

Capital natural y bienestar humano: opciones para un desarrollo sustentable

¿Qué es capital natural?

Es la riqueza natural del país, constituida por una gran variedad de **ecosistemas, especies animales, vegetales y microorganismos**; variabilidad genética de las especies silvestres y cultivadas.



El capital natural que alberga nuestro país es uno de los más diversos del planeta

Ofrece a las y los mexicanos variadas oportunidades para su **desarrollo económico** y **elegir su calidad de vida**.

Los ecosistemas y sus servicios constituyen un capital comparable a los **capitales financieros** y de **infraestructura** de una nación.

El concepto de **servicios ecosistémicos** nos ayuda a entender los **beneficios** que recibimos de la **naturaleza** y que contribuyen a nuestro **bienestar**.

Lo ideal es poder desarrollarnos sin deteriorar la matriz ambiental que nos da soporte.

¿Qué es el desarrollo humano?

El desarrollo humano es un proceso en el cual las diversas personas que conforman sociedades, tienen **posibilidades de acceder a recursos y bienes** que requieren para **realizar a plenitud su potencial** como seres humanos.



Capital natural

¿Cómo se puede medir?

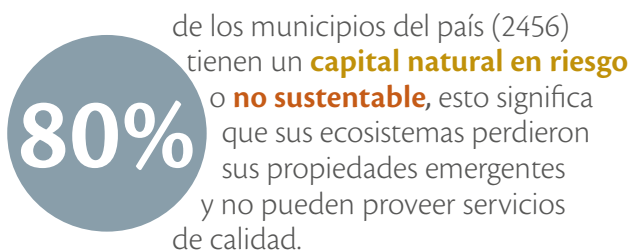
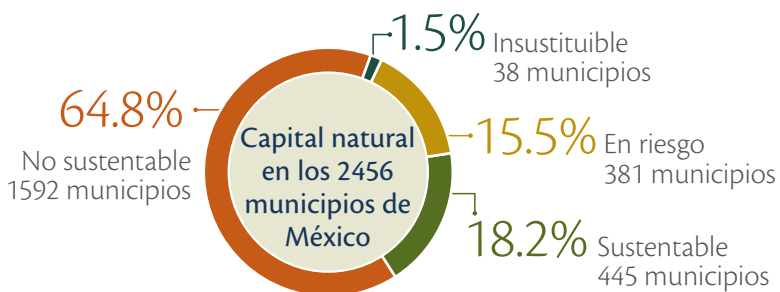
El **Índice del capital natural** (ICN), combina indicadores de la calidad de los ecosistemas (como la **integridad ecológica**), e indicadores como el área remanente de los ecosistemas naturales.

El ICN indica la calidad del capital natural, en términos de su sustentabilidad o agotamiento.

Mediante este índice se han clasificado a los municipios del país en las siguientes categorías:



¿Cómo estamos en México?



Desarrollo humano

¿Cómo se puede medir?

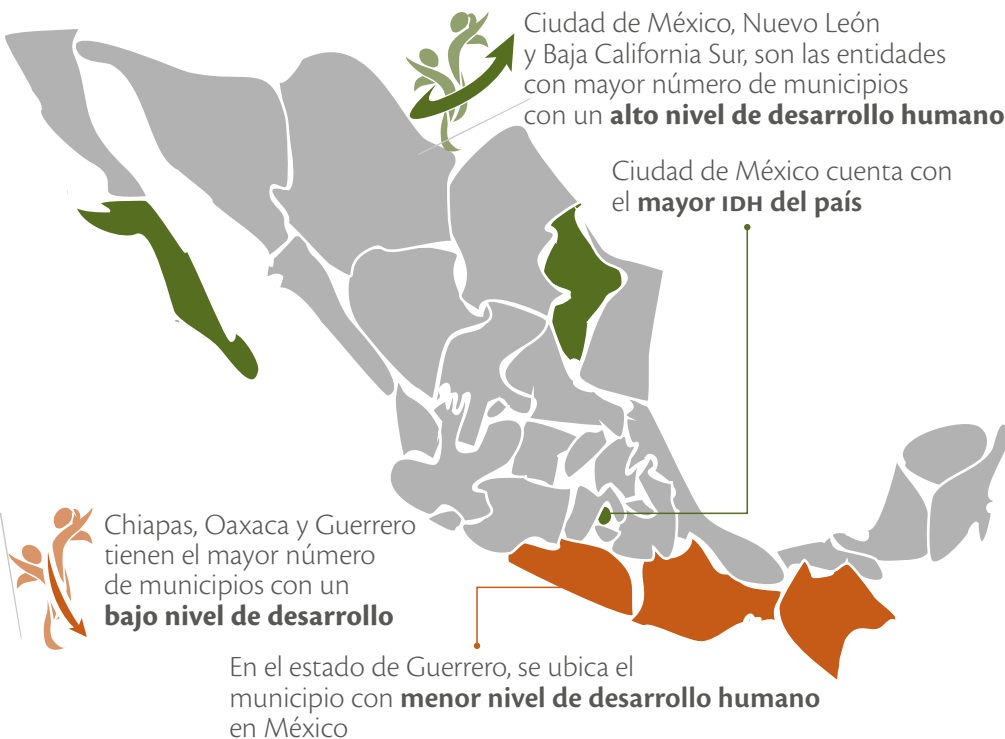
El **Índice de desarrollo humano** es un indicador que integra tres dimensiones: **salud, educación e ingreso**. Desde el 2002 el IDH ha sido clave para medir el bienestar de la población en México.

A partir de la estimación del grado de salud, educación e ingreso, el IDH clasifica a los municipios del país en un rango de **0 a 1**, en donde los valores más cercanos a **0** indican un **IDH bajo**, mientras que los valores cercanos a **1** indican un **IDH muy alto**.

Las categorías de IDH son las siguientes:



¿Cómo estamos en México?



¿Podemos relacionar el índice de capital natural con el índice de desarrollo humano ?

Aunque los dos índices están ajustados a la **escala municipal**, tienen un **diseño conceptual y metodológico diferente**. Por ejemplo, el ICN no integra variables sociales y el IDH no integra variables ecológicas o ambientales.

Es por ello, que al realizar el análisis de la integración de los índices no se encontraron correlaciones estadísticas significativas; no obstante, **se identificaron algunas tendencias y patrones** sobre la relación entre la calidad del capital natural y el desarrollo humano.



¿Qué resultados encontramos?

La zona **centro occidente** del país, que se caracteriza por presentar un **bajo porcentaje de superficie natural remanente**, un uso del suelo predominantemente agropecuario y altas tasas de cambio, se caracteriza también por presentar un **IDH alto y muy alto**.



1.5%

de los municipios (38) contribuyen al capital natural que tiene un legado **ecológico-evolutivo insustituible**. De éstos, tan sólo

17

municipios tienen un **IDH alto y muy alto**

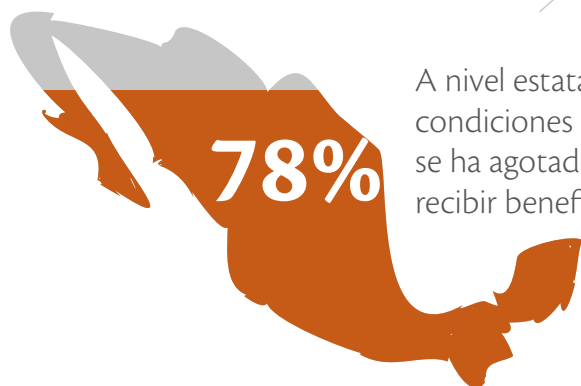


65%

de los municipios (1592) tienen un **capital natural no sustentable**; de éstos, apenas el

28%

alcanzaron un **IDH muy alto**



A nivel estatal, cerca del 78% de la población nacional vive en condiciones de capital natural **"En riesgo"** o **"No sustentable"**, donde se ha agotado (o casi agotado) el capital natural, y por lo tanto, no puede recibir beneficios de los servicios ecosistémicos.

19.5% de la población rural a nivel municipal es dueña del **capital natural insustituible y sustentable** (los de mayor valor ecológico) de México.



Algunas conclusiones:

- Para identificar y atender las brechas, rezagos y diferencias de las y los mexicanos, con un enfoque de desarrollo sustentable, es necesario entender la **relación** entre la **condición de los ecosistemas** y el **bienestar humano**. Por esto, es fundamental medir y hacer el seguimiento de la cantidad y calidad de los ecosistemas, así como de las condiciones de desarrollo social de manera integrada.
- Este ejercicio proporciona una **reflexión** para poder **dirigir acciones y focalizar recursos** para la conservación de ecosistemas, sus bienes y servicios prioritarios como una opción de desarrollo en los municipios que tengan este potencial.
- El problema que México enfrenta en materia de sustentabilidad del capital natural, es la **degradación ecológica**. Existe una gran oportunidad para elevar los beneficios de los servicios ecosistémicos y su valor económico, al proponer metas de **restauración ecológica** como una estrategia de planeación que proporcione a las sociedades opciones de adaptación y resiliencia ante el cambio climático.
- Estos resultados pueden servir como un instrumento guía para identificar aquellos municipios en los que se pueden implementar **proyectos de desarrollo basados en la naturaleza**, tales como los Programas de sociales de conservación y desarrollo de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) los proyectos productivos sostenibles y el pago por servicios ambientales, entre otros.

Fuentes:

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2019. *Sexto Informe Nacional de México ante el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB)*. CONABIO/PNUD. México.

Cruz-Angón, A., C. Pinilla y F. Mora. 2019. Comunicación personal noviembre de 2019. PNUD. 2014. *Índice de desarrollo humano municipal en México: nueva metodología*. PNUD, México.



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD



Al servicio
de la personas
y las naciones