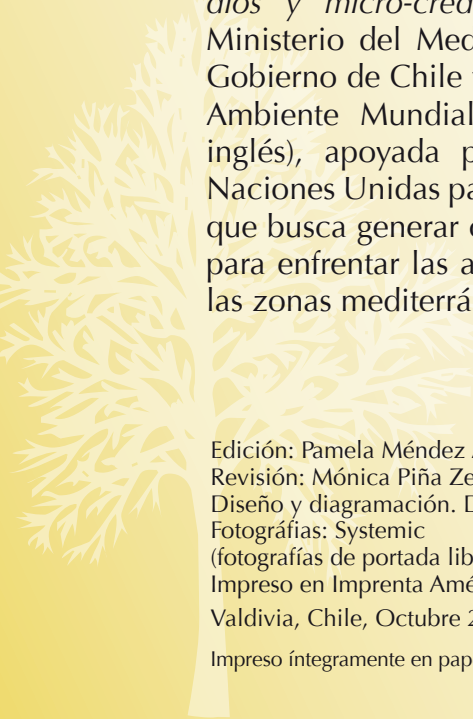


# Proceso participativo para la generación de beneficios ambientales en la Eco-región Mediterránea de Chile.

*Un producto de la consultoría para dar  
soporte al proceso de identificación-  
validación participativa de los avances del  
Project Preparation Grant (PPG), 2013.*



A stylized, light-colored tree graphic is positioned on the left side of the page, extending from the bottom towards the middle. It has a thick trunk and a dense canopy of branches and leaves, rendered in a simple, illustrative style.

El presente resumen es resultado del estudio *Consultoría para dar soporte al proceso de identificación-validación participativa de los avances del Project Preparation Grant (PPG)*, ejecutado por Systemic Ltda. el año 2013.

Se enmarca en el desarrollo del proyecto *Generación de beneficios ambientales globales mediante el apoyo a proyectos de la sociedad civil e iniciativas comunitarias en la eco-región mediterránea, a través de subsidios y micro-créditos*; una iniciativa del Ministerio del Medio Ambiente (MMA) del Gobierno de Chile y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por su sigla en inglés), apoyada por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), que busca generar capacidades a nivel local para enfrentar las amenazas ambientales en las zonas mediterráneas de Chile.

Edición: Pamela Méndez Aburto y Tatiana Naulin Gysling

Revisión: Mónica Piña Zepeda

Diseño y diagramación: Dafne Gho-Illanes

Fotografías: Systemic

(fotografías de portada libres de derechos de *Ecosia images*)

Impreso en Imprenta América

Valdivia, Chile, Octubre 2013

Impreso íntegramente en papel libre de ácido y de cloro elemental (ECF)



# Contenidos

## El Proyecto

1

## Resultados

4

1. Entrevistas

4

2. Talleres

6

3. Grupos focales

11



# El Proyecto

El Ministerio de Medio Ambiente desarrolla actualmente el proyecto “Generación de beneficios ambientales globales por comunidades locales en paisajes productivos mediterráneos”, con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y financiado por el Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF). Este proyecto aspira a que las comunidades de la zona comprendida en la eco-región mediterránea, entre las regiones de Atacama y La Araucanía, puedan desarrollar emprendimientos productivos enfocados a la sustentabilidad ambiental.

La eco-región mediterránea de Chile está incluida en el hotspot del Bosque Valdiviano Lluvioso. Se trata del ecosistema más amenazado del país y uno de los cinco ecosistemas de tipo mediterráneo en todo el mundo.

Estos ecosistemas albergan los suelos de mayor valor agrícola del país y un alto porcentaje de la biodiversidad nacional. Sin embargo, tienen una escasa representación en el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado y la destrucción de hábitat aparece como una de las amenazas más evidentes que hacen peligrar la viabilidad de las especies y del ecosistema.

El 85% de la población de nuestro país se concentra en esta zona y por ende, el grueso de las organizaciones funcionales y territoriales existentes se ubica también en esta parte del territorio. Estas asociaciones juegan un rol muy importante en la orientación del desarrollo local, en el uso de recursos y en general en la sostenibilidad de la eco-región. Sin embargo, su capacidad para generar beneficios ambientales está limitada por restricciones con profundas raíces sociales, culturales y económicas, así como por problemas de organización, por falta generalizada de acceso al conocimiento y la asistencia técnica.

Todo esto justifica la búsqueda de nuevos enfoques para la preservación de los valores ambientales de este territorio.

Con el objetivo de definir una estrategia de intervención basada en información proveniente desde las propias organizaciones de base, se realizó el estudio denominado *Consultoría para dar soporte al proceso de identificación-validación participativa de los avances del PPG (Project Preparation Grant)*, centrado en un proceso de participación ciudadana y levantamiento de información.

El estudio tuvo por objetivo coordinar, facilitar y apoyar un proceso de participación en dos niveles territoriales: a nivel eco-regional (región mediterránea chilena), y de paisajes piloto, brindando asesoría y soporte para la implementación de un proceso de diálogo participativo y multi-sectorial, que permitiera identificar las necesidades y temáticas claves de cada región en el ámbito del proyecto.

Las organizaciones que participaron fueron aquellas que al momento de la consultoría contaban con algún tipo de experiencia e interés en la ejecución de proyectos ambientales y que desarrollaran actividades principalmente productivas en zonas rurales de la eco-región.

El presente boletín es fruto del proceso de participación realizado. La información que se encuentra en las páginas siguientes reviste gran importancia, al sintetizar las opiniones vertidas por alrededor de 150 organizaciones de las ocho regiones que comprende la eco-región mediterránea de Chile.

Agradecemos a todas las personas, organizaciones y entidades que dedicaron su tiempo, experiencia y conocimientos colaborando y participando en esta iniciativa, principalmente a aquellos que directamente trabajaron en los talleres y grupos focales, dando vida a la información y resultados obtenidos. Los invitamos a conocer la síntesis de éstos resultados desde la perspectiva de los propios actores del territorio.



## ¿Cómo se llevó a cabo el proceso de participación?

El estudio se desarrolló con una metodología de tipo participativa, basada en la recopilación y el análisis de información cualitativa, entregada por los propios participantes del estudio.

Se implementó en base a tres ejes participativos:

### 1. Entrevistas

Se realizaron en total 17 entrevistas a diversos actores de la zona de estudio, provenientes de múltiples sectores. Ellos proporcionaron información que permitió identificar un conjunto de organizaciones locales con experiencia en temáticas ambientales, que tuvieran opinión y pudieran participar en los talleres.

### 2. Talleres

Se desarrollaron 16 talleres en ocho regiones que conforman la eco-región mediterránea de Chile. Se realizaron 2 talleres por región, en los cuales fue posible identificar distintos problemas ambientales, sus causas y sus efectos, desde la perspectiva de los actores de dichos territorios.

### 3. Grupos focales

Se realizaron 6 grupos focales en distintas localidades de la eco-región. Éstos permitieron obtener información acerca de las soluciones que los propios actores del territorio identifican para los problemas ambien-

les detectados, los requerimientos para poder abordarlas, y las capacidades con las que cuentan las organizaciones para hacer frente a nuevos desafíos de sustentabilidad ambiental.

En resumen -y en palabras de los propios representantes y miembros de las organizaciones participantes- todo este proceso les permitió conocer las principales problemáticas ambientales que afectan sus modos de vida y las posibles soluciones que vislumbran, así como también los requerimientos necesarios para poner en práctica estas soluciones y las capacidades instaladas para ello.



## Etapas del proceso participativo

### I. Entrevistas

A actores comunitarios, actores gubernamentales, actores privados, sociedad civil y Organismos No Gubernamentales (ONGs).

### II. Talleres

Talleres de diálogo y participación con diversas organizaciones en cada una de las ocho regiones que conforman la eco-región mediterránea.

### III. Grupos Focales

Ejecutados en seis territorios de la eco-región mediterránea que permitieran tener una visión de distintas actividades productivas y diversos paisajes.



# Resultados

## 1. Entrevistas

Se entrevistaron 17 personas que forman parte de diversos tipos de organizaciones.

### Tipo de organización representada por los entrevistados.



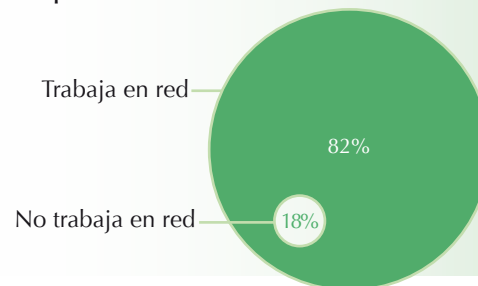
\*Gráficos de elaboración propia en base a datos de entrevistas.

Las organizaciones representadas por los 17 entrevistados tienen como interés y propósito los siguientes ámbitos de acción:

- El manejo sustentable de paisajes, la defensa de territorios y medios de vida más sanos y equilibrados, con participación ciudadana, abordando actividades productivas sostenibles y prácticas ambientalmente sustentables;
- La gobernanza local, la promoción y la defensa de los derechos de las mujeres, los campesinos, los pequeños productores, los pueblos originarios y las agrupaciones gremiales, incluyendo la instalación de capacidades en grupos vulnerables y la capacidad de influir en la toma de decisiones y materias de políticas públicas;
- La lucha por la biodiversidad, los servicios ambientales y la conservación privada.

Destacan las redes de trabajo que desarrollan las organizaciones que representan los entrevistados.

### Participación en redes



Los entrevistados identificaron propuestas y obstáculos a considerar al desarrollar iniciativas de sustentabilidad en la eco-región mediterránea:

- Dentro de las propuestas está el desarrollar un trabajo a nivel de micro territorios, cada uno con sus características propias, siendo necesario desagregar las diferencias y unificar ciertos temas. Las similitudes entre zonas permitirían generar mayor asociatividad, mayor sinergia, y relaciones multisectoriales con objetivos comunes.
- En cuanto a los obstáculos para proteger o conservar la eco-región mediterránea de Chile, los entrevistados señalaron que existe un gran desafío por el alto nivel de intervención que existe en la eco-región, señalando que se requiere de una amplia gobernabilidad para dar soluciones en este territorio desde el punto de vista de la sustentabilidad ambiental.

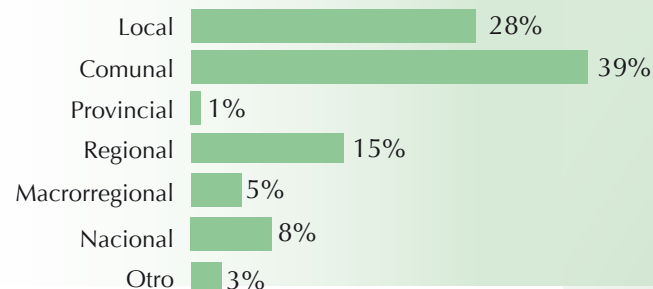
Entre los problemas identificados destacan la desertificación, la tenencia de la tierra, la gestión del agua, la ruralidad y sus brechas con lo urbano, las prácticas culturales de uso de suelo poco sustentables, y la escasa capacidad técnica y/o económica para introducir tecnologías más limpias y sustentables.

Los entrevistados recomendaron a 74 organizaciones, la mayoría de ellas vinculadas al mundo rural y productivo, con algún grado de experiencia en el desarrollo de iniciativas ambientales y/o de sustentabilidad.

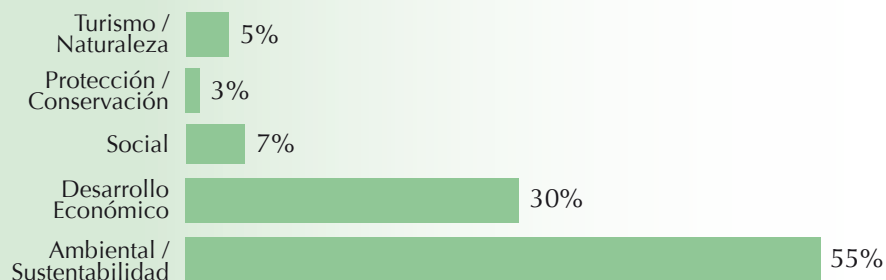
### Tipo de organización recomendada



### Nivel de actuación o alcance territorial del trabajo de las organizaciones recomendadas.



### Fines e intereses de las organizaciones recomendadas.



Del total de organizaciones referidas, cabe destacar que un número importante (38%) correspondieron a organizaciones de tipo funcional. Sus niveles de actuación son lo comunal (39%) y lo local (28%) y sus intereses son principalmente los relacionados con aspectos ambientales y de sustentabilidad (55%). Estas organizaciones presentan un nivel de incidencia en los territorios donde actúan (influencia: 27%; mucha influencia: 16%). Finalmente, sobre el 80% de las organizaciones referidas trabaja en red, y de éstos, casi un 50% presenta un buen trabajo en red.

\*Gráficos de elaboración propia en base a datos de entrevistas.

## 2. Talleres

Los 16 talleres se desarrollaron en las ciudades de Copiapó, Vallenar, La Serena, Ovalle, Valparaíso, Quillota, Santiago, Melipilla, Rancagua, Pichilemu, Talca, Linares, Chillán, Los Ángeles, Villarrica y Temuco, todas pertenecientes a la eco-región mediterránea de Chile.

Participó un total de 166 personas quienes identificaron 665 problemas ambientales en sus diversos territorios de actuación. Con este grupo de participantes se logró establecer 38 grupos de trabajo, los cuales priorizaron 38 problemas ambientales.

En los Talleres, los principales problemas ambientales identificados se concentraron en los siguientes temas: gestión de agua (25%), residuos (14,6%) y suelo (12,3%).

En cuanto a la escasez y contaminación del agua, la mitad de las menciones se relacionaron con la cantidad del recurso. La falta de agua se asoció al agotamiento de las napas subterráneas y/o la necesidad de buscar en napas más profundas, como también la falta de escorrentías superficiales para uso productivo tanto para la agricultura como para la ganadería. En cuanto a la calidad, también fue un problema recurrente: cerca de un 46% del componente se asoció principalmente a la contaminación del recurso.

Los residuos son el segundo problema identificado. El 24% de ellos es de tipo domiciliario asociado al ámbito rural, debido a la presencia de micro basurales, tanto en campos como en riberas de ríos y el borde costero.

Este problema se mencionó en siete regiones de la eco-región mediterránea, a excepción del Biobío, siendo más recurrente en la región de O'Higgins. Los residuos orgánicos son los principales del grupo, provienen tanto del sector industrial como agrícola. También se hizo mención a la presencia de residuos tóxicos en zonas rurales.

El suelo tiene como principal problema su estado de contaminación (58,5%), debido al uso de agroquímicos y pesticidas en las actividades agrícolas, vitivinícolas y forestales. También se mencionó el uso de transgénicos y los residuos de la industria ganadera como elementos contaminantes. La contaminación del suelo se manifiesta en todas las regiones de la eco-región mediterránea. En términos generales, la presencia de agroquímicos y pesticidas es transversal, mientras que la contaminación por transgénicos se asocia principalmente a las regiones Metropolitana, O'Higgins, Maule y Biobío.

La degradación del suelo se considera el segundo problema en importancia (15,9%). Se relaciona con las malas prácticas agrícolas, la contaminación por residuos y el deterioro de las cuencas, teniendo como efecto el desgaste de este recurso y la sustitución o el cambio de uso de suelo, de agrícola a forestal, encontrándose con mayor presencia en las regiones de Coquimbo, Valparaíso y O'Higgins.

La erosión se relacionó con causas naturales como el efecto del agua y el aire, y con causas antrópicas como malas prácticas, plantaciones forestales y extracción de áridos en riberas, estando presente en seis de las regiones de la eco-región mediterránea a excepción de Copiapó y Valparaíso.

La pérdida del suelo se asoció principalmente a la extracción de tierra de hoja, además de la pérdida de fertilidad del suelo, manifestándose principalmente en la región de O'Higgins.





Problemas ambientales priorizados en cada territorio, identificados por los grupos participantes en los talleres.



Escasez y contaminación del agua.



Deterioro y contaminación del suelo.



Desertificación y deforestación.



Presencia de sitios eriazos.



Contaminación del aire.



Tratamiento inadecuado de residuos.



Malas prácticas y quemas.



Escasa cultura o baja conciencia ambiental.



Deterioro de quebradas y litoral costero.



Mapa parlante Ovalle



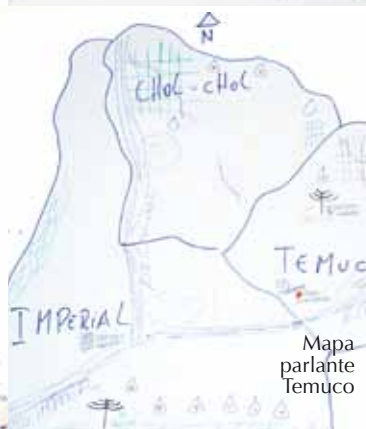
Árbol problema Vallenar



Mapa parlante Pichilemu



Árbol problema Valparaíso



Mapa parlante Temuco

## Región de Atacama

### Copiapó



Falta de cultura o conciencia de las personas de Caldera y Copiapó. Tierra amarilla.

Presencia de sitios eriazos que podrían ser áreas verdes en desembocadura del río Huasco.



### Vallenar

Pérdida y contaminación de suelo en Vallenar y Alto del Carmen.



Contaminación con hierro, transportado desde faena minera hacia Puerto de Huasco.



### La Serena



Mal uso del agua de humedales y ríos de la Región de Coquimbo.



Escasez hídrica en la Región de Coquimbo.

Falta de agua a nivel provincial, especialmente en Combarbalá.



### Ovalle

Escasez de agua en Ovalle, Romeralcillo, Villaseca o Huamalata, y Canela.



Contaminación del agua por metales pesados en Limarí, Illapel y Tunga Sur.



Pérdida de aguas lluvias en el secano del Limarí.



## Región de Valparaíso

### Valparaíso



Contaminación del borde costero de la Provincia de Valparaíso- San Antonio.



Contaminación por basura en Algarrobo, Valparaíso, Viña del Mar y Nogales.



Deterioro del ecosistema de quebradas y costas, asociado a la ciudad de Valparaíso.

Contaminación de agua en la provincias de Petorca, Quillota y Marga-Marga.



### Quillota

Quema indiscriminada de residuos domiciliarios, rastrojos, plásticos y envases en la Provincia de Quillota.



Contaminación y sobreexplotación del agua en el Valle del Aconcagua.



Copiapó



Vallenar



La Serena



Ovalle

Valparaíso





Santiago

Región  
Metropolitana

Región del  
Libertador  
B.O'Higgins

Rancagua



Contaminación del agua en la Comuna de Isla de Maipo.



Escasez y contaminación del agua para regadío y consumo por norias y pozos profundos en las provincias del Maipo, Buin y Paine.



Contaminación de napas en Isla de Maipo, Paine, Laguna de Aculeo, Pintué, Hiuticalan, Manzarieto, Abrantes, Peralillo, Vínculo, Champa y Río Maipo.



Suelos: degradación; erosión; sustitución y contaminación, en las comunas de Estación Central y Cerrillos, en la Provincia del Maipo, la comuna de Paine y las localidades de Aculeo, Chada y Caleu.

Contaminación del aire en la comuna de Alhué.



Melipilla

Calidad y escasez del agua en la localidad de El Membrillo, comuna de Alhué.



Escasez y contaminación del agua en Alhué y San Pedro.



Deterioro de la calidad de agua del río Tinguiririca.



Malas prácticas y/o usos del agua en el secano costero entre la cordillera hasta Pichilemu.



Degradación de la tierra en Lago Rapel, Las Cabras, Peumo, Río Cachapoal, Caltauco y Doñihue.

Sequía en la comuna de Navidad y las localidades de La Aguada, Matanza, Tuman, Valle Hidango y Puertecillo.



Pichilemu

Falta de conciencia ambiental en Marchigue, Peralillo y Villa El Esfuerzo.



Desertificación desde Santo Domingo hasta Valle Hidango, específicamente en Opupaya, Alto Tuman, Rapel Chomillo y El Maitén. Deficiente tratamiento de aguas servidas domiciliarias en Rapel y La Boca.



Acumulación de basura en la comuna de Pichilemu, borde costero de Playa Principal, La Puntilla, Playa Hermosa y Punta Lobos, y en los sectores de Cardenal de Panilonco, Laguna Cahuil, Laguna Petrel, La Villa, Estero Nilahue y Pañul.



Quillota



Santiago



Melipilla



Rancagua



Pichilemu

## Región del Maule

Talca



Inequidad en el recurso hídrico desde Talca hasta Laguna del Maule, específicamente en San Clemente y Lago Colbún.



Escasez de agua en Vichuquén, Curepto, Hualañé y Licantén. Contaminación del río Maule, Mataquito, Sagrada Familia, y napas subterráneas en Putu, Quivolgo, Junquillar y Chanquihue.

Aguas contaminadas de ríos y canales de regadío en Colbún, Villa Alegre y Parral.



Linares

Escasez de agua para el consumo y riego en la Provincia de Cauquenes.



## Región de La Araucanía

Temuco



Malas prácticas agrícolas y forestales en Chonchol, Imperial, Río Imperial y Río Cautín.



Escasez de agua en Los Sauces, Angol, Traiguén, Galvarino, Chol Chol y Lautaro.

Deforestación de especies nativas en la comuna de Gorbea, localidades de Toltén, Las Tarras y Salto Donquil.



Villarrica



Talca



Linares



Temuco



Villarrica



Temuco





Cauquenes



Ovalle



Caleu

### 3. Grupos focales

Entre los grupos participantes en los talleres, se seleccionaron algunas organizaciones y territorios con los que se trabajó en seis grupos focales. Estos grupos correspondieron a distintas zonas de la eco- región mediterránea, considerando una diversidad de paisajes productivos, tales como el borde costero, el seco y los valles centrales.

Los grupos focales se desarrollaron en las ciudades y/o localidades de: Ovalle, Región de Coquimbo; Calle Larga, Región de Valparaíso; Navidad, Región de O'Higgins; Caleu, Región Metropolitana; Cauquenes, Región del Maule y Los Sauces, Región de la Araucanía.

En los grupos focales participaron un total de 30 personas, pertenecientes a distintas agrupaciones y organizaciones. Con ellos fue posible identificar algunas soluciones a los problemas ambientales expuestos en los talleres, así como también los requerimientos y capacidades instaladas en las organizaciones para hacer frente a estos problemas.

Las soluciones propuestas por las organizaciones participantes de los grupos focales para las problemáticas ambientales anteriormente expuestas, estuvieron referidas a:

- Implementación de infraestructuras y tecnologías apropiadas, entre las que destacan la construcción de infraestructuras tales como tranques, canales de aguas lluvias, zanjas de infiltración y pozos profundos.

- Implementación de energías renovables no convencionales, especialmente energía eólica y solar.
- Información, comunicación, educación ambiental y formación, tanto en educación formal como no formal e informal.
- Recuperación y protección ambiental, tal como la reforestación con especies nativas.
- Investigación y el desarrollo de estudios técnicos y de apoyo.
- Gobernanza.
- Gestión ambiental/productiva del sector público.

Los requerimientos identificados son:

- Asesoría técnica.
- Materiales e insumos.
- Mano de obra.
- Gobernanza local.
- Transparencia.
- Contrapartes técnicas eficientes.

Las capacidades instaladas reconocidas por las organizaciones participantes son:

- Experiencia acumulada en el desarrollo de iniciativas y proyectos.
- Redes de acción existentes.
- Claridad de sus objetivos.
- Capacidad de gestión.
- Liderazgos con capacidad de convocatoria.
- Alto interés y motivación en temas ambientales y de sustentabilidad
- Capacidad para acercarse a diversos actores, hacer llegar sus opiniones y plantear sus puntos de vista.



Los Sauces



Navidad



Navidad





Melipilla



Quillota



Villarrica



Navidad



Valparaíso



Santiago



Ovalle



Proyecto ejecutado por [www.systemic.cl](http://www.systemic.cl)