

EJÉRCITO DE CHILE
JEFATURA DEL CMT
Sub Jefatura Zonal CMT “ARICA”



PROTOCOLO DE ENTREGA DE LLARETAS A LA
COMUNIDAD

Proyecto. Construcción by pass y reposición ruta andina, sector cruce ruta 11
Ch-km 12, etapa V, Región de Arica y Parinacota.

Elaborado por:	 Leyla Beltrán Fuentes Encargada de Medioambiente y Biología SJZ CMT “Arica”	Fecha: 13.FEB.2018
Autorizado por:	 TCL. Alejandro Pizarro Sepúlveda Jefe Técnico SJZ CMT “Arica”	Fecha: 13.FEB.2018
Revisado por:	Juan Díaz Foitzick Jefe Subdepartamento Ambiente, Territorio y SIG Dirección de Vialidad Arica	Fecha:
Aprobado por:	Daniel Núñez Vera Inspector Fiscal de Obra Dirección de Vialidad Arica	Fecha:

ÍNDICE

ÍNDICE 2

1. ANTECEDENTES GENERALES 3

2. ANTECEDENTES ESPECÍFICOS 4

 2.1. CARACTERIZACIÓN INICIAL 4

 2.2. ACOPIO DE LLARETAS 5

 2.3. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES PRINCIPALES 6

3. METODOLOGÍA PARA ENTREGA DE LLARETAS 7

 3.1. COORDINACIÓN INICIAL ENTRE ACTORES 7

 3.2. LOGÍSTICA 7

 3.3. REGISTRO DE ACTIVIDAD 7

4. CONCLUSIONES 7

5. ANEXOS 8

 5.1. FICHA DE REGISTRO DE ENTREGA A PRESIDENTES DE JJVV 8

 5.2. FICHA DE REGISTRO DE ENTREGA A VECINOS 9

1. ANTECEDENTES GENERALES

El proyecto “Construcción by pass y reposición ruta andina, sector cruce ruta 11 Ch-km 12, etapa V, Región de Arica y Parinacota” del Ministerio de Obras Públicas, ejecutado por la SJZ CMT “Arica” tiene como base ambiental el cumplimiento de una Resolución de Calificación Ambiental RCA 041/2014.

Esta resolución considera la aplicación de diversas medidas para el correcto desarrollo del medio ambiente en general que incluye el medio físico, el biótico y el sociocultural.

Las medidas se consideran como mitigación, reparación y compensación, siendo esta última necesaria en caso de generar daños de difícil recuperación por el entorno.

Un hecho constatado y evaluado dentro del EIA es la afectación a la comunidad de llaretas (*Azorella compacta*) existentes en el área del proyecto. Dicha flora xerófila, de lento crecimiento y en estado de conservación, se desarrolla en cojines y habita en las provincias biogeográficas altoandinas en Perú, Bolivia, norte de Chile y noroeste de Argentina; en laderas y abras planas, pedregosas o rocosas, hasta 5200 m.s.n.m.

La llareta además se encuentra vinculada ancestralmente a la cultura Aymara debido a que se utiliza como planta medicinal (flores, semillas y resina), ritual y por su eficacia como combustible.

Es por este último motivo que las disposiciones de la RCA asociada al proyecto indican que los ejemplares de llareta que no se destinen a trasplante o viverización deberán ser entregados a la comunidad habitante de Parinacota y caseríos cercanos.

Por el motivo expuesto se desarrolla el presente protocolo, el que expondrá la metodología a emplear para la correcta entrega de individuos de llareta a la comunidad.

2. ANTECEDENTES ESPECÍFICOS

2.1. Caracterización inicial

El proyecto considera la construcción de un by pass al este del poblado de Parinacota, de 2,7 km. En este sector se realizó un levantamiento basal de información en el proceso de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y de manera posterior un Plan de Manejo de Xerófitas que caracteriza la flora a afectar del by pass.

Ambas caracterizaciones arrojaron resultados de la afectación efectiva a la flora, entregando los siguientes antecedentes respecto a llaretas:

- EIA : 818 individuos aproximados
- Plan de Xerófitas : 617 individuos aproximados

Finalmente, el total considera la evaluación del Plan de Xerófitas, presentado y aprobado por CONAF.

Del total a extraer, 200 individuos se destinaron a trasplantes, como se aprecia en la imagen siguiente:



Imagen 1. Registro de acción de traslado y trasplante de llaretas.

Las acciones forestales ligadas a llaretas se han llevado a cabo progresivamente. Dentro de los procedimientos realizados, se generan informes forestales. En el informe del mes de septiembre de 2017, se presentó un mapa que esquematiza los sectores de llaretas afectados por la construcción del by pass y el objetivo de extracción de los individuos.

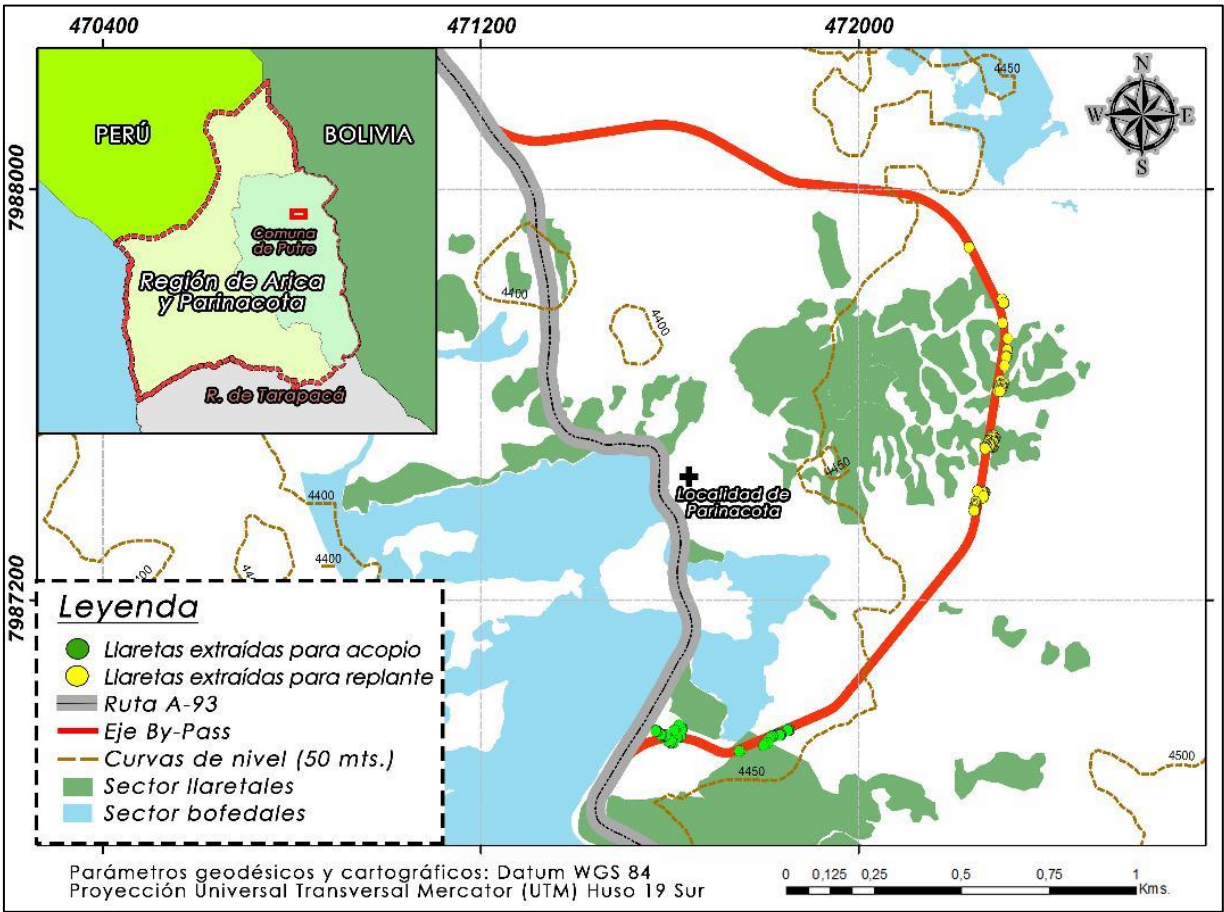


Imagen 2. Mapa de zonas de llaretas en by pass y los usos dados.

Si se analiza el mapa, se aprecia que las llaretas que se encuentran en el centro del by pass fueron utilizadas para el replante, y las que se ven en el sector sur del mismo by pass se acopian para entrega. Esta acción se establece así considerando que la necesidad de trasplante de las llaretas debe ser inmediatamente después de retirarlas del sustrato original. Por ende, las que se extraen al final del proceso de construcción se destinan a acopio para entrega a la comunidad.

2.2. Acopio de llaretas

La extracción de llaretas para entrega a la comunidad se realiza desde el sector sur de by pass, en el cruce con la ruta andina A 93, aproximadamente desde el kilómetro 3,5 de la ruta, en donde se identifica una mayor cantidad de individuos en el área.

Las llaretas se extraen a mano, con apoyo logístico de carretillas, palas y chuzos. Se cargan en vehículo menor, y se acopian en campamento de faena Nasahuento, ubicado en el km 39,900 de la ruta andina.

Posteriormente estas son dimensionadas para poder ensacarlas y ser pesadas.



Imagen 3. Proceso de acopio de llaretas en campamento de faena.

En el mes de diciembre se terminaron de extraer la totalidad de las llaretas del by pass, consideradas en el plan de xerófitas y dispuestas para entrega. En enero del 2018 se terminó el proceso de ensacado.

2.3. Identificación de actores principales

Las Juntas de Vecinos de Parinacota y de Chucuyo son las principales ligadas al proyecto, por ende se hizo contacto con los presidentes de ambas juntas para poder coordinar fechas y lista de beneficiados.

Además otro de los actores vinculados es CONAF, quienes tienen una Unidad de Asuntos Indígenas y se relacionan directamente con la comunidad. La institución ha prestado apoyo y orientación a CMT para la realización de la acción de entrega de llaretas.

Finalmente el titular del proyecto, MOP a través del Inspector Fiscal de Obra es quien verifica el cumplimiento de la acción comprometida por RCA.

3. METODOLOGÍA PARA ENTREGA DE LLARETAS

La metodología de entrega se plantea a través de pasos a seguir, considerando:

- Paso 1: Coordinación inicial entre actores principales (JJVV, CONAF, MOP, CMT).
- Paso 2: Lista de beneficiados, determinada por los presidentes de las respectivas JJVV.
- Paso 3: Fechas tentativas de entrega de llaretas a cada vecino.
- Paso 4: Logística asociada a la entrega (vehículo, listas, personal de apoyo).
- Paso 5: Acta de entrega que verifique el cumplimiento, con firma de los interesados (entrega-recepción), y registro fotográfico de la acción.
- Parte 6: Informe final de actividad.

3.1. Coordinación inicial entre actores

Se propone como primera instancia una coordinación entre los interesados, para establecer detalles como lista de beneficiados y fechas de entrega.

Los respectivos representantes de las juntas de vecinos (JJVV) y agrupaciones son:

- Junta de Vecinos de Parinacota/Chucuyo: Filomeno Imaña Choque
- Junta de Vecinos de Putre: Tomás Lara Choque
- Comunidad Indígena de Parinacota: Leonel Terán Calle

3.2. Logística

CMT dispondrá de personal y medios de distribución de la llareta destinada a comunidades. Personal profesional y militar para la labor, además de los funcionarios de los servicios públicos vinculados. Liderarán la actividad los Presidentes de las JJVV.

3.3. Registro de actividad

La actividad a desarrollar se deberá registrar en el modelo que se aprecia en los Anexos. Además de registros fotográficos. Toda esta información se expresará en el informe respectivo de la actividad.

4. CONCLUSIONES

- La cantidad de llaretas a entregar a cada vecino deberá ser coordinada por los Presidentes de las JJVV. A ellos se les entregará el total con acta.
- CMT apoyará con la logística de la acción para asegurar una adecuada entrega de las llaretas a la comunidad.
- Esta acción da cumplimiento al considerando 7.1.1.3 de la RCA, medida de compensación al impacto “Alteración de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos”.
- Para evidenciar el cumplimiento, cuando la actividad se haya ejecutado en su totalidad, deberá presentarse un informe a MOP.
- El titular deberá hacer llegar el informe a CONAF a través de lo dispuesto para la documentación de proyectos con RCA.

5. ANEXOS

5.1. Ficha de registro de entrega a Presidentes de JJVV.



ENTREGA DE LLARETAS A JJVV
Proyecto. Construcción by pass y reposición ruta andina, sector cruce ruta 11 Ch-km 12, etapa V, Región de Arica y Parinacota

Fecha:

Participantes CMT:

Participantes JJVV:

Otros participantes:

Detalle de lo entregado:				
Nº de sacos de llareta	Entrega	Firma	Recibe	Firma

Observaciones:

Registro fotográfico:

5.2. Ficha de registro de entrega a vecinos.



ENTREGA DE LLARETAS A COMUNIDAD

Proyecto. Construcción by pass y reposición ruta andina, sector cruce ruta 11 Ch-km 12,
etapa V, Región de Arica y Parinacota

[illegible]