

PROBLEMÁTICA

- La cordillera de San Fabián se ubica en una zona de transición climática, donde converge la vegetación de los climas mediterráneos y templados.
- Presenta una amplia variedad de hábitats y microhábitats, que son el reflejo de una gran diversidad florística con alto nivel de endemismo.
- En los últimos años (2021-2024), se han descrito 4 especies nuevas para la ciencia en este territorio, que también es parte de la Reserva de la Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán - Laguna del Laja, y posee la categoría de Zona de Interés Turístico (ZOIT).
- Pese a lo anterior, la biodiversidad y los paisajes de San Fabián han sido afectados por cambios en el uso de la tierra y actividades de origen antrópico.
- En Chile, según el INE el número de parcelas de agrado creció un 369% en la Región Metropolitana, y en el resto del país aumentó en 820%.
- En San Fabián, la ejecución de un proyecto inmobiliario podría llegar a fragmentar 9500 ha de cordillera.

METODOLOGÍA

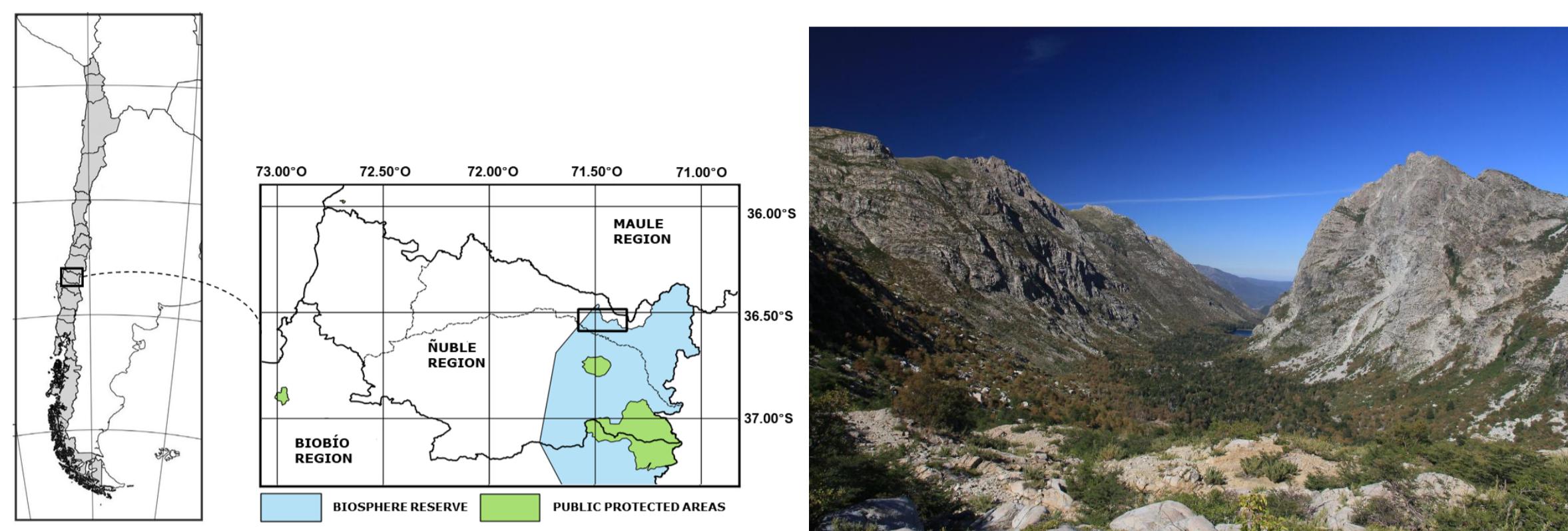


Figura 1. Ubicación de la zona de estudio y foto del Valle de Bullileo, potencial primer Parque Nacional de la Región de Ñuble

Entre 2014 y la fecha actual:

- Numerosas salidas a terreno, una prospección detallada con muestreo de especies en el valle de Bullileo y otros sectores remotos de la cordillera de San Fabián.
- Colectas de datos sobre la flora permitieron identificar nuevas especies: *Rayenia malalcurensis*, *Valeriana praecipitis*, *Berberidopsis granitica* y *Viola imbricata* -en revisión en revista Phytotaxa-
- Se observaron las principales amenazas: especies exóticas, senderos informales, presencia de ganado, megaloteo, etc.
- Se evaluó el estado de conservación de las especies descritas, aplicando los criterios de la UICN.

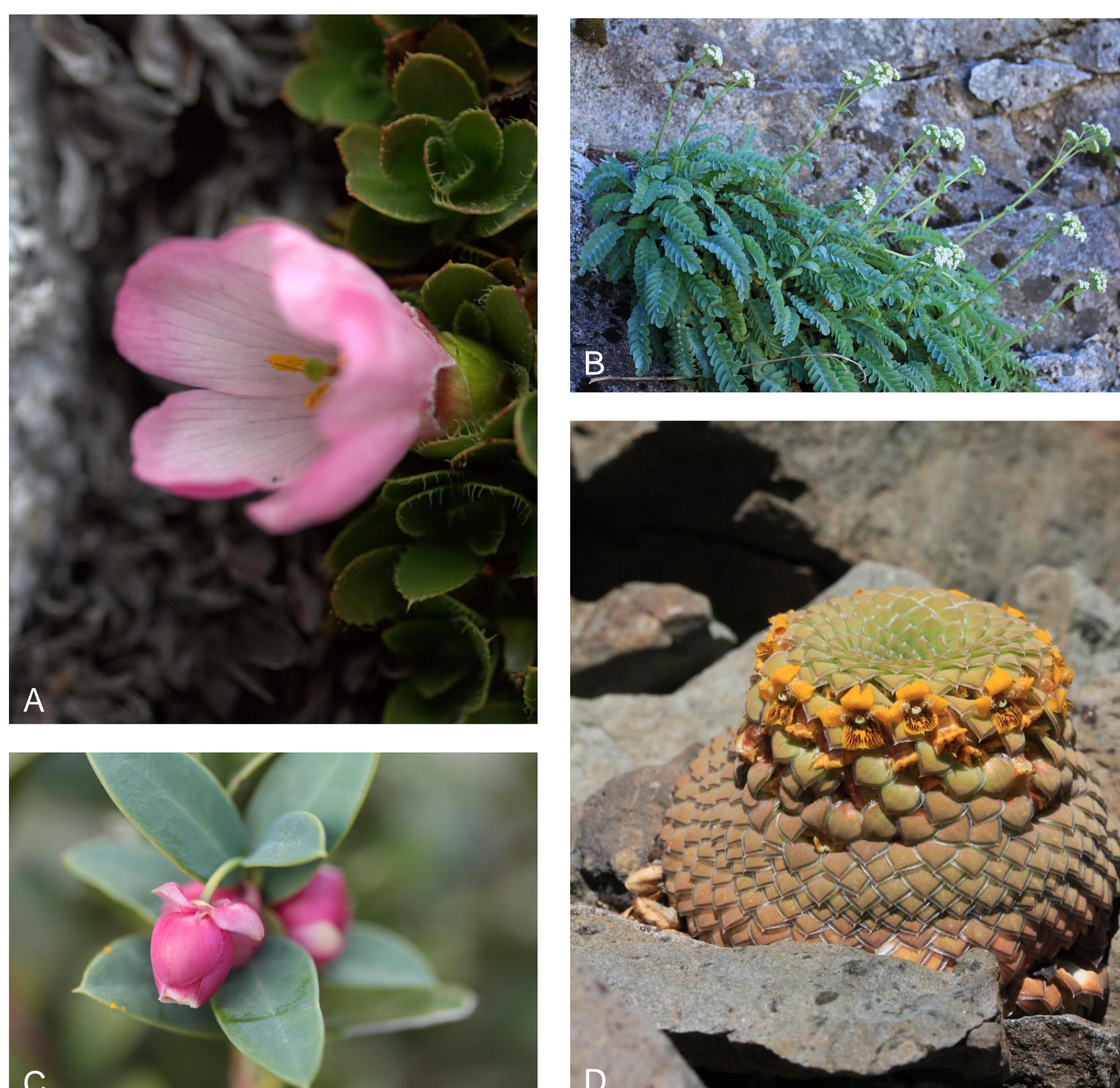


Figura 2. A. *Rayenia malalcurensis* (EN), B. *Valeriana praecipitis* (EN), C. *Berberidopsis granitica* (propuesta CR), D. *Viola imbricata* (propuesta EN)

RESULTADOS

- La cordillera de San Fabián no cuenta con ningún área de protección formal, la presión que ejerce el ser humano sobre el bosque nativo va creciendo.
- Las amenazas más preocupantes son las que presentan un fuerte impacto en el corto plazo, como los proyectos de embalses y los megaloteos.
- En junio del 2023, la empresa Genau Green comenzó la ejecución de su proyecto inmobiliario, el cual podría fragmentar 9500 ha en parcelas de 4 ha, y afectar el hábitat de 3 de las especies recientemente descritas.
- Este proyecto representa una gran amenaza para la zona de mayor biodiversidad de Chile, al conllevar deforestación, fragmentación, introducción de especies exóticas, incendios, contaminación, entre otros.

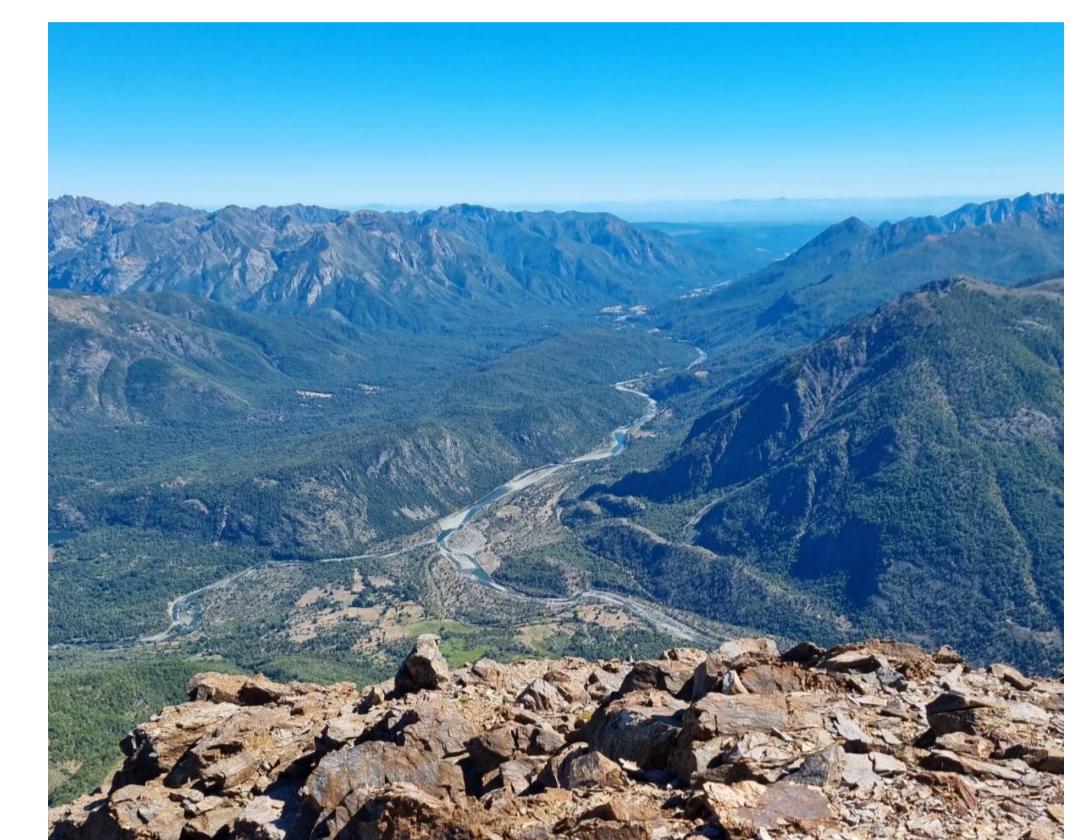


Figura 3. El valle del Ñuble y sus bosques de *Austrocedrus chilensis* (VU) amenazados por el proyecto de embalse Nueva La Punilla

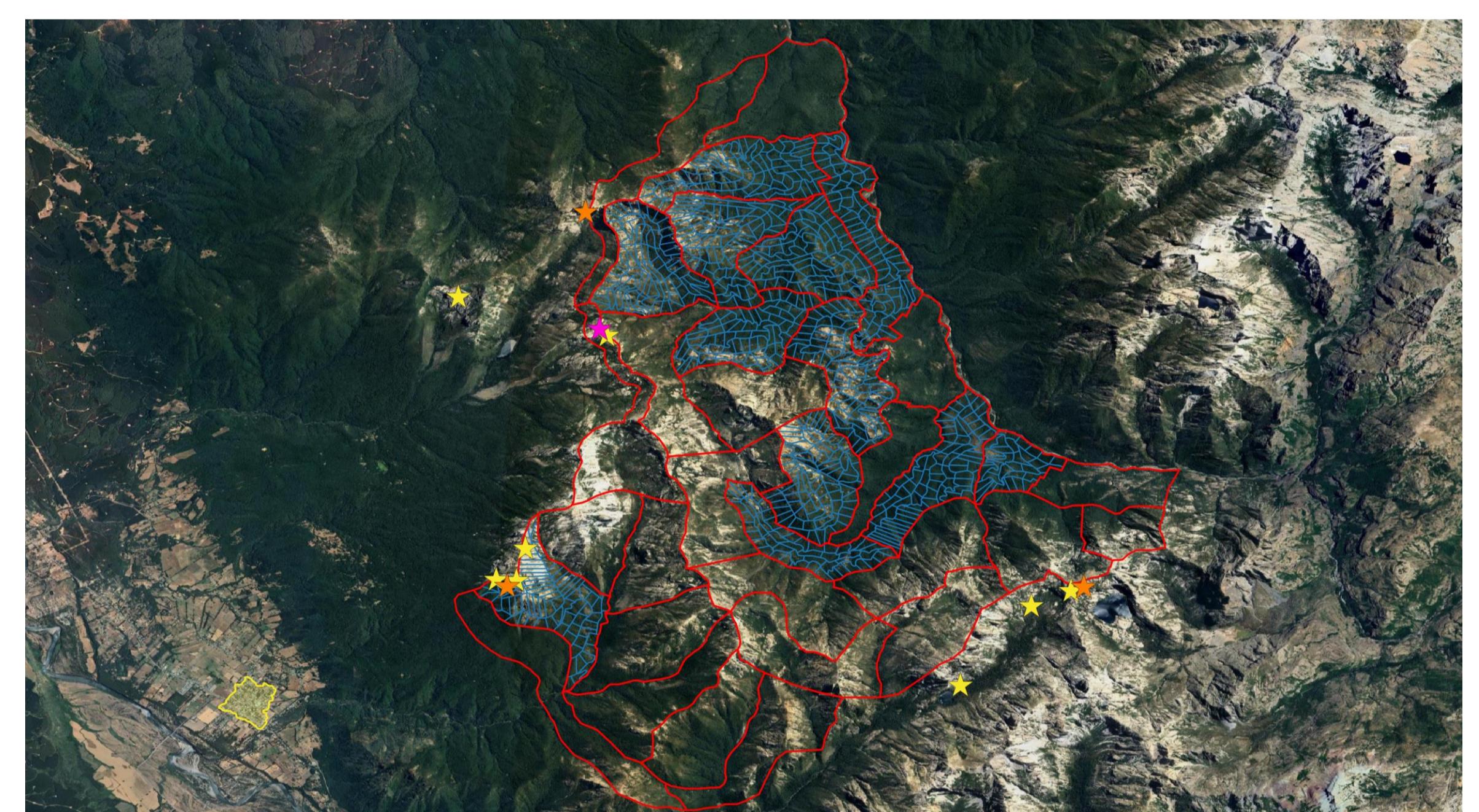


Figura 4. Área urbana San Fabián de Alico: polígono amarillo (55 ha); 34 megaloteos proyectados: polígonos rojos (9500 ha); 793 lotes aceptados por el SAG: polígonos azules (3375 ha). Especies nuevas para la ciencia (2021-2024): *Rayenia malalcurensis*: estrellas amarillas (EN); *Valeriana praecipitis*: estrellas naranjas (EN); *Berberidopsis granitica*: estrella rosada (CR).

Figura 5. Megaloteo El Tiuque (306 ha, 75 lotes), aceptado por el SAG, sobre el Cerro Malalcura (polígonos azules). *Rayenia malalcurensis*: estrellas amarillas (EN); *Valeriana praecipitis*: estrella naranja (EN).

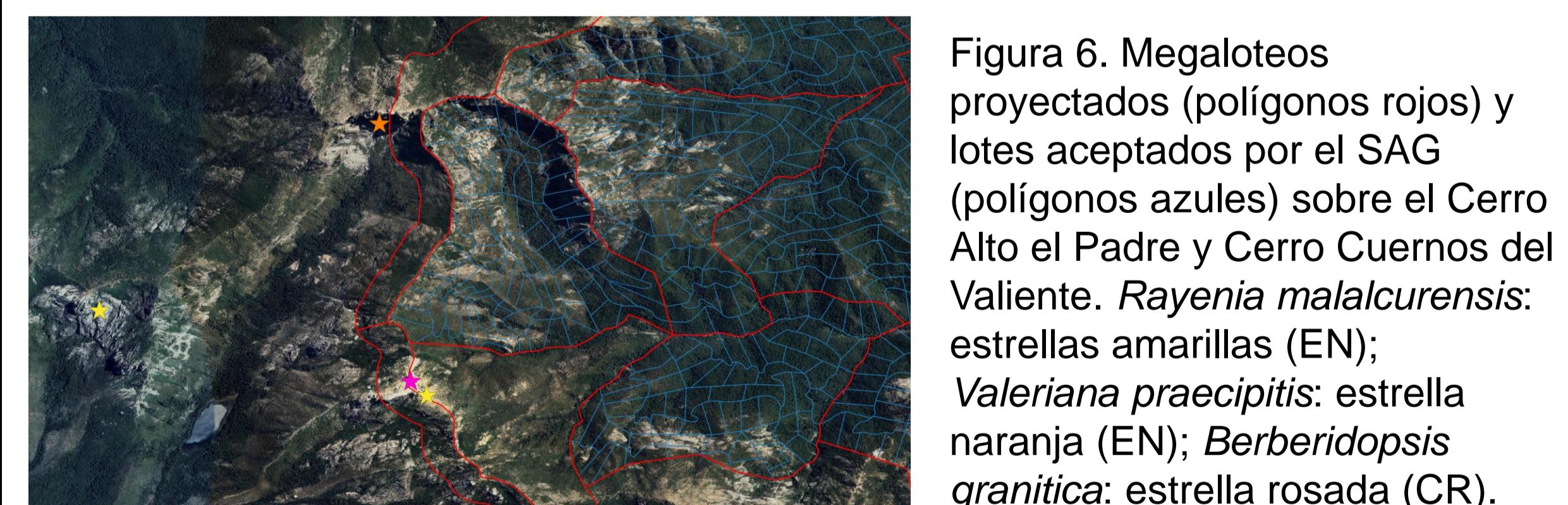
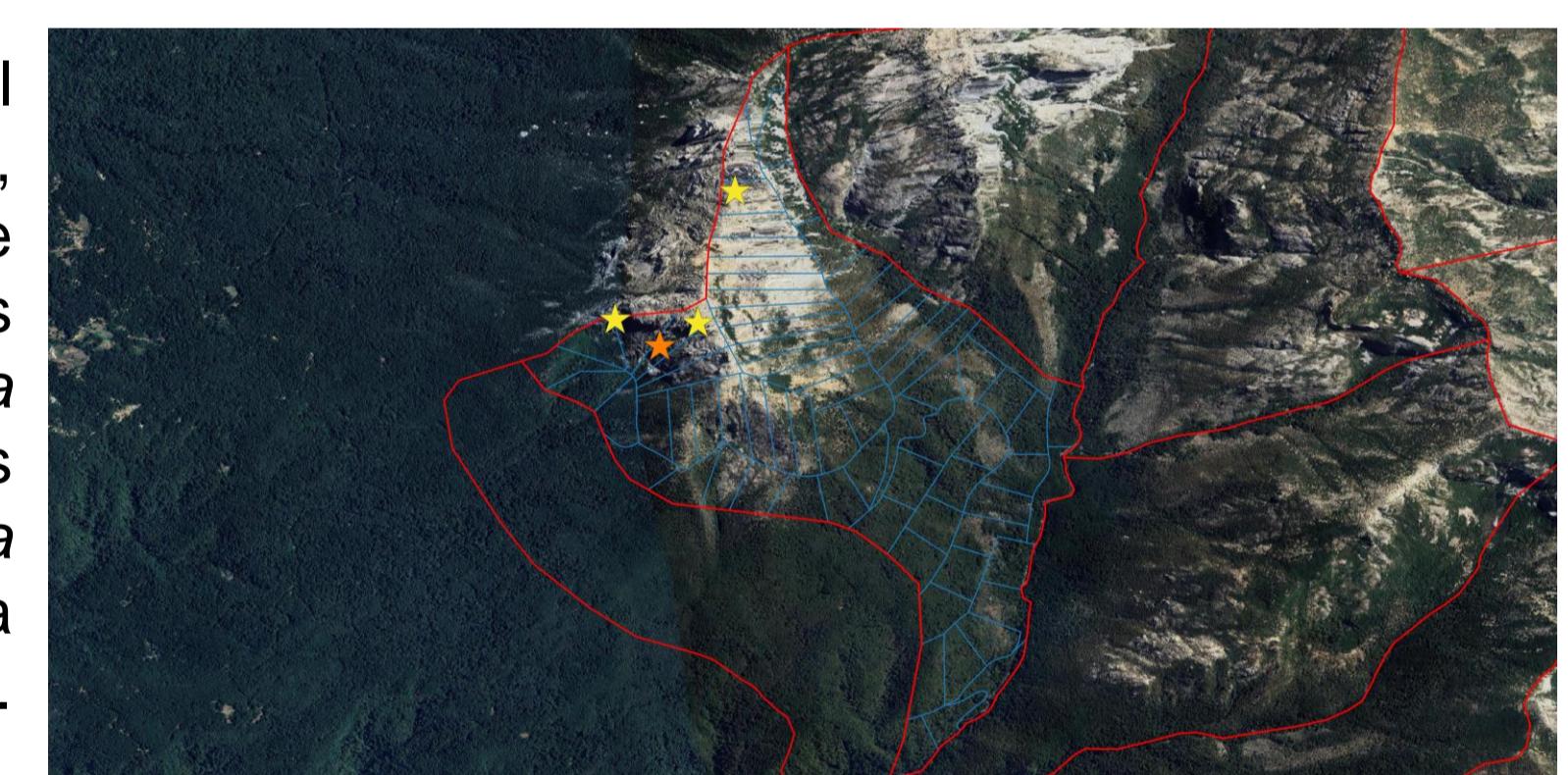


Figura 6. Megaloteos proyectados (polígonos rojos) y lotes aceptados por el SAG (polígonos azules) sobre el Cerro Alto el Padre y Cerro Cuernos del Valiente. *Rayenia malalcurensis*: estrellas amarillas (EN); *Valeriana praecipitis*: estrella naranja (EN); *Berberidopsis granitica*: estrella rosada (CR).

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES

Al no haber una significativa toma de conciencia, de decisiones y acciones por parte del Estado y privados, la degradación de las zonas más biodiversas de Chile podría permanecer en los mismos niveles o incluso incrementar, debido a la continua expansión de las zonas urbanizadas y de las actividades agropecuarias, forestales e industriales. Particularmente, la ejecución de un gran proyecto inmobiliario amenaza estos ecosistemas y sus especies, haciendo necesario un estudio de impacto ambiental, que aún no se ha solicitado. A estos factores se suma el calentamiento global, que está generando sequías prolongadas perjudiciales para la vegetación. **Para proteger estos ecosistemas de alto valor ambiental, es fundamental la implementación de herramientas de ordenamiento territorial para que cada comuna las pueda aplicar a las realidades de su territorio.**

En el caso de San Fabián, el objetivo de la ZOIT es el desarrollo del turismo sustentable con la puesta en valor de la biodiversidad y de los paisajes cordilleranos, lo que no es compatible con la destrucción de los ecosistemas. La ineficiencia de las leyes actuales, la falta de regulaciones, de fiscalización y de incentivos para la preservación y conservación, ponen en riesgo los ecosistemas boscosos y andinos, especialmente ante la actual crisis climática. Debido a la falta de planes de ordenamiento territorial y de áreas protegidas en esta zona de Chile, los intereses privados entran en conflicto con la conservación de paisajes y especies endémicas. San Fabián y sus alrededores, por ser parte de la zona de mayor biodiversidad en flora de Chile, debería ser considerado un lugar prioritario para la conservación y para la creación del primer Parque Nacional de la Región de Ñuble.

Más info ↓

FLORA DE LA CORDILLERA DE SAN FABIÁN (ÑUBLE) Y SUS PRINCIPALES AMENAZAS

Autores: Kora Menegoz¹, Alejandro E. Villarroel², Nicolás Lavandero³ ¹ONG Dose, ong.dose@gmail.com;

²Herbario Nacional (SGO), Museo Nacional de Historia Natural; ³Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

Ubicación: San Fabián de Alico, Región de Ñuble – Año: 2024

