

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE PAISAJES FORESTALES “BANCABLES” EN CHILE.

#### 1. Contexto

Las plantaciones de madera chilenas se plantan en grandes franjas de monocultivo a través de los paisajes del sur de Chile. La mayoría de estas plantaciones son pinos exóticos y eucaliptos, que en monocultivo crean graves problemas ambientales relacionados con la disponibilidad del agua, la disminución de la conectividad de la biodiversidad, la pérdida de hábitat de biodiversidad y los incendios. Aunque la certificación FSC ha ayudado a mejorar su gestión, los incendios forestales a gran escala en 2017 demostraron el bajo nivel de resiliencia en estos sistemas. Los incendios no sólo afectan a las plantaciones, sino también la flora y fauna nativa, como la Araucaria (*Araucaria araucana*), especies de Nothofagus y el ciprés, mamíferos en peligro de extinción como Fox de Darwin (*Lycalopex fulvipes*), y el huemul (*Hippocamelus bisulcus*).

En el contexto del cambio climático los incendios serán cada vez más un riesgo para los bosques y plantaciones, a menos que se puedan realizar cambios fundamentales en la configuración de los paisajes para aumentar la resiliencia, favorecer la conservación de especies, la producción de servicios ecosistémicos y proporcionar medios de vida rurales sostenibles.

Los incendios forestales masivos de 2016-2017 devastaron una gran área de más de 460,000 hectáreas, que comprenden casi 90,000 hectáreas de bosques nativos, y más de 280,000 hectáreas de plantaciones exóticas. Sin embargo, al mismo tiempo, el desastre creó la oportunidad de restablecer los paisajes para una mayor sostenibilidad. Forest Landscape Restoration (FLR) representa un enfoque oportuno para restaurar las tierras y asegurar la resiliencia del diseño de paisajes como mosaicos para la conservación y la provisión de medios de subsistencia. Los paisajes mosaicos tienen discontinuidades en el uso de la tierra y, por lo tanto, en las cargas de combustible, que pueden ayudar a retrasar la propagación o la velocidad de los incendios. Incluyendo más bosques nativos y agroforestería basada en especies nativas, se puede aumentar la seguridad del agua y conservar la biodiversidad de manera más efectiva mediante una mayor conectividad y áreas de hábitat expandidas.

En el contexto actual, existe un riesgo real de que pequeños agricultores abandonen sus tierras. Si los pequeños agricultores eligen plantar opciones alternativas, combinando especies nativas en diferentes sistemas con otros cultivos, para que puedan buscar actividades generadoras de ingresos con productos forestales no maderables (PFNM), agrosilvicultura u otros, existe un gran potencial para transformar el paisaje y fortalecer la resiliencia del mosaico. Para esto, se necesitan nuevas opciones para involucrar a los pequeños agricultores en una economía de restauración nacional.

WWF Chile desea desarrollar un estudio sobre las alternativas económicas viables actuales para que los pequeños agricultores apliquen la FLR, incluidas las especies nativas; eso aumentaría la integridad del mosaico de los paisajes, evitando el abandono.

## 2. Objetivo

El objetivo del estudio es identificar experiencias actuales y desarrollar nuevas alternativas para crear un caso de negocios utilizando especies nativas y técnicas agroforestales, para que pueda desarrollarse más para implementar en el contexto de la Restauración del Paisaje Forestal en Chile.

## 3. Resultados:

Las entregas del estudio son:

1. Informe con una **síntesis de las experiencias actuales** que se puedan adecuar para desarrollar agrosilvicultura combinando especies nativas, y el estado del arte sobre casos de negocios utilizando especies nativas y desarrollarlo en el contexto de la Restauración del Paisaje Forestal en Chile. Esto también incluirá las prácticas, las especies utilizadas, la descripción de los sistemas de producción, los beneficios económicos y ecológicos, así como los modelos comerciales.

2. **Descripción del contexto** de las condiciones habilitantes, que incluyen, entre otras, cuestiones tales como regulaciones gubernamentales, cumplimiento y capacidad, subsidios y legislación relacionada, e inversores interesados en el país.

3. Identificación de alternativas prometedoras basadas en las opciones disponibles del primer informe, para el área de interés. El consultor desarrollará un **análisis de pre-factibilidad** para su implementación como una alternativa para recuperar las tierras después de los incendios forestales y será una contribución al (hasta ahora) inexistente proyecto de FLR. Modelo de negocio para pequeños propietarios basado en especies nativas y una cartera de alternativas para evaluar en paisajes afectados por incendios forestales en el centro sur de Chile, con el fin de cambiar el paisaje a un mosaico. El análisis del modelo de negocio incluirá una evaluación general ecológica y económica (mercados, financiera y factibilidad técnica) de los pilotos existentes en el terreno, y el potencial de ampliación. El modelo de negocio para los pequeños propietarios tendrá una cartera de alternativas que se pueden probar y poner en práctica para ser utilizadas en esta región, y potencialmente en otras partes del mundo.

4. **Caso de negocios** para que al menos un proyecto viable de modelo FLR sea presentado a los inversionistas, y utilizado por varios pequeños productores, mejorando la integridad del paisaje y los medios de vida. Recomendaciones para escalar.

5. **Presentación formato PPT** para mostrar caso de Negocios a los inversionistas e interesados.

6. Resumen ejecutivo en inglés.

\* Los nuevos modelos comerciales deben demostrar los beneficios económicos, teniendo en cuenta los impactos sociales y ambientales positivos, para convencer a los funcionarios de alto nivel, los inversionistas y los propietarios de las tierras de que implementen alternativas de restauración.

#### 4. Detalles

Desarrollar un caso de negocios de FLR para un proyecto de reforestación/restauración, incluyendo descripción de su cadena de valor en Chile (áreas de incendios forestales 2016-2017). El estudio de viabilidad está geográficamente limitado a esta área. Algunas tareas clave que deberían tenerse en cuenta para la propuesta podrían ser:

1) Análisis general de antecedentes: estado del arte.

- Hacer recomendaciones sobre una estrategia efectiva y eficiente para abordar la implementación de FLR en Chile
- Identificar prácticas y modelos que se usan actualmente en Chile
- Identificar sinergias y enlaces con otros proyectos y sectores relevantes

2) Análisis económico

- Identificar y evaluar la viabilidad económica; Evaluar las cadenas de valor; Evaluar nuevos mercados potenciales; Evaluar alternativas como REDD +
- Identificar incentivos e inversores potenciales
- Desarrollar modelos simples de flujo de efectivo y análisis de costo-beneficio que incluya aspectos sociales, económicos y ambientales.

3) Análisis político y legal (parte del resultado 2)

- Analizar los contextos normativos, administrativos y legislativos según se aplican (clasificaciones de uso de la tierra, permisos y licencias, estrategias y planes de acción para el cambio climático, estrategias de biodiversidad y planes de acción, etc.)
- Analizar las políticas de los actores clave (por ejemplo, ministerios, decretos presidenciales relevantes) relevantes para implementar FLR
- Evaluar incentivos y opciones
- Identificar/analizar conflictos de uso y tenencia de tierras y recursos naturales, en base al uso actual y potencial de la tierra.
- ¿Cómo contribuye la RPF a las NDC, los SGD, los objetivos de Aichi y otros compromisos internacionales?

El alcance de las tareas no es exhaustivo. Es responsabilidad del Consultor verificar críticamente el alcance de los servicios indicados y enmendarlos cuando lo considere necesario de acuerdo con el juicio profesional del Consultor y los conocimientos adquiridos durante la preparación de la propuesta. El Consultor está obligado a realizar todo el trabajo según sea necesario para cumplir los objetivos.

Todos los servicios de Consultor descritos se realizarán en estrecha cooperación con WWF Chile.

## **5. Metodología**

El análisis se basará en un análisis de escritorio de documentos disponibles y otros datos relevantes. Las reuniones y excursiones se acordarán con WWF.

## **6. Campos/experiencia**

- Recursos naturales / Silvicultura / Economía agrícola y análisis de negocios
- Desarrollo de planes comerciales
- Análisis de la cadena de valor
- Manejo de recursos naturales, manejo forestal y comunitario, conservación de la naturaleza, manejo del paisaje, agricultura, agroecología

El conocimiento del idioma español e inglés es un requisito previo; el resumen del informe se elaborará en inglés

## **7. Presupuesto y calendario de entregas.**

\$ 8.200.000 CLP aprox. (incluyendo pagos de consultores, estipendios de viaje y estipendios de reuniones). El informe final debe presentarse a tres meses desde la contrata del consultor. Contra la recepción, revisión (corrección si correspondiera), corrección y aprobación de los informes, técnicos y/o financieros se liberarán los pagos de acuerdo a lo estipulado en el contrato.

El presupuesto incluirá honorarios y gastos.

El presupuesto debe estar en formato Excel y considerar: ítem, unidad de medida, valor unitario, cantidad de unidades y totales por ítem. También debe considerar subtotales por grupo de gastos.

Los gastos son montos a rendir y si no se gastan se reembolsan a WWF.

Información de contacto:

Coordinadora Programa Paisajes Terrestres, Paloma Caro - [paloma.caro@wwf.cl](mailto:paloma.caro@wwf.cl)

Coordinador Alianza SAFRA, Trevor Walter- [Trevor.walter@wwf.cl](mailto:Trevor.walter@wwf.cl)