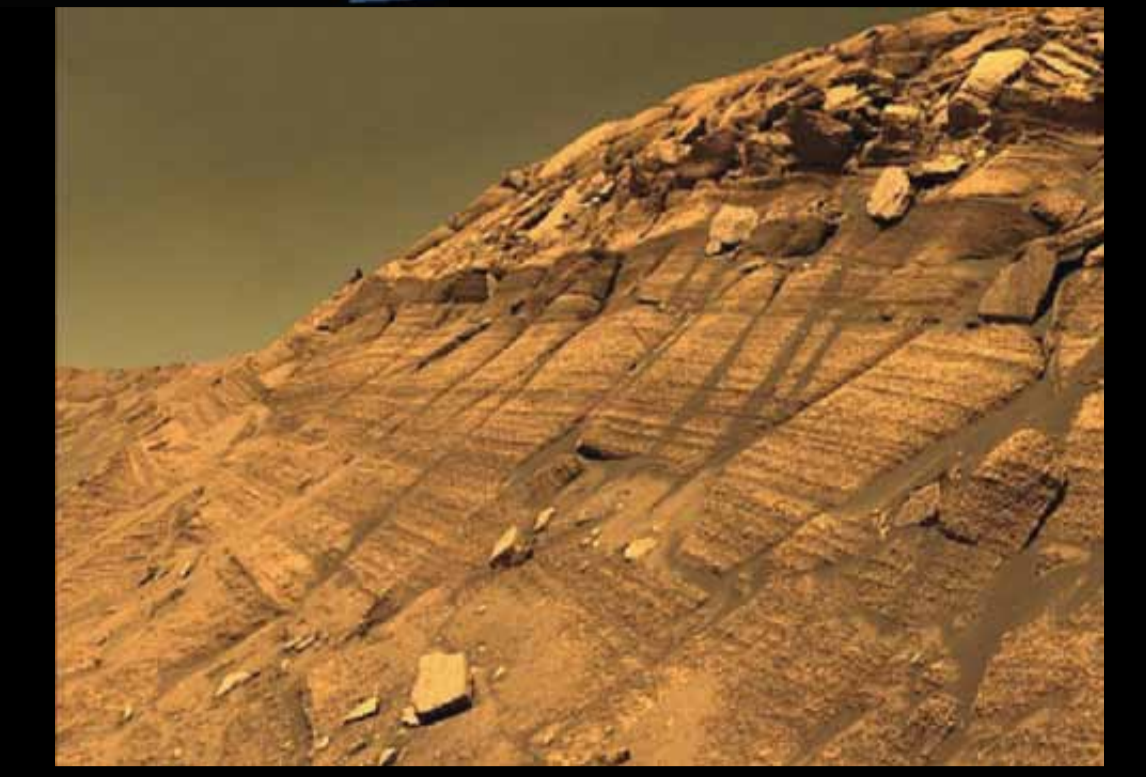
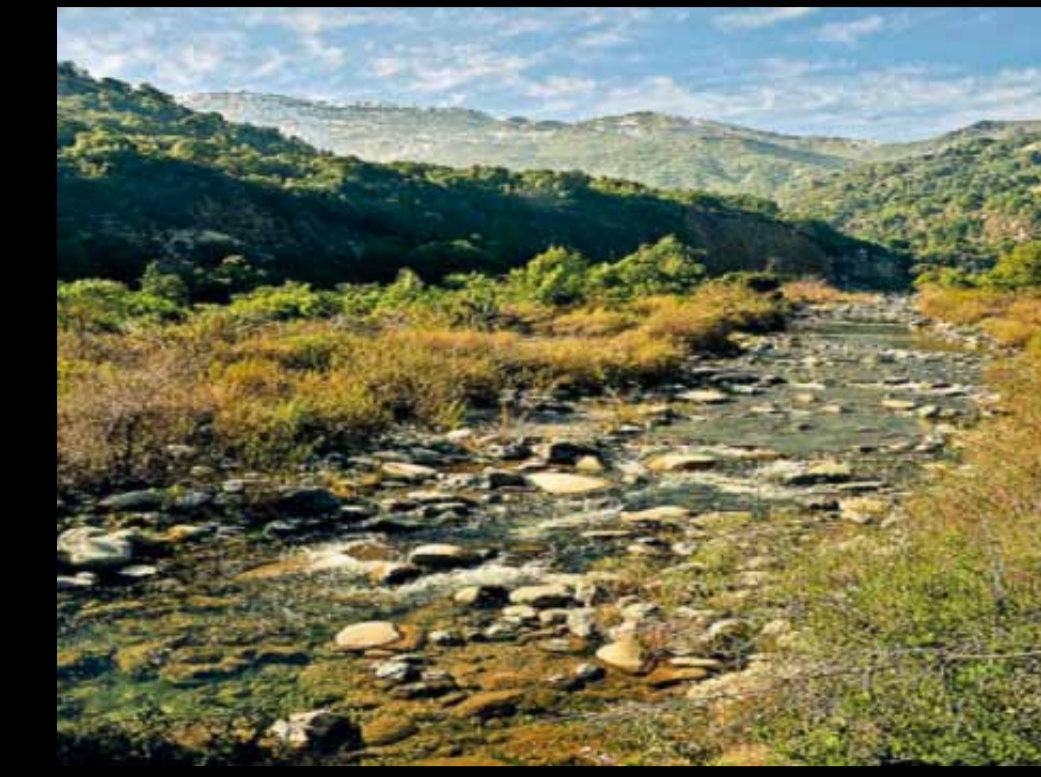


El desarrollo económico y la protección ambiental son posibles en un mismo tiempo y lugar..



EDUCACIÓN AMBIENTAL TÚ HACES LA DIFERENCIA



Difusión de las actividades y compromisos del proyecto para involucrar a la comunidad y a los trabajadores



CENTRO DE DIFUSIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

El Embalse se ubica en el estrecho valle del río Rocín que refleja un paisaje de amplia diversidad de condiciones ambientales y de una vasta trayectoria histórica. Bien es conocido en nicho ecológico que otorgan las terrazas fluviales del valle, con una amplia presencia floral y fauna nativa en un ambiente que lucha contra la desertificación, pero que igualmente es aprovechado por los habitantes de la zona para un turismo incipiente. A su vez refleja una historia que se remonta a tiempos precolombinos con la presencia de sitios arqueológicos de las culturas Aconcagua e Inca, quienes hicieron un uso estacional de este valle en el paso a los distintos pisos ecológicos y sus recursos. Posteriormente en la historia de Chile se recuerda a este sector por el paso del Ejército Libertador Dirigido por O'Higgins y San Martín quienes fueron los promotores de la Independencia de Chile.

En si mismo este lugar cargado de historia y biodiversidad, se envuelve en una nueva encrucijada de desarrollo histórico que es el hecho de poder construir un Embalse que otorgue una capacidad de riego suficiente para abastecer con un flujo continuo a más de 7300 Há de riego y que potencialmente podría generar electricidad para las poblaciones y ciudades cercanas, además de generar la posibilidad de turismo con la futura presencia de un lago artificial en la pre cordillera de la Región de Valparaíso.

Como toda obra de Construcción el Embalse presenta una amplia intervención Ambiental donde se ven involucrados componentes del Medio Físico, Biótico y Socio Cultural. Para eso el Departamento de Medio Ambiente de OHL-Embalse Chacrillas, además de cumplir con las bases ambientales del proyecto, propuso la opción de generar un espacio de viveración en el cual se pudieran potenciar la biodiversidad del valle y educar a la población sobre el desarrollo del embalse como un proyecto con integra la idea de cuidado y sostenibilidad ambiental a pesar de su alto impacto. Además presenta la posibilidad de regenerar espacios implementando suelos de compost para repoblar con especies vegetales nativas, estimular la regeneración de flora nativa y así evitar la desertificación y potenciar el influjo de fauna. Por supuesto, va de la mano con la educación ambiental que demuestre que se puede integrar el progreso con el cuidado del ecosistema y potenciación del mismo.

RECUPERACIÓN DE BIODIVERSIDAD: REFORESTACIÓN

Se realiza el rescate, acondicionamiento y traslado de cactáceas con el objetivo de preservar especies en peligro y a través de reforestaciones recuperar biodiversidad



Echinopsis chilensis (Colla) Friedl. et Reel



Se reforesta con especies nativas, arbóreas y arbustivas, que se encuentran descritas en categorías de conservación, de peligro y/o vulnerables, de manera de aumentar la biodiversidad, estabilizar taludes, perpetuar especies y obtener zonas de estudios para generaciones futuras.



Muehlenbeckia hastulata (Tomé) Molina

Larrea trichid. Cav.

Prosopis chilensis (Mol.) Stunz.

Solidago chilensis

Quilaja sapotillo A.J. J.

La oportunidad de recuperar un ecosistema degradado

RECUPERACIÓN DE BIODIVERSIDAD: ZONAS DE EXCLUSIÓN



Objetivos: establecer una superficie de 2 há de exclusión adicionales, con el fin de estimular la recuperación del ecosistema.



Metodología: creación de "Zonas de exclusión" cercadas perimetralmente para impedir completamente el acceso de ganado doméstico, y restringir el acceso a personas.

Hipótesis: la exclusión provocará la aparición de regeneración natural, y por tanto el restablecimiento de las sucesiones ecológicas.

Según el testimonio de los más antiguos, este era un fértil y abundante valle. Producto de la sobreexplotación y mal manejo productivo, se encuentra al borde de la desertificación.

Resultados esperados:
 · Reparación de la cubierta herbácea, que estabilizará el suelo.
 · Reparación de regeneración natural de especies forestales.
 · Aumento de las poblaciones de fauna al recuperarse su hábitat.

CALIDAD AMBIENTAL REDUCCIÓN DE EMISIONES

DESECHOS O BASURA

Residuos Orgánicos

Los residuos orgánicos provenientes del casino y obra en general, son trasladados al Centro de Acopio para ser dispuestos en:

Estercoleras

Pilas de Desechos

Restos de Madera

La Madera es reutilizada y entregada en donación a la comunidad para su uso doméstico.

Otros Desechos

Otros residuos son conducidos a vertederos autorizados.

Desechos Metálicos

Los fierros y desechos metálicos son derivados a centros de reciclaje autorizados.

Cartón y Papeles

La labor de reciclaje de papeles y cartones se realiza desde cada oficina hasta el último rincón de terreno, se separan y se envían a la planta de reciclaje certificada.

+ LOMBRICES

Eisenia Foetida

HUMUS

El humus es utilizado en las reforestaciones de especies nativas.

REducir

REciclar

REutilizar

MEDIDAS DE MITIGACIÓN

Aire

Humectación de caminos para evitar emitir polvo

Agua

Monitoreo permanente. Para controlar o prevenir la contaminación del Río.

Suelo

Protección del suelo

Eliminación de residuos peligrosos en vertederos autorizados

Fauna

Rescate y relocalización de ejemplares

Patrimonio histórico

Exclusión, señalización y rescate de sitios arqueológicos

