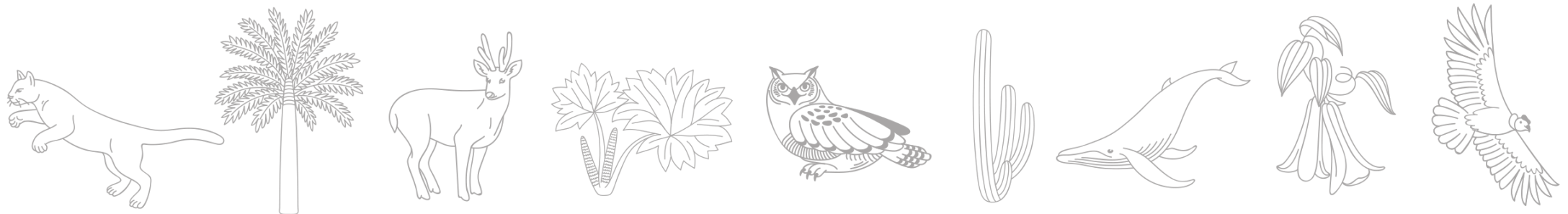




**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Escenarios de proyección de GEI a nivel sectorial al 2050

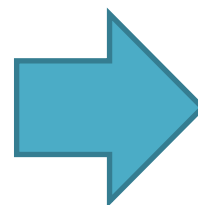
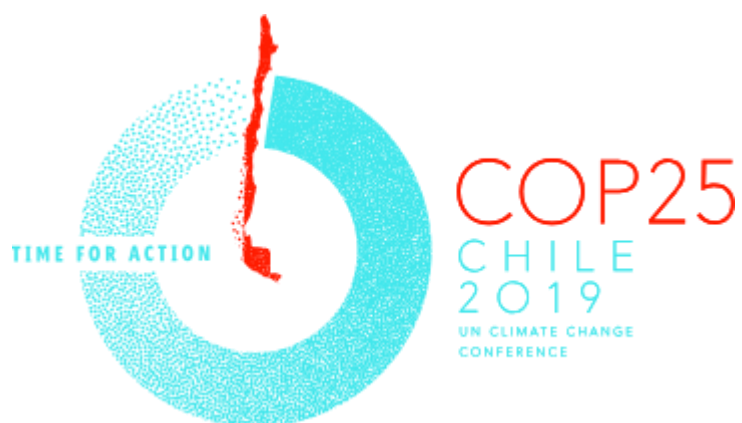
Mayo 2019



Marco General para actualización de NDC

Chile será anfitrión de la COP 25

- Liderazgo y ambición



Chile adelantará la actualización de su Contribución Nacional Determinada en la Cumbre sobre el Clima 2019



Modelos de proyección

- **Construcción de modelos sectoriales según estructura del Inventario Nacional de Emisiones de GEI a excepción de Energía**
 - ▶ Procesos Industriales y Uso de Productos (IPPU)
 - ▶ Agricultura
 - ▶ Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura (UTCUTS)
 - ▶ Residuos
- **Replicar las metodologías del INGEI de cada categoría.**
 - ▶ Elaborar escenarios a partir de la proyección de las principales variables de definen el cálculo de las emisiones según metodologías del INGEI.
 - ▶ Desarrollo de visiones de Largo plazo.
- **El sector Energía se modela a un nivel mucho mas detallado que el INGEI.**
 - ▶ Modelos Bottom-up de subsectores energéticos.
- **Validación de las proyecciones.**
 - ▶ Proceso de consulta con los actores relevantes.
 - ▶ Levantamiento de información clave para proyección, y validación de resultados.

Escenarios

Referenciales	Referencia 2016	Escenario tendencial de año base 2016. Considera sólo la información disponible antes del año 2017. Busca prolongar tendencialmente el INGEI 1990-2016, considerando sólo variaciones a esa tendencia que hayan sido definidas y planificadas legislativamente hasta el año 2016.
	IBA3+ (BAU)	Escenario tendencial de año base 2016. Este escenario considera toda la información disponible (2019) respecto de políticas y medidas de mitigación que se consideren ya definidas o planificadas públicamente. Este escenario no especula respecto de acciones de mitigación futuras, ni considera ambiciones u objetivos de largo plazo que no estén basados en políticas, planes o acciones de mitigación explícitas.
Cumplimiento	NDC/NDC'	Escenario basado en el escenario IBA3+, que considera adicionalmente la ejecución de políticas o medidas de mitigación para alcanzar los objetivos actuales del compromiso nacional de la NDC o NDC'. Su construcción tiene un enfoque de backcasting y considerará políticas en desarrollo, pero sin definiciones concretas a la fecha (Marzo 2019). En el contexto temporal de la NDC se proyectan de forma moderada cambios tecnológicos en sectores claves como electromovilidad y heating & cooling residencial, pero en el largo plazo se busca cumplir con las metas o desafíos nacionales. Si es necesario para alcanzar el cumplimiento de la NDC/NDC', considerará la aplicación de otras medidas de mitigación de la bibliografía oficial nacional, asociadas al sector público, transporte, y residencial en niveles moderados de aplicación.
Exploratorios de Largo Plazo	Neutralidad 2050	Escenario tipo backcasting basado en el escenario Intensivo, que incorpora los máximos potenciales de mitigación para llegar a neutralidad 2050 bajo supuestos de absorción del sector LULUCF.
	Intensivo	Más ambición en las medidas existentes, y nuevas medidas que se encuentran en discusión, pero sin instrumentos concretos asociados aún. Incorpora acciones en el sector industrial y minero.

Plazos



Medidas de mitigación (en discusión)

Energía

- Elabora Ministerio de Energía (En base a PELP y proyecto PMR)
- Algunas medidas: Descarbonización (Coordinador Eléctrico Nacional), Electromovilidad, Medidas EE, Aumento de penetración de renovables.

IPPU

- Acuerdo de Kigaly
- Medidas en sector cemento

Residuos

- Captura de metano
- Programa Chile-Canadá
- Ley REP (Residuos)

Agricultura

- Biodigestores
- Tratamiento de suelos

UTCUTS

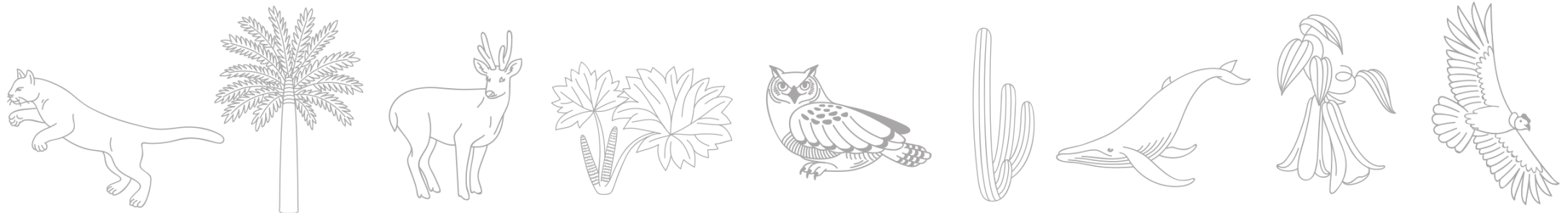
- Estrategia ENCCRIV
- Comité Nacional de Restauración Ecológica

Validaciones (en proceso)

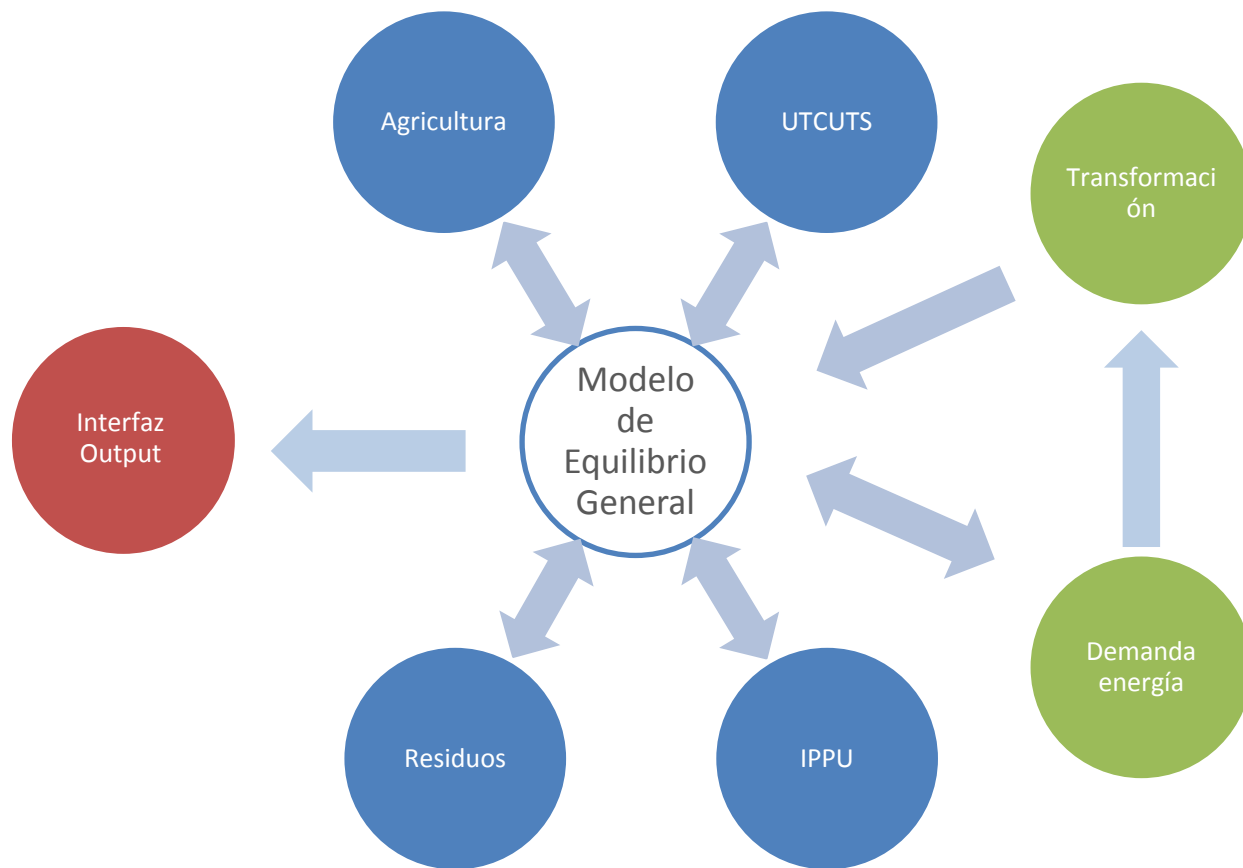
	Institución	Reunión
ENERGÍA	Ministerio de Energía - División de Prospectiva y Análisis de Impacto Regulatorio (DPAIR)	Reuniones quincenales durante marzo, abril y mayo 2019
	Ministerio de Energía - División de Gestión Ambiental y Cambio Climático	
	Ministerio de Energía - División de Energías Sostenibles	A través de DPAIR
	Proyecto Partnership For Market Readiness (PMR) Chile	Reuniones permanentes Proyecto Modelo Macroeconómico Minenergía
	Metro S.A.	03-04-2019
IPPU	Por definir	Por definir
RESIDUOS	Oficina de Implementación Legislativa y Economía Circular - Ministerio del Medio Ambiente	25-03-2019
	Seremi del Medio Ambiente RM	19-03-2019
	SUBDERE - Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo	21-03-2019
	Superintendencia de Servicios Sanitarios: SISS	18-03-2019
AGRICULTURA	Oficina de Estudios y Políticas Agrarias – ODEPA	17-04-2019
	Instituto de Investigación Agropecuaria INIA	Por ejecutar
	Consorcio Lechero	Por ejecutar
	ASPROCER y EXPOCARNES	02-05-2019
	Faenacar	09-05-2019
UTCUTS	Instituto Forestal de Chile - INFOR	22-04-2019
	Instituto de Desarrollo Agropecuario - INDAP	Por ejecutar



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**



Propuesta de SNP CHILE



- 5 modelos sectoriales de emisiones.
- 1 modelo uninodal de expansión óptima del sistema eléctrico. Se alimenta de la demanda eléctrica del modelo de Energía.
- 1 modelo macroeconómico de equilibrio general computable que se alimenta de los modelos sectoriales y de transformación energética.
- Plataforma integradora, generadora de la información de salida.

Atributos de Funcionamiento

- **Nacional**, pero con identificación de patrones relevantes de menor escala. Ej. Demanda residencial por zona térmica. (Que sea nacional es una definición propia, con mayores recursos se puede aspirar a modelos con un enfoque mas local)
- **Integrado**: Integra todos los sectores en una plataforma única, sujetos en conjunto, a los impactos de cambios en las variables relevantes de modelo.
- **Parametrizable**: De fácil acceso a la edición de los parametros del modelo, de forma de poder evaluar políticas o medidas de mitigación.
- **Actualizable**: Que permita incorporar al modelo la información mas reciente, y recalcular las emisiones cuando se disponga de nueva información.
- **Exportación de resultados sencilla**: Generar y exportar INGEI
- **Escenarios**: Que permita la generación de escenarios de forma fluida.
- **Plazo estimado**: 9-10 meses de ejecución
- **Incluye Capacitación**

Atributos Legales

- **Definido y respaldado por la Ley Marco de Cambio Climático**
- Gobernanza
- Funcionamiento
- Instalación de capacidades
- Responsabilidades institucionales
- Usos y periodicidad.
- Actualizaciones.

Se basará en el SNICHile:

