

# Marco de Transparencia en México bajo el Acuerdo de París

---

Sistema de Información y Acciones para la Transparencia,  
componente Contribución Nacionalmente Determinada  
**(SIAT-NDC)**

Taller Regional sobre Medición, Reporte y Verificación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

26 - 27 Agosto 2019



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

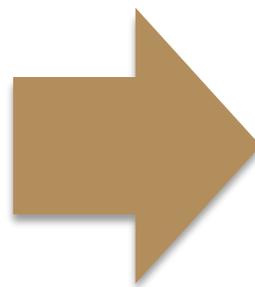
**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## Antecedente

En el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y derivado de la firma y ratificación del Acuerdo de París (AP), **México asume un conjunto de objetivos y metas incluidos en la Contribución Determinada a nivel Nacional (CDN)** en materia de cambio climático.

Para **cuantificar el cumplimiento** de la CDN, México requiere de un **sistema que integre información** sobre el avance de los objetivos y metas.



Reportar a la  
**comunidad  
internacional**

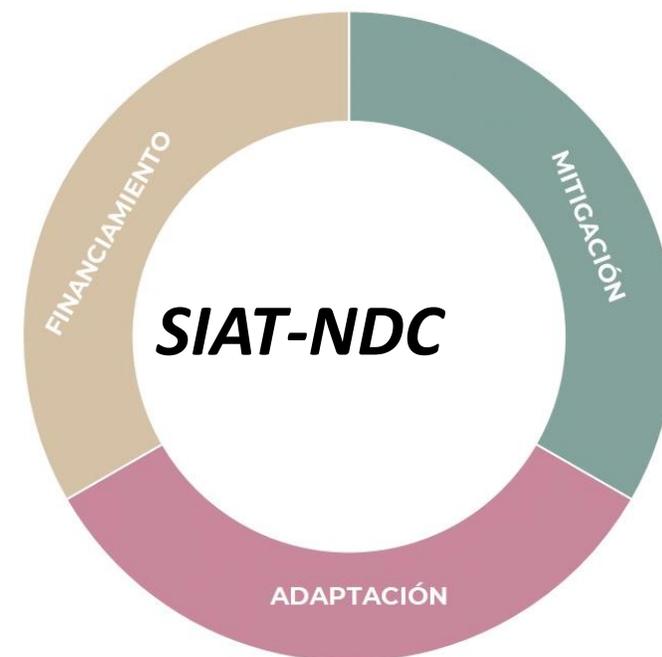
### Sistema de Información de Cambio Climático





## ¿Qué es el SIAT-NDC?

Es un **sistema** de información en línea que **integra y da seguimiento a acciones** de mitigación, adaptación y financiamiento, a nivel nacional y subnacional, que **permite conocer** su grado de **avance**, a la vez de **identificar, cuantificar e integrar su aportación al cumplimiento** de las metas contenidas en las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional de México





## ¿Cómo opera el sistema?

El sistema **compilará y presentará datos e información** específica, **integrada, desarrollada y almacenada en subsistemas**, los cuales se desarrollarán o adecuarán bajo **estándares** nacionales e internacionales de Medición, Reporte y Verificación (**MRV**), así como de Monitoreo y Evaluación (**M&E**).

### Temáticas principales:

- 1) Mitigación;
- 2) Adaptación; y
- 3) Financiamiento climático.

#### Mitigación

##### Medidas no condicionadas

- Se refieren a aquellas que el país puede solventar con sus propios recursos.

##### Medidas condicionadas

- Requieren del establecimiento de un nuevo régimen internacional de cambio climático en el cual México pudiera obtener recursos adicionales y lograr mecanismos efectivos de transferencia de tecnología.

#### Adaptación

La prioridad es proteger a la población de los efectos del cambio climático y de manera paralela, aumentar la resiliencia de la infraestructura estratégica del país y de los ecosistemas.

- Sector social
- Adaptación basada en ecosistemas
- Infraestructura estratégica y sectores productivos

#### Financiamiento

Integra la información sobre los recursos financieros públicos, privados, nacionales e internacionales que fueron canalizados para implementar acciones para enfrentar el cambio climático.

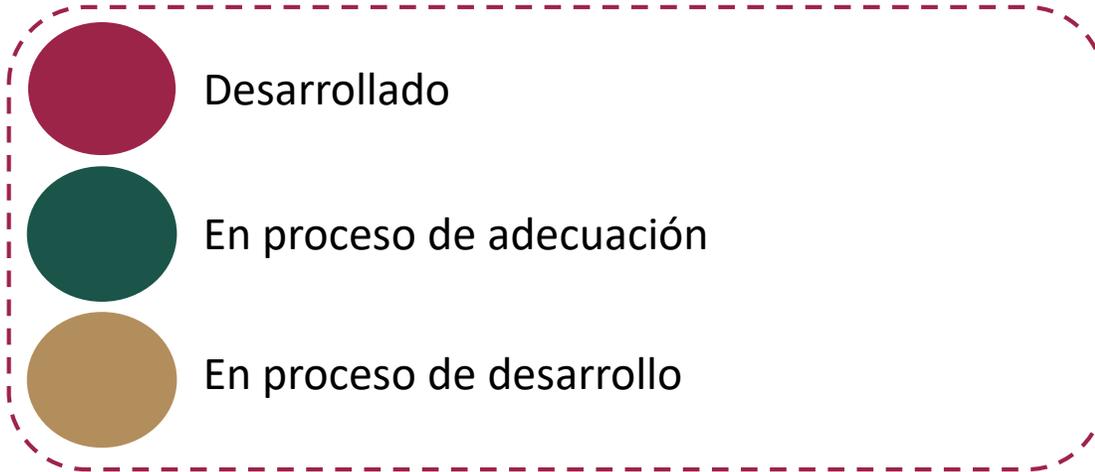


## Identificación de subsistemas

PROPIOS	PECC	RENE	SCE	Sub-nacional	NAMA	NAP	Fondo	Transv
INVOLUCRADOS	Gobierno Federal	Establecimiento Sujeto a Reporte (ESR)	Sector energía Sector industrial	Entidades federativas	Sector público Sector privado	SINACC	Fondo de Cambio Climático	OSC Cooperantes Otros
INFORMACIÓN	Avances de acciones mitigación y adaptación	Sectores productivos Emisiones Reducciones	Emisiones Reducciones Derechos de emisión	Avance de acciones mitigación y adaptación	Proyectos Reducciones Financiamiento	Proyectos Financiamiento Acciones Vulnerabilidad	Proyectos Reducciones Financiamiento Acciones	Proyectos Reducciones Financiamiento Acciones

EXTERNOS	MARPOL	ENAREDD	CORSIA
INVOLUCRADOS	Sector marítimo Sector transporte	Gobierno Federal	Sector aviación Sector transporte
RESPONSABLE	SEMAR SCT	CONAFOR	SCT
INFORMACIÓN	Reducciones Financiamiento	Reducciones Financiamiento Acciones	Reducciones Financiamiento

### Etapas del subsistema

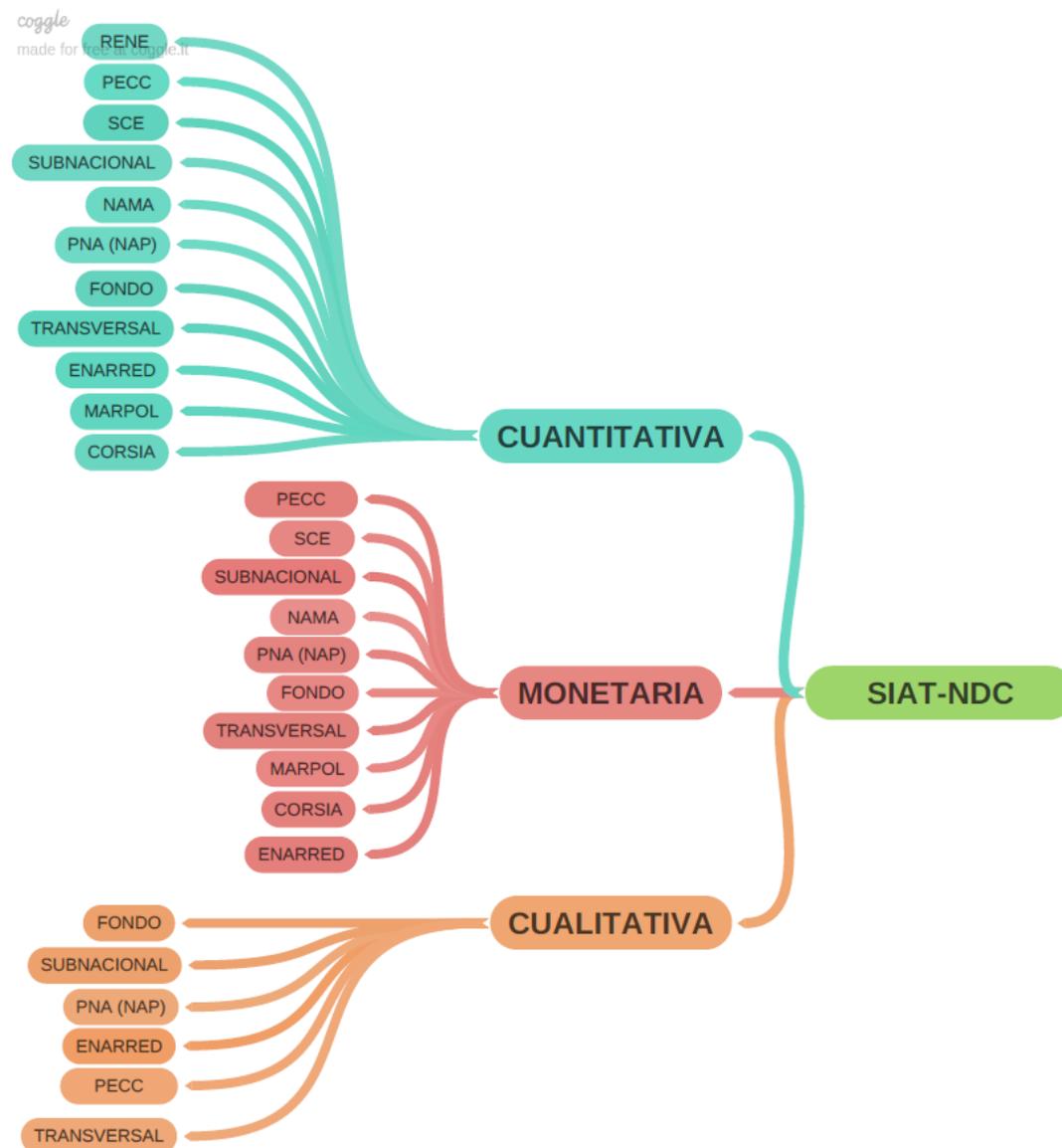






## Cuantificación de cumplimiento

Entradas de información al SIAT-NDC obtenida de los subsistemas (salidas NDC)



# Conceptualización



Usuario  
(variables y datos)



Fuentes externas  
(conexiones)



Proceso de seguimiento, monitoreo y validación



- Motor de cálculo
- Validación de información
- Administrador de la información

Salida interna

- Reportes
- Visualización de resultados e indicadores

Salida externa

- Contribución a la NDC
- Mitigación
  - Adaptación
  - Financiamiento

FLUJO DE INFORMACIÓN

Entrada de  
información



Procesamiento  
de la información



Salida de  
información

- Verificación de información contenida en reporte de **emisiones**.
- Validación de **reducción** de emisiones de un proyecto a registrar.

OC-VV-GEI

Emisiones

Reducciones

2º Brazo



Datos de identificación

- Nombre industria
- Localidad
- Sector

Datos de actividad

- Contaminante
- Combustible
- Consumo
- Producto

ESR

Reporte de emisiones

COA

Posible interconexión



- ✓ Indicadores
- ✓ Dinámicas (cruzadas)
- ✓ Gráficos
- ✓ Georeferencias



SIAT-RENE

- ✓ Emisiones provenientes de combustión en **fuentes fijas** (t)
- ✓ Emisiones provenientes de **fuentes móviles** (t)
- ✓ Emisiones provenientes de **procesos industriales o actividades comerciales y de servicios** (t)
- ✓ Emisiones provenientes de fugas en el **Sector Energía** (t)
- ✓ Emisiones provenientes de **actividades agropecuarias** (t)
- ✓ Emisiones provenientes del **consumo de energía eléctrica** (tCO<sub>2</sub>e)
- ✓ Emisiones provenientes del **consumo de energía térmica** (tCO<sub>2</sub>e)
- ✓ **Emisiones total** de emisiones (tCO<sub>2</sub>e)
- ✓ Emisiones totales **reducidas** (tCO<sub>2</sub>e)

Reportes y resultados internos

Salidas internas

- ✓ Emisiones totales **reducidas** (tCO<sub>2</sub>e)

Reportes y resultados externos

Salidas externas

Entrada de información

Procesamiento de la información

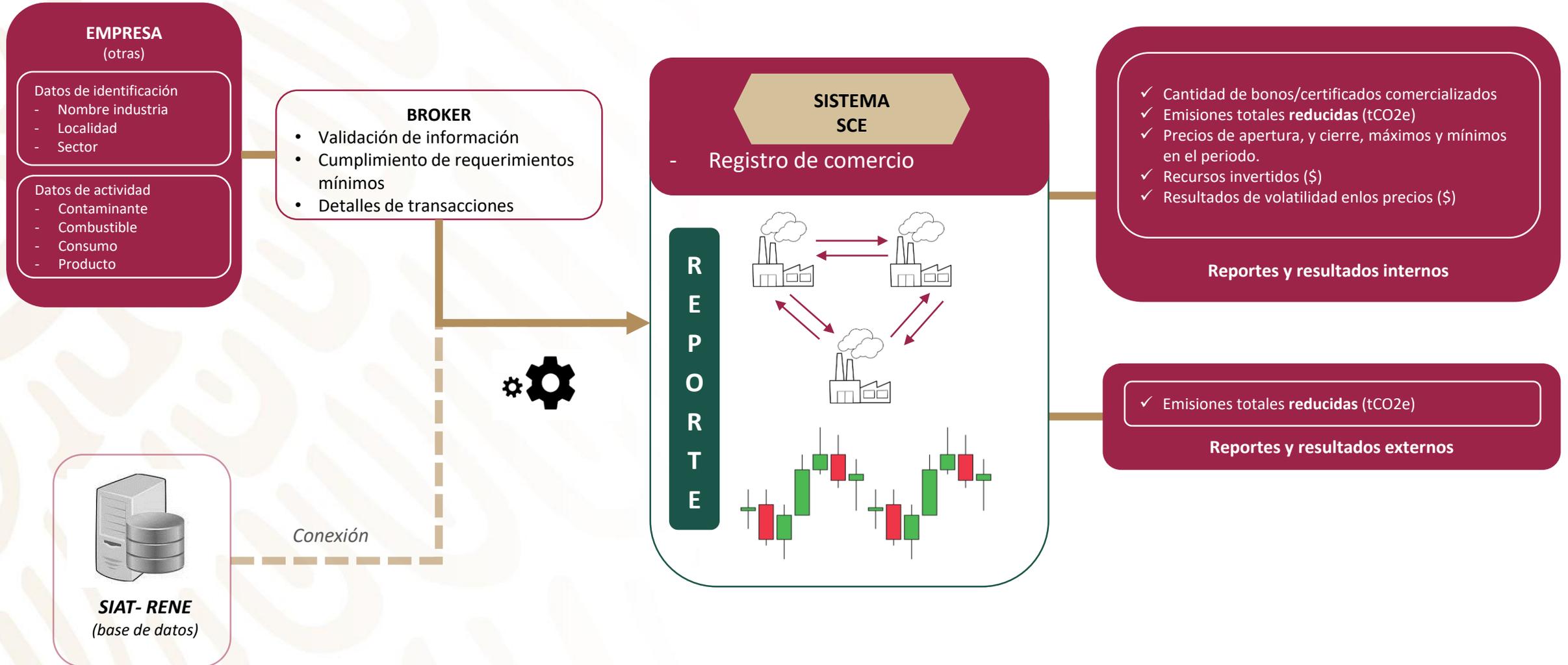
Salida de información

# SCE (plataforma de gestión)



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**Usuario**



**Acceso**

Periodo de captura a reportar



**Captura**

Ingreso de información solicitada



**Envío**

Comentario y archivos de soporte



**Base de datos**



**Reportes internos:**

- Línea de Acción
- Dependencia
- Organismo
- Programa
- Objetivo
- Estrategia



**Reportes externos:**

- Emisiones reducidas por la APF (tCO<sub>2</sub>e)
- Indicadores de adaptación
- Financiamiento

*Validación de información*

**Creación y edición de usuarios**

- Permisos de acceso
- Nuevos usuarios

**Diseño de Programa**

- Objetivos
- Estrategias
- Líneas de acción

**Información a solicitar**

- Actividades
- Hitos
- Cálculos
- Ponderadores

**Administrador**

*Conexión*



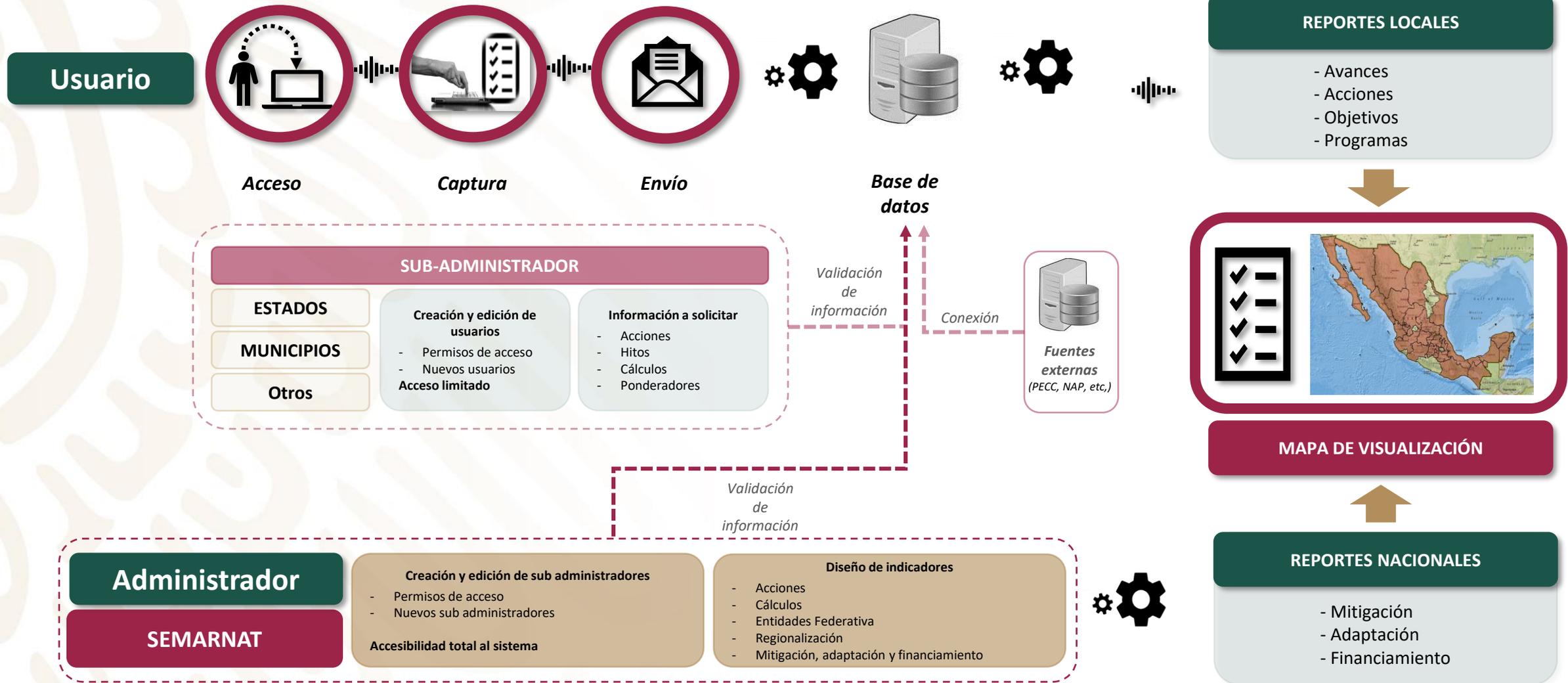
**Fuentes externas**  
(otras bases de datos)

# SUBNACIONAL



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



### PROMOVENTE

Información del proyecto

- Nombre de la NAMA
- Descripción del proyecto
- Responsable
- Registro nacional e internacional
- Etapa del proyecto
- Ubicación del proyecto
- Sectores de contribución
- Tipos de contaminante
- Financiamiento



*Actualización y/o registro*

### SISTEMA NAMA



- Validación de información
- Cálculos de emisiones mitigadas
- Cálculos de potenciales de emisión



- ✓ Información del proyecto
- ✓ Etapa de la NAMA
- ✓ Emisiones reducidas (tCO<sub>2</sub>e)
- ✓ Financiamiento (\$)

**Reportes y resultados internos**



- ✓ Emisiones reducidas (tCO<sub>2</sub>e)
- ✓ Financiamiento (\$)

**Reportes y resultados externos**

#### Creación y edición de usuarios

- Permisos de acceso
- Nuevos usuarios

#### Definición de operaciones

- Cálculos de emisiones mitigadas
- Cálculos de potenciales de emisión

**Administrador**

## USUARIO

### MEDIDA / PROYECTO

#### Datos de identificación

- Nombre
- Periodo de implementación
- Responsable
- Vinculación con la NDC
- Vinculación con la NDC en materia de mitigación (opcional)
- Contexto de variabilidad o cambio climático
- Amenazas no climáticas que exacerbaban la vulnerabilidad (opcional)

#### Datos de actividad

- Escala de implementación y localización geográfica
- Impactos climáticos
- Indicadores de seguimiento y evaluación
- Actividades
- Beneficiarios
- Recursos económicos destinados



Validación de información

### REPORTES



AVANCES



INDICADORES



REDUCCIONES

#### Creación y edición de usuarios

- Permisos
- Nuevos usuarios

Acceso total al sistema

#### Programación de información a solicitar

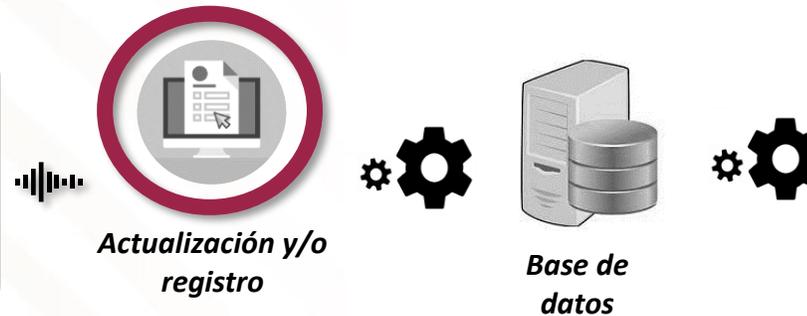
- Actividades
- Hitos
- Cálculos
- Ponderadores

Administrador

### USUARIO

#### Proyectos y/o acciones

- Nombre del proyecto y/o acción.
- Tipo de recurso: privado, público e internacional.
- Información general.



Validación de información

### Administrador

SEMARNAT

- Permisos de acceso
- Revisión de información
- Validación de información
- Actualización de información



# Plan de trabajo



PROYECTO	FASE	2019						2020						2021				
		Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abri	May	Jun	Jul	Ago	Sep-Dic	Ene-Dic	
ICAT	Fase I: Planeación y organización del proyecto	Fase I																
	Fase II: Inicio del actividades	Fase II																
	Fase III: Definición de acciones, métricas y metodologías de seguimiento	Fase III																
CBIT	Fase I: Diagnóstico de acciones y metodologías que aseguren el seguimiento (MRV y M&E)	Fase I																
	Fase II: Desarrollo de subsistemas y sistema principal	Fase II																
	Fase III: Actividades de difusión	Fase III																
	Fase IV: Evaluación administrativa y de gestión	Fase IV																
SUB NACIONAL	Fase I: Diseñar los mecanismos de ingreso, procesamiento y salida de información para las acciones de mitigación y adaptación a nivel subnacional	Fase I																
	Fase II: Definición de acciones, indicadores y metodologías de cálculo de las acciones	Fase II																
	Fase III: Desarrollo del mockup y el sistema de seguimiento de acciones climáticas a nivel subnacional	Fase III																
	Fase IV: Pilotaje con cinco estados y actores clave en SEMARNAT	Fase IV																
	Fase V: Entrenamiento y divulgación a las entidades federativas	Fase V																
FONDO DE CC	Fase I: Planeación y organización del proyecto	Fase I																
	Fase II: Diseño y contenidos de propuesta de página web	Fase II																
	Fase III: Etapa de prueba	Fase III																



## Siguientes pasos

- Identificación de consultores nacionales e internacionales.
- Reunión de arranque con consultores (sénior / junior).
- Talleres y reuniones con encargados de subsistemas.
- Reuniones de seguimiento ICAT – CBIT – SEMARNAT.



**Gracias**

Saúl Pereyra García  
Dirección General de Políticas para el Cambio Climático  
[saul.pereyra@semarnat.gob.mx](mailto:saul.pereyra@semarnat.gob.mx)

**MEDIO  
AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

