



# ICASE

## ÍNDICE DE CLASIFICACIONES DE AGUA SUPERFICIAL DESDE EL ESPACIO LANDSAT



CEI CHIAPAS

---

29/11/2021

---

# ICASE LANDSAT (1984-2020)

## DESCRIPCIÓN



El **Índice de Clasificaciones de Agua Superficial desde el Espacio (ICASE)** Landsat es un producto de análisis geoespacial **experimental** que proporciona información sobre la presencia de agua superficial en el territorio mexicano.

**Las imágenes utilizadas** para la generación de este producto tienen una resolución de 30m por pixel, y forman parte del acervo de imágenes del Cubo de Datos Geoespaciales de México.



ICASE LANDSAT (1984-2020)

# OBJETIVO



Su objetivo es proporcionar a los usuarios un **historial de la proporción de agua del territorio nacional identificada mediante una clasificación automática** a lo largo de un período de tiempo específico que permita estudiar la **dinámica y evolución de diversos cuerpos de agua en el país, a lo largo de tres décadas aproximadamente.**

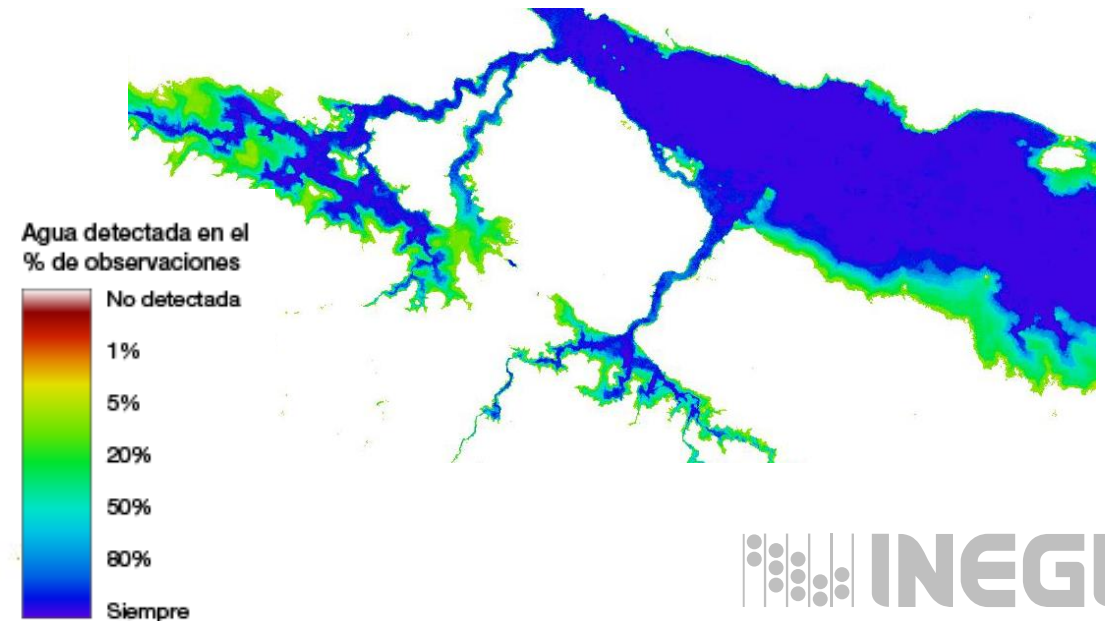
Cada mosaico nacional corresponde a distintos periodos de tiempo principalmente anuales desde 1984 a 2020.



# ICASE LANDSAT (1984-2020) CONSTRUCCIÓN



Para cada píxel se calcula la **frecuencia relativa como porcentaje de presencia de agua en un periodo determinado**



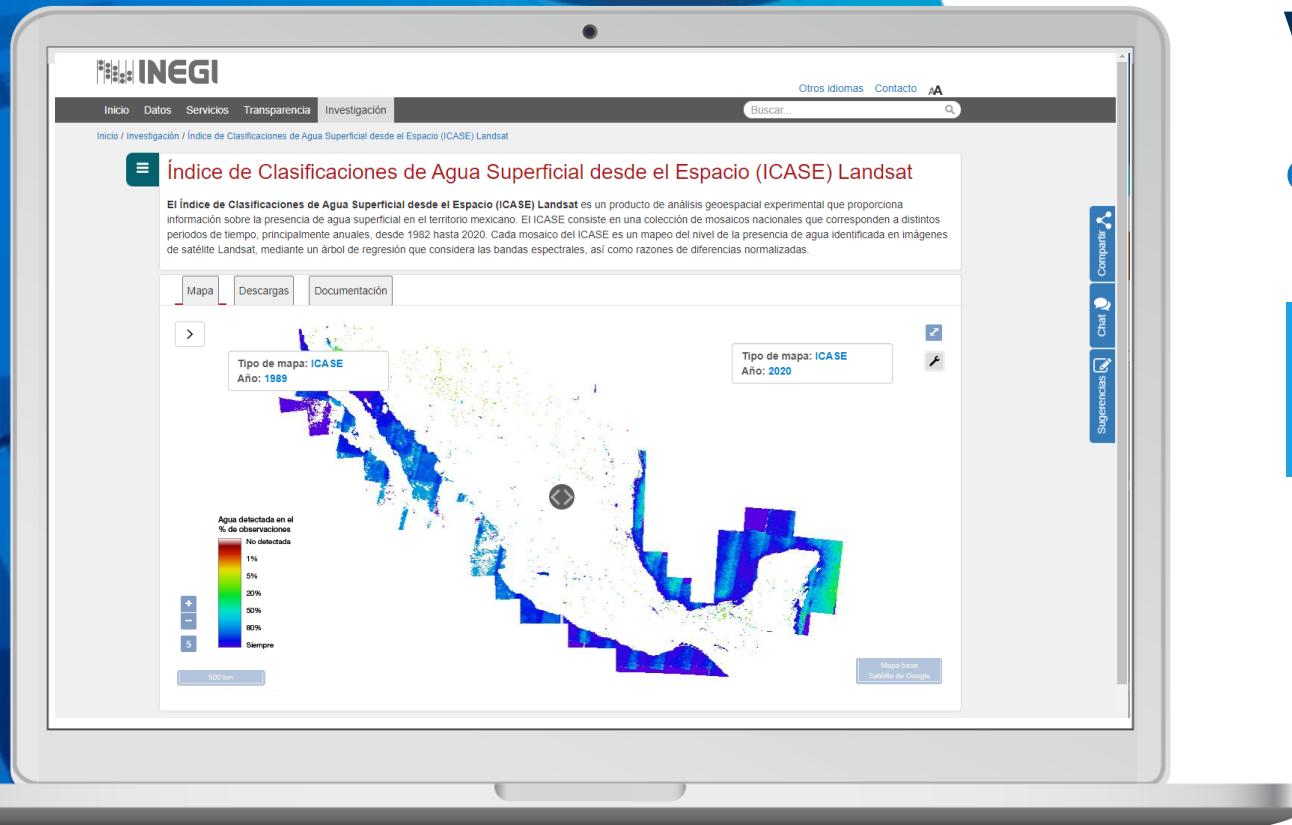
# ICASE LANDSAT (1984-2020) VISUALIZADOR



## Página del INEGI (aún no está publicado)

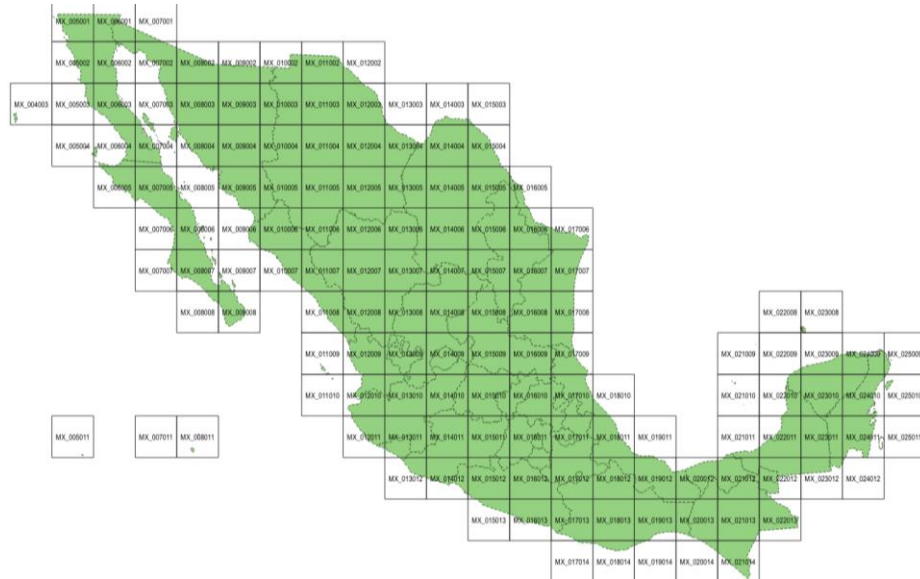
Una aplicación web permitirá realizar un análisis visual rápido mediante distintas herramientas:

- Deslizar
- Dividir
- Ventana
- Tiempo
- ICASE + Geomediana



# ICASE LANDSANT (1984-2020)

# DESCARGA



## Grid

Continuo nacional integrado por 144 mosaicos que corresponde a imágenes ráster de 150km por lado

**Índice de Clasificaciones de Agua Superficial desde el Espacio (ICASE) Landsat**

El Índice de Clasificaciones de Agua Superficial desde el Espacio (ICASE) Landsat es un producto de análisis geoespacial experimental que proporciona información sobre la presencia de agua superficial en el territorio mexicano. El ICASE consiste en una colección de mosaicos nacionales que corresponden a distintos periodos de tiempo, principalmente anuales, desde 1982 hasta 2020. Cada mosaico del ICASE es un mapeo del nivel de la presencia de agua identificada en imágenes de satélite Landsat, mediante un árbol de regresión que considera las bandas espectrales, así como razones de diferencias normalizadas.

**Filtros**  
 Entidad:  Escala:  Edición:   
 Todas No aplica 2021

Buscar mapas

Cualquier palabra  Frase completa Resultados encontrados: 42/0

Título	Cobertura temporal	Entidad	Índice espacial	Sensor	Tipo de archivo
Índice de Clasificaciones de Agua Superficial desde el Espacio (ICASE) Landsat 4.5 del periodo correspondiente al año(s) 1984-1989 del índice: MX_014009	1984-1989	Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco, San Luis Potosí, Zacatecas	MX_014009	Landsat 4.5	<b>TIFF</b> 5.98 MB
Índice de Clasificaciones de Agua Superficial desde el Espacio (ICASE) Landsat 4.5 del periodo correspondiente al año(s) 1990-1992 del índice: MX_014009	1990-1992	Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco, San Luis Potosí, Zacatecas	MX_014009	Landsat 4.5	<b>TIFF</b> 6.62 MB
Índice de Clasificaciones de Agua Superficial desde el Espacio (ICASE) Landsat 5 del periodo correspondiente al año(s) 1993 del índice: MX_014009	1993	Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco, San Luis Potosí, Zacatecas	MX_014009	Landsat 5	<b>TIFF</b> 10.17 MB
Índice de Clasificaciones de Agua Superficial desde el Espacio (ICASE)	1994	Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco,	MX_014009	Landsat 5	<b>TIFF</b> 9.34 MB

## Archivos

Cada mosaico tiene un volumen promedio de datos de 50 MB disponibles en formato TIFF

ICASE LANDSAT (1984-2020)

# APLICACIÓN



Interno  
**INEGI**

Monitoreo de cuerpos de agua  
Recursos naturales



Prevención  
de **Riesgos**

CENAPRED  
Protección Civil



Generación de  
**estadística  
oficial**

ODS  
Indicadores

**Conociendo  
México**

800 111 46 34  
[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)  
[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)

    **INEGI** Informa

# GRACIAS

