

# Contribución de la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible, SDSN MX, a la Agenda 2030

Universidades y gobiernos locales diseñando acciones sostenibles.

Diálogos del INAFED-UNAM, Red SDSN México, 29 de Agosto 2023



SOLUCIONES PARA  
EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE

# Programas Universitarios de la Coordinación de la Investigación Científica



Coordinan y promueven los esfuerzos de investigación, desarrollo y docencia que realizan las diferentes entidades y dependencias de la UNAM en las áreas de su competencia.



**PUAS**  
Programa Universitario de  
Alimentación Sostenible



**PUEIS**  
Programa Universitario de Estudios  
Interdisciplinarios del Suelo



**PINCC**  
Programa de Investigación  
en Cambio Climático

## Características comunes



Son instancias integradoras



Abordan los estudios con un enfoque de transversalidad y pluridisciplina .



Están inmersos en la problemática común de la sostenibilidad

Los Programas apoyan la definición de proyectos inter y transdisciplinarios en atención problemáticas complejas con miras a desarrollar proyectos orientados con carácter prioritario para la UNAM y para la Nación.



<https://puas.unam.mx/>



<https://www.pincc.unam.mx/>



<https://pueis.unam.mx/>



<http://peu.unam.mx/>



<http://www.puis.unam.mx/>



<https://www.c3.unam.mx/>

Centro de Estudios en  
Computación Avanzada



<https://cecav.unam.mx/>



LIIGH-UNAM

<https://liigh.unam.mx/>



<https://rai.unam.mx/>



<https://sdsnmexico.mx/>



## Secretaría Ejecutiva de Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (SEREPSA)

Conserva la Reserva Natural Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria, aplicando acciones de protección y vigilancia, con el fin de que en esta zona se desarrollen actividades de docencia, investigación y vinculación.



### Datos relevantes de la REPSA

**Alberga la biodiversidad más alta**  
de los ecosistemas de la Cuenca de México.

**1,500** formas de vida silvestre nativa

**40 proyectos de investigación**  
vigentes en la Reserva



**33%** del territorio de Ciudad  
Universitaria es Reserva Ecológica

# Coordinación de Plataformas Oceanográficas (COPPO)



La COPPO es responsable de la gestión y supervisión de las operaciones de los **buques oceanográficos** El Puma y Justo Sierra, propiedad de la UNAM.

*La SID participó en la incorporación de Técnicos Académicos a la COPPO, gestionados a través de los cuerpos colegiados de la UPEID*



**6**  
**campanñas**  
oceanográficas en  
2021

**56 días**  
de navegación en el  
Golfo de México en  
2021

Se creará un nuevo  
muelle para el B/O  
**El Puma**, en  
**Mazatlán**

# Red SDSN México

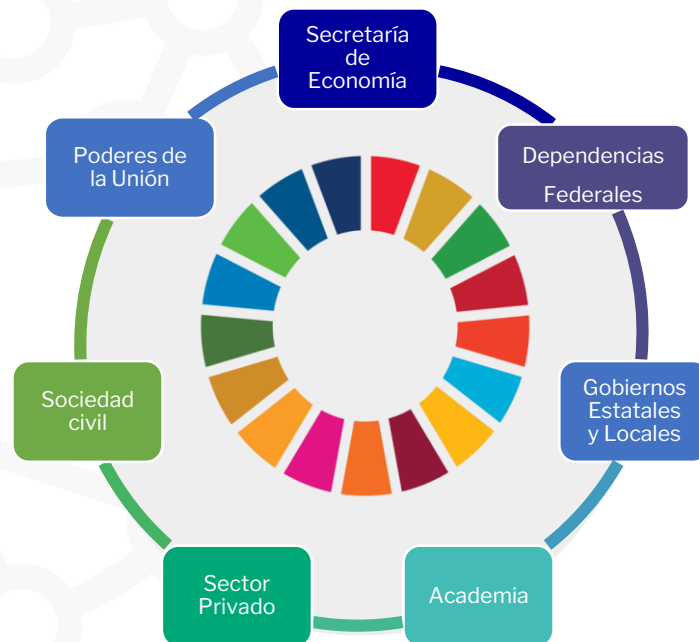
Desde 2019, la Red SDSN México es coordinada por la SID con el objetivo de articular a las universidades mexicanas para el desarrollo de soluciones basadas en conocimiento científico en beneficio de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.



**+90**  
**Universidades**  
**Miembro**



*La Red SDSN México representa a las IES Nacionales ante el Consejo Nacional de la Agenda 2030*



SDSN- Sustainable Development  
Solutions Network



# Cobertura de la Red en 2023

## Estados con presencia de SDSN México

- Aguascalientes
- Baja California
- Baja California Sur
- Campeche
- CDMX
- Chihuahua
- Coahuila
- Estado de México
- Guanajuato
- Hidalgo
- Jalisco
- Michoacán
- Morelos
- Nayarit
- Nuevo León
- Oaxaca
- Puebla
- Querétaro
- Quintana Roo
- San Luis Potosí
- Sonora
- Tabasco
- Tamaulipas
- Veracruz
- Yucatán



## Ausencia de cobertura

No hay presencia en los estados de:

- Chiapas
- Colima
- Durango
- Guerrero
- Sinaloa
- Tlaxcala
- Zacatecas

## Todas las universidades son bienvenidas:

- politécnicas
- tecnológicas
- estatales
- interculturales
- privadas
- públicas

<https://www.unsdsn.org/join-the-sdsn>

# Programas de la Red SDSN México



Iniciativa que brinda acompañamiento técnico, financiero y en especie a proyectos innovadores por los ODS.



Comunidad de 330 especialistas de distintas disciplinas y sectores, con interés en el desarrollo sostenible.



Iniciativa que busca brindar herramientas a las juventudes para fortalecer sus proyectos en materia de sostenibilidad y empoderar a la juventud.

El equipo de SDSN México por parte de la UNAM, creó un MOOC de 10 hrs en Coursera, dirigido a jóvenes que quieran aprender a desarrollar proyectos de impacto social.



Iniciativa que articula

Problemas de gobiernos locales en materia de ODS



Capacidades de I+D+i para el desarrollo de soluciones

Con el fin de desarrollar proyectos de incidencia directa en las comunidades

**El primer piloto se generó con la iniciativa Soluciones 2030, en colaboración con la Sec. de Economía.**

**300**  
**gobiernos locales**

presentaron sus  
problemas



Acceso al agua y  
seguridad hídrica



Gestión de residuos  
sólidos



# Alianzas de SDSN México



Uno de los ejes articuladores de los proyectos de SDSN México es el fomento a la creación de alianzas multiactor y multisector, enfocados en consolidar el ODS 17.



**SOLUCIONES 2030**  
IMPULSANDO EL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE

# Antecedentes, justificación y motivación

## El trabajo de SDSN México

Conectamos soluciones para el desarrollo sostenible con apoyo técnico y recursos financieros.



- Visibilidad de iniciativas
- Financiamiento semilla
- Fortalecimiento y suma de actores



- Red multisectorial
- Conformación de grupos de trabajo
- Participación en informes

## Crecimiento territorial

# 91

universidades afiliadas

## Participación en publicaciones



## Cambio de enfoque

*¿Las iniciativas propuestas estaban resolviendo problemas públicos relacionados con la implementación de la Agenda 2030?*



# Justificación y motivación

Enfoque basado en necesidades

**Gobiernos**  
subnacionales  
con necesidades y  
desafíos por resolver



Mecanismos de  
colaboración

Generación de  
conocimiento compartida

Lenguaje común

Establecimiento de  
objetivos

Diseño de proyectos en  
conjunto

**Universidades**  
con capacidades  
científicas y  
tecnológicas para  
aportar soluciones

Desde 2020 es proyecto estratégico apoyado por la Secretaría de Investigación y Desarrollo de la Coordinación de la Investigación Científica, con los siguientes ejes:

- Registro y análisis de necesidades
- Implementación de pilotos locales
- Sistematización de lecciones aprendidas

# Nuestra propuesta

## de trabajo

1

Identificación de necesidades locales de investigación, desarrollo e innovación

2

Priorización de necesidades que sean factibles de atender por la comunidad académica

3

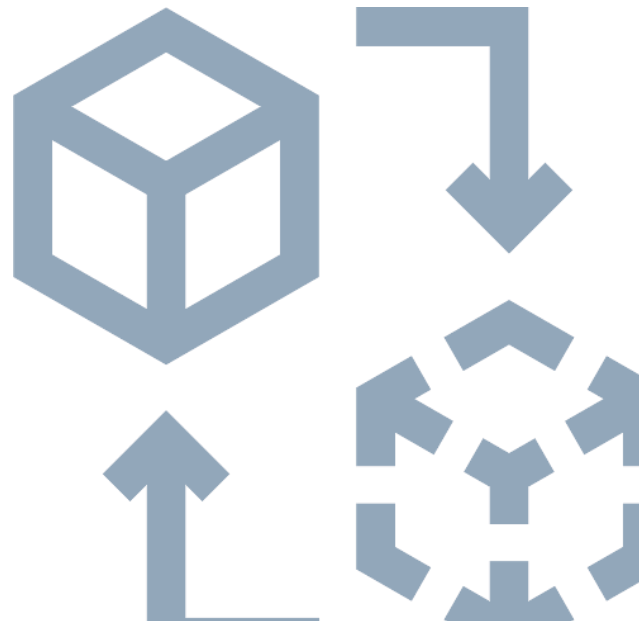
Generación de espacios de co-creación transdisciplinarios para el diseño de soluciones

4

Estructuración de proyectos de solución

5

Articulación de recursos para la implementación



# Cronología

**SOLUCIONES 2030**  
IMPULSANDO EL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE

La iniciativa fue impulsada por



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

**MÉXICO**  
AGENDA 2030



**SDSN**  
Mexico

**SOLUCIONES PARA  
EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE**



**giz**  
For Cities Development  
by Innovation  
Entrepreneurship (2012-2019)

Publicación de  
Convocatoria  
Soluciones 2030

Encuentros entre  
solucionadores y  
gobiernos locales

Lanzamiento del  
informe digital  
con énfasis en las  
necesidades

Registro de  
problemáticas y  
cierre de  
Convocatoria

Sistematización,  
edición y diseño  
web





PRESENTACIÓN DEL INFORME

# Conociendo Necesidades Locales de Sostenibilidad

Basado en la experiencia **SOLUCIONES 2030**

## Universidades y gobiernos locales diseñando acciones sustentables



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

**MÉXICO**  
AGENDA 2030



Coordinación de  
la Investigación  
Científica



SOLUCIONES PARA  
EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE

# Metodología de Análisis de Información

Convocatoria Soluciones 2030

1

## Diseño de formularios

Se diseñó un formulario para recabar información referente a los retos de sostenibilidad.

2

## Regionalización

Los estados se agruparon de acuerdo a la clasificación de INEGI.

3

## Dimensiones y categorías

PRONACES: Indicadores de la UNAM; Programa Especial de Ciencia, Tecnología, e Innovación y el Plan de Desarrollo Institucional de la SID.

4

## Análisis de la información

Análisis cuantitativo de los datos reportados y análisis descriptivo de la necesidad para la detección de aspectos clave.

5

## Publicación de informe

Narrativa que describa la situación actual del país en materia de sostenibilidad para identificar retos e iniciar la vinculación hacia el diseño colaborativo de proyectos de solución.

# Principales hallazgos

Convocatoria Soluciones 2030

**253**

Necesidades reportadas

**29**

Entidades  
Federativas

**194**

Sector Público Municipal

**33**

Bajío

**111**

Centro

**23**

Necesidades con  
intención financiamiento

**29**

Norte

**80**

Sureste

Dimensión Ambiental

**141**

Registros

Dimensión Económica

**33**

Registros

Dimensión Social

**79**

Registros

# Principales hallazgos

Convocatoria Soluciones 2030



Objetivos de Desarrollo Sostenible más reportados

## Rango presupuestal

**\$0 - 500k mxn**

7 Ambiental  
1 Económica  
4 Social

**\$500k - 3MMmxn**

2 Ambiental  
2 Económica  
2 Social

**3MM - 5MM mxn**

2 Ambiental  
- Económica  
- Social

**10MM mxn**

1 Ambiental  
1 Económica  
1 Social

**23** registros cuentan con financiamiento  
La **Dimensión Ambiental** es la de mayor interés

# Principales hallazgos

Convocatoria Soluciones 2030

Existe un gran interés de los Gobiernos locales por colaborar con la Academia



Principales áreas de apoyo en las que podría participar la Academia

# Categorías de Problemas

## Dimensión ambiental

- Agentes tóxicos y procesos contaminantes
- Ecosistemas marinos
- Ecosistemas terrestres
- Gestión de residuos sólidos
- Economía circular
- Gestión del agua, seguridad hídrica y derecho del agua
- Gestión sostenible de suelos
- Mitigación y adaptación al cambio climático
- Prevención y gestión de riesgos

## Dimensión económica

- Consumo y producción sostenible
- Descarbonización y energía sostenible
- Inclusión productiva y comercio justo
- Movilidad
- Trabajo decente

## Dimensión social

- Combate a la pobreza
- Cultura y educación de calidad
- Desarrollo urbano y derecho a las ciudades
- Equidad de género
- Instituciones sólidas
- Migración y asentamientos humanos
- Paz, justicia y derechos humanos
- Salud y bienestar
- Seguridad alimentaria
- Vivienda



## Sección

# Problemáticas | Contribuye con la solución

**Contribuye con ideas de solución**

Si cuentas con algún proyecto, laboratorio y/o línea de investigación que contribuya a solucionar las problemáticas de esta categoría, en este espacio podrás registrarte. Próximamente, estaremos desarrollando espacios de articulación entre gobiernos y la comunidad universitaria para diseñar proyectos conjuntos de solución.

**Nombre**

**Universidad/Institución**

**Correo**

**Mi perfil es**

<input type="checkbox"/> Estudiante de bachillerato	<input type="checkbox"/> Investigador	<input type="checkbox"/> Funcionario público
<input type="checkbox"/> Estudiante de licenciatura	<input type="checkbox"/> Emprendedor social	<input type="checkbox"/> Colaborador en organismo internacional
<input type="checkbox"/> Estudiante de posgrado	<input type="checkbox"/> Colaborador en empresa	<input type="checkbox"/> Ciudadano
<input type="checkbox"/> Profesor	<input type="checkbox"/> Trabajador universitario	

¿Cómo mis proyectos y/o capacidades científicas, tecnológicas y de innovación tienen el potencial de contribuir a la solución?

**ENVIAR**

OCULTAR FORMULARIO

El sitio plantea una comunicación bidireccional

La comunidad universitaria podrá interactuar con las problemáticas presentadas

Se podrán registrar proyectos, laboratorios y/o líneas de investigación que contribuya a solucionar las problemáticas

# Motivaciones de la colaboración

## Colaboración el diseño de soluciones locales



- Proyecto estratégico: Plataforma de Necesidades
- Descentralización de la Red
- Incrementar la participación de la membresía con impacto



- Visualización de futuro con perspectiva de sostenibilidad
- Avanzar en el cumplimiento de los ODS mediante acciones
- Alianzas para seguir construyendo



Universidad Veracruzana

- Universidad pública: se debe a la sociedad
- Apoyo mutuo y aprendizaje social con otros sectores de la sociedad
- Compromiso de construir sustentabilidad

# Metodología de intervención

## Modelo de alianza EPIC

Diseño de soluciones  
a necesidades locales  
desde la docencia



# Definición del proyecto conjunto





## Gobiernos estatales y municipales

- Manifestación de interés de participar en espacios de articulación con universidades para la solución de problemas



Acceso al registro



## Universidades

- Visitar el micrositio para postular sus capacidades científicas y tecnológicas
- Sumarse a la Red SDSN México

Problemáticas  
Micrositio

Eventos de  
articulación  
(Septiembre -  
Noviembre 2023)

**Universidades y  
gobiernos locales  
diseñando  
soluciones  
sustentables**