

A través de nuestras Centrales Hidroeléctricas Paraíso, Guaca, Charquito, Tequendama, Salto II, Limonar, Laguneta y Darío Valencia habilitamos el progreso con energía sostenible, pues además de producir energía limpia, aportamos al desarrollo de las comunidades y el entorno.



Así impacta el Fenómeno de El Niño los niveles de los embalses

El Fenómeno de El Niño para Colombia trae afectaciones como aumento en las temperaturas y reducción de las lluvias, por lo que el agua que llega a los embalses podría reducirse considerablemente. Gracias al agua de los embalses se genera la mayor parte de la energía que se consume en el país.

En ese sentido, desde Enel gestionamos el agua en nuestras hidroeléctricas haciendo un uso eficiente y responsable, por lo que nos sustentamos en un monitoreo diario del tiempo, clima y eventos macroclimáticos.

Actualmente, y hasta marzo aproximadamente, es posible que se presenten sequías y reducción de los aportes hídricos que llegan a los embalses, por lo que sugerimos hacer un uso del agua más consciente. Asimismo, con diferentes actividades como apagar las luces y electrodomésticos que no se estén usando; reducir el tiempo en la ducha y aprovechar la luz del día, contribuiremos a reducir el impacto de las afectaciones que puede causar el Fenómeno de El Niño.

Así impacta el Fenómeno de El Niño en 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**.

El Fenómeno de El Niño 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.

¿Cómo nos afecta?

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



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 con:



12 Hidroeléctricas



1 Centrales térmicas



1 Parque solar
3 En construcción

Cuidamos tu energía

Tomamos estas acciones desde la generación:



Uso eficiente del recurso hídrico en nuestras centrales hidroeléctricas.



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



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



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



Aprovisionamiento de carbón y combustible para la operación de las centrales térmicas.

Para comenzar este 2024, queremos recordar lo que juntos logramos el año pasado. Estos son algunos de los hechos que marcaron nuestra historia en 2023:

Garantizamos el acceso a la energía en nuestras zonas de Tequendama, El Colegio y La Mesa

Durante el 2023, nos enfocamos en garantizar el servicio de energía eléctrica en términos de calidad, confiabilidad y seguridad. Para lograrlo, trabajamos durante 3 años y realizamos el cambio de una unidad de transformación de 40 MVA conectado al sistema interconectado nacional ubicado en la subestación La Guaca. Para lograrlo y con el fin de minimizar los impactos en el suministro y prestación del servicio de energía, gestionamos los permisos y trabajos con áreas internas de nuestra Compañía y entes gubernamentales.

Esta intervención nos ha permitido anticipar la planeación de recursos y superar cada imprevisto que se presentó y la puesta en servicio del nuevo transformador al Sistema Interconectado Nacional que nos permiten hoy entregar energía a más de 85.000 clientes y personas cercanas a nuestras centrales del río Bogotá.



Continuamos cumpliendo con los acuerdos de las mesas de trabajo en el municipio de El Colegio

Realizamos la quinta, sexta y séptima reunión de seguimiento de las mesas de trabajo del municipio de El Colegio que iniciamos en septiembre de 2021. Durante este espacio, socializamos el avance en el cumplimiento de los acuerdos con los delegados de las comunidades, la Alcaldía Municipal y la Defensoría del Pueblo regional Cundinamarca.

A la fecha, de los 28 acuerdos definidos entre todas las partes, hemos cumplido el 54% de ellos; el 18% se encuentran en ejecución, el 21% corresponde a actividades que realizamos de forma permanente, como la contratación de mano de obra local a través de nuestras empresas contratistas; y el 7% está en proceso de definición con las comunidades.



Realizamos aportes por más de \$265 millones de pesos para obras de mitigación en la vía de la vereda Trujillo y la Junca

Atendiendo la solicitud de las comunidades de las veredas Trujillo y Trujillo Puerto Alegre, y debido a la emergencia presentada por la pérdida de la bancada en un punto de la vía ubicado sobre la vereda Trujillo, en 2023 ejecutamos las siguientes obras de mitigación:



- Construcción de una alcantarilla para manejo de las aguas, que incluyó la instalación de tuberías suministradas por la Alcaldía Municipal de El Colegio.
- Construcción de canales y filtros para el manejo de aguas superficiales.
- Recuperación de la banca de la vía, que incluyó el retiro de material, labores de relleno y compactación protección entre capas.
- Mejoramiento del terreno al nivel de cimentación del muro de contención.
- Igualmente, en el municipio de El Colegio, aportamos 460 m³ de recebo a la Junta de Acción Comunal de la vereda La Junca, para que la comunidad interviniera aproximadamente 3 km de vías terciarias.



Llevamos Buena Energía para tu Escuela a Instituciones Educativas de los municipios de El Colegio, Granada y San Antonio del Tequendama

En colaboración con la Asamblea de Padres de Familia, la Junta de Acción Comunal, los docentes y la Alcaldía Municipal, llevamos a cabo mejoras locativas en la Institución Educativa Departamental Gustavo Uribe Ramírez del Municipio de Granada. Gracias al aporte de 45 millones de pesos por parte de nuestra Fundación Enel, realizamos la limpieza y aplicación de capas de pintura en las cubiertas, el mantenimiento en los canales, adecuación de las tuberías de aguas lluvias y las instalaciones eléctricas internas.

En la Institución Educativa Pradilla también aportamos mobiliario escolar como pupitres, mesas, sillas y elementos de aseo para los grados de transición, preescolar y primaria en las veredas Paraíso, Antioquia, Antioqueña, Palmas, Lucerna y la sede principal de Pradilla. Con este aporte, y una inversión de 42 millones de pesos, beneficiamos a 160 estudiantes para la mejora de sus locaciones de aprendizaje.

Con una inversión de más de 54 millones de pesos, en el municipio de San Antonio del Tequendama realizamos la mejora locativa a la Institución Educativa Departamental San Antonio del Tequendama, aportando mejoras de las baterías sanitarias, las aulas y zonas comunes. De esta manera, logramos beneficiar a 25 niñas y niños que contarán con espacios más cómodos y seguros.



Aportamos a la educación y a la generación de ideas con InnovaPlay

Llevamos nuestra iniciativa InnovaPlay a las Instituciones Educativas Mariano Santa María en San Antonio del Tequendama, Gustavo Uribe Ramírez en Granada, San Benito en Sibaté y Pradilla en El Colegio. En estas instituciones, los estudiantes han adquirido conocimientos sobre Economía Circular y Transición Energética, aplicando esta información en la creación de proyectos innovadores que promueven el cuidado ambiental y social. Los proyectos fueron presentados en el mes de noviembre, y en el caso de la Institución Educativa Gustavo Uribe Ramírez, que alcanzó el primer puesto, la Fundación Enel Colombia financiará el suministro de materiales para la iluminación fotovoltaica del aula ambiental y la mejora de la infraestructura de compostaje que desarrolla la Institución, vinculando a un total de 100 estudiantes.



Construimos el parque Biosaludable en la vereda Antioquia del Municipio El Colegio

En 2023, finalizamos la construcción del parque biosaludable en la vereda Antioquia del municipio de El Colegio, el cual consta de una placa de concreto sobre la que se instalaron máquinas para hacer ejercicio físico. Este espacio creado con una inversión de más de 87 millones de pesos, está cerca de la Institución Educativa y a través de él, promovemos la transformación del entorno e impulsar el cuidado, la calidad de vida y el bienestar físico de la comunidad.



Aportamos a la construcción de viviendas de interés social en municipio El Colegio

Donamos al municipio de El Colegio un predio en el que se construyeron las 100 primeras Viviendas de Interés Social (VIS) del programa Mi Casa Ya del Gobierno Nacional, las cuales fueron entregadas en junio de 2023 a las familias beneficiarias.

Este terreno que entregamos en julio de 2019 está avaluado en aproximadamente \$830 millones de pesos y cuenta con una extensión de 63.351 metros cuadrados (m2). Además, está ubicado en la zona de influencia de las Centrales Hidroeléctricas Paraíso y Guaca, específicamente en la vía que conduce desde el municipio de El Colegio hacia el sector 9, vereda Francia.



Finalizamos la construcción de más de 150 Estufas Ecoeficientes

Luego de que a finales del año 2022 e inicios del año 2023 se construyeran 50 estufas ecoeficientes, se dio continuidad a una segunda fase en la cual se construyeron un total de 101 estufas adicionales en las veredas del municipio de El Colegio, con una inversión de más de 400 millones de pesos. Junto a las estufas, proporcionamos 10 árboles e insumos como cal y abono a cada familia, con el propósito de establecer huertos leñeros, los cuales contribuyen a la producción de la leña necesaria para cocción de los alimentos de las familias.



Participamos en la inauguración del Centro de Excelencia para la Educación Rural (CeeR) para el municipio de Sibaté

Contribuimos con \$200 millones de pesos para la edificación de este centro que está revolucionando la educación en zonas rurales, beneficiando a más de 10.300 personas.

Esta iniciativa ha posibilitado a los docentes, estudiantes y sus familias a acceder de manera mejorada a internet y cultivar habilidades y conocimientos en el ámbito científico y tecnológico. Esto, a su vez, ha permitido agregar valor a los procesos de agroindustria en frutas, lácteos y papa, contribuyendo a mejorar la seguridad alimentaria de la comunidad educativa.



Socializamos el cierre de las actividades desarrolladas en el marco del Programa de Educación Ambiental

Finalizando el 2023, realizamos junto a los miembros de las administraciones municipales, representantes y líderes comunitarios de las diferentes veredas, más de tres reuniones de socialización de las diferentes actividades y programas incluidos dentro del Plan de Manejo Ambiental y el Plan Operativo Anual de la Cadena Pagua, el Municipio de Granada y El Colegio.

A estos espacios se sumaron cerca de 70 personas, donde presentamos el cumplimiento del 100% de las actividades del Plan Operativo Anual. Además, logramos dar respuesta a diferentes preguntas y abrir un espacio de escucha para conocer la percepción de la comunidad frente a la operación de nuestras centrales.



Desarrollamos levantamiento de información de actividades productivas vigentes a beneficiarios del proyecto de valor compartido

Trabajamos en el levantamiento de información de actividades productivas vigentes y viviendas, predio a predio, para identificar, verificar y determinar los materiales que requieren reposición y/o mejora para la continuidad de las actividades productivas en las veredas Antioquia, Antioqueña, Helechos, Paraíso, Marsella, Santa Cecilia y Trujillo, ubicadas en jurisdicción del municipio El Colegio en el departamento de Cundinamarca, Colombia.

En diciembre de 2023, en compañía de las juntas de acción comunal y participantes del proyecto, dimos inicio a la distribución y entrega de materiales a beneficiarios del proyecto de valor compartido. De esta manera, aportamos a la mejora de la infraestructura de las actividades productivas vigentes de los participantes priorizados en el área de influencia de nuestras centrales hidroeléctricas Guaca y Paraíso, cuyo avance fue del 70%, beneficiando a 311 personas.



Firmamos convenio con la Alcaldía de San Antonio del Tequendama para el mejoramiento de vías

Con el propósito de unir esfuerzos técnicos, administrativos y financieros, firmamos un convenio para llevar a cabo el mejoramiento de vías terciarias mediante la construcción de placa huella en la carretera que conecta la vereda Quintas Colombia, con la vereda Arracachal, abarcando los sectores conocidos como la escuela Cubsio, la entrada a la planta Salto II y el cruce del paso nivel en el Municipio de San Antonio del Tequendama, Cundinamarca.

Con una inversión de 250 millones de pesos, lograremos beneficiar a más de 200 personas de las veredas Quintas Colombia, Arracachal y Cubsio.

