

### Institución ejecutora

Fraunhofer Chile, parte del Centro de Biotecnología Traslacional de Sofoa, se instaló en 2010 como parte del Programa de Atracción de Centros de Excelencia Internacional de Corfo.

Es la segunda institución más grande fuera de Alemania afiliada a [Fraunhofer-Gesellschaft](#), la mayor organización de ciencia aplicada de Europa.

Su investigación aplicada se enfoca en desarrollar soluciones biotecnológicas y energías sustentables y a la medida para las principales industrias de Chile y Latinoamérica.



### Cifras relevantes

Exportaciones chilenas 2017:

Frutas → **US\$4.800** millones

Hortalizas → **US\$41,9** millones  
(ODEPA 2018)

**70.706,6 ha de hortalizas cultivadas**  
en Chile en 2017

(Encuestas Intercensales Agropecuarias INE  
2017-2018)

**3 pilotos** en la Región

Metropolitana: Curacaví, El Monte y  
Lampa.

**48 paneles** en cada piloto, con una  
potencia nominal acumulada total  
de 37,44 kWp.

La planta AgroPV tiene **12,48 kWp**  
de capacidad total instalada.



FraunhoferChile

[contacto@fraunhofer.cl](mailto:contacto@fraunhofer.cl)

[www.fraunhofer.cl](http://www.fraunhofer.cl)



## Agro PV: hortalizas y energía solar en la misma superficie agrícola

### Descripción

Proyecto que implementa sistemas de paneles fotovoltaicos en zonas de cultivo de hortalizas para la producción de energía renovable en combinación armónica y optimizada con la producción agrícola.

### Problema

Alta competencia por el uso de suelo: para producción agrícola y producción de energía. Altos costos de inversión para agricultores. Bajo estándar de distribución eléctrica en zonas rurales.

### Solución/Oportunidad

Doble uso de suelo permitiendo la generación energética y alimentaria en el mismo espacio. Se produce energía limpia y gratuita para el predio y la comunidad de agricultores.



### Impacto

- Protección del suelo para producción de cultivos que puedan ser rentables, abaratando costos para agricultores gracias a la autogeneración de energía.
- Desarrollo de nuevas líneas de productos agrícolas de tipo *Premium*, con menor huella de carbono.
- Potencial de aplicarse en otras áreas agrícolas, como viñas y huertos de frutales.

### Si te interesa implementarlo...

Fraunhofer Chile analizará el potencial técnico-económico de la implementación de una planta piloto en el sector geográfico requerido. Se instalará el sistema de paneles, se recomendarán los cultivos más apropiados para las condiciones establecidas y se capacitará a los técnicos y encargados durante el desarrollo de la fase piloto.