



Estrategias para la conservación de un ícono del Desierto Florido:

La Garra de León

Jean Casale



04 de noviembre 2025

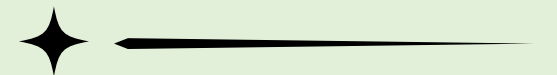


ÍNDICE

1. Características de la especie, valor patrimonial, distribución y estado de conservación
2. Amenazas y urgencias
3. Estrategias de conservación



1. CARACTERÍSTICAS DE *B. OVALLEI* Y SU SINGULARIDAD



Características de *Bomarea ovallei* (Garra de León)



Taxonomía y distribución

- Familia Alstroemeriaceae
- *Bomarea ovallei* (*Leontochir ovallei*)
- Relicta
- **Endémica del Desierto Costero de Atacama**



Características de *Bomarea ovallei* (Garra de León)



Estado de conservación

Estado de Conservación (RCE)

“En Peligro”

(DS 50/2008 MINSEGPRES)

Distribución restringida + diversas
amenazas.



Características de *Bomarea ovallei* (Garra de León)



Contexto biogeográfico

- Región climática del **desierto costero** con nublitas abundantes, caracterizada por una influencia marina.
- **T° media** anual inferior a los **16°C sin heladas** (IGM, 1989).
- Régimen de precipitaciones ocasionales
- Formación vegetal principal: Matorral suculento de *Eulychnia breviflora* y *Oxalis gigantea*



Características de *Bomarea ovallei* (Garra de León)



Hábitat

- Laderas secas y fondos de quebradas
- Suelos bien drenados, arenosos-pedregosos
- Sin heladas y ambientes asoleados
- Fuera influencia directa camanchaca



Características de *Bomarea ovallei* (Garra de León)

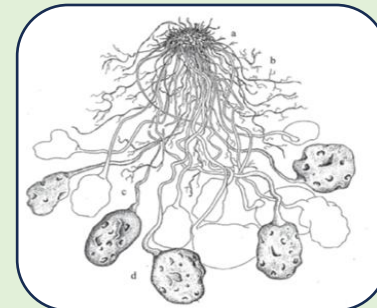


Características físicas y ciclo de vida

Geófita con tubérculos irregulares y bastante pequeños

Inflorescencias de color rojo, amarillo, Naranja...y blancas

Fase de reproducción asociada a eventos de Desierto florido (4-7 años)



Características de *Bomarea ovallei* (Garra de León)



Ciclo de vida



MAYO A JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
Precipitaciones	rebrote y crecimiento de parte aérea	Crecimiento vegetativo	Formación de yemas florales	Floración	Fructificación y formación de semillas	Maduración de frutos y semillas		Dehiscencia de frutos y dispersión de semillas	Dormancia		
Latencia	Estado vegetativo		Estado reproductivo						Latencia		

Valorización y Conservación



Importancia ecológica

- Ligada a singular historia biogeográfica y evolutiva del desierto de Atacama
- Centro de Origen del género, Distribución restringida Asociada a Desierto Florido
- Única e irremplazable de la Región de Atacama



Valorización y Conservación



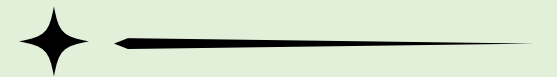
Contexto Humano y valor cultural

- Elemento identitario de la comunidad local Emblema del patrimonio natural y cultural de Chile.

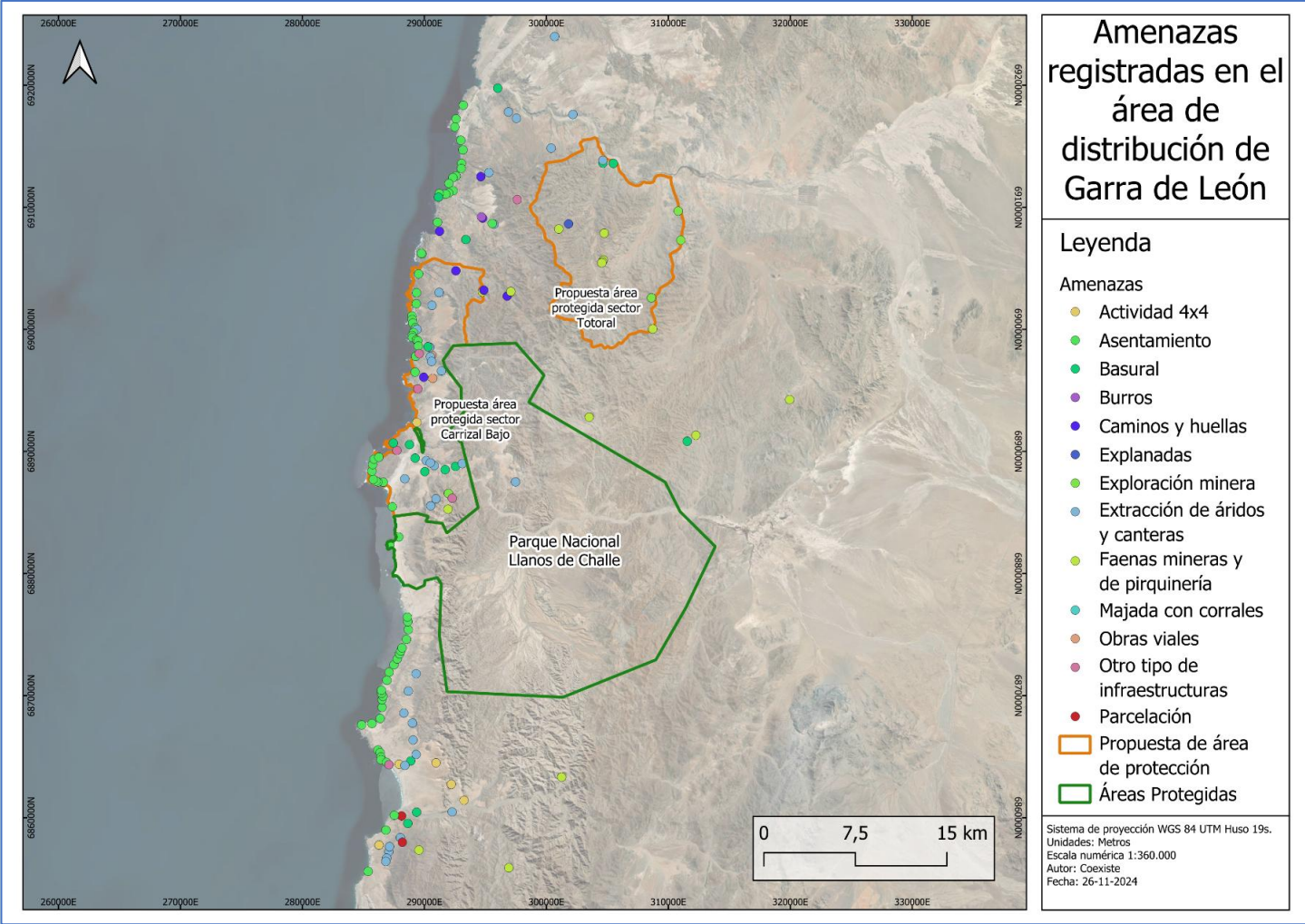




2. AMENAZAS Y URGENCIAS



Amenazas para la especie



Amenazas	Relevancia/intensidad
Construcción y /o mejoramiento de caminos/huellas	Muy Alto
Proyectos, actividades y construcciones que no ingresan a SEIA	Muy Alto
Asentamientos irregulares en el borde costero en sectores con garra de león y sectores aledaños	Muy Alto
Extracción y/o destrucción de plantas y sus partes y colecta de semillas	Muy Alto
Trazados de rallies/raids que se superponen con el área de ocupación de garra de león	Alto
Presencia de ganado doméstico	Media
Presencia de micro basurales en el área de distribución de la especie	Bajo

Amenazas para la especie



Construcción y/o mejoramiento de caminos



Proyectos, actividades y construcciones que no ingresan al SEIA y actividades industriales y generación de energía de gran escala



Asentamientos irregulares en el borde costero



Amenazas para la especie



Presencia de microbasurales



Basurales
registrados en
área de
distribución de
Garra de León

Leyenda

- Basurales
- Propuesta de área de protección
- Áreas Protegidas

Sistema de proyección WGS 84
UTM Huso 19s.
Unidades: Metros
Escala numérica 1:360.000
Autor: Coexiste
Fecha: 26-11-2024

Amenazas para la especie



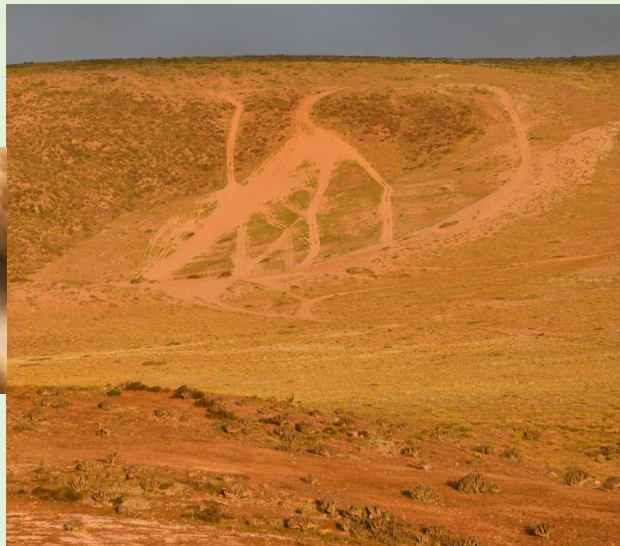
Impacto de actividades recreativas y turismo no controlado



Extracción y/o destrucción de plantas y sus partes



Trazados de rallys/raids que se superponen con el área de ocupación de garra de león



Amenazas para la especie



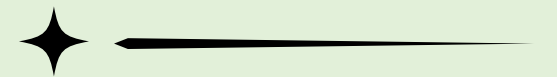
Presencia de especies de animales introducidos



Cambio climático



3. ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN



Plan RECOGE (MMA - SBAP)



Contexto

Su objetivo es **mejorar el estado de conservación de las especies nativas**, así como mejorar la coordinación de los distintos órganos de la administración del Estado para lograr una **gestión eficaz en la conservación** de especies nativas, e involucrar a diferentes estamentos de la sociedad (privados y sociedad civil) y **aportar al desarrollo sustentable**.

Ley 19.300 (1994) en su artículo 37 establece la obligación de aprobar planes de recuperación, conservación y gestión para especies clasificadas según el Reglamento para la Clasificación de Especies.

Ley 20.417 (2010) crea oficialmente la figura de Planes de Recuperación, Conservación y Gestión de Especies (RECOGE) para aquellas especies clasificadas por el Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres

Ley 21.600 (2023) Artículo 42. y Reglamento Planes RECOGE asociado



Plan RECOGE Bomarea Ovallei

Metas, Objetivos y Líneas de Acción del Plan

Objetivo 1. Generar un aumento en la protección y conservación de la garra de león y su hábitat, a través de la mitigación de amenazas.

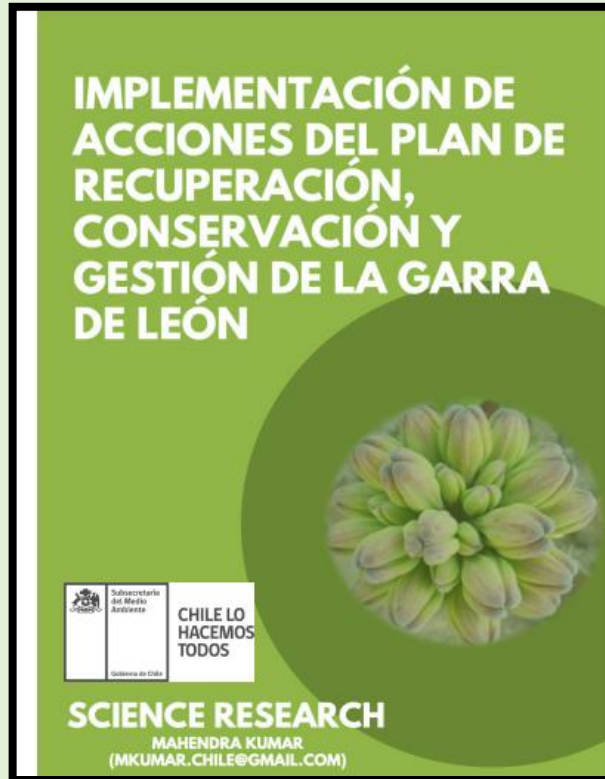
Objetivo 2. Desarrollar un programa de conservación ex situ con fines de reintroducción, otras medidas de conservación in situ y protección de hábitat

En 8 años de ejecución del Plan las poblaciones actuales de la especie habrán mantenido su integridad y habrán aumentado en un 50% el número de poblaciones en su área de distribución.

Avances Plan RECOGE



Consultoría Kumar 2022



Objetivo específico	Línea de acción plan RECOGE <i>B. Ovallei</i>
OE 1 - Recopilar y actualizar los antecedentes existentes sobre la distribución de la garra de león.	2.3. Desarrollar e implementar un programa de investigación aplicada, para la conservación de la garra de león
OE 2 - Generar un protocolo de conservación ex situ para la garra de león.	2.4. Desarrollar e implementar un programa conservación ex situ y conservación in situ
OE 3 - Implementar acciones de mitigación de amenazas que afectan a la garra de león.	1.5. Sensibilizar a diversos actores sociales sobre las amenazas que afectan a la garra de león

Avances Plan RECOGE



Consultoría 2023-2024

- **OE 1** - Elaborar dos informes técnicos justificatorios para propuesta de áreas protegidas con el objeto de resguardar la garra de león y su hábitat.
- **OE 2** - Diseñar un programa de buenas prácticas ganaderas para la conservación de la garra de león y su hábitat.
- **OE 3** - Diseñar un programa de gestión de residuos a nivel local para el cuidado de la garra de león.
- **OE 4** - Sensibilización de actores sociales locales sobre las amenazas que afectan a la garra de león.

INFORME DE FINAL, VERSIÓN 1, 2 DE DICIEMBRE DE 2024



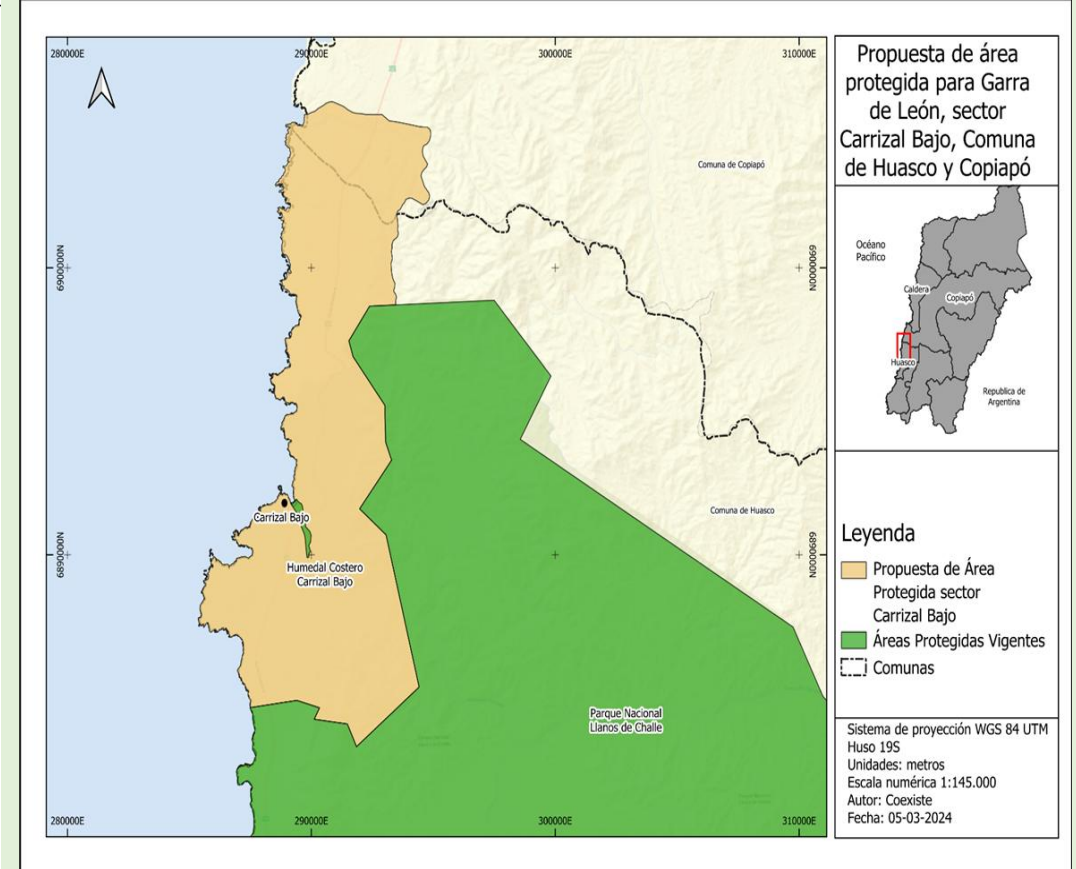
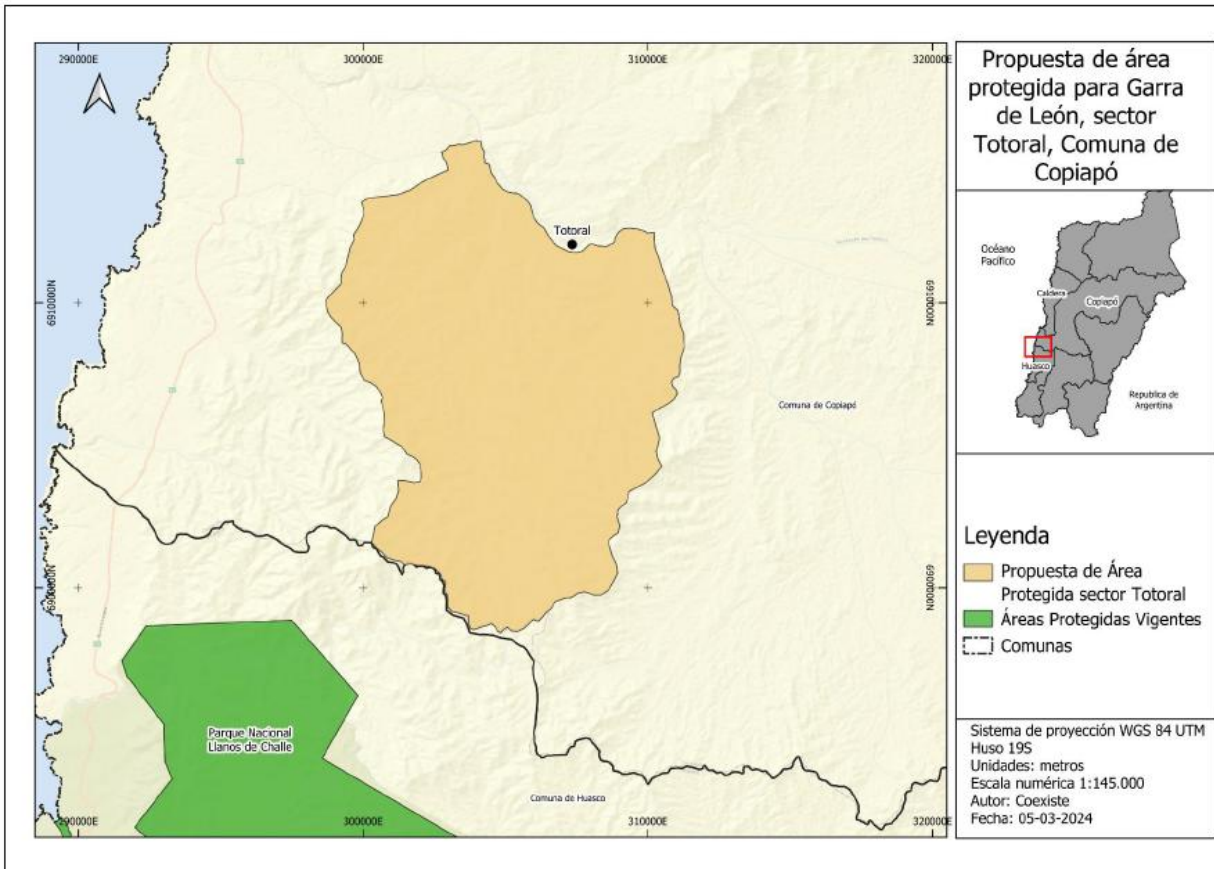
Informe final

“Servicio de consultoría para el desarrollo de acciones locales para la conservación y gestión de la garra de león” ID-6101762-LE23

Avances Plan RECOGE



propuestas de nuevas áreas protegidas



Avances Plan RECOGE



propuestas de nuevas áreas protegidas



VALORES DE
CONSERVACIÓN



Avances Plan RECOGE



programa de buenas prácticas
ganaderas para la conservación
de la garra de león y su hábitat

INFORME FINAL, VERSIÓN 1, 2 DE DICIEMBRE DE 2024



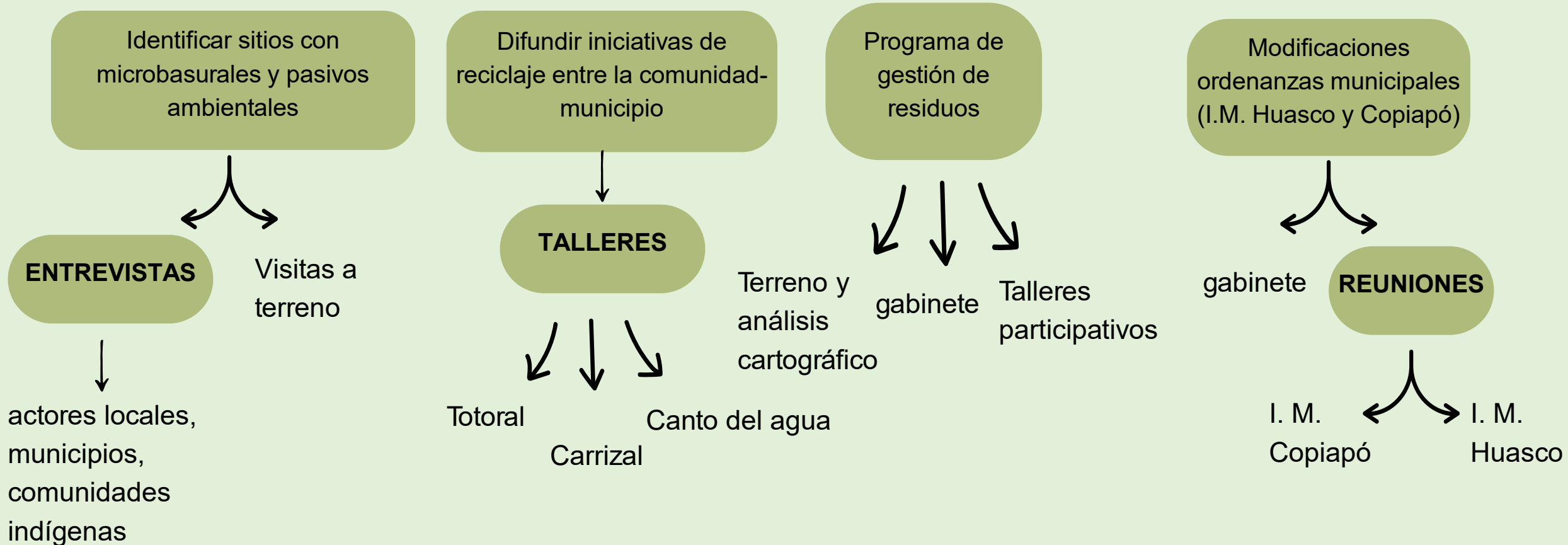
Informe de buenas prácticas ganaderas

**Servicio de consultoría para el desarrollo de
acciones locales para la conservación y
gestión de la garra de león” ID-6101762-LE23**

Avances Plan RECOGE



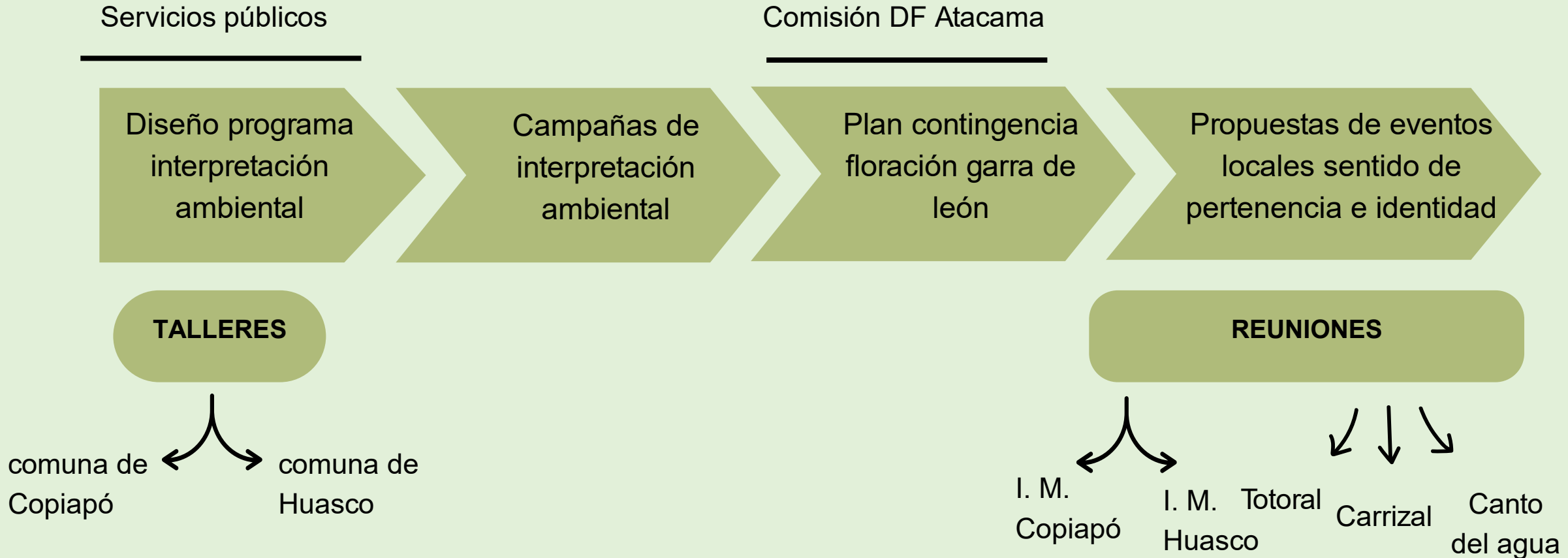
programa de gestión de residuos a nivel local



Avances Plan RECOGE



Trabajo con actores sociales



Avances Plan RECOGE



Consultoría 2025-2026

OE1) Evaluar **consideraciones ambientales y buenas prácticas**, respecto de la conservación de la especie **en el marco de la evaluación ambiental de proyectos y permisos sectoriales** en relación a la especie y su hábitat.

OE2) Establecer un **repositorio de proyectos**, medidas o iniciativas disponibles (nacionales e internacionales) para ser considerados por terceros **como ejemplos para la conservación de la especie** in situ y ex situ.

OE3) Apoyar a la Seremi del Medio Ambiente de la Región de Atacama en la implementación de un **programa de sensibilización de resguardo de la Garra de León para actores locales**.

OE4) Proponer a la Seremi del Medio Ambiente de la Región de Atacama un **registro de actividades de turismo de flora y fauna**, que permita la promoción de capacitaciones a guías y **recomendaciones al sector respecto de la conservación**

OE5) **Actualizar área de distribución** de la especie y consolidar registros históricos.

OE6) **Evaluar criterios a considerar ante escenarios de cambio climático** esperados en el área de distribución de la especie, así como determinar efectos esperados en la especie.

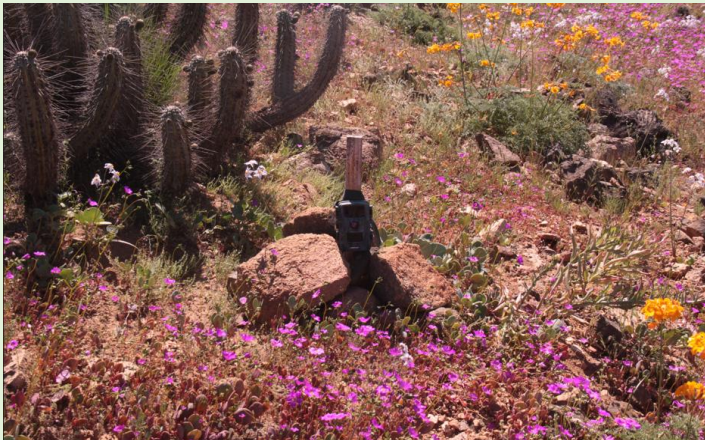
OE7) Apoyar a la Seremi del Medio Ambiente de la Región de Atacama en la realización de **charlas educativas en colegios y universidad regional, así como material educativo** sobre Garra de León.

OE8) Campaña de **prospección en terreno para identificación de flora nativa en dos polígonos propuestos**

Avances Plan RECOGE



Consultoría 2025-2026



Investigaciones académicas



Article

Genetic Diversity and Conservation of *Bomarea ovallei* (Phil.) Ravenna: Microsatellite Markers Reveal Population Vulnerability in the Atacama Desert

Valeska Rozas-Lazcano ^{1,†} , Mariel Mamani-Gómez ^{1,†}, Irina Rojas-Jopia ¹ , Mariana Arias-Aburto ² 
and Roberto Contreras-Díaz ^{3,*} 



Figure 1. Variation in flower head color, predominantly red (a–i), and the creeping growth form of *Bomarea ovallei* (j).

¡GRACIAS!



@coexiste.chile



www.coexiste.cl



Correo: coexiste.spa@gmail.cl

