

PROYECTOS

"Los agricultores pueden generar energía eléctrica en sus pozos"

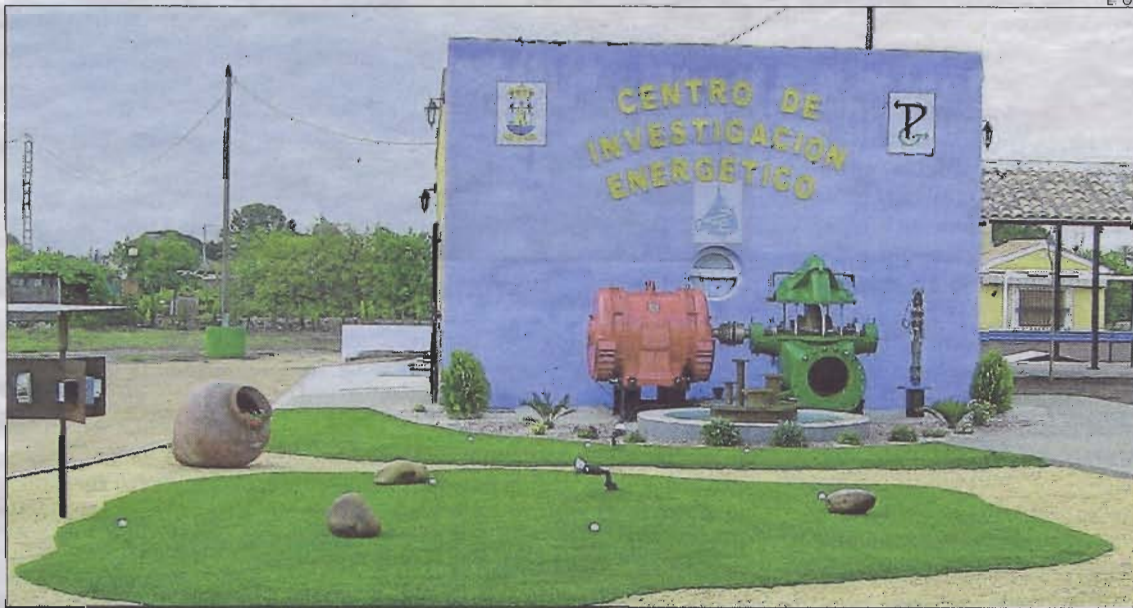
El director técnico del Centro de Investigación Energético de Totana, José Miguel Pérez, asegura que "en cuestión de agua los profesionales murcianos son los más avanzados, pero necesitan más formación energética"

R. GALLEGO

Totana cuenta desde el pasado mes de diciembre con un Centro de Investigación Energético (CIE) en el que se desarrollan investigaciones tan importantes como la creación de un turbogenerador que pueda introducirse en pozos de pequeño diámetro para generar energía en la recarga artificial de acuíferos. Este proyecto cuenta con una subvención del INFO.

"Otro de los proyectos que estamos desarrollando es el del aprovechamiento de la energía potencial existente en las redes de distribución de aguas potables y de riego", señala el ingeniero agrónomo y director técnico del centro, José Miguel Pérez García. "Éstas llevan una presión que se rompe en algunos puntos, lo que provoca que se desaproveche gran parte de la energía. Además, en los sistemas de riego las válvulas reductoras de presión hacen que, como su nombre indica, se reduzca la energía. El problema es que si el agricultor necesita sólo, por ejemplo, 2Kg/cm² (kilogramos por centímetro cuadrado) y tenía 5, pierde 3. Sin embargo, si se coloca el turbogenerador en paralelo a estas válvulas reductoras, los Kg/cm² sobrantes se aprovechan para generar energía que se puede vender a Iberdrola o utilizar para la iluminación de instalaciones", comenta el ingeniero agrónomo.

El director técnico del centro asegura que lo que más le preocu-



El Centro de Investigación Energético está ubicado en una parcela de 6.500 metros cuadrados en Totana



Cursos para comunidades de regantes

El CIE imparte cursos y talleres de formación dirigidos a ingenieros y técnicos, así como a las comunidades de regantes. José María Pérez, antiguo profesor de la Universidad Politécnica de Madrid, es el encargado de explicar a los alumnos cómo funciona la generación de energía en la recarga artificial de acuíferos. En la imagen, un grupo de estudiantes de la Universidad de Alcalá, durante una de las clases.

pa a la hora de diseñar una nueva maquinaria es que ésta no emita a la atmósfera CO₂, algo que ha logrado con el nuevo turbogenerador.

El CIE cuenta con un banco de ensayos para grupos de electrobombas. "Es el primero en España de estas características, ya que, aunque los fabricantes suelen tener uno, el nuestro calcula, además de las curvas de las bombas -caudal, altura, potencia y rendimiento-, el comportamiento del motor, dependiendo del caudal que le llega de los filtros superiores e inferiores".

Auditorías

En el centro se realizan auditorías energéticas. "En ellas se forma al regante para que diseñe correctamente su instalación de bombeo con una mejor eficiencia y rendimiento energético y se prueba la que tiene en el banco de ensayos. De esa forma, los agricultores saben si realmente la que ellos tienen funciona bien, energéticamente hablando", afirma Pérez. El director técnico explica que "el agricultor murciano en cuestión del agua es muy avanzado, ya que aprovecha hasta la última gota. Sin embargo, necesita una mayor formación en lo referente al aprovechamiento energético porque a veces busca lo más barato, no pone elementos de control y, al final, acaba pagando más en las facturas de la luz", concluye.



CONCAMAR, S.L.

EMPRESA DE CONSTRUCCION Y REFORMAS

Tlf. 968 24 49 89 • Fax: 968 20 28 08

C/ Virgen de la Esperaza, 11 bajo
30008 Murcia

www.concamar.com

e-mail: concamar@concamar.com

CTCON
CENTRO TECNOLÓGICO
DE LA CONSTRUCCIÓN
Y REFORMAS DE MURCIA



CAPACITACION
PROFESIONAL
CERTIFICADA



Salinas y Pérez

LÍDER EN EQUIPOS DE BOMBEO

Polígono Industrial Oeste Murcia T 968 25 38 33 F 968 25 38 34
info@salinasyperez.com www.salinasyperez.com



PERGA INGENIEROS SL

C/ MAYOR SEVILLA, 19 1º IZQ

30850 TOTANA (MURCIA)

TLF 968.420.285 FAX 968.420.727