

TECNOLOGÍA

Potabilizan **agua** y ahorran energía

Instalan en Nuevo León un papalote de viento que sin electricidad bombea **agua** hacia un sistema purificador.

Desarrolla Instituto de NL tecnología propia que reduce costos

Innovan en **agua** y energía

► Tres proyectos ya están en fase de comercialización y otros en desarrollo

Silvia Olivera

Don Fidel, un hombre de 62 años de la comunidad Los Bellos, en Soto la Marina, Tamaulipas, bebe un vaso de **agua** cristalina, ya sin el color canela que antes tenía, debido a que en su comunidad fue instalado un papalote de viento que bombea **agua** hacia un sistema potabilizador que no utiliza energía eléctrica.

Se trata de un equipo que realiza un proceso de ósmosis inversa eólica, una de las innovaciones del Instituto del **Agua** de Nuevo León que están en su fase previa de subasta o comercialización en forma directa a un tercero.

Ya hay empresas nacionales y extranjeras interesadas en ellos. Belzahet Treviño Arjona, di-

rector del Instituto del **Agua** de Nuevo León, mencionó que sólo falta que su consejo de administración "dé luz verde" para determinar la forma como será dicha comercialización.

Inicialmente la opción era la subasta, pero en la última reunión que se llevó a cabo el pasado lunes, el Consejo del Instituto aplazó la fecha debido a que uno de sus miembros, **Agua y Drenaje** de Monterrey, está interesado en pagar por la tecnología de ósmosis inversa eólica y la de sanitarios secos, otro desarrollo del organismo.

Un proyecto más en proceso de comercialización es el de lodos secos, que consiste en utilizar el sedimento que dejan las plantas tratadoras de **agua y drenaje** para usarlos como combustible de generadores de energía eléctrica.

Además, tiene en fase de investigación un **sistema de** riego con energía eólica para comuni-

dades agrícolas, que es único en el mundo; otro de saneamiento, más económico que los tradicionales, y un **sistema de operación** para lagunas de **aguas residuales** para comunidades medianas.

José Rodríguez, coordinador del proyecto de ósmosis inversa eólica del Instituto del **Agua** de Nuevo León, detalló que a petición de Diconsa, y con recursos del Fonaes, instalaron este mecanismo en Los Bellos, en septiembre pasado, para potabilizar.

"Muchas de estas comunidades tienen letrinas construidas de forma antigua que filtran al subsuelo contaminantes como coliformes fecales y sólidos suspendidos, y la gente toma **agua** con esos contaminantes.

"Pero con la potabilización eólica a través de un papalote, logramos tener presión constante para llevar el **agua** al sistema potabilizador, sin energía convencional y eso es mucho más barato", describió el coordinador.

Fomentan investigación

Tres desarrollos tecnológicos podrán ser comercializados en 2010, los cuales ya están protegidos ante el IMPI.

- La ósmosis inversa eólica, el sanitario seco y el **sistema de** lodos secos para crear energía alternativa.
- En el primer caso ya está instalado en los siguientes poblados:
- Los Bellos, Santo Domingo

- Charco Largo en Soto la Marina, Tamaulipas
- La Tapona Moreña en Mier y Noriega, NL
- Cerrito de Agua **Caliente** en Cuernavaca, Guanajuato.



Ahorran con **agua** limpia

Diconsa solicitó el sistema para los pobladores en Los Bellos.

18

pesos era el **precio** que pagaban por un garrafón de **agua** purificada.

6

pesos es lo que les cobrará Diconsa a los pobladores.

67%

es el ahorro que lograrán los consumidores del lugar.



AGUA LIMPIA. En Los Bellos, el Instituto del Agua de Nuevo León instaló su sistema de ósmosis inversa eólica para purificar agua. Por ahora, los habitantes están recibiendo el suministro gratis.