

Presentación de Obras de Electrificación Rural en el Sur de la Provincia del Neuquén 19-07-21



Ente Provincial
de Energía del Neuquén



GOBIERNO
DE LA PROVINCIA
DEL NEUQUÉN

SECRETARÍA GENERAL
Y SERVICIOS PÚBLICOS

Temario

- ▶ PROSAP IV: Desarrollo Agropecuario con Electrificación Junín de los Andes - Las Coloradas. Descripción del proyecto
- ▶ Componente 1: Infraestructura Eléctrica
- ▶ Proyectos y obras en trámite de No Objeción
- ▶ Beneficios en la Población Rural y en los Procesos Agropecuarios
- ▶ Conclusiones

- 
- ▶ **PROSAP IV: Desarrollo Agropecuario con Electrificación Junín de los Andes - Las Coloradas. Descripción del proyecto**
 - ▶ Componente 1: Infraestructura Eléctrica
 - ▶ Proyectos y obras en trámite de No Objeción
 - ▶ Beneficios en la Población Rural y en los Procesos Agropecuarios
 - ▶ Conclusiones

DESARROLLO AGROPECUARIO EN ÁREAS RURALES CON ELECTRIFICACIÓN JUNÍN DE LOS ANDES - LAS COLORADAS



ORGANISMOS INVOLUCRADOS



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

DIPROSE

Dirección General de Programas y Proyectos Sectoriales y Especiales

NEUQUÉN
PROVINCIA

JUNTOS
PODEMOS
MÁS

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN
E INDUSTRIA



BENEFICIARIOS

- ❑ USUARIOS ACTUALES DE JUNÍN DE LOS ANDES Y LAS COLORADAS
- ❑ NUEVOS USUARIOS RURALES

6500
FAMILIAS

❑ COMUNIDADES CAYULEF Y NAMUNCURÁ



3 ESCUELAS



2 PUESTOS
SANITARIOS



2 ENTIDADES
RELIGIOSAS

INVERSIÓN

U\$D

17.992.062

BID + Gobierno Provincial

**Componentes
del programa**



- 1 - INFRAESTRUCTURA
- 2 - CAPACITACIÓN/ASISTENCIA TÉCNICA
- 3 - FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL”

- 
- ▶ PROSAP IV: Desarrollo Agropecuario con Electrificación Junín de los Andes - Las Coloradas. Descripción del proyecto
 - ▶ **Componente 1: Infraestructura Eléctrica**
 - ▶ Proyectos y obras en trámite de No Objeción
 - ▶ Beneficios en la Población Rural y en los Procesos Agropecuarios
 - ▶ Conclusiones

COMPONENTE 1- INFRAESTRUCTURA

PARAJES Y LOCALIDADES BENEFICIADAS



JUNÍN DE LOS ANDES
PASO MAMUIL MALAL
SAN IGNACIO
COSTA DE CATAN LIL
EL SALITRAL
LAS COLORADAS



271 km de líneas de media y baja tensión



90 Subestaciones transformadoras



Zona 1

24,5 km de línea de media tensión desde Pío Protto hacia Junín de los Andes + 1 subestación 1 MVA



Zona 2

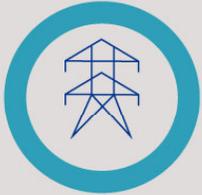
83 km de línea troncal desde Junín de los Andes hacia Las Coloradas + 11 subestaciones



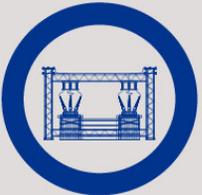
Zona 3

163 km de líneas + 75 subestaciones transformadoras

E.T. PIO PROTTO - JUNÍN DE LOS ANDES



**24 KM. LÍNEAS DE
MEDIA TENSIÓN**



**1 SUBESTACIÓN
TRANSFORMADORA**



Avances de Obra LOTE 1 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.

Tareas que se están desarrollando:

- ▶ Ejecución de fundaciones.

Cantidad de Fundaciones s/ Proyecto APC.	Cantidad de Fundaciones ejecutadas en el periodo (Junio 2021)	Cantidad de Fundaciones ejecutadas acumuladas.	Porcentaje de avance en ejecución de Fundaciones.
222	22	193	86,9%

- ▶ Izaje y verticalización de estructuras.

Se han izado, verticalizado y sellado un total de 35 estructuras que representan un 16% del total de las estructuras del proyecto.

- ▶ Relleno y compactación del terreno en fundaciones con zapata.
- ▶ Recepción en obra de materiales y equipos para la obra como columnas, conductores, equipos de maniobra, celdas, etc.

Avances de Obra LOTE 1 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.



Avances de Obra LOTE 1 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.



Avances de Obra LOTE 1 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.



Avances de Obra LOTE 1 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.

Monto de Contrato: \$ 402.410.746,33 con IVA.

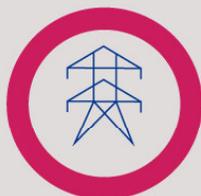
Avance Acumulado JUNIO 2021: 31,94 %.

Monto Certificado JUNIO 2021: 2,83% (\$ 11,399,486,70 con IVA)

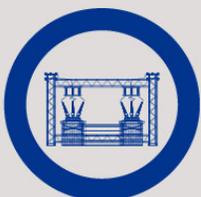
Monto Certificado Acumulado JUNIO 2021: \$ 128,546,804,49 con IVA.

JUNÍN DE LOS ANDES - LAS COLORADAS

CATAN LIL



83 KM. LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN



11 SUBESTACIONES TRANSFORMADORAS



Zona 2

Avances de Obra LOTE 2 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.

Tareas que se están desarrollando:

- ▶ Ejecución de pozos y fundaciones.
- ▶ Izaje y verticalización de estructuras de hormigón.
- ▶ Izaje y verticalización de estructuras de madera.
- ▶ Tendido de conductor
- ▶ Recepción en obra de materiales y equipos para la obra como columnas, conductores, equipos de maniobra, transformadores, etc.

Avances de Obra LOTE 2 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.

Troncal LMT 33kV JDLA - Las Coloradas (9 usuarios)

- ▶ Montaje de Estructuras de Madera: 763 -
- ▶ Montaje de Estructuras de Hormigón: 48 -
- ▶ Montaje de Rendas: 267 -
- ▶ Fundaciones de Hormigón: 70 -
- ▶ Tendido de Conductor: 25 km de línea - Representa un 30%

Están replanteadas las 3 Sub Estaciones de 33/13,2kV.

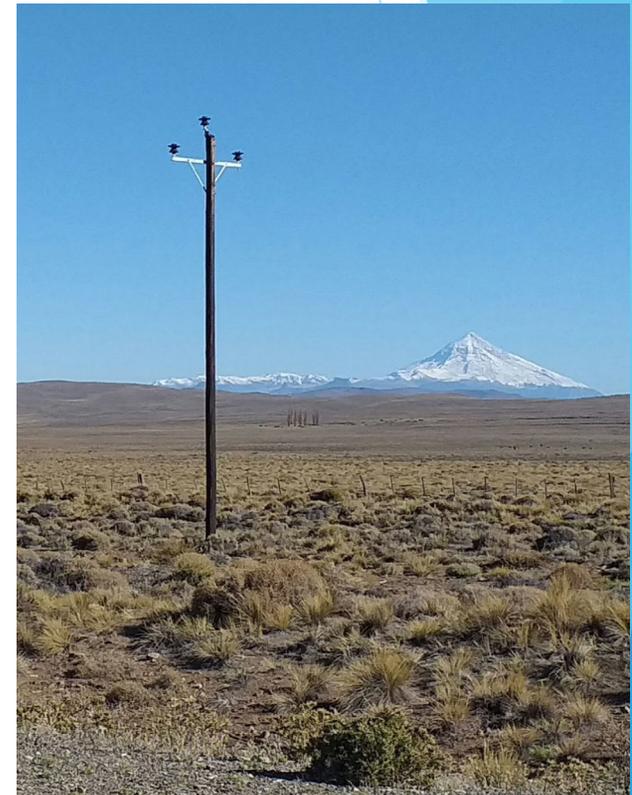
Avances de Obra LOTE 2 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.



Avances de Obra LOTE 2 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.



Avances de Obra LOTE 2 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.



Avances de Obra LOTE 2 - PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.

Monto de Contrato: \$ 284,225,648,40 con IVA.

Avance Acumulado JUNIO 2021: 50,37 %.

Monto Certificado JUNIO 2021: 6,49% (\$ 18,438,555,87 con IVA)

Monto Certificado Acumulado JUNIO 2021: \$ 143,158,690,73 con IVA.

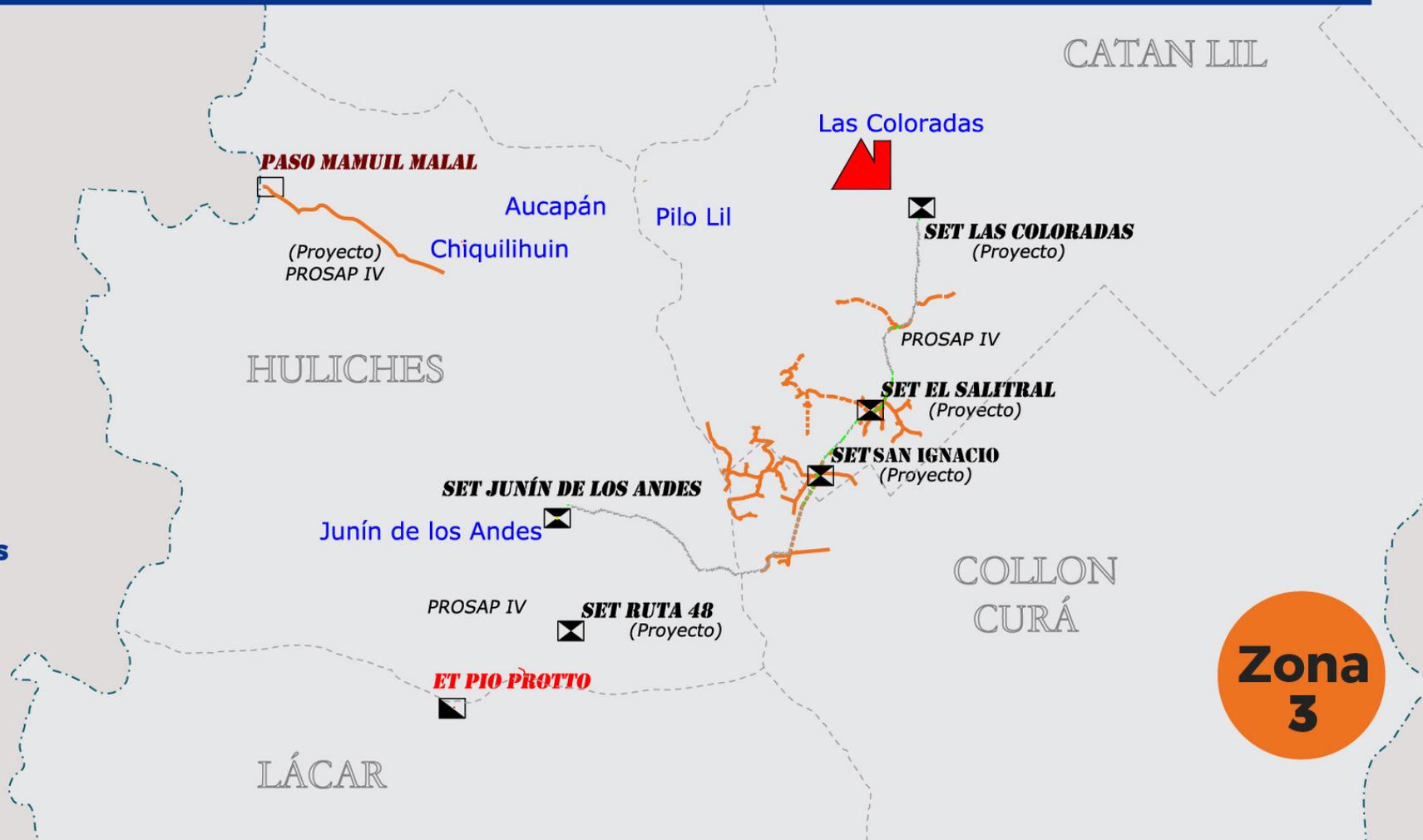
PASO MAMUIL MALAL - SAN IGNACIO - EL SALITRAL - COSTA DE CATAN LIL



**138 KM. LÍNEAS
DE MEDIA TENSIÓN**



**75 SUBESTACIONES
TRANSFORMADORAS**



Avances de Obra LOTE 3 - ROVELLA CARRANZA S.A.

Tareas que se están desarrollando:

- ▶ Ejecución de pozos.
- ▶ Ejecución de Fundaciones.
- ▶ Izaje y verticalización de estructuras de madera.
- ▶ Izaje y verticalización de estructuras de hormigón.
- ▶ Tendido de conductor
- ▶ Recepción en obra de materiales y equipos para la obra como columnas, conductores, equipos de maniobra, transformadores, etc.

Avances de Obra LOTE 3 - ROVELLA CARRANZA S.A.

San Ignacio (81 usuarios)

- ▶ Montaje de Estructuras de Madera: 457
- ▶ Montaje de Riendas: 54
- ▶ Tendido de Conductor: -
- ▶ Montaje de transformadores: -

Avances de Obra LOTE 3 - ROVELLA CARRANZA S.A.

El Salitral (30 usuarios)

- ▶ Montaje de Estructuras de Madera: 288
- ▶ Montaje de Riendas: 80
- ▶ Tendido de Conductor: 40.541 m
- ▶ Montaje de transformadores: -

Avances de Obra LOTE 3 - ROVELLA CARRANZA S.A.

Costa de Catan Lil (22 usuarios)

- ▶ Montaje de Estructuras de Madera: 273
- ▶ Montaje de Riendas: 63
- ▶ Tendido de Conductor: 44.390 m
- ▶ Montaje de transformadores: -

Avances de Obra LOTE 3 - ROVELLA CARRANZA S.A.

Estancia Catan Lil (3 usuarios)

- ▶ Montaje de Estructuras de Madera: 94
- ▶ Montaje de Estructuras de Hormigón: 14
- ▶ Tendido de Conductor: -
- ▶ Montaje de transformadores: -

Avances de Obra LOTE 3 - ROVELLA CARRANZA S.A.

Estancia Fernández (1 usuario) y Mamuil Malal (6 usuarios)
todavía no tienen avance

Avances de Obra LOTE 3 - ROVELLA CARRANZA S.A.



Avances de Obra LOTE 3 - ROVELLA CARRANZA S.A.



Avances de Obra LOTE 3 - ROVELLA CARRANZA S.A.



Avances de Obra LOTE 3 - ROVELLA CARRANZA S.A.

Monto de Contrato: \$ 304,652,147,97 con IVA.

Avance Acumulado JUNIO 2021: 42,00 %.

Monto Certificado JUNIO 2021: 3,29% (\$ 10,012,789,89 con IVA)

Monto Certificado Acumulado JUNIO 2021: \$ 127,941,060,25 con IVA.

Avances General de Todos los Contratos

Monto de Contratos: \$ 991.288.542,70 con IVA.

Avance Acumulado JUNIO 2021: 40,32%.

Monto Certificado JUNIO 2021: 4,02% (\$ 39.850.832,46 con IVA)

Monto Certificado Acumulado JUNIO 2021: \$ 399.646.55,47 con IVA.

Componentes del Programa - Capacitación y Asistencia Técnica



ASISTENCIA TÉCNICA

- ➔ Acompañamiento de extensionistas durante todo el proyecto.
- ➔ Temas ganaderos y de producción hortícola



CAPACITACIÓN

- ➔ Uso eficiente y seguro de la energía eléctrica.
- ➔ Manejo ganadero.
- ➔ Producción hortícola,
- ➔ Otros



PROFESIONALES
Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS



SEMINARIOS



TALLERES



ACOMPAÑAMIENTO



JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN



GOBIERNO
DE LA PROVINCIA
DEL NEUQUÉN

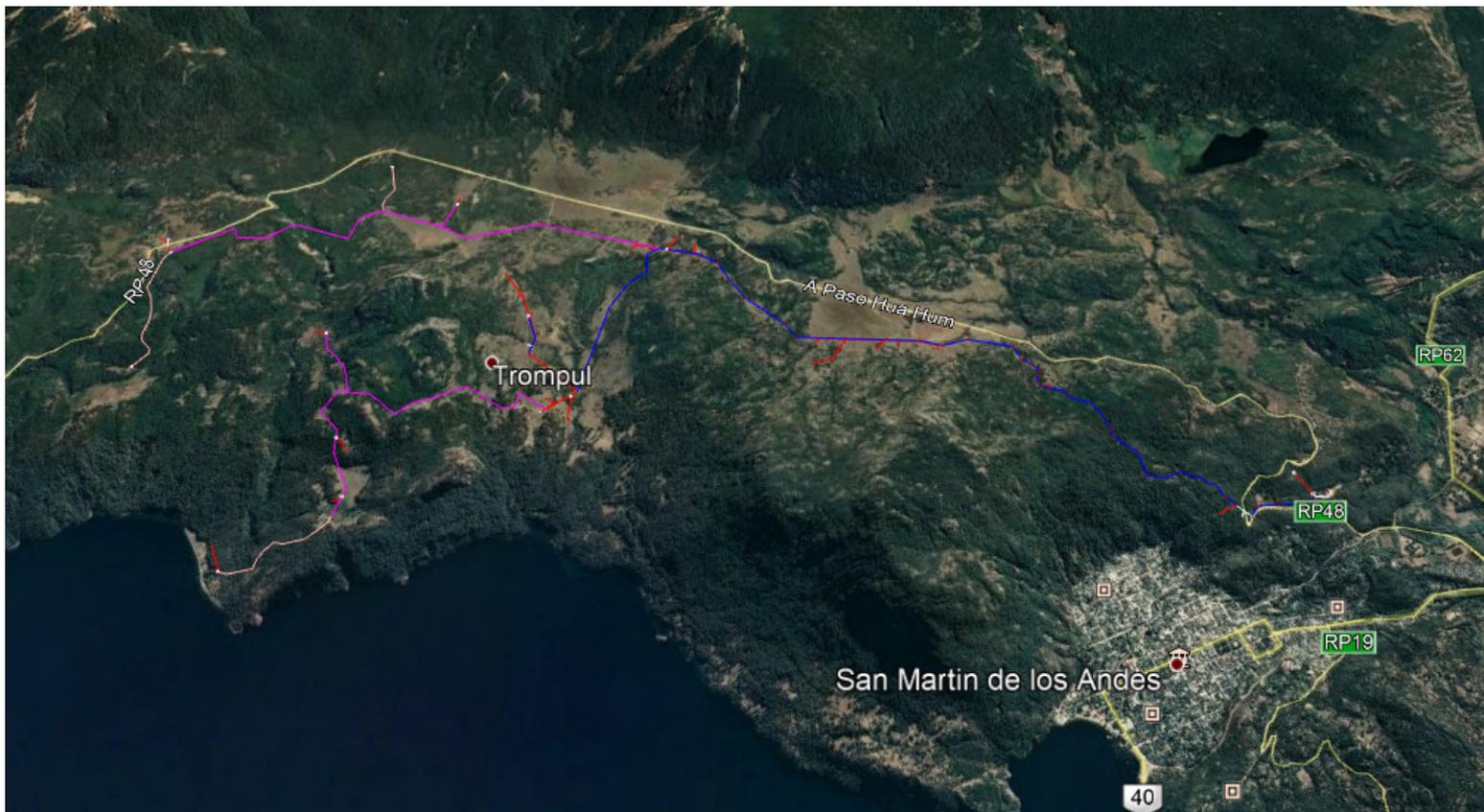
MINISTERIO DE PRODUCCIÓN
E INDUSTRIA

- 
- ▶ PROSAP IV: Desarrollo Agropecuario con Electrificación Junín de los Andes - Las Coloradas. Descripción del proyecto
 - ▶ Componente 1: Infraestructura Eléctrica
 - ▶ **Proyectos y obras en trámite de No Objeción**
 - ▶ Beneficios en la Población Rural y en los Procesos Agropecuarios
 - ▶ Conclusiones

Proyectos y obras en trámite de No Objeción

- ▶ Nuevos Usuarios del proyecto en ejecución.
- ▶ Alimentador 3 en Junín de los Andes: Acondicionamiento de las redes de 13,2kV para liberación de segunda terna 33kV del proyecto
- ▶ Reemplazo de 8 km de la Línea de Media Tensión 13,2kV existente en Las Coloradas y que en el futuro alimentará a dicha localidad.
- ▶ Línea Media Tensión Troncal en 33kV Puente Rio Chimehuin – Lago Huechulafquen: Con una longitud de 21 km.
- ▶ Alimentación y restructuración zona Pampa Trompul Comunidad “Curruhuinca” y en Comunidad Catitre en San Martin de los Andes.
- ▶ Línea Media Tensión 13,2kV Pilo Lil – Prieto – González.
- ▶ **El monto de Inversión previsto es cercano a los 4 Millones de dólares para estas obras.**

Proyectos y obras en trámite de No Objeción Pampa Trompúl



Proyectos y obras en trámite de No Objeción Troncal Huechulafquén



- 
- ▶ PROSAP IV: Desarrollo Agropecuario con Electrificación Junín de los Andes - Las Coloradas. Descripción del proyecto
 - ▶ Componente 1: Infraestructura Eléctrica
 - ▶ Proyectos y obras en trámite de No Objeción
 - ▶ **Beneficios en la Población Rural y en los Procesos Agropecuarios**
 - ▶ Conclusiones

Beneficios en la Población Rural y en los Procesos Agropecuarios

- ▶ Disponer de energía para usos domésticos, lo que significa el acceso a bienes y servicios (televisión, electrodomésticos, refrigeración, calefacción, internet, etc.).
- ▶ Ahorro en gastos de energía en productores y establecimientos por uso de otras fuentes.
- ▶ Retención de población en las áreas rurales, disminuyendo la migración rural-urbana.
- ▶ Obtener mano de obra para actividades en el campo.
- ▶ Modernización de procesos de producción, por ejemplo la utilización de motores en maquinas o bombas eléctricas para riego.
- ▶ Suma nuevas tecnologías tanto a productores, pobladores y establecimiento.
- ▶ Aumento de zonas bajo riego.
- ▶ Contribuye a fomentar el Turismo.
- ▶ Contribuye al cuidado del medioambiente.

- 
- ▶ PROSAP IV: Desarrollo Agropecuario con Electrificación Junín de los Andes - Las Coloradas. Descripción del proyecto
 - ▶ Componente 1: Infraestructura Eléctrica
 - ▶ Proyectos y obras en trámite de No Objeción
 - ▶ Beneficios en la Población Rural y en los Procesos Agropecuarios
 - ▶ **Conclusiones**

Conclusiones

- ▶ La implementación de estos programas genera mayor sustento territorial y desarrollo provincial, debido a la incorporación de la electrificación en áreas rurales poco favorecidas por la falta del servicio.
- ▶ Gracias a estos programas se logra construir una gran cantidad de infraestructura eléctrica, para muchas localidades/Parajes del interior de la provincia que cuentan con pocos habitantes y que de otra manera hubiera sido muy complicado lograrlo o demandaría más tiempo.
- ▶ La provisión de infraestructura eléctrica sumado a la capacitación en su utilización tiene impactos positivos en los pequeños y medianos productores.
- ▶ Contar con servicio eléctrico genera igualdad de condiciones y favorece al arraigo del poblador rural, un ejemplo de esto es ver que en distintos parajes se ha notado un aumento tanto en la población como en la matrícula escolar luego de implementarse los proyectos.

Conclusiones

- ▶ El suministro eléctrico es un servicio muy esperado en los pobladores rurales, esto podemos verlo en la alta tasa de conectividad a las redes luego de finalizados los proyectos de infraestructura.
- ▶ Las obras tienen un impacto positivo sobre el cuidado del medioambiente al reemplazar el uso de otras fuentes. Un ejemplo es la CT Las Coloradas que dejaría de utilizar aproximadamente 37.000 litros al mes de combustible (Unos 450.000 litros al año).
- ▶ La doble alimentación desde Pio Protto permite aumentar la disponibilidad de potencia para toda la zona de Junín de los Andes y Las Coloradas, dando una proyección en materia energética para los próximos años.

Video de PROSAP IV



FIN

Gracias por su atención
y un agradecimiento especial a mis
compañeros de EPEN por su labor
diaria en este proyecto



Ente Provincial
de Energía del Neuquén