



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):



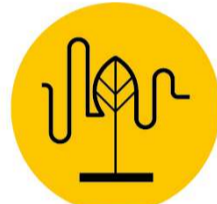
$$\text{Vulnerabilidad} = F(\text{Exposición, Sensibilidad, Capacidad Adaptativa})$$

COMPONENTES DE LA VULNERABILIDAD EN EL MARCO DEL ANVCC

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

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



Es importante recalcar que la capacidad adaptativa está en función de los recursos humanos, institucionales y de infraestructura que permiten enfrentar de mejor manera las amenazas relacionadas con el clima, en donde la gobernanza local a través de la participación social es un componente fundamental para la evaluación de vulnerabilidad a escalas detalladas. En la evaluación de la vulnerabilidad en esta primera etapa del ANVCC, debido a su alcance nacional, y agregación de variables a nivel municipal para la mayoría de las vulnerabilidades que contiene, la capacidad adaptativa se circunscribe a la evaluación de las capacidades institucionales para enfrentar amenazas relacionadas con el clima. Y así lograr el objetivo de dar recomendaciones explícitas para política pública y toma de decisiones para la planeación territorial en un contexto de cambio climático.

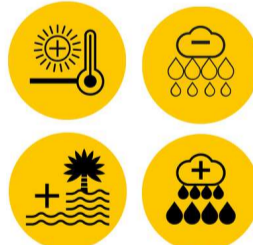
El ANVCC es una herramienta para la toma de decisiones e incidencia en política pública, que contribuye en la identificación de acciones de adaptación que se pueden implementar para disminuir la vulnerabilidad al cambio climático, además de ser una guía para cumplir con los NDC* en los tres órdenes de gobierno.

PROBLEMÁTICAS

Se identificaron problemáticas asociadas a amenazas climáticas que tienen un impacto o que pudiesen tenerlo en el contexto de cambio climático en los sistemas sociales, productivos, económicos y naturales. El paso consecutivo fue la definición de la unidad territorial para el desarrollo de la evaluación de la vulnerabilidad, se consideraron las características del territorio que definen el desarrollo de la problemática asociada a la amenaza climática.

Identificación de las problemáticas, a partir de tres preguntas rectoras:

- 1) ¿Qué origina a la problemática (amenaza)?;
- 2) ¿Quién o qué es impactado por la problemática? y,
- 3) ¿Dónde sucede la problemática?



Grupos de trabajo

Se identificaron cuatro temas focales y las dependencias gubernamentales asociadas:



POBLACIÓN
CENAPRED, CENAPRECE, INSP, COFEPRIS, SECTUR/FONATUR, SEDATU, SEMARNAT, SEGOB (DGG), SEP, SEDESOL, IMT, INMUJERES, CDI, INAFED, PROSPERA, CONAPO, INEGI, CONAGUA



ACTIVIDADES ECONÓMICAS
AGROSEMEX, CENAPRED, INAES, SAGARPA, SCT, SECTUR/FONATUR, SENER, SGM, CONAFOR, CONAPESCA, CRE, INAPESCA, INIFAP, SE, SEDESOL, SEMARNAT, SENASICA, SIAP, CONAPO, INEGI, CONAGUA



INFRAESTRUCTURA
CFE, DICONSA, IMTA, IMT, ININ, PEMEX, SALUD, SCT, SEMAR, SENER, SGM, AEM, CRE, SECTUR/FONATUR, CONAPO, INEGI, CONAGUA



CAPITAL NATURAL
SEMARNAT, CONANP, SEMAR, INAPESCA, CONAFOR, CONABIO, SAGARPA, IMTA, CONAPESCA, CONAPO, INEGI, CONAGUA

Se definieron problemáticas específicas asociadas al clima para construir las diferentes vulnerabilidades al cambio climático en conjunto con otras dependencias de gobierno, así como identificar las variables de sensibilidad y capacidad adaptativa.

Toda la información que se utilizó tiene una representación nacional, oficial y es actualizable.



Vulnerabilidad de asentamientos humanos a inundaciones



Vulnerabilidad de la producción ganadera a inundaciones
Vulnerabilidad de la producción ganadera a estrés hídrico



Vulnerabilidad de asentamientos humanos a deslaves



Vulnerabilidad de la producción forrajera a estrés hídrico



Vulnerabilidad de la población al incremento en la distribución del dengue



Cambio en la distribución potencial de especies prioritarias y en riesgo de extinción