

# PLAN DE PROYECTO PILOTO PARA AFRONTAR INESTABILIDAD ENERGÉTICA EN CENTRO DE SALUD DE PEDERNALES DIRIGIDO A POBLACIÓN ELECTRODEPENDIENTE



2024-2027

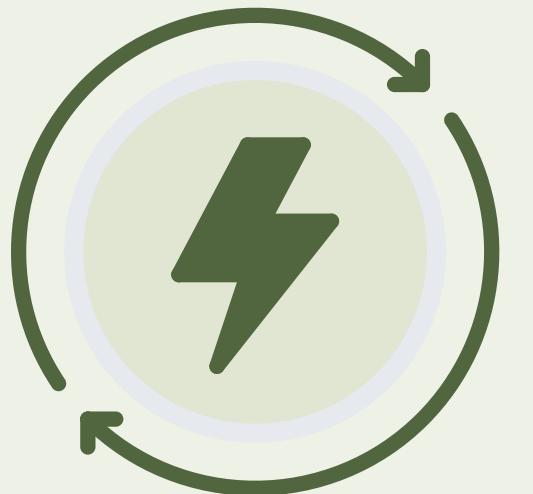
Equipo:  
Valentina Garrido  
Javiera Iglesias  
Valentina Morales  
Rocío Ramos  
Cristóbal Triviño  
  
Profesor: Eduardo Carreño Lara



# IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

## República Dominicana

- 60% Pobreza Energética Rural
- Cortes de electricidad habituales
- Sistema de salud deficiente



## Provincia de Pedernales

- Población: 34.375
- >20% Hogares no electrificados
- Escasos centros de salud (6)





# HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO

## Informes

- Análisis de la Pobreza Energética de la República Dominicana (2014)
- Perfil socioeconómico y medioambiental de Pedernales (2013)

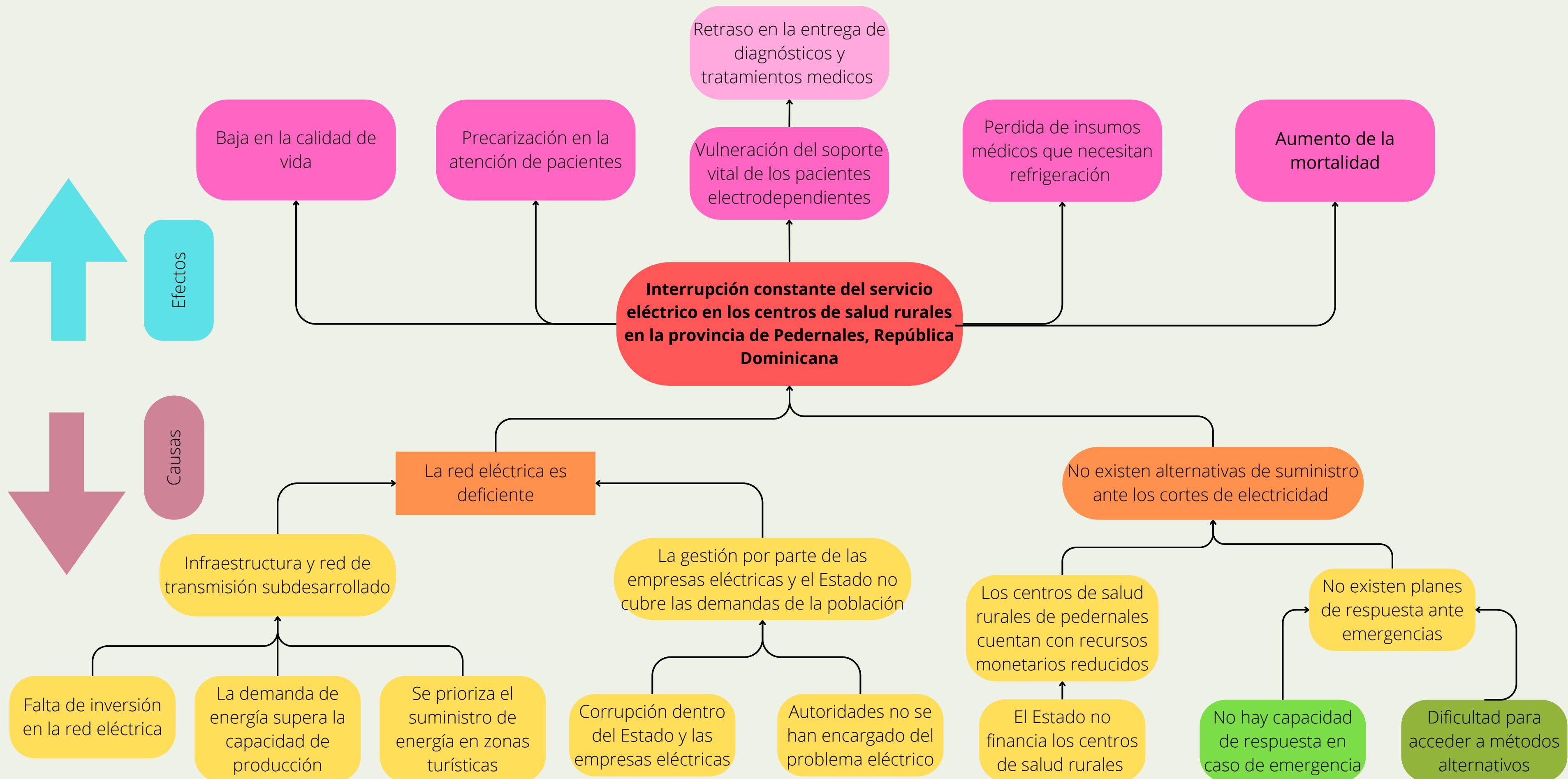
## Contacto con ONG Misión ILAC

- Construcción, planificación y organización de centros de salud en zonas rurales.

## Estudio de caso en la comunidad

- Estudio en centros de salud, enfoque “investigación-acción” y elaboración de catastro.

## Árbol de problemas



# FORMULACIÓN DE PROYECTO

- Fortalecer el acceso a la energía de un centro de salud rural de la Provincia de Pedernales, a través de dos generadores solares durante un periodo de tres años.

## Potenciales beneficiarios

- Directos: población electrodependiente y pacientes que requieren de electricidad
- Indirectos: equipo médico
- Afectados: empresas que venden medicamentos

## Objetivo general

- Fortalecer la estabilidad eléctrica de un centro de salud en la Provincia de Pedernales.

## Objetivo específico

- Contribuir al cuidado y atención de salud de los pacientes y personas electrodependientes.



# PRESUPUESTO

**Resultado 1:** Un centro de salud rural de la Provincia de Pedernales posee suministro alternativo de electricidad ante un posible corte de energía

1.1.3 Vuelos ida y vuelta Santiago - Santo Domingo y arriendo de auto: 2600 USD

1.1.4 Viáticos (alimentación, transporte): 4800 USD (consideración de 4 personas, con 30 USD diarios)

1.1.5 Seguro de vida: 610 USD

1.3. Entrega de generadores solares e insumos necesarios, y capacitación sobre su uso

Generadores eléctricos: 13800 USD (en consideración de la compra de dos generadores)

Conexiones eléctricas: 460 USD

**Resultado 2:** El personal de salud puede atender las necesidades de los pacientes electrodependientes

2.1. Catastro de pacientes electrodependientes: 60 USD

2.2 Creación de plan de contingencia ante cortes de energía: 0 USD

**Resultado 3:** El desarrollo de las etapas del proyecto se encuentra bajo monitoreo

3.1 Aplicación de sistema de monitoreo y evaluación: 0 USD

**Presupuesto de emergencia (2% del total como margen)= 472 USD**

Total = 23.590 USD / +2% = 24.062 USD

# COMPLEMENTARIEDAD

- Acompañar la instalación de los generadores solares con asistencia técnica, a través de capacitaciones.
- Apoyo Estatal necesario en la elaboración de un censo que identifique la población electrodependiente, en conjunto con el SRS Enriquillo.





# CRITERIOS DE VIABILIDAD

## Factibilidad

- **Políticas de apoyo:** Coherencia y coordinación respecto a los programas de desarrollo de República Dominicana.
- **Capacidad institucional:** Se mantendrá contacto con el SRS Enriquillo para asegurar la efectividad del sistema de monitoreo.
- **Aspectos socioculturales:** Impacto positivo en la población.
- **Factores tecnológicos:** Luego de la capacitación, el personal podrá usar los generadores fácilmente.
- **Factores ambientales:** Proyecto sostenible con el medio ambiente y en línea con los ODS 3 y 7.
- **Factores económicos:** Los costos son asumidos por el equipo, el generador queda para la comunidad.

# BIBLIOGRAFÍA

- Cruz, F. (2014), Análisis de la Pobreza Energética de República Dominicana, Comisión nacional de energía, República Dominicana
- El Nuevo Diario. (16 de mayo de 2023). Estudio reafirma Pedernales, Elías Piña, Bahoruco y Monte Plata, son las más pobres de RD.  
<https://elnuevodiario.com.do/estudio-reafirmapedernales-elias-pina-bahoruco-y-monte-plata-son-las-mas-pobres-de-rd/>
- Ferrero, G. (2002), Identificación y Formulación de proyectos de Cooperación para el Desarrollo: Gestión del ciclo del proyecto y enfoque del marco lógico, Editorial de la Universidad Pública de Valencia, España.
- Goal Zero Yeti 6000 X Portable Power Station: User guide.  
file:///C:/Users/rocio/Downloads/Yeti%203000x%20Manual%20de%20Usuario.pdfhttp://manualzz.com/doc/61626515/goal-zero-yeti-6000x-portable-power-station-userguide
- Hernández, R. (2014), Metodología de la Investigación, Interamericana Editores, S.A, México.
- Instituto de Investigaciones Socioeconómicas de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (2013), Perfil socio-económico y medio ambiental Pedernales, PNUD, República Dominicana
- Lama, M. (2020), El 70% de los hospitales presenta situación crítica en infraestructuras / Entrevistado por Yulissa Álvarez, Diario Libre Manual de uso “YETI 6000X” recuperado de: <https://manualzz.com/manual/es/Goal%2BZero/Yeti%2B6000X/Manual%2Bde%2BUser>
- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (febrero de 2019). Plan para el Desarrollo Económico Local Pedernales.  
[https://mepyd.gob.do/wpcontent/uploads/drive/DIGEDES/Planes%20para%20el%20Desarrollo%20Economico%20Local%20Provinciales%20y%20Regionales/PEDERNALES%20-%20IMPRENTA%20\[CC\]\(1\)-comprimido.pdf](https://mepyd.gob.do/wpcontent/uploads/drive/DIGEDES/Planes%20para%20el%20Desarrollo%20Economico%20Local%20Provinciales%20y%20Regionales/PEDERNALES%20-%20IMPRENTA%20[CC](1)-comprimido.pdf)
- Misión ILAC (s. f.) Centros Rurales de Salud, recopilado desde [https://www.ilac.org.do/site/?page\\_id=568](https://www.ilac.org.do/site/?page_id=568)
- Oficina Nacional de Estadística (2023), Boletín censal N° 26, República Dominicana
- Organización Mundial de la Salud [OMG]. (2021). Orientaciones de la OMS para el Desarrollo de Establecimientos de Salud Resilientes al Clima y Ambientalmente Sostenibles. OMS. Obtenido desde <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/338922/9789240018563-spa.pdf?isAllowed=y&sequence=1>

## ANEXO 1. CATASTRO CENTRO DE SALUD RURAL

Encuesta para seleccionar centro de salud beneficiado	
Preguntas	Respuestas
¿Cuántas personas se atienden en este centro de salud?	Respuesta abierta
¿Cuántos días pasan sin electricidad mensualmente?	Respuesta abierta
¿Cuánto tiempo duran los cortes de electricidad?	Respuesta abierta
¿Cuál es la cantidad de personas electrodependientes?	Respuesta abierta
¿A qué rango etario pertenecen las personas electrodependientes?	Respuesta abierta

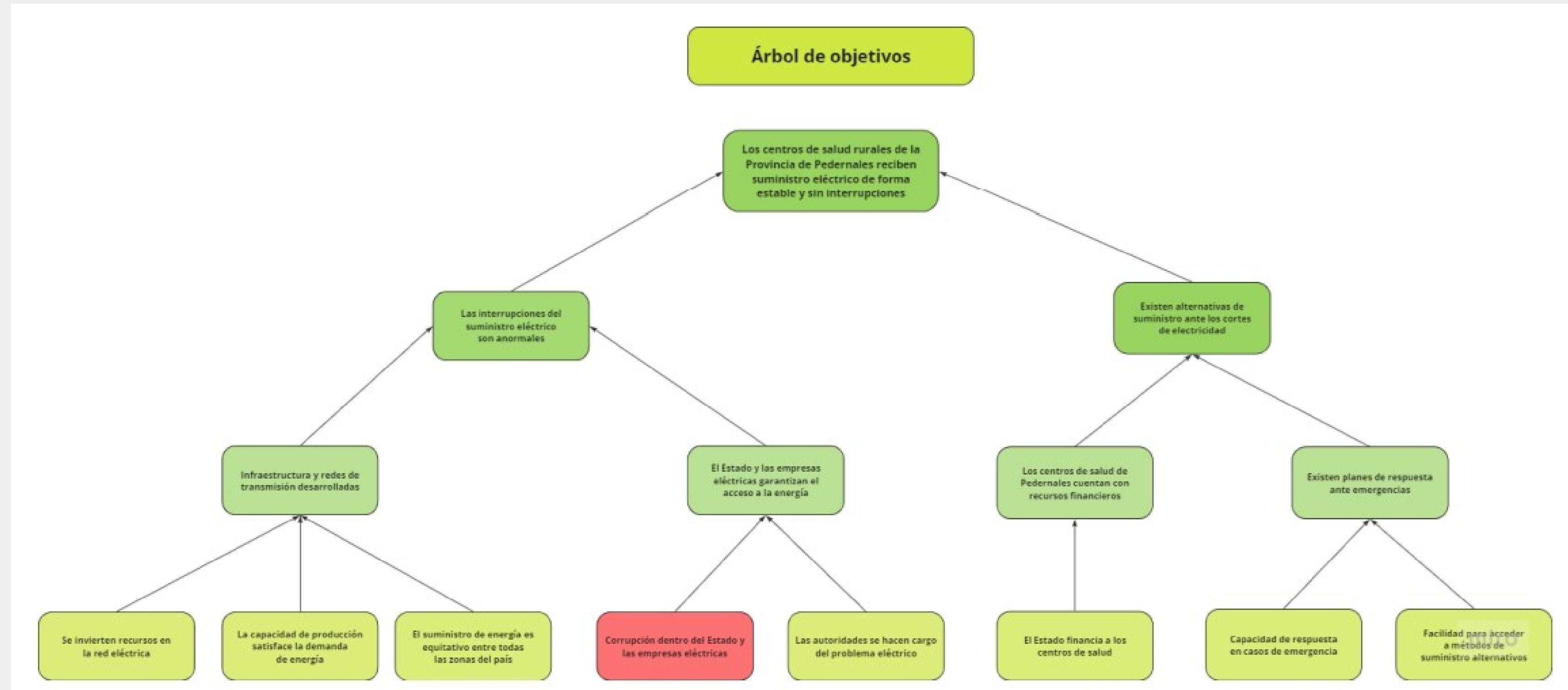
## ANEXO 2. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

Actividad	Implicados			Fecha y duración	Lugar	RR.HH.	Recursos materiales	Presupuesto
	ONG	Contraparte	Otros					
1.1 Organización del equipo	No aplica.	No aplica.	Voluntarios con título en Ingeniería en Electricidad (2)	Marzo 2024	Página web AGCID. Permanencia en Santiago, Chile.	Funcionarios encargados de recepción de postulaciones y selección de voluntarios.	Computador de la AGCI.	8.010 USD.
1.2 Trabajo coordinado junto al SRS Enriquillo	No aplica.	Servicio Regional de Salud Enriquillo.	Equipo designado a supervisar el avance del proyecto, designado por AGCID	Marzo 2024	Santiago, Chile. Sala de reuniones AGCID.	Equipo encargado de definición de voluntarios y supervisores del proyecto	Computador de la AGCI.	0 USD
1.3 Entrega de generadores solares e insumos necesarios, y capacitación sobre su uso.	ONG Misión ILAC	SRS Enriquillo	Equipo supervisor del proyecto y voluntarios	Abri 2024, semana 3-4	Pedernales, República Dominicana	Voluntarios chilenos, equipo de supervisión y miembros de las organizaciones dominicanas.	Compra de los generadores e insumos. Transporte de los generadores Centro de salud rural, Pedernales. Capacitación será llevada a cabo en una sala de reuniones del centro.	15.620 USD
2.1 Catastro de pacientes electrodependientes.	No aplica	SRS Enriquillo	Equipo supervisor del proyecto	Abri, 2024	Pedernales, República Dominicana	Voluntario por parte del SRS Enriquillo para llevar a cabo el catastro.	Plantilla con encuesta., formato impreso. Medio de transporte.	60 USD
2.2 Creación de plan de contingencia ante cortes de energía	No aplica	SRS Enriquillo	Equipo supervisor del proyecto	Abri, 2024 Semana 3-4	Pedernales, República Dominicana	Voluntarios chilenos, equipo de supervisión y miembros de las organizaciones dominicanas	Computador AGCID, Sala de reuniones, impresiones de Documentos	0 USD
3.1 Aplicación sistema de monitoreo	No aplica	Centro de salud	Equipo supervisor del proyecto	Mayo 2024 – Mayo	Pedernales, República	Persona designada por parte del	Informes periódicos,	0 USD

# **ANEXO 3. CARTA GANTT**



## ANEXO 3. ÁRBOL DE OBJETIVOS



## ANEXO 3. MATRIZ

	Lógica de Intervención	Indicadores Objetivamente Verificables	Fuentes de verificación	Hipótesis o factores externos	Actividades	Resultado 1	Recursos	Presupuesto	Precondiciones
<b>Objetivo general (OG)</b>	Fortalecer la estabilidad eléctrica en un centro de salud rural en Provincia de Pedernales.	Número de horas de electricidad proporcionadas al centro de salud.	Informes emitidos mensualmente por el centro de salud receptor del proyecto.	Situación de pobreza energética en Pedernales se mantiene.		1.1 Organización del equipo 1.2 Trabajo coordinado junto al SRS Enriquillo 1.3 Entrega de generadores solares e insumos necesarios, y capacitación sobre su uso	1.1.1 Licitación compra de generadores a través de ChileCompra 1.1.2 Sala de reuniones 1.1.3 Vuelos ida y vuelta Santiago - Santo Domingo y arriendo de auto	1.1.1 = 0 USD 1.1.2 = 0 USD 1.1.3 = 2800 USD 1.1.4 = 4800 USD (consideración de 4 personas, con 30 USD diarios).	
<b>Objetivo específico (OE)</b>	Contribuir al cuidado de salud de la población electrodependiente que se atiende en un centro de salud rural de la Provincia de Pedernales.	Tasa de pacientes electrodependientes que utilizan la energía proporcionada por los generadores.	Informes periódicos por parte de Servicio Regional de Salud Enriquillo respecto al plan piloto. Verificación mediante sistema de monitoreo de los generadores.	Uso eficiente de los generadores solares y compromiso por parte del Servicio Regional de Salud Enriquillo.		Resultado 2 2.1 Catastro de pacientes electrodependientes 2.2 Creación de plan de contingencia ante cortes de energía	1.1.4 Viáticos (alimentación, transporte) 1.1.5 Seguro de vida	1.1.4 = 610 USD 1.2.1 = 0 USD 1.3.1 = 1200 USD 1.3.2 = 13800 USD (en consideración de la compra de dos generadores).	Disponibilidad de voluntarios técnicos y no técnicos para desarrollar el proyecto.
<b>Resultados</b>	<p>1. Un centro de salud rural de la Provincia de Pedernales posee suministro alternativo de electricidad ante un posible corte de energía.</p> <p>2. El personal de salud puede atender las necesidades de los pacientes electrodependientes.</p> <p>3. El desarrollo de las etapas del proyecto se encuentra bajo monitoreo.</p>	<p>1. Entrega de generadores solares de electricidad.</p> <p>2. Realización de capacitaciones al personal de salud sobre el uso de los generadores solares.</p>	Seguimiento del proyecto a través de rendición de cuentas por parte del centro de salud rural.	Los insumos entregados se utilizan de forma adecuada por parte del personal a cargo.		Resultado 3 3.1 Aplicación sistema de monitoreo y evaluación	1.3.1 Transporte generador hasta Pedernales 1.3.2 Generadores eléctricos 1.3.3 Conexiones eléctricas 1.3.4 Técnico mantenimiento anual 2.1.1 Persona encargada de realizar catastro 2.2.1 Personal encargado de habilitar el generador 3.1.1 Informes de monitoreo	1.3.3 = 480 USD 1.3.4 = 60 USD 2.1.1 = 60 USD 2.2.1 = 0 USD 3.1.1 = 0 USD <b>Total = 23.590 USD</b> <b>Presupuesto de emergencia = 472 USD (2% del total como margen)</b>	Condiciones climáticas, durante el proyecto, serán óptimas para el funcionamiento eficiente de los generadores.  Cumplimiento de las etapas según lo planificado.

**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**