

INFORME RESUMEN DE LAS VISITAS DE EVALUACIÓN AL  
PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA III SECCIÓN  
DE LA PROVINCIA DE PACAJES (LA PAZ)

Antonio González Herrera  
La Paz, Agosto 1998

1.- Introducción

2.- Itinerario seguido

3.- Electrificación de viviendas

## **1. INTRODUCCIÓN**

Este documento pretende servir de complemento para la evaluación del proyecto de electrificación rural ejecutado en la V Sección de la Provincia de Pacajes (La Paz). Es un resumen de una acción posterior ejecutada únicamente por AECl - OTC Bolivia en aquellas comunidades de la III Sección que quedaron fuera del proyecto al reestructurarse la distribución geográfica de la zona.

Este proyecto, que solo ha implementado la parte de electrificación doméstica, ha sido recientemente finalizado y puede aportar una información complementaria de mucho interés a las impresiones obtenidas en el proyecto objeto de evaluación.

El esquema de las visitas es similar a las realizadas en el proyecto anterior exceptuando el hecho de que no existe componente comunitaria ni productiva.

## 2. ITINERARIO SEGUIDO

La visita se realizó los días 20 y 21 de Agosto, en compañía nuevamente de D. Juan Diego Ruiz Cumplido, técnico en cooperación de la AECI – OTC Bolivia y responsable de la ejecución del proyecto, por D. Ramiro Camacho, Chofer y Logista de la AECI – OTC Bolivia, y por Felix Apaza, técnico de mantenimiento formado en el proyecto.

En el siguiente cuadro se muestra el recorrido de la visita, indicando tanto las estancias como las instalaciones visitadas:

Fecha	Estancias visitadas	Instalaciones visitadas
20/8/98	Okoruro, Sayhualla, Antallín, Tanapaca, Vilacollo, Choquepujo, Huaylloco	- 13 viviendas electrificadas
21/8/98	Playa Vinto, Castata, Nequeta, Huariscata	- 6 viviendas electrificadas

### 3. ELECTRIFICACIÓN DE VIVIENDAS

En este proyecto, el número de viviendas electrificadas eran 74 (de nuevo hay una que no se ha podido instalar habiendo sido pagada su cuota), de nuevo se pretendía entrevistar al menos 12 viviendas (la sexta parte) manteniéndose también la proporción a nivel geográfico (a nivel de Ayllu).

De la misma manera que en la V sección, en cada visita se haría una revisión de la instalación y se establecería una conversación con los usuarios con objeto de rellenar una ficha de datos.

En la siguiente tabla se muestra el número de viviendas visitadas en relación a las instaladas.

Ayllu	Nº viviendas electrificadas	Nº viv. prevista entrevista	Nº viviendas visitadas	%	Nº viviendas entrevistadas	%
Chacolla	14	2	6	42,9%	4	28,6%
Pichaka	13	2	8	61,5%	4	30,8%
Tanapaca	47	8	15	31,9%	11	23,4%
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>39,2%</b>	<b>19</b>	<b>25,7%</b>

De nuevo solo se han considerado como válidas aquellas viviendas visitadas en las que además se ha podido establecer comunicación directa con alguno de los usuarios.

También se repiten los sesgos y limitaciones observados en la anterior visita a Charaña por lo que no se van a repetir aquí (véase el documento correspondiente).

#### 3.1 Estado de los equipos

En este caso, se observa una gran similitud en el estado en el que se encuentran los equipos, debido a la reciente finalización del proyecto (hace apenas dos meses) prácticamente todos se encuentran en buen estado.

Según información de D. Felix Apaza, solamente cuatro equipos tenían algún problema de uso solucionándose éste tras nuestra visita en dos de los casos.

En la mayor parte de las instalaciones se conservaban casi todos los focos en uso, la batería estaba en buen estado al no haber pasado tiempo suficiente para que el agua se evapore.

Se observaban ligeras diferencias en el cuidado del equipo (baterías más o menos sucias, casetas ocupadas para otros usos, etc.) que hacen prever que se va ha

reproducir una tipología de instalaciones similar a la descrita tras la visita a la V Sección. No obstante es difícil hacer una apreciación correcta en este momento.

### **3.2 Impresiones tras la visita**

En general, las impresiones obtenidas tras la visita son similares a la anterior. Especialmente en lo referente al tipo de uso, franja horaria, etc. De nuevo parece ser que las habitaciones más usadas son la cocina y el dormitorio, que el foco exterior se usa poco y que se prenden las luces a partir de las 7 de la tarde hasta las 10 de la noche.

Un aspecto que se observa diferente es el sistema de mantenimiento, parece ser que estuviera en un periodo de rodaje en el que los dos técnicos formados están aprendiendo lo que tienen que hacer, es previsible que en breve tiempo puedan dar un servicio similar al que se da en Charaña en relación más directa con CARVE.

Igualmente la gente, en general, aún no tiene claro que es lo que deben hacer en caso de problemas mayores, unos conocen la existencia de los dos técnicos y otros aún no saben a quien dirigirse. Este problema se solucionará por el propio interés de estos técnicos.

Se ha observado la presencia de tubos casi quemados con apenas dos meses de uso, sería necesario hacer una comprobación por si se hubiera repetido el problema con las reactancias defectuosas suministradas por CARVE que se dio en el proyecto de la V sección.

Hay también que destacar la existencia de una gran demanda de paneles, continuamente se pregunta por una posible ampliación del proyecto. Sería interesante, ya que la utilidad está demostrada, aumentar ligeramente la cuota para futuras ampliaciones del proyecto, al menos hasta los 200 \$US previstos inicialmente en el proyecto de la V sección.