



## Seminarios virtuales de Planificadores de Energía

### “Escenarios de largo plazo para el desarrollo de planes nacionales de transición energética limpia en América Latina”

Una iniciativa conjunta de IRENA, CEPAL y GET.transform

### *Desarrollo y usos de escenarios de transición energética limpia*

**Alejandra Reyes**

Dirección Nacional de Energía  
Ministerio de Industria Energía y Minería  
**Uruguay**

3 de marzo de 2021



**Ministerio  
de Industria,  
Energía y Minería**

## Política Energética 2005-2030



**2008:** Aprobación por el Poder Ejecutivo en Consejo de Ministros

**2010:** Comisión Multipartidaria de Energía, incluyendo todos los partidos políticos con representación parlamentaria

- 4 ejes estratégicos
- Metas de corto, mediano y largo plazo
- Más de 30 líneas de acción

*“La Política Energética busca la **satisfacción de todas las necesidades energéticas nacionales**, a costos que resulten **adecuados** para todos los sectores sociales y que aporten **competitividad al país**, **promoviendo el uso responsable y eficiente de la energía**, procurando la **independencia energética del país en un marco de integración regional**, **mediante políticas sustentables** tanto desde el punto de vista económico como medioambiental, **utilizando la política energética como un instrumento para desarrollar capacidades productivas y promover la integración social**”*

**2021 Proceso de revisión-Horizonte 2050**

## Política Nacional de Cambio Climático

La Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) es un instrumento que ofrece el marco estratégico de largo plazo, para guiar las transformaciones que Uruguay viene transitando para hacer frente a los desafíos del cambio climático y la variabilidad. Pretende además, atender las obligaciones internacionales asumidas con la ratificación del Acuerdo de París.

Fue elaborada de forma participativa entre febrero y agosto de 2016, y aprobada mediante el Decreto del Poder Ejecutivo 310/017 .

El Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático y la Variabilidad (SNRCC) convocó a instituciones del sector público, sector privado, sociedad civil organizada y sector académico para preparar una propuesta de ejes estratégicos e identificar las líneas de acción para atender el desafío del cambio climático. En el proceso participaron alrededor de 280 personas.

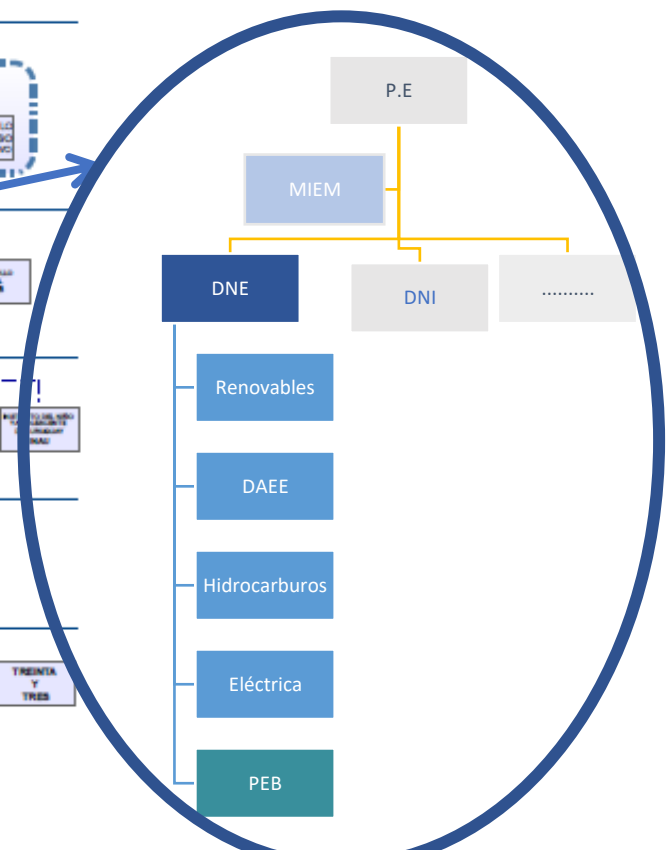
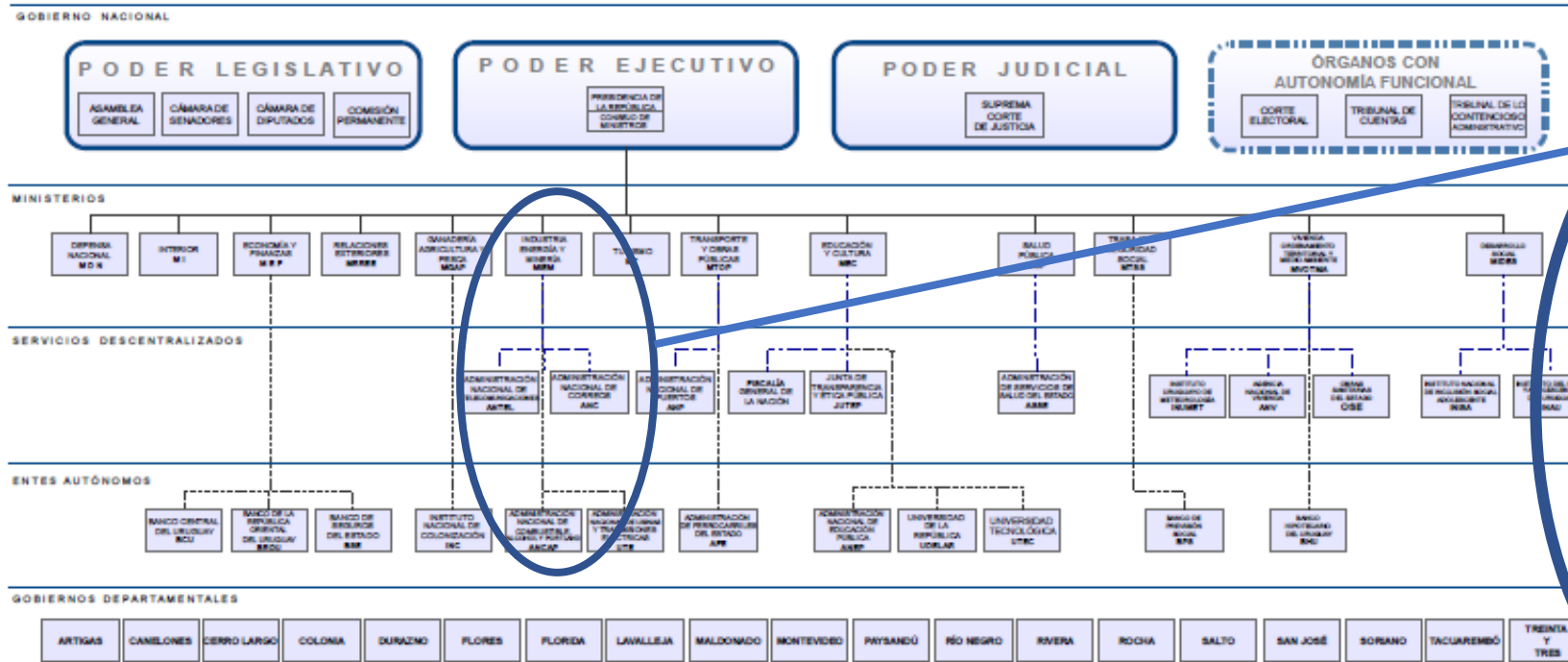
La PNCC prevé su desarrollo e implementación con la participación de los distintos actores de la sociedad uruguaya, con un horizonte hacia el año 2050.

# Estructura organizativa :



ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

¿Cómo y quién define la política energética? ¿Se vincula con la ambiental? ¿Cómo?





UNITED NATIONS



IRENA  
International Renewable Energy Agency



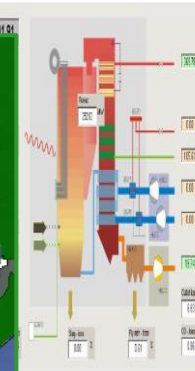
GET transform  
Transforming Energy  
Sectors Globally



ECLAC

# ¿Cuál es el rol de PEB?

- Realiza los estudios de **P**lanificación
- Es responsable de mantener actualizadas las **E**stadísticas energéticas nacionales.
- Elabora el **B**alance Energético Nacional e INGEI de energía.



Hacia una Estrategia Nacional de Desarrollo, Uruguay 2050

Serie de divulgación - Volumen X  
Dirección de Planificación  
Oficina de Planeamiento y Presupuesto

Presente y futuro  
de las energías renovables  
en Uruguay



Combinar archivos

Crea, edita y firma  
formularios y acuerdos en PDF

Iniciar versión de prueba gratuita

## Generadores

- Eólicos
- Hidroeléct.
- Biogas
- Biomasa
- Derivados
- Gas Natural

## Proyectos Generadores

- Eólicos
- Biogas
- Biomasa
- Fotovoltaico

## Detalle Generadores Eólicos

- Gen. Eólico

## Lineas Trasmisión y Distribución

- Trasmisión 500kV
- Trasmisión 500kV (Proyecto)
- Trasmisión 150kV
- Distribución 60kV
- Distribución 30kV

## Centro Transformación

- 500kV
- 60kV
- 150kV
- 30kV

## Interconexión

- Convertora
- Simple



# Proceso de Planificación:

Basados en "Manual de Planificación"

## Fase 1:

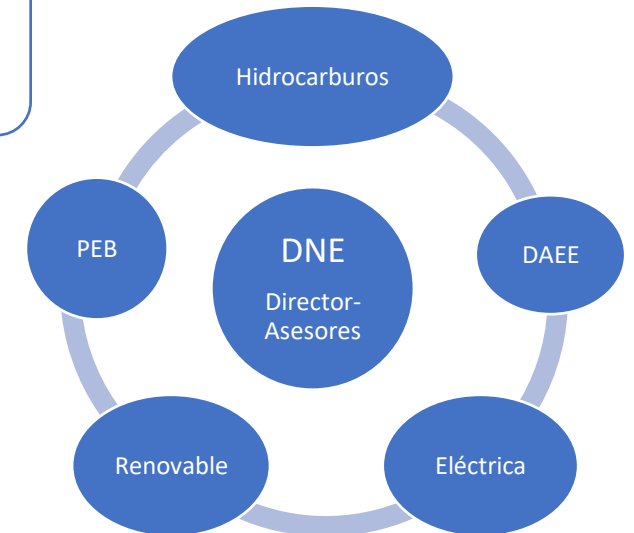


**Resultado: Escenario Tendencial (BAU), validado**

**Hipótesis para construir escenario de Eficiencia Energética**

**Escenarios propuestos para evaluar políticas, ejemplo sustitución de fuentes.**

**Fase 2: Se construyen los escenarios de políticas definidos en el taller.**







UNITED NATIONS

ECLAC



IRENA  
International Renewable Energy Agency



Plan/Medidas de eficiencia



Los que están etiquetados con las letras F o G son los mejores.

Condicionales/reducción de emisiones



Medidas/Compromiso de reducción de emisiones



¿Para que se usan los escenarios?



Plan indicativo de expansión del sistema eléctrico



Escenarios de movilidad eléctrica

Evaluación de alternativas de suministro: GN/H<sub>2</sub>



Proyecto MOVES



UNITED NATIONS



## ¿CÓMO HACER SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES?

Se ha diseñado un sistema o mecanismo que facilita la programación, medición, reporte y verificación de las medidas y objetivos establecidos en la NDC. Este sistema se encuentra disponible a través de un visualizador alojado en el sitio web del MA. El mismo presenta el grado de avance en la implementación e información metodológica para el conjunto de medidas de la NDC. Este sistema será fundamental para el proceso de preparación de las Segunda NDC que deberá ser presentada a la CMNUCC en 2022 y como instrumento de transparencia hacia la ciudadanía.

### Monitor:

<http://monitorcdn.mvotma.gub.uy/>



### Organismos invitados



Gracias!



 [cepal.org](http://cepal.org)

 [@eclac\\_un](https://twitter.com/eclac_un)

 [ECLAC](https://www.facebook.com/ECLAC)




 [irena.org](http://irena.org)

 [@IRENA](https://twitter.com/IRENA)

 [IRENA](https://www.linkedin.com/company/irena)



 [get-transform.eu](http://get-transform.eu)

 [@GET\\_transform](https://twitter.com/GET_transform)

 [info@get-transform.eu](mailto:info@get-transform.eu)