

CORRIENTE DEL

**RIO**



La energía de la naturaleza


[www.corrientedelrio.com](http://www.corrientedelrio.com)





**9,6 millones**  
de personas

consideradas como pobres energéticos en Colombia

**189**   
Poblados

Sin acceso a energía eléctrica en el Cauca.



**768.000**

No tienen energía eléctrica



**Más de 5,9 millones**

viven en municipios con mala calidad de este servicio



CORRIENTE DEL



## Corriente del Río

Pretende mejorar la calidad de vida de estas comunidades y reducir su dependencia de fuentes de energía no renovable.



Mejorar las condiciones de vida de las personas mediante la provisión de servicios, infraestructuras y oportunidades que les permitan disfrutar de una vida más cómoda, segura y digna. Esto incluye aspectos como la atención médica, la educación, la seguridad, el empleo, la vivienda decente, el transporte, y el acceso a la energía y al agua potable, entre otros.



Promover el  
**Crecimiento  
económico**  
de la región

Proporcionar electricidad limpia y confiable para satisfacer las necesidades básicas de estas comunidades y promover su integración en la sociedad.

Además, esto incluye la implementación de proyectos energéticos en diversos sectores industriales, contribuyendo así al desarrollo sostenible y al progreso económico de las comunidades locales.

Esta iniciativa no solo busca cubrir las necesidades energéticas esenciales de las familias rurales, sino también fomentar el crecimiento y la diversificación de la economía a través de un suministro energético seguro y sostenible.





# El agua, generador de energía

El proyecto ***Corriente del río*** propone un sistema de generación de ***energía renovable*** cuyo propósito es proporcionar energía eléctrica a las familias campesinas cuyo acceso a la energía eléctrica es restringido o en el peor de los casos no tienen acceso a este servicio y que viven cerca de vertientes de agua y así poder llevarles energía limpia a sus hogares.

Mediante un dispositivo que usa tecnología innovadora que permite generar energía eléctrica usando un mínimo flujo de agua, que hace posible proveer electricidad a casas ubicadas cerca de cursos de agua, en este momento el proyecto se encuentra en fase de prototipado.



# Ventajas del proyecto

Este sistema permite **acumular la energía no consumida** durante su producción, tanto de manera **eléctrica como gravitacional**, lo que resulta más eficaz que almacenarla en baterías de litio.

Lo más destacado del sistema de almacenamiento gravitacional es su capacidad para suministrar energía según la demanda, por ejemplo: un electrodoméstico común, como una lavadora, tiene un consumo de energía no constante, la batería gravitacional puede inyectar energía en los momentos de consumo y detenerse cuando no es necesario, actuando de manera eficiente.

Este sistema puede ser hasta un

**75%**

**más económico**

comparado con los sistemas fotovoltaicos tradicionales, lo que representa una solución viable y sostenible para las comunidades de bajos recursos y sin acceso a la red eléctrica. Este modelo de generación de energía limpia y descentralizada también contribuye a reducir la dependencia de los habitantes sobre fuentes centralizadas de energía y promueve la autosuficiencia local.



CORRIENTE DEL

**RIO**

La energía de la naturaleza

**Gracias.**

[www.corrientedelrio.com](http://www.corrientedelrio.com)