

# ¡Hola!

Todo está conectado

y todo lo conectamos con la energía que quieres



# Avances ODS



**Todo está conectado**  
y todo lo conectamos con la energía que quieres


# Tabla de contenido

- 1. Contexto
- 2. Avances ODS









Contexto



**Todo está conectado**  
y todo lo conectamos con la energía que quieres

# Introducción

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son un **llamado**  a la acción de todos los países  para promover la **prosperidad** y proteger al mismo tiempo el planeta mediante estrategias que fomenten el **crecimiento** económico  y aborden una serie de **necesidades** sociales, como la educación, la salud, la protección social y las **oportunidades** de empleo, al tiempo que se aborda el cambio climático y la protección del medio ambiente. 



# Hitos

- 189 países firmaron la declaración de los ocho Objetivos del Milenio (ODM)
- En Rio+20 los Estados miembros de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) acordaron diseñar la agenda de desarrollo post-2015.
- Finalizaron los ODM y se estableció la Agenda 2030
- Entró en vigor la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible con 17 objetivos con 169 metas.
- El Banco Mundial presentó por primera vez el Atlas de los ODS para ilustrar el avance de los países en su cumplimiento.



- Establecimos nuestro modelo de sostenibilidad
- Definimos nuestra mega, estrategia y cultura .
- Realizamos la priorización de 7 ODS
- Comunicamos nuestro aporte a los ODS

# Hitos

2015

2016

- La estrategia de Celsia para el periodo 2015-2025 prioriza la diversificación de productos y servicios con tecnologías y procesos bajos en carbono; el crecimiento en número de clientes, y la segmentación en hogares, ciudades y empresas para ofrecer portafolios diferenciados y a la medida.
- En 2016, teniendo como referencia diferentes marcos nacionales e internacionales y siguiendo nuestra cultura organizacional, transformamos nuestro modelo de sostenibilidad en una política.
- Nace ReverdeC, un proyecto de restauración de cuencas hidrográficas cuyo propósito es sembrar árboles nativos en las zonas de protección de las fuentes hídricas.

Te invitamos a conocer más sobre nuestra visión de Sostenibilidad, **Celsia PermaneC**, haciendo clic en la imagen:



# Hitos

- A nivel global en 2018, 108 países tenían políticas nacionales relacionadas con el consumo y la producción sostenibles



2018



- Colombia está en el 9no puesto del Índice ODS para América Latina y el Caribe 2019, con un puntaje de 64,78. Este mide el cumplimiento de los ODS en una escala donde 100 es el mejor resultado.



2019



- El COVID-19 en los ODS representa un aumento significativo de la pobreza y el hambre en el periodo de la pandemia y consecuencias negativas a largo plazo.



2020



- Participamos en talleres y foros de referenciamiento para entender y aplicar internamente esta iniciativa. Revisamos las metodologías para reportar el avance y el aporte sobre cada ODS que la compañía realiza.
- Actualizamos la [Política de Sostenibilidad](#), y nace Celsia PermaneC

- ReverdeC: primer lugar del programa “Experiencias Significativas en Gestión Ambiental y Social del Sector Minero Energético” en la categoría ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres del Ministerio de Minas y Energía en 2020.
- Participación en el desarrollo de la guía de implementación de los ODS en el sector eléctrico del WBCSD, con la inclusión de dos casos: Yo Elijo Cuidarme y Celsia Solar Yumbo.

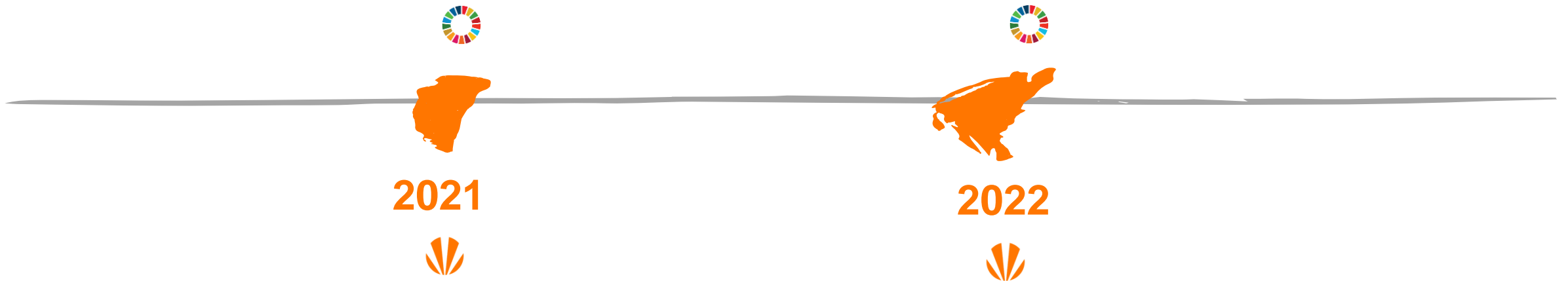


# Hitos

- Se realiza la COP26, conferencia de la ONU sobre el cambio climático, el cual desempeña un papel crucial en el cumplimiento de muchos de los ODS:

- Se reportan los avances del 2022 frente a los ODS:

<https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/>



- Iniciamos el proceso de actualización de nuestras metas corporativas medioambientales con un foco en los ODS priorizados en la compañía ligados al ambiente: 6, 7, 13 y 15.

- Obtuvimos la certificación Carbono Neutro por parte del Icontec, al compensar el 100% de nuestras emisiones y al tener una estrategia de reducción de emisiones.
- En 2022 creamos la Fundación ReverdeC para continuar promoviendo procesos socioambientales de restauración ecológica participativa en varios ecosistemas, generando un impacto positivo a la biodiversidad y el tejido social.



# Priorización de ODS en Celsia

Esta priorización se realizó a partir de un análisis detallado de cada uno de los ODS para identificar aquellos en los que contribuimos de manera directa, siendo coherentes con este llamado mundial realizado desde la ONU.

Partiendo de nuestra realidad, contexto y enfoque de negocio, con este ejercicio pudimos determinar que actualmente aportamos a los siguientes siete ODS:





**Todo está conectado**  
y todo lo conectamos con la energía que quieres

Empresa de energía del  GRUPO ARGOS

**Avance de los ODS**

  
**CELSIA**

# Educación de calidad

Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos

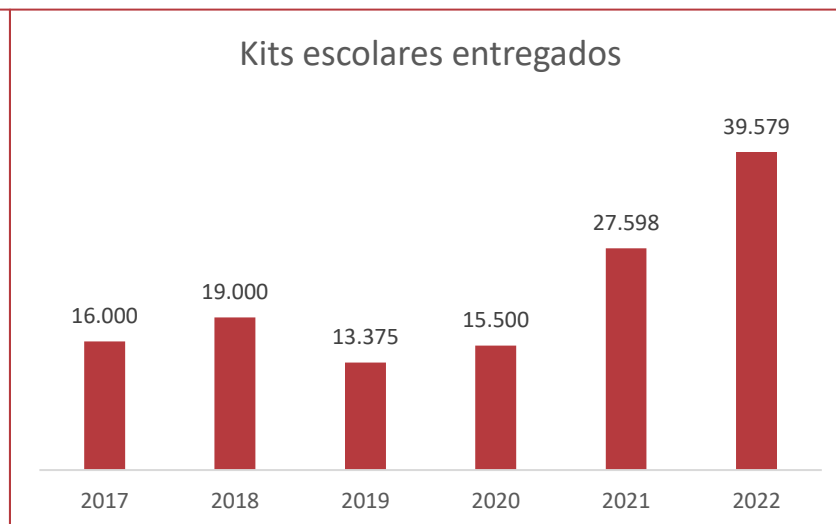
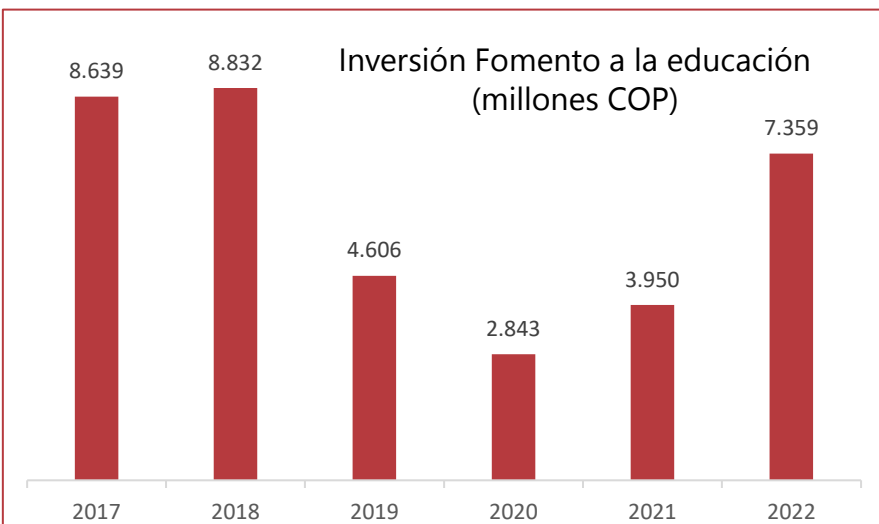
## 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



### Metas a las que les aportamos:

- Asegurar que todas las niñas y todos los niños terminen la enseñanza primaria y secundaria, que ha de ser gratuita, equitativa y de calidad.
- Construir y adecuar instalaciones educativas que tengan en cuenta las necesidades de los niños y las personas con discapacidad.
- Aumentar el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento.

## Damos lo mejor para crecer junto con las comunidades



Celsia, además de la energía, también presta, desde septiembre de 2019, el servicio de internet. Este servicio viene acompañado de un compromiso social: **las instituciones educativas públicas, por donde pase la fibra óptica de la compañía en tendrán el servicio de internet gratis.**

Al 2022 éstas son nuestras cifras

**120 instituciones educativas beneficiadas**

**66.884 estudiantes impactados**

La disminución en 2019 se debe a que unimos esfuerzos para multiplicar nuestro impacto: fusión de la Fundación Celsia con Fundación Grupo Argos. En 2020, la pandemia afectó el desarrollo de las actividades que se hacían debido a la virtualidad lo que conllevó a la redistribución de recursos para dar atención a la emergencia y el apoyo en temas de salud.



# Educación de calidad

Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos

Realizamos acciones para mejorar la calidad educativa en nuestras zonas de influencia, con proyectos de infraestructura escolar y el fortalecimiento de capacidades de docentes.

Aportamos a la **calidad educativa**, mejorando las escuelas en **energía** y **agua** y capacitando a los **docentes** para fortalecer sus capacidades. Con todo esto, la compañía estimula el **desarrollo económico local**, que a su vez promueve una mayor demanda de energía, fortalece las relaciones con la **comunidad**.



## 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



### Metas a las que le aportamos:

- Aumentar el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua.
- Proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua.

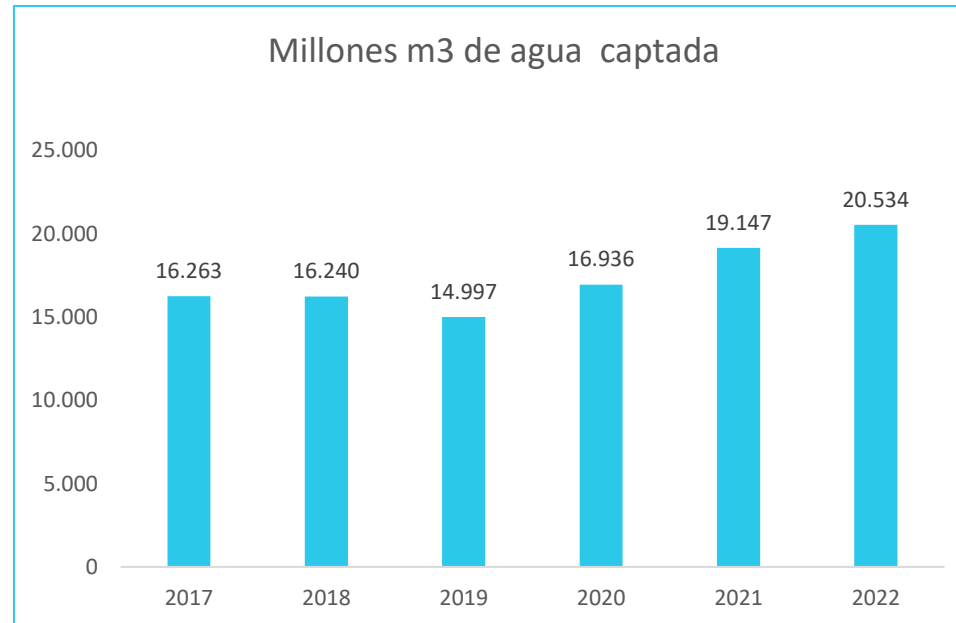
## Somos ágiles y confiables usando los recursos naturales

Captamos el agua de fuentes superficiales (lagos, ríos, entre otros), acueducto municipal y fuentes subterráneas.



NOTA:

**Captación de agua**  
—  
**Agua retornada a la fuente de extracción**  
=  
**Consumo de agua**





# Agua limpia y saneamiento

Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

## Consumo de agua

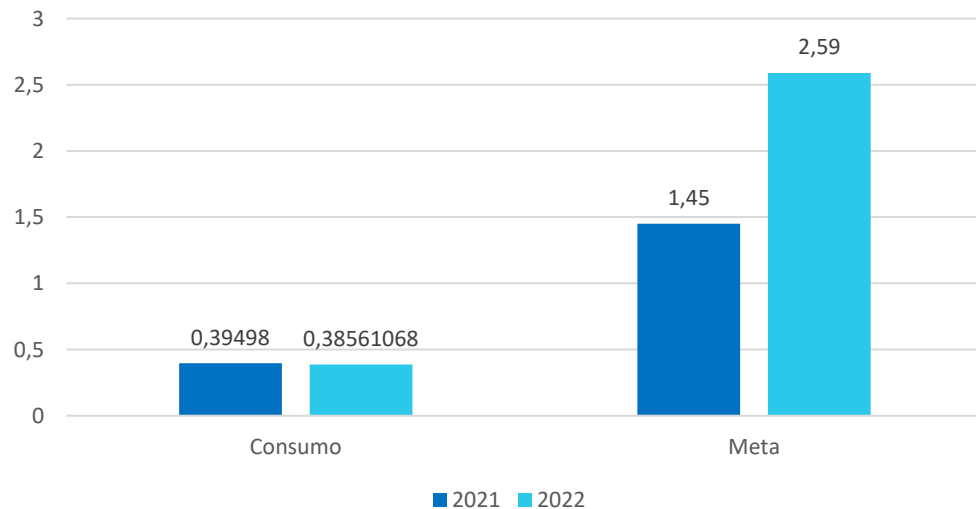
2022: 0,3856 MMm3

## Meta consumo de agua

2022: 2,59 MMm3

**Nuestro consumo de agua fue 85% menor a nuestra meta trazada.**

Meta vs. Consumo



Central Hidroeléctrica Calma  
Calima, Valle del Cauca

Nota: La generación de energía hídrica hace un uso no consuntivo del agua, mientras que las demás tecnologías de generación no consumen este recurso.

# Energía asequible y no contaminante

Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna



**7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE**

Metas a las que le aportamos:

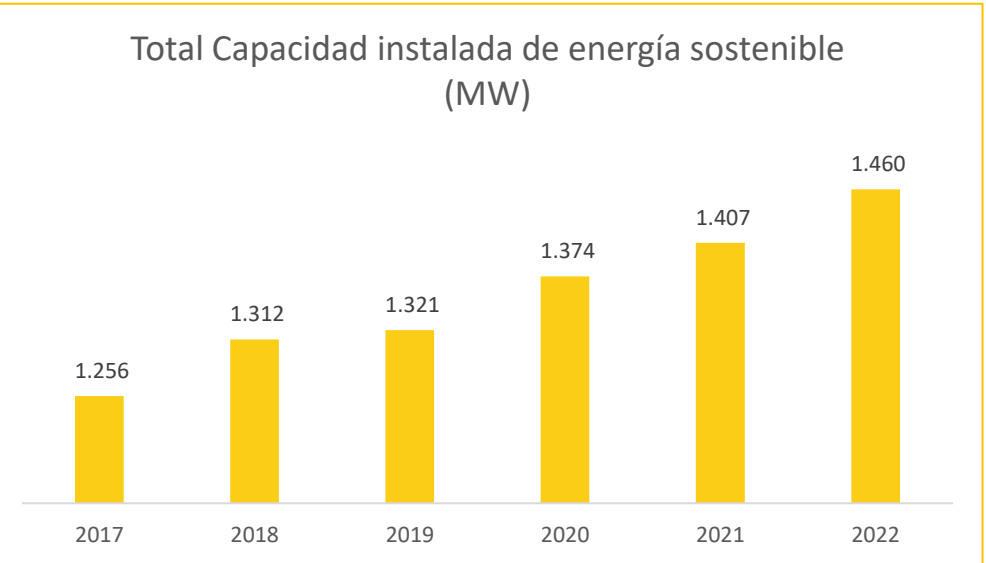
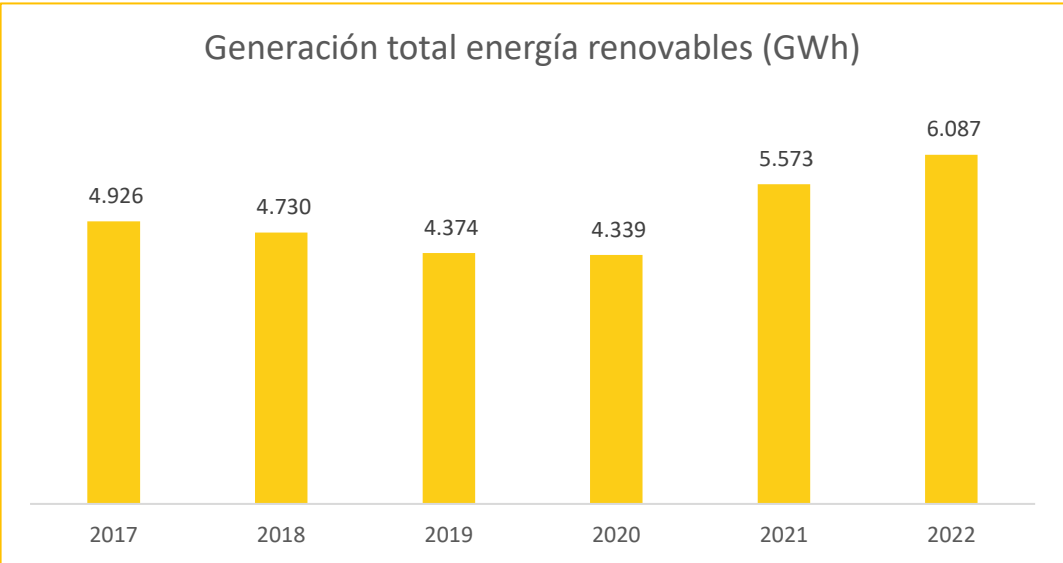
- Aumentar la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.
- Ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos modernos y sostenibles.

Promovemos el uso eficiente de la energía y el acceso a esta en los países donde operamos; con expansiones, nuevas electrificaciones y construcción de nuevos proyectos.

## Generamos la energía que quieres con fuentes renovables

( Nuestra buena energía proviene del agua, el sol y el viento, con respaldo térmico )

- 22** Centrales hídricas
- 1** Central eólica
- 10** Granjas instaladas y operando
- 781** Techos solares instalados y operando (hogares y empresas)
- 19** Pisos solares







El **96%** de nuestra energía generada proviene de fuentes renovables, siendo el **7%** fuentes renovables no convencionales (eólica y solar) y el **89%** de fuentes renovables convencionales (hidráulica).

La energía térmica equivale al **4%** de nuestra energía generada.

## 9 INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

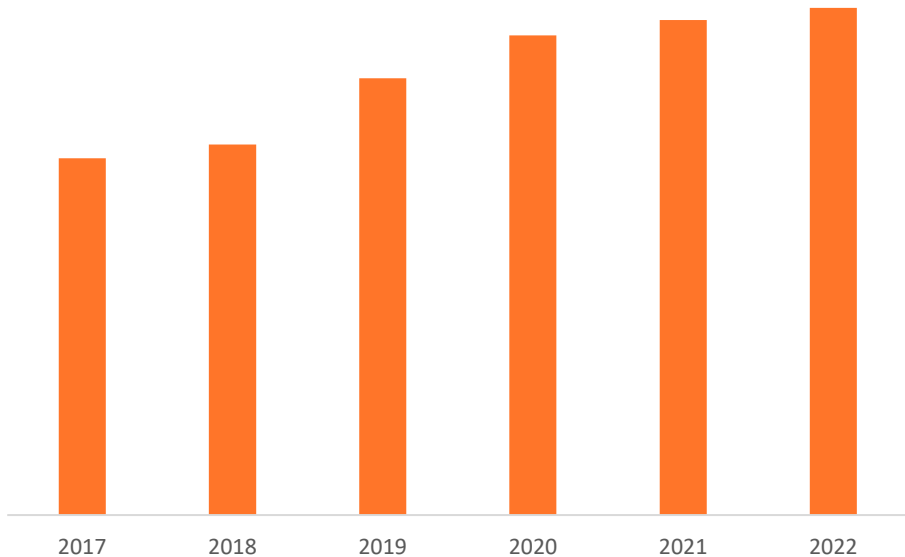


### Metas a las que le aportamos:

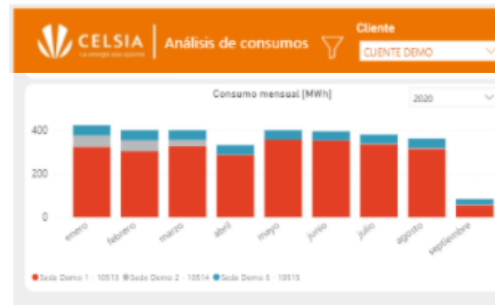
- Modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales.
- Aumentar significativamente la contribución de la industria al empleo y al producto interno bruto.

## Nos atrevemos a ser diferentes transformando el sector

Número de colaboradores



Desarrollamos una plataforma de diagnóstico para explicar a nuestros clientes sus consumos energéticos, identificar las ineficiencias en su cadena productiva y sentirse acompañados en el monitoreo permanente de sus variables críticas



Ofrecemos un portafolio que permite a los clientes a ser eficientes en su consumo de energía.

**Iluminación eficiente LED  
Distritos térmicos**

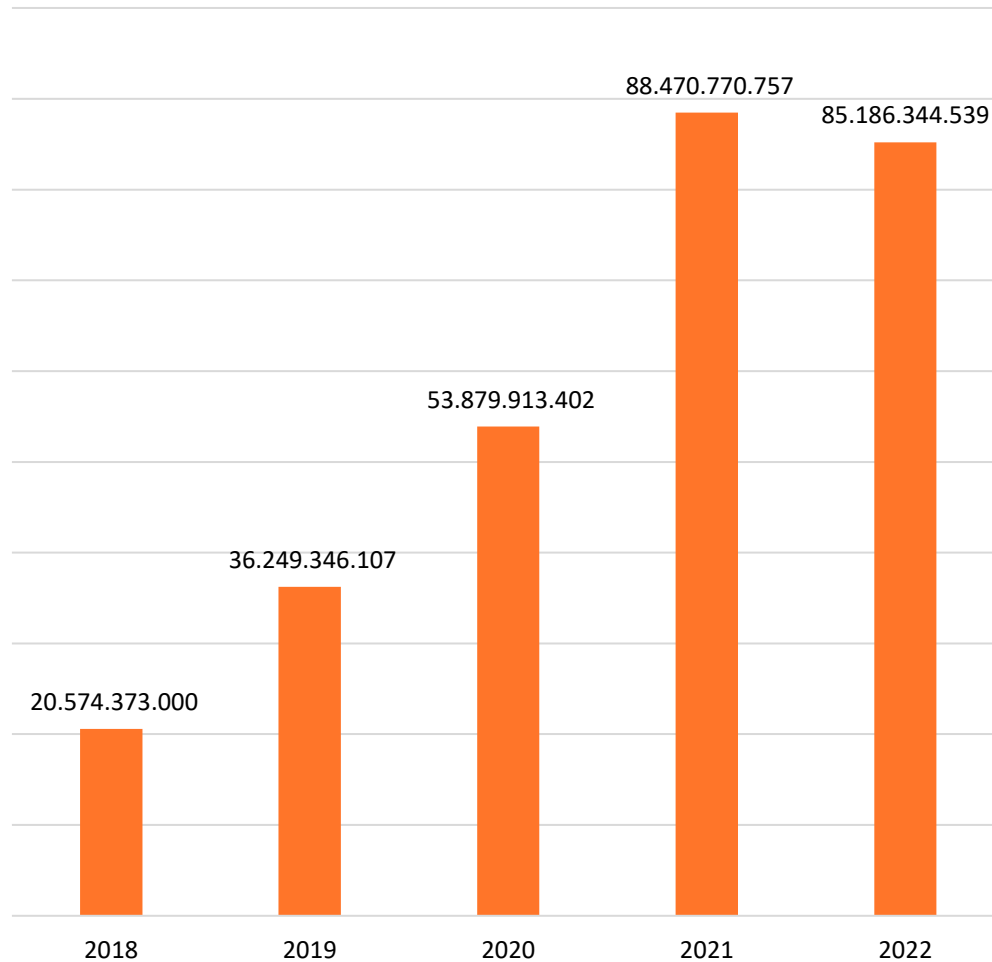


Tenemos 113.373 medidores inteligentes instalados y operando.



## Nos atrevemos a ser diferentes transformando el sector

Inversión i+D



La innovación está en el ADN y cultura de Celsia, es un eje transversal a la organización y se encuentra implícita en nuestros pilares de cultura "Nos atrevemos a ser diferentes" y "Somos ágiles y confiables". Nos permite generar nuevos modelos de negocio y ser flexibles a la hora de encontrar una solución que se adapte a nuestros clientes, permitiéndonos gestionar mejor nuestros activos para aportar sustancialmente en la diversificación de la matriz energética del país y presentar soluciones innovaciones que tengan un impacto positivo hacia todos nuestros grupos de interés.

Con esta convicción, en la compañía han emergido y se han posicionado en en transcurso de los últimos años, iniciativas apalancadas en nuevos equipos de trabajo interdisciplinarios tales como: Hidrogeno, simplificación, Red Digital 2.0, Enerbit, CDAG, etc.

## 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

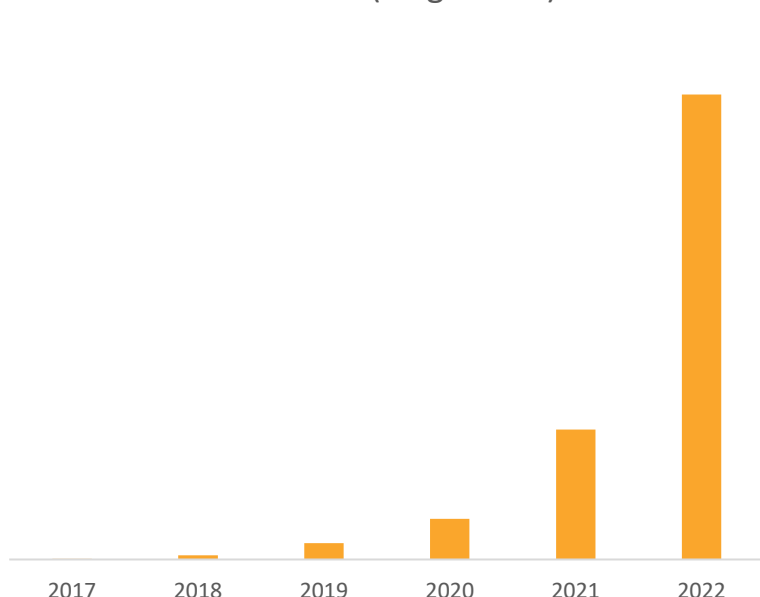


### Metas a las que le aportamos:

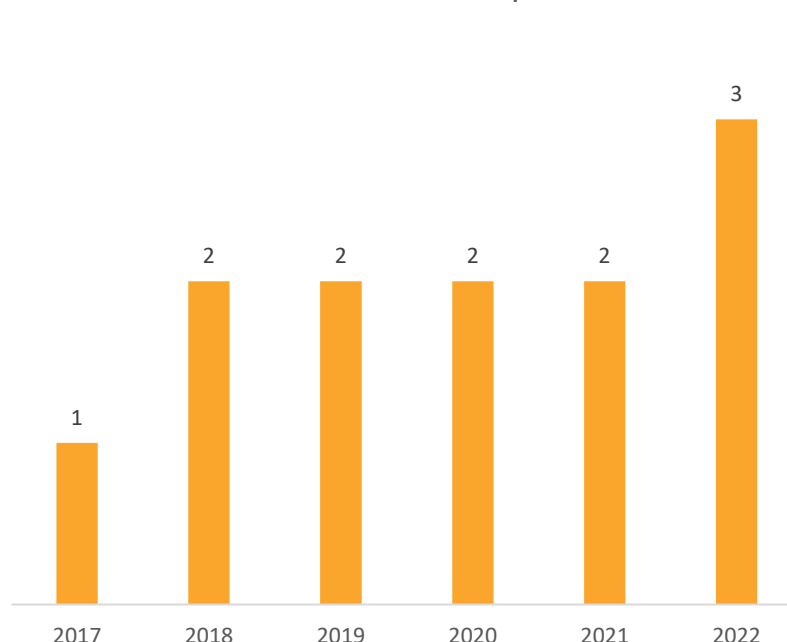
- Reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades.
- Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales fortaleciendo la planificación del desarrollo nacional y regional
- Reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo

## Disfrutamos haciendo la vida más fácil

Estaciones de carga de vehículos eléctricos (carga lenta)



Distritos térmicos en operación



**+ COP 1.2 mill**

Clientes recibiendo nuestra buena energía en 2022

[enerBit](#) sigue creciendo, una experiencia 100% digital que permite a los usuarios elegir su plan de energía desde una aplicación, conocer su consumo hora a hora y consultar o pagar su factura a un clic. Con planes de ahorro ([fijaBit](#) y [dinaBit](#)): **simples y sin términos complicados**. Los clientes pueden elegir el que más ahorro le genere, a través de la APP enerBit, teniendo en cuenta el comportamiento de sus consumos, también puede cambiarlo cada mes.



# Ciudades y comunidades sostenibles

Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles



Continuamos mejorando la calidad y confiabilidad del servicio y garantizando la energía, gracias a nuestro plan de inversiones.

## VALLE

En el 2022 se invirtieron \$357.000 millones en redes y subestaciones para garantizar el servicio de energía en el Valle del Cauca y atender el crecimiento de la región.

- Fueron construidas 5 nuevas subestaciones de 34,5/13,2 kV en Buenaventura, Dagua, Jamundí, Restrepo y Tuluá; y mejoradas otras 14, entre ellas, Tabor y El Pailón (Buenaventura), Juanchito (Candelaria), Darién, Yotoco y Alférez II (Jamundí).
- Además, se construyeron 257 kilómetros de redes de distribución e instalaron 555 transformadores, entre otras acciones.

## TOLIMA

- En el 2022 Celsia construyó y puso en funcionamiento dos nuevas subestaciones en el Tolima: Cajamarca y El Espinal. La de Cajamarca es la primera subestación digital en el departamento, es decir que cuenta con menos cableado de control y protecciones, reemplazando kilómetros de cobre por fibra óptica. En total la inversión de ambas suma 81.000 millones.



# Acción por el clima

Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

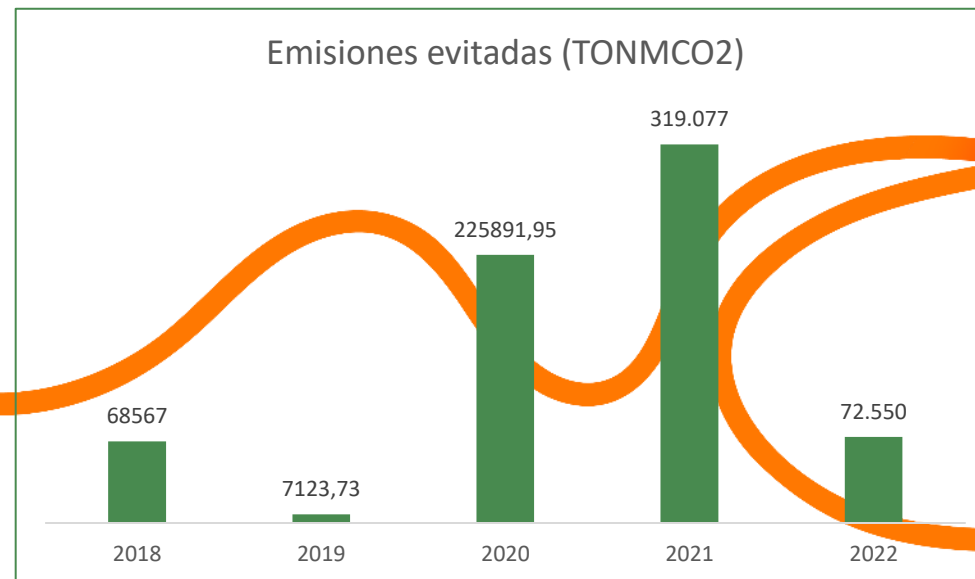
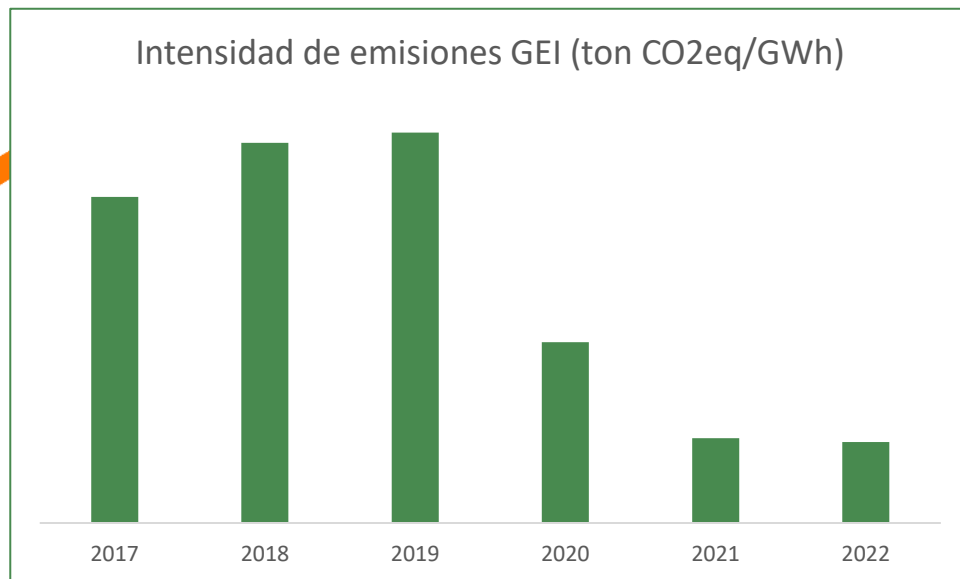
13 ACCIÓN  
POR EL CLIMA



## Metas a las que le aportamos:

- Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.
- Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima.

## Sabemos la importancia de reducir nuestros impactos





# ¡Guau! Festejemos que más aves pueden volar



- Redujimos las emisiones de CO<sub>2</sub>
- Aceleramos el uso de energías renovables.
- Compensamos por completo nuestra huella de carbono.





# Vida de ecosistemas terrestres

Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



## Metas a las que le aportamos:

- Velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan.
- Promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial.

## Nos comprometemos a dar la milla de más

Inversión Ambiental en el 2022:

**COP 46.223 mil**

El **100%** de nuestras instalaciones cuentan con evaluación y mapeo para la biodiversidad.

Monitoreamos la fauna presente en nuestras áreas de influencia directa y realizamos un cuidadoso trabajo para su preservación, procediendo con su rescate y reubicación en caso de ser necesario.

Aportamos al conocimiento de la biodiversidad con dos nuevas especies de orquídeas descubiertas en uno de nuestros predios en el Valle del Cauca, Colombia, hallazgo que fue publicado por la revista Harvard Papers in Botany (HPB) de la Universidad de Harvard. Las orquídeas fueron denominadas como **Epidendrum calimaense y Epidendrum celsiae**, en homenaje al lugar donde se encontraron y a Celsia



# Vida de ecosistemas terrestres

Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad



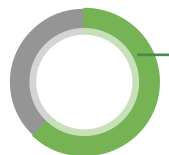
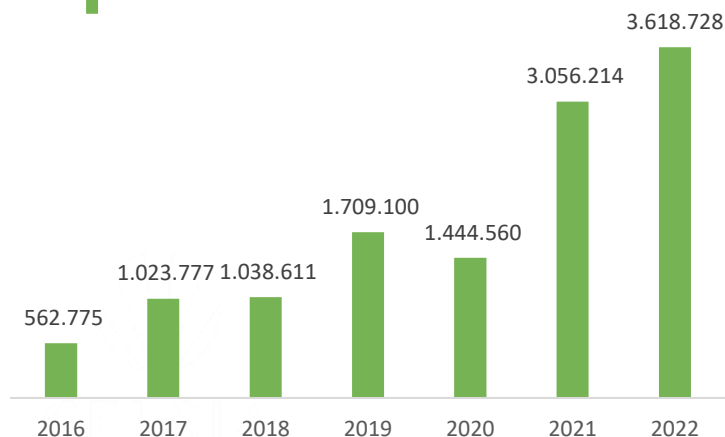
## ReverdeC

Sembrar **diez millones de árboles en diez años**, entre el 2016 y 2026 para aumentar la cobertura forestal y la restauración ecológica de las cuencas hidrográficas (muchas abastecen los acueductos municipales y veredales del Valle del Cauca, Antioquia y Tolima)



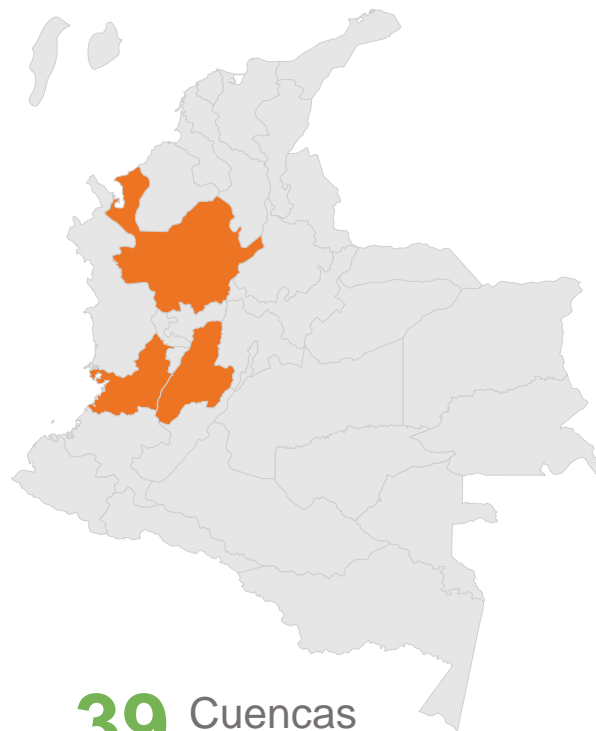
### 12,4 millones

acumulado de árboles sembrados



### 41

Municipios han sido intervenidos en los departamentos de Valle, Antioquia y Tolima



En 2022, nace la Fundación ReverdeC para continuar creciendo y logrando el propósito del programa.

### 6.191 Ha

Acumulado de hectáreas establecidas

### 300

Especies nativas sembradas  
12.453.765

### 74

Siembras comunitarias

10 especies se encuentran en categoría de amenaza en nuestro país

### 39

Cuencas hidrográficas intervenidas

### 24

Aliados

### 100%

de mano de obra y proveedores

**LOCAL.**

**# UnGran  
Lugar Para  
Trabajar**