

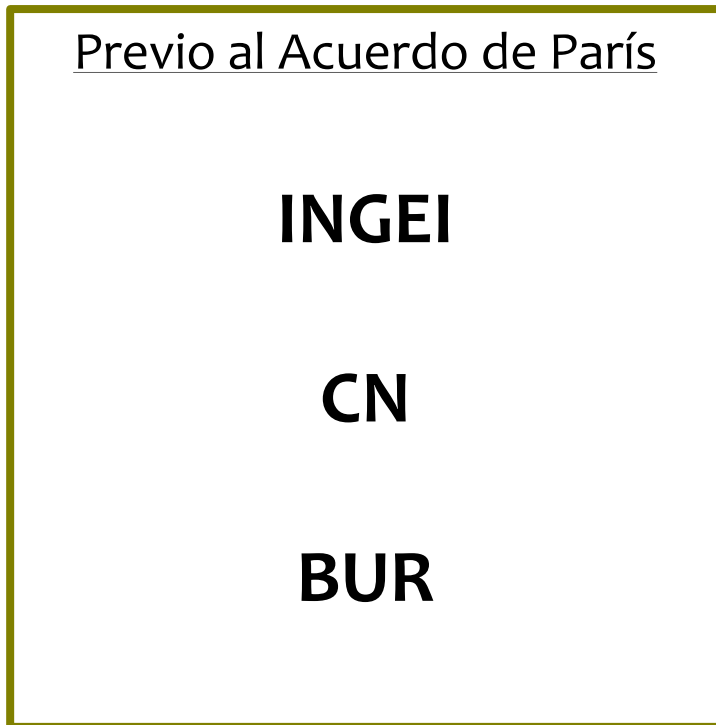
Programación, medición, reporte y verificación de la PNCC y la NDC Experiencia de URUGUAY

Tercera reunión de trabajo de la Red INGEI
Quito– 2-4 de octubre de 2018

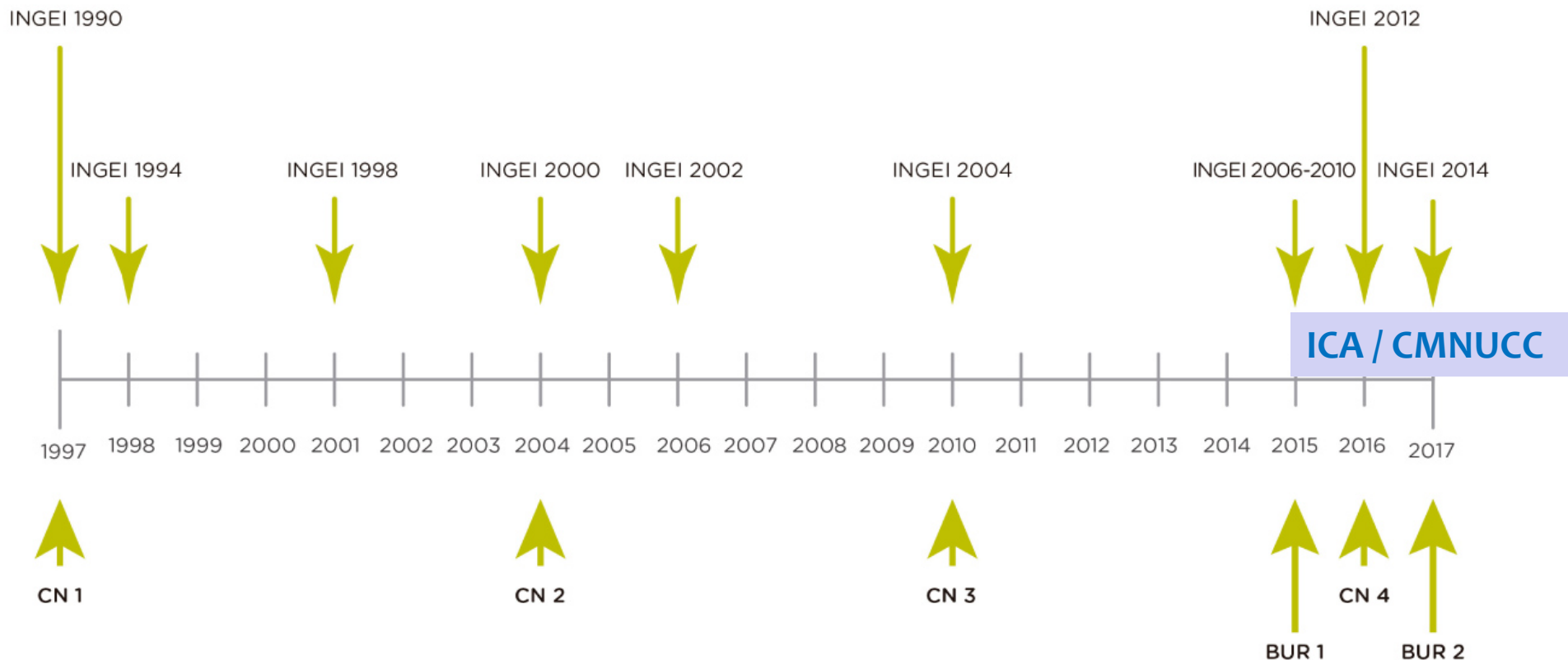
**¿CÓMO SE RELACIONA O QUÉ ROL CUMPLE EL
INVENTARIO DE SU PAÍS DENTRO DEL SISTEMA DE MRV
DE SU PAÍS?**



Marco de MRV



MRV en Uruguay previo al Acuerdo de París



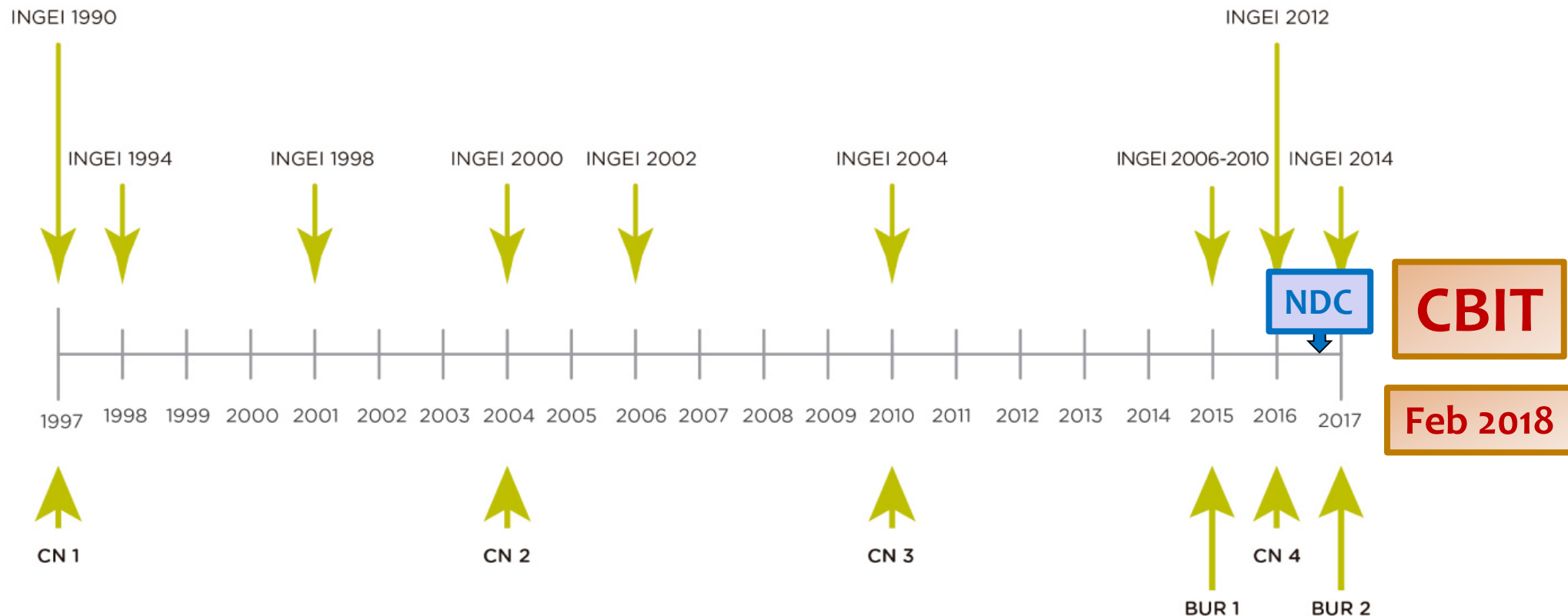
Empowered lives.
Resilient nations.



GLOBAL SUPPORT
PROGRAMME

Apoyo para la revisión técnica de INGEI

MRV en Uruguay luego del Acuerdo de París



Empowered lives.
Resilient nations.



GLOBAL SUPPORT
PROGRAMME

Apoyo para la revisión técnica de INGEI

ICA / CMNUCC

¿CÓMO SE ESTÁ PREPARANDO SU PAÍS PARA HACER UN SEGUIMIENTO DE LOS PROGRESOS ALCANZADOS EN LA APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE SU NDC?

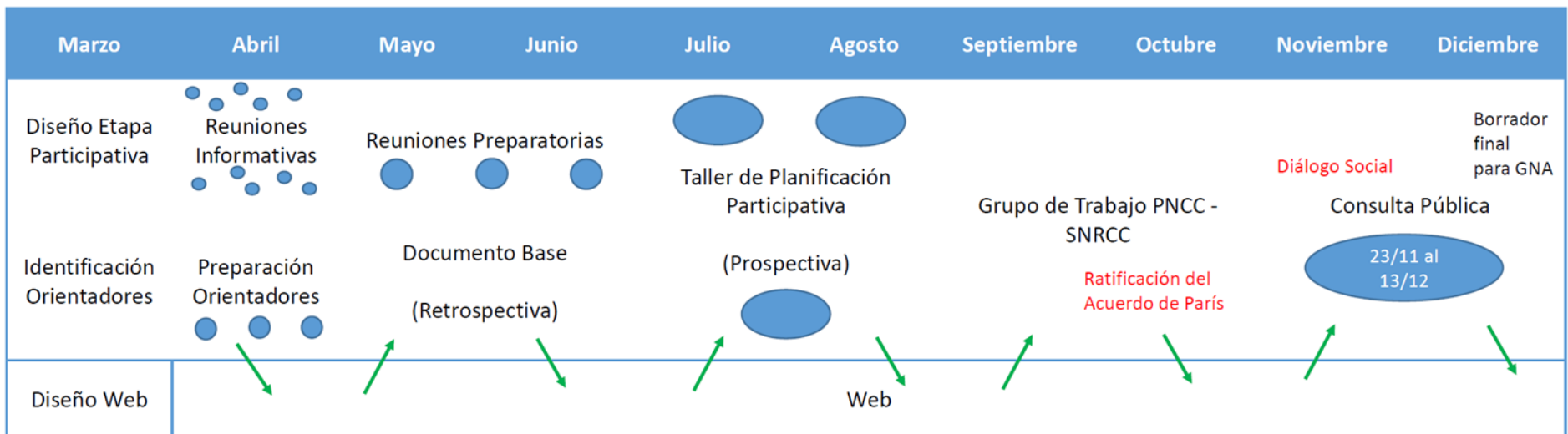


Marco Institucional



Proceso participativo hacia la PNCC

Metodología participativa: Planificación participativa y gestión asociada (PPGA)
 100 instituciones: públicas (nacionales y locales) privadas, academia y ONGs



Proceso realizado durante el año 2016

PNCC aprobada el 3/11/2017 por Decreto del Poder Ejecutivo (Decreto 310/017)

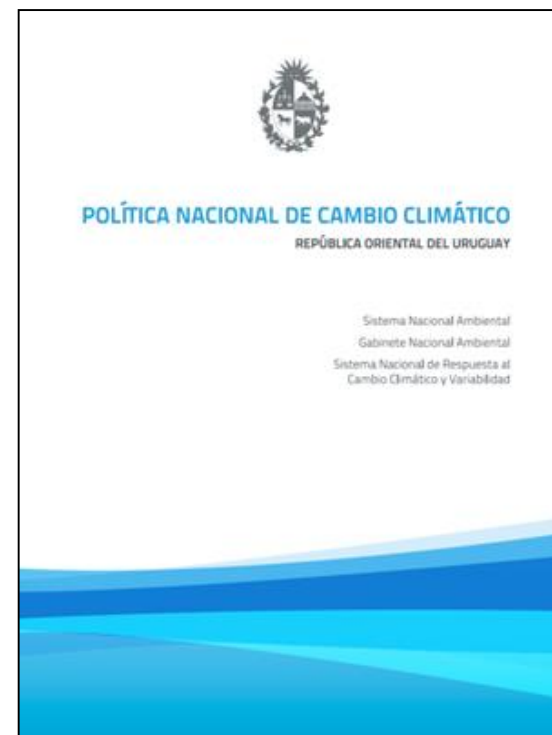
Contenido de la PNCC

Objetivo general y enfoque

Promover la adaptación y mitigación en Uruguay ante el desafío del cambio climático.

Contiene **27 párrafos** con **72 líneas de acción** en **6 dimensiones**:

- **Gobernanza**
- **Conocimiento**
- **Social**
- **Ambiental**
- **Productiva**
- **Desarrollo e implementación**



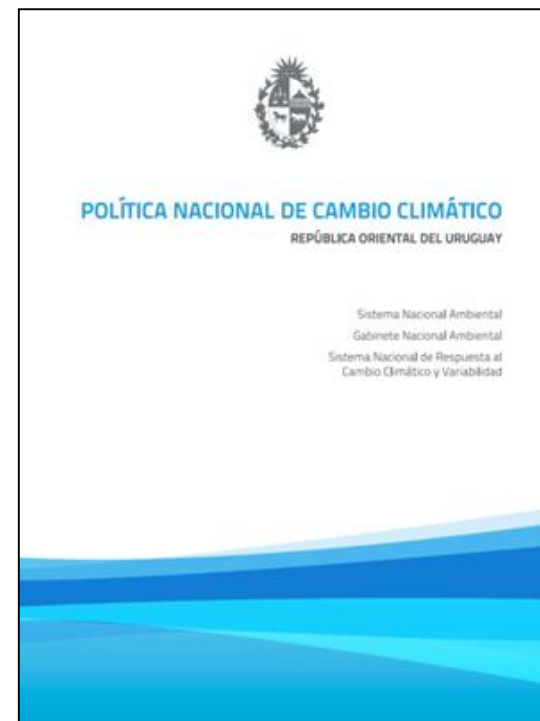
Horizonte temporal 2050

http://www.mvotma.gub.uy/politica-planes-y-proyectos/politica-nacional-de-cambio-climatico/item/download/8718_05d1a18e92ebc64854d681e5961a01b8


Desarrollo e implementación de la PNCC

Párrafo 23 “Las CDN a ser presentadas por Uruguay en el marco de las disposiciones del **Acuerdo de París** servirán a su vez como **instrumento de implementación** de esta Política y permitirán el establecimiento de las metas...”

Párrafo 24 “Las líneas de acción de esta Política y los planes, programas y proyectos necesarios para la mitigación y adaptación al cambio y variabilidad climática de Uruguay estarán sujetos a un **sistema nacional de monitoreo** anual, confiable, transparente, oportuno y comparable a ser implementado desde el SNRCC”



**¿CÓMO CREE QUE EL INVENTARIO LE AYUDARÁ PARA
HACER UN SEGUIMIENTO DE LOS PROGRESOS
ALCANZADOS EN LA APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE SU
NDC?**



Primera NDC de Uruguay

NDC contiene **objetivos de mitigación** (globales y específicos, condicionales e incondicionales)

NDC contiene 106 **medidas, prioridades y necesidades para:**

- **mitigación**
 - **adaptación**
 - **fortalecimiento de capacidades y generación de conocimiento**
- con metas, asociadas a párrafos de la PNCC

Primera NDC de Uruguay

I.i Objetivos globales de intensidad de emisiones de GEI al respecto de la evolución de la economía

GEI	Sectores del INGEI (sin incluir UTCUTS)	Objetivos de Mitigación a 2025	
		Reducción de intensidad (emisiones de GEI por unidad de PBI) con respecto a 1990	
		Incondicional	Condicional a medios de implementación adicionales específicos
CO ₂	Energía, incluido el Transporte; y Procesos Industriales 22.2% de las emisiones de GEI INGEI 2012 en GWP _{100 AR2}	Reducir 24% la intensidad de emisiones de CO ₂ por unidad de PBI	Reducir 29% la intensidad de emisiones de CO ₂ por unidad de PBI
CH ₄	Energía; Agricultura, incluida la Ganadería; Residuos; y Procesos Industriales 43.2% de las emisiones de GEI INGEI 2012 en GWP _{100 AR2}	Reducir 57% la intensidad de emisiones de CH ₄ por unidad de PBI	Reducir 59% la intensidad de emisiones de CH ₄ por unidad de PBI
N ₂ O	Energía; Agricultura, incluida la Ganadería; Residuos; y Procesos Industriales 34.0% de las emisiones de GEI INGEI 2012 en GWP _{100 AR2}	Reducir 48% la intensidad de emisiones de N ₂ O por unidad de PBI	Reducir 52% la intensidad de emisiones de N ₂ O por unidad de PBI

Primera NDC de Uruguay

I.ii Objetivos específicos de intensidad de emisiones de GEI al respecto de la producción de alimentos

GEI	Actividad de Producción de Alimentos	Objetivos de Mitigación a 2025	
		Reducción de intensidad (emisiones de GEI por unidad de producto) con respecto a 1990	
		Incondicional	Condicional a medios de implementación adicionales específicos
CH ₄	Producción de carne vacuna 33.6% de las emisiones de GEI INGEI 2012 en GWP ₁₀₀ AR2	Reducir 32% la intensidad de emisiones de CH ₄ por unidad de producto (kg de carne vacuna en peso vivo)	Reducir 37% la intensidad de emisiones de CH ₄ por unidad de producto (kg de carne vacuna en peso vivo)
N ₂ O	Producción de carne vacuna 17.5% de las emisiones de GEI INGEI 2012 en GWP ₁₀₀ AR2	Reducir 34% la intensidad de emisiones de N ₂ O por unidad de producto (kg de carne vacuna en peso vivo)	Reducir 38% la intensidad de emisiones de N ₂ O por unidad de producto (kg de carne vacuna en peso vivo)

Primera NDC de Uruguay

I.iii Objetivos específicos del sector UTCUTS

GEI	Pools de carbono/ Categoría de uso del suelo	Objetivos de Mitigación a 2025	
		Mantenimiento de stocks	
		Incondicional	Condicional a medios de implementación adicionales específicos
CO ₂	Biomasa viva en Tierras Forestales	Mantener el 100% de la superficie de bosque nativo del año 2012 (849.960 ha)	Aumentar en 5% la superficie de bosque nativo del año 2012 (892.458 ha)
		Al menos mantener el 100% de la cantidad de superficie efectiva en manejo de plantaciones forestales, del año 2015 (763.070 ha)	---
		Mantener el 100% de la superficie de plantaciones forestales con destino sombra y abrigo del año 2012 (77.790 ha)	Aumentar en 25% la superficie de plantaciones forestales con destino sombra y abrigo del año 2012, incluyendo sistemas silvopastoriles (97.338 ha)

Primera NDC de Uruguay

GEI	Pools de carbono/ Categoría de uso del suelo	Objetivos de Mitigación a 2025	
		Mantenimiento de stocks	
		Incondicional	Condicional a medios de implementación adicionales específicos
CO ₂	Carbono Orgánico en el Suelo (COS) en Pastizales, Turberas y Tierras de Cultivo	Evitar las emisiones de CO₂ del COS en el 10% de la superficie de pastizales (1.000.000 ha)	Evitar las emisiones de CO₂ del COS en el 30% de la superficie de pastizales (3.000.000 ha)
		Evitar las emisiones de CO₂ del COS en el 50% de la superficie de turberas del año 2016 (4.183 ha)	Evitar las emisiones de CO₂ del COS en el 100% de la superficie de turberas del año 2016 (8.366 ha)
		Evitar las emisiones de CO₂ del COS en el 75% de la superficie de cultivos bajo Planes de Uso y Manejo del Suelo del año 2016 (1.147.000 ha), así como secuestrar CO ₂ en el 25% de la superficie restante (383.000 ha)	---

Primera NDC de Uruguay – sectores cubiertos

Sección I: Objetivos para mitigar el cambio climático

Sección II: Principales medidas que aportan al alcance de los objetivos de mitigación.

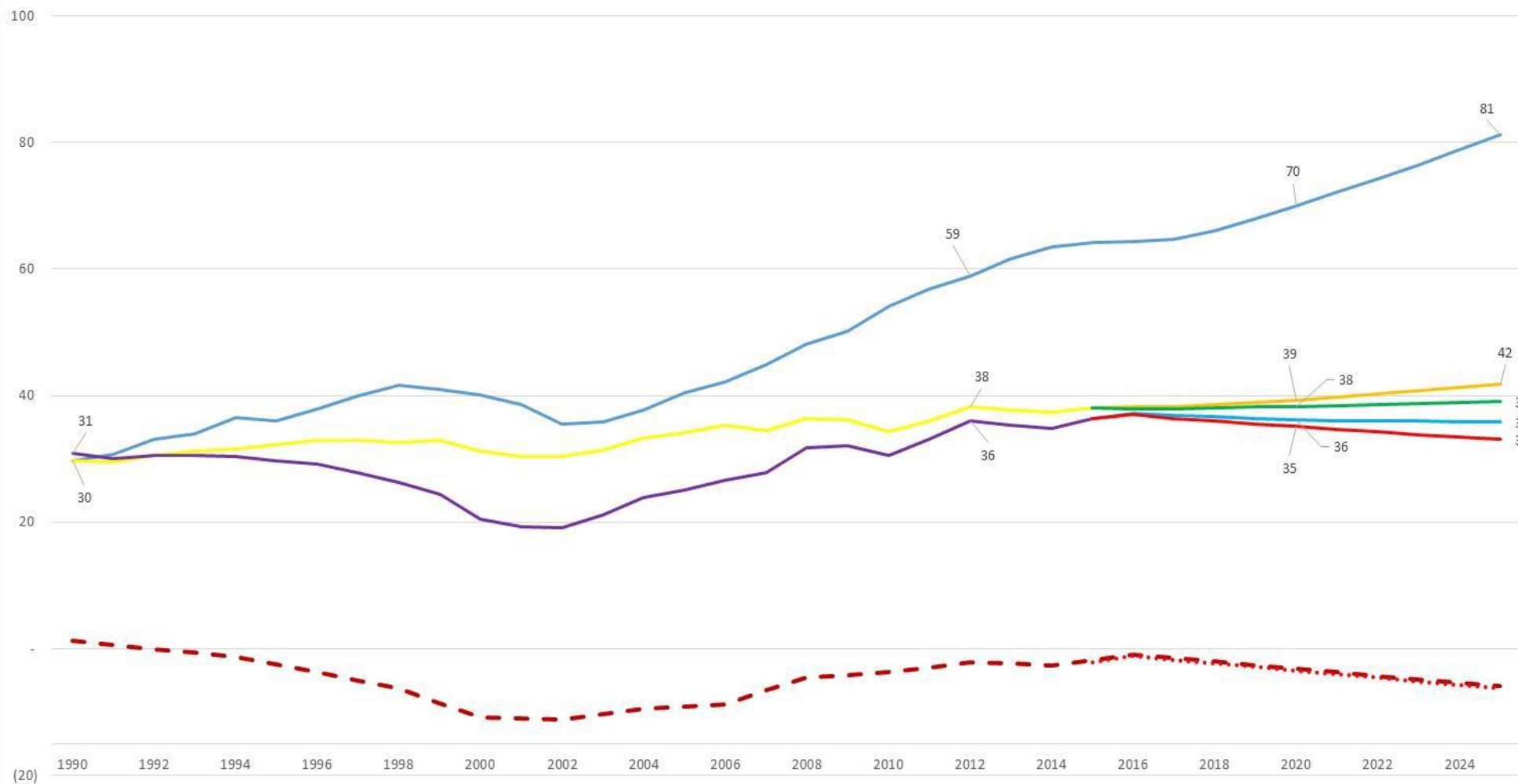
Sectores cubiertos

Energía y Transporte
Procesos Industriales
Agricultura
UTCUTS
Residuos
Turismo

Incondicionales y **condicionales**
Condicionales
Incondicionales y **condicionales**
Incondicionales y **condicionales**
Incondicionales y **condicionales**
Incondicionales y **condicionales**

Primera NDC de Uruguay

Emisiones de GEI en Mt de CO₂eq (GWP₁₀₀ AR2)



- Proyección 1990-2025 Contrafáctica (emisiones acopladas al PBI)
- Proyección de emisiones brutas 1990-2015 (sin UTCUTS en base al INGEI 1990-2012)
- Proyección de emisiones brutas 2016-2025 (sin UTCUTS) - Escenario Incondicional
- Proyección de emisiones brutas 2016-2025 (sin UTCUTS) - Escenario Condicional
- Proyección de emisiones netas 1990-2015 (con UTCUTS en base al INGEI 1990-2012)
- Proyección de emisiones netas 2016-2025 (con UTCUTS) - Escenario Incondicional
- Proyección de emisiones netas 2016-2025 (con UTCUTS) - Escenario Condicional
- - - Proyección de remociones 1990-2025 (sin COS en base al INGEI 1990-2012)
- Proyección de remociones 2016-2025 (con COS)

Primera NDC de Uruguay – sectores cubiertos

Sección III: Prioridades, necesidades de implementación y apoyo, planes y medidas de adaptación

Sectores cubiertos

Social ,Salud, Reducción de riesgo de desastres
Ciudades, infraestructuras y ordenamiento territorial
Biodiversidad y ecosistemas Zona costera
Recursos hídricos Agropecuario
Energía Turismo Servicios climáticos

Sección IV: Principales medidas de fortalecimiento de capacidades y generación de conocimiento

Sección V: Información para dar transparencia y mejorar la comprensión de los objetivos de mitigación del cambio climático y facilitar su monitoreo, reporte y verificación.

Define las fuentes de información y en su mayoría provenientes del **INGEI**



¿CÓMO SE ESTÁ PREPARANDO SU PAÍS PARA HACER UN SEGUIMIENTO DE LOS PROGRESOS ALCANZADOS EN LA APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE SU NDC?



Metodología de trabajo para la programación y monitoreo de la NDC

Grupo de Trabajo sobre Programación,
Monitoreo, Reporte y Verificación de la PNCC y la NDC



Grupo de Trabajo sobre INGEI - SINGEI



Apoyos a los Grupos de Trabajo

Proyecto CBIT
Euroclima +
NDC Invest
SNAACC/ BID

Asistencia técnica para MRV en Energía y AFOLU
Asistencia técnica para M&E (Salud, Turismo, otros)
Asistencia técnica para acercamiento sector privado
Cooperación técnica para financiamiento

Metodología de trabajo para la programación y monitoreo de la NDC

Se involucró a **actores** vinculados a la implementación y al reporte del total de medidas a dar seguimiento.

Se realizó análisis primario sobre **facilidad / complejidad en el monitoreo** de las medidas para cada sector.

Se seleccionaron medidas que integran un **Ejercicio Piloto** (30 medidas).

Cronograma de ejecución:

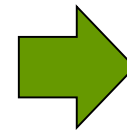
- Concretar Ejercicio Piloto (octubre 2018)
 - Completar el trabajo (2019)
- 

Metodología de trabajo para la programación y monitoreo de la NDC

Productos esperados para el ejercicio piloto extendible al resto de las medidas:

- Mapa de actores
- Fichas metodológica de definición, cálculo y reporte de indicadores por medida
- Instructivo para completar las fichas metodologicas
- Hojas de ruta de programación de medidas a implementar
- Inclusión de enfoque de género en la evaluación de las medidas

Matriz de seguimiento de NDC



Retos y lecciones aprendidas

Requiere un **gran esfuerzo e involucramiento institucional** más allá de los integrantes del GdT sobre pMRV e INGEI.

Necesidad de **compromiso de los diferentes actores** para monitoreo transparente y sostenible en el tiempo y en programación e implementación, para algunos casos.

Identificar oportunidades y promover **inversión privada**.

Conseguir **apoyos** para la implementación de algunas medidas.

Analizar si es necesario **reglamentar** el reporte de los diferentes indicadores.

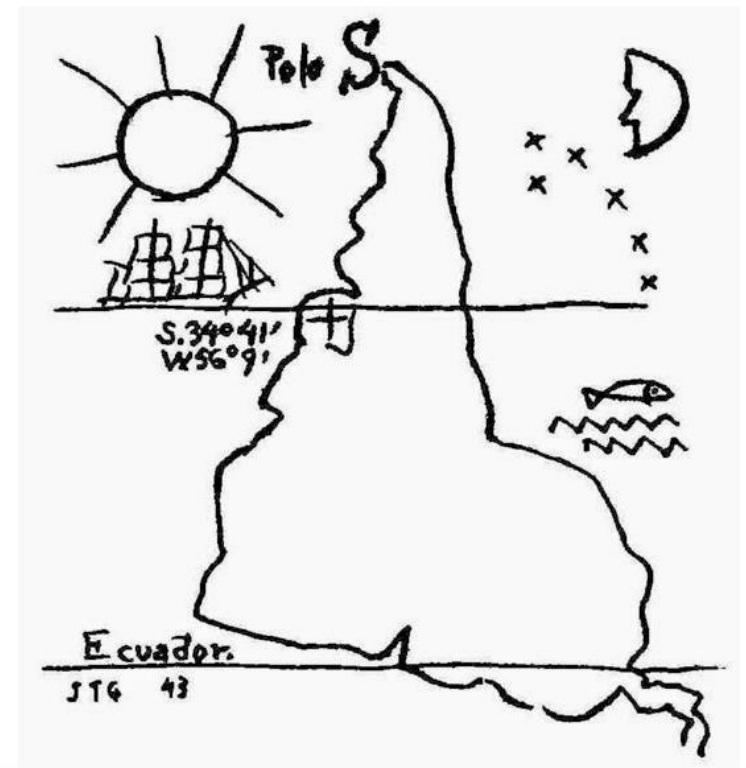
Coordinar trabajo de monitoreo y asegurar consistencia con otras iniciativas:

Programas asociados a la Política Energética; REDD+; Agricultura Climáticamente Inteligente; Planes Nacionales de Adaptación sectoriales – Costas/ Ciudades e Infraestructuras/ Agro); Informes Nacionales voluntarios sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente



GRACIAS POR SU ATENCION

Virginia Sena (vsena@mvtoma.gub.uy)

Guadalupe Martinez (guadalupe.martinez@mvtoma.gub.uy)

División Cambio Climático
Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
URUGUAY