



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

# GABINETE NACIONAL EXPERIENCIA DE DIVULGACIÓN EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

**Taller Regional:** *Involucrar a la sociedad frente al cambio climático: Experiencias de divulgación, participación social y fomento de la educación en la región iberoamericana*

*12 de diciembre de 2017*

# AGENDA

- **Gabinete Nacional de Cambio Climático**
  - Revisión Contribución Nacional Argentina
  - Plan de trabajo y productos
  - Proceso participativo
  - Herramientas



## Gabinete Nacional de Cambio Climático

Formalización Decreto N° 891/16

17 Ministerios

### PRODUCTOS ESPERADOS

- Contribución revisada (Acuerdo de París) ✓2016
- Plan Nacional de Respuesta al Cambio Climático. 2018-2019
- Planes Sectoriales de Mitigación y Adaptación. *En curso*
- Mapas de riesgo climático ✓2017
- Financiamiento Internacional. *En curso*
- Concientización de Cambio Climático. *En curso*



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

# Contribución Nacional Argentina Revisada

## CONTRIBUCIÓN NACIONAL - NDC - REPÚBLICA ARGENTINA

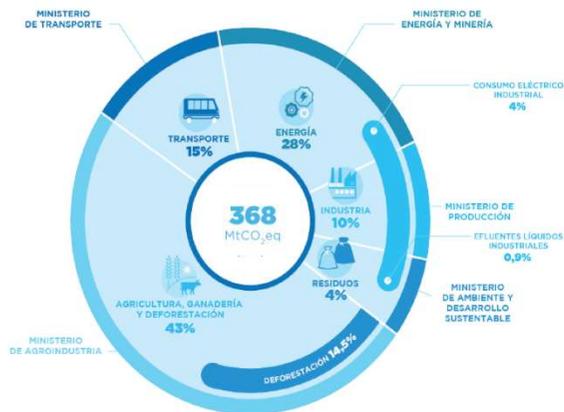
PROMOVER EL DESARROLLO SUSTENTABLE Y BAJO EN EMISIONES



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

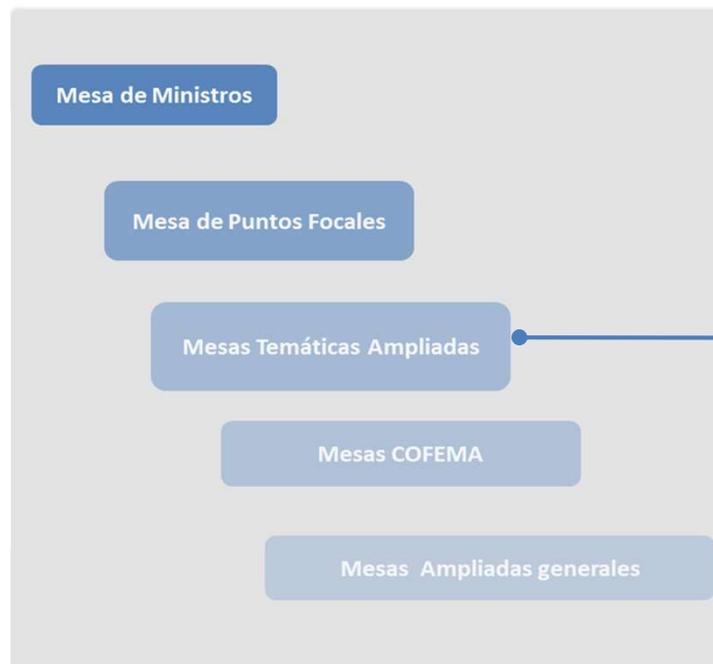
# Estructura de trabajo del Gabinete Nacional de CC

## Desagregación ministerial del inventario



IPCC 2006 – GWP: SAR

## Instancias de trabajo GNCC



## Mesas temáticas de trabajo

### Mesas sectoriales

- Eficiencia Energética (EE)
- Energía Renovable (ER)
- Agro y ganadería
- Bosques
- Producción
- Transporte
- Infraestructura y Territorio

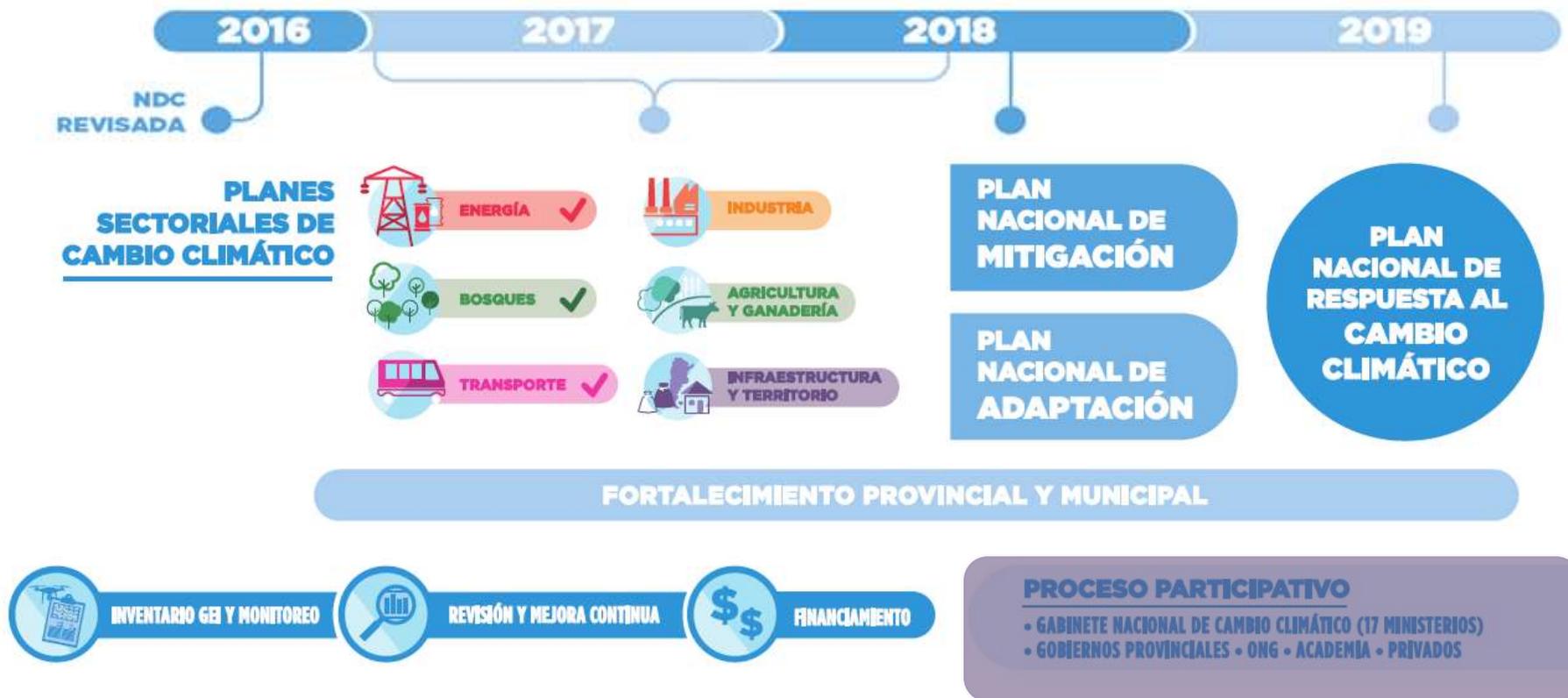
### Mesas transversales

- Educación, Cultura e Información
- Financiamiento Climático
- Insumos para la Gestión del Riesgo y Emergencia



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

# Plan de trabajo GNCC



# Resultados plan de trabajo 2017

## Mesas del GNCC

- 3 Reuniones de Ministros
- 2 Mesas de Puntos Focales
- 18 Mesas sectoriales y transversales
- 2 Mesas Nacionales Ampliadas
- 22 Capacitaciones COFEMA provinciales - inventario y mitigación
- 8 Reuniones COFEMA (4 comisión de CC y 4 regionales: NOA, NEA, Centro, Patagonia)

## Planes de Acción sectoriales



Energía  
Bosques  
Transporte

## Medidas provinciales



+ 20 medidas provinciales con hojas de ruta para apoyar la NDC

+ 20 medidas provinciales que requieren mayor detalle para realizar cálculos de reducción de emisiones

# Planes de acción sectoriales 2017 - COP 23



## PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

### REPÚBLICA ARGENTINA

**OBJETIVOS:**

- ABASTECER DE ENERGÍA LIMPIA Y SOSTENIBLE
- PROMOVER EL USO RESPONSABLE DE LA ENERGÍA MEDIANTE EFICIENCIA ENERGÉTICA
- REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO
- IMPLEMENTAR MECANISMOS DE ADAPTACIÓN QUE REDUZCAN LA EXPOSICIÓN AL RIESGO Y LA VULNERABILIDAD SOCIAL Y DE LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS



### MEDIDAS DE MITIGACIÓN

- EFICIENCIA ENERGÉTICA**
  - EFICIENCIA EN ELECTRODOMÉSTICOS
  - CALEFONES EFICIENTES
  - CALEFONES SOLARES
  - BOMBAS DE CALOR
  - ECONOMIZADORES DE AGUA
  - ALUMBRADO PÚBLICO
  - ILUMINACIÓN RESIDENCIAL
  - ENVOLVENTE TÉRMICA EN EDIFICIOS
- ENERGÍA RENOVABLE**
  - GENERACIÓN ELÉCTRICA A PARTIR DE FUENTES RENOVABLES CONECTADAS A LA RED
  - GENERACIÓN ELÉCTRICA DISTRIBUIDA
  - GENERACIÓN ELÉCTRICA AISLADA DE LA RED
- COMBUSTIBLES**
  - CORTE CON BIOCOMBUSTIBLES
- GENERACIÓN A GRAN ESCALA**
  - NUCLEAR
  - HIDROELÉCTRICA
  - SUSTITUCIÓN DE COMBUSTIBLES FÓSILES POR GAS NATURAL EN GENERACIÓN ELÉCTRICA
  - MEJORA EN LA EFICIENCIA DE CENTRALES TÉRMICAS

**MEDIDAS DE ADAPTACIÓN A DESARROLLAR EN 2018**

- MONITOREO
- REVISIÓN CONTINUA
- FINANCIAMIENTO

# Planes de acción sectoriales 2017 - COP 23



## PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE TRANSPORTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

### REPÚBLICA ARGENTINA

#### OBJETIVOS:

- FACILITAR LA MOVILIDAD DE PERSONAS Y LA LOGÍSTICA DE CARGAS EN EL TERRITORIO
- DISMINUIR EL CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES
- REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO
- PRIORIZAR EL TRANSPORTE PÚBLICO Y SALUDABLE
- DISMINUIR LA VULNERABILIDAD Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE

### MEDIDAS DE MITIGACIÓN



**META 2030**  
TRANSPORTE

EMISIONES EVITADAS  
**5,9**  
MtCO<sub>2</sub>eq

MONITOREO

REVISIÓN CONTINUA

FINANCIAMIENTO

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN A DESARROLLAR EN 2018



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

# Planes de acción sectoriales 2017 - COP 23



## PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

### REPÚBLICA ARGENTINA

**OBJETIVOS:**

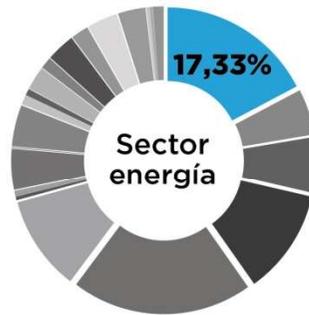
- MANEJO SUSTENTABLE • DISMINUCIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LOS BOSQUES Y DE LAS COMUNIDADES QUE DEPENDEN DE ESTOS
- RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN • DISMINUCIÓN DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN • REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES NETAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



# Ejemplo hoja de ruta de Plan de Acción Energía y CC

## Generación eléctrica a partir de fuentes renovables conectadas a la red

Instalación de centrales de generación a partir de fuentes renovables. Incluye centrales eólicas, solares, pequeños aprovechamientos hidroeléctricos (< 50 MW) y generación con biomasa.



## Proceso participativo

### Prioridad



**94%**  
Empleo y desarrollo tecnológico  
Cambio transformacional  
Ahorro/costo



**6%**  
Ahorro/costo  
Adaptación

**Entidades vinculadas:** ONGs/Asociaciones: Cámara Argentina de Energías Renovables, Central de los Trabajadores de Argentina Autónoma  
**Provincias:** Córdoba, CABA, Jujuy, Misiones, Santiago del Estero, Río Negro  
**Municipios:** Santa Fe: Malabrigo, Ciudad de Santa Fe, Venado Tuerto. Córdoba: Camilo Aldao

Barreras	Instrumentos y Herramientas	Financiamiento	Monitoreo
Contexto macroeconómico y costo del crédito	Contratos de largo plazo (Programa RenovAr)	4.000 millones de USD del sector privado (inversiones Programa RenovAr)	Gestión: MW adjudicados
Limitaciones del sistema de transporte de energía eléctrica	Integración regional para superar limitaciones técnicas de la red e intermitencia	6.000 millones de AR\$ Estado Nacional para garantía del FODER	Gestión: MW instalados
Diferencia de precios de compra de energía eléctrica respecto de otras tecnologías	Plan de expansión de infraestructura para el sistema de transporte	480 millones USD Banco Mundial para garantía 3er nivel	Resultado: MWh suministrados a la red
	Programa RenovAR cuenta con un fondo de garantías que permite amortiguar un cambio desfavorable en el contexto macroeconómico	130 millones USD del FVC para el fondo de garantías sector privado	



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

# Proceso participativo del Gabinete Nacional de Cambio Climático



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

# Proceso participativo para revisión de la NDC 2016

## 2 MESAS AMPLIADAS



**141**  
Participantes  
19% Sector Privado  
16% Sector Sociedad Civil (ONG)  
21% Sector Científico  
3% Asociación de Trabajadores  
41% Gubernamental



**6**  
Mesas temáticas  
Energía, Agro y Bosques,  
Residuos, Transporte,  
Industria y Adaptación)



**41**  
medidas valoradas  
7 Adaptación  
5 Industria  
6 Residuos  
4 Transporte  
6 Agro y Bosques  
13 Energía



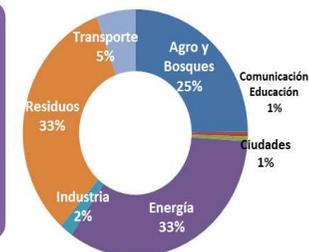
## CONSULTA POR CORREO ELECTRONICO



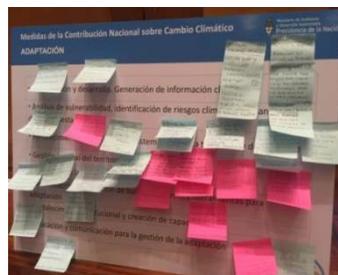
**60**  
Participantes



**190**  
medidas



## COMPROMISO FEDERAL



Priorización, beneficios e impactos negativos, asociación de entidades con las medidas de mitigación, sugerencias de medidas

Medidas y acciones de mitigación y adaptación relevadas a nivel provincial

# Proceso participativo para elaboración de Planes de Acción sectoriales 2017

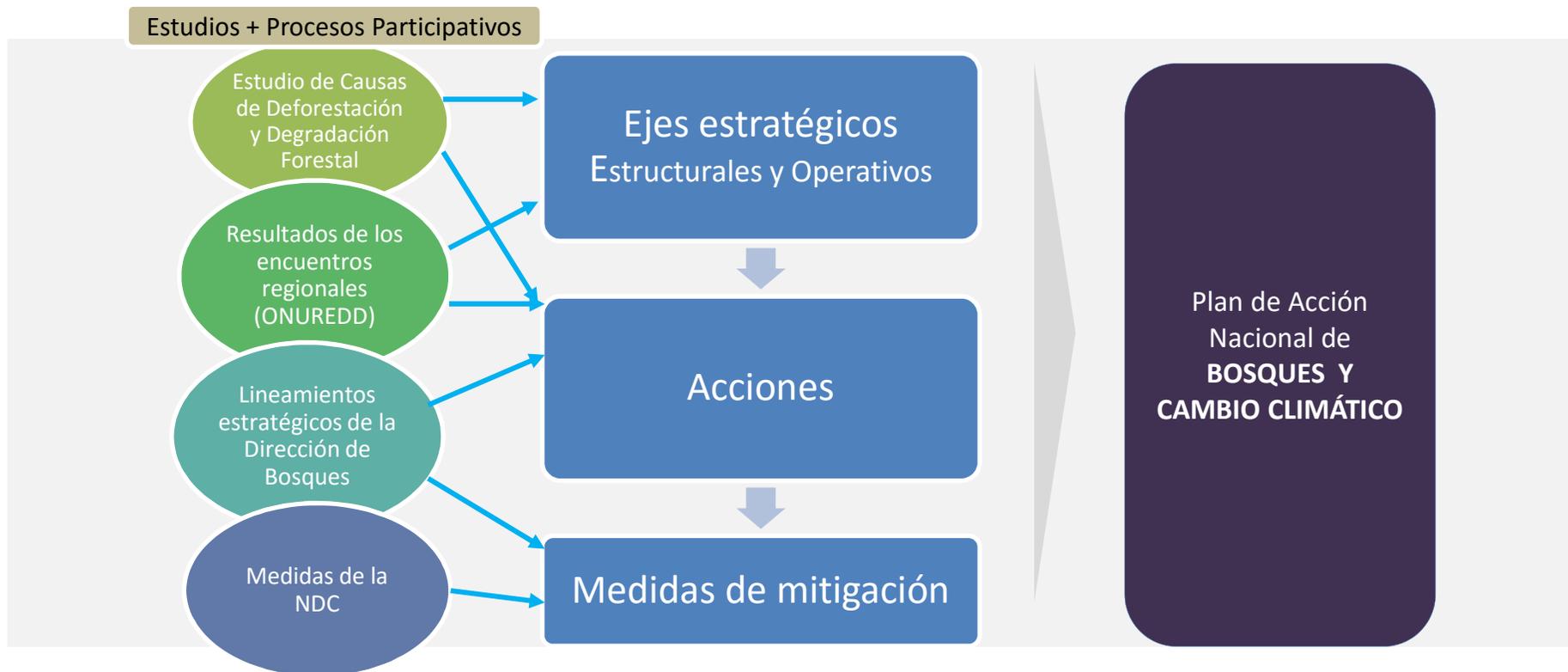


- ✓ Validación de planes de acción sectoriales
- ✓ Sugerecias de barreras – herramientas e instrumentos
- ✓ Sugerecias de medidas – medidas conjuntas (mesa de Producción con cámaras)

## Fases y cronograma

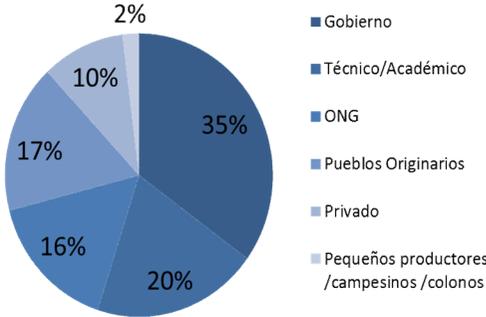
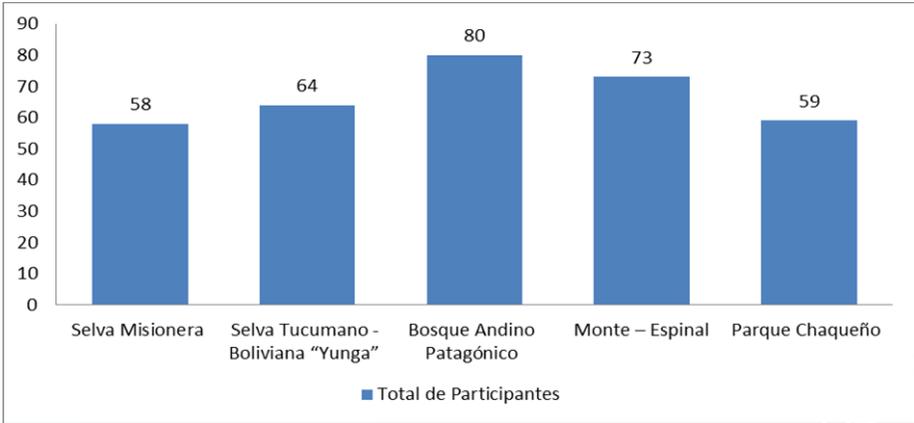


## Proceso de construcción del Plan de Acción Bosques y CC



# Plan de Acción Bosques y CC - Encuentros regionales

REGIÓN
Selva Tucumano Boliviana 25 y 26 abril San Miguel de Tucumán
Selva Misionera 19 y 20 abril Eldorado
Bosque Andino Patagónico 11 y 12 mayo Bariloche
Parque Chaqueño 27 junio Santiago del Estero
Monte y Espinal 21 y 22 junio Buenos Aires



- Encuesta online: 75 respuestas
- Reuniones COFEMA

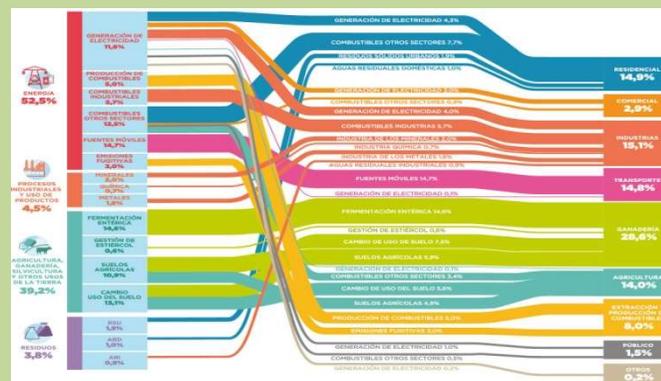
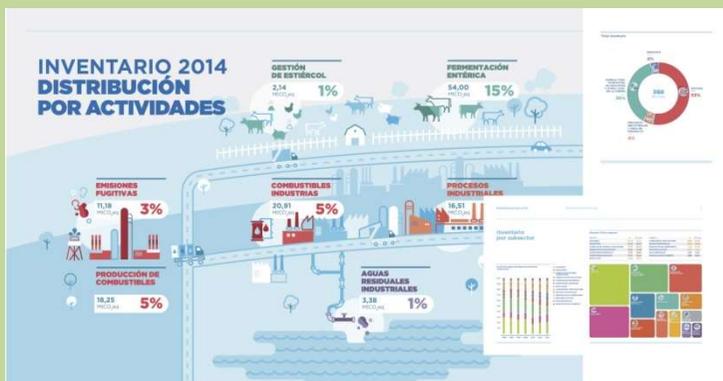
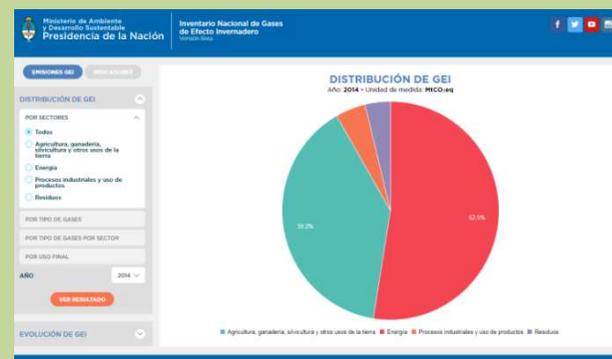
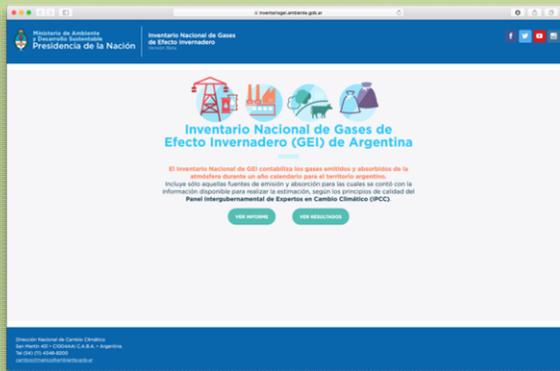
# Herramientas



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

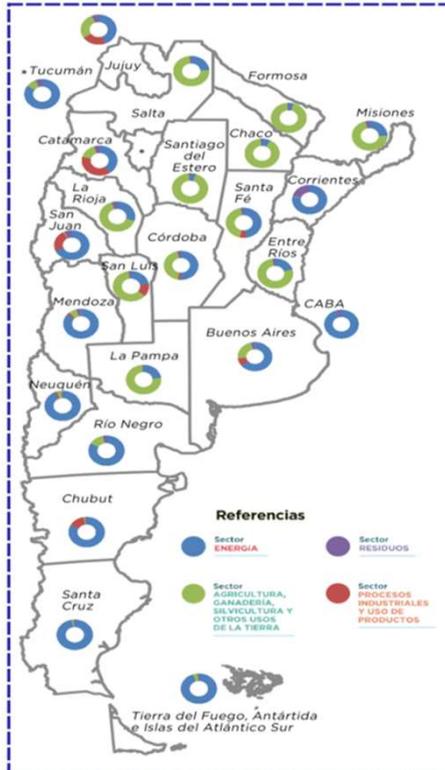
# Cuadernillo e Inventario online

inventariogei.ambiente.gov.ar



# Provincias: Capacitaciones a actores gubernamentales

## Perfiles Provinciales de Emisiones



## Capacitación en inventario de GEI y medidas de mitigación

### Provinciales

<b>Santa Fe</b> 15 y 16 de Mayo 24 asistentes	<b>Salta</b> 30 y 31 de Agosto 16 asistentes	<b>Formosa</b> 24 y 25 de Agosto 35 asistentes
<b>Jujuy</b> 5 y 6 de Junio 22 asistentes	<b>Catamarca</b> 14 y 15 de Septiembre 35 asistentes	<b>La Rioja</b> 26 y 27 de Septiembre 35 asistentes
<b>Chaco</b> 8 y 9 de Junio 25 asistentes	<b>Corrientes</b> 21 y 22 de Septiembre 28 asistentes	<b>Chubut</b> 4 y 5 de Septiembre 18 asistentes
<b>Rio Negro</b> 29 y 30 de Junio 28 asistentes	<b>Entre Ríos</b> 7 y 8 de Agosto 33 asistentes	<b>Santa Cruz</b> 14 y 15 de Septiembre 28 asistentes
<b>Tierra del Fuego</b> 3 y 4 de Junio 38 asistentes	<b>San Juan</b> 14 y 15 de Agosto 30 asistentes	<b>Córdoba</b> 11 y 12 de Septiembre 43 asistentes
<b>Neuquén</b> 10 y 11 de Agosto 25 asistentes	<b>Misiones</b> 17 y 18 de Agosto 29 asistentes	<b>Tucumán</b> 19 y 20 de Septiembre 32 asistentes
<b>Mendoza</b> 31 de Julio y 1 de Agosto 33 asistentes	<b>La Pampa</b> 31 de Agosto y 1 de Agosto 18 asistentes	<b>Santiago del Estero</b> 11 y 12 de Septiembre 34 asistentes
<b>Capital Federal</b> 3 de Noviembre 5 asistentes		

### Regionales

#### Patagonia

10 de Mayo  
23 asistentes

#### Centro

19 de Junio  
42 asistentes

#### NEA

15 de Agosto  
15 asistentes

#### NOA

22 de Septiembre  
16 asistentes

**96 asistentes**

**613 asistentes**

**Total: 709 asistentes**



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

# Sistema de Mapas de Riesgo de Cambio Climático

<http://simarcc.ambiente.gov.ar/>

HOME | QUIÉNES SOMOS | MAPAS | INFORMACIÓN DE BASE

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

SIMARCC  
Sistema de Mapas de Riesgo de Cambio Climático

Aumento del riesgo: Noches tropicales x índice de vulnerabilidad social

Muy bajo | Bajo | Medio | Alto | Muy alto

HOME | QUIÉNES SOMOS | MAPAS | INFORMACIÓN DE BASE

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

SIMARCC  
Sistema de Mapas de Riesgo de Cambio Climático

Cambio climático

Vulnerabilidad social

Muy bajo | Bajo | Medio | Alto | Muy alto

HOME | QUIÉNES SOMOS | MAPAS | INFORMACIÓN DE BASE

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

SIMARCC  
Sistema de Mapas de Riesgo de Cambio Climático

Aumento del riesgo: Noches tropicales x índice de vulnerabilidad social

Muy bajo | Bajo | Medio | Alto | Muy alto

QUIÉNES SOMOS | MAPAS | INFORMACIÓN DE BASE

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

SIMARCC  
Sistema de Mapas de Riesgo de Cambio Climático

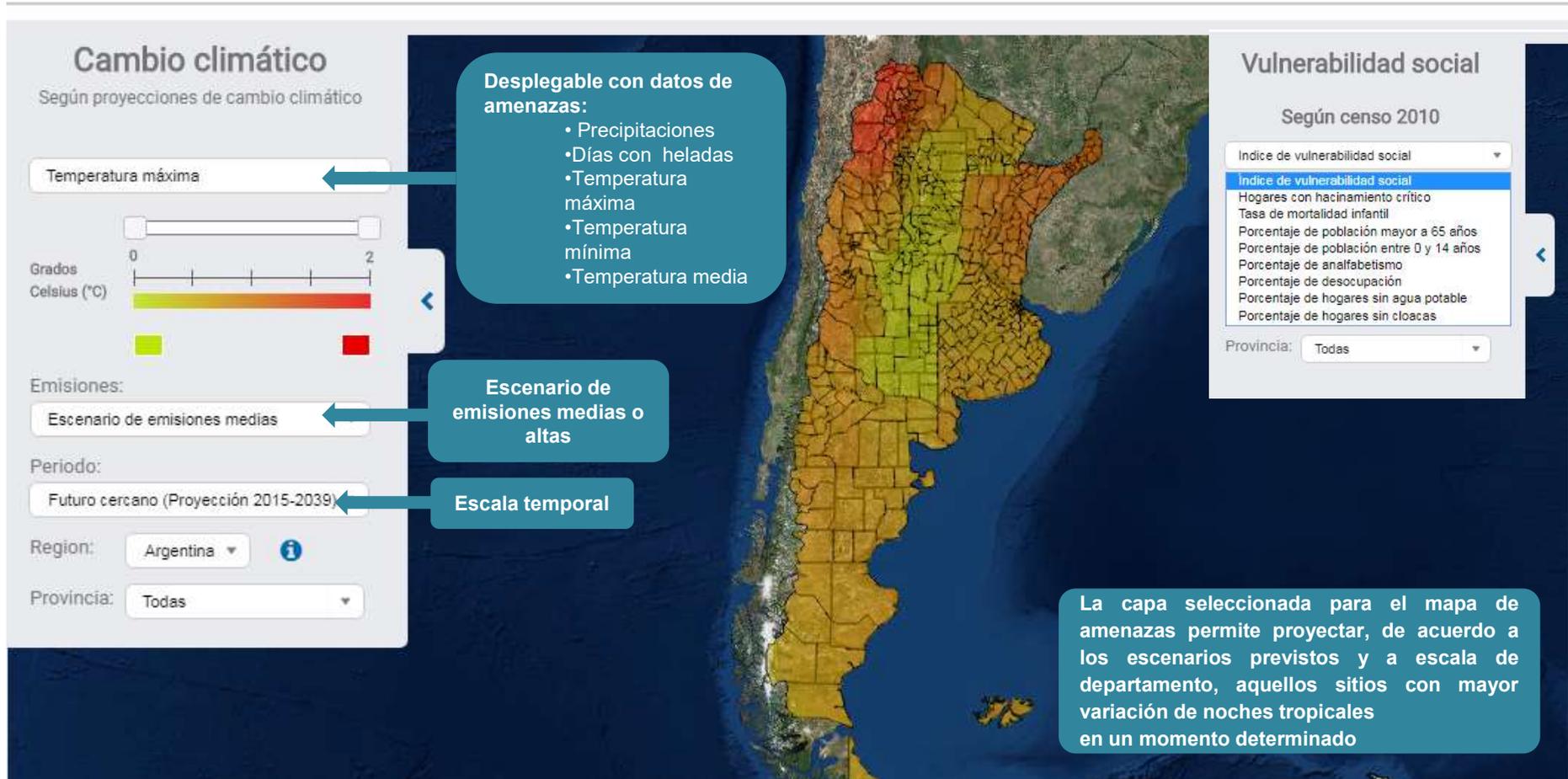
El Sistema de Mapas de Riesgo de Cambio Climático (SIMARCC) es el primer herramienta interactiva que identifica los riesgos derivados del cambio climático.

Un aporte innovador para definir políticas públicas y acciones de adaptación al cambio climático. Aplicable en la orientación de programas, elaboración de planes sectoriales, planificación del territorio, actividades de prevención de eventos climáticos y planificación de la inversión.

Los mapas generados a partir de este sistema permitirán incorporar proyecciones climáticas y su influencia sobre la salud, el ambiente, el desarrollo sustentable y social, la infraestructura y la obra pública. En general, sobre las comunidades y ecosistemas con más alto grado de vulnerabilidad socioambiental, que presentan mayor riesgo ante el cambio climático.

GENERAR MAPA DE RIESGO

PASO A PASO



## Próximas capas de información

Al ser cruzadas con las amenazas climáticas darán como resultado las áreas del país donde los diversos sistemas se verán más afectados

### **Producción:**

Establecimientos y actividades productivas con localización geo-referenciada

### **Energía:**

Infraestructura eléctrica existente: generación, transporte y distribución

### **Transporte:**

Red vial (rutas provinciales y nacionales)  
Red de ferrocarril  
infraestructura planificada

### **Ministerio del Interior:**

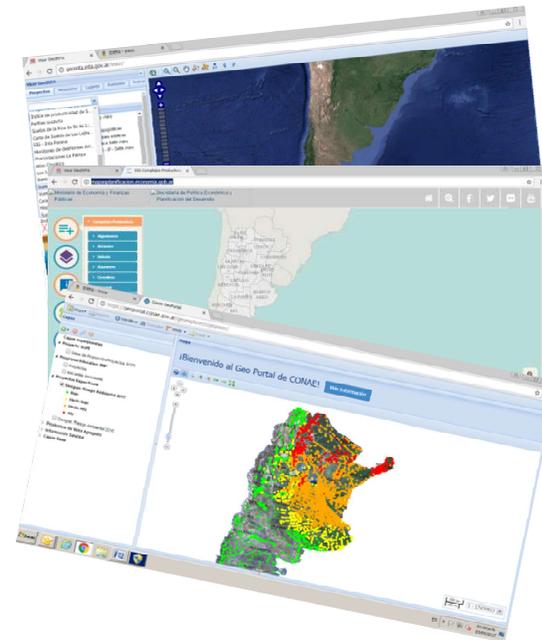
Infraestructura hídrica (existente y en ejecución)

### **Agroindustria:**

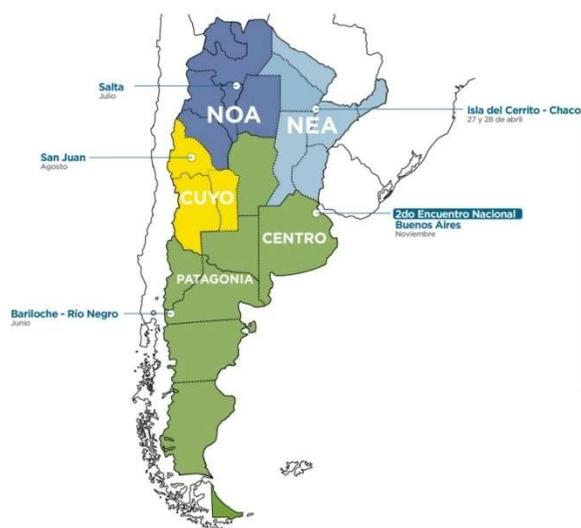
Índice de productividad  
Ordenamiento bosques nativos  
Producción y rendimiento  
Distribución ganadera

### **MAYDS:**

Áreas protegidas  
Glaciares  
Mapa de desertificación



## Integración de procesos: ENEA + PNRCC



### Construcción participativa y colaborativa de Estrategia Nacional de Educación Ambiental

- Establecer marco conceptual y metodológico para la EA
- Identificar necesidades, intereses y prioridades de grupos clave
- Generar consensos para orientar los programas de EA



### Cambio Climático

Eje transversal de contenido y abordaje en la Estrategia



### ✓ Primer Encuentro Nacional de Educación Ambiental

12 y 13 de diciembre - CABA  
Representantes de 20 provincias de sectores de ambiente y educación





Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación