



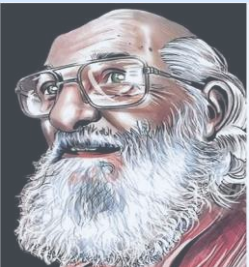
# Energías Alternativas



ENERGÍA

ALTERNATIVA

!ENERGÍA OBTENIDA DE FUENTES NATURALES INAGOTABLES!



Samantha Laura Fernanda Nieto Silva

Johan Santiago Quiroga Suarez

Antony Jesús Romero García

Yenny Paola Arcia Romero

Hellen Dayhanna Becerra Guzmán

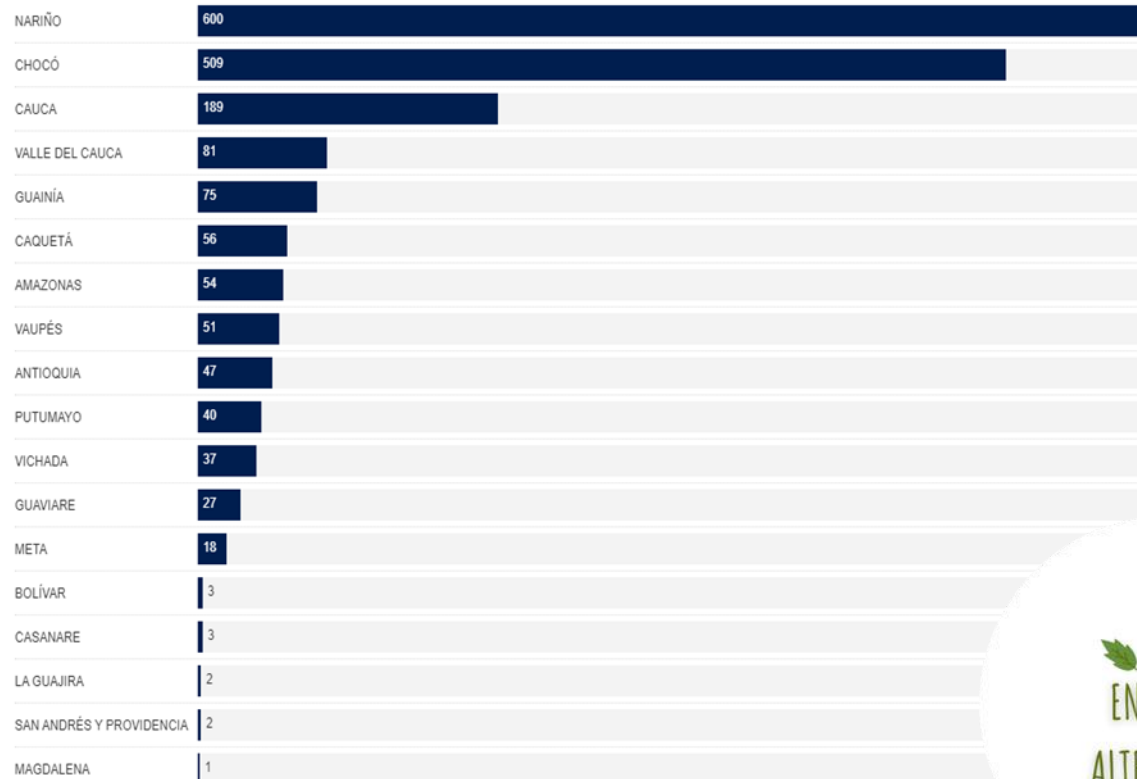
Jeffrey Chacón Rodríguez



# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- La falta de luz en municipios muy alejados de la geografía urbana afecta a sus habitantes a nivel económico, social, educativo, personal y profesional.

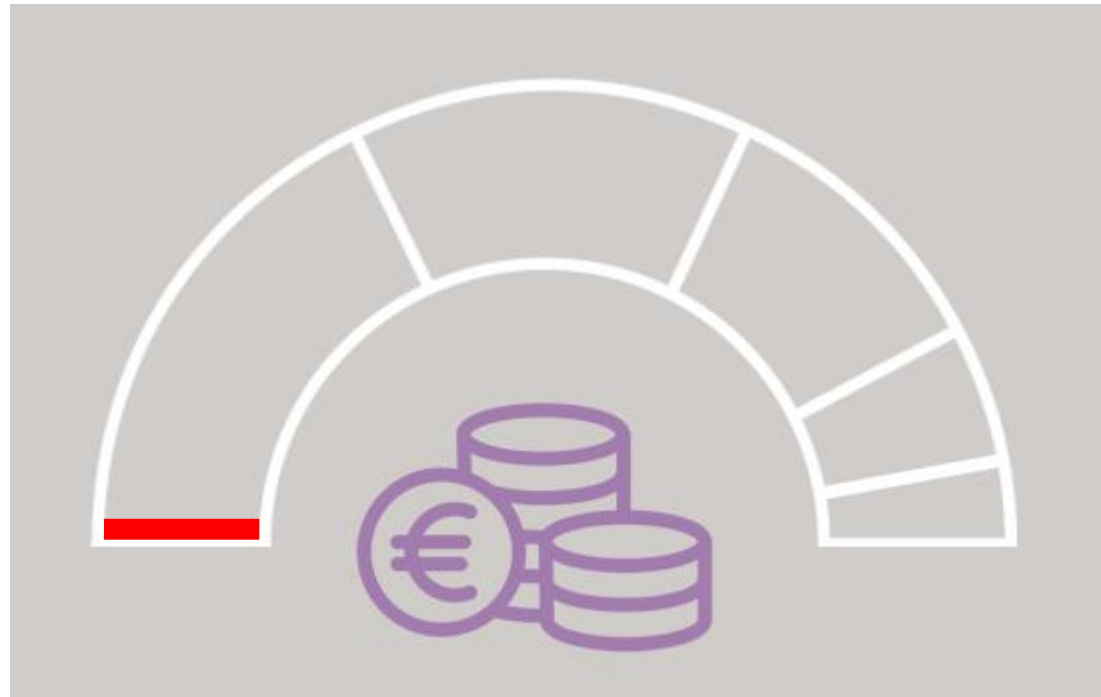
Zonas no interconectadas por departamento





# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- El Ministerio de Minas y Energía asegura que esta problemática se debe, entre otras cosas, a “la generación de la corriente con diésel es muy costosa para que el usuario reciba y pueda pagar el servicio en localidades donde los ingresos son mínimos e incluso nulos”.



# OBJETIVO GENERAL

- Aprovechar al máximo las energías renovables (energía solar, energía eólica) con el fin de brindarle una mejor calidad de vida a las personas a través del diseño de una planta híbrida.







# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Construir una planta que produzca energía eléctrica haciendo uso de las energías renovables.
- Facilitar la implementación de energía eléctrica en lugares rurales o alejados de la ciudad.
- Contribuir a proteger el medio ambiente por medio de las energías renovables ya que este ayuda a la emisión de gases.



# DISEÑO METODOLÓGICO

- Un sistema de energía híbrido es aquel que utiliza más de una fuente renovable para producir la energía. Es decir, que combina más de una fuente de energía, como puede ser el sol y el viento, por ejemplo.



# DISEÑO METODOLÓGICO

- En este caso, con los paneles solares y los motores con sus poleas, se aprovecha la generación de energía tanto durante el periodo de mayor sol y de mayores vientos, para mantener el suministro eléctrico en funcionamiento continuo.







# DESARROLLO DEL TEMA

- Para hacer que nuestra planta híbrida funcione, usaremos dos energías renovables las cuales son: la eólica que proviene del viento y la solar que proviene del sol.





# DESARROLLO DEL TEMA

- Las energías renovables presentan numerosas ventajas. La más importante es la ausencia de emisiones contaminantes, lo que hace de ellas unas fuentes energéticas respetuosas con el medio ambiente, fundamentales para construir un desarrollo sostenible del planeta.





# CONCLUSIONES

- El propósito es llevar a cabo este proyecto y ayudar a zonas donde no es muy constante la energía eléctrica e incluso nula, para así mismo reducir la contaminación energética.





# BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

- <https://www.factorenergia.com/es/blog/noticias/energias-renovables-caracteristicas-tipos-nuevos-retos/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20son%20las%20energ%C3%ADas%20renovables%3F&text=Son%20aquellas%20fuentes%20de%20energ%C3%ADa,naturales%20capaces%20de%20renovarse%20ilimitadamente.>
- <https://www.factorenergia.com/es/blog/eficiencia-energetica/energia-eolica/>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa\\_solar](https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_solar)
- <https://www.aggreko.com/es-co/products/hybrid-power-plants>

