

Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad

Dra. Leticia Merino Pérez

Coordinadora ~ desde septiembre de 2021

La construcción de condiciones de sustentabilidad es uno de los retos más importantes para las sociedades contemporáneas. Actualmente, se enfrentan crisis socioambientales tan graves como el cambio climático, la pérdida acelerada de la biodiversidad y el deterioro generalizado de los ecosistemas y recursos naturales. Ante ello, es urgente multiplicar las acciones y compromisos para garantizar que las generaciones presentes y futuras cuenten con las condiciones necesarias para una vida digna, sin dejar a nadie de lado. La UNAM reconoce la importancia de impulsar y participar en iniciativas de respuesta al proceso de cambio ambiental global y las crisis socioambientales que genera. De ahí que la Universidad busque decididamente incorporar la perspectiva de sustentabilidad en sus labores sustantivas: docencia, investigación y extensión de la cultura y en el manejo de sus campus.

En este contexto, el Plan de Desarrollo Institucional 2019-2023 asume como compromiso institucional integrar la sustentabilidad en las tareas de la Universidad. Dentro del Eje Estratégico 1. Comunidad universitaria igualitaria, con valores, segura, saludable y sustentable, se incluye el Programa 1.6 Universidad sustentable, con diversos proyectos para incorporar la sustentabilidad a las tareas universitarias.

En este marco, la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad (CoUS) elaboró el Plan Integral para la Sustentabilidad desde la UNAM (PISU), documento que define las directrices generales para el avance de la Universidad como universidad sustentable y el impulso de la sustentabilidad en las escalas local, nacional y global. El PISU incluye también tres estrategias transversales: compromiso institucional, alianzas y participación de la comunidad. Este documento es resultado de un esfuerzo de articulación y síntesis para definir los principios, objetivos y estrategias de un modelo integral y participativo de universidad sustentable para la UNAM, y de una estructura organizativa para su implementación. Este Plan se reformuló en los dos últimos meses de 2021, se envió a revisión del Consejo Asesor de la CoUS y fue publicado en la *Gaceta UNAM* el 21 de abril de 2022. Con el PISU se busca sentar las bases para la construcción de un proyecto institucional de largo plazo, que sirva como marco de referencia para los esfuerzos que impulsan las distintas dependencias y entidades de la Universidad. A partir del PISU se han formulado los programas estratégicos de: Educación, Investigación, Cultura, Campus Sustentables

y Vinculación-incidencia, que se han desarrollado con la participación de personas expertas.

Es importante destacar que el uso intensivo de medios de comunicación durante la contingencia sanitaria permitió incrementar las actividades académicas organizadas por la Coordinación, aumentando su presencia en redes sociales. En ese sentido, también se facilitó la colaboración con distintas entidades universitarias, con instituciones de educación superior nacionales e internacionales y con otros actores sociales y gubernamentales. Entre los eventos que se impulsaron en 2022 está la serie de Seminarios “Los Grandes Problemas Socioambientales de México”, de la cual se realizaron 12 sesiones con un número total de 1620 participantes en las transmisiones en vivo y 17 934 visualizaciones.

En el ámbito internacional, la CoUS fue seleccionada como anfitriona del próximo Congreso de la Red Internacional de Campus Sustentables (ISCN; International Sustainable Campus Network), que se llevará a cabo en junio de 2023. Se espera que el congreso sea una oportunidad de establecer redes de colaboración con universidades latinoamericanas en torno al impulso de la sustentabilidad desde instituciones universitarias.

A continuación, se exponen las acciones y actividades más relevantes que se llevaron a cabo entre enero y diciembre de 2022, por parte de las distintas áreas de trabajo de la Coordinación.

EDUCACIÓN

El área de Educación para la sustentabilidad es un componente medular que contempla estrategias y proyectos que impulsan procesos de capacitación, formación y enseñanza-aprendizaje en torno a la sustentabilidad. Durante el periodo que se informa, se trabajó en el impulso y/o consolidación de las siguientes acciones:

- Publicación del Programa Educación para la Sustentabilidad, del Plan Integral para la Sustentabilidad desde la UNAM, cuyo objetivo es contribuir a fortalecer la educación para la sustentabilidad en todos los niveles y modalidades de educación que se imparten en la Universidad.
- Elaboración y publicación de la guía sobre *Cómo incorporar la Sustentabilidad en los planes y programas de estudio de la UNAM: pautas para bachillerato, licenciatura y posgrado*, en colaboración con la Coordinación de Universidad Abierta, Innovación Educativa y Educación a Distancia (CUAIEED). Este material tiene como objetivo orientar a las entidades universitarias en el proceso de incorporación de la sustentabilidad en los planes y programas de estudio, de acuerdo con lo estipulado en el Plan de Desarrollo Institucional 2019-2023, en sus programas 1.6.4. Fortalecer la inclusión de la sustentabilidad en las tareas sustantivas de la Universidad, así como en la gestión sustentable de los campus y 1.6.7. Enfatizar la importancia de la sustentabilidad en la revisión o creación de los programas de bachillerato, licenciatura y posgrado, y generar actividades de educación continua en torno a este tema.

- Elaboración la propuesta de temario para la creación de la asignatura transversal titulada “Principios de Sustentabilidad”. Con esta propuesta se busca que los estudiantes de todas las carreras de la UNAM puedan tomar esta asignatura para fomentar la incorporación de la visión de sustentabilidad en sus diversas disciplinas y quehaceres. Actualmente, la asignatura está en fase de revisión por la CUAIEED y en proceso de aprobación de dos entidades académicas (Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla y Facultad de Ciencias Políticas y Sociales) como responsables, para que, posteriormente, se pueda impartir en el resto de las entidades.
- Taller de formación docente sobre “Sustentabilidad y estrategias en la docencia”, que se ha impartido a profesores del Posgrado en Ciencias de la Tierra, de la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS) y las facultades de Psicología (FP) y Filosofía y Letras (FFyL). Este taller busca que las y los docentes participantes adquieran conocimientos básicos sobre sustentabilidad y herramientas pedagógicas en el tema, que les permitan incluir en su práctica docente y de investigación la visión de sustentabilidad, y algunos de los principios, perspectivas y metodologías que fundamentan esta orientación.
- Elaboración del curso masivo abierto en línea (MOOC) “Introducción a la Sustentabilidad. Hacia un futuro posible” que está en fase final de producción, para lanzarse al público a inicios de 2023.
- Pláticas de sensibilización y formación, impartidas a trabajadores de áreas verdes de Ciudad Universitaria, en colaboración con el Jardín Botánico.
- Diversas conferencias y pláticas de divulgación en temas de sustentabilidad y con énfasis en las acciones planteadas en el PISU.
- Cursos de Ambientes Alimentarios, Redes Agroalimentarias/CIALC, dos ediciones por año.
- Se está trabajando en el desarrollo de un MOOC sobre cambio climático: “Cambio Climático: México en el contexto de América Latina”. Se realizará con la coordinación de la CoUS y la colaboración de diversos expertos y expertas de la UNAM, así como de otras instituciones.

INVESTIGACIÓN

El área de investigación busca promover el desarrollo de la investigación a partir de perspectivas y metodologías inter y transdisciplinarias para fortalecer la comprensión de los problemas y retos que enfrenta la construcción de la Sustentabilidad. Se propone también, como parte de la tarea de la CoUS en este ámbito, favorecer la creación de redes de colaboración entre investigadores de distintas disciplinas, con trabajo en temas relacionados con la sustentabilidad, a fin de consolidar la interdisciplina y la riqueza conceptual en la comprensión de problemas socioambientales e iniciativas de construcción de sustentabilidad.

En este sentido, durante el periodo que se reporta, se trabajó en consolidar e impulsar las siguientes acciones:

- Elaboración y publicación del Programa de Investigación e Innovación para la sustentabilidad.
- Elaboración de las bases para la creación de una revista semestral en línea, *Sustentabilidades: Miradas desde América Latina*, que busca impulsar comunicaciones y reflexiones en español e inglés, a partir de miradas inter y transdisciplinarias en torno a la construcción de sustentabilidad en y desde América Latina y el Caribe. Este año se estableció el Comité editorial con la presencia de diversas entidades y dependencias de la UNAM. Se cuenta ya con los lineamientos de trabajo de la revista y con las bases de colaboración para ser firmadas por los directores de las entidades universitarias consideradas. Se propone que esta revista se publique semestralmente.
- Impulso de un Congreso universitario sobre construcción de sustentabilidades a realizarse en el campus universitario en Morelia, Michoacán, en agosto de 2023, y que será presidido por el director del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Este año se estableció el Comité académico, los objetivos, líneas temáticas, modalidad, sede, formato, proceso y criterios de evaluación. Se propone que este congreso se realice anualmente.

En las iniciativas del Congreso y la Revista participan el IIES, el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), el Instituto de Geografía (IGg), el Instituto de Biología (IB), el Instituto de Ecología (IE), el Instituto de Investigaciones Sociales (IIS), el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc), el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades (CEIICH), el Centro Regional de Investigaciones Interdisciplinarias (CRIM), el Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad (PCS), la Facultad de Arquitectura (FA), la Facultad de Ciencias (FC) y la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL).

- Publicación de resultados y materiales de divulgación y del proyecto “Innovaciones socio ambientales para fortalecer los sistemas agroalimentarios desde las instituciones de educación e investigación. Redes Alimentarias Alternativas y Sustentabilidad en la Ciudad de México”, apoyado por la SECTEI-CDMX. Se llevaron a cabo cinco sesiones del seminario internacional Alimentación y Sustentabilidad en las Ciudades y se realizaron seis eventos de capacitaciones y vinculación con actores de la sociedad civil y productores en modalidad virtual y presenciales. Además, en el marco del proyecto se publicaron diferentes materiales académicos, de divulgación y difusión.
- Se realizaron diferentes reuniones de trabajo y talleres de nivel nacional en el marco de los Programas Nacionales Estratégicos (Pronaces) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), en específico para el proyecto: “Fortalecimiento de los sistemas de verificación agroecológica y orgánica de las redes agroalimentarias alternativas como mecanismo para avanzar hacia la soberanía alimentaria en México”, bajo la coordinación técnica de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

- Se desarrolló, a solicitud del Conacyt, una propuesta de Proyecto Pro-nace sobre la producción de maíz y tortilla en el suelo de conservación de la Ciudad de México, para el acceso a este producto por parte de la comunidad del campus de Ciudad Universitaria.
- Junto con el Seminario Universitario de Sociedad, Medio Ambiente e Instituciones (SUSMAI), se tradujo del inglés al español el Plan de Ciencia del Earth System Governance Project, mismo que se piensa difundir en un seminario.
- La CoUS y el SUSMAI fueron instituciones co-organizadoras del Congreso del Earth System Governance Project, que se celebró en octubre de 2022 en la Universidad de Toronto, donde presentamos un marco de trabajo para la investigación sobre gobernanza socioambiental en América Latina, en la sesión semiplenaria: “Retos y oportunidades para la sustentabilidad en América Latina”.

CULTURA

La promoción de la cultura es una importante dimensión del compromiso institucional de consolidar a la UNAM como una universidad sustentable. Las creaciones culturales ofrecen herramientas esenciales para la adopción de valores de sustentabilidad, justicia ambiental, y para la reflexión en torno a los problemas socioambientales. Durante el periodo que se informa, se han impulsado las siguientes acciones:

- Publicación del Programa 3 “Extensión de la cultura para la sustentabilidad” del Plan Integral para la Sustentabilidad desde la UNAM.
- Cineclub Sustenta-cinema, cuyo objetivo ha sido generar un espacio de diálogo y reflexión a partir de una variada selección de material audiovisual. Los temas abordados fueron: género, agua, día de la madre tierra, megaproyectos, maquillaje verde, juventudes y medio ambiente, campo, conservación comunitaria, ciudades, día mundial de la ciencia para la paz y el desarrollo y por los derechos humanos. Esta iniciativa se llevó a cabo en colaboración con la FCPyS, la ENTS y la Facultad de Química (FQ). Se realizaron 15 funciones (ocho en formato virtual y siete en formato híbrido) con 196 asistentes.
- Festival de la niñez por un futuro sustentable, que se celebró el 30 de abril en *Las Islas* de Ciudad Universitaria, en colaboración con la Dirección General de Atención a la Comunidad (DGACO), el Instituto de Geofísica, el Instituto de Astronomía, el Instituto de Geografía, el Programa Universitario del Agua (Pumagua), el Centro de Estudios de Género y la Dirección General del Deporte Universitario (DGDU). Se contó con una gran oferta de juegos, música, actividades deportivas, espectáculos y talleres de divulgación de la ciencia, de igualdad de género, de maravillas de la naturaleza, entre otros. Se registró una asistencia aproximada de 3500 personas.
- Festival por las abejas y los ecosistemas, realizado el 20 de mayo de 2022 en *Las Islas* de Ciudad Universitaria en conmemoración del Día mundial

de las abejas, con el fin de crear conciencia sobre la importancia de las abejas como polinizadores, las amenazas a las que se enfrentan y su contribución a la sustentabilidad y al mantenimiento de la salud de las personas y del planeta. En el evento se contó con la colaboración con el Colectivo Panalli y la DGACO. Se ofrecieron charlas, talleres y una feria de apicultores y de alimentos sustentables. Se contó con una asistencia aproximada de 300 personas.

- Colaboración con el Museo Universitario de Ciencias y Arte (MUCA) en la exposición *Stratum*. Esta exposición buscó fomentar el diálogo entre las artes, las humanidades y las ciencias en torno al manejo no sustentable de los suelos. La exposición consistió en el montaje de un paisaje artificial geo-estético que el público podía recorrer, con el fin de reflexionar sobre el impacto del ser humano en tiempos del Antropoceno. La CoUS participó directamente en este proyecto con una cápsula de divulgación sobre educación y sustentabilidad relacionada con la exposición.
- Segundo Encuentro Estudiantil por una UNAM más Sustentable, celebrado el 26 de agosto de 2022 en *Las Islas* de Ciudad Universitaria en conmemoración del Día Internacional de las Juventudes. El objetivo fue dar a conocer y visibilizar los importantes esfuerzos de la comunidad estudiantil, de educación media y superior de distintas entidades, y motivar a las y los estudiantes a sumarse a este tipo de iniciativas. En colaboración con la DGACO se ofrecieron talleres y música en vivo y se colocó un “muro participativo” donde la comunidad escribió sus opiniones ante diferentes preguntas relacionadas con la sustentabilidad. Se contó con una asistencia aproximada de 500 personas.
- Exposición fotográfica *Así se ve la minería en México*, en la Biblioteca de la ENTS del 5 al 14 de septiembre y en el Centro Cultural Universitario Tlatelolco (CCUT) del 29 de octubre al 9 de enero. De manera paralela se presentó en la ENTS el libro *Así se ve la minería en México*. La inauguración de la exposición tuvo un público aproximado de 45 personas en la ENTS y de 45 personas en Tlatelolco.
- Festival por la alimentación, que se llevó a cabo el viernes 14 de octubre en *Las Islas* de Ciudad Universitaria en conmemoración del Día mundial de la alimentación. Se ofrecieron talleres y charlas en materia del consumo sustentable de alimentos, una exposición de carteles estudiantiles de divulgación, música en vivo y una feria de productores y transformadores de alimentos de origen agroecológico y resultado de condiciones de producción justa. Se contó con una asistencia aproximada de 500 personas.
- Concierto infantil “El canto del Colibrí” a cargo del canta-autor Pepe Frank los días 5 y 6 de noviembre en el Teatro del Museo Universum. Se presentaron las canciones que acompañaron al proyecto “El canto de colibrí, cuentos y canciones de Esperanza”, que se desarrolló con apoyo del Sistema de Apoyos a la Creación y Proyectos Culturales (SACPC) en colaboración con la CoUS. Las canciones que se presentaron en el concierto hacen referencia a diferentes temas relacionados con la naturaleza, con

el fin de que las niñas y los niños se sensibilicen sobre la importancia de construir un futuro sustentable y adquieran interés por la riqueza cultural y natural de nuestro país. El concierto del día 5 de noviembre contó con una asistencia de 67 personas y de 73 personas el día 6 de noviembre.

- Colaboración con Estudios Planeteando, Cineclub Ciencias, Red Universitaria de Cambio Climático y El Aleph para coordinar la proyección de la serie de documentales "El tema" el jueves 24 de noviembre en el Auditorio Carlos Graef de la Facultad de Ciencias (FC). Esta serie de documentales aborda temas clave de la crisis climática en México, a través de las historias y experiencias de diferentes actores comprometidos con la defensa de los derechos humanos y del medio ambiente. Se contó con una participación aproximada de 30 personas.

CAMPUS SUSTENTABLE

El Tema Central 2 del PISU se refiere a la sustentabilidad como referente en el diseño y gestión de los espacios y actividades universitarias. Para avanzar en el cumplimiento de estos objetivos, durante el 2022 se realizaron las siguientes actividades:

- Se produjo el Manual *Efecto Mariposa de la Sustentabilidad*, una guía con propuestas de sustentabilidad en los campus universitarios. A partir del Manual se elaboró un video que fue difundido mediante las plataformas digitales de la CoUS.
- Se produjo un video de bienvenida en torno a temas de sustentabilidad para la generación 2023.
- Se concluyó la guía de buenas prácticas de laboratorios, en colaboración con la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán, la FES Iztacala y la Unidad de Gestión Ambiental de la FQ.
- Se desarrolló un proyecto, en colaboración con el Instituto de Ingeniería, para la evaluación del consumo energético en las entidades y dependencias de la UNAM. En el mes de octubre se terminó la evaluación en la ENTS y se espera terminar el estudio en la FCPyS en el mes de enero de 2023. Este estudio permitirá conocer de manera puntual el consumo energético de los diferentes espacios y equipos de las entidades evaluadas, mismo que puede extrapolarse a la estimación de este consumo en entidades con características similares, buscando avanzar en la evaluación del conjunto del consumo de energía en Ciudad Universitaria.
- Se instalaron 20 bici-estacionamientos seguros en la FCPyS con capacidad para 40 bicicletas y ocho bici-estacionamientos para 16 bicicletas en la ENTS. El objetivo de este proyecto es el fomento a la movilidad no motorizada en la Universidad.
- Durante el mes de octubre se instalaron dos jardines de polinizadores, uno en la FP y otro en la ENTS. Se contó con la colaboración de las entidades participantes y de la DGOC.

- Se inició una campaña de restauración de un espacio de 5000 m² ubicado frente al Instituto de Geología (IGI), las instalaciones del Centro de Desarrollo Infantil (CENDI) y la Dirección General de Administración Escolar (DGAE). Con este proyecto se busca fomentar la valoración del espacio público y del patrimonio biológico y geológico de Ciudad Universitaria por parte de la comunidad, promover su participación y crear sentidos de identidad y pertenencia; proteger y restaurar la biodiversidad y geodiversidad del campus. Este proyecto parte de la colaboración interinstitucional y la participación social en la restauración y revaloración de un espacio deteriorado, que se ha convertido incluso en un punto de inseguridad.
- Con el objetivo de disminuir el consumo de agua embotellada, se realizaron diagnósticos en coordinación con Pumagua sobre la infraestructura hídrica de la ENTS, la FCPyS, la FP y el Instituto de Geofísica. A partir de los diagnósticos se identificó la necesidad, en la ENTS de cuatro dispensadores de agua y de ocho en la FCPyS, mismos que fueron gestionados por la CoUS y se instalaron en el mes de noviembre.
- Se identificó la falta o mal funcionamiento de los medidores de la red de agua potable en algunas de las entidades evaluadas, por lo que también se gestionó con Pumagua la donación de los medidores necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.
- Durante el periodo que se reporta, se llevaron a cabo dos proyectos de sustentabilidad en el CCH-Oriente: con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional (SDI), se rehabilitó el techo de 180 m² del invernadero del plantel, un espacio importante para actividades de enseñanza y aprendizaje que allí se impulsan. El segundo proyecto realizado en este campus, fue la instalación de un sistema de captación de agua de lluvia en el que se utilizó una cisterna existente de 100 000 litros. El sistema de captación responde al problema de falta de agua que se presenta en la zona oriente de la Ciudad de México, el agua cosechada será utilizada para el riego de áreas verdes y en la producción de hortalizas en el invernadero de esa entidad, donde desde hace años existe fuerte compromiso por parte de docentes en tareas de sustentabilidad.
- En noviembre de 2022 se realizó la primera edición del Mercado Universitario Alternativo, el cual es un espacio para el encuentro entre productores del Suelo de Conservación de la Ciudad de México y la comunidad universitaria. En diciembre se realizó la segunda edición y se tiene ya un calendario establecido para el primer semestre de 2023. Esta es una iniciativa colaborativa entre la Tienda UNAM y la CoUS, cuyo objetivo es que la comunidad universitaria cuente con un espacio institucional para el comercio directo con productores que realizan prácticas sustentables en el suelo de conservación de la Ciudad de México.
- Se concluyó una versión preliminar del Sistema de Indicadores de Sustentabilidad (SIMSU) en coordinación con la DGACO, este sistema permitirá tener de manera concentrada y centralizada la información de las distintas dependencias y entidades universitarias en materia de sustentabilidad.

- Se ha avanzado, junto con la DGACO en el desarrollo de un catálogo de proveedores con prácticas sustentables con la intención de que la comunidad universitaria, a nivel individual e institucional, conozca opciones de consumo sustentable.

COMUNICACIÓN

Durante el año, se ha consolidado el plan de comunicación digital de los diferentes canales de la Coordinación para llegar a un público más amplio. Se está trabajando el crecimiento de Instagram, buscando así acceder a un público más joven con el que se ha trabajado relativamente poco hasta ahora. Con este objetivo se decidió también crear el canal de TikTok de la CoUS.

Se trabajó con la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC), el nuevo sitio web que busca reflejar los cambios organizativos de la CoUS y el trabajo actual de la Coordinación. Se crearon dos micrositos para convocatorias (Tercer concurso Universitario sobre los objetivos de desarrollo sustentable: Nueva modalidad cápsula documental, y Reto estudiantil para la sustentabilidad. Innovemos por el bien común 2023).

Adicionalmente, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Elaboración de gráficos, convocatorias, boletines informativos, videos y encuestas.
- Estrategia de difusión en medios de comunicación masiva, universitarios y nacionales, así como en redes sociales sobre las actividades de la CoUS, temas de sustentabilidad y convocatorias.
- Estrategia de difusión por medio de listas segmentadas de correos electrónicos para difundir las actividades de la coordinación.
- Creación de cápsulas de video para difundir los contenidos de los seminarios y cada una de las actividades que se han realizado en la coordinación durante el año: el Día Nacional del maíz, inauguración de la Feria de la Alimentación, inauguración del Mercado Universitario Alternativo, Jornada de restauración y limpieza de camellón, Sustenta-cinema, imagen CoUS, desarrollo de materiales para campañas de campus sustentable agua, Festival por la alimentación, Podcast segunda temporada, Reto estudiantil sustentabilidad, Tercer Concurso Universitario sobre los Objetivos de Desarrollo Sustentable, Nueva modalidad cápsula documental y Mercado Alternativo Universitario.
- Podcast sobre el Seminario "Los Grandes Problemas Socioambientales de México". Se lanzaron dos temporadas con nueve capítulos.
- Video documental *Sano y Justo sabe mejor. Propuestas de sustentabilidad alimentaria en la CDMX*, en colaboración con el CEIICH.
- Diseño de diversas infografías y cápsulas sobre efemérides relacionadas con sustentabilidad.
- Desarrollo de la nueva página web de la CoUS, la cual se pondrá a disposición del público en febrero de 2023.

VINCULACIÓN E INCIDENCIA

En el periodo que se informa, hubo avances en las colaboraciones realizadas con distintos actores entre las que se encuentran:

Alianzas con dependencias y entidades de la UNAM

Se avanzó en la implementación de diversos proyectos de sustentabilidad en las entidades para la aplicación del PISU: en la FCPyS y la ENTS, el Instituto de Geofísica, la Facultad de Psicología y la Facultad de Filosofía y Letras. En la implementación de estos proyectos se ha contado con el apoyo y participación del Pumagua, el Instituto de Ingeniería (II), la Dirección General de Obras y Conservación (DGOC) y el Jardín Botánico del IB.

- Se participó como parte del comité organizador del Climatón 2020, 2021 y 2022, en coordinación con distintas dependencias universitarias: la Revista de la Universidad, DGACO, el Museo Universum, el PINCC, la Red Universitaria de Cambio Climático, la Secretaría de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria (SPASU), el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), la Dirección General de Servicios Generales y Movilidad (DGSM); así como con el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef, por sus siglas en inglés).
- En el CCH Oriente se llevaron a cabo proyectos de sustentabilidad como la instalación de un sistema de captación de agua de lluvia y la rehabilitación de un invernadero.
- Como se ha mencionado, en septiembre se inició un proyecto de restauración de un camellón de 5000 m² en la parte oriente de Ciudad Universitaria. El avance de esta iniciativa se ha logrado a partir de la vinculación con: el CENDI de Ciudad Universitaria, la DGAE, la Coordinación de la Licenciatura en Ciencias Forenses, los institutos de Geología y de Geofísica, la REPSA, la DGOC, y la SPASU. A la fecha se han realizado dos Jornadas de Restauración y Limpieza, mismas que se desarrollarán mensualmente a lo largo de 2023.
- En coordinación con Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI), la DGACO y la Red de para el Desarrollo Sustentable México 2030 (SDSN, por sus siglas en inglés), en los últimos años se ha llevado a cabo un trabajo de coordinación para integrar la información sobre el desempeño de las universidades en torno a los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible para el Ranking Times Higher Education's University Impact (en 2022 se reportaron datos de 2021).
- Colaboración con la ENTS y el CCUT para presentar el libro y la exposición *Así se ve la Minería en México*.
- Realización del Mercado del trueque en colaboración con la Tienda UNAM, la DGACO y la Secretaría de Medio Ambiente (Sedema) de la Ciudad de México. En el marco de esta iniciativa se intercambiaron plantas, libros y productos de la Tienda UNAM que cumplen criterios de sosten-

tabilidad o aporten a temas de sustentabilidad, a cambio de la entrega de residuos valorizables.

- Con la colaboración de la ENES Juriquilla, la FCPyS y la CUAIEED se plantea la materia de “Principios de Sustentabilidad” como curso optativo para el conjunto de las licenciaturas de la UNAM.

Alianzas nacionales

- La CoUS participa en nombre de la UNAM en el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Medio Ambiente y Recursos Naturales y en Comité Técnico de Normalización Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Comarnat y Cotemarnat), donde se lleva a cabo la revisión de las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) y las Normas Mexicanas (NMX), de carácter obligatorio y voluntario, respectivamente. En todo momento se busca contar con el apoyo de expertos de distintas áreas de la UNAM (institutos de Ecología, de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, de Investigaciones Económicas, de Ingeniería, de Geofísica; la Facultad de Ciencias, la Facultad de Química, el Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo (PUEIS) y Pumagua).
- La CoUS, junto con Protección Civil UNAM, participa en la Red de Universidades Resilientes y en la Red ECOS, donde colaboran, además: la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI), la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil (SGIRPC), ambas dependencias del Gobierno de la Ciudad de México. En esta Red se trabajó en un documento de recomendaciones para el regreso presencial de las universidades. También se participó en el Simposio sobre Universidades Resilientes: Avances Institucionales y Caminos de Investigación y Acción hacia la Gestión Integral de Riesgos.
- En colaboración con la Red del Agua y el Instituto de Ingeniería, se participó como Evaluador del 7º Concurso de Tesis PUMA en Sustentabilidad y la 4ª Edición del Premio “Fernando J. González Villarreal” a la Mejor Tesis en Recursos Hídricos.
- Se ha iniciado la colaboración con la Universidad Veracruzana (UV) en torno a distintos proyectos y eventos académicos relacionados con educación, investigación, manejo de campus sustentables y participación estudiantil. Entre estas colaboraciones se encuentran la participación en cursos para docentes, participación en los comités académico y editorial del Congreso y la Revista sobre Sustentabilidad que se promueven desde la CoUS, participación en dos conferencias organizadas por la Universidad Veracruzana por parte de la titular de la CoUS, intercambio de materiales de difusión y buenas prácticas en campus sustentables, colaboración en la organización conjunta del Reto Estudiantil para la Sustentabilidad 2023.
- El proyecto Pronaces del Conacyt “Fortalecimiento de los sistemas de verificación agroecológica y orgánica de las redes agroalimentarias alternativas como mecanismo para avanzar hacia la soberanía alimentaria en México”, bajo la coordinación técnica de la Facultad de Agronomía de la

Universidad Autónoma de San Luis Potosí y en el que participa uno de los miembros de la CoUS, ha sido aprobado e inició su ejecución durante el segundo semestre del año.

- La CoUS forma parte del Comité Operativo de la Coordinación de Ciudad de México del proyecto “Global Environmental Facility Asegurando el futuro de la agricultura mundial frente al cambio climático conservando la diversidad genética de los agroecosistemas tradicionales de México” en el cual se trabaja en sinergia con el proyecto “Innovaciones socio-ambientales para fortalecer los sistemas agroalimentarios desde las instituciones de enseñanza e investigación. Redes Alimentarias Alternativas (RAA) y Sustentabilidad en la Ciudad de México”, desarrollado por la CoUS y el CEIICH con el apoyo de la SECTEI del gobierno de la ciudad de México.
- Colaboración en el Encuentro Nacional de Redes Alimentarias Alternativas (RAA) con la participación de más de 100 personas, representantes de iniciativas de 15 universidades y cooperativas. El evento fue coorganizado entre las mismas RAA, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) y la CoUS.

Alianzas globales

Durante el periodo en cuestión se impulsaron las siguientes colaboraciones internacionales:

- La UNAM, a través de la CoUS ha encabezado el capítulo Latinoamericano de la Red Internacional de Campus Sustentables (ISCN, por sus siglas en inglés). Desde este espacio, el 29 de junio de 2022, la CoUS organizó el taller virtual “De la cultura a las prácticas sustentables” en colaboración con el Instituto Tecnológico de Monterrey. Como parte de la conferencia global de ISCN 2022, en junio, las y los integrantes del capítulo latinoamericano participaron en la presentación colectiva “Accelerating Sustainability in Higher Education: Perspectives and Experiences from Latin American Universities”. La UNAM será anfitriona de la conferencia global de ISCN 2023 que se llevará a cabo en junio en Ciudad Universitaria.
- Participación de la titular de la CoUS en la conferencia Right Here, Right Now, Global Climate Summit. Donde se considera la participación de las universidades norteamericanas en las respuestas frente al proceso de cambio climático desde la perspectiva de sus implicaciones en los derechos humanos.
- Participación en el Tercer Taller Nacional Universidades Sustentables de México-Green Metric (ranking internacional), en colaboración con la DGACO.
- Se trabaja en distintas iniciativas con el Earth System Governance Project, una alianza de investigación donde participan más de 300 investigadores de alrededor de 100 universidades.

EVENTOS ACADÉMICOS Y DE DIFUSIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD

El Seminario “Los Grandes Problemas Socioambientales de México” busca, mediante la participación de un abanico diverso de actores, promover la reflexión y discusión de los problemas socioambientales actuales, más acuciantes del país, sobre las respuestas sociales y políticas necesarias para enfrentarlos. Se han realizado 12 seminarios de manera virtual, con 1620 asistentes en vivo, 17 934 visualizaciones, con una participación de 49 panelistas (27 mujeres y 22 hombres). Los temas abordados fueron: Dimensión social de los desafíos ambientales, Problemas de contaminación del agua en México, Problemática de la Gobernanza del agua, Captura de las instituciones y leyes ambientales en México por parte de las élites económicas, Problemas del marco legal ambiental vigente, De la cultura a las prácticas de sostenibilidad, Jóvenes y territorio rurales, Del hiper-consumo a la hiper-basura, El saldo de 30 años de la Ley Minera actual, Otras miradas sobre el cambio climático 1 y 2.

Junto con el IIES y el SUSMAI, la CoUS lleva a cabo el Seminario “La crisis de la biodiversidad”, un espacio de análisis, balance y difusión sobre la pérdida acelerada de la diversidad genética, de especies y de ecosistemas, una de las dimensiones del Cambio Ambiental Global y uno de los mayores riesgos para las sociedades y los ecosistemas contemporáneos. Se realizaron dos seminarios, el seminario inaugural “Biodiversidad: importancia, amenazas, buen manejo” que impartió el doctor José Sarukán Kermes, y que se desarrolló de manera híbrida (con 178 asistentes de forma virtual y 50 asistentes presenciales) y otro sobre “El papel de la ciencia y la UNAM en las negociaciones globales sobre clima y biodiversidad”, que se impartió de manera exclusivamente virtual (con 80 asistentes). Se cuenta con 2694 visualizaciones, con una participación de ocho panelistas (seis mujeres y dos hombres).

El Seminario Internacional Alimentación y Sustentabilidad en las Ciudades es desarrollado en el marco del proyecto “Innovaciones socioambientales para fortalecer los sistemas agro-alimentarios desde las instituciones de educación e investigación” y ha contado con la participación de 16 panelistas (12 mujeres y cuatro hombres). Cuenta con 1110 suscriptores y llevó a cabo cinco sesiones durante el 2022; actualmente ha tenido 2876 visualizaciones en el canal de YouTube CoUS UNAM.

Realización del conversatorio “Dieta neoliberal y obesidad en México: el papel de las políticas públicas en la transformación de los ambientes alimentarios”, en colaboración con el Instituto de Geografía, con 140 participantes (20 presencial y 120 virtuales).

Presentación del libro *Alimentarnos con dudas disfrazadas de ciencias: Nutriendo conflictos de interés en México*, seguido de una discusión entre especialistas, con la participación de 15 personas presencial y 33 virtuales.

CONCURSOS Y PREMIOS

Una estrategia importante para favorecer la participación de la comunidad universitaria ha sido la realización de premios y concursos universitarios, que se han desarrollado en colaboración con distintas entidades y dependencias de la Universidad y otras universidades nacionales e internacionales. En el periodo que se informa, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- En coordinación con las universidades de Indiana en Estados Unidos, de Moi en Kenia, de Hamburgo en Alemania, New Castle en el Reino Unido, Global O. P. Jindaly en India, y Nacional de Taiwán se llevó a cabo la premiación del Segundo Concurso Universitario de Carteles Científicos en torno al Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 13 Acción por el Clima.
- Durante julio de 2022 año se publicó la convocatoria para el reto Academic Bicycle Challenge (ABC), un concurso internacional entre universidades de distintos países del mundo, que tiene por objetivo promover el uso de la bicicleta entre las comunidades universitarias, impulsar estilos de vida saludables, contribuir a reducir las emisiones de gases de invernadero y construir una cultura de trabajo en equipo, fomentando valores y acciones en pro de la sustentabilidad.
- En colaboración con la UV en octubre se lanzó la convocatoria del Reto estudiantil para la sustentabilidad 2023, un programa intensivo de formación práctica para que las, los y les estudiantes universitarios se involucren en el diseño y puesta en marcha de innovaciones de sustentabilidad para el beneficio de la comunidad universitaria, a través de la innovación social, trabajo colaborativo, pensamiento crítico, creativo y sistémico, el cual tendrá lugar en enero de 2023. Los retos para el avance hacia la sustentabilidad sobre los que trabajaron estudiantes y sus mentores (académicos y estudiantes de doctorado) se refieren a los temas de campus sustentables del PISU con educación y participación como ejes transversales.
- En el mes de noviembre, en colaboración con la Facultad de Artes y Diseño se lanzó la convocatoria para participar de la Exposición itinerante *Artes+Diseño, por una urbe sustentable* con el objetivo de involucrar e invitar a reflexionar a los/as/es artistas universitarios en torno a la sustentabilidad en sus procesos creativos; los montajes y premiación se llevará a cabo durante 2023.

PUBLICACIONES

Durante el periodo que se informa la CoUS ha publicado o ha participado en los siguientes documentos:

- Plan Integral para la Sustentabilidad desde la UNAM. <https://cous.sdi.unam.mx/pisu/PISU.pdf> / <https://cous.sdi.unam.mx/cous/recursos/ResumenPISU.pdf>
- Programa. Educación para la Sustentabilidad. Disponible en: https://cous.sdi.unam.mx/cous/descargable/prog/P1_Educacion.pdf

- Programa Investigación e innovación para la sustentabilidad. Disponible en: https://cous.sdi.unam.mx/cous/descargable/prog/P2_Investigacion.pdf
- Programa. Cultura para la sustentabilidad. Disponible en: https://cous.sdi.unam.mx/cous/descargable/prog/P3_Cultura.pdf
- Programa. Ordenamiento territorial y manejo sustentable de suelos, áreas verdes y reservas naturales. Disponible en: https://cous.sdi.unam.mx/cous/descargable/prog/P4_1_CampusAreasVerdes.pdf
- Programa. Manejo integral y eficiente de los recursos hídricos. Disponible en: https://cous.sdi.unam.mx/cous/descargable/prog/P4_3_CampusAgua.pdf
- Programa. Consumo sustentable. Disponible en: https://cous.sdi.unam.mx/cous/descargable/prog/P4_5_Consumo.pdf
- Programa. Movilidad sustentable. Disponible en: https://cous.sdi.unam.mx/cous/descargable/prog/P4_4_CampusMovilidad.pdf
- Programa. Vinculación e incidencia de la Universidad en la transición hacia la sustentabilidad en ámbitos local y nacional. Disponible en: https://cous.sdi.unam.mx/cous/descargable/prog/P5_Vinculacion.pdf
- Almanaque de la sustentabilidad alimentaria de la Ciudad de México. Disponible en: https://cous.sdi.unam.mx/almanaque_sustentabilidad_alimentaria/
- Libro: *Rumbo a una alimentación más sustentable en la Ciudad de México. Realidades, retos y propuestas*. Disponible en: <https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=detalle&nt=372418>
- *Efecto Mariposa de la sustentabilidad. Pequeña guía de buenas prácticas para la sustentabilidad en los campos de la UNAM*. Disponible en: <https://cous.sdi.unam.mx/cous/descargable/BuenasPracticas.pdf>
- *Reporte 2019-2020. Iniciativas y avances en sustentabilidad en la UNAM*. Disponible en: https://cous.sdi.unam.mx/cous/descargable/Reporte2019-2020_COUS.pdf
- *Cómo incorporar la Sustentabilidad en los planes y programas de estudio de la UNAM: pautas para bachillerato, licenciatura y posgrado*. Disponible en: <https://cous.sdi.unam.mx/cous/>
- *Rumbo a una alimentación más sustentable en la Ciudad de México: realidades, retos y propuestas*. Disponible en: <https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=detalle&nt=372418>
- “Las Universidades como impulsoras de la sustentabilidad y la Agenda 2030”. Revista *PaCiencia Pa’ Todos*. FES Cuautitlán. Disponible en: http://portal.cuautitlan.unam.mx/revista_paciencia/12/r_paciencia12.pdf
- “¿Qué hace la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad? Charlando con la doctora Cristina González Quintero”. Revista *PaCiencia Pa’ Todos*. FES Cuautitlán. Disponible en: http://portal.cuautitlan.unam.mx/revista_paciencia/12/r_paciencia12.pdf

- *Manual Actividades agropecuarias en Tlalpan, Manual Herramientas del Campo. Trabajo rural en Tlalpan, Manual de Nixtamalización. Una tradición viva en Tlalpan, Calendario de la Milpa, Directorio de Espacios de comercialización alternativa para productores de pequeña escala en la Ciudad de México.* Disponible en: <https://sdi.unam.mx/alisus/index.php/category/guias-y-manuales/>

