



Ayla Solar

El Primer Proyecto Agrovoltaico en el
Segmento PMGD del país

OENERGY
RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS

Nuestra visión de futuro

Como oEnergy, siempre nos hemos destacado y reconocido por el valor de la innovación, lo que nos ha llevado a confiar, invertir y apostar por nuevas tecnologías, buscando incansablemente nuevas formas que nos permitan generar energía del modo más sustentable y eficiente posible.

Es por eso que nos embarcamos en el desafío de desarrollar y construir "Ayla Solar", nuestro primer proyecto agrosolar y el primero en el segmento PMGD en el país, que busca combinar la producción de energía fotovoltaica con el cultivo de alimentos en un mismo terreno. Este proyecto de 9MWp, ubicado en la comuna de Rancagua, Región de O'Higgins, es pionero en la región y precursor en el uso la tecnología agrovoltaica en el país.

Durante tres años, hemos desarrollado y construido este proyecto que está emplazado en una zona con una alta potencialidad agrícola, lo que nos instó a ir más allá para investigar e implementar esta tecnología innovadora, con el fin de permitir una mayor preservación de la biodiversidad del lugar, así como la protección de los ecosistemas.

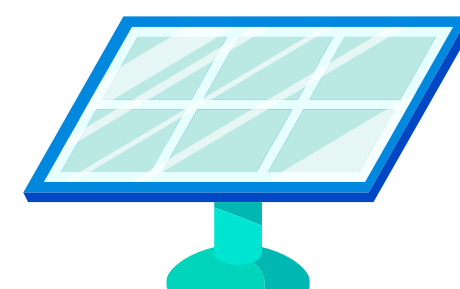
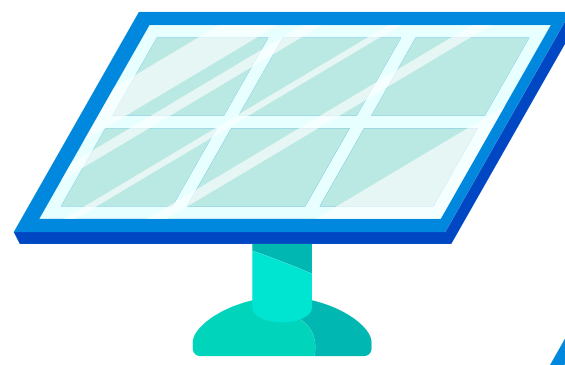
Al ser un proyecto pionero y piloto, sabemos y esperamos que todos los frutos y el aprendizaje que surja a raíz de la puesta en marcha de "Ayla Solar", pueda sentar un precedente a la normativa que regule a futuro los proyectos agrosolares, incorporando este tipo de implementación como una medida de compensación, transformándose así en una política pública a nivel nacional, además de aportar al estudio e investigación de los resultados agrícolas en este tipo de proyectos.

En esta misma línea, como oEnergy hemos decidido considerar en nuestra nueva cartera de desarrollo más proyectos agrosolares cuando estemos insertos en áreas altamente agrícolas, así como incorporar la agricultura a los parques ya construidos, ya que sabemos que hoy existen cultivos de baja altura que son perfectamente compatibles con un parque solar.

Creemos que este tipo de proyectos representan un gran avance a nivel nacional, sobre todo, considerando que Chile es una potencia alimentaria, de manera de poder cuidar el suelo y contribuir al combate de la crisis climática, y al mismo tiempo, de la crisis alimentaria.



Radiografía a **PFV Ayla Solar**

**Ubicación:**

Rancagua, Región del Libertador
General Bernardo O'Higgins



Capacidad: 9 MWp

Fecha de arriendo de terreno:
agosto 2019

Permisos aprobados: RCA, CTI, IFC, SAG y MINVU, permisos sanitarios, agua potable, patios de residuos, permiso de acceso en vialidad, permisos eléctricos



Monto de Inversión:
USD 12.000.000,000

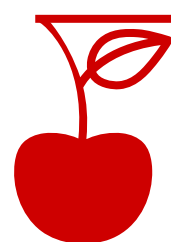
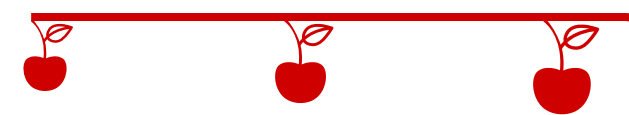


Vida útil:
30 años



Producción:
12.000 kilos por hectárea

Tiempo de producción: Temporada 2026-2027
(primera cosecha: 31 de diciembre de 2026)

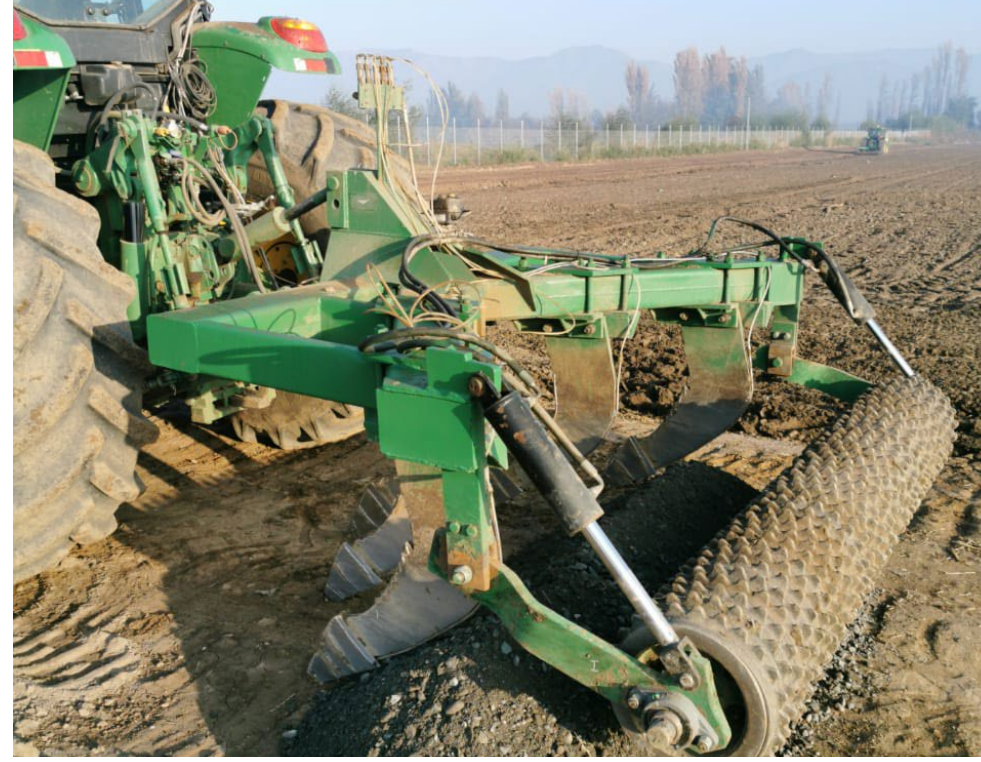


Especie:
Cerezo

Variedad:

Sweet Aryana (Especie con Royalty)
Lapins | Santina | Cherry 10

El origen



Una vez tomada la decisión de desarrollar y construir un parque fotovoltaico en un terreno ubicado en Rancagua, Región de O'Higgins, y teniendo en cuenta que está emplazado en un sector esencialmente agrícola con uno de los mejores suelos de Chile (Clase 1 y 2), como oEnergy, dimos un paso más allá y le propusimos a las autoridades que la compensación voluntaria se pudiera realizar dentro del mismo terreno.

Cabe destacar, que en Chile no hay una normativa que regule lo agrosolar, por lo que uno de los principales desafíos para que organismos como el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) aceptaran este proyecto piloto, fue presentar el concepto agrosolar a través de proyectos desarrollados en Tailandia, Japón e India, como una tecnología aprobada en el mundo.

Además, tuvimos que demostrar que este tipo de proyectos efectivamente sirven para proteger los suelos de alta calidad y que existe una verdadera sinergia entre los paneles y los cultivos. Así, el SAG solicitó indicadores, especialmente, en cuanto a toneladas de producción de la compensación.

De esta manera, después de múltiples y fructíferas reuniones, el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) de la Región de O'Higgins permitió el cultivo de cerezos en el lugar, aprobando que el proyecto compensara ambientalmente en sí mismo.



En qué consiste nuestro proyecto agrícola



“Ayla Solar”, al incorporar la compensación agrícola dentro del mismo terreno donde están ubicados los paneles, se comprometió con las autoridades, especialmente con el Servicio Agrícola Ganadero (SAG), a cultivar y cosechar cerezos, además de realizar una serie de estudios en el terreno para ver cuál es el comportamiento de esta especie en sus distintas modalidades: junto a los paneles y en un espacio solo dedicado a la plantación convencional de cerezos de alta densidad, de manera de poder comparar cómo se comporta la misma variedad en ambas plantaciones.

Para esto, se consideraron distintas variedades productivas (Santina, Lapins, Sweet Aryana - especie con royalty - y Cherry 10), marcos de plantación, sistemas de conducción y porta injertos.

En todo este proceso, contamos con la asesoría de Marlene Araya, Doctora en Horticultura y experta en fisiología vegetal de la Pontificia Universidad Católica de Chile, para elaborar el diseño y ejecución de los cultivos. Asimismo, establecimos una colaboración para ser también un aporte en la educación y formación de profesionales, ya que los estudiantes de la Universidad (de pregrado y posgrado) podrán realizar estudios, investigaciones y análisis en el terreno durante todo el período de vida útil del proyecto, siendo un verdadero laboratorio para la tecnología agrosolar.

Además, para este proyecto tuvimos que contratar profesionales y técnicos con especialización en temas agrícolas. Hoy contamos de forma in-house con un asesor técnico, comercial y operacional para el éxito de este proyecto.

¿Por qué cerezos?

El cerezo fue la especie elegida porque la zona donde se emplaza este proyecto cuenta con datos agroclimáticos que permiten el buen desarrollo de esta especie. Este lugar, al acumular muchas horas de frío, permite una brotación homogénea del cerezo, además de ser un suelo Clase 1 ideal para su crecimiento y una especie con una raíz pivotante y crecimiento dóctil, que permite compatibilizar perfectamente con las zanjas eléctricas y la radiación de un panel solar.

OENERGY

RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS