Atlas Nacional Vulnerabilidad al Cambio Climático

Coordinación General de Adaptación al Cambio Climático y Ecología







Atlas Nacional Vulnerabilidad al Cambio Climático

Es una herramienta que permite conocer la vulnerabilidad territorial, actual y futura, relacionada con el clima para contribuir en la toma de decisiones en materia de adaptación al cambio climático a nivel estatal y municipal











Exposición

Es el carácter, magnitud v velocidad de cambio v variación del clima que afecta a un sistema.



Sensibilidad

Es el grado en que un sistema es afectado por la variabilidad climática y el cambio climático debido a las características que lo definen.



Capacidad adaptativa

Se refiere a los recursos humanos e institucionales que permiten detonar procesos de adaptación a una problemática climática específica.

Identificación de la problemática para comenzar el diagnóstico de la vulnerabilidad al cambio climático

¿Dónde sucede la problemática?

- · Unidad administratīva
- Paisale
- Cuenca
- Sistema urbano
- Ecosistemas
- · Otros

¿Qué origina la problemática?









nivel del mar precipitación precipitación







Identificación de variables que respondan a los componentes de vulnerabilidad de la problemática



Unidad territorial para el análisis (e.j. municipios)



Agregación de variables: bajo los principios de análisis multicriterio

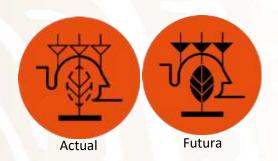


Niveles de representación

Sn







Vulnerabilidad: es la incapacidad del sistema para afrontar los efectos adversos del cambio climático, la variabilidad del clima y los fenómenos extremos. (LGCC, 2012)

Vulnerabilidad = f (Exposición + Sensibilidad - Capacidad Adaptativa)



EXPOSICIÓN. Es el carácter, magnitud y velocidad de cambio y variación del clima que afecta a un sistema en condiciones actuales y con cambio climático.



Sensibilidad

SENSIBILIDAD. Es el grado en que un sistema es afectado por la variabilidad climática y el cambio climático debido a las características que lo definen.



Capacidad Adaptativa

CAPACIDAD ADAPTATIVA. Se concentra en describir las capacidades institucionales con que se cuenta para disminuir los potenciales impactos de las amenazas relacionadas con el clima.







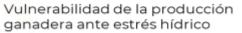
- herramienta enfocada en problemáticas Primera específicas.
- Contribuye a la toma de decisiones para la adaptación.
- Muestra la desagregación de cada componente (promueve medidas para reducir la vulnerabilidad).
- Identifica las principales vulnerabilidades actuales y futuras (municipios, estados y regiones).



Vulnerabilidad de asentamientos humanos por inundaciones



Vulnerabilidad de la producción ganadera por inundaciones





Vulnerabilidad de asentamientos humanos por deslaves



Vulnerabilidad de la producción forrajera ante estrés hídrico



Vulnerabilidad de la población al incremento en la distribución potencial del dengue



Cambio en la distribución potencial actual de especies prioritarias y en la NOM-059





Ejemplo





Vulnerabilidad de asentamientos humanos por inundaciones

Exposición

- Frecuencia potencial de inundaciones
- Índice de estacionalidad de la precipitación

Sensibilidad

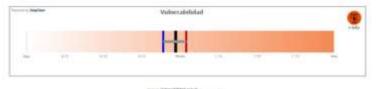
- Respuesta hidrológica de la cuenca
- Población susceptible a inundaciones
- Porcentaje del municipio con zonas de inundación

Capacidad adaptativa

- Instrumentos para la gestión del riesgo
- Sistemas de regulación de avenidas
- Protección y restauración de ecosistemas para prevenir inundaciones
- Protección civil















Recomendaciones:

- Desarrollo o actualización del atlas municipal de riesgo para incluir inundaciones
- · Desarrollo del plan de contingencia
- Desarrollar alertas tempranas y difusión de peligro a la población
- Incrementar la infraestructura de regulación de avenidas
- Promover mecanismos de planeación intermunicipales (manejo de residuos, rehabilitación de sistemas riparios y conservación-manejo de masas forestales)
- Promover la capacitación del personal de protección civil para poder obtener los resultados del FONDEN
- Difusión de los refugios temporales y aumentar el número de los mismos
- Incrementar la cobertura vegetal en las partes medias y altas de las cuencas a través de la consolidación operativa de ANPs (Federales, Estatales y Municipales)
- Promover el acceso a pago por servicios ambientales

Municipios más vulnerables Primer nivel de priorización

1448 MVCC

Municipios a nivel nacional que presentan:

- muy alta y alta vulnerabilidad actual para por lo menos una de las seis vulnerabilidades.
- presentan un aumento de vulnerabilidad a futuro para al menos una de las vulnerabilidades

Con lo anterior se obtuvieron

1448 MVCC

El mapa muestra los 1448 municipios vulnerables al cambio climático y la coincidencia con las zonas prioritarias 2020 de BIENESTAR

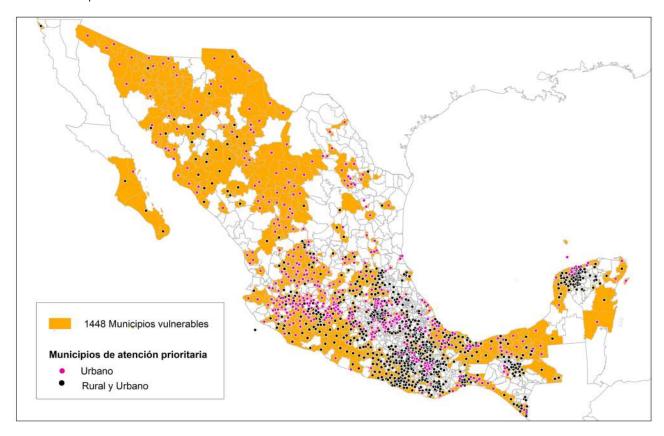


Tabla 1. Comparación entre la coincidencia de los municipios vulnerables al cambio climático (MVCC) de primer nivel, y los municipios de atención prioritaria (MAP) 2019 y 2020 BIENESTAR

	Sin prioridad	Prioridad Rural	Priodidad Urbana	Prioridad Rural y Urbana	Porcentaje de coincidencia
MVCC 1448 y MAP 2019	103	1	741	603	93%
MVCC 1448 y MAP 2020	125	0	494	829	91%

Segundo nivel de priorización

273 MVCC

Considerando los 1448 MVCC anteriores

- muy alta y alta para tres vulnerabilidades específicas
- dos o más de estás presenten un aumento en el futuro.

Con lo anterior se obtuvieron 273 MVCC

El mapa muestra los 273 municipios vulnerables al cambio climático y la coincidencia con las zonas prioritarias 2020 de BIENESTAR

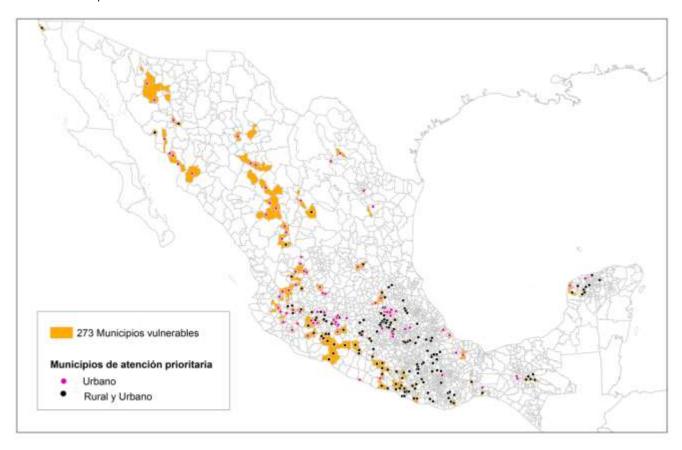


Tabla 2. Comparación entre la coincidencia de los municipios vulnerables al cambio climático (MVCC) de segundo nivel, y los municipios de atención prioritaria (MAP) 2019 y 2020 BIENESTAR

	Sin prioridad	Prioridad Rural	Priodidad Urbana	Prioridad Rural y Urbana	Porcentaje de coincidencia
MVCC 273 y MAP 2019	20	0	140	113	93%
MVCC 273 y MAP 2020	30	0	87	156	89%

Tercer nivel de priorización

83 MVCC

Considerando los **273 MVCC** de la segunda priorización se identificaron los municipios que presentan:

- muy alta y alta vulnerabilidad actual para cuatro o más de las seis vulnerabilidades específicas
- dos o más de estás presenten un aumento en el futuro.

Con lo anterior se obtuvieron 83 municipios MVCC Mapa muestra los 83 municipios vulnerables al cambio climático y la coincidencia con las zonas prioritarias 2020 de BIENESTAR

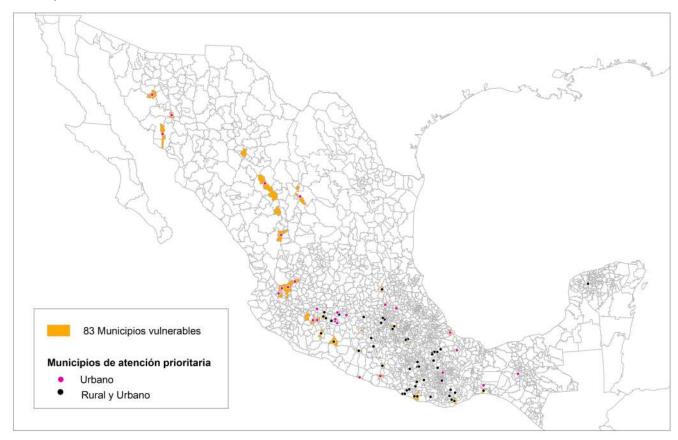


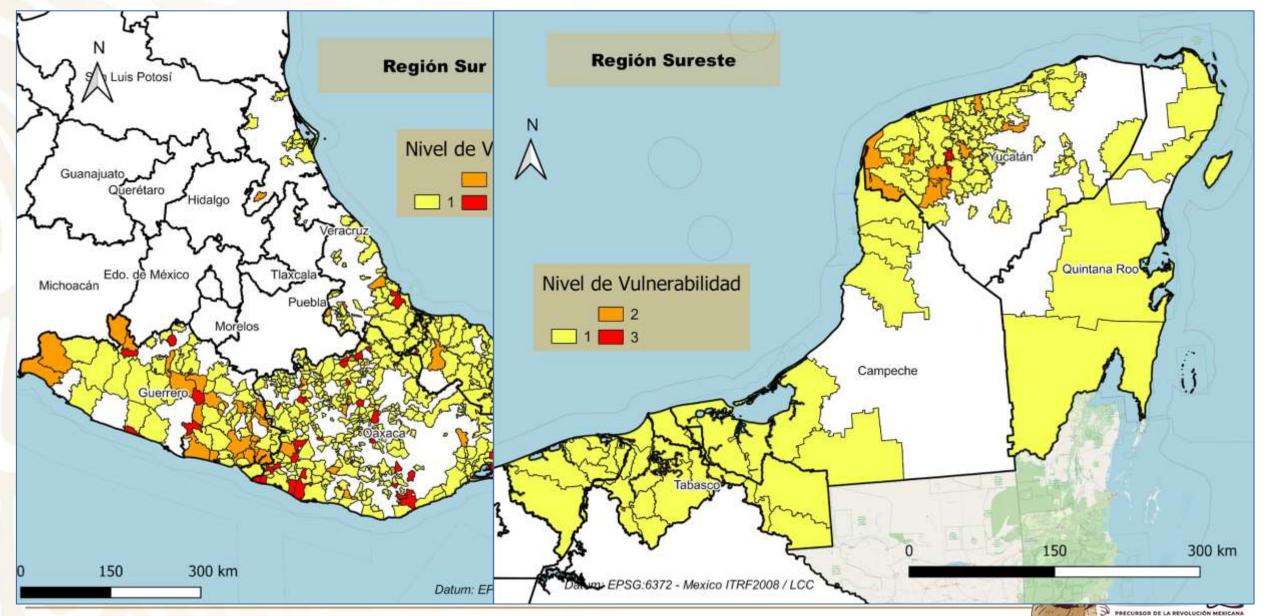
Tabla 3. Comparación entre la coincidencia de los municipios vulnerables al cambio climático (MVCC) de tercer nivel, y los municipios de atención prioritaria (MAP) 2019 y 2020 BIENESTAR

	Sin prioridad	Prioridad Rural	Priodidad Urbana	Prioridad Rural y Urbana	Porcentaje de coincidencia
MVCC 83 y MAP 2019	3	0	37	43	96%
MVCC 83 y MAP 2020	7	0	27	49	92%

Municipios más vulnerables al Cambio Climático (MEDIO AMBIENTE SCRETARIA DE MEDIO AMB







Municipios con asentamientos humanos más vulnerables a Inundaciones



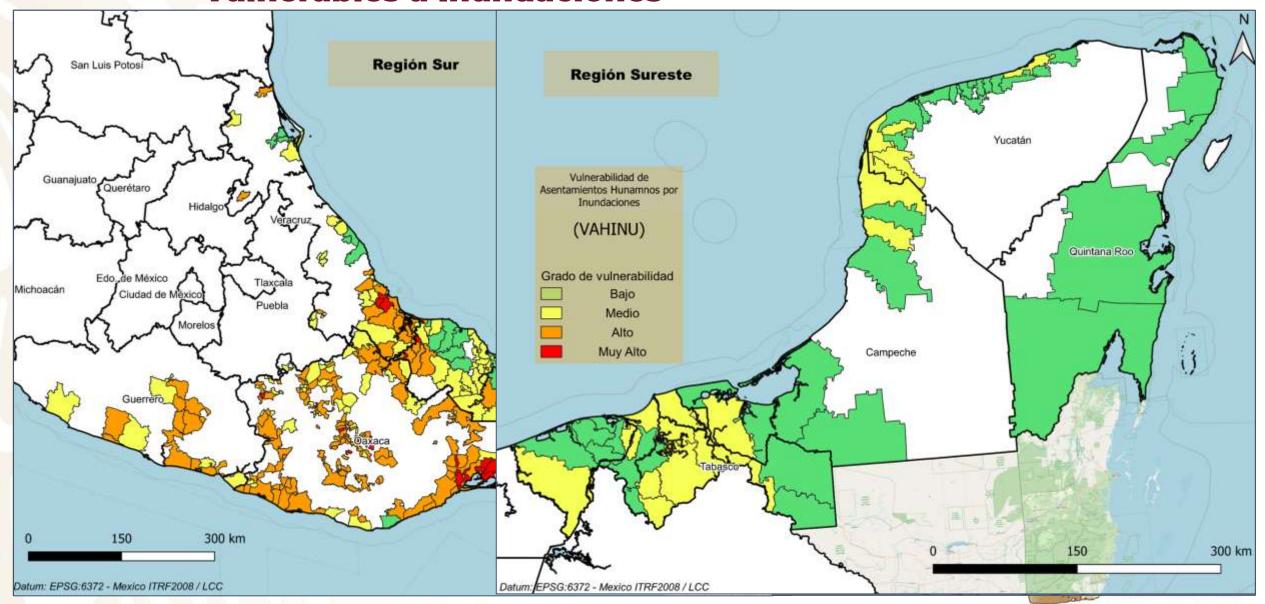




Municipios con asentamientos humanos más vulnerables a Inundaciones







Municipios con asentamientos humanos más vulnerables a Deslizamientos



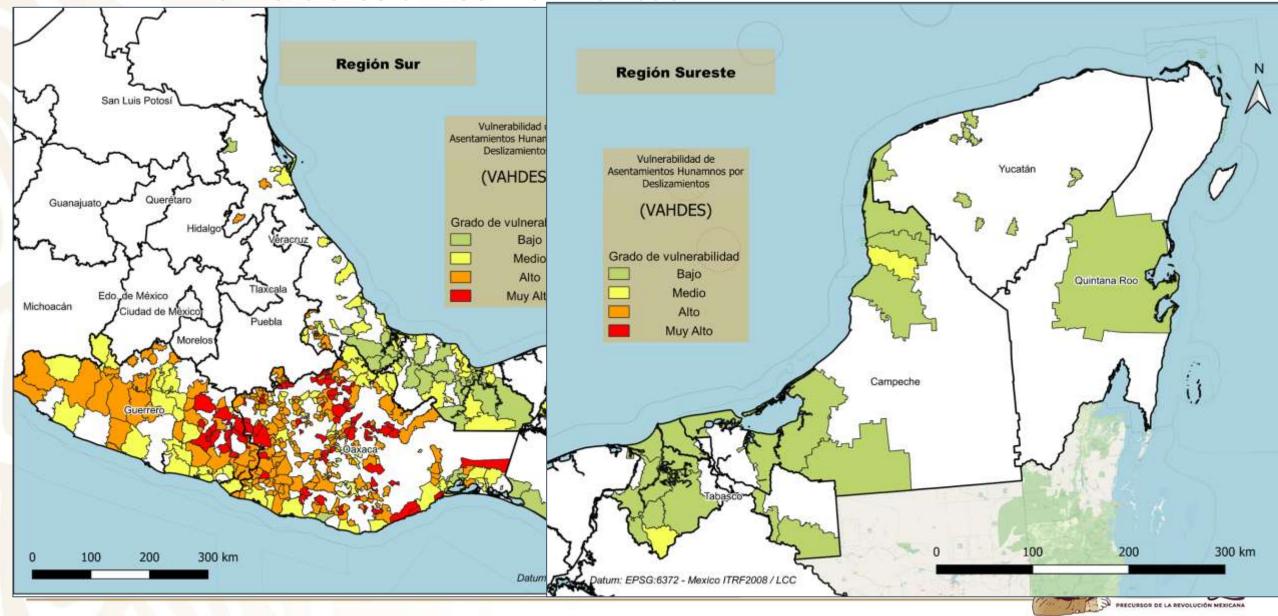




Municipios con asentamientos humanos más vulnerables a Desliza<u>mientos</u>







¡GRACIAS!





