

## EVENTOS RECIENTES

### ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN EN TEMAS DE EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD 2021

Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad

Durante el 2021 se generaron contenidos virtuales, en continuidad de las medidas de protección sanitaria. Lo anterior, fue un campo de oportunidad para el Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad, por lo que se continuó con las actividades a distancia. No obstante, las actividades propuestas para este año fueron bien recibidas y cada una de ellas contó con una entusiasta participación de la comunidad universitaria.

El objetivo de las actividades fue difundir y promover el cuidado del medio ambiente y la sustentabilidad dentro de la comunidad universitaria con un especial énfasis en nuestros estudiantes, que de acuerdo con el Plan de Desarrollo Institucional 2021-2030 de nuestra Universidad, debe desarrollar la conciencia ecológica de la comunidad con un enfoque de corresponsabilidad.

Los temas presentados a manera de charlas, talleres, foros y demás eventos brindaron contenidos multidisciplinarios y enfocados a atender a estudiantes, profesores y personal administrativo, así como público en general, interesado en este tipo de temas. Los contenidos multitemáticos y la participación de ponentes multidisciplinarios responden a las nuevas realidades y retos a que se enfrentan las Instituciones de Educación Superior ante la necesidad de adaptación a los retos emergentes derivados de la pandemia sanitaria. Se priorizaron en su diseño, temas que destacan la importancia de reconocer la complejidad de nuestras interacciones, la necesidad de ser solidarios y de reconocer las desigualdades y lo más importante, el cómo las universidades transitamos a la adaptabilidad en esta contingencia sanitaria global como un ejercicio de resiliencia.

Todos los contenidos aquí comentados, formaron parte de la Agenda Ambiental de la Universidad de Guanajuato del 2021.

Para este año se realizó el Segundo Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad, el 3er. Congreso de Derecho Ambiental, la 5ª. Ceremonia de Entrega de Distintivos de Buenas Prácticas Ambientales, el 2do. Foro Internacional "Líderes por la Sustentabilidad", el 8° Encuentro por la Sustentabilidad y Cultura de la Sierra Gorda de Guanajuato (en conjunto éste con el 3er. Congreso de Cambio Climático). Así también, se realizó la cuarta edición del Servicio Social sobre Desarrollo Participativo de Buenas Prácticas Ambientales. Por otra parte, también se realizaron tres talleres de capacitación, el primero denominado Manejo Integral de Residuos, el segundo denominado Acciones de Adaptación al Cambio Climático en el Ámbito Universitario y el último titulado Monitoreo Participativo en el Ámbito Universitario para el Conocimiento de la Biodiversidad, con especial énfasis en administrativos, docentes y estudiantes respectivamente.

#### 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 (UG), a través de la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social organizó su 2° Ciclo de 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 apoyar 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.

En los cuatro paneles realizados 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 ha impactado a 410 asistentes.

El ciclo se conformó de 4 paneles con temas de sustentabilidad universitaria, economía circular, uso eficiente del agua y los resultados de la Cumbre global del clima 2021 y el papel de las Universidades, a cargo de

ponentes nacionales e internacionales:

El primer panel titulado "Experiencias para la Sustentabilidad Universitaria frente al SARS-CoV-2", se llevó a cabo el 24 de febrero, 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 Espinola, estudiante UG y miembro de la Red de Soluciones de Desarrollo Sostenible (SDSN) de la Organización de las Naciones Unidas (fig. 1).

El segundo panel titulado "Tendencias del uso eficiente del Agua hacia el 2030, con participación de jóvenes universitarios". Se llevó a cabo el 17 de marzo, 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. 2).

Para el tercer panel titulado "Economía Circular frente al Cambio Climático en tiempos de SARS-CoV-2", que se llevó a cabo el 2 de junio, se contó con la participación del Dr. Jesús Martínez Patiño, Coordinador

38



**FIGURA 1.** Programa del Primer panel del Segundo Ciclo de Charlas digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad 2021.



**FIGURA 2.** Dr. Pabel Cervantes Avilés, Profesor Investigador del Tecnológico de Monterrey, Campus Puebla, con su contribución en el panel 2.

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) (fig. 3). El último panel titulado “El papel de la Universidad ante los resultados de la Cumbre global del clima 2021 (COP 26, Glasgow, Escocia)”, se llevó a cabo el 24 de noviembre con un cierre especial. Para el panel se contó con la participación de la Dra. Graciela Ruiz Aguilar, Rectora del Campus Celaya-Salvatierra, el Biólogo Alberto Carmona Velázquez, Director de Cambio Climático y Sustentabilidad Energética de la Secretaría

de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial (SMAOT) y la estudiante de Biología Experimental, Brenda Ortiz Hernández, presidenta del grupo SELBE UG y como parte del cierre del ciclo de este año también se tuvo la presentación del libro: “Constitución, Derechos Humanos y Medio Ambiente” de los Coordinadores Benjamín Revuelta Vaquero y Francisco Ramos Quiróz. La presentación corrió a cargo de la Dra. Arminda Balbuena Cisneros, la Dra. Celia América Nieto del Valle, del Mtro. Dante Acal Sánchez y del Coordinador del libro el Dr. Benjamín Revuelta Vaquero y con esto se dio por concluido el segundo ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad UG (fig. 4).



**FIGURA 3.** Programa del tercer panel del Segundo Ciclo de Charlas Digitales de Medio Ambiente y Sustentabilidad 2021.



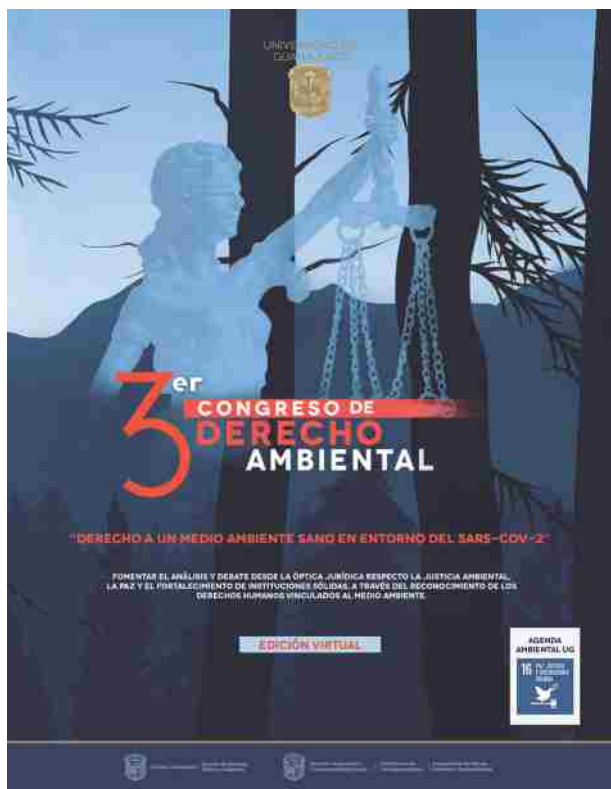
**FIGURA 4.** Dra. Graciela Ruiz Aguilar, Rectora del Campus Celaya-Salvatierra con su contribución en el panel 4.

39

### 3ER. CONGRESO DE DERECHO AMBIENTAL

Otro evento significativo fue la tercera edición del Congreso de Derecho Ambiental, titulado “Derecho a un medio ambiente sano en entorno del SARS CoV-2”, organizado en conjunto con la División de Derecho, Política y Gobierno.

El objetivo de este evento de continuidad fue el 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 (fig. 5).



40 **FIGURA 5.** Imagen general del Tercer Congreso de Derecho Ambiental 2021 "Derecho a un medio ambiente sano en entorno del SARS-CoV-2.

El evento, que se llevó a cabo el 21 de abril, fue inaugurado por el Secretario Académico de la UG, Dr. Sergio Antonio Silva Muñoz, en representación del Rector General de la UG, Dr. Luis Felipe Guerrero Agripino. Posterior al 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 materia ambiental", el cual estuvo integrado 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 200 personas, provenientes tanto de la Universidad de Guanajuato, como de otras instituciones educativas y asociaciones jurídicas del país.

### 5ª CEREMONIA DE ENTREGA DE DISTINTIVOS DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES PAOT-UG

El pasado 25 de agosto se realizó la ceremonia de entrega de distintivos de Buenas Prácticas Ambientales que otorga la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato. La ceremonia se llevó a cabo de manera virtual, con un aforo de 87 personas, dirigido a Rectores y Rectoras de los cuatro Campus de la Universidad de Guanajuato, Enlaces para la Gestión de la Sustentabilidad, Personal de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato, estudiantes de la Universidad de Guanajuato, personal de la Unidad de Infraestructura y Conservación, Equipo del Programa Institucional de Ahorro de Energía, Equipo Organizador de la Dirección de Igualdad y Corresponsabilidad Social y el Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad y Comunidad Universitaria en general.

La Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato (PAOT), reconoció a la Universidad de Guanajuato mediante las 26 sedes inscritas, en la edición 2020-2021, con un total de 222 acciones distribuidas en los rubros, agua, energía, áreas verdes, insumos y materiales, y por 50 año consecutivo comprometidas con la sustentabilidad, con el Distintivo de Buenas Prácticas Ambientales (BPA), que es otorgado anualmente.

Cabe recordar que las Buenas Prácticas Ambientales 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.

Para esta ceremonia protocolaria de entrega de distintivos BPA, se contó con la participación de la Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social de la Universidad de Guanajuato, Mtro. Dante Acal Sánchez, Titular del Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad, Ing. Ignacio Emiliano Galván Corona, Coordinador Técnico de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato y el Lic. Anselmo Conejo Cornejo, Encargado de despacho de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato (fig. 6).



**FIGURA 6.** Dra. Arminda Balbuena Cisneros, Directora de Igualdad y Corresponsabilidad Social en la ceremonia de recepción de los distintivos de Buenas Prácticas Ambientales.

## 2DO. FORO INTERNACIONAL "LÍDERES POR LA SUSTENTABILIDAD"

Iniciando el mes de septiembre, se realizó el 2do. Foro Internacional de Líderes por la Sustentabilidad. En este espacio realizado en formato virtual, se presentaron panelistas con liderazgos consolidados en la lucha por la sustentabilidad. El evento estuvo formado por dos paneles. En el primer panel participaron tres especialistas: el Dr. Edgar Vázquez Núñez, Coordinador Nacional del Programa *Mentoring for ESD-Leadership* y Profesor Investigador del Departamento de Ciencias

e Ingenierías de la Universidad de Guanajuato, Campus León; 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. 7).



**FIGURA 7.** Segundo Foro Internacional de líderes por la sustentabilidad.

41

Al final de las intervenciones de las y los panelistas, las cuales estuvieron enfocadas a la importancia de la creación de liderazgos ambientales, se dio espacio para preguntas de internautas participantes.

El segundo panel contó con las intervenciones de la Mtra. Gemma Santana, líder por la Sustentabilidad, 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. También participó 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, con la asignatura de Desarrollo Sostenible en el grado de Ciencias Ambientales. Estuvo también presente Everardo Jaramillo, Ingeniero Ambiental egresado de la Universidad de Guanajuato y ganador del premio municipal y

estatal de la juventud 2016, entre otros importantes premios.

Después del panel titulado "Construyendo puentes hacia la sustentabilidad ambiental", se tuvo la participación muy nutrida de las y los participantes que interactuaron con el grupo de ponentes. El evento fue coordinado por el Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad y se registró la participación en línea de 103 internautas.

### SERVICIO SOCIAL BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES 2021

42

Durante el semestre enero-junio del año 2021, se tuvo la 4a edición de Servicio Social Desarrollo Participativo de Buenas Prácticas Ambientales. Participaron 21 estudiantes de diversas Divisiones del Campus Guanajuato, División de Ciencias Económico Administrativas (2), División de Ingenierías (3), División de Derecho, Política y Gobierno (5) y la División de Ciencias Naturales y Exactas (11). El objetivo general de este proyecto fue fomentar el liderazgo ambiental mediante contenidos virtuales con los que los estudiantes provocarán impactos como agentes de cambio en su entorno social, mediante contenido de educación para la sustentabilidad. El servicio social finalizó con la entrega de su reporte final con respaldo de actividades y su participación en el Encuentro de Resultados del Servicio Social, el cual se realizó el 11 de junio en la plataforma CISCO Webex UG, en el encuentro los estudiantes más destacados presentaron sus materiales digitales.

### TALLER VIRTUAL "MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS ASOCIADOS A LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES"

Como parte de los temas de formación y divulgación este año se impartió el Taller de Manejo Integral de Residuos asociados a las Buenas Prácticas Ambientales, con el objetivo de concientizar, formar, discutir y compartir conocimientos en torno a los residuos y su manejo integral, en un entorno de adaptabilidad a la contingencia sanitaria ocasionada

por el SARS-CoV-2, con especial atención al personal administrativo.

El taller estuvo a cargo del M. C. Mario Figueroa Trujillo, quien cuenta con una vasta experiencia académica y práctica en temas de gestión para la sustentabilidad, destacan 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. El taller se impartió el 22 y 23 de septiembre en la plataforma ZOOM en dos sesiones de 3 horas cada día, de 10:00 a 13:00 horas. Asistieron 89 participantes, principalmente administrativos de la comunidad universitaria. A través de este contenido se fortalecen las actividades, con visiones técnicas externas vinculadas a la sustentabilidad universitaria en el manejo de residuos sólidos urbanos, lo cual permite entre otras cosas, crear entornos de adaptabilidad al SARS-CoV-2 (fig. 8).



FIGURA 8. Mtro. Mario Figueroa impartiendo el taller de Manejo Integral de Residuos Asociados a Buenas Prácticas Ambientales.

### TALLER VIRTUAL "ACCIONES DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO"

En este año se impartió el Taller de acciones de Adaptación al Cambio Climático en el ámbito universitario, con especial atención a los docentes. El taller se impartió el 13 y 14 de octubre de 10 a 14 horas en la plataforma ZOOM. El fenómeno del cambio climático es 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, así como detectar oportunidades de cómo la academia puede tener enfoques de abordamiento del tema y como puede aportar en su adaptabilidad a dicho fenómeno. El taller se impartió en dos sesiones de cuatro horas cada una, en estas sesiones se abordaron los resultados del Informe del Panel Intergubernamental de Cambio Climático 2021, las modificaciones a la Ley del Cambio Climático del Estado de Guanajuato y sus municipios 2021, las estrategias y metas del ODS 13 (Acción por el clima) de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas, los mecanismos de participación de las universidades y México rumbo a la COP 26, la conferencia sobre Cambio Climático en Glasgow, Escocia 2021, entre otros interesantes temas. El Taller lo impartió el Mtro. José Alfredo Vargas Gómez, quien fue Coordinador de la elaboración del Sistema de seguimiento de las Acciones Climáticas a nivel subnacional, con el respaldo de la Agencia Alemana GIZ. Al taller asistieron 157 participantes en su mayoría docentes de los campus universitarios (fig. 9).



**FIGURA 9.** Mtro. José Alfredo Vargas Gómez, impartiendo Taller de acciones de Adaptación al Cambio Climático en el ámbito universitario.

### 8° ENCUENTRO POR LA SUSTENTABILIDAD Y CULTURA DE LA SIERRA GORDA DE GUANAJUATO Y 3ER CONGRESO DE CAMBIO CLIMÁTICO

El pasado 3 y 4 de noviembre a través de la plataforma ZOOM, la Dirección de Igualdad y

Corresponsabilidad Social en conjunto con el Campus Irapuato-Salamanca a través de su Centro Interdisciplinario del Noreste (CINUG), dan continuidad al 8° Encuentro por la Sustentabilidad y Cultura de la Sierra Gorda de Guanajuato, que ayuda a enaltecer la riqueza que se encuentra en la región noreste del estado, riqueza tanto cultural como biológica y en esta ocasión, se unió a otra actividad también relevante y de continuidad, el 3er. Congreso de Cambio Climático coordinado por el CINUG, enfocado a abordar temas de adaptabilidad y mitigación a los cambios que afectarán sin duda esta zona, se llevaron a cabo en un horario de 9 a 14 horas. Estos dos eventos tuvieron como objetivo que la comunidad universitaria y público en general conozca sobre la biodiversidad de la Sierra Gorda Guanajuatense y las diversas oportunidades de estudio en la que todos pueden participar en su conservación, como una de las tareas para atender y adaptarse al cambio climático, desde las universidades. Este evento tuvo lugar el pasado 3 de noviembre iniciando las 9:30 horas, en la plataforma ZOOM con la inauguración y bienvenida por parte de las autoridades universitarias. Las actividades se llevaron a cabo de forma simultánea en dos días, cubriendo 9 horas y media de duración.

Como parte del 3er Congreso de Cambio Climático se presentaron las siguientes conferencias, iniciando con la Dra. Michelle Farfán del Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica con el título "IGNIS una herramienta ciudadana para el reporte de incendios en el estado de Guanajuato". La segunda conferencia fue impartida por la Dra. Azucena Pérez Vega del Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica, con el título "Tendencias climáticas de dos ciudades medias y áreas agrícolas en el bajo Guanajuatense". La tercera conferencia fue impartida por el PMGIC Edgar Pedro Méndez Vázquez del CINUG quien habló sobre la Identificación de variables edáficas y dasométricas para integrar el manejo de la cuen-

ca forestal del Pinal del Zamorano. La cuarta conferencia titulada "Estimación de humedad y sus aplicaciones usando fibra óptica" fue impartida por el Dr. Daniel Jáuregui Vázquez del CINUG y la quinta y última conferencia titulada "Condiciones Hidrológicas del Noreste del Estado de Guanajuato" fue impartida por el Dr. Yann René Ramos Arroyo del Departamento de Ingeniería, Geomática e Hidráulica.

Por otra parte, la actividad realizada por el Departamento de Manejo Ambiental y Sustentabilidad dentro del 8° Encuentro por la Sustentabilidad y Cultura de la Sierra Gorda de Guanajuato fue impartir el taller "Monitoreo participativo en el ámbito universitario para el conocimiento de la biodiversidad". El taller duró dos sesiones de tres horas cada una. El objetivo del taller fue dar capacitación a los estudiantes en temas en los que pueden conocer las acciones que se llevan a cabo para incrementar el conocimiento de la biodiversidad a través del monitoreo participativo y sobre todo con técnicas al alcance de los estudiantes. El taller fue impartido por el Dr. Juan Felipe Charre Medellín, presidente de la asociación civil Conservación del Patrimonio Natural para el Bienestar Social. En el taller se dio una vista general a la gran diversidad biológica con la que cuenta

nuestro país haciendo énfasis a la riqueza del estado de Guanajuato en especial a la que se encuentra en la Reserva de la Biosfera de la Sierra Gorda de Guanajuato. Ya con este contexto se dieron a conocer las definiciones de lo que es el monitoreo participativo y las estrategias para su implementación a nivel nacional. También se dieron a conocer diferentes técnicas de estudio y algunos casos exitosos de monitoreo comunitario participativo en Guanajuato. Finalmente se dio a conocer la plataforma Naturalista una opción para contribuir al conocimiento de la biodiversidad desde el hogar y la escuela. El taller tuvo una participación de 135 asistentes la mayoría estudiantes de los distintos campus universitarios (fig. 10).

44



**FIGURA 10.** Taller de Monitoreo participativo en el ámbito universitario para el conocimiento de la biodiversidad, impartido por el Dr. Juan Felipe Charre Medellín.

**EN SUMA, LO ANTERIOR RESUME LA INTENSA ACTIVIDAD DE DIVULGACIÓN EN TEMAS DE SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA, DURANTE EL PRESENTE 2021.**

COMUNIDAD UG

# ¡GRACIAS POR PARTICIPAR EN LOS VIERNES DE RECICLAJE!



**SIGUE PARTICIPANDO EN 2022**

12 PRODUCCIÓN  
Y CONSUMO  
RESPONSABLES



Consulta las fechas en [www.ugto.mx/ugsustentable](http://www.ugto.mx/ugsustentable)  
Mayores informes: [sustentabilidadug@ugto.mx](mailto:sustentabilidadug@ugto.mx)

 [UG.sustentable](https://www.facebook.com/UG.sustentable)