

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



UNITED NATIONS



IRENA

International Renewable Energy Agency



ECLAC

Sesión 1
3 de febrero de 2021

Brasil & Colombia



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

Hoy!		
17.02.2021		
3.03.2021		
17.03.2021		
31.03.2021		

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 Lisperguer
Oficial 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



Empresa de Pesquisa Energética

El concepto del Plan 2050

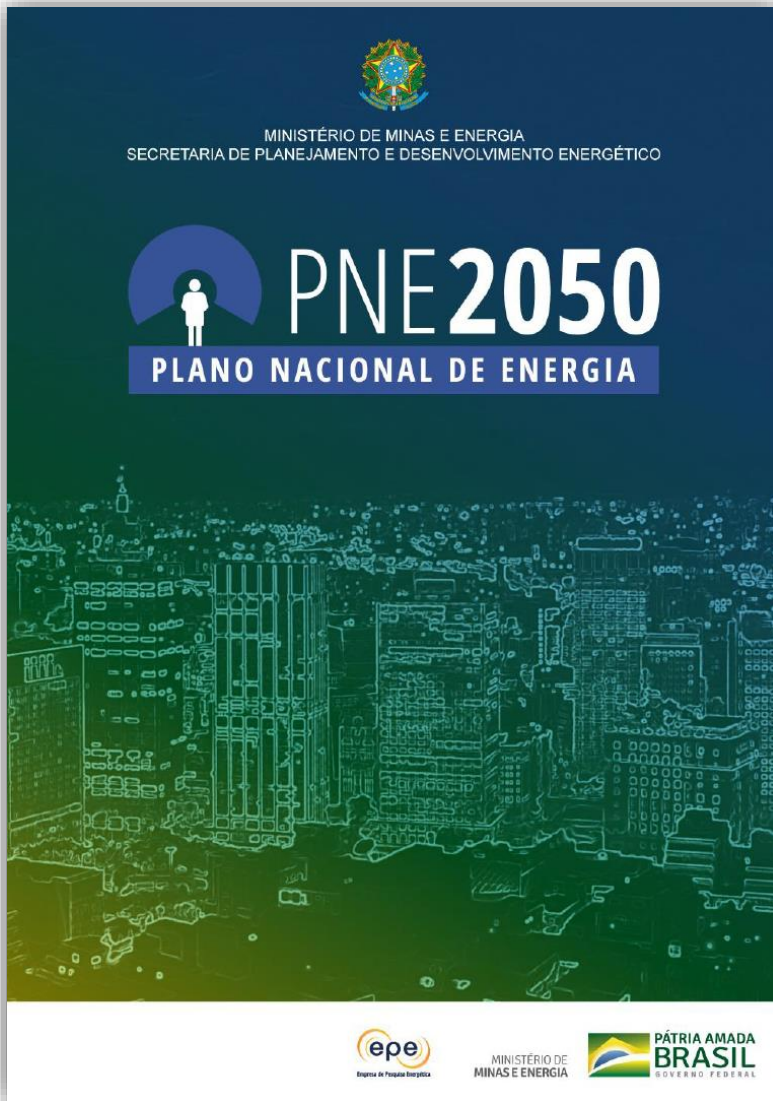


UNITED NATIONS

ECLAC



IRENA
International Renewable Energy Agency



Diseño de la estrategia
PNE 2050

Implementación de la estrategia
Planes de acción

Seguimiento de la estrategia
Supuestos, indicadores, revisión

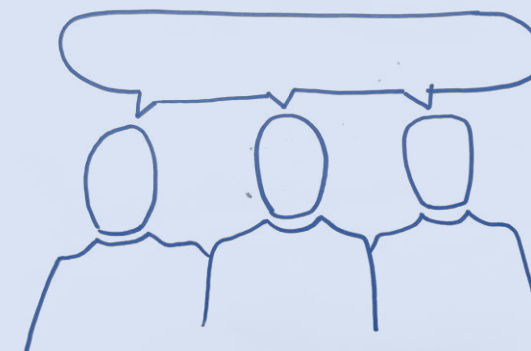
Estrategia
energética
a largo plazo

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

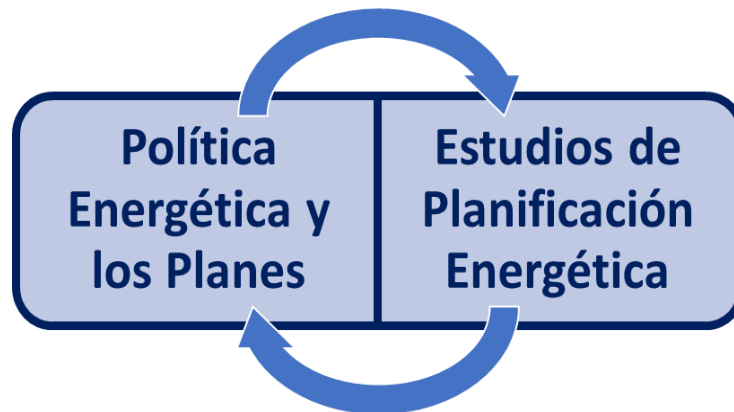
El propósito del Plan 2050



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

3

meses



+20

presentaciones y debates a diversos públicos

66

contribuciones

1

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

2

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

3

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



¡BIENVENIDOS!
3 de febrero de 2021



**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.

Planeación tradicional

Planeación para la transformación

- 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.

Usuarios con mayor visibilidad e instrumentos de participación.

Empoderamiento

Articulación

INNOVACIÓN

Relevancia de la discusión social y ambiental a nivel territorial.

Descentralización

Externalidades

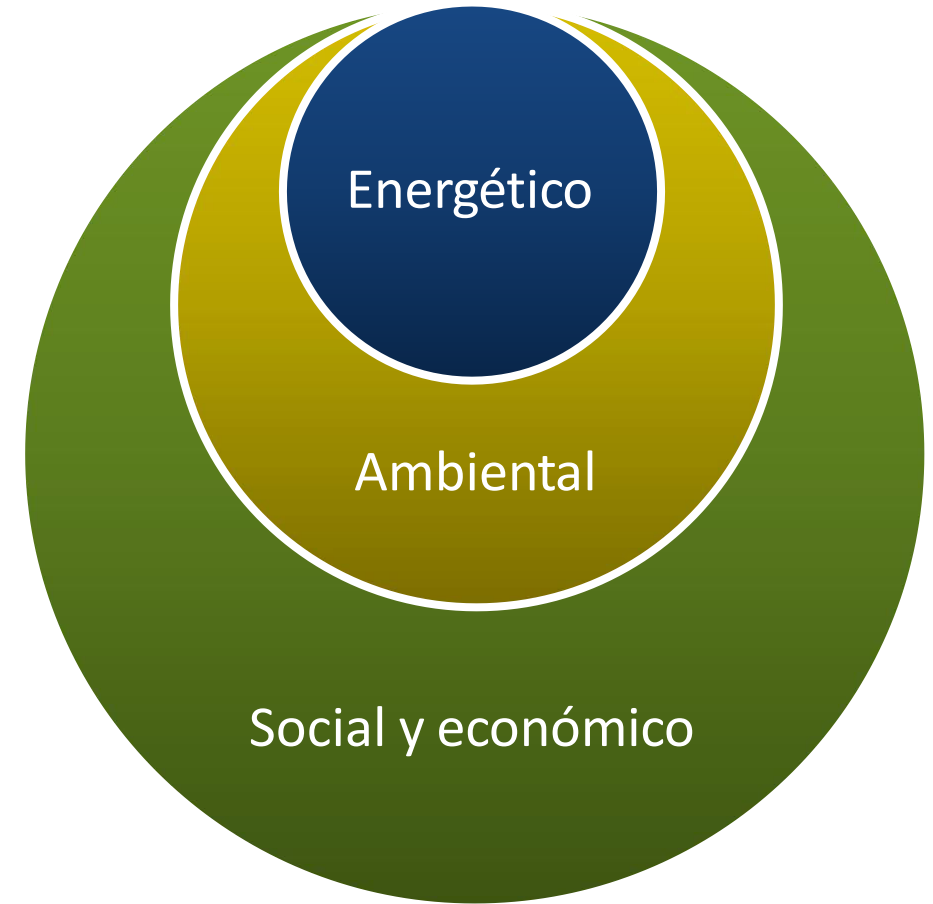
Necesidad de articular con otras entidades del Estado a diferentes niveles de gobierno.

Preocupaciones ambientales como la descarbonización.

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



Enfoque tradicional



Enfoque para la transformación

La UPME hace varios tipos de planes

Tipos de planes

De implementación inmediata para metas ya definidas.

Planes de Acción

¿Cómo materializar un objetivo de política pública?

Planificar.

Corto plazo

Exploran la relación de la actividad con el entorno, y proveen un marco de referencia que da sentido a estrategias.

Planes de Desarrollo

¿Cuáles son las necesidades de Política Pública?

Creación de consenso.

Mediano plazo

Emplean herramientas de modelación complejas para generar escenarios de análisis.

Planes de Prospectiva

¿Hacia dónde podemos ir cómo sector?

Exploración de caminos posibles.

Largo plazo

Planes de Proyección

Identificar el futuro más probable.

Pronosticar.

Mediano plazo

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.

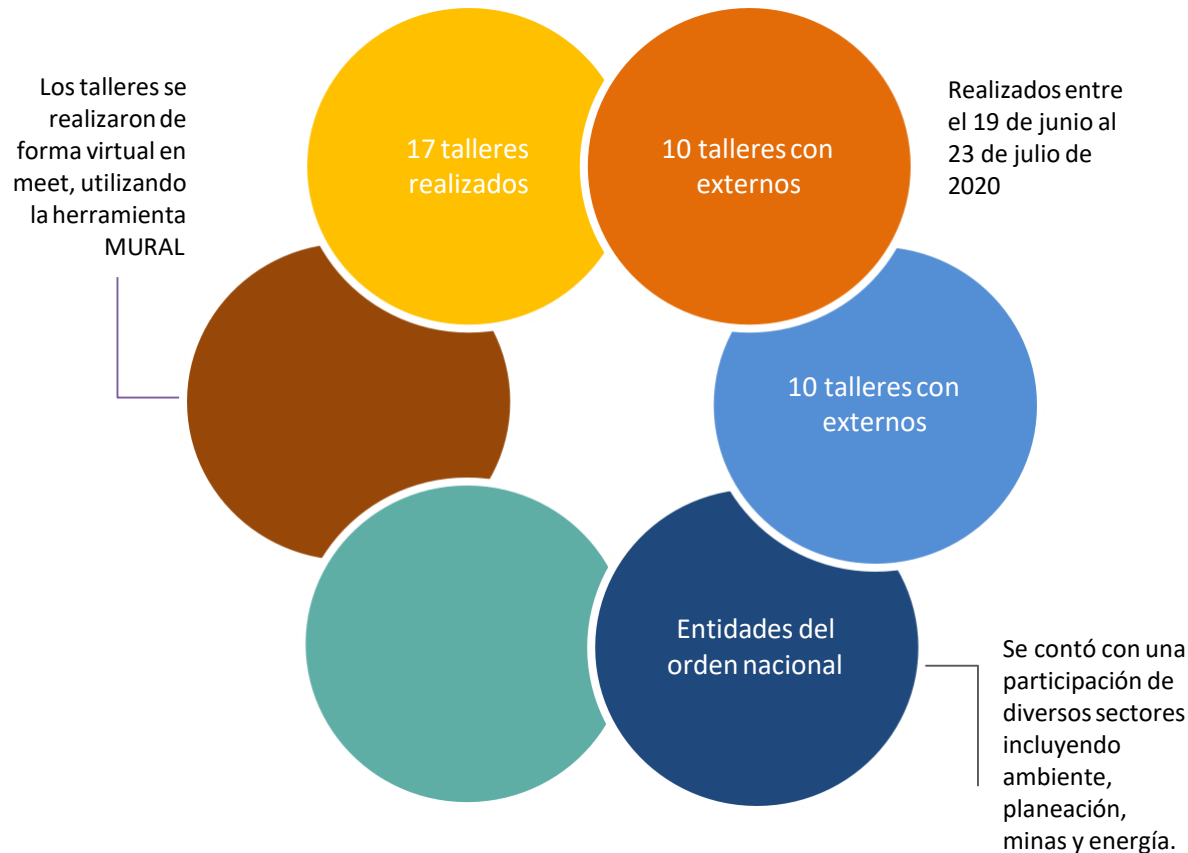
Estrategia de comunicación:

- ✓ 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

Talleres de construcción colectiva



Entrevistas con expertos y pensadores



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

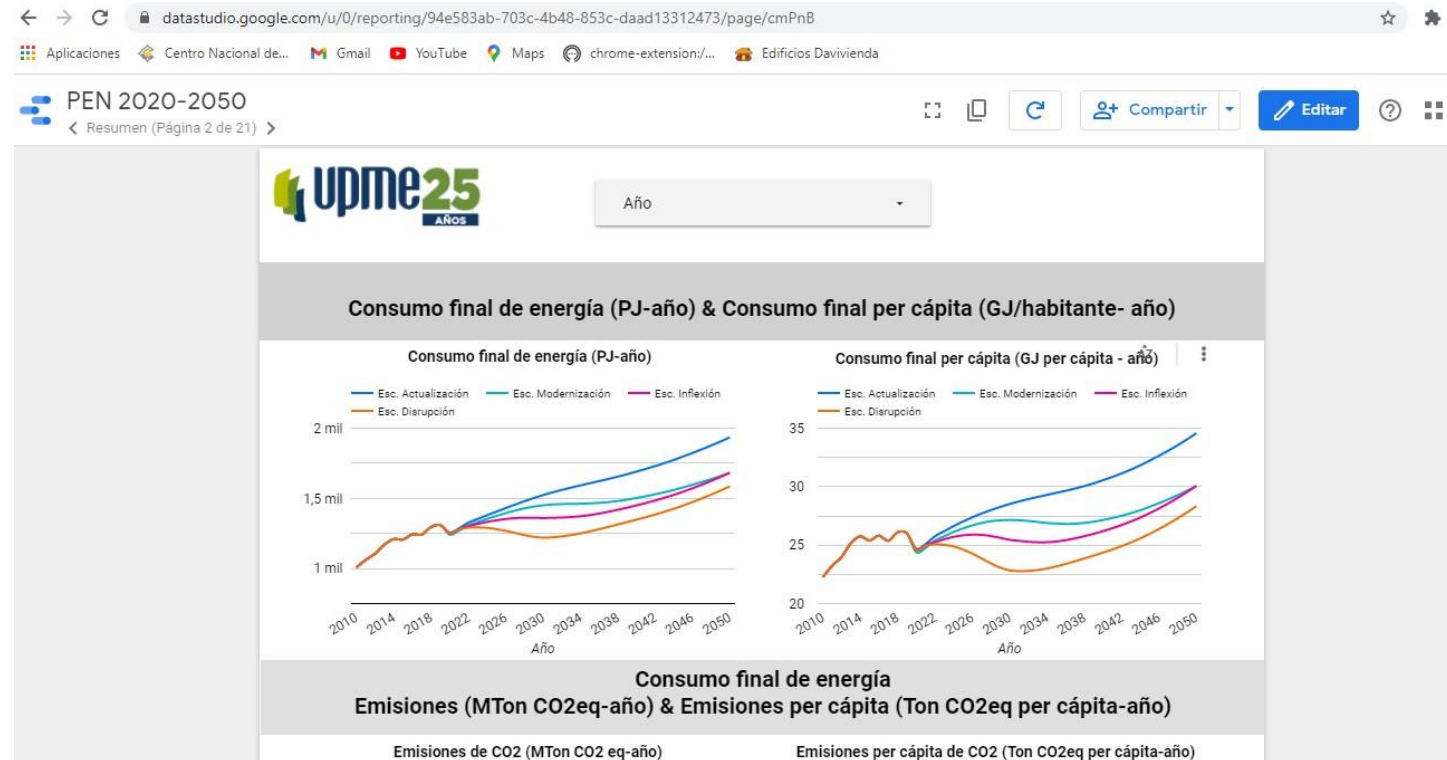
Qué hacemos Preguntas frecuentes Estadísticas e Indicadores Biblioteca

Lo más buscado

- BECO**
Balance energético colombiano
- PEN**
Plan energético nacional
- PROURE**
Programa de uso racional y eficiente de energía y fuentes no convencionales
- Incentivos tributarios

Temas de interés

- Proyecciones de demanda**
Presenta los escenarios más probables de demanda de energía eléctrica, gas natural y combustibles líquidos en Colombia para el corto, mediano y largo plazo.
- Observatorio de Energía**
Seguimiento, tendencias y oportunidades del sector a través de sus indicadores líderes.



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.

} Foros

Entonces...

La planeación debe ser relevante para los formuladores de política pública, los inversionistas, los productores y los consumidores.



Realizar una reflexión permanente con los stakeholders sobre sus intereses.

Debemos modernizar el ejercicio de planeación al mismo tiempo que la industria evoluciona.



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

Hacer de la planeación más participativa



Lograr que más stakeholders se vuelvan agentes empoderados.

GOBERNANZA

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



Organized by:



UNITED NATIONS



IRENA

International Renewable Energy Agency



Encuesta – Poll: #1



¿Que áreas requieren mayor fortalecimiento en su país para planificación a largo plazo? / What areas should be strengthened for LT energy planning?

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

Encuesta – Poll: #2



¿Cuáles son los temas prioritarios a incluir en los escenarios? / What features of the energy transition need to be included in LTES?

- 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



Sesion	Fecha y hora	Presentadores
2	Wednesday, February 17, 2021, 12h00 – 13h30 (Santiago)	 Costa Rica: Secretaría Planificación Subsector Energía  Panamá: Secretaría Nacional de Energía
3	Wednesday, March 3, 2021, 12h00 – 13h30 (Santiago)	Ecuador: Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables Uruguay: Ministerio de Industria, Energía y Minería
4	Wednesday, March 17, 2021, 12h00 – 13h30 (Santiago)	Chile: Ministerio de Energía El Salvador: Consejo Nacional de Energía
5	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)**

Ruben Contreras Lisperguer
Rene Osvaldo Perez
Diego Messina

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

Asami Miketa
Pablo Carvajal
Nadeem Goussous

GET.transform

Antonio Levy
Laura Gutierrez

Gracias!



 cepal.org

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

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



 irena.org

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

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



 get-transform.eu

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

 info@get-transform.eu