

# Inventario de Gases de Efecto Invernadero

- Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático  
IPCC
- Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático  
CMNUCC / UNFCCC

Darío Gómez, Instituto del Ambiente, Academia Nacional de Ingeniería  
6 de septiembre de 2024



ACADEMIA NACIONAL DE INGENIERÍA  
REPÚBLICA ARGENTINA



INSTITUTO DE  
ENERGÍA  
ACADEMIA NACIONAL DE INGENIERÍA



INSTITUTO DEL  
AMBIENTE  
ACADEMIA NACIONAL DE INGENIERÍA

# Prólogo

Compilación de inventarios



Metodologías  
IPCC



Revisión experta

Decisiones  
CMNUCC

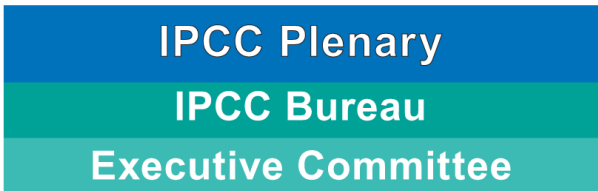


CMNUCC / UNFCCC  
Bonn

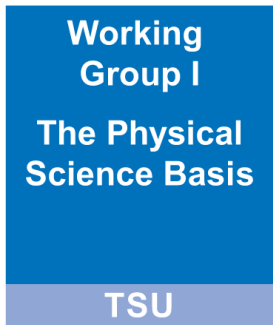


IPCC en la OMM  
Ginebra

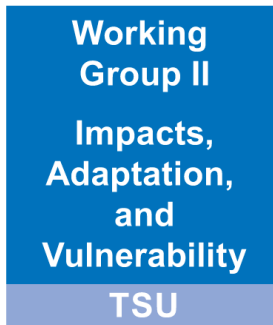




IPCC Secretariat



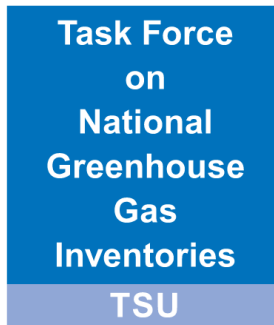
Gif-sur-Yvette, Francia



Deltares, Países Bajos  
Singapur



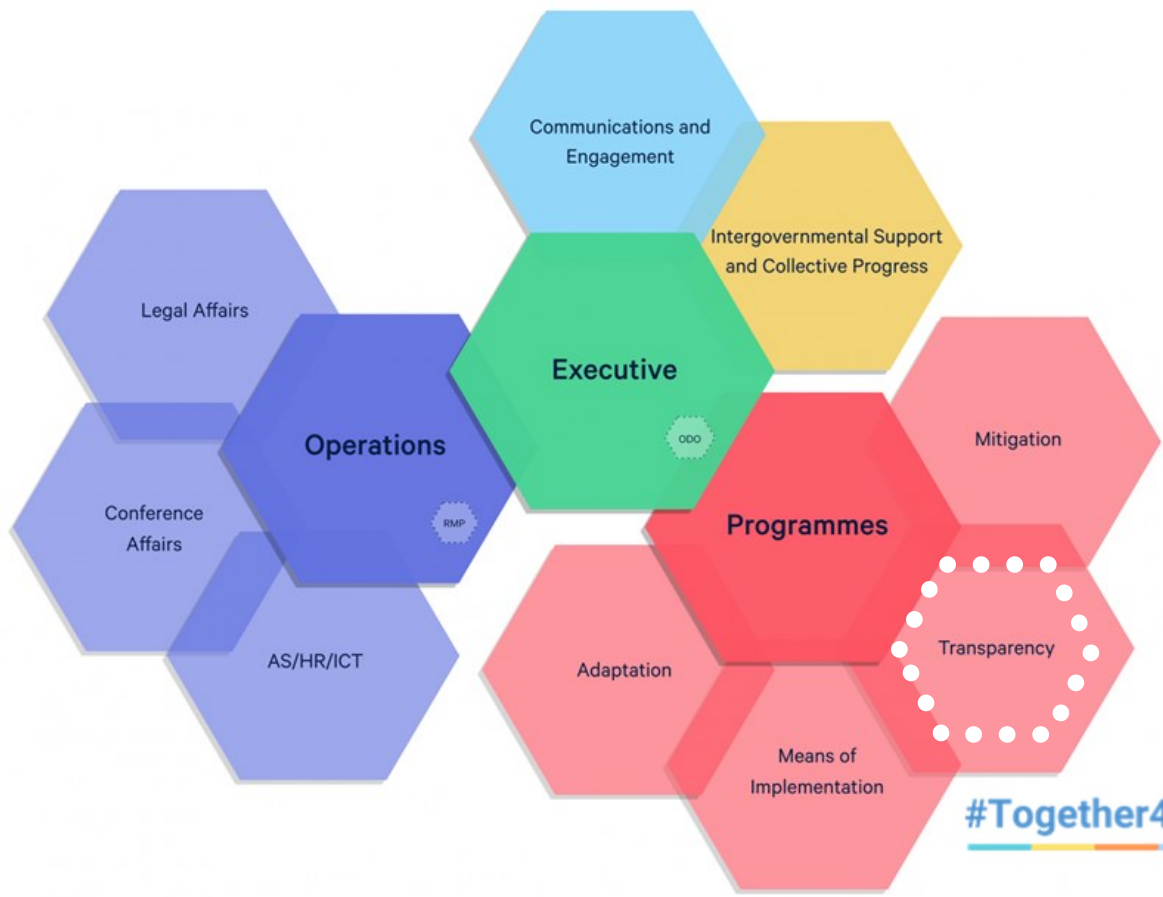
Asheville, EE.UU.



Hayama, Japón



IPCC

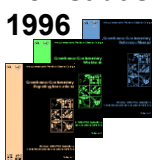


# CMNUCC UNFCCC

#Together4Transparency

1989:  
Creación  
ipcc

Revisadas  
1996  
Guías  
metodológicas



2000, 2003:  
Buenas prácticas



2006:  
Guías



2013: Suplementos  
Humedales, P. Kioto



Refinamiento  
2019



Informes de  
evaluación  
(AR)

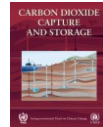
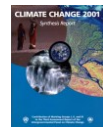
1990:AR1



1995:AR2



2000:SR 2001:AR3 2005:SR 2007:AR4



2014:AR5



2023:AR6



1990

1995

2000

2005

2010

2015

2020

1992: CMNUCC  
Creación



1997: Protocolo de Kioto  
Adopción



2005: Protocolo de Kioto  
Entrada en vigor



2015: Acuerdo  
de Paris



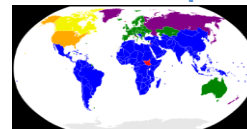
2023: Balance  
mundial



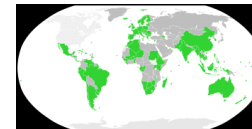
1994: CMNUCC  
Entrada en vigor



2008-2012: PK  
Periodo compromiso 1



2013-2020: PK  
PC 2



ipcc

Gases de Efecto Invernadero					
CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	PFC	SF <sub>6</sub>	HFC

O <sub>3</sub> y precursores de aerosoles			
NO <sub>x</sub>	NM VOC	CO	SO <sub>2</sub>

Gases de Efecto Invernadero					
CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	PFC	SF <sub>6</sub>	HFC

Revisadas  
1996



2000, 2003:  
Buenas prácticas



2006  
Guías



2013: Suplementos  
Humedales, P. Kioto



Refinamiento  
2019



1990

1995

2000

2005

2010

2015

2020



1994: Entrada  
en vigor



1997: Protocolo de Kioto  
Adopción



2005: Protocolo de Kioto  
Entrada en vigor

2015: Acuerdo de Paris



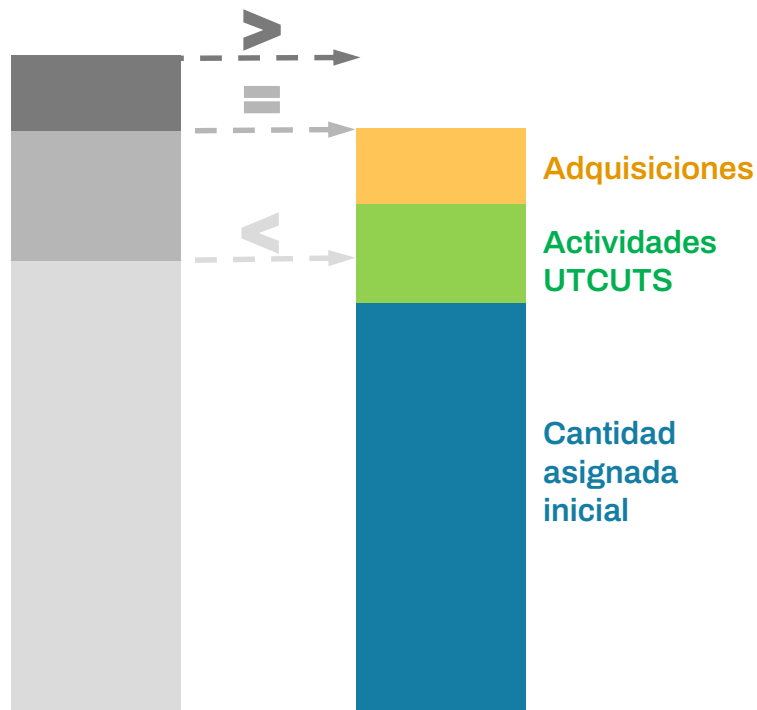
# Revisión Experta

- Más de 500 expertos de 100 países en desarrollo y desarrollados participaron en la revisión de los inventarios de gases de efecto invernadero durante las dos últimas décadas



- **UN Climate Change News, 24 May 2024** – A new milestone in the enhanced transparency framework for reporting on national climate actions and support was reached when a team of technical experts coordinated by UN Climate Change travelled to Andorra from 13 to 17 May 2024 to conduct their review of the country's [Biennial Transparency Report \(BTR\)](#).
- **UN Climate Change News, 19 July 2024** – Developed countries participating in the Kyoto Protocol's second commitment period (2013–2020) achieved an average annual emissions reduction of 22% compared to 1990 levels, marking a significant step forward in the fight against climate change.

# Protocolo de Kioto → Acuerdo de París



Emisiones

Cantidad asignada

Al final del segundo periodo de cumplimiento

2013-2020

## Protocolo de Kioto

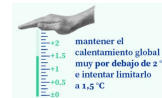
- **MRV:** Revisión experta de emisiones y remociones de GEI
- **Adquisiciones:** Registro de transacciones internacionales (ITL)

## Acuerdo de París

- **Comunicar:** Contribuciones determinadas a nivel nacional (NDCs)
- **Contabilizar:**
  - Emisiones y remociones empleando metodologías IPCC y métricas comunes
  - Resultados de mitigación de transferencia internacional (ITMOs)
- **Reportar:** Informes bienales de transparencia (BTRs)

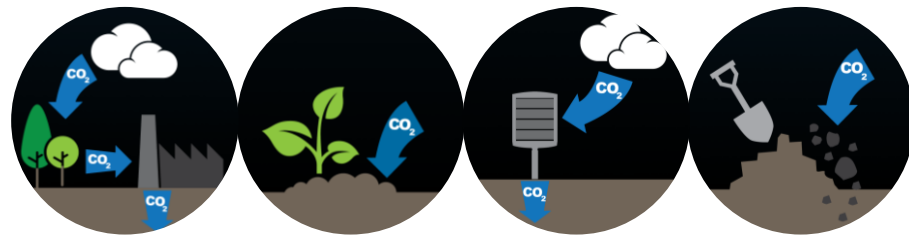


# Próximas Metodologías IPCC

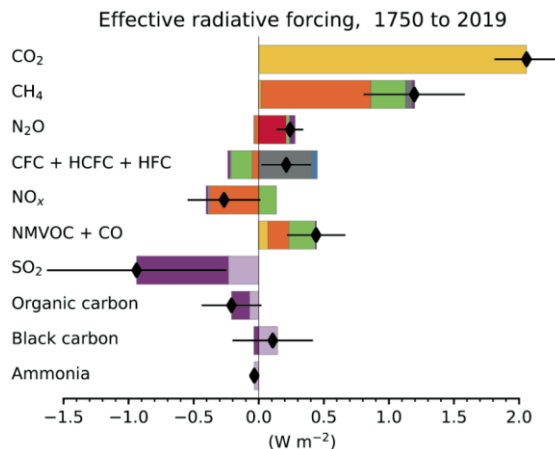


## 2027 IPCC Methodology Report on Inventories for Short-lived Climate Forcers

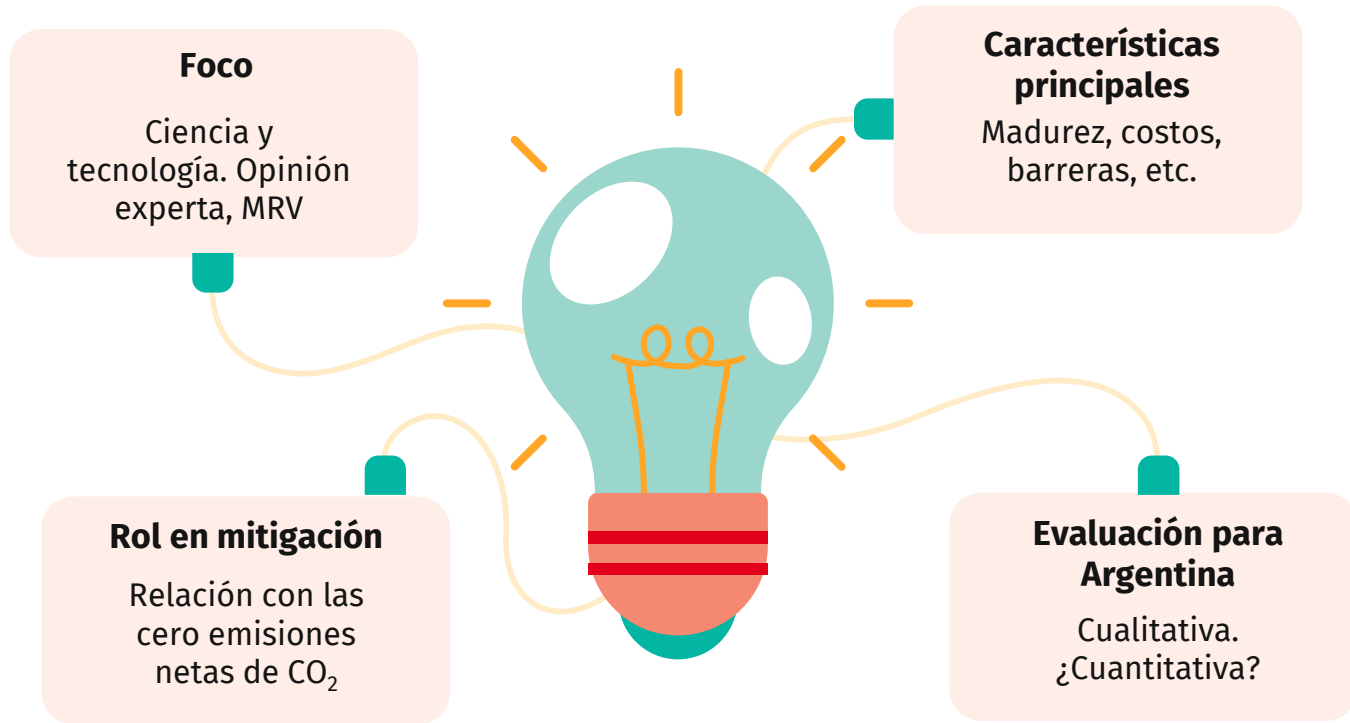
- IPCC acordó el contenido (Agosto 2024)
- $\text{NO}_x$ , CO, COVMN,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ , BC y OC, PM primario relativo al forzamiento radiativo, según proceda, ( $\text{H}_2$ ).



Call for nomination of experts to Scoping Meeting for Methodology Report on Carbon Dioxide Removal Technologies and Carbon Capture Utilization and Storage



# Opciones de remoción, captura, uso y almacenamiento de CO<sub>2</sub> para Argentina - ANI



# Muchas gracias

---

[dariorgomez52@gmail.com](mailto:dariorgomez52@gmail.com)