

# Restauración de bosques protectores de cauces hídricos para la protección del agua y la biodiversidad

## Pasos

1

Diagnóstico del estado de degradación del sitio

2

Socialización de los resultados del diagnóstico y capacitaciones

3

Relevamiento de la biodiversidad en parches de bosques aledaños.

4

Recomendaciones para la restauración

5

Preparación del terreno

6

Obtención de materiales a utilizar

7

Preparación de insumos y materiales

8

Actividades de restauración

9

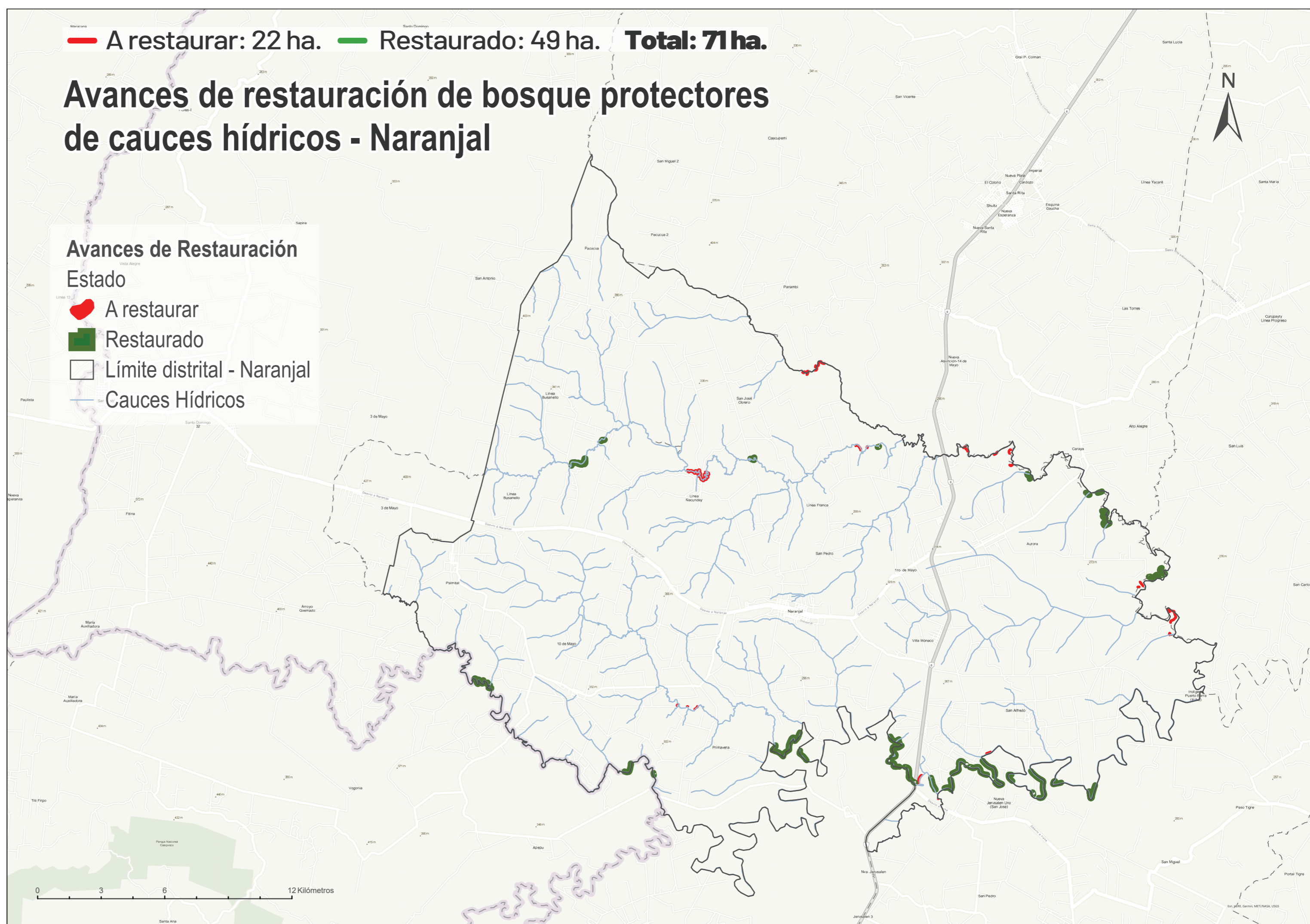
Seguimiento y monitoreo

### Costos referenciales de la experiencia de restauración en Naranjal - 2020

Actividad	Unidad	Cantidad	Costo Unitario (Gs)	Costo Total(Gs)
Preparación de suelo (subsulado + rastroneada)	Ha	1	700.000	700.000
Plantines (densidad 3x4) + 10% de pérdida	Unidad	916	1.600	1.465.600
Plantación	Unidad	916	700	641.200
Asistencia técnica	Ha	1	500.000	500.000
Control de hormigas (producto + aplicación)	Ha	1	350.000	350.000
Gasto de logística por finca	global			500.000
<b>Total por hectárea restaurada</b>				<b>4.156.800*</b>
Costo de confinamiento del área (opcional)	Metro lineal	100	1.255	1.255.000

\*601 US\$ (cotización del dólar: 1 US\$: 6.920 Gs)

Obs: Así como la metodología a utilizar depende del estado de degradación del área a restaurar, también dependen de estos costos, teniendo en cuenta elementos como la densidad, cantidad de insumos, etc.



### Organizaciones involucradas en el proceso

- Municipalidad de Naranjal
- Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES)
- Instituto Forestal Nacional (INFONA)
- Itaipu Binacional
- Central Nacional de Cooperativas (UNICOOP)
- Cooperativa de Producción Agropecuaria Naranjal Ltda. (COPRONAR)

### Contacto

Municipalidad de Naranjal – Departamento Ambiental

Tel.: 0676 320011 - 0676-320338/9

rrpp@municipalidadnaranjal.gov.py

Secretariageneral@municipalidadnaranjal.gov.py