



SOLUCIONES PARA
EL DESARROLLO
SOSTENIBLE



FORO NACIONAL:
**Seguridad
Alimentaria y
Cambio Climático**
7 Y 8 DE JUNIO, 2022

El apoyo de la UNAM y la Red SDSN México

para la seguridad alimentaria y el
cambio climático

El papel de la investigación en la seguridad alimentaria y cambio climático

- Apoya en la generación de datos sobre cambio climático
- Integra evidencia para generar políticas públicas
- Diseña intervenciones basadas en conocimiento científico dentro de las comunidades



- Promueve estrategias de mitigación y adaptación
- Identifica las prioridades para el estudio de la alimentación sostenible
- Vincula proyectos sobre manejo sostenible del suelo y la seguridad alimentaria



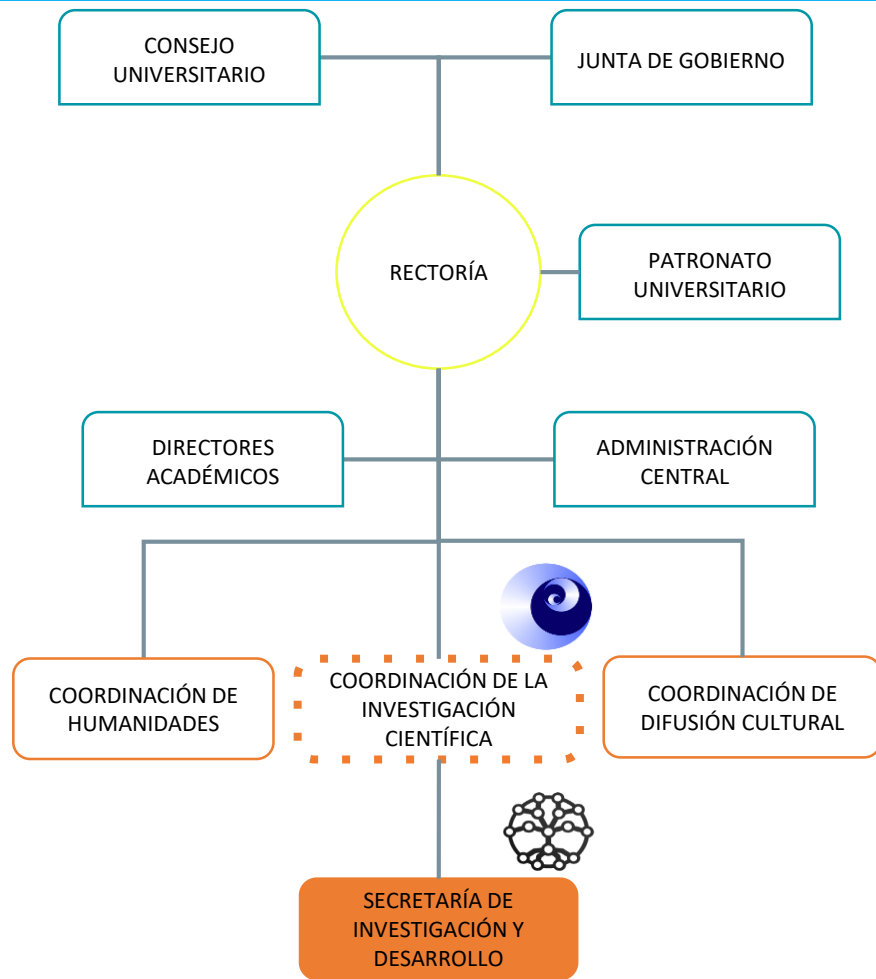
Coordinación de la Investigación Científica

- Impulsa la investigación en la UNAM para generar conocimiento de frontera y desarrollos tecnológicos vinculados con las necesidades del país.
- Coordina las actividades de I+D de 23 institutos y 7 centros de investigación con alrededor de 4,000 académicos.



Secretaría de Investigación y Desarrollo

- Consolida las capacidades institucionales de la investigación científica, tecnológica y de servicios de apoyo, con miras a desarrollar proyectos de carácter prioritario para la UNAM y la nación.





Articula redes de colaboración entre el sector científico con empresas, academia, gobierno, sociedad civil y organizaciones tanto nacionales e internacionales.



Coordina proyectos de requerimientos tecnológicos para terceros.



Conforma grupos interdisciplinarios para la solución de problemas relevantes del país.




Los principales esfuerzos institucionales encabezados por la SID en materia de sostenibilidad son los Programas Universitarios y la Red SDSN México:



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO



→ Tienen el objetivo de fomentar el desarrollo de proyectos de investigación multidisciplinarios en atención de los problemas prioritarios del país.

	<ul style="list-style-type: none"> ● PRONACE-Ciudades. Herramientas para la toma de decisiones en cambio climático en el Valle de México ● Estado del Cambio Climático en México 2022 ● Portal para la difusión y divulgación de la ciencia del cambio climático
	<ul style="list-style-type: none"> ● Seminario Permanente Sustentabilidad Alimentaria ● Seminario Permanente sobre Pandemias y su Impacto en la Alimentación Sostenible ● Diplomado en Alimentación Sostenible
	<ul style="list-style-type: none"> ● Atención a temas prioritarios del suelo en México ● El suelo visto desde las humanidades y artes ● Los Doctores de los Suelos de la AMS, FAO

PRONACE-Ciudades. Herramientas para la toma de decisiones en cambio climático en el Valle de México

Objetivo

- Genera herramientas y propone estrategias para la toma de decisiones de adaptación de los diversos sistemas socioambientales de la ZMVM

Resultados


- Modelo de evaluación integrada regional para la construcción de escenarios
- Portal de acceso público para el intercambio, modelación, análisis y visualización de datos de
- Recursos de comunicación educativa



Doctores de los Suelos AMS, FAO

- Iniciativa de formación agricultor-agricultor desarrollada por la *Alianza Mundial por el Suelo* (AMS) cuyo objetivo es proporcionar a los agricultores materiales educativos para el aprendizaje del Manejo Sostenible del Suelo
- El PUEIS es el Promotor Nacional del programa y busca certificar a 150 Doctores de los Suelos
- En 2021, el PUEIS estableció una alianza para México con la FAO y la SADER para capacitación y el seguimiento del proyecto en 2022.





RED DE SOLUCIONES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

(SDSN México)

- La red trabaja bajo el liderazgo del profesor Jeffrey Sachs desde 2012.
- En 2019, se realizó el lanzamiento de la Red SDSN en México con la UNAM y el Tecnológico de Monterrey como instituciones coordinadoras.
- Moviliza la experiencia científica y tecnológica mundial para promover la resolución práctica de problemas para el desarrollo sostenible.
- **Ejes estratégicos**
 - I+D+i para la sustentabilidad;
 - Propuesta de políticas públicas;
 - Educación para la sostenibilidad

+85

universidades miembro

+300

expertas y expertos en
desarrollo sostenible





PLATAFORMA DE NECESIDADES —

Plataforma de Necesidades

Programa que identifica problemáticas de sostenibilidad de diferentes sectores para articular al sector académico en proyectos de intervención directa en comunidades.

Desafíos reportados por gobiernos locales en materia de seguridad alimentaria y cambio climático

SOLUCIONES 2030 IMPULSANDO EL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE

Esta iniciativa fue desarrollada en colaboración con la Secretaría de Economía, la Agencia de Cooperación Alemana para el Desarrollo Sustentable (GIZ) en México y la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible (SDSN) en México.

- Falta de acceso a la alimentación y educación
- Baja productividad agrícola y ganadera debido a las sequías
- Ausencia de Acompañamiento para transitar a sistemas agroecológicos sustentables
- Poco acceso a fertilizantes amigables con el ambiente
- Alto costo en insumos agrícolas
- Excesiva generación de residuos y mala disposición final
- Degradación de suelos
- Falta de acceso al agua

Consortio FABLE, SDSN Global



2020 Report of the FABLE Consortium



- El consorcio *Food, Agriculture, Biodiversity, Land, and Energy (FABLE)* es un proyecto de SDSN Global con el fin de desarrollar trayectorias mundiales y nacionales de uso de suelo y sistemas alimentarios sustentables.
- El uso del suelo afecta a cinco áreas críticas para el desarrollo sostenible: (i) producción de alimentos, (ii) gases de efecto invernadero, (iii) conservación de biodiversidad, (iv) disponibilidad de agua dulce, y (v) contaminación de agua y de aire. Con los actuales patrones de uso del suelo ninguna de estas áreas son sostenibles.
- En México, reúne a expertos de diversas disciplinas para desarrollar y evaluar proyecciones de uso de suelo a nivel nacional, aumentar la comprensión de condiciones locales e identificar los temas prioritarios para políticas públicas.



Contacto:

sid@cic.unam.mx

Dr. José Manuel Saniger Blesa

Secretaría de Investigación y Desarrollo

Coordinación de la Investigación Científica