentador del libro: Dr. Benjamín Revuelta Vaquero
11:30 13:00	4 Panel: El papel de la Universidad ante los resultados de la cumbre global del clima 2021 <i>2021 G. Glasgow, Escocia</i>	Dra. Graciela Ruiz Aguilar <i>Rectora del Campus Celaya-Salvatierra</i> Biol. Alberto Carmona Velázquez <i>Director de Cambio Climático y Sustentabilidad Energética de la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial y Ordenamiento Territorial</i> Brenda Ortiz Hernández <i>Estudiante de Licenciatura en Biología Experimental UG</i>

Liga de participación directa en Zoom:
<https://us02wec.zoom.us/j/67255916471w6-QoZB6xWZs05juaFZRoQ8femZ9og>
 ID de reunión: 672 5591 6474
 Código de acceso: 243134

Agenda Ambiental UG

Se otorgan créditos de participación y horas de complementación a través de los programas ACADPRO que cubren el contenido

www.ug.mx/aguasostenible #AgendaAmbientaLUG #UGSostenible #SomosAsesUG

Figura 10. Infografía para difusión en redes sociales del cuarto panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

Panel 4: Titulado “El papel de la universidad ante los resultados de la Cumbre Global del Clima 2021 (COP 26 – Glasgow, Escocia)”. Llevado a cabo el 24 de noviembre de 2021 con la participación de la Dra. Graciela Ma. de la Luz Ruiz Aguilar, Rectora del Campus Celaya-Salvatierra de la Universidad de Guanajuato (UG); Biol. Alberto Carmona Velázquez, Director de Cambio Climático y Sustentabilidad Energética de la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial y Ordenamiento Territorial y Brenda Ortiz Hernández, estudiante UG y presidenta de la Sección Estudiantil de la Licenciatura en Biología Experimental de la UG (Grupo SELBE) (fig. 10, 11, 12 y 13).

Previo a este panel tuvo lugar la presentación y comentarios del libro “Constitución, Derechos Humanos y Medio Ambiente” de los doctores Benjamín Revuelta Vaquero y Francisco Ramos Quiroz (Coordinadores). Participaron como comentaristas la Dra. Celia América Nieto del Valle, catedrática de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y el Mtro. Dante Acal Sánchez, titular del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad y catedrático de la Universidad de Guanajuato. Después, el Dr. Benjamín Revuelta Vaquero habló de su libro y dio una conferencia magistral titulada “Evolución y desafíos del Derecho Ambiental en México” (fig. 14).

En el evento se contó con la participación de 45 asistentes (31 mujeres y 14 hombres) y en la figura 15, se muestra la procedencia de los participantes. También se contó con la asistencia de otras instituciones como la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, El Colegio de México, la Universidad Santa Fe entre otras.



Figura 11. Mtro. Dante Acál Sánchez, Titular del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad y participantes durante el cuarto panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.



Figura 12. Brenda Ortiz Hernández, presidenta del Grupo SELBE y la Dra. Graciela Ma. de la Luz Ruiz Aguilar, Rectora del Campus Celaya-Salvatierra, ambas durante su participación en el cuarto panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.



Figura 13. Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social en el cierre del evento. Biól. Alberto Carmona Velázquez, Director de Cambio Climático y Sustentabilidad Energética de la Secretaría del Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, durante su participación en el cuarto panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.



Figura 14. Dr. Benjamín Revuelta Vaquero, Coordinadora del libro "Constitución, Derechos Humanos y Medio Ambiente", durante su participación con la conferencia magistral "Evolución y desafíos del Derecho Ambiental en México. Dra. Cecilia América Nieto del Valle, catedrática de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, en la presentación del libro, dentro del cuarto panel del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

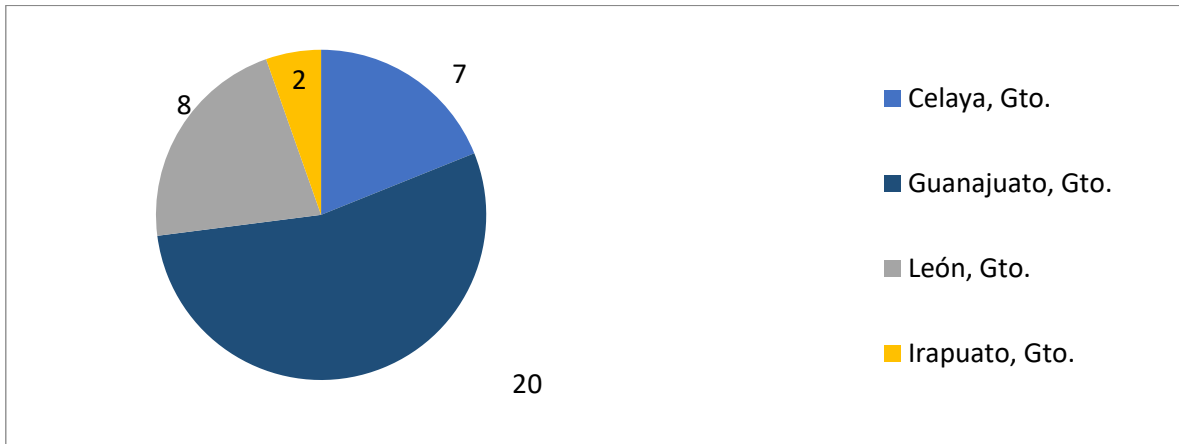


Figura 15. Procedencia de los participantes al evento y otros municipios del estado de Guanajuato: Dolores Hidalgo (1), Salamanca (1) y Uriangato (1). Así mismo de otros lugares de la República Mexicana: Guerrero (1), Michoacán (1) y Puebla (1).



3er. Congreso de Derecho Ambiental

“Derecho a un medio ambiente sano en entorno del SARS CoV-2”



Figura 16. Infografía para difusión en Redes Sociales del 3er. Congreso de Derecho Ambiental “Derecho a un medio ambiente sano en el entorno del SARS-CoV-2”.

Tercera edición del congreso organizado por la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social y la División de Derecho, Política y Gobierno.

El objetivo de este evento de continuidad y previsto en la Agenda Ambiental UG del Programa de Educación para la Sustentabilidad 2021, se centró en fomentar, desde la óptica jurídica, el análisis y debate sobre la justicia ambiental, la paz y el fortalecimiento de instituciones sólidas, a través del reconocimiento de los derechos humanos vinculados al medio ambiente. El mismo, incluyó una ceremonia de inauguración, una conferencia magistral y un panel de expertos.

El evento, que se llevó a cabo por primera vez en formato virtual el 21 de abril de 2021, fue inaugurado por el Secretario Académico de la Universidad de Guanajuato, Dr. Sergio Antonio Silva Muñoz, en representación del Rector General, Dr. Luis Felipe Guerrero Agripino (fig. 16 y 17).

Luego del acto inaugural, siguió la conferencia magistral “Ética Ambiental. Reflexiones para abogados”, a cargo del Dr. Roberto Lara Chagoyán, catedrático del Instituto Tecnológico de Monterrey y de la Universidad de Guanajuato.



Se continuó con el panel de expertos titulado "La Justicia Ambiental en México (la consolidación de los derechos emergentes en material ambiental)", el cual estuvo compuesto por la Dra. María del Pilar García Pachón, catedrática e investigadora de la Universidad Externado de Colombia; El Dr. Jesús Soriano Flores, catedrático e investigador de la Universidad de Guanajuato y por José Guadalupe Flores Palafox, estudiante de la División de Derecho, Política y Gobierno de la UG.

Se contó con la presencia virtual de aproximadamente 165 personas (114 mujeres y 51 hombres), provenientes tanto de la Universidad de Guanajuato, como de otras instituciones educativas y asociaciones del país. En la figura se muestra la procedencia de los participantes. Así mismo en las figuras 18 y 19 se muestra las instituciones y asociaciones a las que pertenecen los asistentes al evento.



Figura 17. Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social y el Dr. Eduardo Pérez Alonso, Director de la División de Derecho, Política y Gobierno, durante la inauguración del 3er. Congreso de Derecho Ambiental "Derecho a un medio ambiente sano en el entorno del SARS-CoV-2".

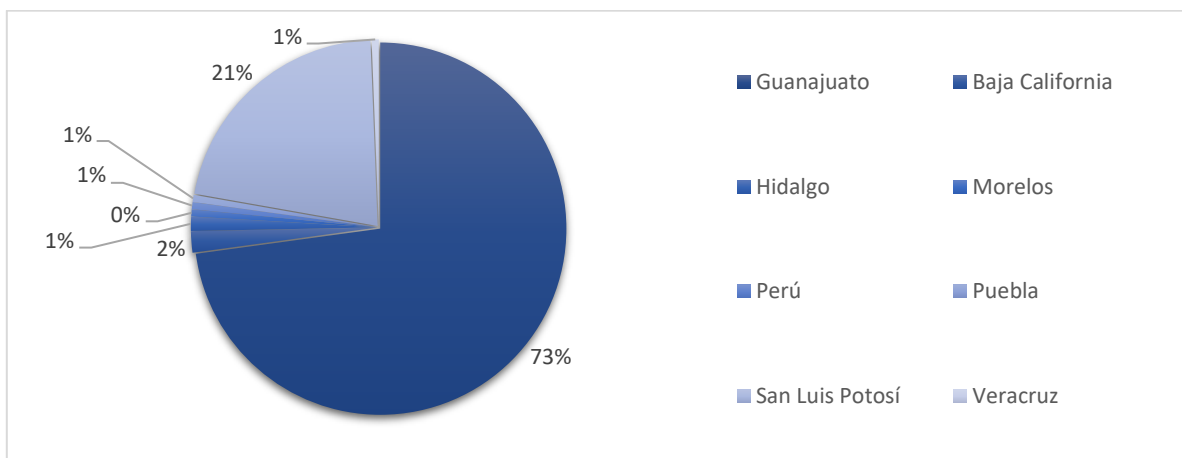


Figura 18. Procedencia de los participantes en el evento y otros municipios de del estado de Guanajuato: Manuel Doblado (2), Pénjamo (2), Romita (2), Cortázar (1), Cuerámaro (1), Dolores Hidalgo (1), Jaral del Progreso (1), Jerécuaro (1), Moroleón (1), Purísima del Rincón (1), San José Iturbide (1), San Miguel de Allende (1), Uriangato (1) y Yuriria (1).

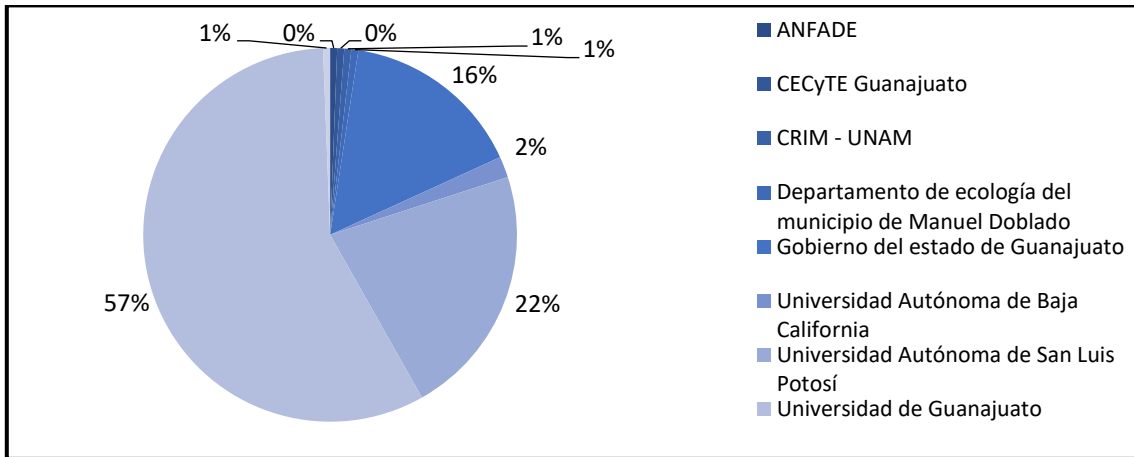


Figura 19. Instituciones y Asociaciones a las que pertenecen los participantes al evento. Asociación Nacional de Facultades de Escuelas de Derecho, Departamentos de Derecho e Instituciones de Investigación Jurídica A. C. (ANFADE), CRIM - UNAM: Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias CECyTE: Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos.

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Red de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la UG



Figura 20. Infografía para difusión en Redes Sociales de la Red de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Universidad de Guanajuato.

Este evento se llevó a cabo con el objetivo de conformar en la Universidad de Guanajuato una red (Red ODS) que impulse la orientación, divulgación e internalización de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), contenidos en la propuesta de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) "Transformar nuestro Mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, en nuestra comunidad universitaria. Asimismo, contribuir en la formación y aprendizaje de las y los estudiantes para promover el desarrollo sostenible y la adopción de estilos de vida sostenibles como: tener acceso a una educación de calidad, equidad e inclusión, los derechos humanos, la igualdad entre los géneros, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial, entre otros y, como lo señala el Plan de Desarrollo Institucional 2021 - 2030 de la Universidad de Guanajuato, la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social, llevó a cabo la primera edición de este proyecto.

Las formas de participación fueron a través del Servicio Social Universitario (SSU) o el voluntariado, ambos de estudiantes del Nivel Superior de la institución.

El proyecto consistió en la asistencia a una de las 6 sesiones informativas (ODSesiones) organizadas, en temas sobre Equidad Regional, Inclusión Social, Igualdad de Género, Manejo Ambiental y Sustentabilidad, Servicio Social y Conciudadanía. Posteriormente, los estudiantes realizaron tres contenidos digitales basados en los ODS relacionados



con la ODSesión en la que se participó. También, realizaron una ODSesión en plataformas digitales con base a los contenidos digitales desarrollados, enrolando mínimo a 10 personas de la comunidad universitaria. Finalmente, presentaron un reporte de las actividades desarrolladas. El proyecto, además incluyó la asistencia a una reunión digital de Encuentro de participantes y autoridades universitarias, llevada a cabo el 19 de mayo de 2021 (fig. 21).

El evento de "Encuentro de la Red de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la UG", consistió en una ceremonia en la que la Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social, Dra. Arminda Balbuena Cisneros, contextualizó a los asistentes sobre el objetivo de la Red ODS UG. En seguida, el profesor e investigador Dr. Pedro Camilo Alcántara Concepción, Coordinador del Programa Educativo de Ingeniería Geomática del Campus Guanajuato, quien además es miembro de la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible (SDSN México) -misma que la ONU reconoce como una de las más importantes organizaciones para la implementación de los 17 Objetivos para el Desarrollo Sostenible- hizo mención, a través de una breve presentación, de algunos impactos negativos que ha hecho el hombre en su paso por el planeta y el papel de las universidades en la difusión de la Agenda 2030 y sus 17 ODS. Finalmente, el evento concluyó con el mensaje de felicitación y ánimo a continuar con este tipo de proyectos en la institución de la Dra. Cecilia Ramos Estrada, Secretaria General de la Universidad de Guanajuato, quién encabezó el presidium virtual, en representación del Dr. Luis Felipe Guerrero Agripino, Rector General de la Universidad de Guanajuato (fig. 22 y 23).

Se registró la asistencia de 83 participantes en esta sesión. En la ODS Sesión de Medio Ambiente y Sustentabilidad participaron 38 estudiantes (23 mujeres y 15 hombres).



Figura 21. Cronograma de actividades realizadas para la conformación de la Red de los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la Universidad de Guanajuato.



Figura 22. Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social y el Dr. Pedro Camilo Alcántara Concepción, Coordinador del Programa Educativo de Ingeniería Geomática del Campus Guanajuato, quien además es miembro de la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible (SDSN México), durante la inauguración de la Red de los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la Universidad de Guanajuato.

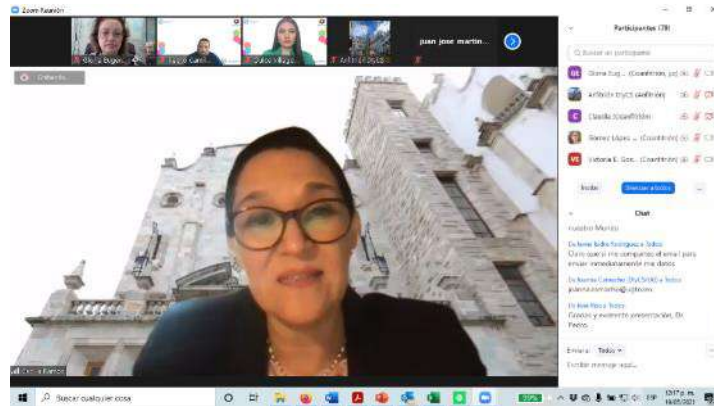


Figura 22. Dra. Cecilia Ramos Estrada, Secretaria General de la Universidad de Guanajuato, durante el cierre de la Red de los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la Universidad de Guanajuato.



Presentación virtual del No. 28 de la revista universitaria "NaturaLEEza"



Figura 24. Infografía para difusión en Redes Sociales de la Red de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Universidad de Guanajuato.

En el marco del Plan de Desarrollo Institucional (PLADI) 2021-2030, así como del Proyecto de formación y divulgación para la sustentabilidad de la Universidad de Guanajuato 2021, la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social, presentó en formato virtual el número 28 de la revista universitaria ambiental "NaturaLEEza", el 27 de mayo de 2021 (fig. 24).

El número 28 de esta revista, está compuesto por notas y artículos de miembros de la comunidad universitaria, en temas de divulgación de contenidos de educación para la sustentabilidad. Cabe señalar que, la revista cuenta con nuevas secciones, entre las que destacan Tierra UG, Vive Sustentable, Grupos en acción, Mi contribución a la Agenda 2030 y Noticias de la Década de la Acción de la Agenda 2030. La distribución de esta se realiza en versión impresa y virtual, pudiéndose consultar en el micrositio <https://www.ugto.mx/ugsustentable/>.

En el evento, tres de los autores de este número, hicieron una presentación explicativa sobre su aportación a la misma. Así, la Dra. Blanca Estela Gómez Luna, profesora e investigadora de la División de Ciencias de la Salud e Ingenierías (Campus Celaya-Salvatierra), la Mtra. Karina Galván Zavala, profesora e investigadora de la División de Ciencias Económico-Administrativas (Campus Guanajuato) y Mónica Alexandra Santoyo Nieto, estudiante de la licenciatura en Relaciones Industriales en la División de Ciencias



Económico-Administrativas (Campus Guanajuato), hablaron de sus trabajos titulados: "Riqueza microbiana en suelos de Áreas Naturales Protegidas", "Gobiernos subnacionales, fortalecimiento de instituciones sólidas de frente a los ODS 2030" y "Recolección y canalización de aceite vegetal usado", respectivamente (fig. 25).

Se registró la participación de 56 internautas.



Figura 25. Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social, durante el inicio de la presentación de la revista y algunos participantes en el evento.



Encuentro de Resultados del Servicio Social Desarrollo Participativo de Buenas Prácticas Ambientales IV 2021

En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente (5 de junio), la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social, llevó a cabo el 11 de junio de 2021, por segunda vez de manera virtual, el "Encuentro de Resultados del Servicio Social Desarrollo Participativo de Buenas Prácticas Ambientales IV 2021".

El objetivo de este evento fue el mostrar los resultados que los estudiantes obtuvieron al desarrollar y fomentar las Buenas Prácticas Ambientales desde la educación ambiental. Ello, exhortando a los participantes de la comunidad universitaria y público en general a la reflexión, análisis e implementación de prácticas sustentables en materia ambiental por medio de acciones locales que impactan de manera global. El proyecto denota un trabajo colaborativo e interdisciplinario que suma al indicador 31 del Plan de Desarrollo Institucional 2021-2030 de la Universidad de Guanajuato con orientación en la formación integral del estudiante.

El Encuentro, incluyó una ceremonia de inauguración y una presentación de experiencias por parte de los estudiantes más destacados.

El acto inaugural lo presidió la Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la Universidad de Guanajuato, quien habló acerca de la importancia de realizar un servicio social de manera participativa e inclusiva centrándose en la importancia del cuidado del medio ambiente y las alternativas que, como sociedad tenemos para poder adaptarnos a los efectos del cambio climático. Asimismo, compartir nuestro conocimiento a los demás, fomentando la educación y conciencia del cuidado del medio ambiente (fig. 26).

Posteriormente, 9 de los 23 estudiantes inscritos en este Servicio Social Universitario (SSU), presentaron materiales virtuales de aprendizaje consistentes en infografías, carteles y videos en temas relacionados con el adecuado manejo de residuos orgánicos y residuos sólidos urbanos, uso eficiente del agua y energía, compras sustentables, fomento del cuidado de áreas verdes, además de las Buenas Prácticas Ambientales en tiempos del COVID-19. Estos temas se derivaron de la capacitación de los estudiantes recibida por parte del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad de la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la UG, mismos que a su vez, ellos replicaron en una sesión virtual a su cargo como parte de su SSU.

Al final del evento, se mostraron también los materiales digitales de los demás estudiantes inscritos en este SSU y se destacó que en las ediciones virtuales del proyecto en 2020 y 2021 (primer semestre), han estado inscritos 76 estudiantes, quienes han replicado sus contenidos a más de 400 personas (fig. 27 y 28).



Se registró un total de 22 participantes en el evento. De igual manera se transmitió por la página oficial de Facebook del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad de la Universidad de Guanajuato.



Figura 26. Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social y estudiante que realizó su servicio social mediante la modalidad virtual en la presentación de los trabajos destacados.



Figura 27. Infografía realizada por estudiante del Servicio Social de Desarrollo Participativo de Buenas Prácticas Ambientales IV 2021, durante la presentación de los trabajos destacados y explicados por los estudiantes.



Figura 28. Infografía realizada por estudiante del Servicio Social de Desarrollo Participativo de Buenas Prácticas Ambientales IV 2021, durante la presentación de los trabajos destacados y explicados por los estudiantes.



5ta. Ceremonia de Entrega de Distintivos de Buenas Prácticas Ambientales



Figura 29. Infografía para difusión en redes sociales de la 5ª. Ceremonia de Entrega de Distintivos de Buenas Prácticas Ambientales.

La Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la Universidad de Guanajuato, a través de su Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad, organizó el miércoles 25 de agosto de 2021, la 5ta. Ceremonia de Entrega de Distintivos de Buenas Prácticas Ambientales.

El Gobierno del Estado de Guanajuato, a través de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial (PAOT), otorgó a 26 sedes tanto de los cuatro Campus universitarios como del Nivel Medio Superior de la Universidad de Guanajuato (UG), el Distintivo de "Buenas Prácticas Ambientales" (BPA), al mejorar su desempeño ambiental y contribuir a la disminución de impactos a los efectos del cambio climático (fig. 29).

Las BPA son un modelo que promueve la participación y responsabilidad para mejorar el desempeño ambiental institucional y disminuir impactos a los efectos del cambio climático, además de tratarse de un proceso gradual, sistemático y participativo basado en la autorregulación.

Cabe mencionar que estas prácticas ambientales están previstas en el "Acuerdo para la Emisión y Observancia de las Acciones para la Gestión de la Sustentabilidad de la Universidad de Guanajuato", documento de cumplimiento obligatorio para la comunidad UG.



La PAOT, reconoció mediante estas 26 sedes universitarias inscritas en la edición 2020-2021, un total de 222 acciones realizadas en la institución, distribuidas en los siguientes rubros: agua, energía, insumos y materiales y áreas verdes (tabla 2).

De esta manera, por quinto año consecutivo, la UG refrenda su compromiso con el medio ambiente, mediante su participación en dicho programa con acciones conjuntas que, privilegian los procesos de autorregulación y fortalecen el trabajo colaborativo, así como de corresponsabilidad social. Todas estas acciones promueven también criterios de equidad intergeneracional, base del modelo de la Educación para el Desarrollo Sostenible.

La Quinta Ceremonia de entrega de Distintivos de Buenas Prácticas Ambientales, estuvo presidida por la Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la UG; así como por el Lic. Anselmo Conejo Cornejo, encargado del despacho de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial (PAOT).

La Dra. Arminda Balbuena Cisneros, agradeció en nombre de la comunidad universitaria esta distinción, que, por quinto año consecutivo, involucró el trabajo de las y los integrantes de esta Casa de Estudios. Destacó que, a pesar de la contingencia sanitaria, las acciones no se han detenido y, a la fecha, hay un mayor número de acciones y de miembros de la comunidad universitaria que se comprometen con la sustentabilidad (fig. 30).

Enseguida, el Mtro. Dante Acal Sánchez, titular del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad y el Ing. Ignacio Emiliano Galván Corona, Coordinador Técnico de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial del Estado, dieron a conocer los resultados de las sedes de la UG, que obtuvieron la acreditación de buenas prácticas ambientales.

Finalmente, el Lic. Anselmo Conejo Cornejo, encargado de despacho de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial, manifestó su gusto por reconocer y entregar el distintivo a las 26 sedes de la UG que implementaron mejoras (fig. 31).

En este evento virtual, se contó con la asistencia de la Rectora del Campus Celaya-Salvatierra, Dra. Graciela Ma. de la Luz Ruíz Aguilar y de la Rectora del Campus Guanajuato, Dra. Teresita de Jesús Rendón Huerta Barrera; así como de los Rectores del Campus León, Dr. Carlos Hidalgo Valadez y del Campus Irapuato Salamanca, Dr. Armando Gallegos Muñoz. También, como parte de la colmena involucrada en estas prácticas ambientales, estuvieron directoras y directores de las Escuelas de Nivel Medio Superior, el Director del Colegio del Nivel Medio Superior, Dr. J. Merced Rizo Carmona; directoras y directores de Divisiones, docentes, estudiantes y personal administrativo; teniéndose un aforo total de 40 participantes (25 mujeres y 15 hombres) (fig. 32).

No.	Sede
	Campus Celaya-Salvatierra
1	Mutualismo

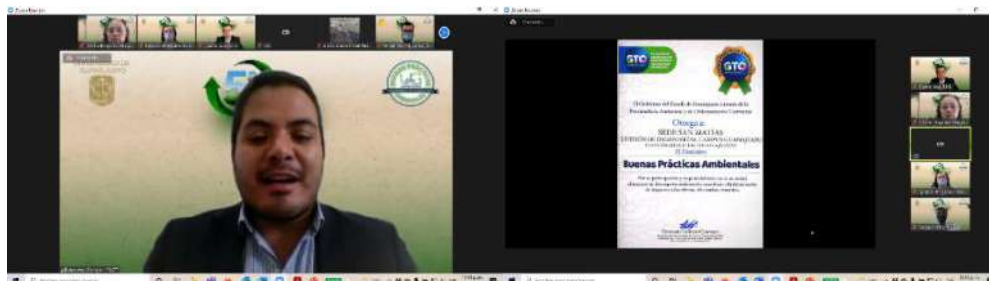


2	Juan Pablo II
Campus Guanajuato	
3	Yerbabuena de la División de Ciencias Sociales y Humanidades
4	Calzada de Guadalupe de la División de Ciencias Sociales y Humanidades
5	Valenciana de la División de la División de Ciencias Sociales y Humanidades
6	San Matías del Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología la División de Ingenierías
Campus Irapuato-Salamanca	
7	División de Ciencias de la Vida (DICIVA)
8	División de Ingenierías (DICIS)
9	Departamento de Estudios Multidisciplinarios (DEM Yuriria)
10	Centro Interdisciplinario del Noreste (CINUG Tierra Blanca)
11	Ex-Hacienda El Copal
12	Centro de Educación Continua de Irapuato (CEC)
Campus León	
13	San Carlos
14	Forum
15	Jerez
Colegio del Nivel Medio Superior	
16	Escuela del Nivel Medio Superior de Guanajuato
17	Escuela del Nivel Medio Superior de Celaya
18	Escuela del Nivel Medio Superior de León
19	Escuela del Nivel Medio Superior de Centro Histórico León
20	Escuela del Nivel Medio Superior de Irapuato
21	Escuela del Nivel Medio Superior de Pénjamo
22	Escuela del Nivel Medio Superior de Salvatierra
23	Escuela del Nivel Medio Superior de San Luis de la Paz
24	Escuela del Nivel Medio Superior de Salamanca
25	Escuela del Nivel Medio Superior de Moroleón
26	Escuela del Nivel Medio Superior de Silao

Tabla 2. Sedes que obtuvieron el distintivo Buenas Prácticas Ambientales, edición 2020-2021.



Figura 30. Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social durante el inicio de la 5ª. Ceremonia de Entrega de Distintivos de Buenas Prácticas Ambientales.



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Figura 31. Lic. Anselmo Conejo Cornejo, encargado del despacho de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial (PAOT) durante la entrega de los distintivos a las sedes acreditadas durante la 5ª. Ceremonia de Entrega de Distintivos de Buenas Prácticas Ambientales.



Figura 32. Panorama de los participantes a la 5ª. Ceremonia de Entrega de Distintivos de Buenas Prácticas Ambientales.



2do. Foro Internacional "Líderes por la Sustentabilidad"



Figura 33. Infografía para difusión en Redes Sociales del 2do. Foro Internacional "Líderes por la Sustentabilidad".

Con el fin de fortalecer contenidos respecto de la estrategia 5.7.5 Visión Sustentable y Agenda Ambiental, derivada del Eje de Gestión Sustentable del Plan de Desarrollo Institucional 2021-2030 de la Universidad de Guanajuato (UG), la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social, llevó a cabo el 3 de septiembre de 2021, el 2do. Foro Internacional "Líderes por la Sustentabilidad".

Este evento virtual formó parte de la Agenda Ambiental UG y estuvo enfocado a fortalecer la conciencia ecológica tanto de la comunidad universitaria como del público en general con un enfoque de corresponsabilidad. Se conformó de una bienvenida institucional y dos paneles, en donde se presentaron profesionales con liderazgos consolidados en la lucha por la sustentabilidad (fig. 33).

El primer panel titulado "La importancia de la creación de liderazgos ambientales" tuvo la participación de tres especialistas: el Dr. Edgar Vázquez Núñez, profesor investigador del Departamento de Ciencias e Ingenierías de la Universidad de Guanajuato, Campus León, además de Coordinador Nacional del Programa Mentoring for ESD-Leadership; la Mtra. Sandra Denisse Herrera Flores, Subsecretaria de Gestión Ambiental, Cambio Climático y Sustentabilidad Energética de la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato y la Lic. Guadalupe Negrete Ramos, egresada de la UG y actualmente Oficial Judicial en el Segundo Tribunal Colegiado en Materia Administrativa del Poder Judicial de la Federación (fig. 34).



Después de este primer panel, tuvo lugar la bienvenida institucional al evento, en donde la Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Titular de la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la UG, habló de la relevancia de los liderazgos ambientales y de cómo estas actividades fortalecen el quehacer universitario. Una vez concluido su mensaje, se dio inicio al segundo panel del foro.

El segundo panel titulado "Líderes por la sustentabilidad. Construyendo puentes hacia la sustentabilidad ambiental", contó con las intervenciones de la Mtra. Gemma Santana, líder por la sustentabilidad e impulsora de la Agenda 2030, quien fue directora de la Coordinación de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible en la Jefatura de la Oficina de la Presidencia de la República Mexicana; la Dra. Mireia Esparza, profesora titular de la Sección Didáctica de las Ciencias Experimentales y la Matemática de la Facultad de Educación de la Universitat de Barcelona, España, en donde tiene la asignatura de Desarrollo Sostenible en las Ciencias Ambientales y por último, el Ing. Ambiental Everardo Jaramillo, egresado de la Universidad de Guanajuato y ganador del premio municipal y estatal de la juventud 2016, entre otros importantes premios (fig. 35).

Cabe destacar que, después de cada panel, se dio oportunidad a los asistentes de participar con preguntas o comentarios y, en ambos espacios, se tuvo una interacción muy nutrida con los ponentes.

El evento fue coordinado por el Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad, perteneciente a la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social y se registró la participación en línea de 96 asistentes (73 mujeres y 22 hombres). En la figura 37 se muestra la procedencia de los participantes. Así mismo, en la figura 38 se muestra la adscripción de los participantes dentro de la institución.



Figura 34. Mtra. Sandra Denisse Herrera Flores, Subsecretaria de Gestión Ambiental, Cambio Climático y Sustentabilidad Energética de la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato y la Lic. Guadalupe Negrete Ramos, egresada de la UG y actualmente Oficial Judicial en el Segundo Tribunal Colegiado en Materia Administrativa del Poder Judicial de la Federación durante el primer panel titulado "La importancia de la creación de liderazgos ambientales".



Figura 35. Ing. Ambiental Everardo Jaramillo, egresado de la Universidad de Guanajuato y ganador del premio municipal y estatal de la juventud 2016, entre otros importantes premios y la Mtra. Gemma Santana, líder por la sustentabilidad e impulsora de la Agenda 2030, quien fue directora de la Coordinación de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible en la Jefatura de la Oficina de la Presidencia de la República Mexicana, durante el segundo panel titulado "Líderes por la sustentabilidad. Construyendo puentes hacia la sustentabilidad ambiental"



Figura 36. Dr. Edgar Vázquez Núñez, profesor investigador del Departamento de Ciencias e Ingenierías de la Universidad de Guanajuato, Campus León, además de Coordinador Nacional del Programa Mentoring for ESD-Leadership durante el primer panel titulado "La importancia de la creación de liderazgos ambientales".

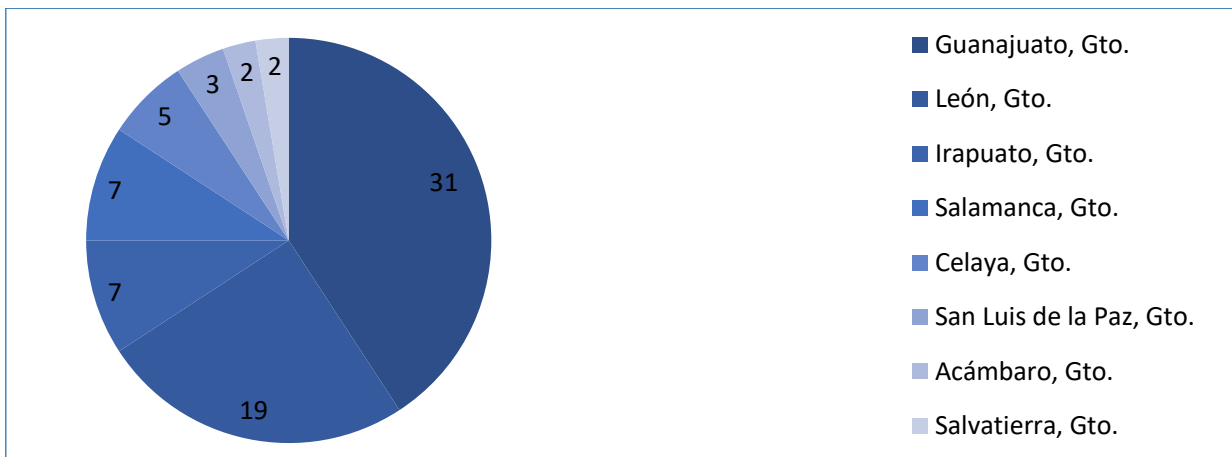


Figura 37. Otros municipios de procedencia del estado de Guanajuato: Apaseo el Alto (1), Apaseo el Grande (1), Dolores Hidalgo (1), Moroleón (1), Romita (1), San Diego de la Unión (1), San José Iturbide (1), Silao (1), Uriangato (1), Valle de Santiago (1). Otros lugares de la República: Chilpancingo, Gro. (1), Ciudad Juárez, Chih. (1), Michoacán (2), Pachuca de Soto, Hgo. (1), Querétaro, Gro. (1), Tlaxcala, Tlax. (1), Zihuatanejo, Gro. (1). Otros países: China (1), España (1).

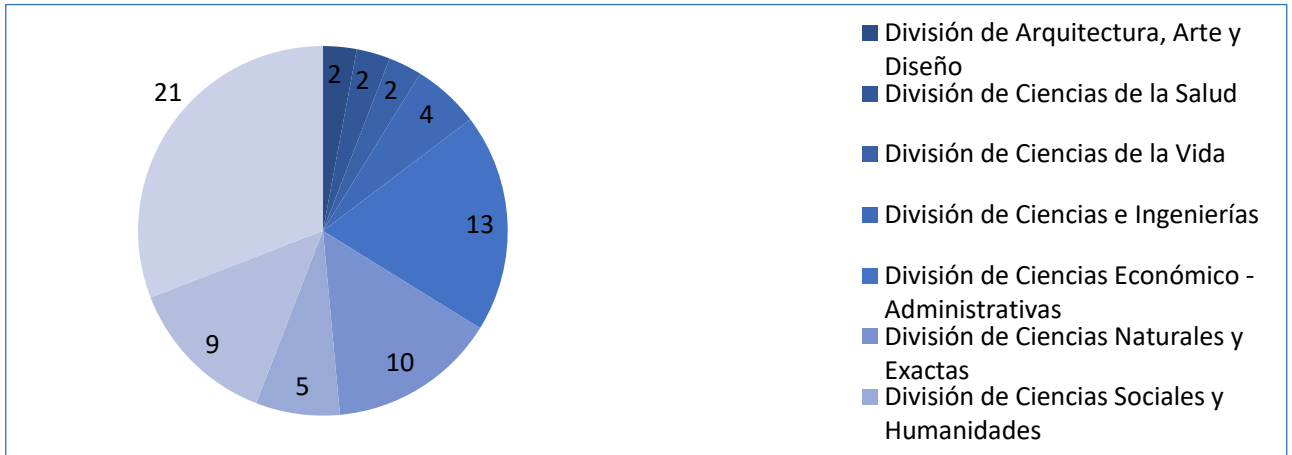


Figura 38. Se muestra la adscripción de la mayoría de los participantes, en donde cabe mencionar que también estuvieron presentes algunos miembros del Colegio del Nivel Medio Superior y otras adscripciones diferentes a estudiantes y académicos como: Coordinador de manejo forestal y áreas verdes (1), Jurídico (1), Técnico (1), Egresada (1).



2° Taller virtual “Manejo Integral de Residuos asociados a las Buenas Prácticas Ambientales”



Figura 39. Infografía para difusión en Redes Sociales del 2do Taller virtual de Manejo Integral de Residuos Asociados a Buenas Prácticas Ambientales 2021.

El 22 y 23 de septiembre de 2021, la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social, de la Universidad de Guanajuato (UG), llevó a cabo este taller virtual dirigido a la comunidad UG. Tuvo lugar con el fin de concientizar, formar, discutir y compartir conocimientos y experiencias en torno a los residuos y su manejo integral con un enfoque de corresponsabilidad, en un entorno de adaptabilidad a la contingencia sanitaria ocasionada por el SARS-CoV-2 y sus impactos, principalmente en el ambiente y la salud (fig. 39).

Este contenido deriva del proyecto de Buenas Prácticas Ambientales (BPA) de la Universidad de Guanajuato, que se encuentra en el “Acuerdo para la Emisión y Observancia de las Acciones para la Gestión de la Sustentabilidad de la UG”. El mismo, se define como un modelo que promueve la participación y responsabilidad para mejorar el desempeño ambiental institucional y disminuir impactos a los efectos del cambio climático.

Lo anterior, en concordancia al Plan de Desarrollo Institucional 2021-2030, en su estrategia 5.7.5. Universidad Sustentable y Agenda Ambiental, así como al Programa de Educación para la Sustentabilidad Universitaria 2021.



Previo al taller, en la bienvenida institucional, la Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la UG, destacó la importancia y la oportunidad de hablar del tema de consumo responsable, pues es una obligación para la mejora en las actividades cotidianas en los entornos laborales, académicos y sociales de la comunidad universitaria (fig. 40).

El taller estuvo a cargo del M.C. Mario Guadalupe Figueroa Trujillo, que cuenta con una vasta experiencia académica y práctica en temas de gestión para la sustentabilidad, destacando sus actividades académicas en universidades públicas y privadas, en coordinación de grupos en temas de protección y conservación ambiental, gestión integral del agua, riesgo ambiental y sustentabilidad.

Tuvo una duración total de 6 horas con una participación de aproximadamente 89 (56 mujeres y 33 hombres) internautas entre estudiantes, académicos y administrativos de nuestra universidad. Con el liderazgo del M.C. Figueroa y la participación de los asistentes, se destacaron algunos temas relacionados al impacto del COVID-19 en las cadenas de suministro globales, a la necesidad de transitar a modelos de economía circular respecto del ciclo de materiales y productos y a las nuevas regulaciones normativas en la materia (fig. 41).

Con este tipo de contenidos se fortalecen todas las actividades universitarias, gracias a visiones técnicas externas vinculadas a la sustentabilidad universitaria. En este caso, en el manejo de residuos sólidos urbanos, lo cual nos permitirá crear entornos y conductas de adaptabilidad universitaria ante la contingencia sanitaria por el SARS-CoV-2.



Figura 40. Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social durante el inicio del 2do Taller virtual de Manejo Integral de Residuos Asociados a Buenas Prácticas Ambientales 2021.



Figura 41. Participantes del 2do Taller virtual de Manejo Integral de Residuos Asociados a Buenas Prácticas Ambientales 2021.

En la figura 42 se presentan los municipios de procedencia en donde se señala la participación de otros estados de la República Mexicana. Así mismo en la figura 43 se señala la adscripción institucional de los participantes.

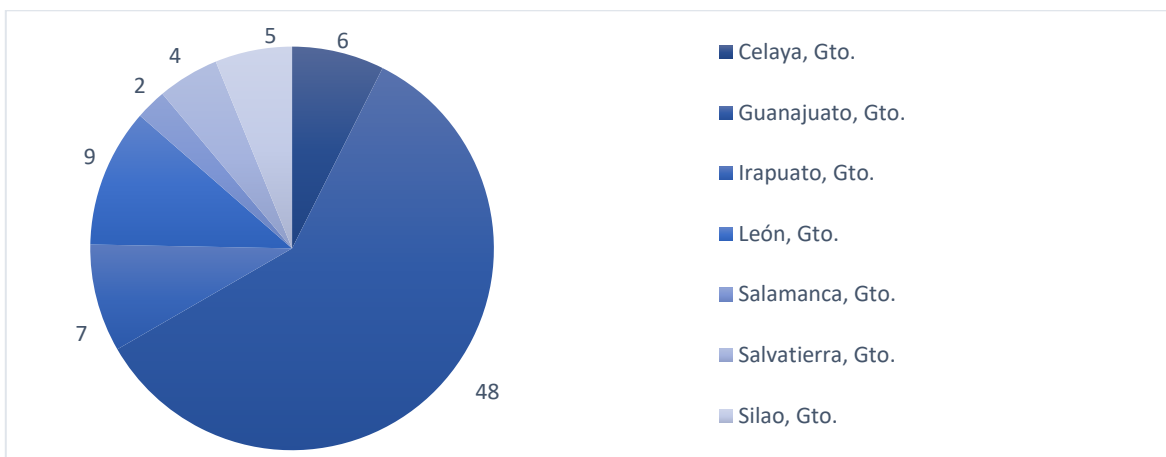


Figura 42. Otros municipios de procedencia del Edo. de Guanajuato: Abasolo (1), Moroleón (1), San Francisco del Rincón (1), Santiago Maravatío (1) y Yuriria (1). Otros lugares de la República: Monterrey, N.L. (1), Puebla (1) y Zamora, Michoacán (1).

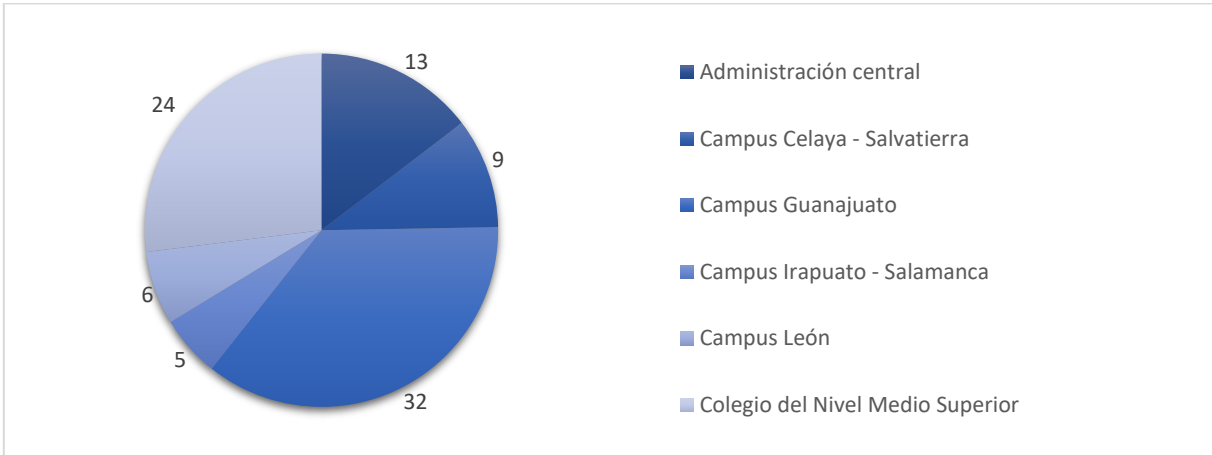


Figura 43. Se señala la adscripción institucional de los participantes al evento de capacitación.



Taller virtual “Acciones de adaptación al Cambio Climático en el ámbito universitario”

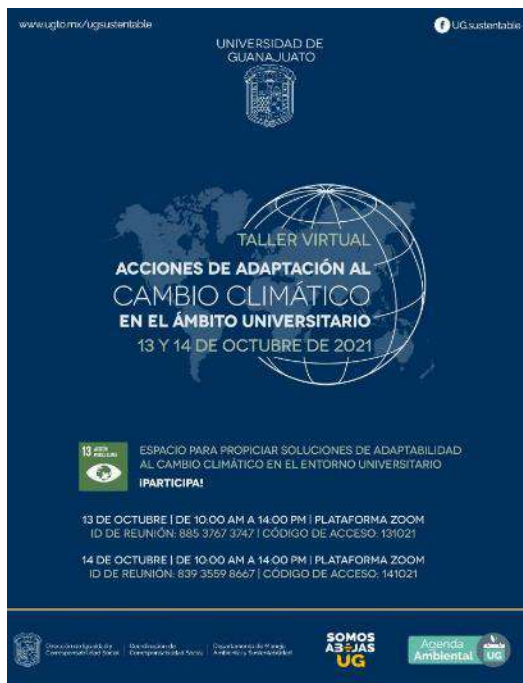


Figura 44. Infografía para difusión en Redes Sociales del Taller virtual de Acciones de Adaptación al Cambio Climático en el Ámbito Universitario.

Con el fin de capacitar y crear acciones de adaptabilidad en el marco del cambio climático, los pasados 13 y 14 de octubre de 2021, se llevó a cabo el "Taller virtual de acciones de adaptación al cambio climático en al ámbito universitario", organizado por la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la Universidad de Guanajuato (UG) (fig. 44).

En el evento inaugural, la Lic. Joanna Camacho López, titular de la Coordinación de Corresponsabilidad Social, adscrita a la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la UG, comentó que el objetivo de este taller es impactar, difundir y promover dentro de la comunidad universitaria, el cuidado del medio ambiente para la sustentabilidad. Asimismo, mencionó que este taller responde a las nuevas realidades y retos que enfrentan las Instituciones de Educación Superior (IES), por los retos que plantea la actual pandemia y el cambio climático (fig. 45).

Por su parte, el Mtro. Dante Acal Sánchez, titular del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad, adscrito a la misma Dirección, resaltó que durante este taller se podrán conocer los resultados del Informe 2021 del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC); mismo que contó con la participación de científicos de todo el planeta, para elaborar de manera voluntaria, artículos que se publicarán anualmente. De igual modo, aclaró que este resumen permite conocer los impactos del cambio



climático, así como los riesgos, adaptación y mitigación que, serán fundamentales para la comunidad UG en términos de entender y saber cómo abordar las acciones en el tema climático.

El taller estuvo a cargo del Mtro. José Alfredo Vargas Gómez, quien habló de los resultados del IPCC, el cómo entender y abordar el estudio del cambio climático y sus impactos desde la perspectiva de las universidades y cómo fortalecer la adaptación, a través del aceleramiento hacia la acción climática.

Además, se abordaron las estrategias y metas del ODS 13 (Acción por el clima) de la Agenda 2030, así como la situación de las metas país, en materia de cambio climático en México. El camino de México rumbo a la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP 26) en Glasgow, Escocia 2021.

Finalmente, se reflexionó sobre las modificaciones a la Ley de Cambio Climático para el estado de Guanajuato y sus municipios, así como los mecanismos de participación de las universidades en las metas globales.

Los temas asociados al fenómeno del cambio climático son un referente obligado para las Instituciones de Educación Superior, a efecto de conocer y reconocer las vulnerabilidades a que están sometidas las sociedades en los ámbitos ambientales, sociales y económicos. Asimismo, detectar oportunidades de como la academia puede enfocar y abordar el tema y cómo puede aportar en su adaptabilidad a dicho fenómeno.

Con estas actividades, la Universidad de Guanajuato, busca generar acciones de capacitación de su comunidad universitaria para lograr el cumplimiento del documento "Acuerdo para la Emisión y Observancia de las Acciones para la Gestión de la Sustentabilidad de la UG", con el fin de mejorar el desempeño ambiental institucional.

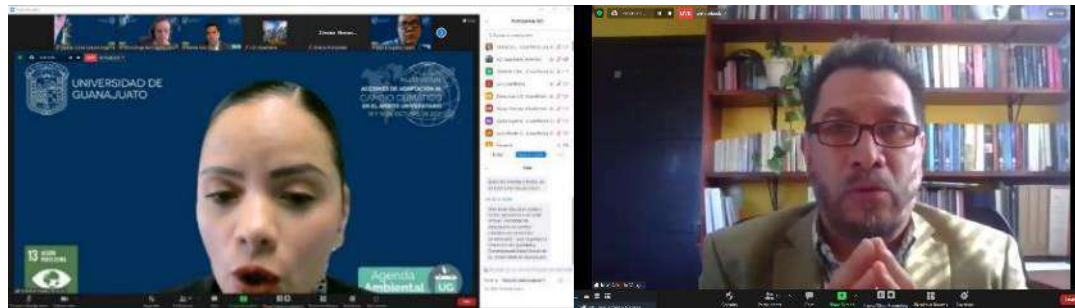


Figura 45. Mtra. Joanna Camacho López, Titular de la Coordinación de Corresponsabilidad Social quien dio inicio a las actividades y el Mtro. José Alfredo Vargas Gómez quien dictó el taller Acciones de Adaptación al Cambio Climático en el Ámbito Universitario.

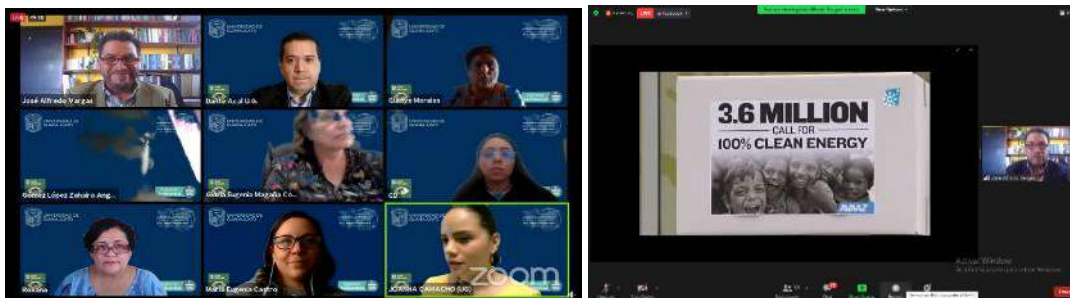


Figura 46. Panorama de los participantes al taller Acciones de Adaptación al Cambio Climático en el Ámbito Universitario e imagen del taller virtual.

El evento contó con la participación de 157 asistentes (103 mujeres y 54 hombres). La mayor parte de los asistentes fueron estudiantes de licenciatura de la Universidad de Guanajuato y un poco más de la mitad pertenecientes al campus Guanajuato. La procedencia se muestra en la figura 47, en donde se puede observar que se tuvo participación de otros estados de la República Mexicana. En la figura 48 se muestra la distribución de la comunidad UG en las diferentes instancias.

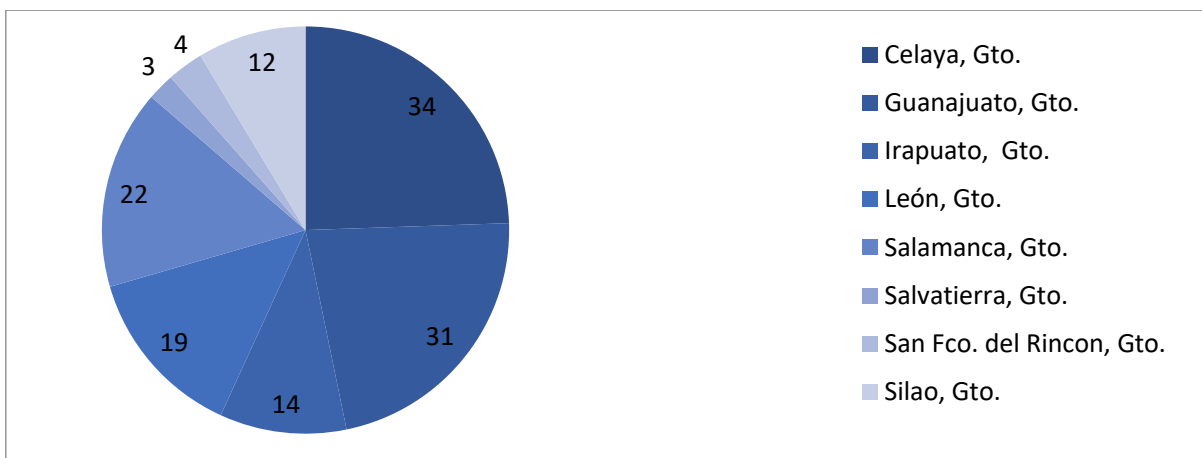


Figura 47. Municipios de procedencia del Edo. de Guanajuato: Abasolo (1), Apaseo el Grande (2), Comonfort (1), Dolores Hidalgo (2), Moroleón (2), Ocampo (1), San José Iturbide (1), San Miguel de Allende (2), Tarimoro (1), Tierra Blanca (1), Valle de Santiago (1) y Yuriria (2). Otros lugares de la Republica: Coatzacoalcos, Ver. (1), Ometepepec, Gro. (1), Toluca, Edo. de México (1) y Zihuatanejo, Gro. (1).

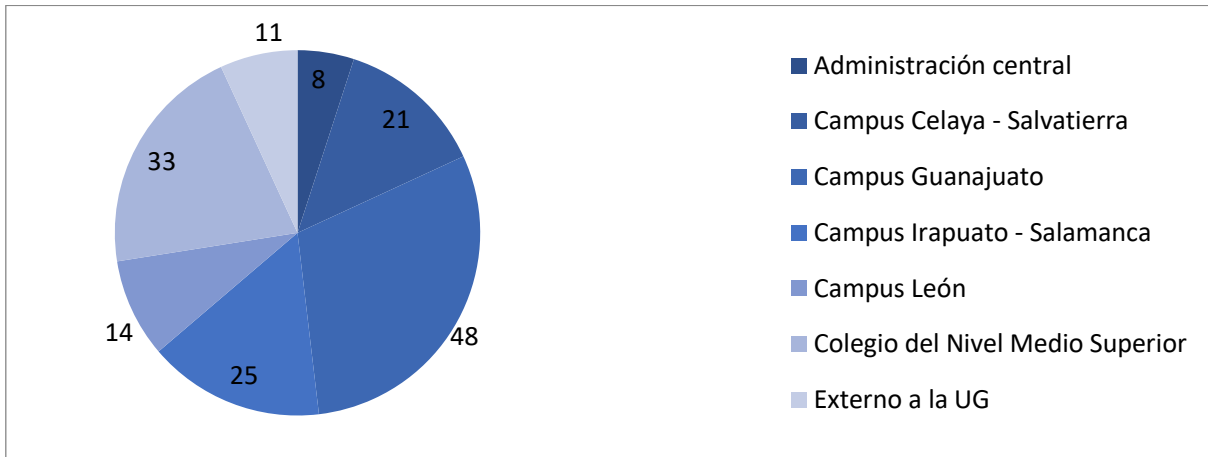


Figura 48. Distribución de los participantes en el evento tanto de la comunidad universitaria como externos a la institución.



8° Encuentro por la Sustentabilidad y Cultura de la Sierra Gorda de Guanajuato y 3er. Congreso de Cambio Climático



Figura 49. Infografía para difusión en Redes Sociales del 8° Encuentro por la Sustentabilidad y Cultura de la Sierra Gorda de Guanajuato y 3er. Congreso de Cambio Climático.

La Universidad de Guanajuato (UG), a través la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social y el Centro Interdisciplinario del Noreste (CINUG) del Campus Irapuato-Salamanca de esta institución, llevaron a cabo los pasados 3 y 4 de noviembre de 2021, dentro de las acciones de la Agenda Ambiental UG, el evento virtual denominado "8° Encuentro por la Sustentabilidad y Cultura de la Sierra Gorda de Guanajuato y 3er. Congreso de Cambio Climático" (fig. 49).

Cabe resaltar que este evento relacionado con la riqueza natural y cultural de esta región ubicada al noreste del estado es de suma importancia para la institución, ya que desde el año 2007, la Sierra Gorda de Guanajuato es un área natural protegida del orden federal en la categoría de "Reserva de la Biósfera". Es decir, que se encuentra en la categoría de máxima importancia para la conservación de la biodiversidad nacional, en donde habitan especies endémicas, amenazadas y en peligro de extinción. Y es precisamente aquí donde se encuentra ubicado el CINUG.

El mensaje de bienvenida estuvo a cargo de la Dra. Arminda Balbuena Cisneros, directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la UG. Comentó que estos dos eventos institucionales que se llevan a cabo de manera conjunta tienen el objetivo de dar a conocer a la comunidad universitaria y al público en general, la biodiversidad y las diversas oportunidades de estudio del área natural protegida de la Sierra Gorda. Misma,



en la que todas y todos puedan participar para su conservación, así como en atender y buscar alternativas de adaptación por el cambio climático desde el ámbito universitario (fig. 50).

Por su parte, el Dr. Martín Picón Núñez, Secretario Académico del Campus Irapuato-Salamanca, en representación del Rector del Campus, Dr. Armando Gallegos Muñoz, comentó que este evento refleja la esencia de dos propósitos institucionales. El primero, la formación de sus estudiantes a través de una educación de calidad y el segundo: reconocer el esfuerzo de las y los profesores, ya que sus actividades logran tener impacto positivo de manera directa o indirecta en la sociedad a nivel regional e internacional.

Durante este evento se contó con la presencia virtual del Dr. Jesús Lugo Martínez, Secretario Académico del Colegio del Nivel Medio Superior (CNMS) de la UG, en representación del Director del CNMS, Dr. J Merced Rizo Carmona; del Dr. Erik Díaz Cervantes, Coordinador General del Centro Interdisciplinario del Noreste (CINUG); autoridades académicas de los Campus y del CNMS, así como docentes y estudiantes.

Dentro del **8° Encuentro por la Sustentabilidad y Cultura de la Sierra Gorda de Guanajuato**, se impartió el taller virtual **"Monitoreo participativo en el ámbito universitario para el conocimiento de la biodiversidad"** a cargo del Dr. Juan Felipe Charre Medellín (fig. 51 y 52).

A su vez, en el **3er. Congreso de Cambio Climático**, a través de conferencias, se compartieron diferentes contenidos relacionados al estado de Guanajuato que resaltan el trabajo de varios investigadores: **"IGNIS, una herramienta ciudadana para el reporte de incendios en el estado de Guanajuato"**, a cargo de la Dra. Michelle Farfán; **"Tendencias climáticas de dos ciudades medias y áreas agrícolas en el Bajío guanajuatense"** a cargo de la Dra. Azucena Pérez Vega; **"Identificación de variables edáficas y dasométricas para integrar el manejo de la cuenca forestal del Pinal del Zamorano"** por el PMGIC Edgar Pedro Méndez Vázquez; **"Estimación de humedad y sus aplicaciones usando fibra óptica"** impartida por el Dr. Daniel Jáuregui Vázquez y finalmente, la conferencia **"Condiciones hidrológicas del noreste del estado de Guanajuato"** a cargo del Dr. Yann René Ramos Arroyo.

Este evento anual se realiza a través del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad, perteneciente a la Coordinación de Corresponsabilidad Social de la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la UG.





Figura 50. Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social, Dr. Martín Picón Núñez, Secretario Académico del Campus Irapuato-Salamanca ambos en la ceremonia de protocolaria del 8º Encuentro por la Sustentabilidad y Cultura de la Sierra Gorda de Guanajuato y 3er. Congreso de Cambio Climático

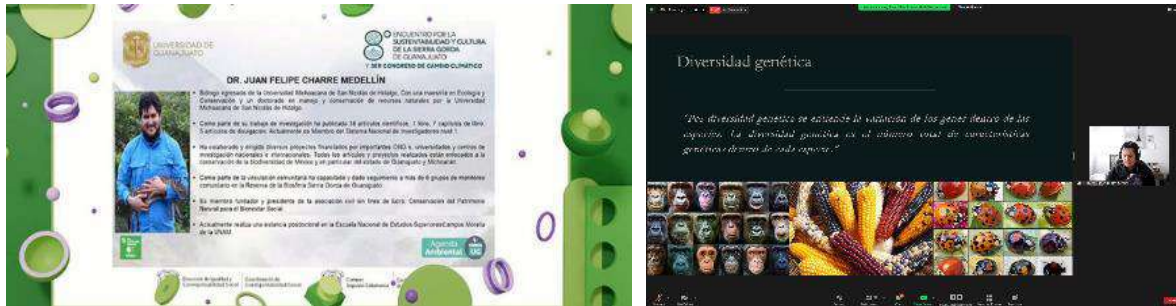


Figura 51. Dr. Juan Felipe Charre Medellín, impartiendo el taller Monitoreo participativo en el ámbito universitario para el conocimiento de la biodiversidad.

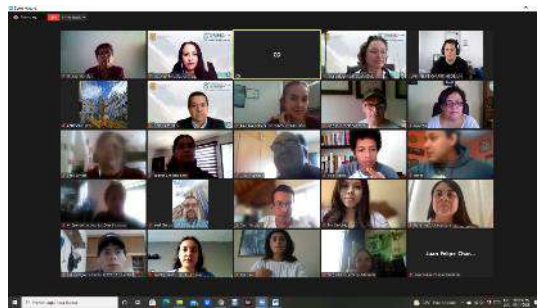


Figura 51. Panorama de los asistentes al taller Monitoreo participativo en el ámbito universitario para el conocimiento de la biodiversidad.

El evento contó con una participación de 135 asistentes (78 mujeres y 57 hombres). La mayor parte de los asistentes forman parte de la comunidad UG, sin embargo, se tuvo la presencia otras instituciones (Universidad Autónoma del Estado de Morelos, UNAM, Colegio de México e ISAPEG). De la comunidad universitaria, aunque la mayor parte estudiantes, también asistieron, académicos, administrativos, egresados y técnicos académicos. Los lugares de procedencia se muestran en la figura 53, la mayor parte de los asistentes fueron estudiantes de licenciatura en especial del Campus Guanajuato. Las Divisiones a las que pertenecen la mayoría de los estudiantes participantes se muestra en la figura 54.

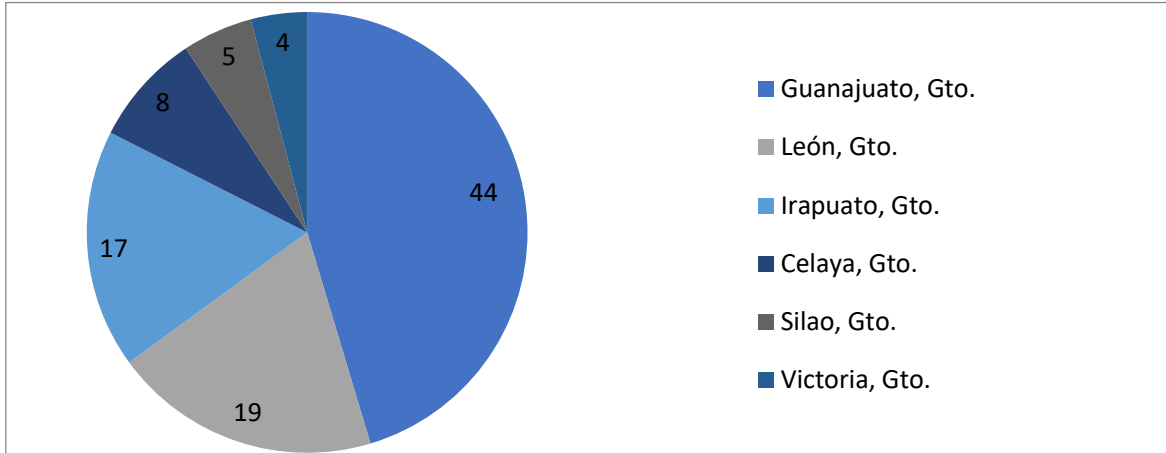


Figura 53. Procedencia. Estado de Guanajuato: Abasolo (1), Acámbaro (1), Apaseo el Alto (1), Apaseo el Grande (2), Atarjea (1), Cortázar (1), Dolores Hidalgo (1), Jaral del Progreso (1), Moroleón (2), Pénjamo (1), Romita (2), Salamanca (3), Salvatierra (1), San Felipe (3), San Francisco del Rincón (1), San José Iturbide (1), San Luis de la Paz (3), San Miguel de Allende (1), Santa Catarina (1), Tierra Blanca (2), Uriangato (1) y Valle de Santiago (1). Otros lugares de la República: Chiapas (1), Cuernavaca, Mor. (1), Guerrero (1), Lagos de Moreno, Jal. (1), Toluca, Edo. de México (1) y Veracruz, Ver. (1).

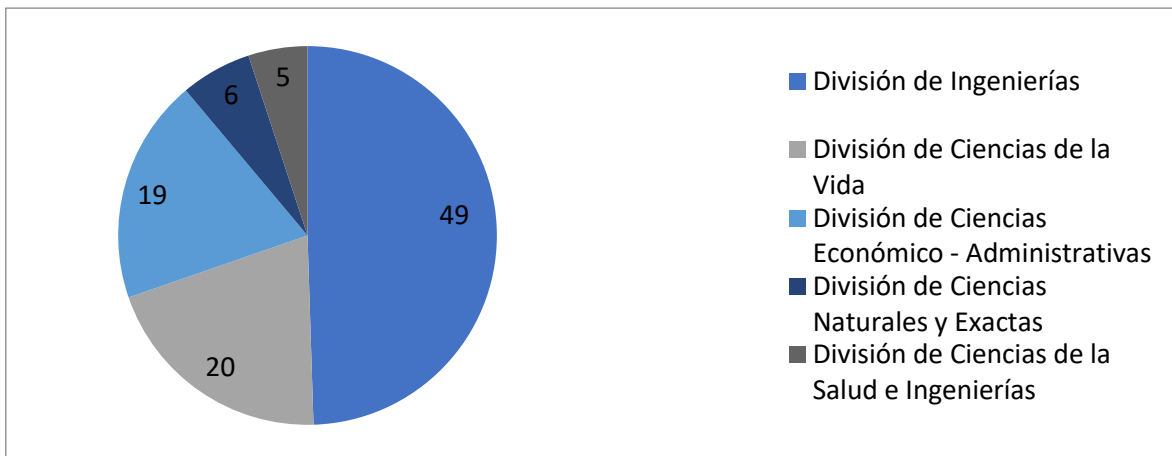


Figura 54. Divisiones a las que pertenecen la mayoría de los estudiantes participantes en el evento.



b) Producto Académico

Revista NaturaLEEza



Figura 55. Infografía para difusión en redes sociales de la convocatoria para participar en la publicación del No. 29 de la revista.

En mayo se emitió la convocatoria para que la comunidad universitaria participara en el número 29 correspondiente a 2021 (fig. 55). Se tuvo una muy buena respuesta en la que se recibieron ocho contribuciones. Estas contribuciones enmarcan la colaboración entre profesores y estudiantes de diversas licenciaturas y los trabajos realizados por profesores de manera interdisciplinaria, en el ámbito de la sustentabilidad y con un especial énfasis en este número hacia una economía creativa para el desarrollo sostenible (fig. 56). El No. 29 se conformó por 11 contribuciones, realizadas por estudiantes, académicos y personal administrativo de la comunidad universitaria. Las contribuciones quedaron plasmadas en el No. 29 de la revista publicada en el mes de noviembre de 2021 (Tabla 3). Así mismo se realizó el trámite de renovación de la eserva de Derechos de la revista.



Figura 55. Imagen de la portada y contraportada del No. 29 de la revista.

CONTENIDO	
CARTA EDITORIAL	
TERRA LIS	
DEJA HUELLA A TU PASO, UN HUERTO EN CASA	M, en C. María del Carmen Rodríguez Robledo Escuela del Nivel Medio Superior de Guanajuato
VIVE SUSTENTABLE	
UNA FOTOGRAFÍA PUEDE CAMBIAR EL MUNDO	Oscar Espinosa Administración de Recursos Turísticos / División de Ciencias Económico-Administrativas
PRODUCCIONES DE TRÁNSITO CON SUSTENTABILIDAD	Daniel Pérez Martínez, Claudia Celis Guzmán Ruiz Medicina Veterinaria y Zootecnia / División de Ciencias de la Vida
GRUPOS EN ACCIÓN	
MUJERES SANTA ROSA, PRODUCTOS COMUNITARIOS SOSTENIBLES	Alicia Pineda-Riega, Brenda Morales González Departamento de Geomática e Hidráulica / División de Ingenierías
MI CONTRIBUCIÓN A LA AGENDA 2030	
PAPEO-BIOLSOE	Danna Aranza Zarate Valcán Enfermería y Obstetricia / División de Ciencias de la Vida
NOTICIAS DE LA DÉCADA DE LA ACCIÓN DE LA AGENDA 2030	
REACTIVACIÓN DE VIERNES DE RECICLAJE ACCIONES UG EN MATERIA DE CONSUMO RESPONSABLE	Zahara Angélica Gómez López, Gladys Morales López, Dante Acas Sánchez Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad
ARTÍCULOS	
PLANTAS Y SUS ACOMPAÑANTES, VÍCTIMAS SILENCIOSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	Karina Herrera-García, Vianey Olmedo-Morillo Biología Experimental / Departamento de Biología / División de Ciencias Naturales y Exactas
PERCEPCIONES SOCIALES SOBRE LA CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL DEL AGUA Y AIRE, DESDE LA VISIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES EN SALAMANCA, GUANAJUATO	Carlos Vilasaco Martínez Sociología / Desarrollo Docente Universidad de Guanajuato / Administración en Políticas Públicas UVG
EL IMPACTO DE APOLO MEXICO EN MÉXICO	José Armando Avila González, Sara Gloria Vázquez Morales Biología Experimental / Departamento de Biología / División de Ciencias Naturales y Exactas
EVALUACIÓN SOCIOENERGÉTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMÁS: EL CASO DE DOS COMUNIDADES RURALES UBICADAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA "PRESA DE LA PURISIMA"	Carlos Eduardo Horta-Luero, Yari Wilfrid Yari Godínez, Michelle Farfán Gutiérrez, Alejandra González Lima Sustentabilidad de la Rosa, Dalynche Actala-Pluma, Alma H. Sereñin Muñoz Departamento de Ingeniería Química, Electrónica y Biomédica / Departamento de Ingeniería Geométrica e Hidráulica / Instituto Tecnológico Superior de Abasco / Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental
EVENTOS RECIENTES	
ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN EN TEMAS DE EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD 2021	Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad

Tabla 3. Artículos que se encuentran en la publicación del número 29 de la revista.



c) Material de comunicación y eventos de colaboración

Efemérides Ambientales

Durante 2021, se realizaron una serie de 62 infografías dedicadas a conmemorar fechas ambientales importantes. Ello, con el objeto de informar a la comunidad universitaria sobre efemérides importantes en materia ambiental que nos ayudan a recordar la importancia del cuidado del medio ambiente y nos invitan a seguir trabajando en la sustentabilidad. Estas postales se han circulado en las redes sociales de la Universidad de Guanajuato, incluyendo a las del Departamento de Manejo Ambiental Sustentabilidad de la UG. Las imágenes se presentan en el Anexo.

Día Mundial del Agua

Para la celebración del Día Mundial del Agua que se celebra el 22 de marzo se elaboraron una serie de 7 infografías las cuales se difundieron a través de las redes sociales de la Universidad de Guanajuato. Las infografías se pueden observar en el anexo.

Eventos en colaboración o por invitación

ESCUELAS POR LA TIERRA. La Universidad de Guanajuato recibió invitación para participar en la Convocatoria de Escuelas por la tierra, por parte de la Secretaría de Educación Federal.

La convocatoria tuvo un cierre de inscripciones al 19 de marzo del presente y como fecha límite para el envío del o los proyectos, el 5 de junio. En respuesta se tuvo la participación que se muestra en la tabla 4.

Proyecto	Entidad Proponente
- Brigadas Ambientales	Campus Irapuato-Salamanca
- Abejas UG ante la emergencia climática. - Entre sierras y veredas. Educación ambiental en comunidades rurales. - Festival primavera verano de ambiente y salud.	Campus León



- Polinizando el arboreto	Campus Celaya-Salvatierra
- Desarrollo participativo de Buenas Prácticas Ambientales	Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social

Tabla 4. Proyectos inscritos en la convocatoria de Escuelas por la Tierra y las dependencias de la Universidad de Guanajuato que atendieron esta convocatoria.

Es importante señalar que la Universidad de Guanajuato obtuvo **Mención Honorífica** por su participación, sobresaliendo la del Campus León quien obtuvo esta mención dentro de un conjunto de más de mil proyectos a nivel latinoamericano (fig. 57 y 58).



Figura 57. Escuelas ganadoras participantes en la convocatoria de Escuelas por la Tierra 2021.



**Menciones honoríficas
Escuelas por la Tierra 2021**

Categoría	Mención Honorífica
Categoría Preescolar	Jardín de Niños Mina el Rosario
	Jardín de Niños Club Rotario
Categoría Primaria	Escuela Primaria Wenceslao Labra
	KB Elementary School
Categoría Secundaria	EESOPI 3163 "IDEI PILARES"
	Escuela Secundaria de Educación Técnica N° 5 Juan D. Perón
Categoría Escuela Normal	Escuela Normal Urbana Cuauhtémoc
Categoría Media Superior	Escuela Preparatoria Oficial No. 111
	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Zacatecas Plantel Tlaltenango
Categoría Universidad	Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense
	Universidad de Guanajuato

Educación Ambiental Mundial **EDUCA**

Figura 58. Escuelas que obtuvieron mención honorífica en la convocatoria de Escuelas por la Tierra 2021, en esta categoría se encuentra la Universidad de Guanajuato.



Conclusiones

El proyecto de formación y divulgación en temas de educación para la sustentabilidad estuvo compuesto por diversas actividades enmarcadas en la Agenda Ambiental UG, actividades que incluyeron a la comunidad universitaria y al público en general, cumpliéndose los objetivos del proyecto.

En el desarrollo de eventos y actividades que involucran a la comunidad universitaria se contó con 10 eventos, varios de ellos de continuidad, por la situación derivada de la pandemia por el virus SARS-CoV-2, todos los eventos se realizaron en formato virtual en la plataforma ZOOM y uno de ellos en la plataforma Microsoft Teams. Durante el desarrollo de estos eventos se logró impactar a 950 integrantes de la comunidad universitaria, entre estudiantes, académicos y administrativos de los cuales se puede observar que se tuvo una amplia participación de mujeres (631), en comparación con la participación de hombres (262). Así mismo se logró la participación de 25 municipios del estado de Guanajuato.

En el rubro de producto académico se logró la publicación de el no. 29 de la revista NaturalEEza, el cual contó con 11 contribuciones de académicos y estudiantes de la comunidad universitaria (22 autores y coautores). Además, por tercer año consecutivo se obtuvo la Reserva de Derechos que le confiere un carácter legal a la revista y que contribuye a que en un futuro pueda contar con el número de ISSN que le dará una total formalidad como revista de divulgación.

En el rubro de material de comunicación y eventos de colaboración se elaboraron 74 infografía para hacer difusión en medios digitales, principalmente en redes sociales de la Universidad de Guanajuato. Las infografías tuvieron la función de transmitir información relevante sobre temas ambientales, así como para dar difusión a los eventos del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad. Se elaboraron 5 relacionadas con las charlas digitales, 62 de efemérides ambientales y 7 referentes al Día Mundial del Agua.

En los eventos por invitación se participó en la Convocatoria de Escuelas por la Tierra en donde se obtuvo una mención honorífica para la Universidad de Guanajuato.

Es así como el Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad de la Coordinación de Corresponsabilidad Social, adscrita a la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social, estableció un canal de comunicación e interacción con la comunidad universitaria y también con la sociedad guanajuatense, con la que generó contenidos para la difusión y educación en temas de sustentabilidad y de atención al cambio climático.



Referencias

ONU (Organización de las Naciones Unidas). 2016. Agenda 2030 y los Objetivos para el Desarrollo Sostenible. Una oportunidad para América Latina y el Caribe. ONU/CEPAL, Chile.

Universidad de Guanajuato. 2017. Acuerdo para la emisión y observancia de acciones para la gestión de la Sustentabilidad de la Universidad de Guanajuato, Artículo 1. Universidad de Guanajuato. México.

Universidad de Guanajuato. 2018. Decálogo ambiental de la Universidad de Guanajuato. Disponible en <http://www.ugto.mx/ugsustentable/>



Anexo

Infografías realizadas con motivo del 2do. Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad





Infografías de Efemérides Ambientales 2021

FEBRERO 2
Día Mundial de los Humedales
 Los humedales son biomas donde el agua está presente esencialmente durante las mareas y los marismos. Estos ayudan al medio ambiente a recuperarse a partir de las perturbaciones en muchos sistemas y también sirven como depósitos naturales para el exceso de agua, sedimentos, nutrientes y toxinas de muchos pesticidas y plaguicidas. Se ven en casi cualquier terreno en casi todos los continentes, pero más de 50 millones al año.

FEBRERO 2
Se Declara la Reserva de la Biósfera Sierra Gorda de Guanajuato
 En 2007 se publicó el decreto con el que se le designa de Reserva de la Biosfera a la región noroeste del estado de Guanajuato, lugar en donde se encuentra la mayor diversidad del estado de Guanajuato. Está conformada por los municipios de San Luis de la Paz, Victoria, Abasco y Sierra Gorda. Representa el patrimonio ecológico más grande del estado de Guanajuato.

FEBRERO 10
Día Mundial de las Legumbres
 Las legumbres son un tipo de leguminosas que se cosechan solo para obtener la semilla seca. Los frijoles secos, las lentejas y los guisantes son los tipos de legumbres más comúnmente conocidos y consumidos. Las plantas leguminosas son saludables, nutritivas, ricas en proteínas y cuyo cultivo mejora la fertilidad del suelo.

FEBRERO 13
Día Nacional del Águila Real (México)
 El águila real (aquila chrysaetos) es un ave de gran tamaño, pero imponente por su tamaño de la hembra, que vive en los bosques de México y en los bosques de las montañas que rodean a la zona de las selvas mexicanas. Le atraen las zonas de alta diversidad biológica y el café, por lo que se debe tener mucho cuidado con la tala de árboles para defender a esta especie. El águila real es una especie que vive en las zonas de alta montaña y en las zonas de alta montaña y en las zonas de alta montaña.

MARZO 3
Día Mundial de la Vida Silvestre
 El Día Mundial de la Vida Silvestre nos da la oportunidad de celebrar la belleza y la variedad de la flora y la fauna silvestres en estado natural y crear conciencia de la importancia de su conservación.

MARZO 5
Día Internacional de la Eficiencia Energética
 Los recursos renovables como el viento, el agua y la energía solar, y el uso eficiente de la energía, la eficiencia energética es parte crucial de las soluciones de energía para el cambio climático y la consecución de sociedades sostenibles. Junto con el desarrollo de energías renovables y una política de energía más ambiciosa, es un paso.

MARZO 14
Día Internacional de Acción contra las Represas y en defensa de los ríos, el agua y la vida
 Día para educar sobre las amenazas que enfrentan los ríos y cómo derivar soluciones para la gestión del agua y la producción de energía.

MARZO 21
Día Internacional de los Bosques
 Los bosques conservan más de la mitad de la biodiversidad terrestre del planeta. Este día de celebración mundial de los bosques nos brinda la oportunidad de compartir ideas sobre la importancia de todos los tipos de ecosistemas boscosos y arboles.

MARZO 22
Día Mundial del Agua
 El Día Mundial del Agua se celebra como un medio de llamar la atención sobre la importancia del agua dulce y la defensa de la gestión sostenible de los recursos del agua.



FICHA 13 MARZO 23

Día del Meteorológico Mundial

Agenda Ambiental UG

Se conmemora por la contribución esencial que los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales aportan a la seguridad y el bienestar de la sociedad y nos ayudan a monitorear los cambios climáticos que se producen en el planeta.

13 ABRIL 2023

www.ugto.mx/agendaambiental

FICHA 14 ABRIL 19

Semana Mundial del Suelo

Agenda Ambiental UG

Es importante recordar que el suelo es un recurso no renovable, ya que se necesitan 100 años para que se formen de manera natural, a un de buena vegetación fértil, el suelo retiene el 75% de carbono que la atmósfera y puede ayudarnos a luchar contra el cambio climático.

15 ABRIL 2023

www.ugto.mx/agendaambiental

FICHA 16 ABRIL 22

Día Internacional de la Madre Tierra

Agenda Ambiental UG

Se celebra con el objetivo de promover un diálogo constante entre las generaciones jóvenes, las ciencias y las artes a través de las generaciones jóvenes y futuras. El día de la Madre Tierra es una expresión común a todos los países del planeta. Tiene un significado único y profundo, porque demuestra la interacción del ambiente entre los seres humanos, los otros organismos vivos y el planeta que todos compartimos.

14 ABRIL 2023

15 ABRIL 2023

www.ugto.mx/agendaambiental

FICHA 18 ABRIL 25

Día Mundial de los Pingüinos

Agenda Ambiental UG

Los pingüinos son aves con características muy particulares que los diferencian claramente de otros que habitan la Tierra. Los pingüinos, además, juegan un papel en asegurar que el equilibrio climático de las zonas árticas y ánticas, fuente de alimentación para osos polares, focas y lobos marinos.

14 ABRIL 2023

www.ugto.mx/agendaambiental

FICHA 17 ABRIL 28

Día Internacional de los Anfibios

Agenda Ambiental UG

Mucho es el mundo que la diversidad de corales, de coraloides puede provocar cambios en las cosas de naturaleza de naturaleza y aumentar la diversidad de organismos que habitan en el mundo, por el momento de organismos de organismos, insectos, mamíferos, de aves y mamíferos que forman parte de la estructura de la naturaleza de los animales.

15 ABRIL 2023

www.ugto.mx/agendaambiental

FICHA 19 MAYO 2

Día Mundial del Atún

Agenda Ambiental UG

El atún (Thunnus thynnus) es un pez que vive en los océanos y tiene un alto valor nutricional, es común en gran variedad de cocinas. La celebración de este día representa un reconocimiento al papel fundamental del atún en el desarrollo sostenible, la seguridad alimentaria, la economía y los medios de vida de las personas de todo el mundo.

14 ABRIL 2023

www.ugto.mx/agendaambiental

FICHA 20 MAYO 4

Día Internacional de los Combatientes de Incendios Forestales

Agenda Ambiental UG

Los y las combatientes de Incendios Forestales son héroes que entregan su vida para preservar las Áreas Naturales Protegidas a lo largo de todo el planeta, por lo que este día es una forma de reconocer su trabajo.

15 ABRIL 2023

www.ugto.mx/agendaambiental

FICHA 21 MAYO 8

Día Mundial de las Aves Migratorias

Agenda Ambiental UG

Una de cada cinco especies de aves de las 11 mil que hay en el mundo se considera migratoria. El Día Mundial de las Aves Migratorias representa la ocasión ideal no sólo para celebrar la maravillosa naturaleza de la migración de las aves, sino para generar conciencia de la amenaza a la cual se someten.

15 ABRIL 2023

www.ugto.mx/agendaambiental

FICHA 22 MAYO 22

Día Internacional de la Diversidad Biológica

Agenda Ambiental UG

La diversidad biológica, o biodiversidad, es el término con el que se hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la Tierra y los patrones naturales que la conforma. El término también aplica para las generaciones presentes y futuras que interactúan con la vida en el planeta, así como el patrimonio de especies que forman parte de un gran libro de la vida en el planeta.

14 ABRIL 2023

15 ABRIL 2023

www.ugto.mx/agendaambiental



FICHA 23 MAYO 23

Día Internacional de las Tortugas Marinas

Agenda Ambiental UG

Las tortugas marinas han jugado un papel vital en mantener la salud de los ecosistemas del mundo durante más de 200 millones de años. Los forajidos marinos son el medio que elevan sus cabezas sobre las olas en busca de plancton en el agua, que así siempre están, la contaminación del agua por el exceso de aguas sucias, destrucción de hábitat y consumo de huevos, así como contaminación en sus zonas de reproducción.

14 No Plásticos

www.ugto.mx/aguasostenible

FICHA 24 JUNIO 5

Día Mundial del Medio Ambiente

Agenda Ambiental UG

Los fines de este evento anual son el aumentar la conciencia medioambiental, y fomentar la acción global en la protección del medio ambiente. Los objetivos principales son: atraer un contenido humano, motivar a las personas para que se conviertan en agentes activos del desarrollo sustentable y equitativo.

14 No Plásticos

15 Día del Consumo Responsable

www.ugto.mx/aguasostenible

FICHA 25 JUNIO 8

Día Mundial de los Océanos

Agenda Ambiental UG

Celebramos el Día Mundial de los Océanos para recordar a todo el mundo el gran papel que los océanos juegan en nuestras vidas. Nos permitimos que su buen estado de salud sea uno de los pilares de la Tierra y son el verdadero pilar de la vida es importante que nos comprometamos de la necesidad de preservarlos.

14 No Plásticos

www.ugto.mx/aguasostenible

FICHA 26 JUNIO 17

Día Mundial de la Lucha contra la Desertificación

Agenda Ambiental UG

La desertificación es la degradación de la tierra en las zonas áridas, semiáridas y húmedas secas. Está causada principalmente por la actividad humana y los procesos naturales. Algunos de los factores que la ocasionan son: deforestación, el uso excesivo de pesticidas, la explotación excesiva de los recursos, el uso excesivo de fertilizantes, la contaminación de las aguas subterráneas y la contaminación por el exceso de agua subterránea y contaminación por el exceso de nutrientes de los suelos.

10 No Plásticos

www.ugto.mx/aguasostenible

FICHA 27 JUNIO 18

Día de la Gastronomía Sostenible

Agenda Ambiental UG

La gastronomía sostenible es sinónimo de una cocina que tiene en cuenta el origen de los ingredientes, cómo se cultivan y cómo llegan a nuestros mercados y finalmente, a nuestros platos.

12 No Plásticos

15 No Plásticos

www.ugto.mx/aguasostenible

FICHA 28 JUNIO 21

Día Internacional de la Celebración del Solsticio

Agenda Ambiental UG

Conocer de qué se trata y comprender la realidad de la tierra, por ejemplo, el uso responsable y el aumento de la sostenibilidad y sus implicaciones ambientales, económicas, sociales y culturales. Los recursos que se generan de este evento son un marco de la cultura del patrimonio cultural y su inclusión de agua de seguridad en el agua potable y de contaminación que se producen los días antes de que se produzca el agua potable y el desperdicio de agua potable.

12 No Plásticos

14 No Plásticos

15 No Plásticos

www.ugto.mx/aguasostenible

FICHA 29 JUNIO 25

Día de la gente de mar

Agenda Ambiental UG

Hay alrededor de 1.2 millones de personas del mundo y sus comunidades que hacen su sustento de la pesca, acuicultura, se dedica al día a la conservación ya que contribuyen a vestir, alimentar y dar trabajo a las personas mundial, la gente de mar puede mejorar su bienestar, económico que sea sostenimiento inclusivo y asociado desde el punto de vista medioambiental.

14 No Plásticos

www.ugto.mx/aguasostenible

FICHA 30 JUNIO 26

Día Internacional de la Preservación de los Bosques Tropicales

Agenda Ambiental UG

Los bosques tropicales son el tipo de ecosistemas que más biodiversidad albergan y también son el mayor proveedor de oxígeno y agua dulce del mundo. La pérdida de los bosques tropicales es una de las principales causas de cambio climático. Los bosques tropicales pueden tener un impacto positivo en la reducción de los gases de efecto invernadero y la contaminación.

10 No Plásticos

www.ugto.mx/aguasostenible

FICHA 31 JULIO 1

Día de la fiesta del Bosque (todo el mes)

Agenda Ambiental UG

Por Decretos Presidenciales, el 1 de julio de cada año es declarado el Día del Bosque de la Presidencia, la conmemoración de la Fiesta del Bosque, que es una fiesta que se celebra en todo el mundo. Tiene como objetivo promover los beneficios de los bosques, como la conservación de la biodiversidad y el almacenamiento de carbono, lo que contribuye a la mitigación del cambio climático.

16 No Plásticos

www.ugto.mx/aguasostenible



FICHA 34 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO JULIO 3

Día Internacional Libre de las Bolsas de Plástico

Agenda Ambiental UAG

Quisa concientizar sobre la necesidad de reducir nuestro consumo de bolsas de plástico de un lado, y fomentar el consumo responsable y el uso de alternativas de plástico al otro, así como el reciclaje. La contaminación por plástico en su proceso provoca la muerte de un millón de aves marinas y de otros miembros marinos cada año.

12 AGOSTO PALEOLITICO 14 AGOSTO TERNOS

www.igto.mx/agua/terhaba

FICHA 35 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO JULIO 7

Día Internacional de la Conservación de Suelos

Agenda Ambiental UAG

El suelo es un recurso natural no renovable. Se necesitan 500 años para que se forme la capa superior y con el tiempo vegetal muere. En cada día se refieren como la importancia de los suelos y la amenaza de la desertificación, que debido a origen a los cambios la desertificación, el uso desequilibrado del suelo y el mal uso de la mecanización.

15 AGOSTO PALEOLITICO 16 AGOSTO TERNOS

www.igto.mx/agua/terhaba

FICHA 36 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO JULIO 8

Día Mexicano del Arbol

Agenda Ambiental UAG

En México desde 1959, celebramos el Día del Arbol cada segundo jueves de julio. Nuestra conmemoración es para dedicar un día al cuidado, conservación y mejorar sobre los árboles como parte fundamental para la preservación de la vida. Un árbol, en un año, inhala un promedio de 10 kilogramos de dióxido de carbono (CO2) y libera oxígeno al aire para una familia de cuatro personas. Una hectárea de árboles puede absorber 6 toneladas de dióxido de carbono al año.

12 AGOSTO PALEOLITICO 15 AGOSTO TERNOS

www.igto.mx/agua/terhaba

FICHA 37 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO JULIO 11

Día Nacional de los Combatientes de Incendios Forestales

Agenda Ambiental UAG

El gobierno de México decretó el 11 de julio como el día para honrar a hombres y mujeres que combaten el fuego forestal en el país. Estos hombres y mujeres ponen su integridad y su vida en riesgo para salvar recursos y cuidar con el cuidado de biodiversidad y la mayoría de las veces no es reconocido su invaluable labor.

12 AGOSTO PALEOLITICO 15 AGOSTO TERNOS

www.igto.mx/agua/terhaba

FICHA 38 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO JULIO 26

Día Mundial para la Protección de los Manglares

Agenda Ambiental UAG

Los manglares son ecosistemas que contribuyen una gran variedad de servicios que incluyen: viento, las olas del mar y las tormentas. Siguen la fuerza del agua son refugio para muchas especies, así como de detener y disminuir el avance de la contaminación en los océanos. En México, este ecosistema cubre el 0.5% de la superficie del país, pero representa el 5% del total mundial.

13 AGOSTO PALEOLITICO 14 AGOSTO TERNOS 15 AGOSTO TERNOS

www.igto.mx/agua/terhaba

FICHA 39 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO JULIO 31

Día Mundial del Guardaparques

Agenda Ambiental UAG

Los guardaparques desarrollan trabajos específicos para defender ecosistemas y especies. Realizan diversos estudios de fauna y flora para conservar y promover los recursos naturales. Estos desarrollan planes de manejo, proyectos y estrategias con el apoyo y la cooperación nacional e internacional.

12 AGOSTO PALEOLITICO 15 AGOSTO TERNOS

www.igto.mx/agua/terhaba

FICHA 40 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO AGOSTO 13

Día Internacional de la Calidad del Aire

Agenda Ambiental UAG

Tiene como fin crear conciencia entre la población acerca de la importancia de limpiar y reducir la contaminación ambiental y sus consecuencias, dentro de la ciudad y el planeta. La contaminación ambiental y las actividades asociadas a la industria de plástico, químico, metalúrgico, agrícola, nuclear, de construcción, etc.

12 AGOSTO PALEOLITICO 3 AGOSTO TERNOS

www.igto.mx/agua/terhaba

FICHA 41 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO AGOSTO 23

Día Nacional del Cocodrilo (México)

Agenda Ambiental UAG

Muy amenazado desde hace 100 millones de años y hoy son los reptiles más pequeños del mundo. Pertenecen a los reptiles más antiguos y con mayor diversidad. Los cocodrilos pertenecen a los reptiles más antiguos y con mayor diversidad. Los cocodrilos pertenecen a los reptiles más antiguos y con mayor diversidad. Los cocodrilos pertenecen a los reptiles más antiguos y con mayor diversidad.

15 AGOSTO TERNOS

www.igto.mx/agua/terhaba

FICHA 42 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO AGOSTO 30

Día Internacional del Tiburón Ballena (Rhincodon typus)

Agenda Ambiental UAG

Conocido como Rizo Dama o Dama, es el pez más grande del mundo, mide 35 metros de largo y hace un promedio de 100 años. Muy lento, tarda 10 años en madurar y tarda 10 años en reproducirse. Se alimenta principalmente de pequeños peces, calamar y larvas de peces. Fuente de alimento muy importante para algunos cetáceos que se alimentan de él. En el caso de México, se encuentra en la zona de protección del peligro de extinción de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, bajo la categoría de «vulnerable».

14 AGOSTO TERNOS

www.igto.mx/agua/terhaba



FICHA 43 SEPTIEMBRE 6

Día Mundial de las Aves

Agenda Ambiental UAG

Las aves puebleras son un indicador del estado de conservación de los ecosistemas, en los que habitan. La preservación de estas aves es un tema internacional, pues el ciclo de vida de la mayoría depende de ambientes vitales en todos los continentes. México desempeña un papel estratégico, ya que es un área de invernada para millones de aves que migran y colonizan por todo el mundo gracias a su Centro y Subcontinente.

15 DÍA INTERNACIONAL DE LA PRESERVACIÓN DE LAS AVES

13 AÑOS POR EL CLIMA 3 DÍAS TERRESTRE

www.igto.mx/aguaambiental

FICHA 45 SEPTIEMBRE 7

Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul

Agenda Ambiental UAG

Es tan importante para la salud y la vida de un individuo, la contaminación atmosférica es el mayor riesgo ambiental para la salud humana y una de las principales causas de muerte y enfermedad en todo el mundo que se puede evitar. La ONU Organigación de las Naciones Unidas reconoce la necesidad de actuar al respecto, de reducir al máximo las emisiones y "contaminantes" causados por la contaminación del aire, el agua y el suelo.

13 AÑOS POR EL CLIMA 3 DÍAS TERRESTRE

www.igto.mx/aguaambiental

FICHA 44 SEPTIEMBRE 7

Día del Manatí (Trichechus manatus)

Agenda Ambiental UAG

El manatí es el único mamífero acuático herbívoro en México. Además es el tercer animal más grande del mundo. Mide de 1.5 a 2 metros de longitud y pesa de 200 a 300 kilogramos en su vida adulta. Se concentra en el delta del río San Juan, para resguardar el trabajo de autoridades, grupos académicos y organizaciones de la sociedad civil en la Laguna de San Juan, Tlaxiaco, para resguardar y sembrar chapulques por el desarrollo del agua ciudadana por un futuro azul.

14 DÍA INTERNACIONAL DE LOS MANATÍES

www.igto.mx/aguaambiental

FICHA 46 SEPTIEMBRE 16

Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono

Agenda Ambiental UAG

La capa de ozono es una fina capa de gas que protege a los organismos que habitan la Tierra de los efectos nocivos de la radiación ultravioleta emitida por los rayos solares. La utilización durante años de ciertos productos químicos, ha dañado seriamente la vida en el planeta. Un esfuerzo internacional conjunto ha permitido la reducción y eliminación de uno de estos productos, ayudando a proteger para la generación actual y las venideras. Beneficiando así a los ecosistemas.

13 AÑOS POR EL CLIMA 3 DÍAS TERRESTRE

www.igto.mx/aguaambiental

FICHA 47 SEPTIEMBRE 18

Día Internacional de la Limpieza de Playas

Agenda Ambiental UAG

Este día llama a la población a hacer conciencia por cuidar este ecosistema que sufre problemas ambientales graves, desde las actividades recreativas, uno de las mayores problemáticas es la contaminación por plásticos, ocasionando que la basura ambiental marítima haya sido contaminada de manera grave e inminente. Se calcula que más del 20% del plástico que termina en el océano, al año se arroja al océano entre 4.8 y 5.2 millones de toneladas de plásticos, contaminando nuestra propia cadena alimenticia.

12 REDUCCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS 14 DÍA MUNDIAL DE LOS OCEANOS 3 DÍAS TERRESTRE

www.igto.mx/aguaambiental

FICHA 49 SEPTIEMBRE 27

Día Mundial del Turismo

Agenda Ambiental UAG

El turismo es uno de los sectores más afectados por el COVID-19 y ningún país ha quedado inmune al cierre de los viajes. Ha provocado un colapso en el crecimiento en el número de turistas nacionales e internacionales. Ha afectado la economía de muchos países, ya que estos han perdido sus empleos por el cierre de empresas en el sector. Los crisis actuales en turismo una amenaza en la conservación de la biodiversidad y la protección del patrimonio cultural pues se teme que aumenten los casos de ciber-turismo y robo.

12 REDUCCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS 16 DÍA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA LIMPIA 3 DÍAS TERRESTRE

www.igto.mx/aguaambiental

FICHA 48 SEPTIEMBRE 27

Día de la Conciencia Ambiental

Agenda Ambiental UAG

La conciencia ambiental implica reconocer que es el ambiente, cuales son los problemas ambientales actuales y qué podemos hacer para revertirlos o al menos, de forma de tener conciencia de que el medio que nos rodea es un sistema que se interrelaciona y afecta a todos los organismos y a los ecosistemas. Este día conmemora a las Naciones Unidas por un concepto que surgió tras el Tratado de Amsterdam, promulgado en Bruselas, Bélgica, el 17 de septiembre de 1987.

13 AÑOS POR EL CLIMA 15 DÍA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA LIMPIA 3 DÍAS TERRESTRE

www.igto.mx/aguaambiental

FICHA 50 SEPTIEMBRE 28

Día Marítimo Mundial

Agenda Ambiental UAG

Este día se celebra para preservar la seguridad de la vida en el mar y prevenir la contaminación marina. Por iniciativa del Comité del Comercio Mundial a través del transporte marítimo internacional, según la Organización Marítima Internacional (OMI) de la ONU, la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar tiene un propósito de promover que ningún barco sea caza del mar, entre otras: la investigación, la inspección y la pesca.

12 REDUCCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS 13 AÑOS POR EL CLIMA 14 DÍA MUNDIAL DE LOS OCEANOS 17 DÍA INTERNACIONAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

www.igto.mx/aguaambiental

FICHA 51 SEPTIEMBRE 29

Día Internacional de Conciencia sobre la Pérdida y el Desperdicio de Alimentos

Agenda Ambiental UAG

Este año se celebra por primera vez el Día Internacional de Conciencia sobre la Pérdida y el Desperdicio de Alimentos. Cabe resaltar que durante la pandemia mundial de COVID-19, se ha observado un desperdicio en todos los niveles de la cadena de suministro y se está haciendo un llamado a los productores y consumidores a reducir el desperdicio y el desperdicio de alimentos. El objetivo es reducir el desperdicio de alimentos que se producen y consumen innecesariamente. Se debe encontrar maneras para que los productores y consumidores trabajen juntos para reducir el desperdicio de alimentos.

12 REDUCCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS 17 DÍA INTERNACIONAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

www.igto.mx/aguaambiental



FICHA 52 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO OCTUBRE 2

Día Mundial del Hábitat

Agenda Ambiental UAG

La pandemia por COVID-19 ha hecho evidente que el hogar es mucho más que un simple terreno en cuenta que una de las acciones clave nosotras para detener la propagación de este enfermedad. No solo que las personas se queden en casa actualmente un hogar debe permitirnos seguir trabajando aprendiendo cómo contar con recursos básicos y re-estructurados para los medidos de higiene e incluso con suficiente espacio para el distanciamiento físico a su necesidad.

3 SER TIENE

www.igto.mx/agendaambiental

FICHA 53 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO OCTUBRE 4

Día Mundial de los Animales

Agenda Ambiental UAG

México tiene el cuarto lugar en cuanto a riqueza de especies entre sus países que conforman el 27 por ciento de la biodiversidad mundial. Esta riqueza también implica una gran responsabilidad hacia nuestra sociedad y hacia el planeta sobre el bienestar de las actuales y futuras generaciones dependiendo de la preservación. Esta celebración tiene como finalidad promover la biodiversidad de las especies que requieren atención especial por estar en riesgo su conservación.

12 PROTECCIÓN TERRESTRE BIODIVERSIDAD 14 SER TIENE 16 SER TIENE 17 BIODIVERSIDAD BIODIVERSIDAD

www.igto.mx/agendaambiental

FICHA 54 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO OCTUBRE 10

Día de las Cactáceas

Agenda Ambiental UAG

Las cactáceas son plantas con cuerpo formado de un tallo columnar, erecto o rastrero que está engrosado debido a que los tallos de almacenamiento que almacenan agua muy deshidratados. Existen alrededor de 1400 especies de cactáceas en el mundo de los cuales 500 son mexicanos y 200 endémicos. Celebramos este día con el propósito de reconocer y valorar a esta gran familia que representa para México.

16 SER TIENE

www.igto.mx/agendaambiental

FICHA 55 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO OCTUBRE 13

Día Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres

Agenda Ambiental UAG

Cada año esta celebración se realiza de gobiernos del riesgo de desastres. Se puede medir en las vidas salvadas, la reducción del número de personas afectadas por los desastres y la reducción de las pérdidas económicas. La pandemia por COVID-19 y la emergencia climática nos advierten de la necesidad de implementar una visión a largo plazo para las instituciones.

3 SER TIENE 17 BIODIVERSIDAD BIODIVERSIDAD

www.igto.mx/agendaambiental

FICHA 57 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO OCTUBRE 16

Día Mundial de la Alimentación

Agenda Ambiental UAG

Cada día fue proclamado en el año 1979 por la FAO (Organización de las Naciones Unidas) para la Agricultura y el Desarrollo Rural. Su objetivo es dar a conocer los problemas relacionados con el hambre, así como concientizar para desarrollar la sostenibilidad en la alimentación y los problemas asociados. Se invita a todos los países, organizaciones y los países desarrollados, a trabajar y proporcionar los recursos necesarios para alimentar al mundo en el futuro.

12 PROTECCIÓN TERRESTRE BIODIVERSIDAD 3 SER TIENE 17 BIODIVERSIDAD BIODIVERSIDAD

www.igto.mx/agendaambiental

FICHA 58 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO OCTUBRE 18

Día Mundial de la Protección de la Naturaleza

Agenda Ambiental UAG

El objetivo de esta día es crear conciencia de que todos los seres humanos somos responsables del estado de los ecosistemas y de la conservación del planeta. El origen de esta celebración con los países del grupo de países que son Chile, Corea, Perú y Perú. Además, tenemos que recordar que la conservación de la naturaleza es una tarea que la humanidad ha emprendido a lo largo de la historia. El objetivo de esta celebración es promover la conservación de la naturaleza y la biodiversidad en el mundo.

13 SER TIENE 14 SER TIENE 16 SER TIENE

www.igto.mx/agendaambiental

FICHA 59 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO OCTUBRE 25

Semana Nacional de la Conservación

Agenda Ambiental UAG

Preservar la naturaleza es un compromiso que debemos asumir todos: los individuos, sociedades y gobiernos. Esta celebración busca que toda la sociedad influya en favor de la conservación ambiental mediante del conocimiento general. Los datos registrados en el estado de los ecosistemas, en la conservación de especies de flora y fauna.

14 SER TIENE 15 SER TIENE 17 BIODIVERSIDAD BIODIVERSIDAD

www.igto.mx/agendaambiental

FICHA 60 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO OCTUBRE 28

Carta Mundial de la Naturaleza

Agenda Ambiental UAG

La declaración de 1972 fue el resultado de la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) y fue adoptada por 113 países. Este documento establece los principios de la conservación de la naturaleza y el desarrollo sostenible. El documento establece los principios de la conservación de la naturaleza y el desarrollo sostenible. El documento establece los principios de la conservación de la naturaleza y el desarrollo sostenible.

12 PROTECCIÓN TERRESTRE BIODIVERSIDAD 14 SER TIENE 15 SER TIENE 17 BIODIVERSIDAD BIODIVERSIDAD

www.igto.mx/agendaambiental

FICHA 61 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO NOVIEMBRE 1

Día Internacional de la Ecología y los Ecólogos

Agenda Ambiental UAG

Se celebra en todo el mundo con el objetivo de recordar a todos la importancia de conocer y valorar las relaciones que existen entre los seres vivos y su medio y las interacciones de naturaleza que existen en el mundo con nuestro entorno. Asimismo, es una celebración orientada a la Ecología como disciplina científica y al trabajo de los ecólogos.

14 SER TIENE 15 SER TIENE

www.igto.mx/agendaambiental



NOVIEMBRE 5

Día Mundial de Conciencia sobre los Tsunamis

Agencia Ambiental UAG

Un tsunami o maremoto es una sucesión de olas que se generan cuando un cuerpo de gran magnitud se mueve en los mares o océanos de las tectónicas. Esto puede suceder cuando un sismo o tsunami golpea al fondo del mar, provocando muchas olas. En México, la mayoría de los tsunamis se han originado por sismos que ocurren en el océano Pacífico del Océano Pacífico.

3 DIA TERNERA
14 DIA TERNERA
15 DIA TERNERA

www.ugto.mx/aguaambiente

NOVIEMBRE 6

Día Internacional para la Prevención y Explotación del Medio Ambiente durante guerras y conflictos Armados

Agencia Ambiental UAG

Un Parque Nacional es un área protegida que por ley le permite cuidar y preservar la biodiversidad que se encuentra en él. Esta declaración tiene como objetivo fomentar la necesidad de preservar, conservar y cuidar adecuadamente los bosques, humedales y la vida silvestre.

13 DIA TERNERA
14 DIA TERNERA
15 DIA TERNERA
17 DIA TERNERA

www.ugto.mx/aguaambiente

NOVIEMBRE 6

Día de los Parques Nacionales

Agencia Ambiental UAG

Un Parque Nacional es un área protegida que por ley le permite cuidar y preservar la biodiversidad que se encuentra en él. Esta declaración tiene como objetivo fomentar la necesidad de preservar, conservar y cuidar adecuadamente los bosques, humedales y la vida silvestre.

16 DIA TERNERA

www.ugto.mx/aguaambiente

NOVIEMBRE 18

Día Internacional del Aire Puro

Agencia Ambiental UAG

Esta celebración fue instituida el tercer jueves de noviembre desde 1977 por la Organización Mundial de la Salud (OMS), ante la preocupación por las emisiones contaminantes que afectan a la salud y perjudican población y producciones de la sociedad del año por el cambio del medio ambiente. Contribuye en un momento del mundo con el propósito de reducir el medio ambiente por emisiones de gases nocivos.

3 DIA TERNERA
7 DIA TERNERA
10 DIA TERNERA

www.ugto.mx/aguaambiente

DICIEMBRE 5

Día Mundial del Suelo

Agencia Ambiental UAG

Los suelos nutren todo un mundo de criaturas en el suelo que a su vez sustentan y protegen a las plantas. Esta diversa comunidad de organismos vivos mantiene el suelo sano y fértil. Este suelo mundo construye la productividad del suelo y determina los patrones de producción biogeoquímica que hacen posible la vida en la Tierra.

15 DIA TERNERA
18 DIA TERNERA

www.ugto.mx/aguaambiente

DICIEMBRE 11

Día Internacional de las Montañas

Agencia Ambiental UAG

Las montañas albergan el 10% de la población mundial y aproximadamente la mitad de la reserva de la diversidad biológica del mundo. Además, suministran agua dulce para más de la mitad de la humanidad. Su conservación resulta clave del cual depende el Objetivo 15 de los ODS.

16 DIA TERNERA

www.ugto.mx/aguaambiente

DICIEMBRE 15

Creación del Programa de Naciones Unidas para la Protección del Medio Ambiente (PNUMA)

Agencia Ambiental UAG

El 15 de diciembre de 1972, la ONU crea el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y UNEP con sus siglas en inglés. Su misión es trabajar para mejorar la calidad de vida de las personas y el planeta. Sus actividades, de carácter humanitario, ambiental y científico, buscan promover la salud del medio ambiente, ambiental y calidad de vida de las personas y el planeta.

13 DIA TERNERA
17 DIA TERNERA

www.ugto.mx/aguaambiente

DICIEMBRE 27

Día Internacional de la Preparación ante las Epidemias

Agencia Ambiental UAG

La Asamblea General de la ONU ha reconocido que el COVID-19 es un ejemplo de la importancia de la prevención de las epidemias y la preparación y la colaboración para hacer frente a ellas. Los patógenos zoonóticos, infecciosos y resistentes. Se ven repetidamente, desastrosos y hacen víctimas en el desarrollo social y económico, como demuestra la Actual pandemia de coronavirus (COVID-19) a la que nos enfrentamos.

3 DIA TERNERA
17 DIA TERNERA

www.ugto.mx/aguaambiente



Infografías del Día Mundial del Agua

1 MARZO 22

Día Mundial del Agua

Agua en el futuro de México

Agencia Ambiental UG

6 DÍA DEL TURISMO

Más de 3 millones de mexicanos visitan cada año zonas extremas de agua en el mundo, con disponibilidad baja.

Con las tendencias actuales en el uso del agua en cada rincón del planeta, el futuro de la población mundial vivirá en posesión con disponibilidad baja de recursos hídricos.

Consulta el artículo completo en <https://www.ugto.mx/ugto/informacion/actualidad/agua-en-el-futuro-de-mexico>

Visítanos en <https://www.ugto.mx/ugto/ambientable/>

UgtoAmbientable

#AgenciaAmbientalUG #UGtoAmbientable

2 MARZO 22

Día Mundial del Agua

El Lavado de manos, un servicio básico de salud

Agencia Ambiental UG

6 DÍA DEL TURISMO

Una de las maneras más fáciles de prevenir enfermedades, es lavarse las manos. Cada día se lavan las manos en el mundo, pero en México solo se lavan las manos en el 20% de la población. Con las tendencias actuales en la población del planeta, el futuro de la población mundial vivirá en posesión con disponibilidad baja de recursos hídricos.

Consulta el artículo completo en <https://www.ugto.mx/ugto/informacion/actualidad/el-lavado-de-manos-un-servicio-basico-de-salud>

Visítanos en <https://www.ugto.mx/ugto/ambientable/>

UgtoAmbientable

#AgenciaAmbientalUG #UGtoAmbientable

3 MARZO 22

Día Mundial del Agua

Indisponibilidad de los servicios de agua, saneamiento e higiene

Agencia Ambiental UG

6 DÍA DEL TURISMO

Los servicios de agua, saneamiento e higiene no siempre están disponibles en las Agencias Ambientales de Guanajuato. Cada día se lavan las manos en el mundo, pero en México solo se lavan las manos en el 20% de la población. Con las tendencias actuales en la población del planeta, el futuro de la población mundial vivirá en posesión con disponibilidad baja de recursos hídricos.

Consulta el artículo completo en <https://www.ugto.mx/ugto/informacion/actualidad/indisponibilidad-de-los-servicios-de-agua-saneamiento-e-higiene>

Visítanos en <https://www.ugto.mx/ugto/ambientable/>

UgtoAmbientable

#AgenciaAmbientalUG #UGtoAmbientable

4 MARZO 22

Día Mundial del Agua

Estés hídrico, una amenaza para el progreso del desarrollo sostenible

Agencia Ambiental UG

6 DÍA DEL TURISMO

Los años húmedos de estos últimos la sequía de 2016-2017 afectó a los cultivos, reduciendo la producción de alimentos y generando inseguridad alimentaria. Esto se debe a que la sequía afecta a los cultivos, reduciendo la producción de alimentos y generando inseguridad alimentaria.

Consulta el artículo completo en <https://www.ugto.mx/ugto/informacion/actualidad/estés-hídrico-una-amenaza-para-el-progreso-del-desarrollo-sostenible>

Visítanos en <https://www.ugto.mx/ugto/ambientable/>

UgtoAmbientable

#AgenciaAmbientalUG #UGtoAmbientable

5 MARZO 22

Día Mundial del Agua

Importancia del Agua para los Sistemas Alimentarios Sostenibles

Agencia Ambiental UG

6 DÍA DEL TURISMO

Nuestro bienestar depende del agua, para beber o producir alimentos. Como consecuencia del crecimiento demográfico, la escasez de agua está afectando a la agricultura y a la ganadería.

Consulta el artículo completo en <https://www.ugto.mx/ugto/informacion/actualidad/importancia-del-agua-para-los-sistemas-alimentarios-sostenibles>

Visítanos en <https://www.ugto.mx/ugto/ambientable/>

UgtoAmbientable

#AgenciaAmbientalUG #UGtoAmbientable

6 MARZO 22

Día Mundial del Agua

La importancia del Agua y sus Funciones en los Seres Vivos

Agencia Ambiental UG

6 DÍA DEL TURISMO

El agua es esencial para el funcionamiento de los seres humanos, la biodiversidad y el medio ambiente. La falta de agua afecta a la agricultura y a la ganadería.

Consulta el artículo completo en <https://www.ugto.mx/ugto/informacion/actualidad/la-importancia-del-agua-y-sus-funciones-en-los-seres-vivos>

Visítanos en <https://www.ugto.mx/ugto/ambientable/>

UgtoAmbientable

#AgenciaAmbientalUG #UGtoAmbientable

7 MARZO 22

Día Mundial del Agua

Importancia del Agua en los Océanos

Agencia Ambiental UG

6 DÍA DEL TURISMO

Los océanos cubren las tres cuartas partes de la superficie de la Tierra, contienen el 97 por ciento del agua del planeta, pero solo se utiliza el 1 por ciento para beber. La contaminación de los océanos afecta a la biodiversidad y a la ganadería.

Consulta el artículo completo en <https://www.ugto.mx/ugto/informacion/actualidad/importancia-del-agua-en-los-oceanos>

Visítanos en <https://www.ugto.mx/ugto/ambientable/>

UgtoAmbientable

#AgenciaAmbientalUG #UGtoAmbientable