

ENERGÍA SOLAR EN CAMPOS DEL NORTE

Reportaje. 2014. La Nación, Supl. Campo, 06.12.14, pág. 7.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Biogás y otras energías alternativas](#)

SE EVITÓ EL CONSUMO DE AGUA CONTAMINADA GRACIAS A UN GENERADOR SOLAR

Aguas del NOA es un establecimiento ganadero ubicado en la localidad de Garza, Santiago del Estero, en donde la hacienda se alimenta con los pastizales naturales del monte y abreva en las típicas represas que se abastecen con aguas del río Dulce.

Acertadamente, los responsables del proyecto observaron que se encontraban con una fuerte limitante: cuando las vacas y sus crías ingresaban en la represa para tomar agua también removían el barro del fondo y lo mezclaban con los excrementos que se iban dejando. Así el rodeo incorpora junto con el agua una gran cantidad de bacterias y otros contaminantes.

Se decidió entonces instalar en la represa una bomba alimentada con energía solar para enviar el agua hacia un depósito elevado, desde donde es enviada por gravedad a bebederos ubicados fuera del reservorio, y también cercar la represa para impedir el ingreso del ganado.

El diseño, instalación y puesta en marcha del proyecto de bombeo estuvo a cargo de la empresa Fiasa, y el equipo utilizado fue un sistema Lorentz PS1800 C-SJ12-4 con un generador solar de 450Wp de potencia. Opera a una altura piezométrica de 6 metros existente entre el nivel de agua del reservorio y la entrada al tanque, a un caudal máximo de 11.000 litros por hora y con una entrega promedio de 65.000 litros por día. Este caudal puede ser incrementado con sólo incorporar paneles fotovoltaicos al generador solar existente.

Comparando con una bomba impulsada con un motor diesel, el tiempo de amortización resulta del orden de doce meses teniendo en cuenta solamente el costo de combustible, al cual corresponde agregar gastos en lubricante, reparaciones y logística.

Volver a: [Biogás y otras energías alternativas](#)