



# Introducción a Escenarios de Emisiones de GEI y mitigación en sectores clave

Taller de Buenos Aires  
12-14 de setiembre, 2018



# Agenda

- Contexto
- El proceso de generación de escenarios
- Principales retos



## Contexto

- Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDCs) y Estrategias de Largo Plazo (LTS)
- Proyecciones y **escenarios** de GEI confiables/ análisis de impactos de acciones y políticas de mitigación y determinación de una meta = **Conocimiento que genera un proceso de cambio.**
- Evaluar si medidas e inversiones a corto plazo son compatibles con objetivos a largo plazo.
- Generar sistemas nacionales para MRV de NDC, de medidas y de emisiones.

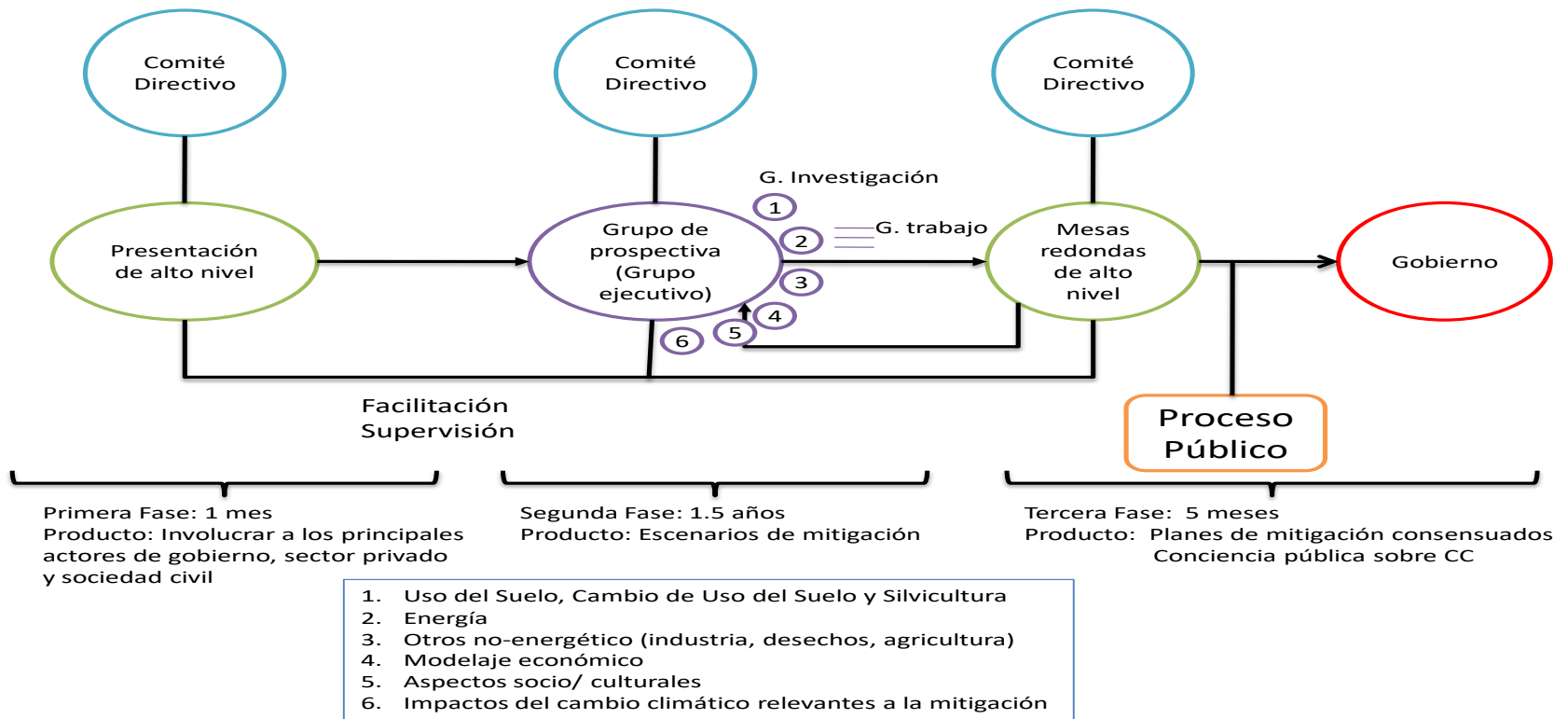


## Proceso de generación de escenarios



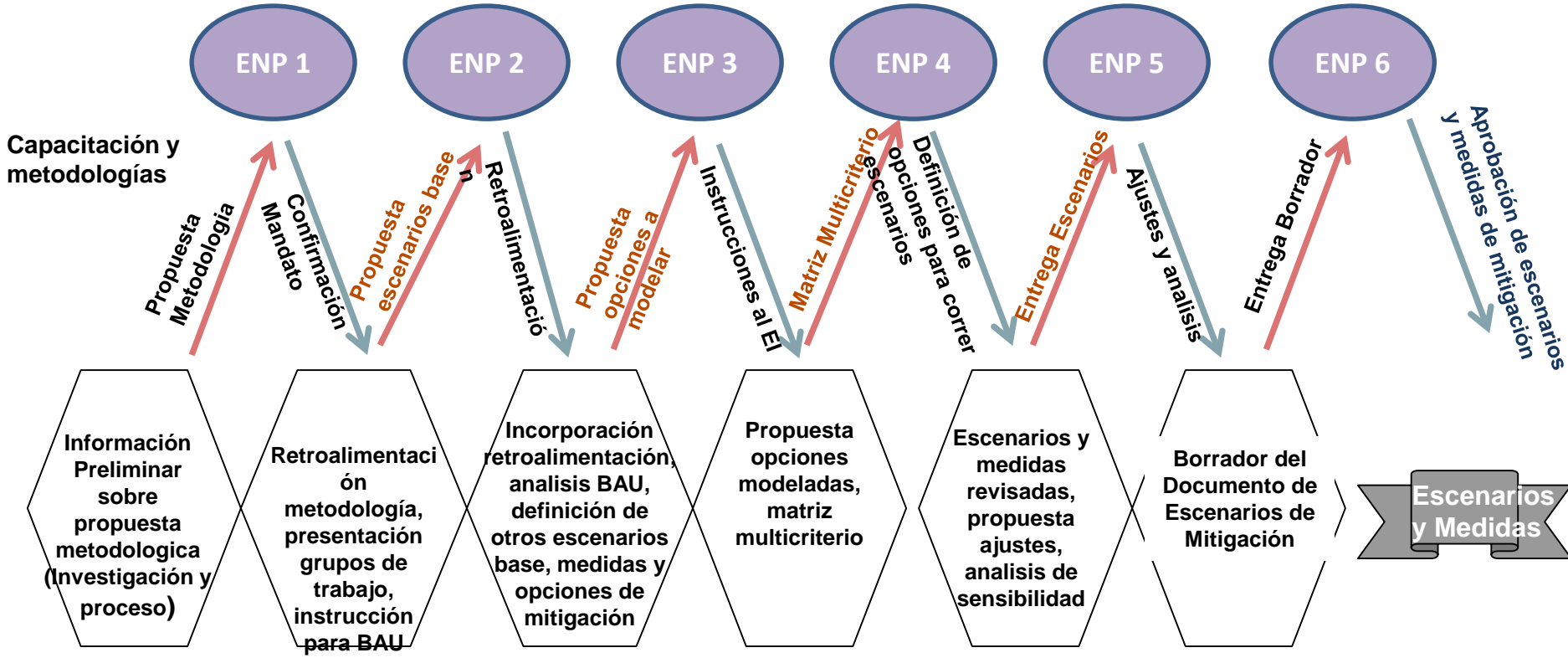
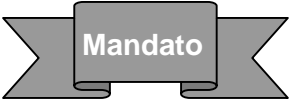


# Ejemplo de diseño del proceso



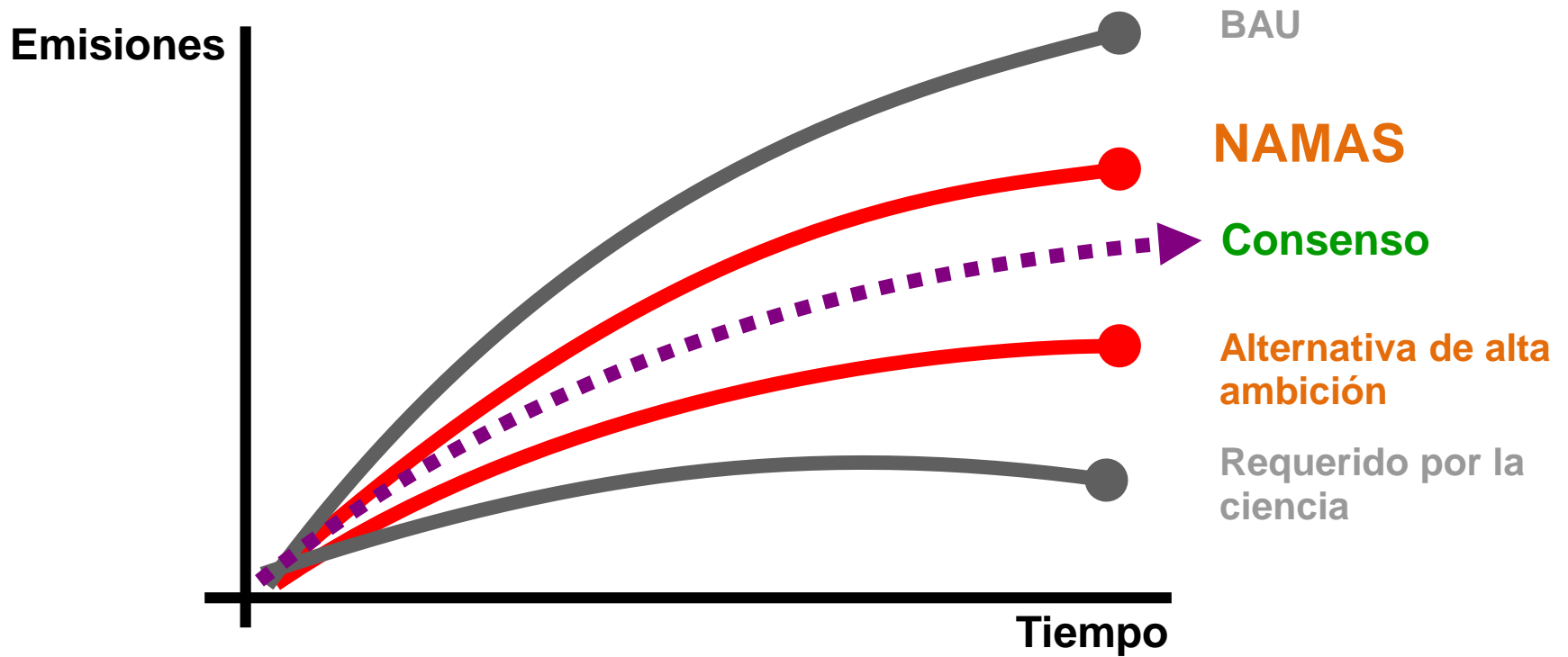


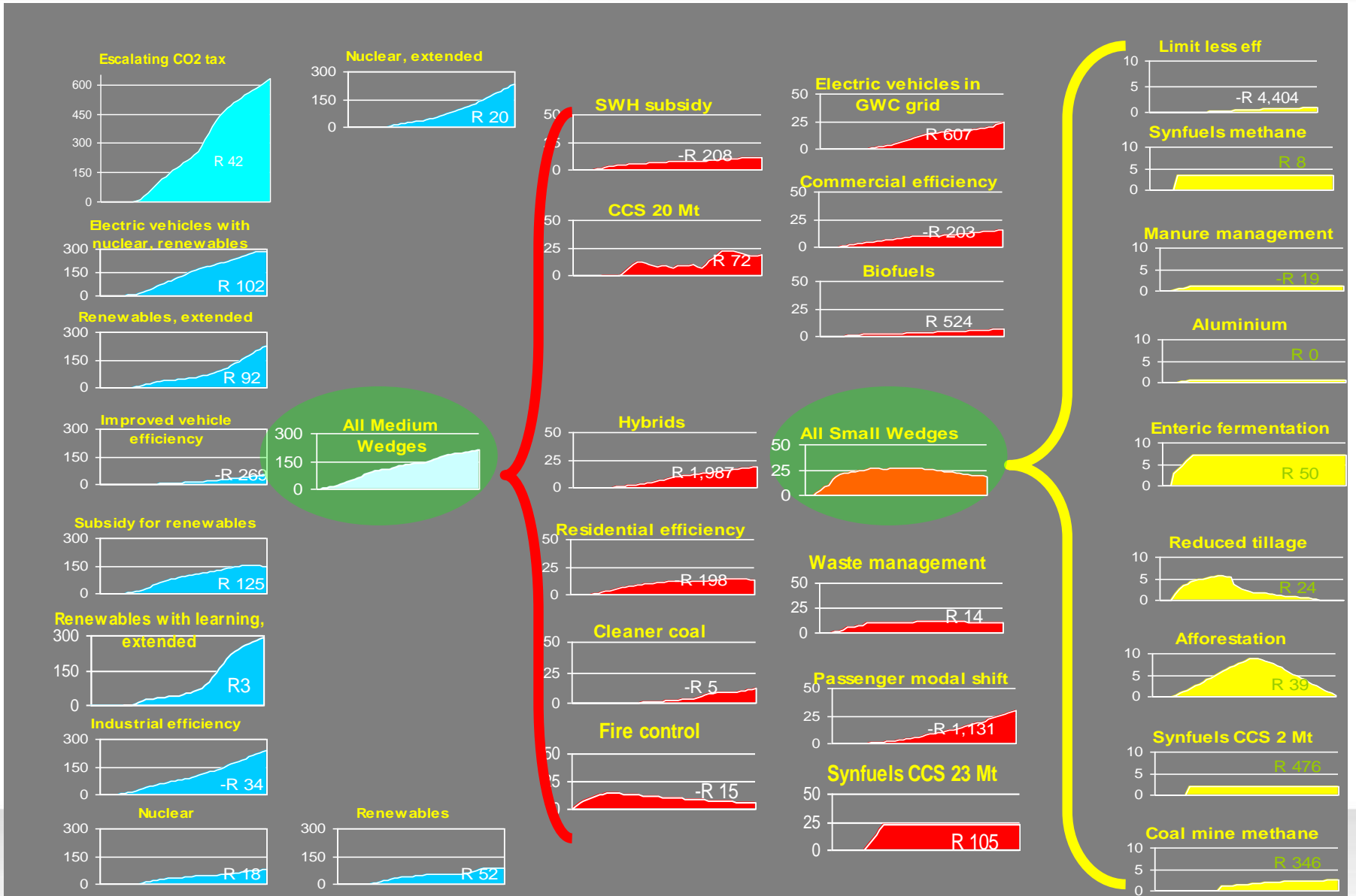
# Ejemplo de diseño del proceso





# Posibles escenarios









## Ejemplos de modelos

Top Down		Bottom Up		Hybrid	Other (Accounting)
General Equilibrium	Input-Output	Simulation	Optimisation		
EPPA	None	POLES MEDEE (MEDPro)	MARKAL (TIMES)	None	LEAP GACMO
ICES WorldScan	IOTA EORA MRIO REMI	AERO EnerFuture En-ROADS GLOBIOM	ENPEP- BALANCE MESSAGEIII OseMOSYS	E3ME TIMES- MACRO TIAM -MACRO MESSAGE- GLOBIOM	2050 -Calculator MACTool EX-ACT

Fuente: GIZ, 2016



# ¿Cómo elegir el modelo?

## ¿Qué modelos son mejores para qué?

Periodo	Corto/ mediano plazo (5- 20 años)	Mediano/ largo plazo (20- 40 años)	Largo/ muy largo plazo (40- 100 años)
<b>Foco</b>			
Evaluar impactos económicos de la NDC	Top- down (Macro-económico)	Bottom- up	Híbrido
Proyectar las emisiones de GEI	Bottom- up	Optimización o Híbrido	
Explorar opciones de mitigación	Simulación Optimización o Contabilidad		
Estrategia de inversión para diferentes opciones de mitigación			

Fuente: GIZ, 2018



- <https://www.transparency-partnership.net/documents-tools/methodological-approach-towards-assessment-simulation-models>



## Ejemplo de selección de modelos

	Brasil	Chile	Colombia	Perú
Energía (oferta)	Message	LEAP con optimización (generación de energía)	Modelos UPME (MPODE para generación de energía) + LEAP + Otro modelo basado en Excel	PERSEO + Modelo basado en Excel
Energía (demanda)	LEAP	LEAP con optimización	Modelos UPME (MAED) + LEAP + HOMER Modelo basado en Excel Edificaciones: HEED	LEAP
AFOLU	BLUM – modelo de equilibrio parcial	MESS + Modelo basado en Excel + AgriLU	Impact + DNDS + Modelo de uso del suelo + Modelo basado en Excel	Modelo basado en Excel desarrollado específicamente
Macro económico	IMACLIM – BR (MEG Híbrido estático)	MEMO 2 (DSGE)	MEG4C (MEG estático)	MEG estático

Fuente: MAPS, 2016



## Principales retos

- Calidad y disponibilidad de datos
- Definir la tasa de descuento
- Trabajar con diferentes modelos
- Escenario “de referencia” (BAU o con políticas)
- Viabilidad de implementación de medidas: análisis ex-ante
- Equilibrar lo técnico con lo político



# Muchas Gracias!

[pzevallos@libelula.com.pe](mailto:pzevallos@libelula.com.pe)

