



Compromiso
con los ODS

13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



Energía

Optimizar la intensidad energética en las operaciones industriales, comerciales, logísticas y administrativas por medio de la promoción de una cultura del uso eficiente de este recurso y la migración hacia fuentes de energía más limpias.

Paneles solares del
Negocio Chocolates,
Rionegro, Antioquia,
Colombia.



Estrategia

[GRI 103-2]

Progreso

[GRI 103-3]

Reducir la intensidad energética de las operaciones.

- » **Reducción** de 1,0% del consumo de energía, frente a 2019, con una disminución acumulada de 23,5% (kWh/t.p.), entre 2010 y 2020, en las operaciones industriales en Colombia.
- » **Incremento** del uso de energía de 2,6%, con respecto a 2019, en las operaciones de México, Costa Rica, República Dominicana, Panamá, Perú y Chile.

Reducir el uso de energía eléctrica de las operaciones.

- » **Reducción** de 3,1% en el uso de energía eléctrica (kWh/t.p.) frente a 2019. Para el período 2010-2020 la disminución acumulada en las operaciones en Colombia alcanzó 16,2%.

Reducir el uso de energía térmica de fuentes no renovables en las operaciones.

- » **Incremento** de 0,1% en el uso de energía térmica de fuentes no renovables –combustibles fósiles– (kWh/t.p.), frente a 2019, en las operaciones de Colombia.
- » **Reducción** acumulada de 26,6% de energía térmica de fuentes no renovables (kWh/t.p.) para el período 2010-2020 en Colombia.

Incrementar el uso de fuentes renovables de energía.

- » **98,6%** de la energía utilizada por las instalaciones industriales en Colombia proviene de fuentes energéticas más limpias como gas natural, energía eléctrica –cero emisiones de CO₂e– de la red nacional y biomasa.
- » **46,3%** del total de la canasta energética de las operaciones industriales en México, Costa Rica, República Dominicana, Perú, Chile y Panamá corresponde a biomasa. En Colombia, 16,52% del total del consumo de energía se genera a partir de biomasa.
- » **Ampliación** de la generación de energía solar en 130%, respecto al 2019, con 5.309.000 kWh de energía solar fotovoltaica, generadas por los Negocios Galletas (59%), Chocolates (40%) y Cafés (1%).
- » **1,5%** de la energía eléctrica consumida en las plantas en Colombia proviene de fuentes fotovoltaicas que usan paneles solares.

Riesgos y oportunidades [GRI 103-1]

El suministro de energía en las regiones donde opera Grupo Nutresa se basa en la disponibilidad de combustibles fósiles y en la generación hidroeléctrica. La inestabilidad en la disponibilidad de estos combustibles está ligada a eventos geopolíticos cada vez más complejos debido a la continua crisis en Oriente Medio, la creciente demanda de China e India, la extracción de petróleo por métodos no convencionales mediante fractura hidráulica – conocidos como *fracking*– y el decrecimiento de las reservas de petróleo y gas natural en Colombia, entre otros factores, que generan escenarios en los que cada vez es mayor la incertidumbre.

Por otro lado, la variabilidad de los fenómenos climáticos afecta los ciclos del agua, por lo que las energías hidroeléctrica y eólica tienen un riesgo adicional debido a eventos meteorológicos cada vez más extremos y con períodos de ocurrencia aún no identificados. La dependencia de los combustibles fósiles será cada vez más costosa en términos ambientales, económicos y sociales. Por ello, la transición energética es parte fundamental del plan estratégico 2020-2030 de Grupo Nutresa en la búsqueda de una economía baja en carbono que se alinee con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y aporte para contener el incremento de la temperatura media del planeta, no más allá de 2 °C.

La búsqueda de fuentes de energía renovables con un menor impacto ambiental, profundizar el control de procesos para incrementar la eficiencia energética y la adopción de nuevas tecnologías para la obtención de energía térmica son las variables clave para asegurar la continuidad de los procesos, la reducción del impacto ambiental y la minimización de los riesgos financieros.

Perspectiva de futuro y meta al 2030

Grupo Nutresa continuará con su esfuerzo por reducir el uso de energía (25% para el período 2020-2030), lo que a su vez permitirá disminuir la presión sobre recursos como hidrocarburos, minerales e hídricos, y contribuir con la reducción de las emisiones de gases efecto invernadero.

Además, la Compañía avanzará en la búsqueda de una menor intensidad energética y un menor impacto ambiental de todas sus operaciones, a través de la ejecución de los planes establecidos para reducir su dependencia a fuentes de energía no renovables; el incremento del uso de energías alternativas; la implementación de programas de eficiencia energética en los procesos productivos; la reconversión tecnológica y la incorporación de nuevas tecnologías con menor demanda energética; el desarrollo de procesos logísticos menos impactantes; la construcción y la implementación de centros de distribución con principios de eficiencia energética; la ampliación de la flota de transporte con vehículos más eficientes y alimentados con energías más limpias; la formación de conductores para adoptar prácticas de eficiencia energética, y la promoción de diferentes alternativas de movilidad sostenible entre todos los colaboradores. Esto contribuirá con la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y mitigará algunas de las consecuencias del cambio climático.



Colaborador
Negocio Chocolates,
Colombia.



Colaborador
Negocio Galletas,
Costa Rica.

Detalle del asunto material [GRI 103-3]

Optimización de procesos [GRI 302-3]

La Organización alcanzó una reducción acumulada entre 2010 y 2020 de 23,5% en el uso de energía proveniente de fuentes no renovables y energía eléctrica. A pesar de la emergencia sanitaria generada por la crisis del COVID-19, se obtuvo una reducción de 1,0% frente a 2019. Este resultado se logró gracias a la identificación de los mayores focos de consumo de energía, la implementación de buenas prácticas operativas, el desarrollo de nuevos proyectos y la reconversión tecnológica de procesos. Se destacan las siguientes iniciativas en Colombia y en la región estratégica:

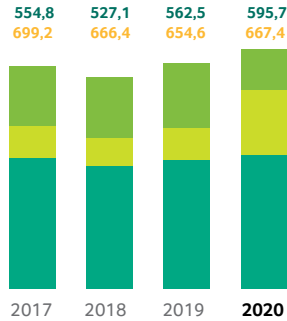
- » La implementación de proyectos de optimización energética en los procesos de generación de frío en los Negocios Cárnicos y Helados.
- » La instalación de generación de energía solar fotovoltaica en el Negocio Galletas.
- » La reconversión tecnológica y la optimización de consumos de gas natural en proceso de tostación del Negocio Cafés.
- » La cogeneración en el Negocio Pastas.
- » La optimización del proceso de generación de vapor a partir de biomasa en el Negocio Cafés.
- » La transición hacia fuentes más limpias de energía de los Negocios Chocolates y Pastas.
- » Transición hacia combustibles más limpios en el Negocio Tresmontes Lucchetti.
- » Ampliación de la capacidad de generación de energía a partir de la biomasa en los Negocios de Chocolates, Galletas y Alimentos al Consumidor en Costa Rica.

Consumo interno de energía [GRI 302-1] [GRI 302-3] [ODS 12.2]

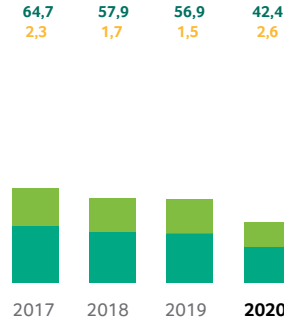
■ No renovable GWh ■ Renovable GWh ■ Consumo de electricidad GWh

Consumo total de energía GWh Intensidad de consumo (kWh / t.p.)

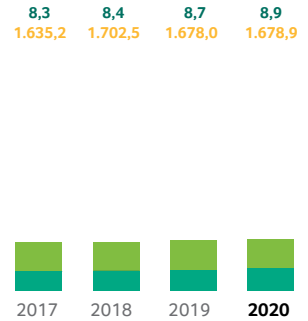
Colombia



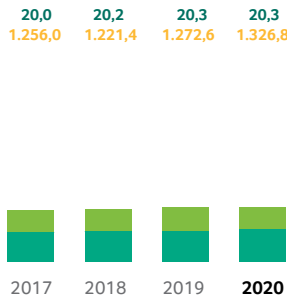
Colombia - Restaurantes*



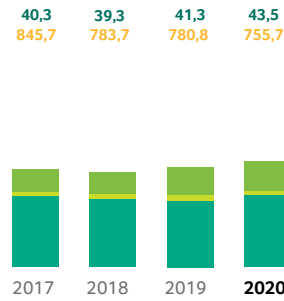
Panamá



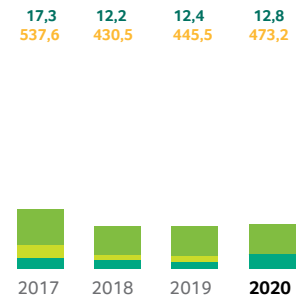
Perú



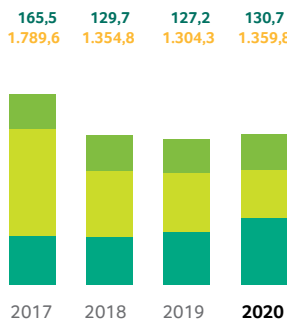
Costa Rica



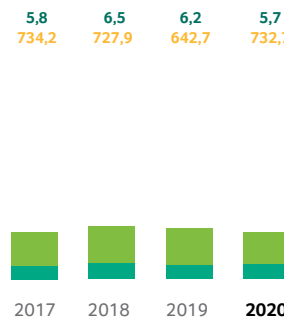
México



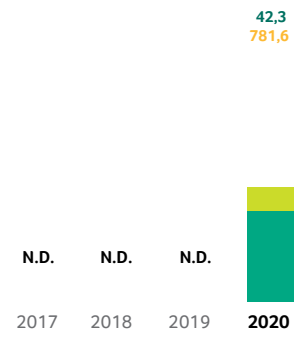
Chile



República Dominicana



Estados Unidos



*Intensidad de consumo para restaurantes (kWh/plato principal)

Reducir el uso de energía eléctrica en las operaciones [GRI 302-4]

En Colombia, la reducción del indicador de energía eléctrica fue de -3,1%, frente a 2019, y se alcanzó una disminución acumulada de 16,2% entre 2010 y 2020.

Parte de esta reducción de los consumos de energía eléctrica, por iluminación y aires acondicionados en oficinas, se da por la emergencia sanitaria en 2020 y la condición de trabajo en casa para la mayor parte de los colaboradores con funciones administrativas, al igual que por las afectaciones en la producción de algunos Negocios por efecto de la pandemia.

Reducir el uso de energía térmica de fuentes no renovables en las operaciones [GRI 302-4]

Del total de la energía utilizada en las plantas industriales en Colombia, 55,8% corresponde a energía térmica de fuentes no renovables –gas natural, diésel, gas licuado del petróleo (GLP), carbón y crudo–; 27,3% corresponde a la energía eléctrica de la red nacional; y 16,9% a energía de fuentes renovables –biomasa y energía solar generada *in situ*–. La energía térmica no renovable se basa casi exclusivamente en gas natural 97,4% y los otros combustibles fósiles representan 2,6% del total de la energía térmica de fuentes no renovables.

En las plantas ubicadas en México, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Perú y Chile, la energía térmica de fuentes no renovables corresponde a 48,8% y proviene de gas natural, diésel, GLP, carbón y crudo; mientras que 31,4% corresponde a la energía eléctrica de la red nacional de cada país. La energía térmica no renovable se basa en gas natural en 66,4% y los otros combustibles fósiles proporcionan 33,6% del total de la energía térmica de fuentes no renovables.

La Compañía trabaja en acelerar la transición hacia fuentes de energía más limpias con menor impacto ambiental –reducción de la emisión de gases de efecto invernadero– y menores impactos sociales –contribución con la mejora de la calidad del aire– por el uso de la energía. Se destacan los resultados alcanzados en los últimos diez años en Colombia, en los que se incrementó el uso de combustibles más limpios –biomasa, gas natural y energía eléctrica– en 11,8%, pasando de representar 88,2% de la canastas energética a 98,6%

Por otro lado, como resultado del proyecto de investigación *Estudio del efecto de factores críticos del consumo de energía térmica en autoclaves de vapor*, el Negocio Cárnicos ahorró cerca de 150.000

m³ de gas natural y redujo las emisiones de CO₂ de 300 toneladas al año en la producción de productos cárnicos enlatados.

La Compañía continúa con la optimización de los procesos de aprovechamiento de la biomasa en los Negocios Cafés, Tresmontes Lucchetti y Chocolates en Costa Rica, con el uso de energía solar en los Negocios Chocolates y Galletas, y con la búsqueda de alternativas energéticas que tengan un menor impacto ambiental, tanto en su obtención como en su uso y que contribuyan con la máxima reducción posible de generación de emisiones de gases efecto invernadero (GEI). El indicador de consumo de energía térmica de fuentes no renovables tuvo un incremento de 0,1 %, frente a 2019, y una reducción acumulada desde 2010 de 26,6% en Colombia.

Suministro de energía verde

Grupo Nutresa mantiene el compromiso con el uso de energía eléctrica certificada como cero emisiones. En Colombia, se consumieron 162,5 GWh de este tipo de energía y se evitó la generación de 16.000 toneladas de CO₂e. Las cuatro plantas del Negocio Tresmontes Lucchetti en Chile usaron 36 GWh de energía eléctrica cero emisiones, que impidieron la generación de 10.000 toneladas CO₂e. Los aliados de la Organización son Empresas Públicas de Medellín (EPM) en Colombia y Chilequinta en Chile, que certifican la energía verde renovable a través de proyectos hidroeléctricos y eólicos.

Incrementar el uso de fuentes de energía renovables

La transición energética de combustibles fósiles –carbón, petróleo y derivados, y gas natural– a fuentes renovables –paneles solares, biomasa, turbinas eólicas, etc.– posibilita que las instalaciones de generación *in situ* sean más comunes.

La reducción en costos de fabricación de los paneles y las tecnologías asociadas debido a su masificación permiten la generación de energía en las propias plantas industriales. Durante 2020, el Negocio Galletas, en alianza con Celsia, puso en operación la generación de energía eléctrica con la instalación de 1.553 paneles solares fotovoltaicos que generan 113,214 kWh de energía. Actualmente, el uso de biomasa y energía solar representan 16,9% de la energía utilizada en México, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Perú y Chile, y 19,9% de la utilizada en Colombia.

Cierre de la estrategia 2020



Consumo de energía (kWh/t.p.)

Meta fijada: -25%

2020: -23,5%



Uso de energía más limpia

Meta fijada: 100%

2020: 98,6%

En la década que termina se resaltan los esfuerzos de todos los Negocios para reducir el consumo de energía eléctrica en todos los procesos: auditorías energéticas, sustitución de iluminación, automatización, reconversión tecnológica de motores, optimización de procesos de bombeo y ventilación –implementación de variadores de frecuencia–, y la adquisición de equipos y servicios –aire comprimido– con mejores desempeños energéticos, realizados en las plantas de todos los Negocios en todas las geografías. A pesar de que no se logró la meta establecida de reducir en 25% el consumo de energía (kWh/t.p.), la Organización logró grandes avances en este sentido.

