

15. Uso de ERNC para Riego

Esta medida consiste en el reemplazo del consumo eléctrico de los sistemas de bombeo de agua para riego por el uso de energía solar fotovoltaica. Esta medida es más eficiente en lugares donde la radiación solar es mayor, lo que implica un menor impacto en la zona centro-sur del país, siendo el lugar donde la superficie disponible para realizar el cambio es mayor. Según datos de INDAP, en 2013 se entregaron 4.553 paneles fotovoltaicos a pequeños agricultores del centro y norte de Chile, los cuales son el punto de partida para el reto de los escenarios¹ proyectados a continuación.

Nivel 1

Para el nivel 1 se considera que en 2020, el 20% los pequeños agricultores de Chile utilizan un sistema de bombeo de agua basado en energía fotovoltaica, alcanzado un 30% en 2030 y un 40% en 2040. Esta cifra se mantiene hasta 2050.

Nivel 2

El Nivel dos asume que se crea un incentivo especial que permite cofinanciar proyectos de mayor tamaño. Para este caso, el 30% de los medianos agricultores² en 2040 participan de este incentivo, situación que se mantiene constante hasta 2050.

Por su parte, el 10% de los pequeños agricultores han incorporado paneles en 2020; el 20% en 2030 y el 40% en 2040.

Nivel 3

El nivel 3 mantiene el incentivo del nivel 2 junto con considerar iniciativas privadas financiadas individualmente que utilizan este tipo de tecnología. Desde 2020, el número de pequeños agricultores que utilizan paneles fotovoltaicos incrementa paulatinamente hasta alcanzar el 100% en 2050. En 2030 el 20% de los medianos agricultores utilizan este tipo de tecnología, aumentando a 50% en el 2050. Finalmente, la penetración de esta tecnología en los grandes empresarios agrícolas alcanza en 2040 el 100%.

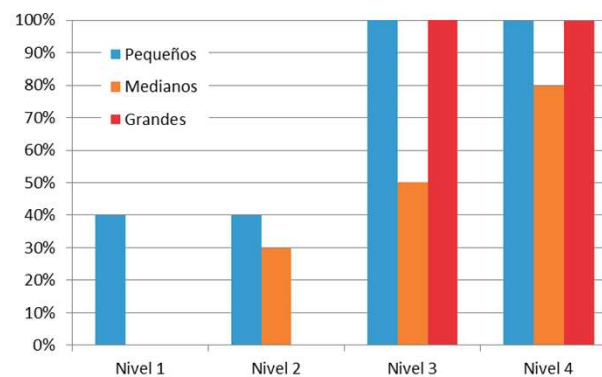
Nivel 4

El Nivel 4 presenta un escenario en que todos los pequeños, medianos y grandes agricultores del país cuentan con un instrumento de fomento que apoye el desarrollo de iniciativas asociativas de bombeo a través de paneles fotovoltaicos.

En 2030, todos los grandes agricultores han incorporado esta medida, mientras que en 2050 el 80% de los medianos agricultores y el 100% de los pequeños alcanzan .



Sistemas fotovoltaicos para bombeo de agua.



Porcentaje de Hectáreas según tipo de agricultores y nivel en el 2050.

Referencias:

1. Elaboración por parte del Centro de Energía, Universidad de Chile
2. MAPS-Chile.