

## **13° programa Argentina Tecnológica 2016**

### **Un compromiso con el futuro**

*Entrevista a Sebastián Valente, miembro del Programa de Energías Renovables del INTI.*

Hoy la mirada está puesta en la generación de electricidad en base a energías renovables como agua, sol y viento.

Las tecnologías son bastas, seleccionándose la que sea necesaria.

En la actualidad Argentina está en un desarrollo incipiente en el tema de energías renovables, apuntando sobre la generación de energía eléctrica, que hoy cubre sólo un 1.4% de la necesidad.

Se han sancionado muchas leyes, pero todavía es difícil ejecutarlas. En 2008 se sancionó la primer ley, cuyo objetivo era llegar al 8% de uso en energías renovables a este año, y recién llegamos a 1.4%. Fines del año pasado se sancionó una nueva ley para llegar al 8% al 2017 y al 20% al 2025. Esto requiere una inversión de alrededor de 1.500 millones de dólares.

Por otro lado, es interesante pensar que si se tuviera la posibilidad de instalar paneles fotovoltaicos en el techo de una casa, esa casa generaría la energía suficiente para satisfacer sus necesidades. Este es un camino para realizar una generación distribuida y no tan concentrada de energía.

La utilización de energías renovables permite la posibilidad de generar distribución de desarrollo regional.

Desde el INTI se trabaja en la generación eléctrica de alta, baja potencia y térmica. Es importante instalar en viviendas sociales equipos solares térmicos, son tecnologías muy simples que es posible fabricarlos en el país. Para eso el INTI audita a los fabricantes de equipos eólicos y fotovoltaicos emitiendo el certificado el Ministerio de Energía apoyado por el INTI.

Es necesario inyectar más potencia eléctrica a la red, y si es de fuentes de energías renovables mucho mejor.

### **Mucho más que una gota de sangre, el microviscosímetro**

*Entrevista al Dr. Nadim Morel, investigador y desarrollador del proyecto.*

La viscosidad es una medida de la fluidez de un líquido, y es importante obtener el valor de la viscosidad como un parámetro para diagnosticar problemas de hiperviscosidad en recién nacidos y así poder determinar si se necesita o no una transfusión de sangre. Con este microviscosímetro esto es posible con sólo una gota de sangre. Es un desarrollo innovador a nivel mundial que hemos logrado patentar por el CONICET tanto en Argentina, Estados Unidos, Europa y China. El dispositivo es similar a un medidor de glucosa que usan los pacientes diabéticos que tienen un aparato y tiras reactivas donde se pone la gota de sangre y luego se descarta. Es el mismo principio, que en lugar de medir glucosa en la sangre mide viscosidad.

Falta sólo hacer las pruebas químicas requeridas por el ANMAT para luego poder comenzar a tramitar su comercialización. Calculamos que en uno o dos años ya lo podremos tener en los hospitales argentinos funcionando.