



Dirección General de Geografía y Medio Ambiente
Dirección General Adjunta de Recursos Naturales
y Medio Ambiente

Sistema de Registros Administrativos Ambientales



Agosto 2021

Índice



1

**Objetivo y
Marco
legal**

2

**Importancia de
los Registros
Administrativos**

3

**Línea del
tiempo**

4

**Sistema de
Registros
Administrativos
Ambientales**

5

**Ejemplos de
aprovechamiento**

Objetivo y Marco legal

Objetivo General del Proyecto



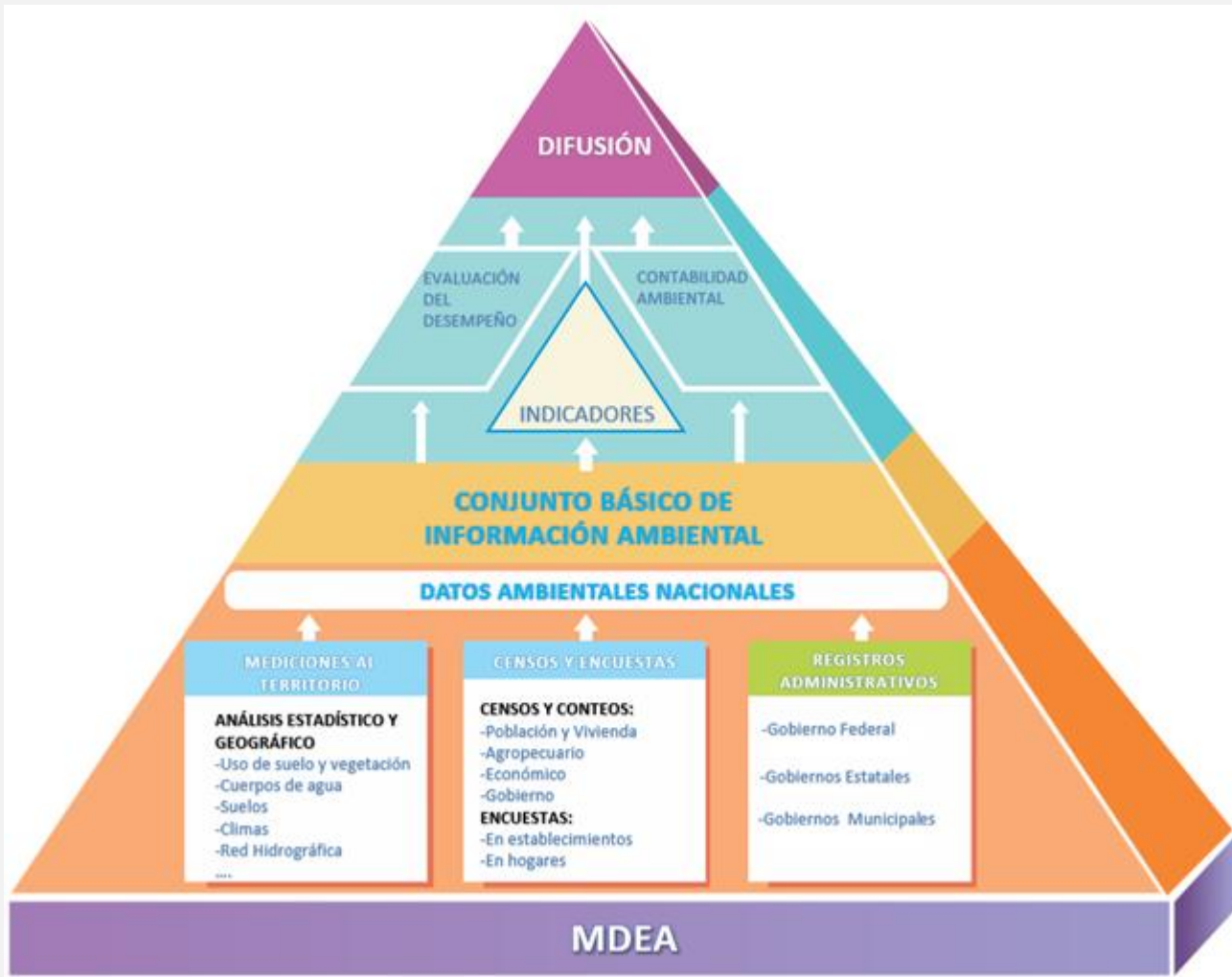
Generar un Sistema de Registros Administrativos Ambientales a partir de la selección de un conjunto de registros ambientales identificados, caracterizados, validados y clasificados que permitan asegurar la calidad de los datos confiables para su explotación estadística y geográfica.

Base para las estadísticas Ambientales



Marco para el Desarrollo de Estadísticas Ambientales (FDES/MDEA)

Para la realización del proyecto se han tomado en cuenta las recomendaciones del MDEA ya que al generar información con las características del marco se contribuye a lograr los ODS.



Marco Legal en México



La Ley del SNIEG establece que:

El Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente, en su componente del medio ambiente, procurará describir el estado y las tendencias del medio ambiente, considerando los medios naturales, las especies de plantas y animales, y otros organismos que se encuentran dentro de estos medios.

El Subsistema referido en el párrafo anterior, deberá generar, como mínimo, indicadores sobre los siguientes temas: atmósfera, agua, suelo, flora, fauna, residuos peligrosos y residuos sólidos. (LSNIEG, Art. 27).

Dichos indicadores serán elaborados por el INEGI, en colaboración con las Unidades, con base en la información básica proveniente, entre otras fuentes de los registros administrativos (Art. 28 fracc. III).

Importancia de los Registros Administrativos

Características generales de los registros administrativos



Importancia de los registros administrativos



01

Es información útil para la toma de decisiones en diferentes ámbitos

02

Las instituciones pueden aprovechar su potencial para generar información estadística

03

Son una fuente de información para el monitoreo y cierre de brechas de información de los ODS

04

La cantidad de registros administrativos es abundante y podrían usarse de manera más creativa

Son fuente de datos importante para complementar los censos o encuestas.

Son un componente esencial en la infraestructura estadística nacional.

Su cuantioso volumen y gran diversidad de variables que manejan los hace propicios para la investigación social, económica y de medio ambiente.

Línea del tiempo

Línea del tiempo



Registro Estadístico sobre Denuncias Ambientales



Diagnóstico del Sistema de Información Energética(SIE)



Identificación y Caracterización de Registros Administrativos Ambientales

2012

2014

2014-
2015

2016

2017

2019

2020-
2021

Diagnóstico de Registros Administrativos sobre Medio Ambiente

Plataforma Electrónica COA- WEB

Diagnóstico del Subsistema Nacional de Información sobre el Aprovechamiento de la Energía (DSNIAE)

Identificación y Caracterización de Registros Administrativos Ambientales - UASFGA



Sistema de Registros Administrativos Ambientales

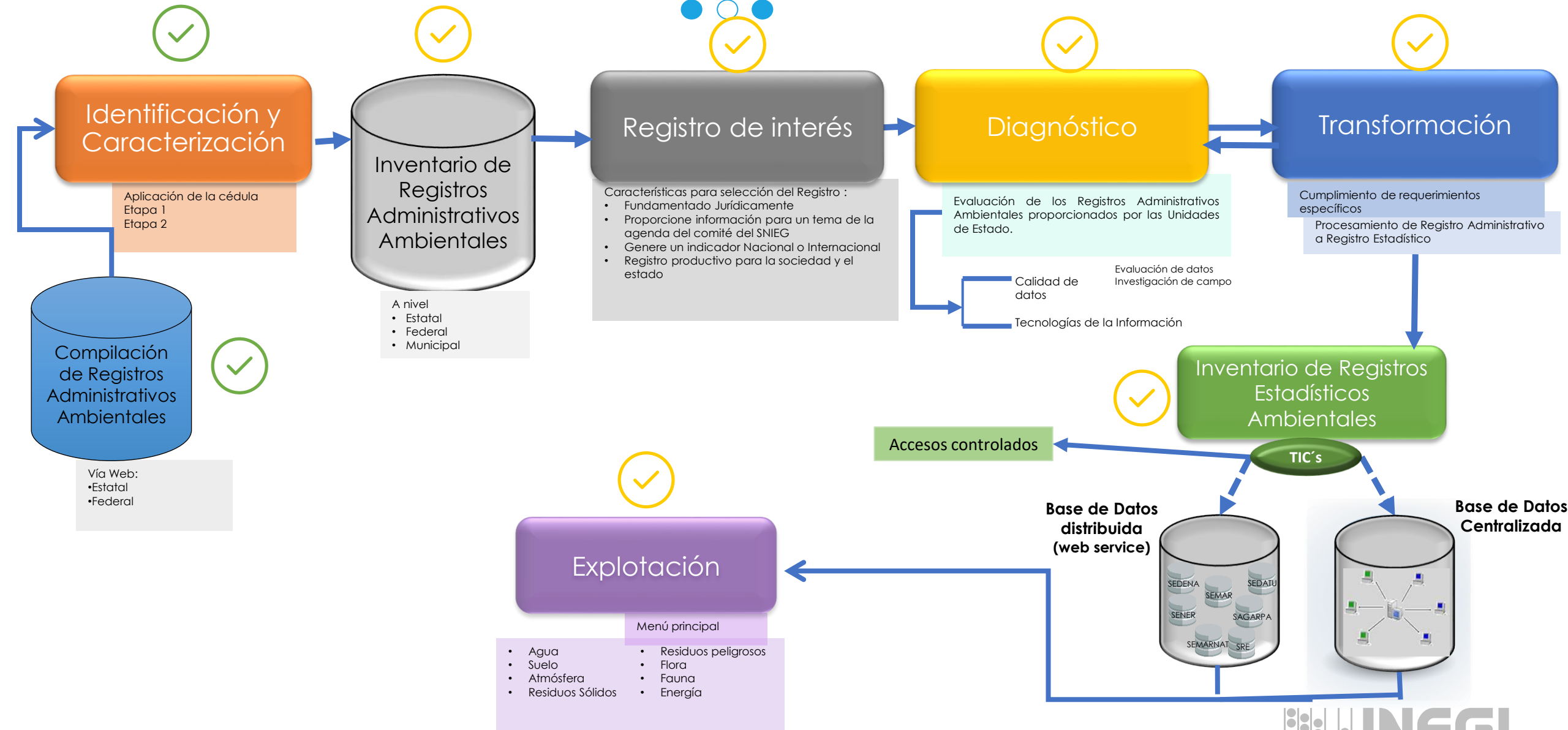
Sistema de Registros Administrativos Ambientales

La necesidad de crear información estadística ambiental con base en Registros Administrativos Ambientales(RAA) está marcando un nuevo rumbo:

- Apoyo a las políticas públicas del país en el tema ambiental.
- Fortalecer la información nacional sobre estadística ambiental.
- Proveer insumos para proyectos de investigación nacional.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en la Dirección General Adjunta de Recursos Naturales y Medio Ambiente, respaldada por la experiencia propia, de fuentes nacionales, establece:

Sistema de Registros Administrativos Ambientales



Realización de dos operativos



2019

Unidad Administrativa con
Función de Gestión
Ambiental (UAFGA):

- ❖ 96 Unidades cubiertas
- ❖ 886 RAA

2020-2021

Unidad Administrativa Sin
Función de Gestión
Ambiental (UASFGA):

- ❖ 2020 - 363 Unidades cubiertas (117 con RAA) con 330 RAA
- ❖ 2021 - 128 Unidades cubiertas con 200 RAA

Nota: estamos en el
operativo 2021

Cantidad de
preguntas

**CÉDULA (CICRAA). Variables
investigadas**

8

- Datos generales de la Unidad:*
- Nombre del AGRAA y GRAA



31

*Identificación y Caracterización
del RAA*

- Nombre y objetivo del registro; fundamento jurídico, personas ocupadas; año de creación; frecuencia de uso; periodicidad; ámbito geográfico; soporte y almacenamiento; clasificación temática; compartición del dato



12

Productos generados:

- Nombre; objetivo; tipo; periodicidad; disponibilidad interna/externa; año de publicación; generado con otra institución

51

Algunos resultados de la caracterización, 2019



Cobertura temática a través de Registros Administrativos Ambientales a nivel estatal, 2019

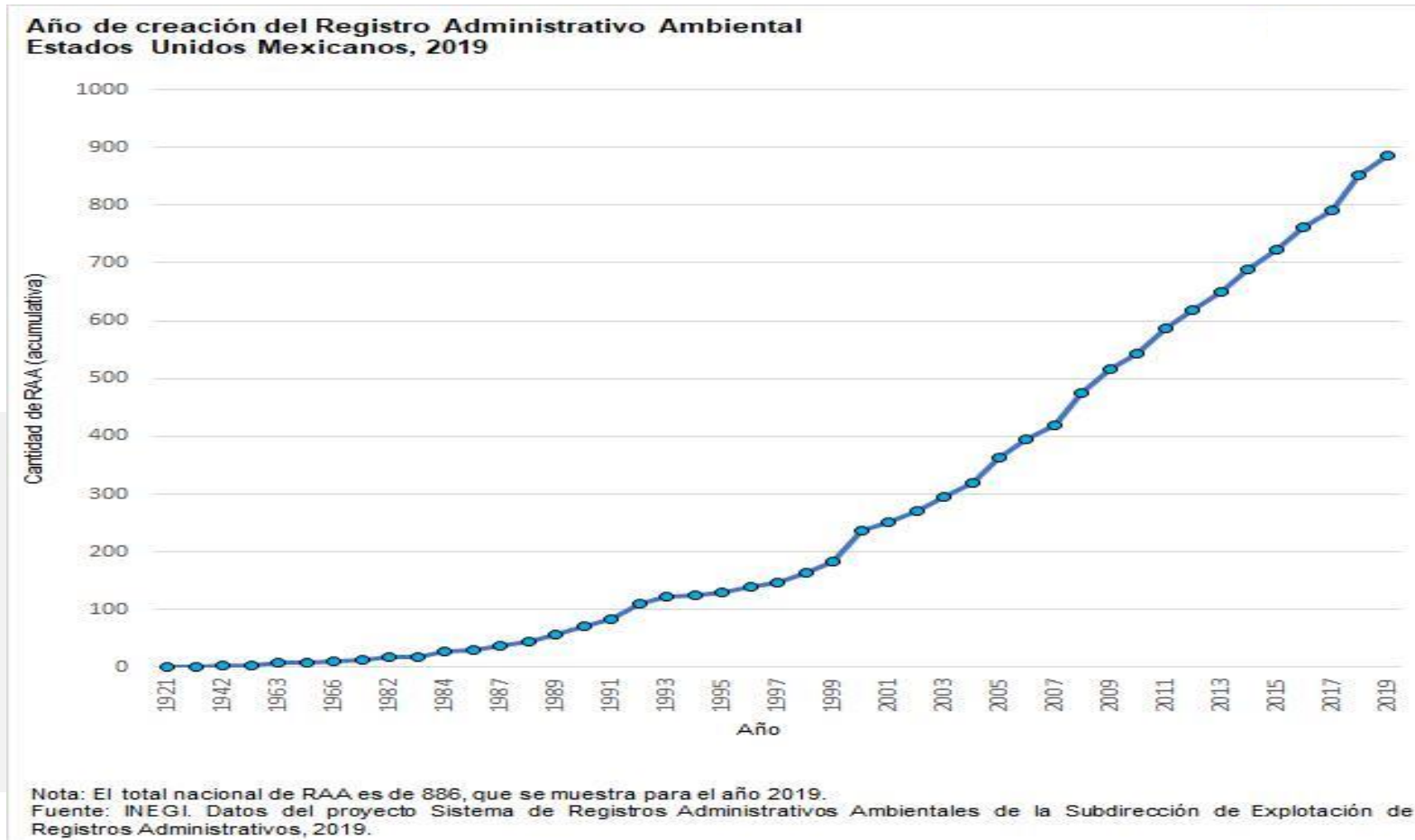
Direcciones Regionales	Total RAA	Tema								
		Agua	Atmósfera	Energía	Fauna	Flora	Residuos sólidos	Residuos peligrosos	Suelo	Otros temas
Centro	53	12	22	4	3	11	9	1	6	9
Centro Norte	30	10	11	1	3	4	8	1	3	5
Centro Sur	109	30	25	12	28	50	26	6	24	19
Noreste	161	46	24	8	54	29	54	48	13	13
Noroeste	106	51	12	0	25	17	12	12	8	15
Norte	56	12	18	2	34	9	15	8	11	4
Occidente	109	42	40	4	14	25	40	14	23	16
Oriente	104	36	27	5	26	14	21	14	19	17
Sur	73	11	8	2	7	29	12	4	11	10
Sureste	85	28	16	7	22	18	9	2	8	28
Total nacional	886	278	203	45	216	206	206	110	126	136

Nota: El total nacional de RAA es de 886. La suma de los totales no coincide con el total nacional, debido a que un RAA puede corresponder a más de un tema.

Algunos resultados de la caracterización, 2019



Año de creación del registro administrativo ambiental



La necesidad de generar registros administrativos ha crecido en la última década, lo que permite resultados con mayor oportunidad y disponibilidad de información

```

graph TD
    UAFGA[UAFGA Unidad Administrativa con Función de Gestión Ambiental] --> D[Directorio]
    UAFGA --> C1[Cédula de Identificación y Caracterización de Registros Administrativos Ambientales]
    UAFGA --> C2[Cédula de Identificación y Caracterización de Registros Administrativos Ambientales]
    D --> GEst1[Gobierno Estatal]
    C1 --> GEst1
    C2 --> GEst1
    C2 --> UA[Unidades Administrativas con Función de Gestión Ambiental]
    UA --> GEst2[Gobiernos Estatales]
  
```

UAFGA (Unidad Administrativa con Función de Gestión Ambiental) (enténdase también como Unidad del Estado). Entidad o dependencia del gobierno estatal que, entre sus funciones principales, posee atribuciones para desarrollar o llevar a gestión de programas sectoriales relativos al medio ambiente y sus recursos naturales: agua, atmósfera, energía, fauna, flora, suelo, residuos sólidos y peligrosos, entre otros (adaptación de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, art. 2, fracc. XV).

Directorio

Cédula de Identificación y Caracterización de Registros Administrativos Ambientales

Cédula de Identificación y Caracterización de Registros Administrativos Ambientales

OBJETIVO DE LA CÉDULA

Identificar y caracterizar información referida a los registros administrativos ambientales que generan las Unidades Administrativas con Función de Gestión Ambiental pertenecientes a los gobiernos estatales.

entrada

Inseguridad y delincuencia como principal problema

27.5% - 40.9%
41.0% - 55.8%
55.8% - 65.8%
65.9% - 77.2%
77.3% - 84.4%

0 110 220 440 660 km

IMPACTO SOCIAL

proceso de selección

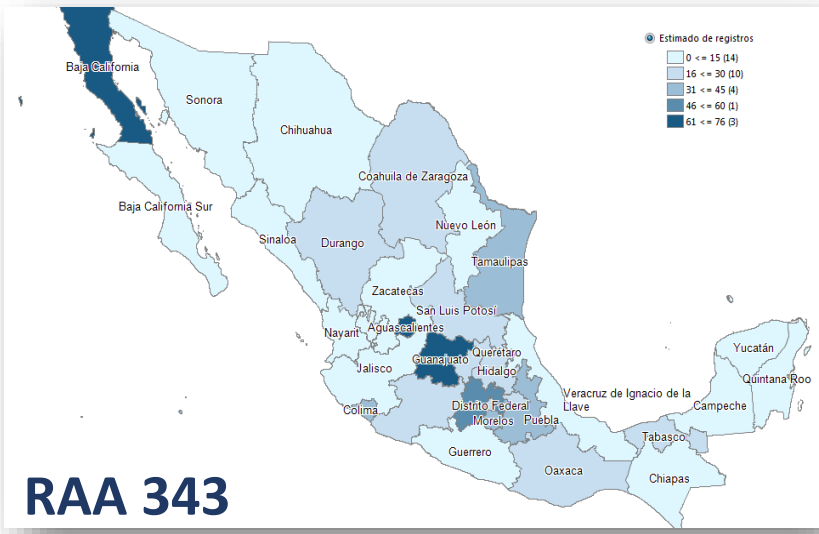
[illegible]

Con Fotografía (o Audio)	Sim Diseñado Fech de Formato	Periodicidad	Cobertura geográfica	Cobertura temporal	Link del Formato	Link de datos del Formato	Sim Producto	Fecha de consulta
X	X	BIANUAL	ESTATAL	BIANUAL	http://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt		X	22.09.18
		SIM DATO	ESTATAL	SIM DATO				22.09.18
X	X	BIANUAL	ESTATAL	SIM DATO	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	X	10.12.18
		SIM DATO	ESTATAL	SIM DATO				10.12.18
X	X	ANUAL	ESTATAL	SIM DATO	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	X	11.12.18
		CUATRIENIO	ESTATAL	SIM DATO				11.12.18
X	X	CUATRIENIO	ESTATAL	SIM DATO	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	X	12.12.18
		CUATRIENIO	ESTATAL	SIM DATO				12.12.18
X	X	BIANUAL	ESTATAL	SIM DATO	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	X	13.12.18
		BIANUAL	ESTATAL	SIM DATO				13.12.18
X	X	BIANUAL	ESTATAL	SIM DATO	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	X	13.12.18
		BIANUAL	ESTATAL	SIM DATO				13.12.18
X	X	BIANUAL	ESTATAL	SIM DATO	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	https://sim.inec.inec.gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt cobertura: gob.mt	X	13.12.18
		SIM DATO	ESTATAL	SIM DATO				02.08.17

salida

Inventario Nacional de RAA

2012



RAA 343



2019



RAA 886

2020



RAA 339

Modelo Óptimo de Evaluación de Registro Ambiental (MOERA)

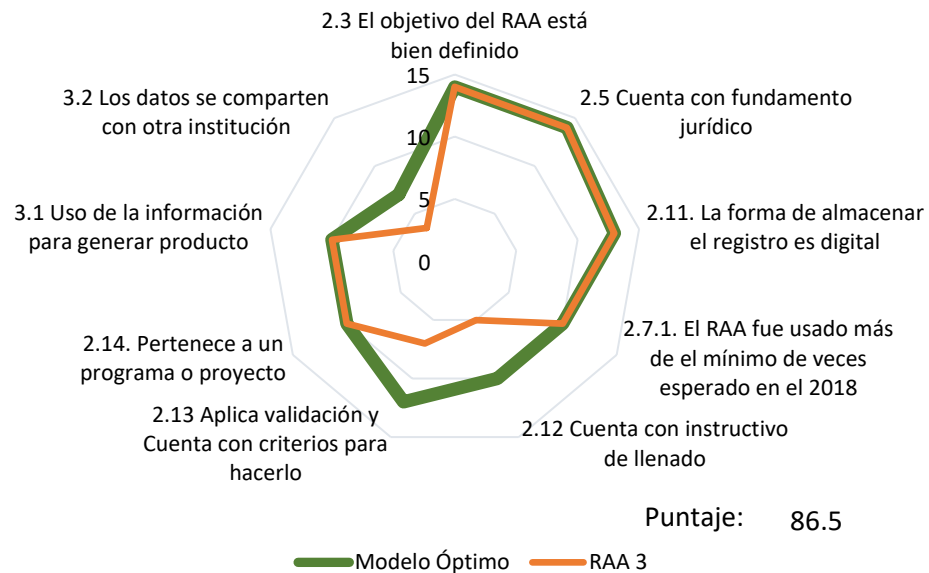


Desarrollo interno de un Modelo Óptimo de Evaluación de Registro Ambiental (MOERA) para evaluar nueve variables que derivan de doce preguntas extraídas de la CICRAA.

Los resultados de la aplicación del Modelo a un registro se presentan a través de un puntaje y un gráfico radial.

Secretaría de Desarrollo Sustentable
Dirección General de Áreas Naturales Protegidas
 Flora y fauna en áreas naturales protegidas,
 competencia del ejecutivo estatal

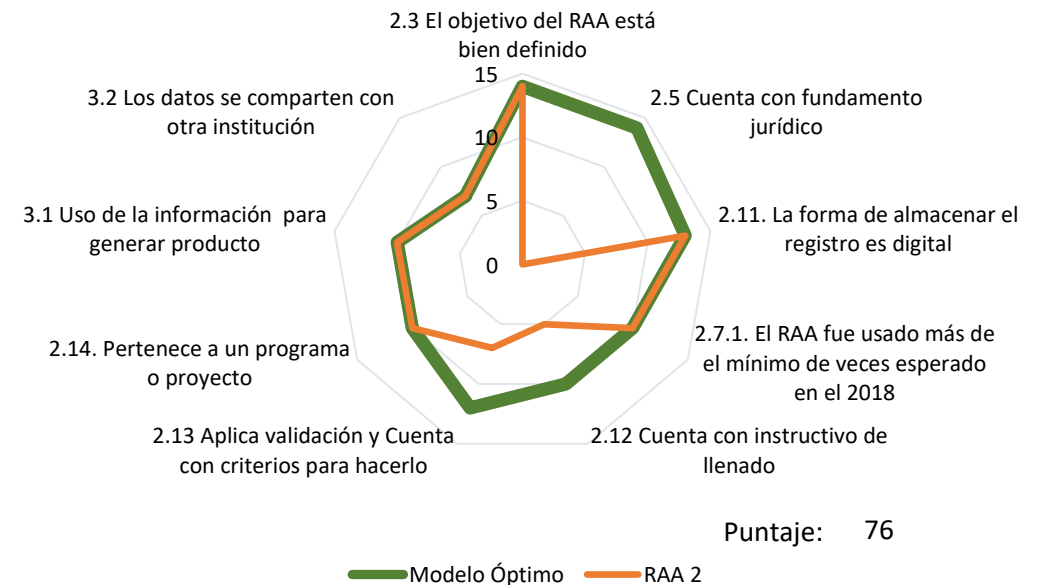
Comparación del RAA vs el modelo
Morelos



Fuente: datos del proyecto Sistema de Registros Administrativos Ambientales de la Subdirección de Explotación de Registros Administrativos

Comisión Estatal de Biodiversidad
Dirección de Biodiversidad
 Aves acuáticas

Comparación del RAA vs el modelo
Morelos



Fuente: datos del proyecto Sistema de Registros Administrativos Ambientales de la Subdirección de Explotación de Registros Administrativos

Algunos ejemplos de aprovechamiento de registros ambientales

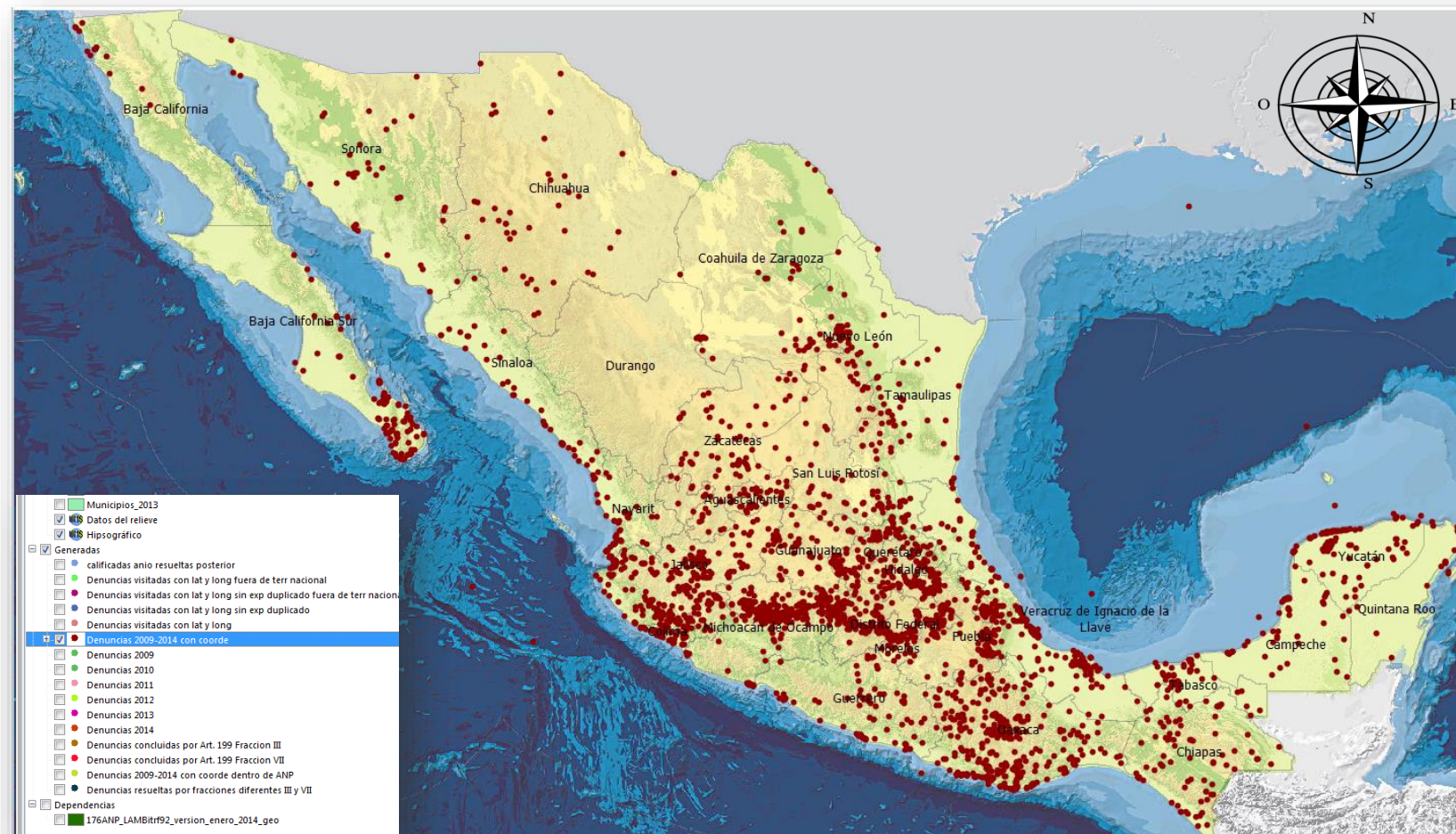
Registro Estadístico sobre Denuncia Ambiental (REDA)



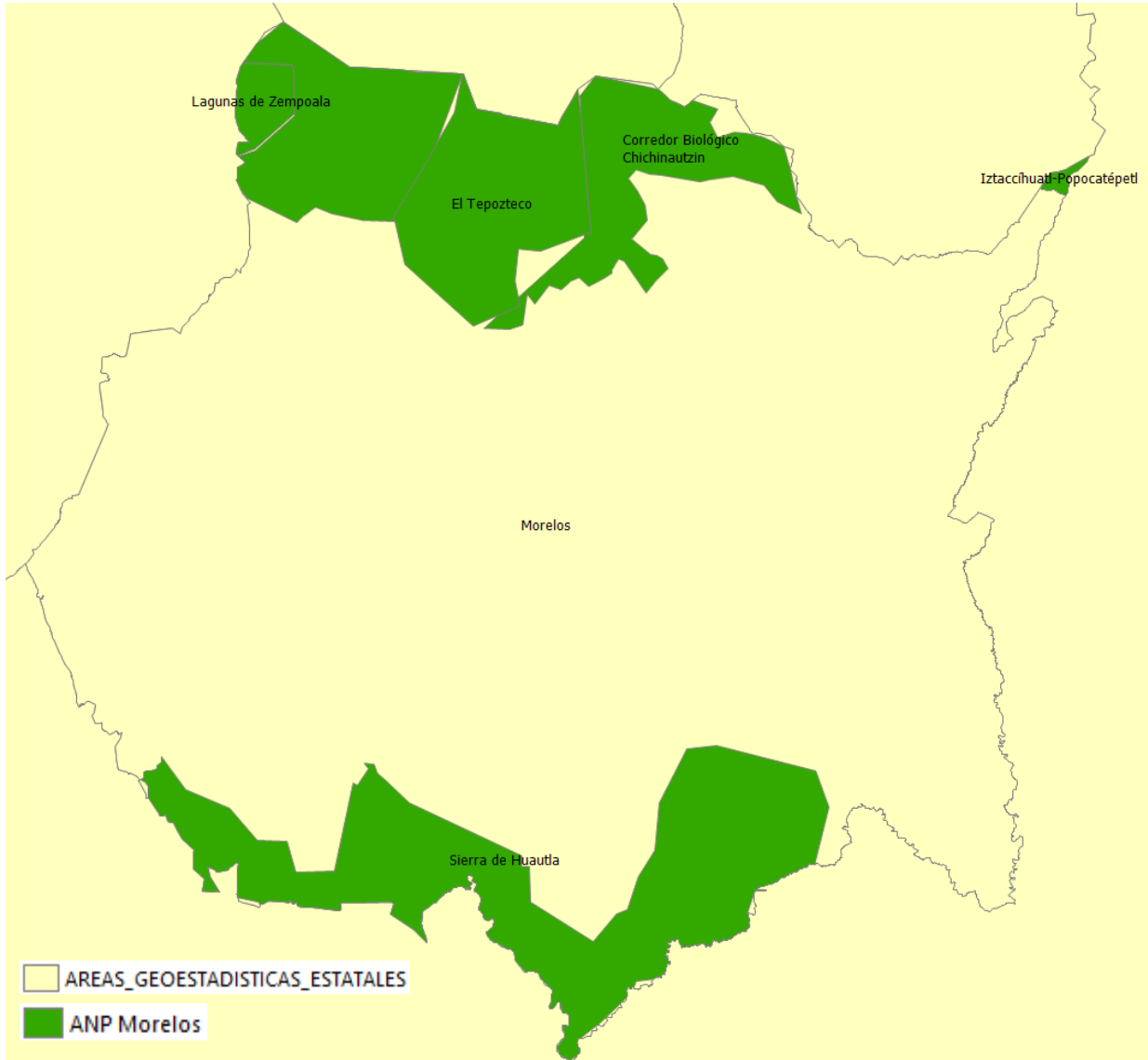
El periodo trabajado fue 2009-2014.

14,070 denuncias transformadas

3,142 denuncias georreferenciadas



Áreas Naturales Protegidas en Morelos



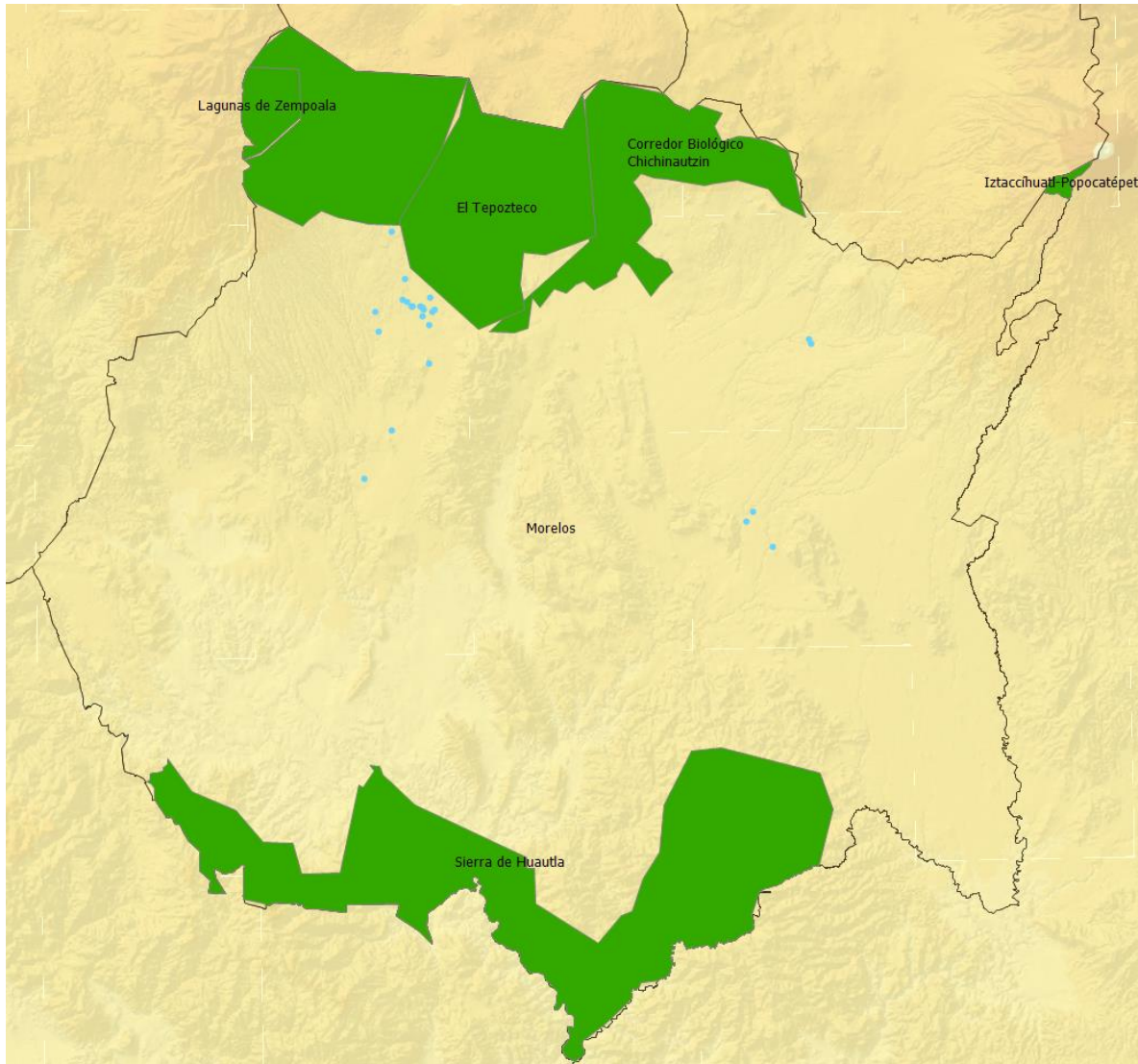
De las 182 ANP en México, el 2.7% se ubica en el estado de Morelos

No.	Nombre
1	Corredor Biológico Chichinautzin
2	El Tepozteco
3	Iztaccíhuatl-Popocatepetl
4	Lagunas de Zempoala
5	Sierra de Huautla

Emisiones al aire en Morelos



Se detectan en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC) 2019, 29 establecimientos que generar un total de emisiones al aire de 294 287.376 toneladas anuales, en el estado de Morelos



Sustancias detectadas

- Acrilonitrilo
- Arsénico
- Benceno
- Bióxido de carbono
- Cadmio
- Cloruro de metileno
- Cromo (polvos respirables, humos o vapores)
- Epiclorhidrina
- Formaldehído
- Furanos
- Hidrofluorocarbonos
- Tolueno
- Xileno (mezcla de isómeros)



GRACIAS



Conociendo
México

800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



INEGI Informa