



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

Sistema de Registros Administrativos Ambientales



Septiembre 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



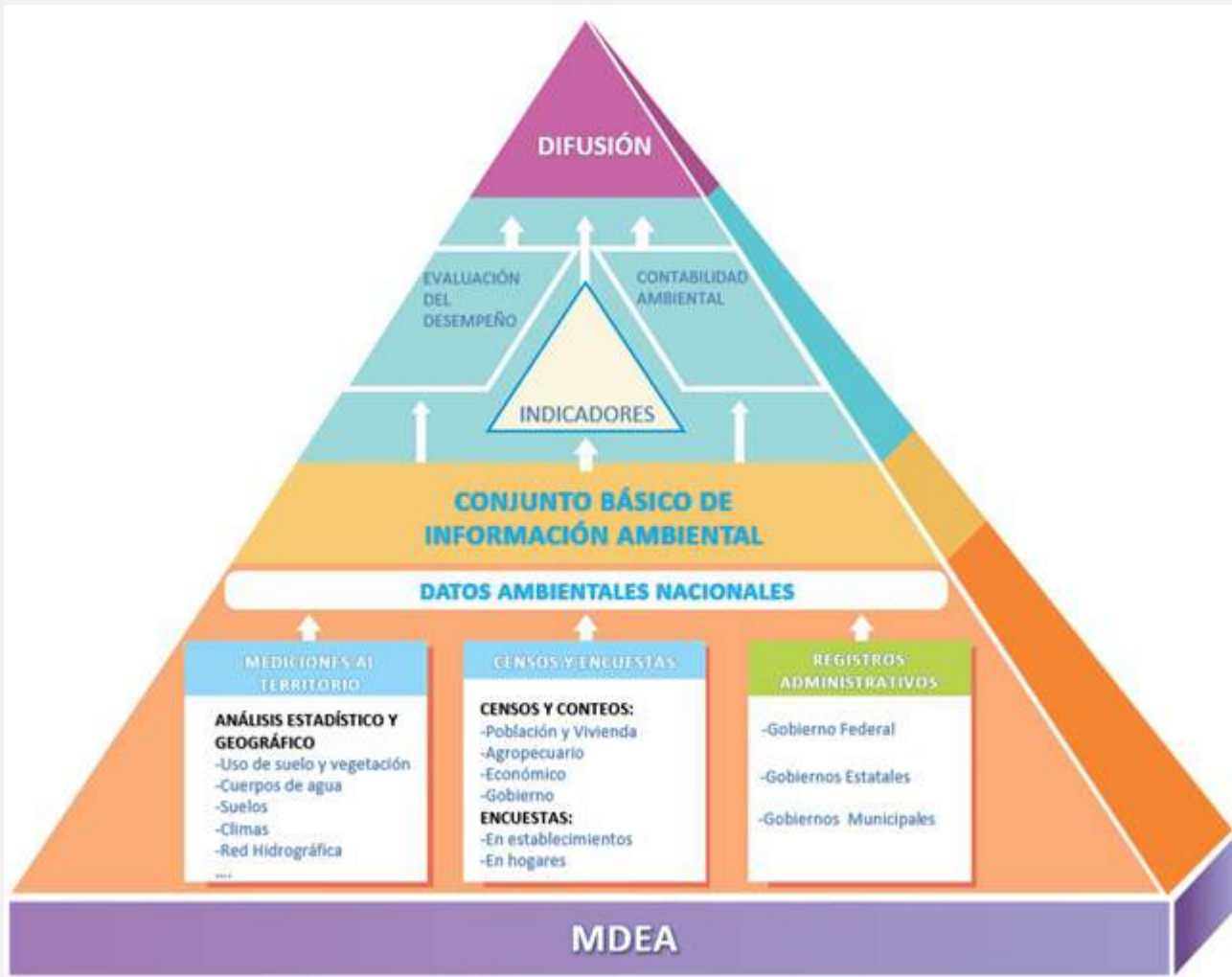
Generar un Sistema de Registros Administrativos Ambientales a partir de la selección de un conjunto de registros ambientales identificados, caracterizados, validados y clasificados que permitan asegurar la calidad de los datos confiables para su explotación estadística y geográfica.

Base para las estadísticas ambientales



Marco para el Desarrollo de Estadísticas Ambientales (MDEA) - ONU

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



01 Los RA no son concebidos para fines estadísticos

02 Son instrumentos de captación (formularios, fichas, etc.)

03 La temporalidad es continua

04 Son de amplia cobertura temática y geográfica

05 Definen diversas unidades de observación a ser empadronadas o registradas

06 Las variables del instrumento de captación pueden ser transformadas a variables estadísticas mediante metodologías relativamente sencillas

07 El instrumento y sus datos se almacenan en diferente formato, físico o digital

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 en gobiernos estatales

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 en gobiernos estatales



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:

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

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 - 479 Unidades cubiertas con 283 RAA

Nota: estamos en el cierre del operativo 2021

Cantidad de preguntas

8

CÉDULA (CICRAA). Variables investigadas

- 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

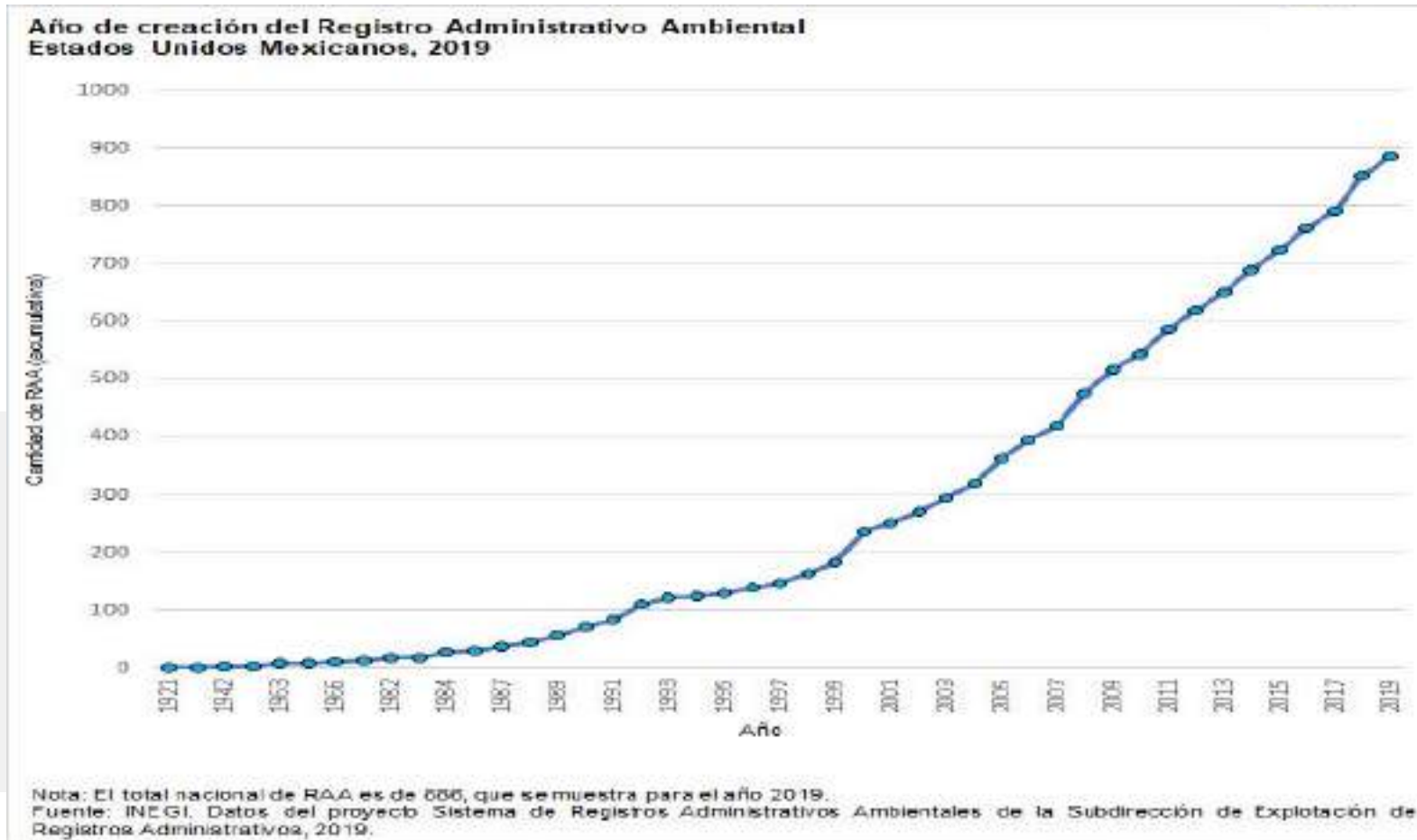
Direcciones Regionales	Total RAA	Tema								
		Agua	Atmósfera	Energía	Fauna	Flora	Residuos sólidos	Residuos peligrosos	Suelo	Otros temas
Centro	53	12	22	4	3	11	9	1	6	9
Centro Norte	30	10	11	1	3	4	8	1	3	5
Centro Sur	109	30	25	12	28	50	26	6	24	19
Noreste	161	46	24	8	54	29	54	48	13	13
Noroeste	106	51	12	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

Proceso Automatizado del Inventario de Registros Ambientales



Inventario Nacional de RAA

2012



2019



2020



Modelo Óptimo de Evaluación de Registro Ambiental (MOERA)



Desarrollo interno de un Modelo Óptimo de Evaluación de Registro Ambiental (MOERA) para evaluar nueve variables 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.

MOERA



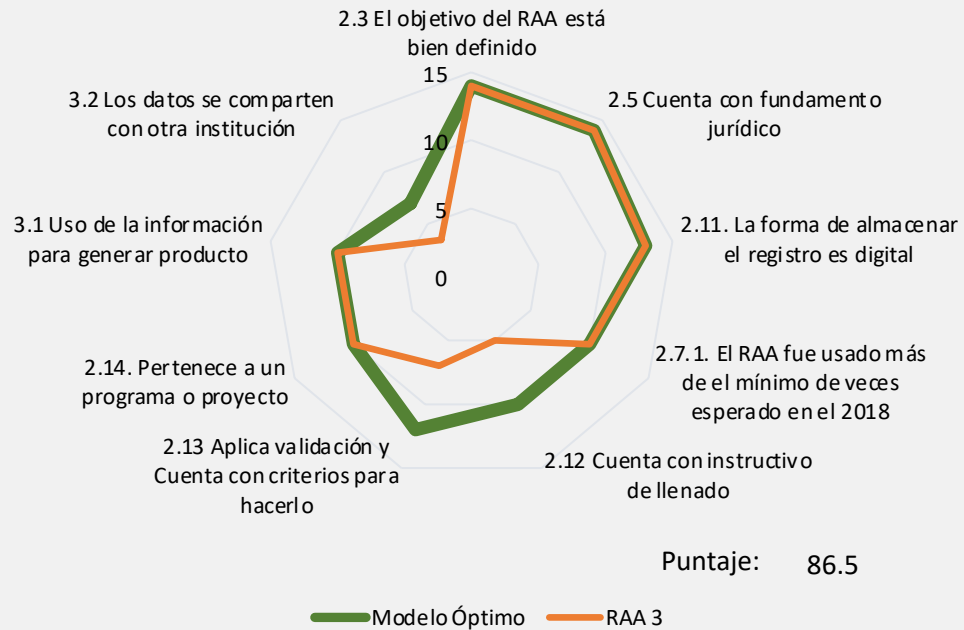
Clasificación cualitativa del puntaje del MOERA

Categoría	Rango del puntaje
RAA óptimo	100 puntos
RAA recomendable	De 90 a 99 puntos
RAA poco recomendable	De 70 a 89
RAA riesgoso	69 puntos o menos



RAA: Flora y fauna en áreas naturales protegidas, competencia del ejecutivo estatal

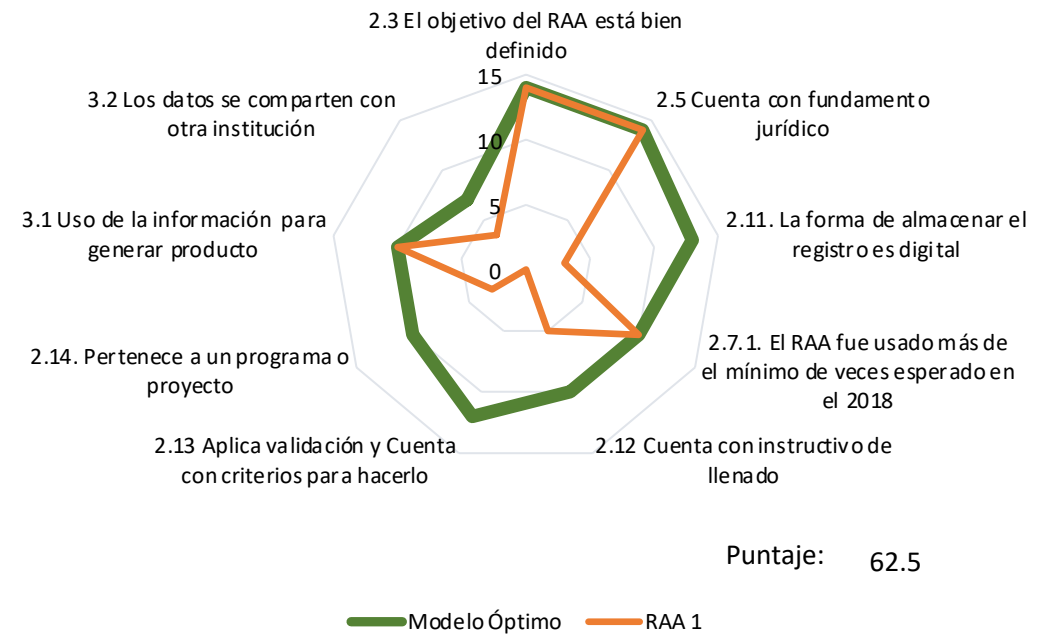
Comparación del RAA vs el modelo



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

RAA: Permiso de quema a cielo abierto

Comparación del RAA vs el modelo



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



Categoría del puntaje	Número de RAA
RAA óptimo	5
RAA recomendable	61
RAA poco recomendable	541
RAA riesgoso	279
Total de RAA	886

Año 2019

Validación y criterios de validación



Importancia

- Ayuda a asegurar que la información del registro es de buena calidad.
- El documento permite estandarizar procesos de validación.
- El documento ayuda a disminuir la variabilidad entre validadores.
- El documento también garantiza que en cualquier momento, cualquier persona que no cuente con la experiencia sobre el contenido de cada variable del registro vea que es lo que está permitido capturar en cada una ellas.

Recomendaciones

- Analizar los objetivos del registro.
- Determinar las variables del RAA y a partir de ellas generar los procesos de validación de información.
- Digitalizar los RAA que no se encuentran en tal formato, para incluir validaciones de tipo informático.
- Generar catálogos de variables.
- Redactar los procedimientos de validación adecuados para cada variable y según el proceso de captura de la información.
- Cada RAA tiene sus procesos específicos de validación.

Compartición de información con otras instituciones



Importancia

- Ayuda a asegurar que el RAA es de importancia y utilidad.
- Potencializa el aprovechamiento e impacto de la información del RAA.
- Ayuda a asegurar la continuidad del RAA.
- Reducir duplicidad del trabajo.

Recomendaciones

- Determinar la existencia de instituciones que puedan hacer uso de la información del RAA.
- Establecer reuniones entre las Unidades para presentar y discutir la información de los RAA, para evitar duplicidades u omisiones.
- Proponer acuerdos de compartición y uso de la información que promuevan a los RAA y beneficien a las instituciones.
- Crear espacios de difusión de información sobre los RAA y sus productos derivados, para llamar la atención y el interés de otras instituciones en usarlos.

Algunos ejemplos de aprovechamiento de registros ambientales

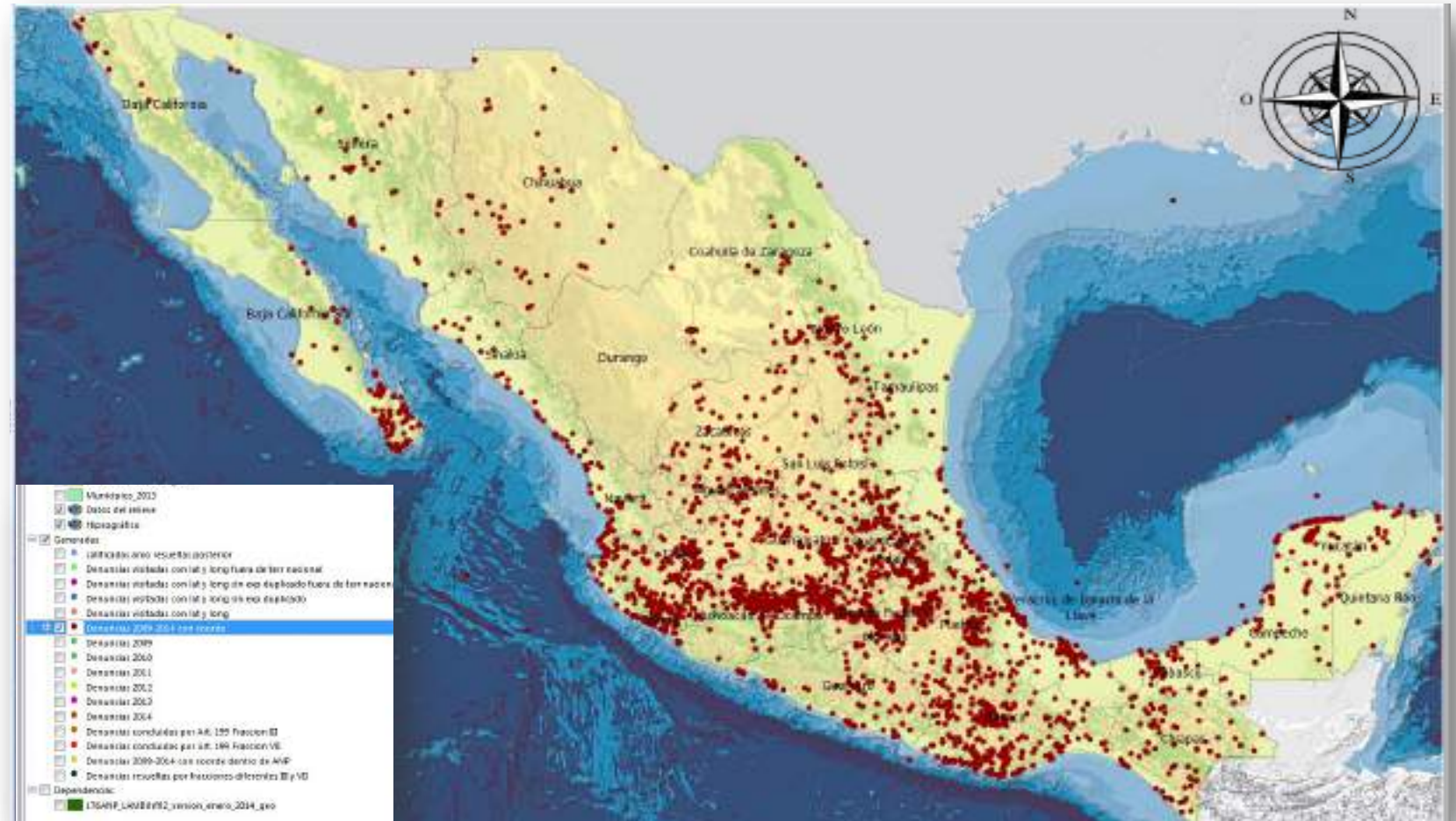
Registro Estadístico sobre Denuncia Ambiental (REDA)



El periodo trabajado fue 2009-2014.

14,070 denuncias transformadas

3,142 denuncias georreferenciadas



“Los Tuxtlas” – Tala de Árboles – Denuncias Ambientales



Identificación de las denuncias que se realizaron en el ANP “Los Tuxtlas” del estado de Veracruz, sobre tala de árboles, características geográficas, rasgos naturales, infraestructura carretera así como las localidades a un radio de 1 km.

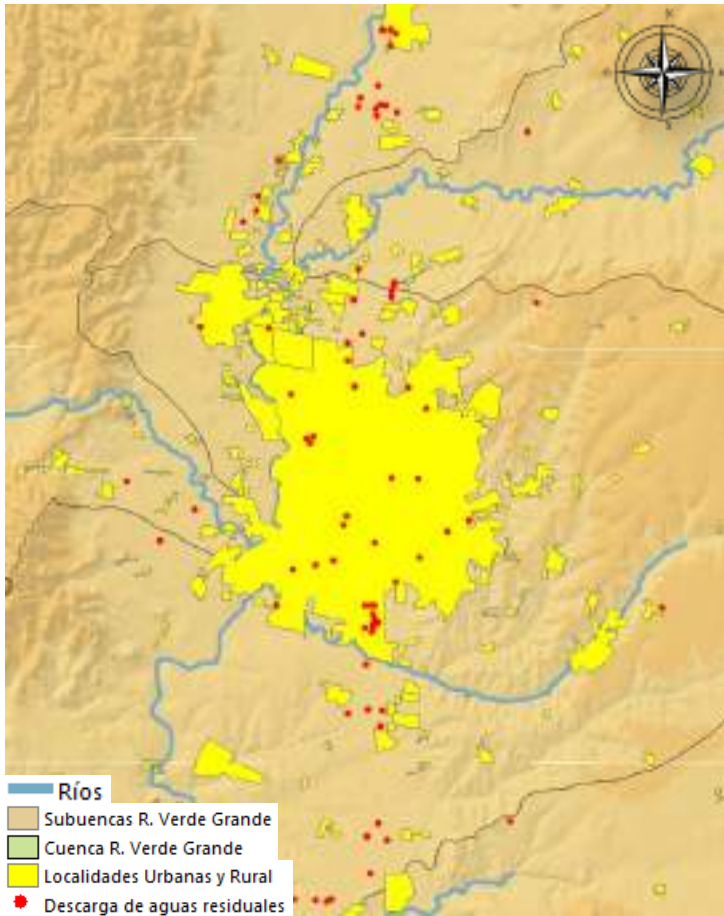


27 denuncias dentro del ANP mismas que representan el 15% del total nacional

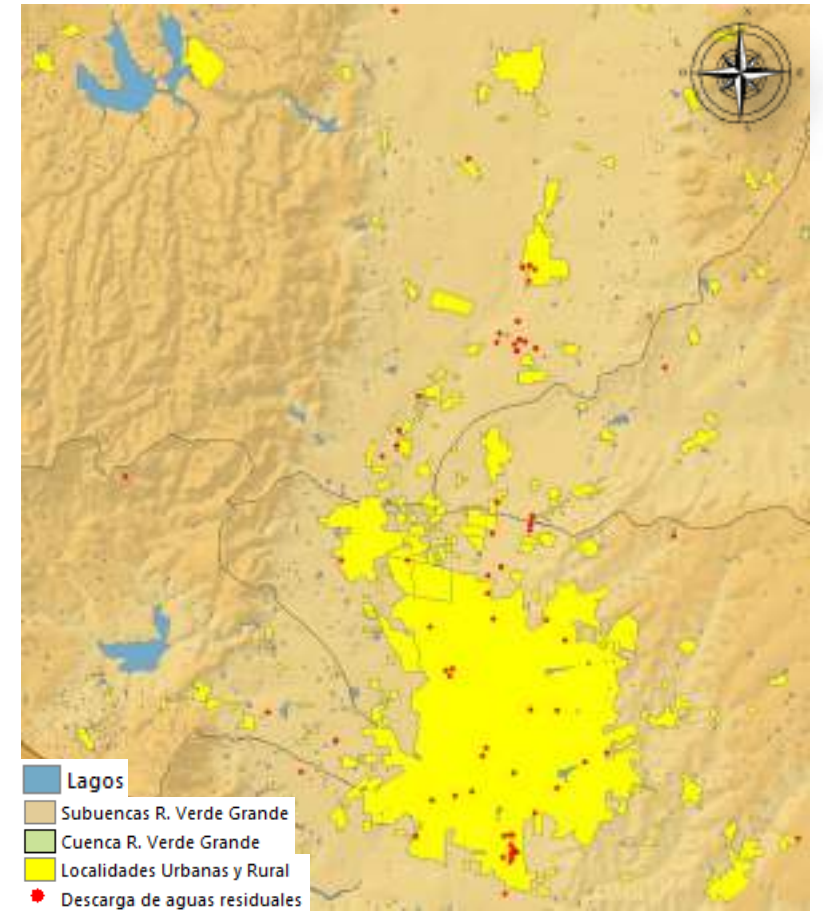
Cuenca Río Verde Grande



128
establecimientos
con descargas
de agua
residuales más
cercanos a
cuerpos de agua
nacionales.



Ríos



Lagos

GRACIAS



Conociendo
México

800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx

    **INEGI Informa**