



Diálogos Técnicos sobre Lineamientos de la GIRH en Iberoamérica: eficiencia en el uso del agua y estrés hídrico

Plataforma de Acción Climática en Agricultura

¿Qué es PLACA?

Es un **mecanismo regional de colaboración voluntaria que busca promover y potenciar el intercambio entre los países de ALC**

- Necesidad de los países de ALC de contar con una plataforma al servicio de los Ministerios de Agricultura para potenciar el intercambio interinstitucional sobre acción climática.
- Promueve el intercambio de conocimientos, la tecnología y prácticas agrícolas adaptadas al clima.

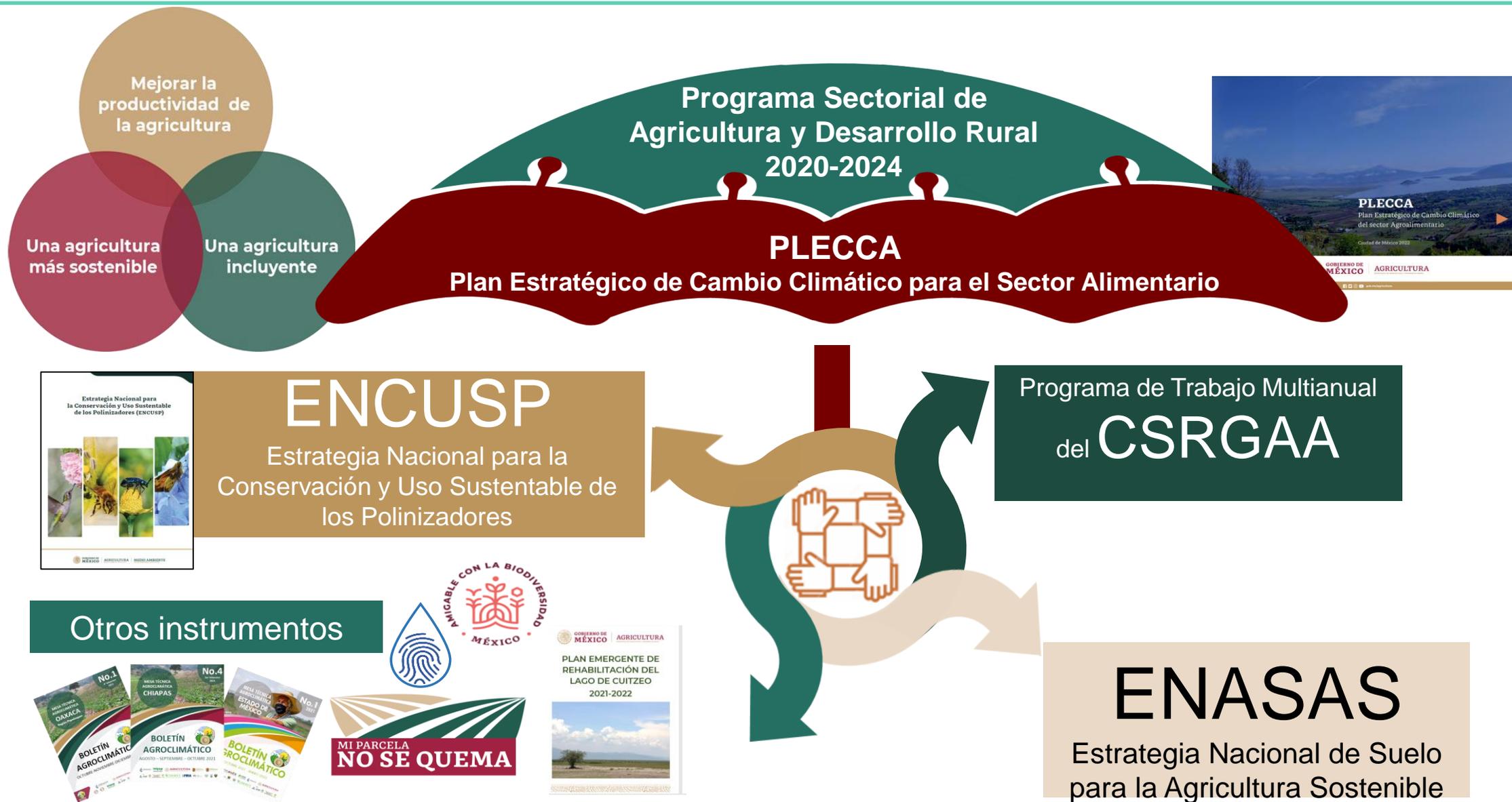


Proceso consultivo a representantes de organismos gubernamentales y miembros de instituciones clave en innovación, desarrollo e investigación en América latina y el Caribe, junto al Sistema de Información sobre la Agricultura y el Agua de la FAO (AQUASTAT).

Objetivos:

- Identificar y caracterizar iniciativas de innovación, desarrollo e investigación respecto al uso del agua en agricultura.
- Identificar el nivel de conocimiento y utilización de los resultados que abordan los indicadores 6.4.1 y 6.4.2.
- Identificar los mecanismos y estrategias institucionales y nacionales acerca del almacenamiento y uso de bases de datos relacionados a recursos hídricos y agricultura.
- Identificar el conocimiento de las instituciones de las experiencias en otros países respecto al uso eficiente del agua en agricultura.

Desarrollo de Políticas y Marco Institucional: México



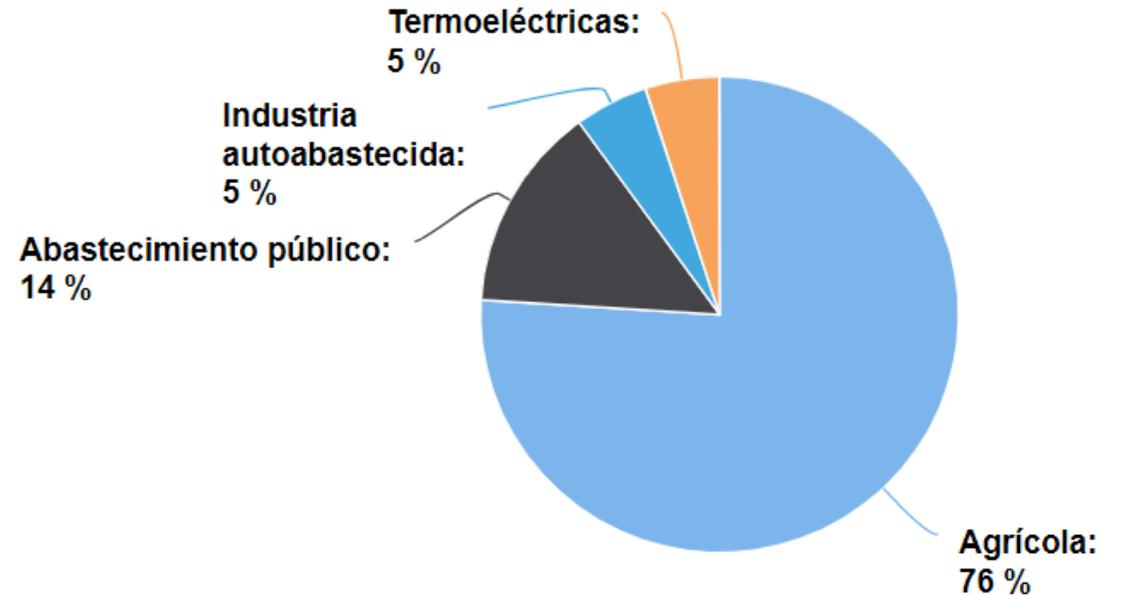
Situación de los recursos hídricos en el contexto nacional

Disponibilidad de Agua en México



Fuente: CONAGUA, Atlas del agua en México 2018

Usos del agua en México:



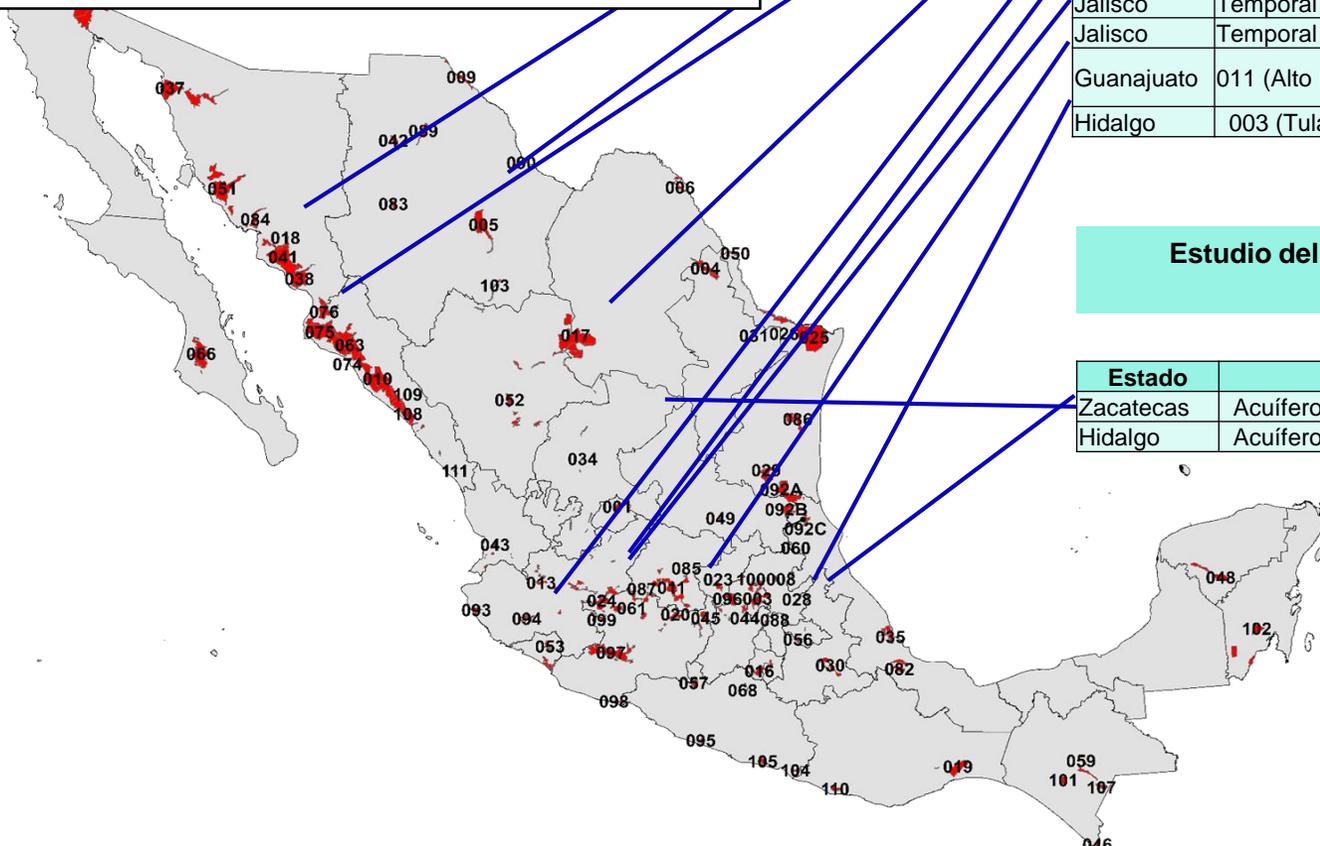
En México existen **653 cuerpos de agua subterránea**, de los cuales 157 están sobreexplotados (24%).

De los ríos y los lagos se extrae 63 % del agua que utiliza el hombre.

Grupo de trabajo sobre huella hídrica (GTHH)

Aplicación de modelos para la estimación de huella hídrica en Distritos de Riego y zonas de temporal.

El propósito es **determinar el o los modelos más viables** para la estimación de huella hídrica a nivel de módulos de riego, de acuerdo con las condiciones físicas en las zonas productivas



Estimación de huella hídrica con diferentes modelos

Estado	Distrito de Riego /zona	Cultivos	Modelos
Sonora	041 (Río Yaqui)	Trigo	IRRINET/CROPWAT
Chihuahua	005 (Delicias)	Nogal	IRRINET/CROPWAT
Sinaloa	075 Ahome	Maíz	CROPWAT
Laguna	017 (Región Lagunera)	Varios cultivos	APEX, CROPWAT, IRRINET, AquaCrop
Jalisco	094 (Jalisco sur-Guzmán)	Aguacate	CROPWAT
Jalisco	Temporal en Acatic	Chía	CROPWAT
Jalisco	Temporal en El Arenal	Agave	CROPWAT
Guanajuato	011 (Alto Río Lerma)	Maíz, trigo	IRRINET / CROPWAT DSSAT/AQUACROP
Hidalgo	003 (Tula)	Maíz, forraje (alfalfa)	SWAT, AquaCrop

Estudio del impacto de prácticas sustentables en la extracción / infiltración de acuíferos

Estado	Acuífero	Cultivos	Modelos
Zacatecas	Acuífero Calera	Varios cultivos	Índice Energía "E"
Hidalgo	Acuífero Apan	Varios cultivos	SWAT

- Determinar el o los modelos más viables para estimar huella hídrica en México.
- Estimar huella hídrica en los 86 Distritos de Riego en cultivos estratégicos.
- Promover recomendaciones para reducir huella hídrica y optimizar el uso sostenible del agua en la agricultura, a nivel Distrito de Riego o módulo, en función de la información disponible.
- Promover la aplicación de criterios de huella hídrica para la planeación en zonas agrícolas.
- Impulsar la implementación de prácticas sostenibles para el uso eficiente del recurso hídrico.

- Fortalecer la cooperación regional a través de plataformas como PLACA, centrándose en la creación de capacidades, el intercambio de conocimientos y el desarrollo de iniciativas conjuntas para hacer frente a la escasez de agua, el cambio climático y los retos de la seguridad alimentaria en América Latina y el Caribe.
- Fomentar el uso de tecnologías de ahorro de agua, agricultura de precisión y soluciones basadas en la naturaleza, prácticas de manejo de suelo, y promover el uso eficiente de los recursos.
- Reto: Atender la necesidad de **utilizar eficientemente los recursos hídricos**, conservar el caudal ecológico e **impulsar la seguridad alimentaria** (equilibrio entre la población, la producción y el ecosistema)