

Sistema de Información Espacial de la Región Planicie Costera y Golfo de México de la CONANP

REPORTE DE AVANCES
DICIEMBRE 2020



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONANP

COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

Sector Medio Ambiente



MEDIO AMBIENTE



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS

Misión de la CONANP

“Conservar el patrimonio natural de México mediante las Áreas Naturales Protegidas y otras modalidades de conservación, fomentando una cultura de la conservación y el desarrollo sustentable de las comunidades asentadas en su entorno”.



¿Qué son las Áreas Naturales Protegidas?

Son zonas del territorio nacional sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción, en donde los ambientes originales no han sido significativamente alterados por la actividad del ser humano o que requieren ser preservadas y restauradas en su entorno”.



182 ANP en 9 Direcciones Regionales



Región Planicie Costera y Golfo de México



13 Áreas Naturales Protegidas en 6 Estados:

- Veracruz y Tabasco
- Parte de Tamaulipas, Hidalgo, Puebla y Campeche

Justificación del Proyecto

SIE – Planicie Costera

Descripción de la problemática



Áreas
desvinculadas

Información
heterogénea y de
difícil manejo

SIG parcialmente
sistematizado

Direcciones de ANP
con información
aislada

Objetivo del Proyecto

Sistematizar la información de los programas productivos de conservación y de las obras y actividades con impacto ambiental de la Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México, a través de un Sistema de Información Espacial, que permita conocer la ubicación actual e histórica de las obras, proyectos o acciones realizadas en las Áreas Naturales Protegidas, para realizar diagnósticos integrales con tiempos de respuesta óptimos, para apoyar la toma de decisiones y la elaboración de planes de acción en la Región.



Fundamento Normativo

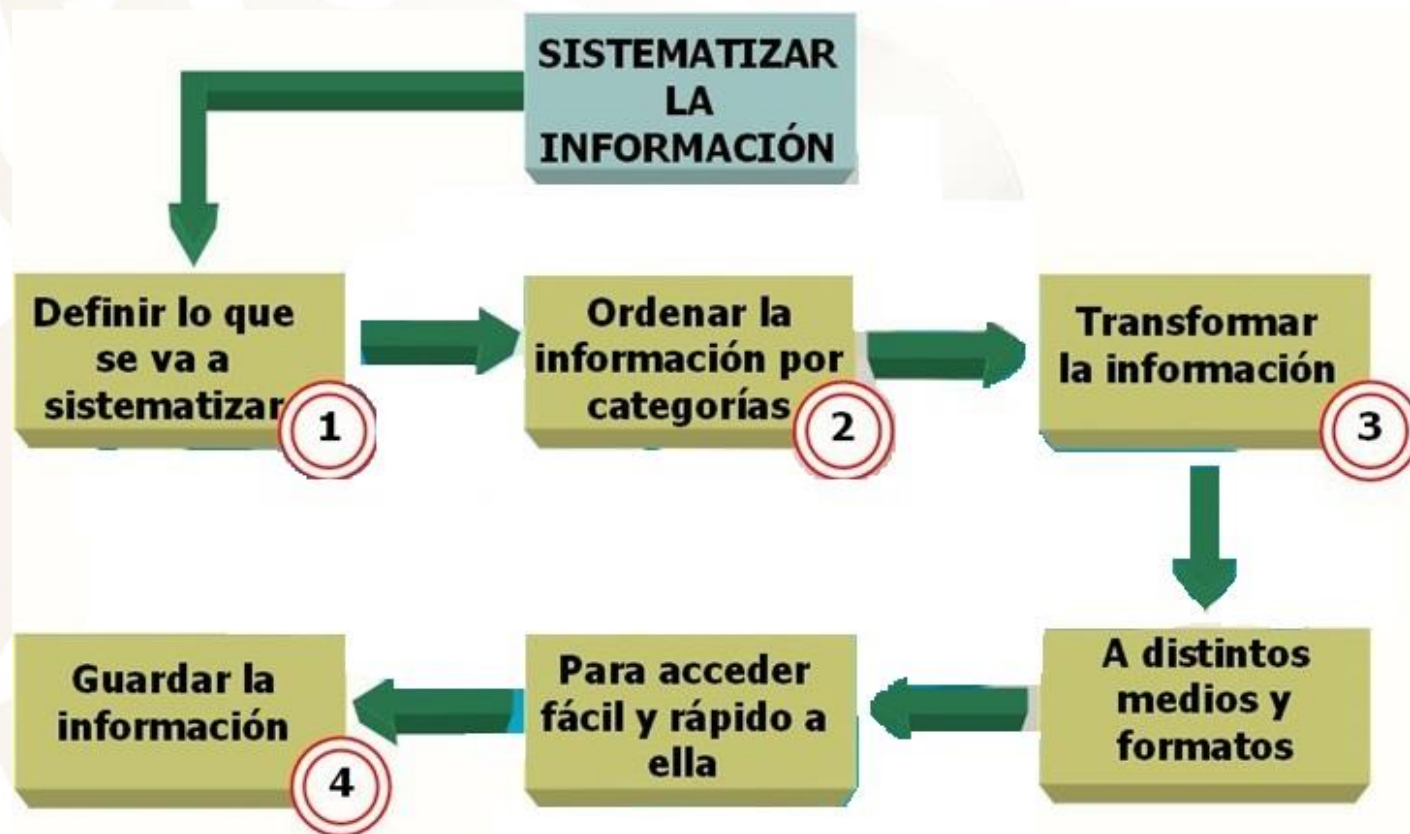
Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2020-2024

Objetivo prioritario 1.- Fortalecer el manejo efectivo de las ANP e impulsar el incremento de la superficie de conservación para mantener la representatividad de la biodiversidad, la conectividad y funcionalidad de los ecosistemas y la provisión de sus servicios ambientales para el mejoramiento de la calidad de vida de las actuales y futuras generaciones.

Estrategia prioritaria 1.1.- Evaluar y fortalecer el Manejo Efectivo de las ANP terrestres y marinas.

Acción puntual 1.1.3.- Desarrollar y aplicar sistemas de información y herramientas para evaluar la efectividad del manejo de las ANP, basadas en metodologías consensuadas a nivel nacional e internacional.

Alcances del Proyecto



Bases de Datos integradas en una sola plataforma

Flujo de información en áreas vinculadas

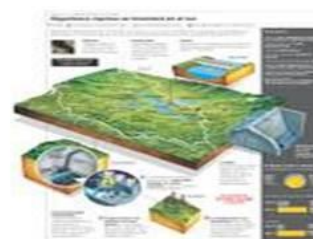
Consultas interactivas y de rápido acceso

Reducir tiempos de respuesta

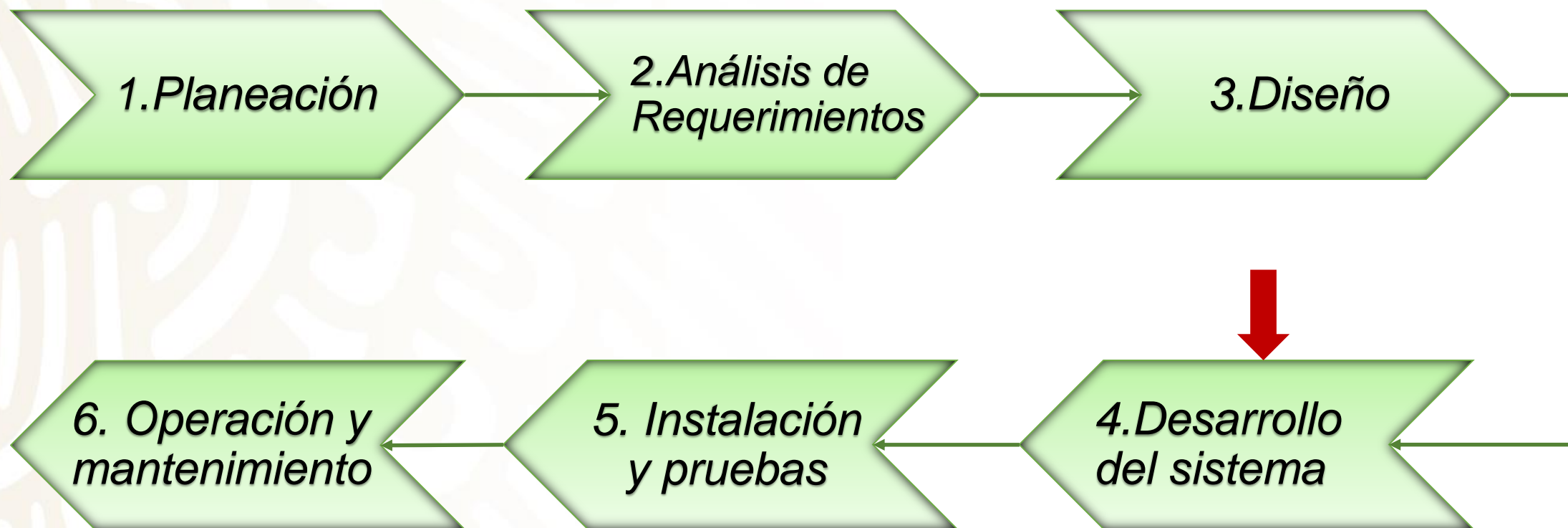
Funcionalidad esperada del sistema

- ✓ Contar con información geográfica para analizar las condiciones del sitio en donde se pretende realizar una actividad con impacto a los ecosistemas.
- ✓ Saber geográficamente, dónde tenemos ubicados los proyectos de conservación subsidiados por la Institución y que pudieran verse afectados con estas actividades.

Estudios de Impacto Ambiental



Procedimiento Metodológico



Fase 1: Planeación



Reuniones de trabajo con personal de INEGI para toma de acuerdos y calendarización de actividades.

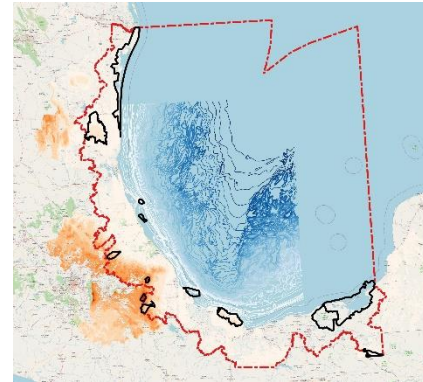
Fase 2: Análisis de requerimientos

- ✓ Reestructurar bases de datos internas (Impacto Ambiental, Subsidios, SIG).
- ✓ Solicitar información a otras dependencias.
- ✓ Herramientas de software y hardware (servidor de mapas).
- ✓ Procesar e integrar capas de información temática.

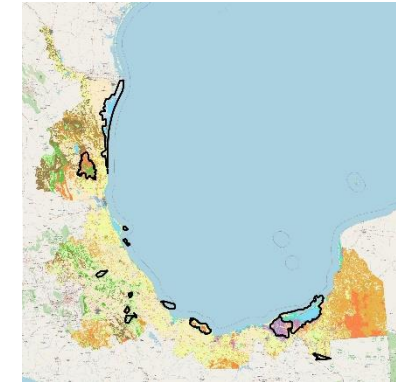


Fase 3: Diseño del Sistema

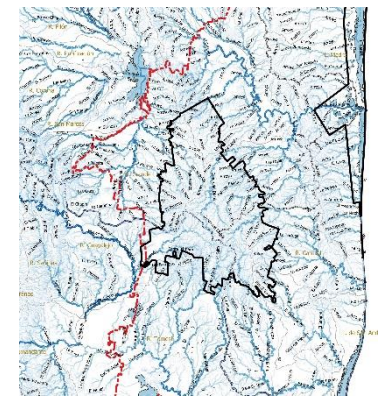
- ✓ Definición de capas de información a incluir.
- ✓ Asignación de simbología.
- ✓ Diseño de la interfaz (Titulo, logos institucionales)
- ✓ Tipo de consultas requeridas.



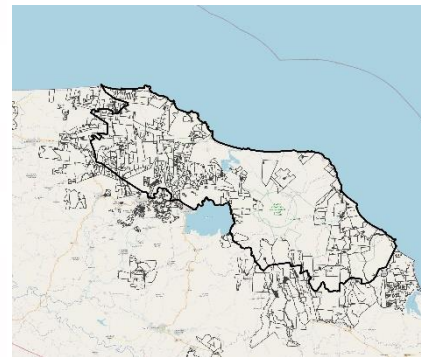
Altimetría y Batimetría



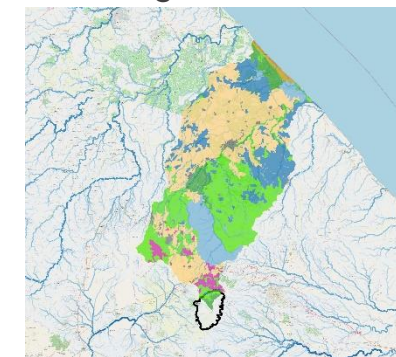
Uso de Suelo y Vegetación



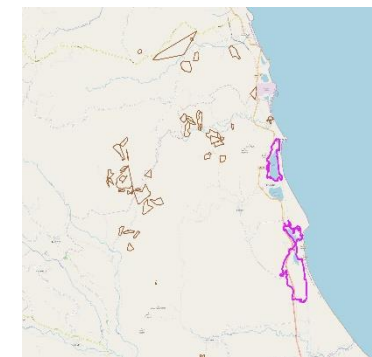
Hidrología



Núcleos Agrarios

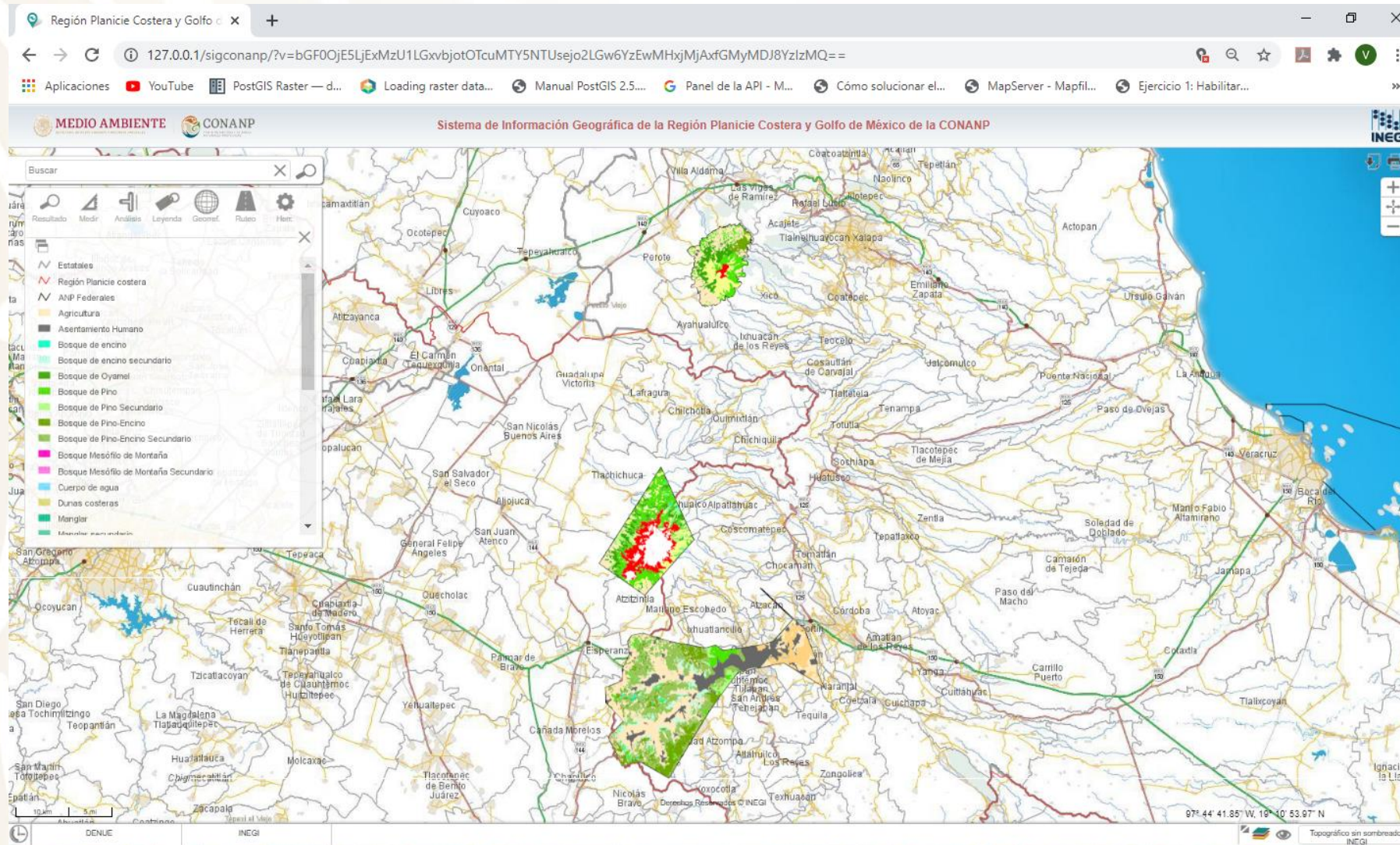


Ordenamientos Ecológicos



Unidades de Manejo Ambiental

Fase 4: Desarrollo del Sistema



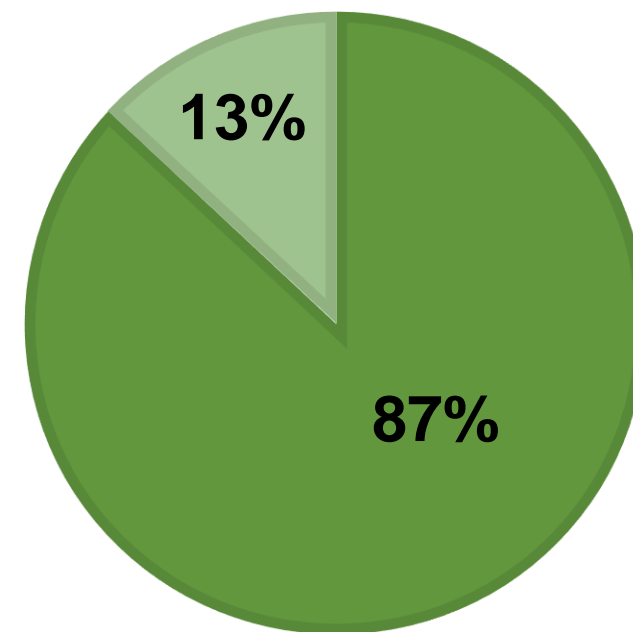
Uso de suelo y vegetación:

- PN Pico de Orizaba
- PN Cofre de Perote
- PN Cañón de Río Blanco

Avances en la integración de información

Grupos	Total de capas
01) Demografía	4
02) Espacios de conservación	17
03) Uso de suelo y vegetación	2
04) Núcleos Agrarios	4
05) Hidrografía	6
06) Vías de transporte	5
07) Batimetría – Altimetría	3
08) Características físicas	12
09) Ordenamientos Ecológicos	4
10) Programas de Desarrollo Urbano	6
11) Otros	4
12) Incendios forestales	11
13) Obras y actividades de impacto ambiental	8
14) Proyectos de conservación subsidiados por la CONANP	6
	92

■ Capas procesadas
■ Capas pendientes de procesar



Próximos pasos y planes futuros.

- Concluir etapas pendientes del proceso, para la puesta en marcha del sistema en la Dirección Regional.
- Dar acceso a las Direcciones de Áreas Naturales Protegidas.
- Escalar el sistema a nivel central.



GRACIAS !!!



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONANP

COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA