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









Seminarios virtuales

¡El programa comenzará pronto! – The programme is starting soon!

Spanish/English interpretation available with:



Download the **INTERACTIO** app from the Apple Store or Google Play on your smartphone or access from your smartphone's browser app.interactio.io (it is recommended to download the app)

Event code in INTERACTIO: FOREPLEN

Descargar la aplicación **INTERACTIO** desde Apple Store o Google Play en su smartphone o entrar desde el navegador de su smartphone app.interactio.io (*se recomienda descargar la aplicación)

Código del evento en INTERACTIO: FOREPLEN

Escenarios de largo plazo para el desarrollo de planes nacionales de transición energética limpia en América Latina Seminarios virtuales











Sesión 1 3 de febrero de 2021

Brasil





Thiago Barral
Presidente
Empresa de
Pesquisa
Energética



Christian Jaramillo
Director General
Unidad de
Planeación Minero
Energética





Moderador: **Pablo Carvajal**, Oficial de Programa Asociado, IRENA











For Spanish/English translation and vice versa:

Download the INTERACTIO app from the Apple Store or Google Play on your smartphone or access from your smartphone's browser app.interactio.io (it is recommended to download the app)

Event code in INTERACTIO: FOREPLEN

Para interpretación español/inglés y viceversa:

Descargar la aplicación INTERACTIO desde Apple Store o Google Play en su smartphone o entrar desde el navegador de su smartphone app.interactio.io (*se recomienda descargar la aplicación)

Código del evento en INTERACTIO: FOREPLEN

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











Seminarios virtuales

- Una plataforma para intercambiar las mejores prácticas y experiencias de los planificadores energéticos gubernamentales en el uso y desarrollo de escenarios de largo plazo para guiar la transición.
- Ministerios y agencias de energía con trayectoria probada en planificación y escenarios energéticos
- En el marco del *Foro Regional de Planificadores Energéticos - CEPAL* y la *LTES NETWORK - IRENA*

10 países



Agenda: Sesión 1 **Brazil - Colombia**









| GMT -3 | | |
|---------------|--|--|
| 12h00 – 12h10 | Palabras de bienvenida | |
| 12h10 – 12h25 | Primera presentación: Brasil | |
| 12h25 – 12h40 | Segunda presentación: Colombia | |
| 12h40 – 13h00 | Conversación entre moderador y panelistas | |
| 13h00 – 13h20 | Encuesta interactiva y preguntas de la audiencia | |
| 13h20 – 13h30 | Conclusión y cierre | |









PALABRAS DE BIENVENIDA DE LOS ORGANIZADORES



Asami Miketa
Oficial de Programa Senior
IRENA



Antonio Levy
Experto técnico
GET.transform



Ruben Contreras LisperguerOficial de Asuntos Económicos
CEPAL













PRESENTACIÓN 1

Thiago Barral Presidente Empresa de Pesquisa Energética Brasil











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

Plan Nacional de Energía de Brasil 2050

Aspectos destacados del proceso de construcción y comunicación

Thiago Barral Empresa de Pesquisa Energética - EPE

3 February 2021



El concepto del Plan 2050

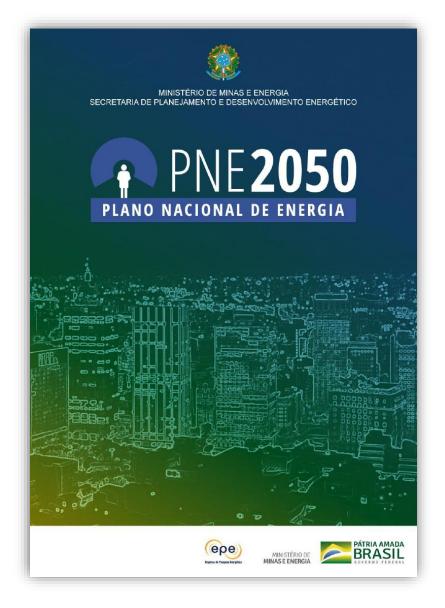












Diseño de la estrategia PNE 2050

Implementación de la estrategia

Planes de acción

Seguimiento de la estratégia Supuestos, indicadores, revisión Estrategia energetica a largo plazo

El Plan es adoptado por el Ministerio de Minas y Energía para orientar y comunicar la justificación de las políticas y acciones

El propósito del Plan 2050

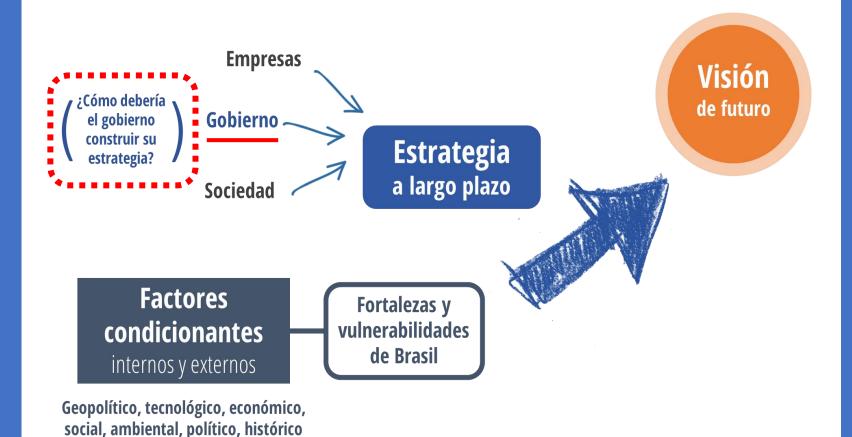




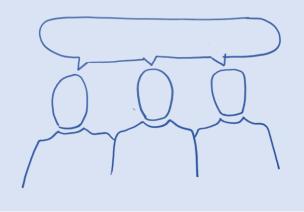








El Plan tiene como objetivo ayudar a construir un amplio consenso sobre cómo maximizar los beneficios de la transición energética.



El rol de EPE













En Brasil, existe la EPE: una estructura pública permanente dedicada a los estudios de planificación energética

El PNE2050 se incluye en la lista de productos elaborados por EPE para el Ministerio de Minas y Energía, de acuerdo con los lineamientos políticos establecidos



Participación pública











Durante la elaboración

10 workshops



25



notas técnicas

+250 participantes entre representantes del sector público y privado

+300 contribuciones



Consulta Pública

meses



+20

presentaciones y debates a diversos públicos

66

contribuciones

Fortalecimiento del desarrollo de escenarios











El gobierno debe formular objetivamente las preguntas y los dilemas Sin esto, existe un alto riesgo de retroceder en cada etapa, perdiendo mucho tiempo



Es importante entender que este trabajo nunca se termina, no es definitivo Sirve para identificar brechas y señalar estudios complementarios



Uso de herramientas: modelos integrados o integración de modelos En PNE2050, optamos por el análisis integrado de resultados de distintos modelos sectoriales



Importancia del proceso participativo (gobierno, empresas, sociedad) La propuesta inicial del Plan se transformó con la participación de varios actores

Mejora del uso de escenarios











La comunicación y el uso de escenarios depende del nivel de relevancia percibido por el liderazgo político superior

Durante todo el proceso, 3 gobiernos y 4 ministros



Gran esfuerzo para comunicar cómo interpretar el Plan, pero fundamental para una buena receptividad y diálogo

No centrarse tanto en los números, sino en la coherencia de la estrategia, en la flexibilidad de los caminos, en los riesgos de arrepentimientos y de technology lock-in



Desarrollar estudios y planes de acción complementarios al PNE2050: proceso dinámico

Armonizar con las acciones en curso y fortaleciendo la narrativa que sustenta la política

Enfoques de creación de capacidad











Formación *in-company* (EPE) con reconocidos expertos

Enfocado al desarrollo y uso de escenarios, herramientas de análisis y mayor comprensión de los aspectos técnicos



Alianzas para profundizar la formación de los stakeholders y desarrollar nuevos escenarios

Ejemplo: Programa de Transición Energética (BID, EPE, CEBRI)



Compartir experiencias y aprendizaje a nivel internacional

Ejemplo: LTES/IRENA/CEM











PRESENTACIÓN 2

Christian Jaramillo
Director General
Unidad de Planeación Minero Energética
Colombia

















El futuro es de todos

Minenergía

Los retos de la planeación hacia futuro

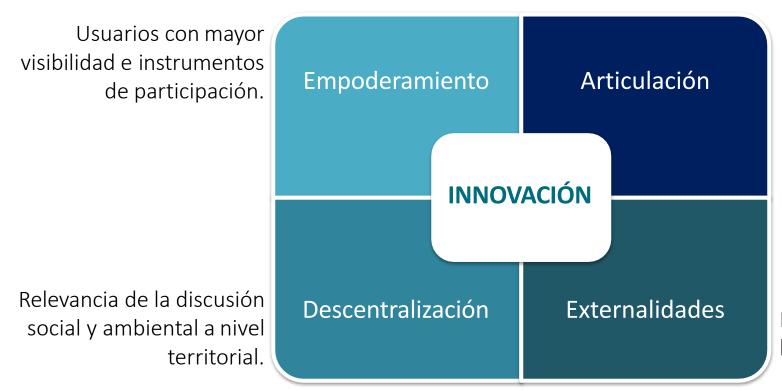
- Desarrollo de grandes infraestructuras en lugares específicos.
- Pocos agentes participando en cada segmento de la cadena.
- Monopolios naturales en el transporte.
- Soluciones particulares para un problema.
- Análisis energético a mínimo costo.



- Opciones modulares a pequeña escala con nuevas tecnologías diseminados por todo el territorio.
- Múltiples opciones para solucionar un mismo problema.
- Análisis multidimensional que incorpora lo energético y lo ambiental.
- Multiplicidad de agentes de diferentes tamaños, intereses y formas de actuar.
- Usuarios finales con mayor información y posibilidades.
- Mayor participación con los interesados, ciudadanos y otras entidades del estado.

Ampliar el alcance de la planeación, y tener una gobernanza más incluyente y articulada

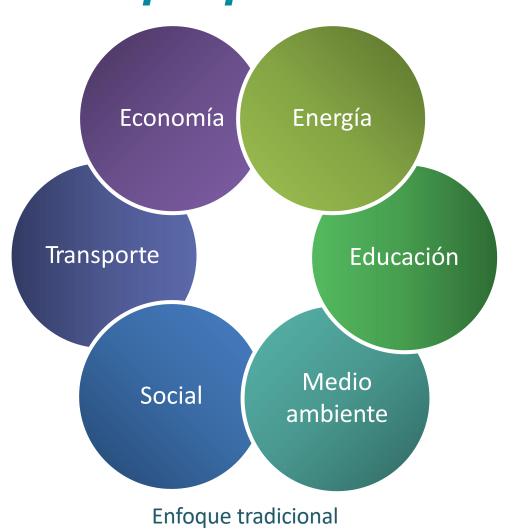
Instrumentos de planeación que garanticen su eficacia y calidad para así brindar una buena orientación de la intervención del Estado.

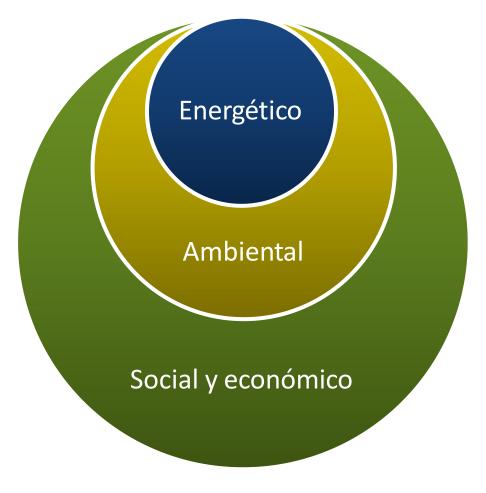


Necesidad de articular con otras entidades del Estado a diferentes niveles de gobierno.

Preocupaciones ambientales como la descarbonización.

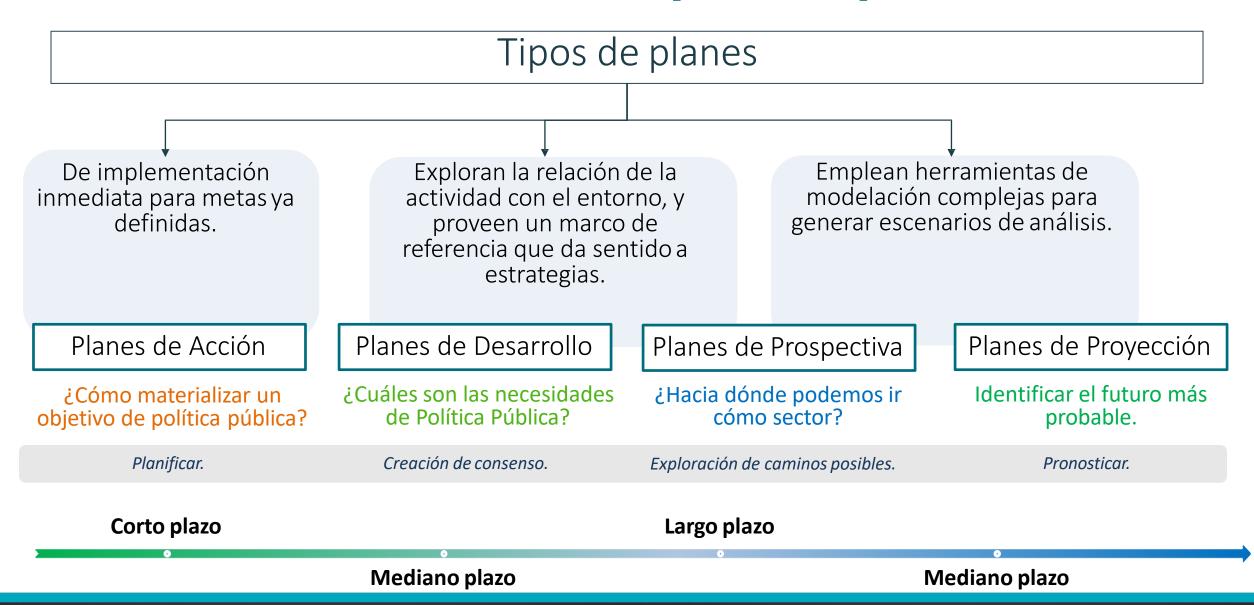
Ampliar el alcance de la planeación, y tener un enfoque para la transformación





Enfoque para la transformación

La UPME hace varios tipos de planes



Plan de prospectiva del sector energético: Plan Energético Nacional – PEN 2020-2050

Construcción colectiva:

- ✓ Definir una visión a largo plazo, objetivos e iniciativas, producto de la participación en los talleres virtuales.
- ✓ Incorporar una visión multidisciplinaria producto de entrevistas a líderes de opinión.

Estrategia de comunicación:

- ✓ Difundir los resultados de forma interactiva en la página web.
- ✓ Socializar resultados diferenciados de acuerdo con la identificación de diferentes stakeholders.
- ✓ Exponer claramente las fortalezas y los limitantes del modelamiento utilizado en este ejercicio y por ende las conclusiones que de allí se derivan.
 - ∟ Los planificadores deben comunicar eficazmente las incertidumbres.

Plan Energético Nacional – PEN 2020-2050: Se realizaron talleres de construcción colectiva

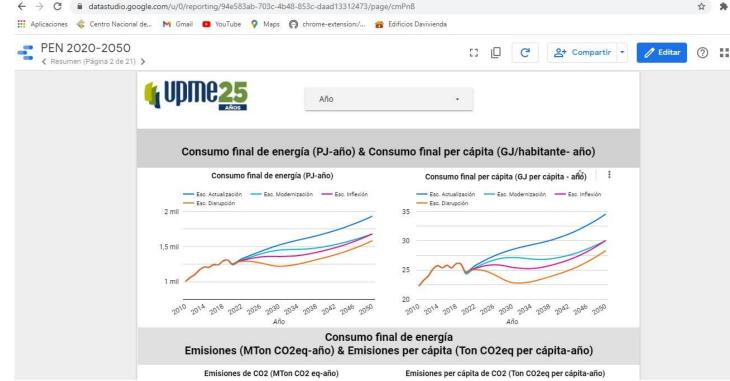
Visión multidisciplinaria de las perspectivas de largo plazo, retos y elementos a considerar en los escenarios





Plan Energético Nacional – PEN 2020-2050: Resultados al alcance de todos





Contrapartes en la conversación

El know-how de modelamiento energético lo lidera la UPME, pero existen diferentes actores con la capacidad de participar en la discusión.

Empresas

- Empresas privadas que hacen parte de la administración del mercado.
- Empresas prestadoras del servicio público de energía (privadas y públicas).

Academia & investigación

- A través del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Universidades.Think tanks.



Entonces...

La planeación debe ser relevante para los formuladores de política pública, los inversionistas, los productores y los consumidores. Debemos modernizar el ejercicio de planeación al mismo tiempo que la industria evoluciona.

Hacer de la planeación más participativa



Realizar una reflexión permanente con los stakeholders sobre sus intereses.

La innovación tecnológica se mueve a una velocidad mayor que los horizontes de planeación, pero debe poder integrarse.

Lograr que más stakeholders se vuelvan agentes empoderados.



GRACIAS





@upmeoficial

upme(oficial)

www.upme.gov.co









Conversación



Thiago Barral
Presidente
Empresa de Pesquisa Energética



Christian Jaramillo
Director General
Unidad de Planeación
Minero Energética



Moderador: Pablo Carvajal
Oficial de Programa
Asociado
IRENA

Instrucciones de acceso a polling Polling access instructions

Acceda a la encuesta vía link:

Access to the survey via link:

bit.do/encuestaforo

Código QR / QR CODE













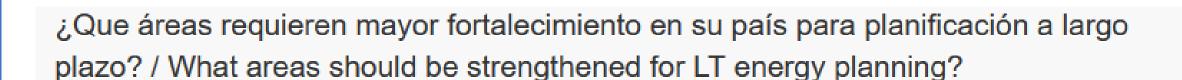
Encuesta – Poll: #1











- Participación / Participation
- Visualización / Visualization
- Colaboraciones / Partnerships
- Interinstitucionalidad / Interinstitutionality
- Propósito de los escenarios/ Purpose

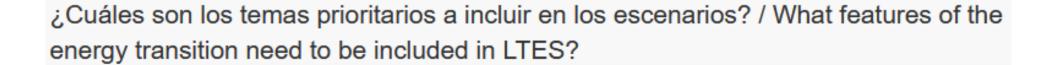
Encuesta – Poll: #2











- Vehículos eléctricos / EV's
- Comportamiento / Behaviour
- Demanda / Demand
- Innovación / Innovation
- Electrificación / Electrification
- Hidrógeno /Hydrogen









Preguntas de la audiencia



Thiago Barral
Presidente
Empresa de Pesquisa Energética



Christian Jaramillo
Director General
Unidad de Planeación
Minero Energética



Moderador: Pablo Carvajal
Oficial de Programa
Asociado
IRENA

Únase a la LTES NETWORK!

Para estar al día en lo último sobre el desarrollo y uso de escenarios para guiar la transición energética

Requisitos:

- Instituciones nacionales con prácticas establecidas de planificación energética y desarrollo de escenarios.
- Participar y ser activo en las actividades de la Red LTES (eventos, presentación en la serie de seminarios web o contribución a la redacción y revisión de informes).

Cómo unirse:

- Proporcionar una persona focal.
- Enviar el formulario de solicitud de membresía y la encuesta.

Para obtener más información, contáctanos a:

LTES@irena.org

Próximas sesiones









| | | E C L A C |
|--------|--------------|---------------|
| Sesion | Fecha y hora | Presentadores |

Wednesday,February 17, 2021,12h00 – 13h30 (Santiago)



Costa Rica: Secretaría Planificación Subsector Energía

Panamá: Secretaría Nacional de Energía

Wednesday, March 3, 2021, 12h00 – 13h30 (Santiago) Ecuador: Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables Uruguay: Ministerio de Industria, Energía y Minería

Wednesday, March 17, 2021, 12h00 – 13h30 (Santiago) Chile: Ministerio de Energía El Salvador: Consejo Nacional de Energía

Wednesday,March 31, 2021,12h00 – 13h30 (Santiago)

Argentina: Secretaría de Energía República Dominicana: Ministerio de Energía y Minas (TBC)

Organizadores











Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL/ECLAC)

Agencia Internacional de **Energías Renovables (IRENA)**

GET.transform

Ruben Contreras Lisperguer

Rene Osvaldo Perez Diego Messina

Asami Miketa Pablo Carvajal **Nadeem Goussous**

Antonio Levy Laura Gutierrez

Gracias!















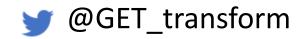








get-transform.eu



info@get-transform.eu