

# Mesa Ampliada de Producción

GABINETE NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO  
Secretaría de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable

Dirección Nacional de Cambio Climático

03 de octubre de 2018

# Agenda

- Avances del GNCC y Plan de trabajo 2018-2019
- Plan de Acción Nacional de Industria y Cambio Climático
- Próximos pasos
- Intercambio y discusión

**Avances y plan de trabajo 2018-2019**

**Planes sectoriales**

# Gabinete Nacional de Cambio Climático - Plan de trabajo 2016-2019



# 2017-2018 Planes de Acción Sectoriales de Cambio Climático

## FINALIZADOS



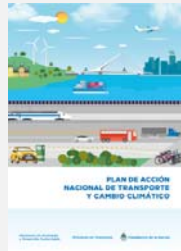
PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA



PLAN DE ACCIÓN DE TRANSPORTE



PLAN DE ACCIÓN DE BOSQUES



## EN ELABORACIÓN



INDUSTRIA Y CAMBIO CLIMÁTICO



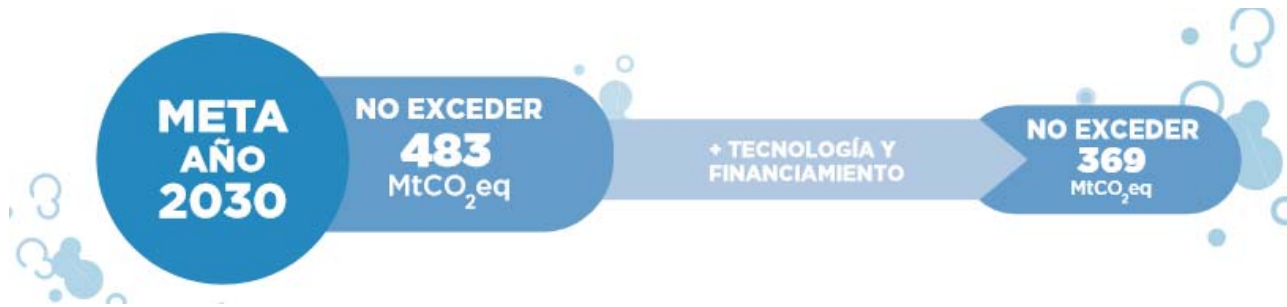
AGRO Y CAMBIO CLIMÁTICO



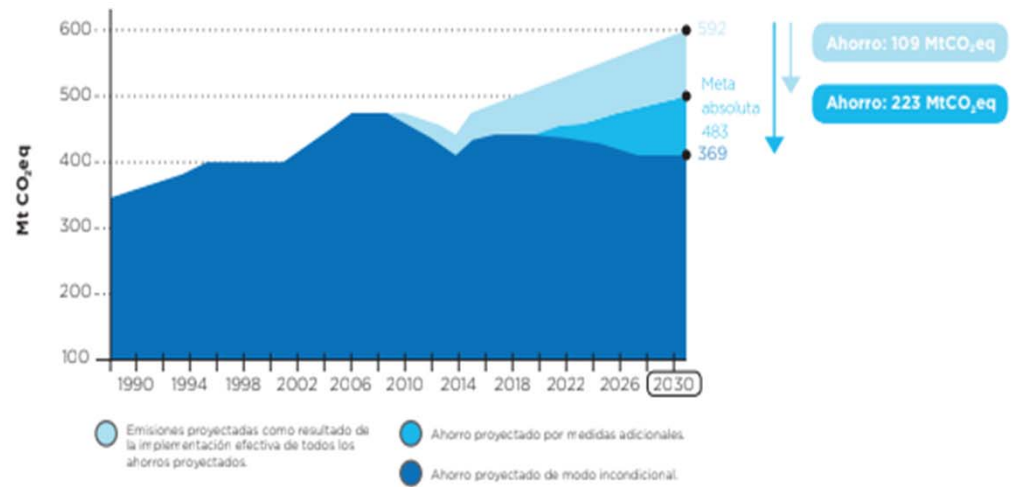
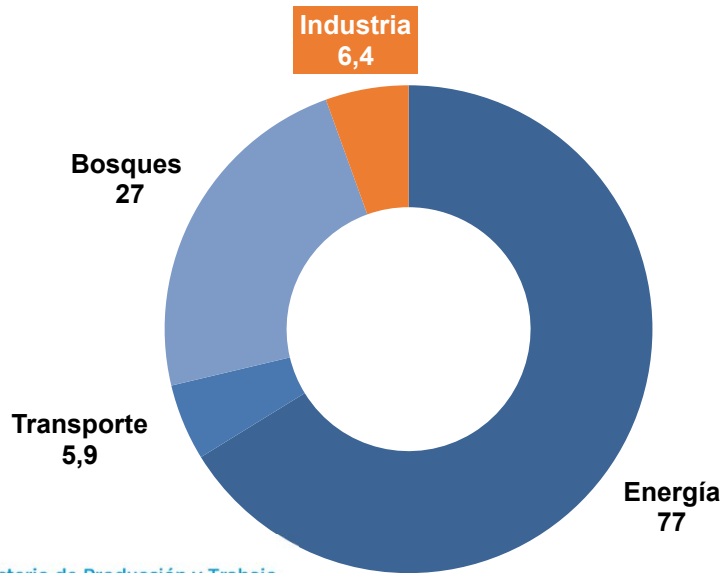
INFRAESTRUCTURA, TERRITORIO Y CAMBIO CLIMÁTICO

Medidas de mitigación y adaptación  
en elaboración

# NDC Revisada presentada ante la CMNUCC



## Emisiones evitadas (MtCO<sub>2</sub>eq) por sector



# **Plan de Acción Nacional de Industria y Cambio Climático**

## Plan de Acción Nacional de Industria y Cambio Climático

### Implementación de políticas, acciones y medidas para:

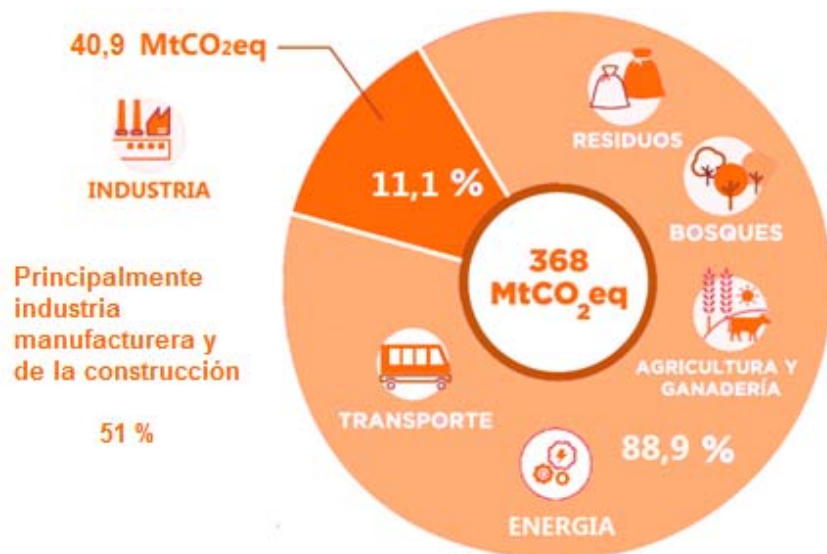
- Promover la eficiencia energética y mejorar a competitividad.
- Impulsar el crecimiento productivo de manera limpia y sostenible.
- Reducir la exposición al riesgo y la vulnerabilidad de los sistemas productivos.
- Reducir las emisiones de GEI.
- Promover medidas de adaptación del sector.



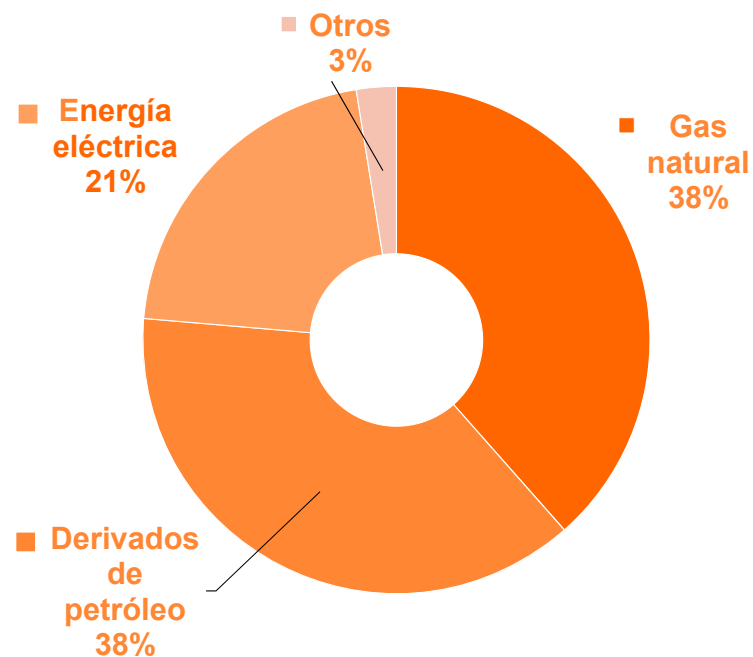


# Plan de Acción Nacional de Industria y Cambio Climático - Contexto

## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (2014)



## Matriz Energética Argentina

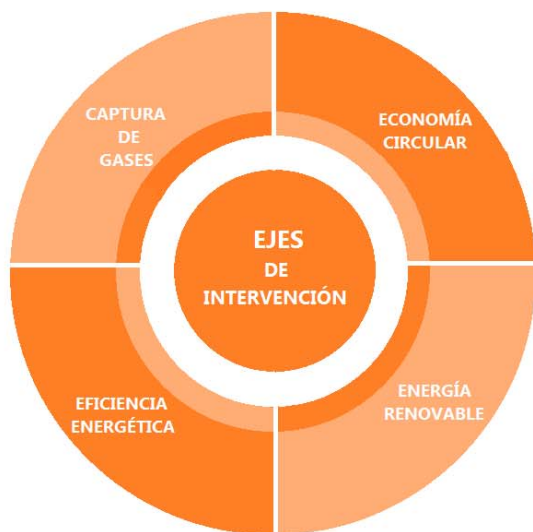


# Plan de Acción Nacional de Industria y Cambio Climático



## INDUSTRIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

### MEDIDAS DE MITIGACIÓN



#### ECONOMÍA CIRCULAR

##### Recuperación de corrientes residuales de:

- Chatarra ferrosa
- Aluminio
- Plomo
- Cobre
- Plásticos
- Papel
- Neumáticos
- Combustibles alternativos en industria cementera



#### ENERGÍA RENOVABLE

- Energía solar fotovoltaica y eólica
- Generación de biogás
- Energía solar térmica
- Licor negro



#### EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Motores eficientes
- Sistemas constructivos industrializados
- Iluminación industrial
- Heladeras comerciales
- Recuperación corrientes en industria petroquímica
- Eficiencia de recursos en industria alimenticia



#### CAPTURA DE GASES

- Destrucción catalítica de óxido nitroso ( $N_2O$ )



Total de 20 medidas analizadas

## Medidas de mitigación del Plan

EJE

Economía  
Circular

Medida	Tipo	Reducción MtCO <sub>2</sub> e	Descripción
Recuperación de chatarra ferrosa	Incondicional	0,50	Ahorro de combustible y emisiones de proceso por recuperación de chatarra ferrosa.
Recuperación de aluminio	Incondicional	0,49	Ahorro de combustible y emisiones de proceso por recuperación de aluminio.
Recuperación de plomo ácido	Incondicional	0,02	Ahorro de combustible y emisiones de proceso por recuperación de plomo proveniente de baterías agotadas.
Recuperación de cobre	Incondicional	0,1	Ahorro de combustible y emisiones de proceso por recuperación de cobre.
Recuperación de plástico	Incondicional	0,22	Ahorro de materiales fósiles (materia prima y combustible) y emisiones de GEI de proceso por recuperación y reciclado de plásticos.
Recuperación de papel	Adicional	0,03	Ahorro de combustible y emisiones de proceso por recuperación de papel.
Recuperación de neumáticos	Incondicional	0,04	Ahorro de combustible y emisiones de proceso por recuperación de neumáticos fuera de uso.
Combustibles alternativos en industria cementera	Incondicional	0,10	Empleo de residuos con contenido calorífico tal, que pueden ser empleados en reemplazo parcial de combustibles tradicionales.
	Adicional	0,21	
Incremento de adiciones en la producción de cemento	Incondicional	0,37	Empleo de residuos como sustituto de materiales para la fabricación de cemento.

## Medidas de mitigación del Plan

EJE

Energía  
renovable

Medida	Tipo	Reducción MtCO <sub>2</sub> e	Descripción
Energía solar FV y eólica en Industrias	Incondicional	0,12	Ahorro de energía a partir de la incorporación de energías renovables. Incluye generación fotovoltaica y eólica de baja potencia.
Energía solar térmica en industrias	Incondicional	0,73	Ahorro de energía a partir de la incorporación de energías solar térmica en industrias para ACS o procesos.
Generación de biogás	Adicional	0,11	Ahorro de energía a partir de la incorporación de bio-digestores para producción de biogás en industrias.
Aprovechamiento de licor negro	Adicional	0,76	Aprovechamiento energético de licor negro en sustitución de gas natural y fuel oil en la industria de celulosa y papel.

## Medidas de mitigación del Plan

EJE

Eficiencia Energética

Medida	Tipo	Reducción MtCO <sub>2</sub> e	Descripción
Motores eficientes	Incondicional	2,5	Reemplazo de motores industriales existentes clase IE1 por otros de mayor eficiencia, clase IE3, de acuerdo al etiquetado de la UE y variadores de velocidad en la industria.
	Adicional	1,74	
Sistemas constructivos industrializados eficientes	Incondicional	0,38	Ahorro en consumo de energía y agua a partir de la penetración de sistemas constructivos industrializados
Recambio de luminarias en industrias	Incondicional	0,40	Incluye el recambio de sistemas de iluminación y la sustitución de artefactos eléctricos por modelos de mayor eficiencia
Recambio de heladeras comerciales con cerramiento	Incondicional	0,45	Recambio de heladeras comerciales abiertas por heladeras con cerramiento.
Recuperación de corrientes residuales en la industria petroquímica	Adicional	0,01	Implementar sistemas de recuperación de corrientes residuales para consumo
Eficiencia de recursos en industria alimenticia	Adicional	ND	Implementar procesos de eficiencia de recursos en industria alimenticia.

## Medidas de mitigación del Plan

---

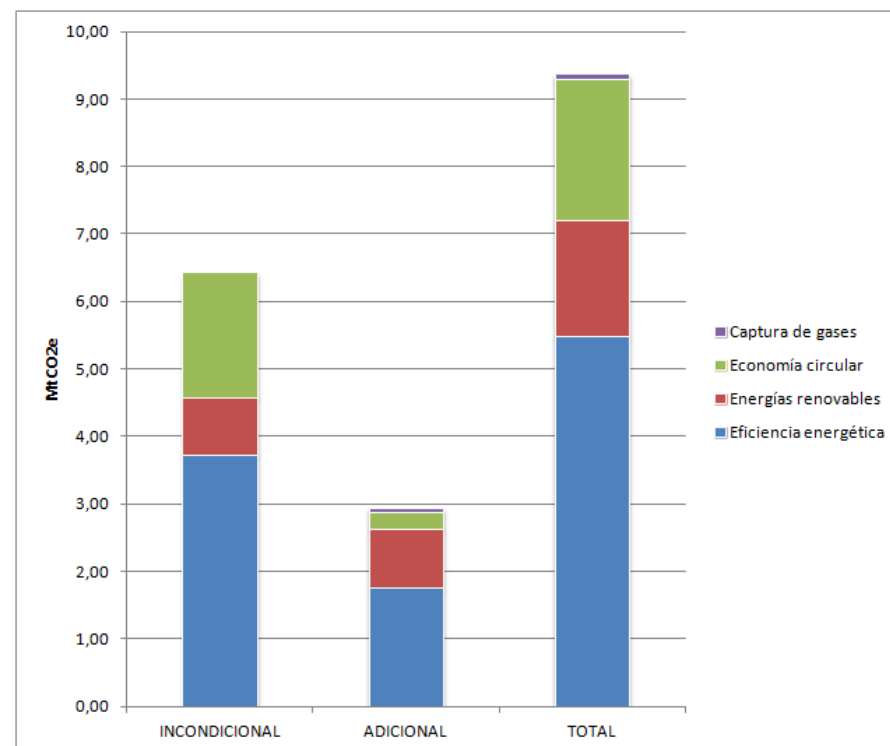
EJE

Captura de gases

Medida	Tipo	Reducción MtCO <sub>2</sub> e	Descripción
Dstrucción catalítica de N <sub>2</sub> O en la producción de ácido nítrico	Adicional	0,08	Implementación de catalizadores en reactor para destrucción catalítica de N <sub>2</sub> O en la fabricación de ácido nítrico.

## Medidas de mitigación del Plan

EJE	INCONDICIONAL	ADICIONAL	TOTAL
Eficiencia energética	3,72	1,75	5,5
Energías renovables	0,85	0,11	1,0
Economía circular	1,85	0,24	2,1
Captura de gases	0	0,08	0,1
	<b>6,4</b>	<b>2,9</b>	<b>9,3</b>



# Próximos Pasos



## Encuesta del Plan

Encuesta Plan de Acción Nacional de Industria y Cambio Climático

ENCUESTA DEL PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE INDUSTRIA Y CAMBIO CLIMÁTICO IMPLEMENTANDO EL ACUERDO DE PARÍS

PREGUNTAS RESPUESTAS

Sección 1 de 4

### Plan de Acción Nacional de Industria y Cambio Climático (PANICC)

Descripción del formulario

Encuesta a actores relevantes del sector

PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE INDUSTRIA Y CAMBIO CLIMÁTICO REPÚBLICA ARGENTINA

La siguiente encuesta presenta el contenido de la última versión borrador del Plan de Acción Nacional de Industria y Cambio Climático (PANICC) con el

ENVIAR

Fecha límite:  
17/octubre

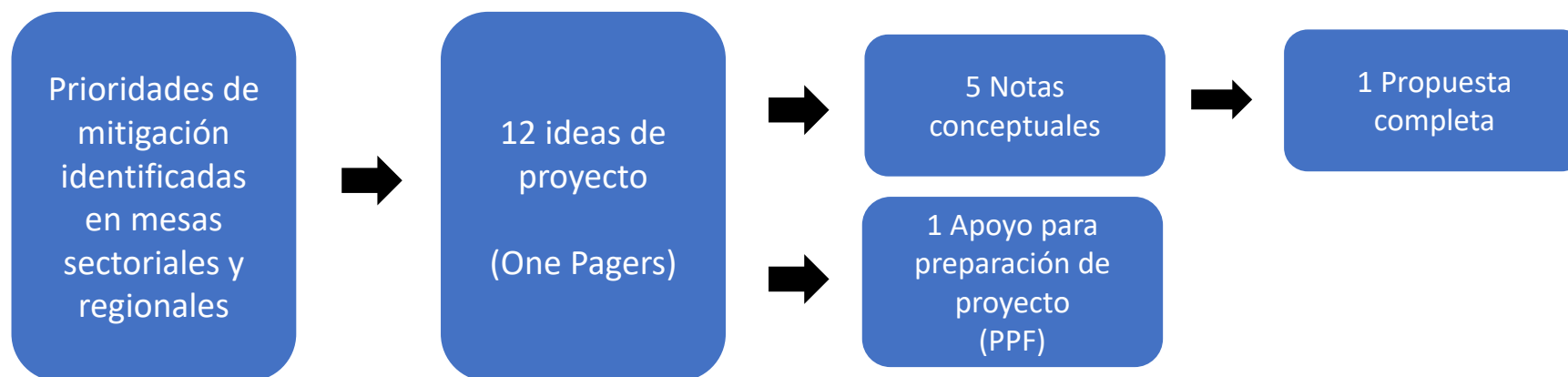
## ***Proyecto “Fortaleciendo el financiamiento climático y la implementación de la NDC por medio de propuestas de mitigación desarrolladas en procesos federales participativos”***

---

**Actores involucrados:** Financiado por el Fondo Verde para el Clima.

### **Objetivos principales:**

- Generar capacidades sobre financiamiento climático;
- Desarrollar propuestas de proyectos de mitigación derivadas de los planes de trabajo sectoriales y regionales.



# Intercambio y discusión



Presidencia de la Nación