

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

**ATLAS NACIONAL
DE VULNERABILIDAD
AL CAMBIO CLIMÁTICO
MÉXICO**

GUÍA RÁPIDA DEL PORTAL

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

ATLAS NACIONAL DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO MÉXICO

[Marco conceptual](#)

[Manual de uso](#)



Guía rápida de
consulta

^
[Entrar](#)



ATLAS NACIONAL
DE VULNERABILIDAD
AL CAMBIO CLIMÁTICO
México

Marco Conceptual

CAMBIO CLIMÁTICO (CC). Es la variación del clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana, que altera la composición de la atmósfera global y se suma a la variabilidad natural del clima observado durante períodos comparables (LGCC).

Vulnerabilidad al CC

Es la **incapacidad** del sistema para afrontar los efectos adversos del cambio climático, la variabilidad del clima y los fenómenos extremos (LGCC*). La vulnerabilidad se define por medio de la siguiente función (IPCC*,2007):



Vulnerabilidad=F(Exposición, Sensibilidad, Capacidad Adaptativa)

Marco
conceptual de
evaluación



Marco conceptual

Manual de uso

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

ATLAS NACIONAL DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO MÉXICO

Entrar

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

ATLAS NACIONAL DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO MÉXICO

Marco conceptual

Manual de uso

Entrar

Para ingresar a la plataforma del Atlas da un clic en Entrar

La página principal del atlas muestra la forma en que se puede acceder a la información



Atlas Nacional de Vulnerabilidad al Cambio Climático



Por temática



Temáticas



Más Información

Título de temática
Municipio

A nivel de visualización
Nacional y
Estatad

Niveles de visualización



Componentes de vulnerabilidad



Por Vulnerabilidad y por cada uno de sus componentes: Exposición, Sensibilidad y Capacidad Adaptativa

Paso 1. Selecciona alguna de las cuatro problemáticas

Por ejemplo: Actividades Económicas



Actividades Económicas

Temáticas



Más Información

Título de temática
Municipio



Componentes
de
vulnerabilidad



Paso 2. Selecciona una amenaza climática

Por ejemplo: Disminución de la precipitación-Estrés hídrico



Más Información



cas

Título de temática
Municipio



Componentes
de
vulnerabilidad



Paso 3. Seleccionar una temática específica y la vulnerabilidad o exposición (actual o futura)

Por ejemplo: Ganadería-Vulnerabilidad Actual



A grid of 12 circular icons representing different themes and vulnerability types. The icons are arranged in three rows and four columns. The top row contains icons for agriculture, forestry, infrastructure, and population. The second row contains icons for water, energy, and two different types of vulnerability (one with a leaf, one with a gear). The third row contains icons for a specific vulnerability type, a gear, and another vulnerability type. A red arrow points to the 'Ganadería-Vulnerabilidad Actual' icon (a cow and a leaf).



Título de temática
Municipio



Componentes
de
vulnerabilidad



En la pantalla principal se visualiza el mapa de Vulnerabilidad de la producción ganadera extensiva ante estrés hídrico, desplegado automáticamente a nivel nacional (es posible descargar la tabla de datos en formato .xls). Del lado derecho se puede descargar la ficha técnica con los criterios de evaluación de cada problemática.



Temáticas



Más Información

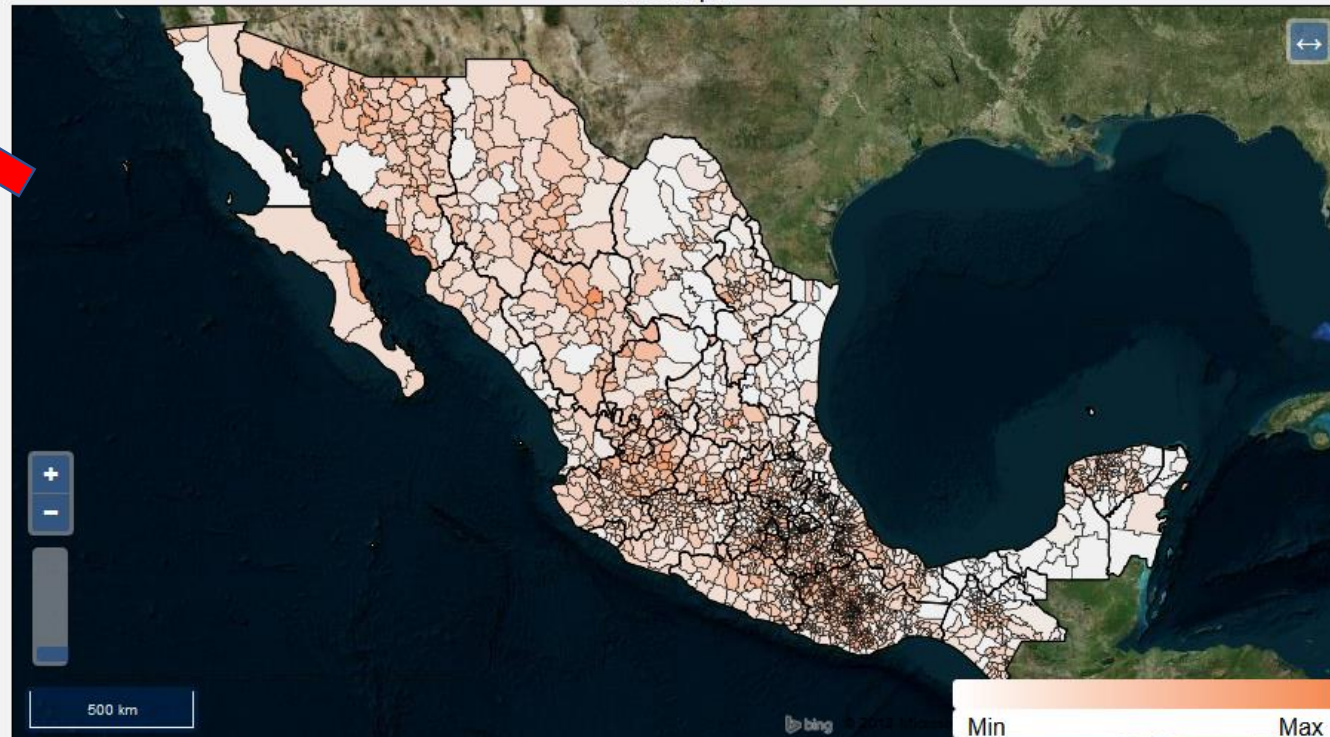
Vulnerabilidad de la producción ganadera extensiva ante
estrés hídrico.
Municipio

[Ficha técnica](#)

Niveles de
visualización



Descarga
nivel
nacional



Componentes
de
vulnerabilidad



Ficha técnica de Vulnerabilidad de la producción ganadera extensiva ante estrés hídrico (descargable en formato .pdf)



El resultado, diseño, desarrollo e implementación de la **Vulnerabilidad de la producción ganadera ante estrés hídrico** incluida en el ANVCC es producto de la colaboración entre el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) y la Coordinación General de Ganadería-Dirección General Adjunta de COTECOCA-Subdirección de Estudios de la Flora y Suelos con Fines Pecuarios de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA). De esta manera, se aporta a la meta comprometida por SAGARPA en el Programa Especial de Cambio Climático (2014-2018) en su **Línea de Acción 1.4.3** “Elaborar el atlas municipal de la vulnerabilidad ambiental de la ganadería extensiva al cambio climático.”, **Estrategia 1.4**. “Fomentar acciones de adaptación en los sectores productivos”, y **Objetivo 1**. “Reducir la vulnerabilidad e incrementar la resiliencia de la población y la resistencia de la infraestructura estratégica.

La visualización se puede explorar por Vulnerabilidad y por componente: Exposición, Sensibilidad y Capacidad Adaptativa.



Temáticas



Más Información

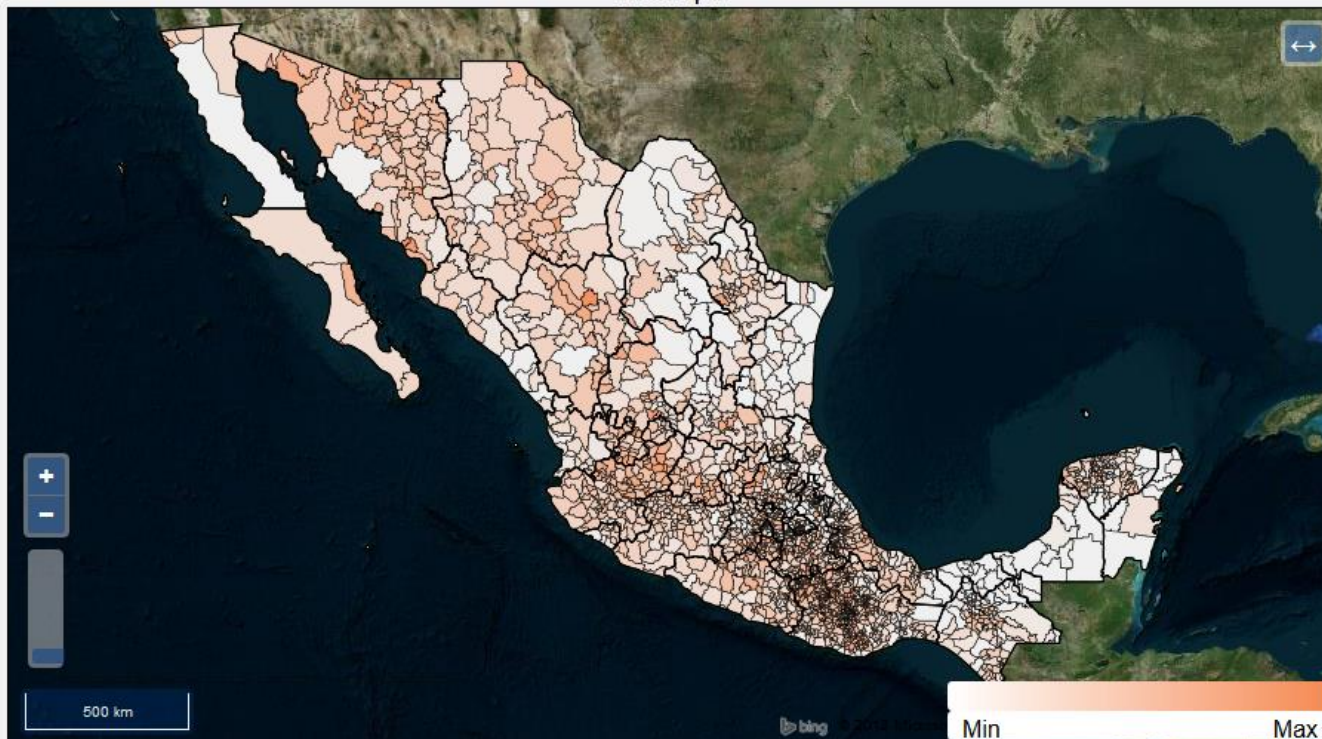
Vulnerabilidad de la producción ganadera extensiva ante
estrés hídrico.
Municipio

[Ficha técnica](#)

Niveles de
visualización



Descarga
nivel
nacional



Componentes
de
vulnerabilidad



También es posible explorar a nivel Estatal, donde se activa un menú para desplegar información a nivel municipal.
(es posible descargar la tabla de datos en formato .xls)



Temáticas



Más Información

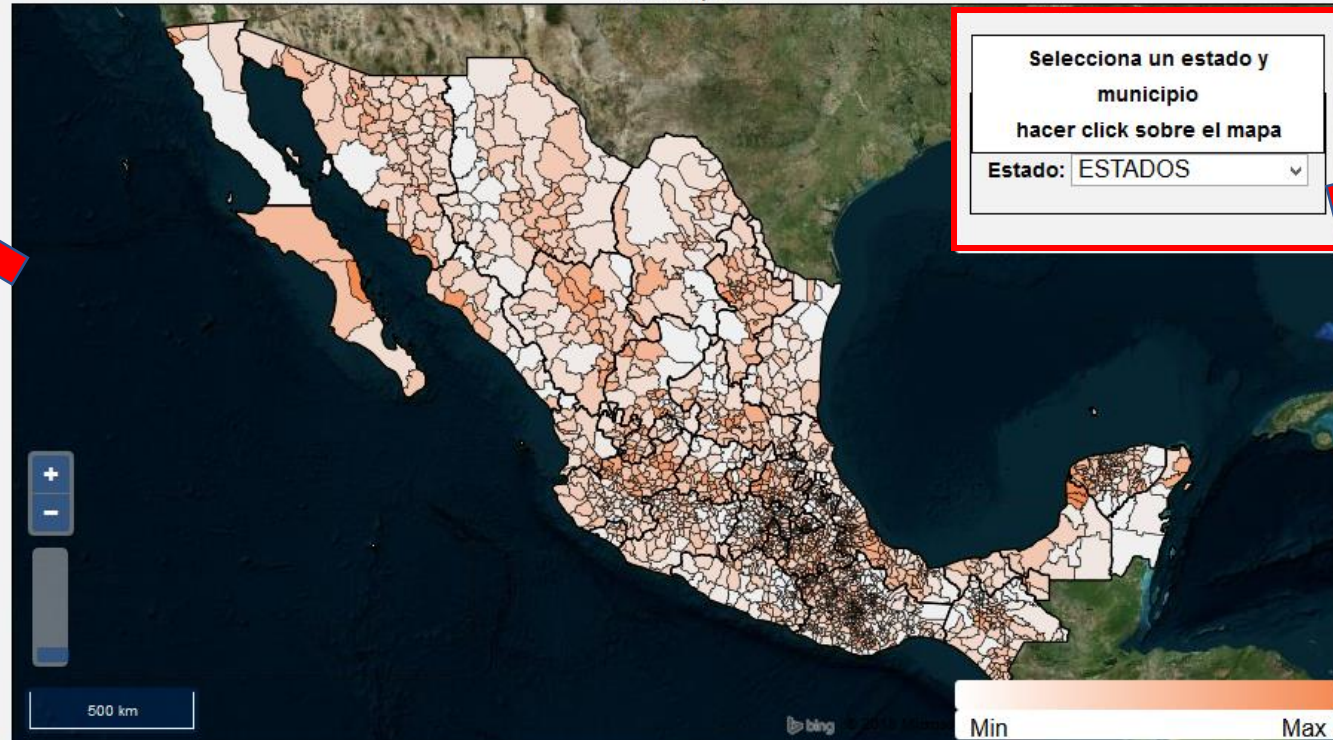
Vulnerabilidad de la producción ganadera extensiva ante
estrés hídrico.
Municipio

[Ficha técnica](#)

Niveles de
visualización



Descarga
nivel
estatal



Componentes
de
vulnerabilidad



Después de seleccionar un estado y un municipio en la lista, es necesario hacer un clic izquierdo sobre el municipio en el mapa, después en la parte inferior se desplegará un letrero de Resultados listos, para desplegar la información dar clic en la flecha



Atlas Nacional de Vulnerabilidad al Cambio Climático



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ECOSISTEMAS NATURALES



Temáticas



Más Información

Vulnerabilidad de la producción ganadera extensiva ante estrés hídrico.
Municipio: Mulegé

[Ficha técnica](#)

Niveles de visualización

-
-
-

Descarga nivel estatal

Componentes de vulnerabilidad

-
-
-
-
-

-113.1370, 27.1840
27° 11' 3" N 113° 8' 13" W

200 km

Min Max

Resultados listos

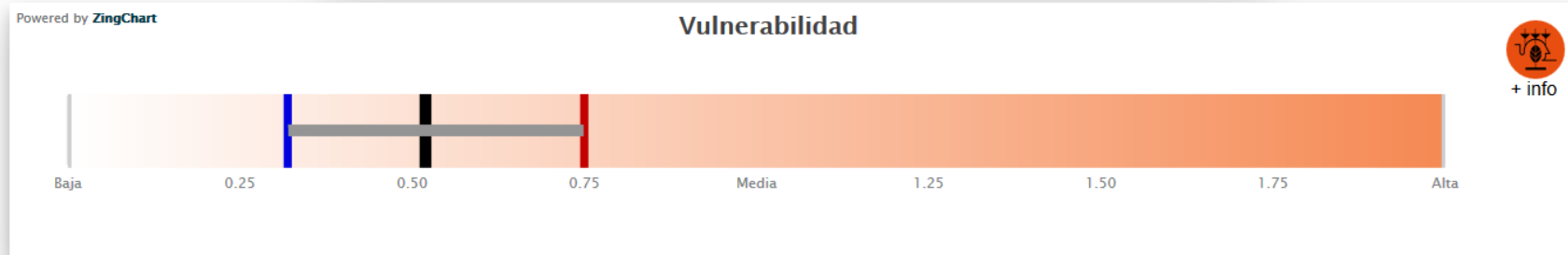


En la pantalla se visualiza la gráfica de Vulnerabilidad actual y proyectada, para continuar dar clic en la flecha descendente

Vulnerabilidad de la producción ganadera extensiva ante estrés hídrico.

[Ficha técnica](#)

Municipio: Mulegé



- Vulnerabilidad actual
- Vulnerabilidad proyectada mínima
- Vulnerabilidad proyectada máxima
- Rango de vulnerabilidad proyectada

Vulnerabilidad de la producción ganadera extensiva ante estrés hídrico.

La escasez de la precipitación y su irregularidad anual e interanual en México ha impactado en la ganadería bovina, principalmente en la que se explota bajo condiciones de agostadero en regiones áridas y semiáridas; los efectos son visibles en el incremento en la mortalidad del ganado, venta de ganado, disminución de los parámetros en los sistemas de producción, aumento del sobrepastoreo y disminución de la capacidad de carga animal en los agostaderos, lo que pone en riesgo la seguridad alimentaria de la población debido a la baja producción del sector pecuario.

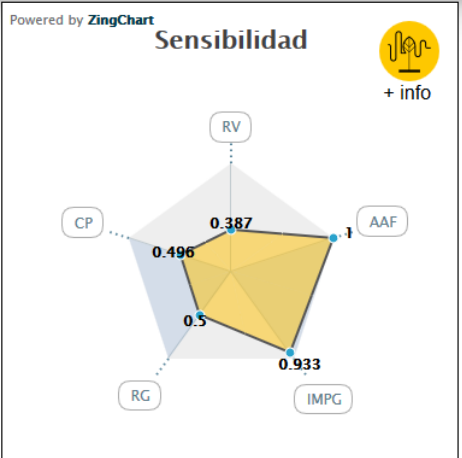


En este apartado se muestran tres gráficas correspondiente a los Componentes de la vulnerabilidad: Exposición, Sensibilidad y Capacidad Adaptativa. Para continuar explorando dar un clic en la flecha descendente

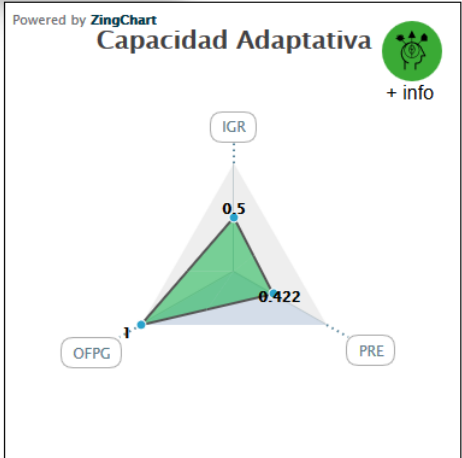
Vulnerabilidad de la producción ganadera extensiva ante estrés hídrico. [Ficha técnica](#)
 Municipio: Mulegé
 Componentes de la vulnerabilidad



• Exposición:
CAZG: Condición de aridez en zonas ganaderas
IE: Índice de estacionalidad
 Con los índices de aridez y de estacionalidad de la lluvia, se caracterizó la sequedad del territorio y la distribución anual e interanual de la precipitación,



• Sensibilidad:
RV: Resistencia de la vegetación
AAF: Acceso de agua y forraje
IMPG: Infraestructura para el manejo de pastoreo y ganado
RG: Relevancia ganadera
CP: Condiciones de producción
 Este componente se calculó por medio de la



• Capacidad adaptativa:
IGR: Instrumentos para la gestión de riesgos
PRE: Protección y restauración de ecosistemas para prevenir inundaciones
OFPG: Organización y fomento a la productividad ganadera
 Este índice describe la capacidad institucional que tiene el municipio para



Finalmente se desplegará un listado de recomendaciones para reducir la vulnerabilidad, particulares para el municipio seleccionado, en función del comportamiento de los indicadores.



Vulnerabilidad de la producción ganadera extensiva ante estrés hídrico.

Municipio: Mulegé

[Ficha técnica](#)

Recomendaciones

- Programas regionales de información y asistencia técnica preventiva municipal, a zonas ganaderas con unidades de producción pecuaria con mayor probabilidad de riesgo de sequías.
- Aumentar el número de municipios con plan de atención a contingencia y riesgos por sequías.
- Aumentar la cobertura en los tres niveles de gobierno, los programas de atención a zonas ganadera con desastres por sequías.
- Extender los programas de gobierno, por pago de servicios ambientales, a unidades de producción pecuaria, con planes probados de manejo sustentables y que no los afectan los fenómenos de sequía.

