

**SEMARNAT**

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



## SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

Dr. César E. Rodríguez Ortega  
Dirección General de Estadística e Información Ambiental  
Subsecretaría de Planeación

## REGLAMENTO INTERNO DE LA SEMARNAT

**ARTÍCULO 21.-** La Dirección General de Estadística e Información Ambiental tendrá las atribuciones siguientes:

I. Diseñar y establecer los lineamientos sobre la calidad de la información y los mecanismos de acceso público y, en general, del marco conceptual del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, con la participación que corresponda a las unidades administrativas, órganos desconcentrados, delegaciones federales y coordinaciones regionales de la Secretaría y entidades del Sector, con la colaboración de los gobiernos de las entidades federativas y municipios, la contribución de las instituciones de investigación y educación superior y organizaciones sociales, y en coordinación con el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática;

II. Administrar, organizar, actualizar y difundir la información ambiental del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales;

III. Desarrollar y actualizar el sistema nacional de indicadores ambientales, con la participación que corresponda al Instituto Nacional de Ecología, así como elaborar periódicamente informes públicos, tomando en cuenta la interacción de las actividades humanas con el estado del medio ambiente y con las respuestas políticas y acciones de la sociedad;



Es un conjunto de **bases de datos estadísticos, cartográficos y documentales** que recopilan, organizan y difunden información acerca del ambiente y los recursos naturales del país.



BASE DE DATOS  
ESTADÍSTICOS



ESPACIO  
DIGITAL  
GEOGRÁFICO



SISTEMA  
NACIONAL DE  
INDICADORES  
AMBIENTALES



## SEMARNAT

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



### ÓRGANOS DESCONCENTRADOS



### ÓRGANOS DESCENTRALIZADOS







## INTERESADOS

Sociedad civil

Academia

Organizaciones no  
gubernamentales

Gobierno

Organismos  
internacionales

La actualización de la información es **VARIABLE**, dependiendo de su naturaleza y la entidad que la genera.



VOLUMEN DE LA INFORMACIÓN

MENOR

MUNICIPAL

OTRAS

ESTATAL

NACIONAL

MAYOR



SNIARN



**SEMARNAT**

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



**INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA**



**DIMENSIÓN  
SOCIAL**

DEMOGRAFÍA

DESASTRES Y  
EMERGENCIAS

EDUCACIÓN  
AMBIENTAL

POBREZA

URBANIZACIÓN

SALUD  
AMBIENTAL

**DIMENSIÓN  
ECONÓMICA**

AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

CUENTAS  
AMBIENTALES

ENERGÍA Y  
MINERÍA

INDUSTRIA

PESCA

TRANSPORTE

TURISMO

**DIMENSIÓN  
AMBIENTAL**

AGUA

ATMÓSFERA

BIODIVERSIDAD

RESIDUOS  
SÓLIDOS  
URBANOS

RESIDUOS  
PELIGROSOS

RIESGO  
AMBIENTAL

RECURSOS  
FORESTALES

SUELOS

**DIMENSIÓN  
INSTITUCIONAL**

BIOSEGURIDAD

CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA

GASTO DEL  
SECTOR PÚBLICO

ORDENAMIENTO  
ECOLÓGICO

IMPACTO  
AMBIENTAL

PARTICIPACIÓN  
SOCIAL

ZOFEMAT

gob.mx

SE



Consulta Temática

Datos

Calidad

Gases y

Ozono e

Producc

Importa

Exporta

Consum

Consum

Consum

Proyecto

Docume

Cronolo

Mecanis

Logros c

Fenóme

### Producción de sustancias agotadoras del ozono estratosférico (Toneladas)

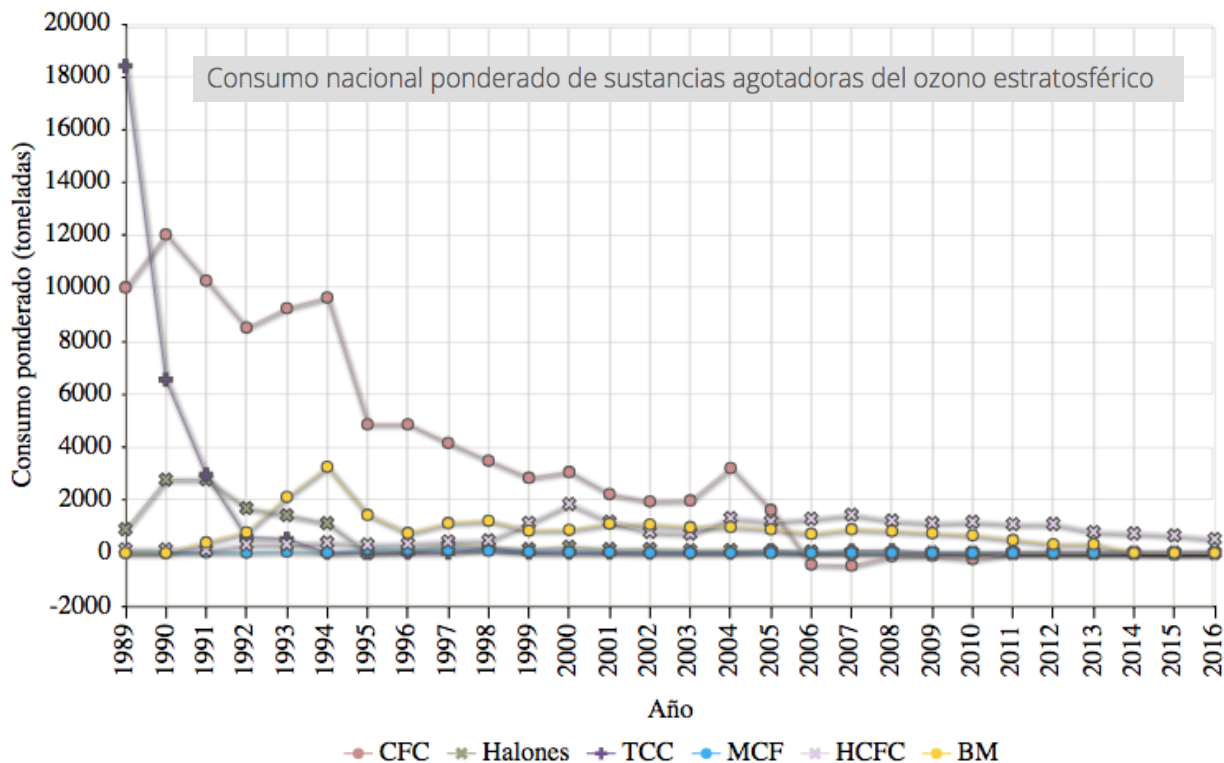


| Año  | Sustancias |         |      |     |     | Total |
|------|------------|---------|------|-----|-----|-------|
|      | CFC        | HALONES | HCFC | MBR | MCF |       |
| 1989 | 10,156.00  |         |      |     |     |       |
| 1990 | 10,576.00  |         |      |     |     |       |
| 1991 | 9,784.00   |         |      |     |     |       |
| 1992 | 9,964.00   |         |      |     |     |       |
| 1993 | 12,525.00  |         |      |     |     |       |
| 1994 | 15,417.00  |         |      |     |     |       |
| 1995 | 15,737.00  |         |      |     |     |       |
| 1996 | 8,959.00   |         |      |     |     |       |
| 1997 | 8,431.00   |         |      |     |     |       |
| 1998 | 5,252.00   |         |      |     |     |       |
| 1999 | 5,530.00   |         |      |     |     |       |
| 2000 | 7,546.00   |         |      |     |     |       |
| 2001 | 6,636.00   |         |      |     |     |       |
| 2002 | 5,653.00   |         |      |     |     |       |
| 2003 | 8,694.00   |         |      |     |     |       |
| 2004 | 8,044.00   |         |      |     |     |       |
| 2005 | 5,201.00   |         |      |     |     |       |
| 2006 | 0.00       |         |      |     |     |       |
| 2007 | 0.00       |         |      |     |     |       |
| 2008 | 0.00       |         |      |     |     |       |
| 2009 | 0.00       |         |      |     |     |       |
| 2010 | 0.00       |         |      |     |     |       |
| 2011 | 0.00       |         |      |     |     |       |
| 2012 | 0.00       |         |      |     |     |       |
| 2013 | 0.00       |         |      |     |     |       |
| 2014 | 0.00       |         |      |     |     |       |
| 2015 | -39.90     |         |      |     |     |       |
| 2016 | -11.58     |         |      |     |     |       |
| 2017 | 0.00       |         |      |     |     |       |

#### NOTAS DE LA VARIABLE

Producción de sustancias agotadoras del ozono estratosférico

La producción por las Partes negativas ind Definiciones" Hidrocloroflu CFC incluyen:



**SEMARNAT**

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

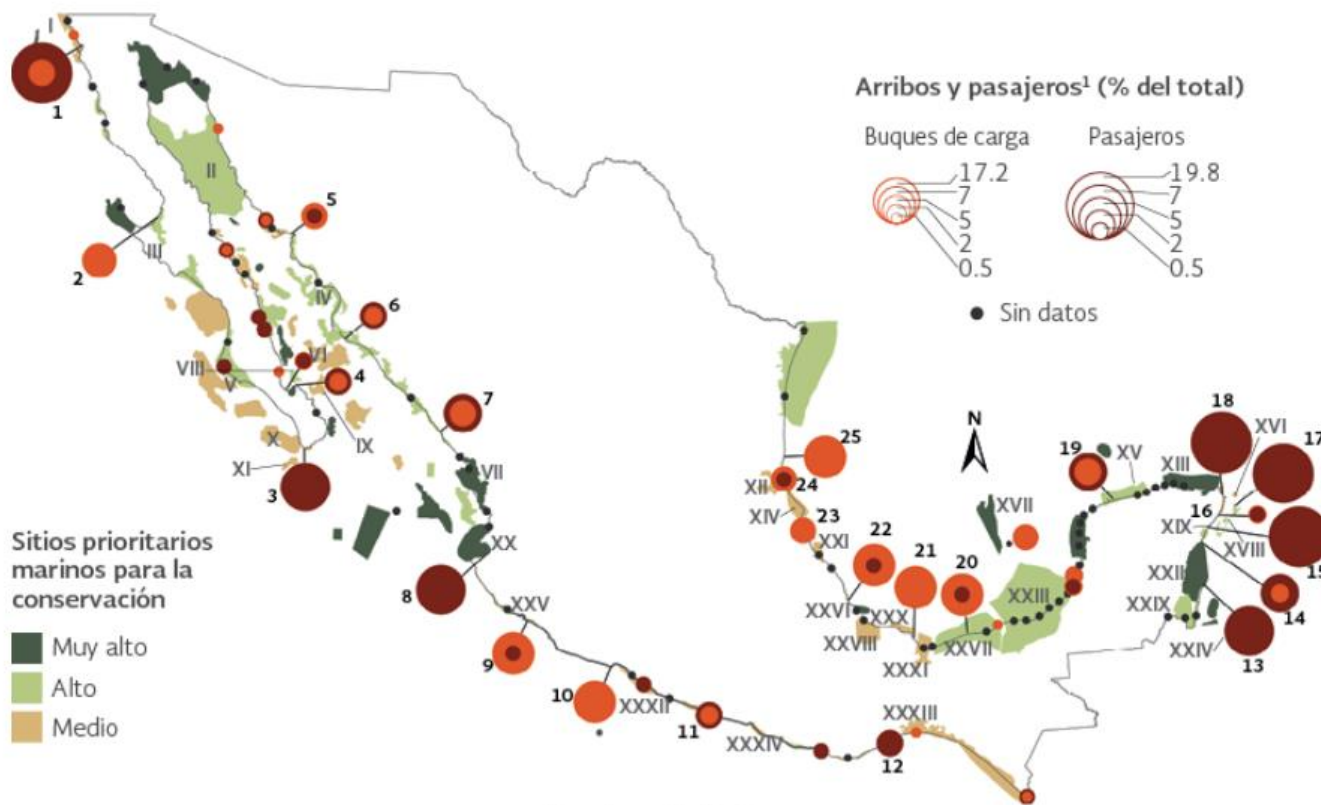


# INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

La base de datos geográfica dispone de más de **600** capas de información espacialmente explícita

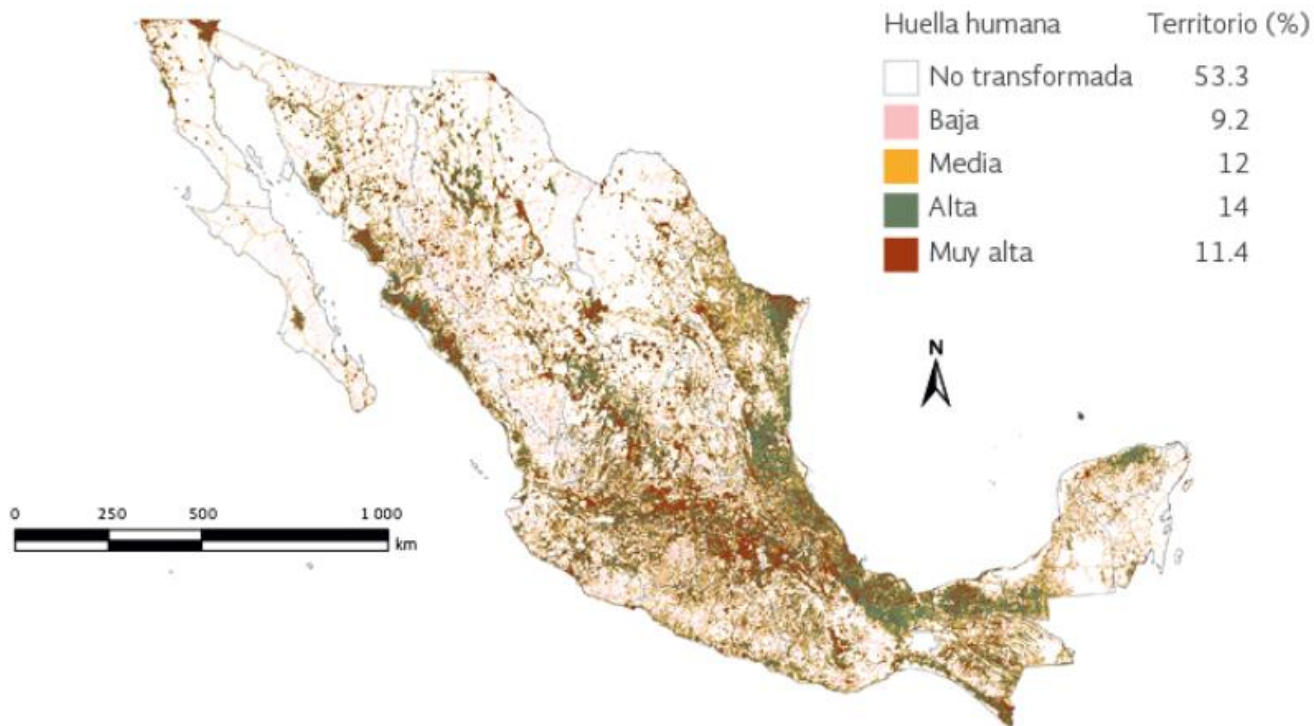






### Puertos principales

- |                  |                    |                       |                   |                  |
|------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| 1 Ensenada       | 6 Topolobampo      | 11 Acapulco           | 16 Puerto Morelos | 21 Coatzacoalcos |
| 2 Guerrero Negro | 7 Mazatlán         | 12 Bahías de Huatulco | 17 Isla Mujeres   | 22 Veracruz      |
| 3 Cabo San Lucas | 8 Puerto Vallarta  | 13 Majahual           | 18 Puerto Juárez  | 23 Tuxpan        |
| 4 La Paz         | 9 Manzanillo       | 14 Punta Venado       | 19 Progreso       | 24 Tampico       |
| 5 Guaymas        | 10 Lázaro Cárdenas | 15 Playa del Carmen   | 20 Dos Bocas      | 25 Altamira      |



### Fuentes:

Elaboración propia con datos de:

Dirección General de Estadística e Información Ambiental, Semarnat. México. 2010.

Conagua. PTAR (plantas de tratamiento de aguas), Residuos (a cielo abierto, controlados y rellenos sanitarios), Salinas artificiales, Minas y otras ubicaciones geológicas, escala 1: 50,000 y 1: 250,000. Conagua. México. 2010.

DGPAIRS. Acuicultura, año 2010, escala 1: 250 000. Semarnat. México. 2010.

INAH. Rasgos Arqueológicos (INAH\_ARQUE50): Escala 1: 50,000. INAH. México. 2010.

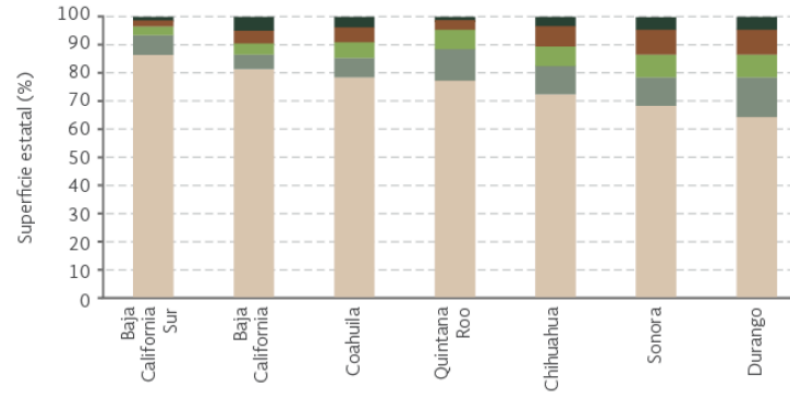
INEGI, SCT e IMT. Red Nacional de Caminos (RED): escala 1: 50,000. INEGI, SCT e IMT. México. 2010.

INEGI. Carta de Uso del Suelo y Vegetación Serie V (2011), escala 1: 250 000. INEGI. México. 2013

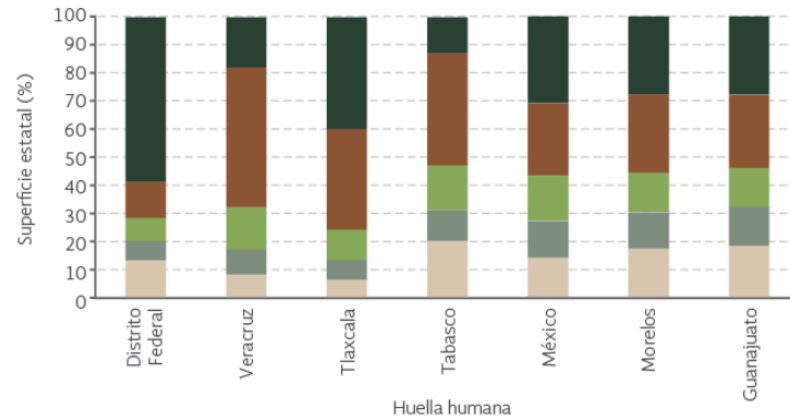
INEGI. Marco Geoestadístico Nacional, 1: 50 000: ITER\_2010, TOPO\_Urbano, TOPO\_Industria, TOPO\_Energía. 2010, TOPO\_Vias\_Férreas. INEGI. México. 2010.

## UN CASO PRÁCTICO DEL USO DE NUESTRA INFORMACIÓN: LA HUELLA HUMANA EN MÉXICO

a) Estados con menor nivel de huella humana



b) Estados con mayor nivel de huella humana



No transformada
  Bajo
  Medio
  Alto
  Muy alto

**SEMARNAT**

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



## UN CASO PRÁCTICO DEL USO DE NUESTRA INFORMACIÓN: LA HUELLA HUMANA EN MÉXICO



[www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/sistema-nacional-de-informacion-ambiental-y-de-recursos-naturales](http://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/sistema-nacional-de-informacion-ambiental-y-de-recursos-naturales)