

Así impacta el Fenómeno de El Niño la energía del país

Este evento climático, causado por el incremento de la temperatura en el océano pacífico, genera efectos globales. En Enel Colombia analizamos sus repercusiones y nos preparamos para contrarrestar su posible impacto.

¿Cómo nos afecta?

La disminución de lluvias y el incremento de las temperaturas tienen impactos en toda la cadena energética, así:

En Colombia, se caracteriza por:

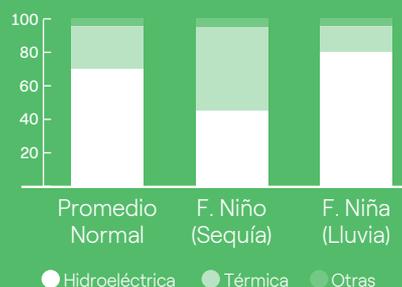
Disminución de lluvias y caudal de ríos, afectando la gestión y nivel de embalses.

Altas temperaturas, que implican incremento del consumo de agua y energía.

Riesgo de incendios forestales.

En la generación

En el país, cerca del **70% de generación de energía** es hidráulica. Cuando hay reducción de niveles de agua, se respalda este proceso con generación térmica.



La generación a través de centrales térmicas requiere de carbón, gas u otros combustibles, lo que la hace más costosa.

Enel Colombia

Representa cerca del **20%** del parque generador del país.

Cuenta con:

12 Hidroeléctricas

1 Central térmica

1 Parque solar
3 En construcción

Enel cuida tu energía ¡Así nos preparamos!

Procesos de coordinación interinstitucional con entidades del gobierno para garantizar la continuidad del servicio.

Uso eficiente del recurso hídrico en nuestras centrales hidroeléctricas.

Aprovechamiento de lluvias previas a la temporada seca para optimizar nivel de los embalses.

Aprovechamiento de carbón y combustible para la operación de la central térmica.

Optimización de programas de mantenimiento para garantizar funcionamiento de centrales generadoras y redes de distribución.

Avanzamos en el desarrollo de proyectos de energía renovable, para diversificar la matriz energética.

495 equipos con personal especializado para atender situaciones de emergencia en campo.

Plan de podas y talas para prevenir caídas de árboles sobre la red.

Plan de compras de energía.

Incentivos para reducir la demanda de grandes consumidores, activar la autogeneración y la co-generación y promover la participación ciudadana a través de programas de respuesta a la demanda.

Sensibilización permanente a nuestros usuarios, para el uso eficiente de la energía.

En la distribución

Las altas temperaturas generan riesgo de afectación por:

Recalentamiento o daños en los equipos.

Caída de árboles o ramas por sequedad afectando las redes eléctricas.

Incendios que causen daño de la infraestructura.

En la comercialización

El valor de la factura depende de dos factores: **costo de energía y consumo.**

Costo de energía

Agrupamos los componentes de la generación, transmisión, distribución, comercialización, pérdidas y restricciones. El componente de generación varía según como sea adquirida la energía:



Contratos a largo plazo: Negociados con anterioridad, garantizan la estabilidad del precio final al usuario.

Bolsa de energía: El valor de compra depende del consumo. Ante escasez del recurso hídrico, su precio podría ser mayor.

Consumo

Se evidencian mayores consumos de energía y agua en hogares y empresas por las altas temperaturas.

¿Qué puedes hacer tú?

Ayuda a reducir el impacto del Fenómeno de El Niño haciendo uso eficiente y responsable de la energía.



Reduce el uso de electrodomésticos como planchas o lavadoras.



Modera el uso de aire acondicionado, calentadores o duchas eléctricas.



Apaga las luces y desconecta los equipos que no estás utilizando.



Aprovecha la iluminación natural, ¡abre las cortinas!



Usa equipos con mayor eficiencia, según su etiqueta energética.



Cuida el agua

Algunos embalses no sólo son fuente de energía, también proveen agua para otros usos.



Utiliza solo el agua que necesites y evita desperdiciarla.



Instala grifos ahorradores.



Evita fugas y repara los daños.



Reduce los tiempos en la ducha, también ahorrarás energía o gas.

HIDROELÉCTRICA EL QUIMBO ¡Mucho más que energía!

Seguimos cerrando los compromisos pendientes de las cerca de 3.000 obligaciones consignadas en la Licencia Ambiental de la central hidroeléctrica. Este es un balance general que presenta los actos más relevantes de nuestro compromiso con el Huila y el país en general. ¡Hemos cumplido y lo seguiremos haciendo!

85 %
Cumplidos

14 %
Permanentes

1 %
Pendientes

Acciones destacadas

- Actividad permanente.
- Con dificultad en ejecución.

Reasentamientos

Programa para reubicar a la población que tenía predios donde hoy es el embalse.

4 Nuevos reasentamientos

Cada uno cuenta con infraestructura social y comunitaria, como centros de acopio, polideportivos, salones comunales, iglesia, parque, etc.

+1.030 ha Entregadas para asentamientos individuales y colectivos.

642 Personas beneficiadas

Reactivación económica

La comunidad ha recibido capacitación y un capital semilla para invertir en sus iniciativas.

En ejecución: Construcción de distrito de riego del nuevo asentamiento 'Llano de la Virgen' y la reactivación económica de esos predios. **En concertación con la comunidad.**

Restauración Ecológica

Plan de restauración ecológica de Bosque Seco Tropical (BST).

En el marco de este plan, se creó el primer **Centro de Investigación de Bosque Seco Tropical** del país.

+11.000 Hectáreas adquiridas

+590.000 Árboles sembrados

66 Especies nativas de BST

+7.350 ha En proceso de restauración.

3.600 ha Declaradas **Reserva Natural de la Sociedad Civil** - Cerro Matambo.

En ejecución
Finaliza en 2038.

Restauración hábitats de fauna silvestre

Programa de protección y reubicación de la fauna presente en el vaso del embalse.

Se han realizado:

- Estudios para la caracterización de la fauna del lugar.
- Salvamento de fauna y manejo en centros de paso para su reubicación.
- Estrategias para proveer de hábitat, refugio y alimento en la zona.

300 Hectáreas protegidas de restauración ecológica

219 Especies identificadas

155 Aves **23** Reptiles

29 Mamíferos **12** Anfibios

6 Especies amenazadas

Seguimiento fauna/flora
Realización de estudios cada 3 años.

Programa íctico y pesquero

Programa de repoblamiento de peces de especies nativas de importancia pesquera.

+5 Millones de alevinos sembrados

Estación Surcolombiana de Recursos Hidrobiológicos.

Construcción del Centro de Investigación para la producción de especies de peces nativos.

Monitoreo de calidad de agua y repoblamiento permanente de alevinos.

Inversión forzosa del 1%

Plan de compensación socio-ambiental para la recuperación, preservación y vigilancia de la cuenca hidrográfica.

+16.000 Millones de pesos para invertir

Dificultades en articulación institucional para concretar las acciones.

- Compra de predios para protección.
- Formación de promotores ambientales.
- Monitoreo de fuentes hídricas.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.

+2.800 Millones ejecutados

5 Predios (+600 ha).

1 Proyecto de Baterías sanitarias.

Transferencias del Sector Eléctrico

Pago de transferencias, que deben realizar las generadoras de energía. Establecido en la Ley 99 de 1993.

+84.000 Millones de pesos transferidos
*Desde 2015

+42.000M Entre 18 municipios.

+42.000M Corp. Autónoma Regional del Alto Magdalena.

Compromisos pendientes

Sistema de riego por gravedad para 2.700 hectáreas
No hay terrenos en las condiciones requeridas. Los beneficiarios solicitaron la modificación de esa obligación de la Licencia Ambiental.

Construcción de 6 puertos en el embalse
En proceso de diseño **4** y **2** por definir el lugar con los municipios.

*Algunos de los compromisos cumplidos están en proceso de aceptación por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA.