

# INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS NO CONVENCIONALES (INENCO)

[www.inenco.net](http://www.inenco.net)

Es una Unidad Ejecutora de doble pertenencia que tiene su sede en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas. Es un instituto interdisciplinario formado por físicos, matemáticos, ingenieros y geólogos que investigan fuentes alternativas de energía, especialmente la solar, y desarrollan aplicaciones para su uso en la producción y urbanización. La mayoría de los integrantes del INENCO son docentes universitarios y participan activamente en el fortalecimiento del Postgrado en Ciencias Exactas. El INENCO, como unidad ejecutora UNSa-CONICET fue creado el 26 de noviembre de 1980 y creció con el liderazgo de Luis Saravia Mathon.

## Temas BGNoa ¿Cómo empezó la historia del INENCO?

**LRSM:** En 1975 se formó el grupo de Energía Solar. El grupo fue incorporando investigadores y publicando trabajos hasta que en 1981 el CONICET, a instancias de la Secretaría de Ciencia y Técnica autorizó la creación del Instituto. En el Instituto se consideró que una de las acciones más importantes era la aplicación de las energías renovables a la problemática energética del NOA trabajando en temas tales como el secado solar, la producción de agua potable, el uso de pozas solares en minería de sales, las viviendas solares y otras.

## LUIS ROBERTO SARAVIA MATHON

Profesor Titular Emérito de la Universidad Nacional de Salta, Investigador Principal del CONICET y Director del Instituto de Investigación en Energías No Convencionales. Ingeniero Industrial, Philosophical Doctor in Physics (University of Illinois, Estados Unidos), se radicó en Salta en 1974 y continuó su carrera académica desde la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta.

## Temas BGNoa ¿Cómo ha sido su evolución?

**LRSM:** En 1984 se incorporó al INENCO el Grupo de Catamarca firmándose un convenio al respecto. En el 2010 se integró el Grupo de Geonorte para trabajos en energía geotérmica. En el 2010 también se integró el Grupo de 10 Arquitectos de La Plata como grupo vinculado. También se han incorporado 2 investigadores que han retornado al país. El total de integrantes del Instituto en este momento es de 43 personas.

## Temas BGNoa ¿Cuáles son los factores que considera fundamentales para el crecimiento de la Unidad?

**LRSM:** Un aspecto importante fué el de formación, en especial el de sus propios integrantes. En 1990 se creó el Doctorado en Ciencias, especialidad Energías Renovables, a lo que siguió la creación de la Maestría y por último la Licenciatura en Energías Renovables, las cuales han tenido muy buena repercusión.

Un segundo aspecto de interés fue establecer relaciones internacionales para lo cual se firmaron convenios con la Universidad de Bochum, Alemania, la McGill University de Canadá y la OEA realizando trabajos financiados por los países mencionados durante varios años. A partir de 1987 se estableció la relación con el CYTED, España la que ha sido muy exitosa por permitir llevar a cabo actividades con la mayoría de los grupos iberoamericanos, siguiendo hasta el presente.

Otro aspecto importante fue la creación de la ASADES (Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente) en 1975, que nucleó a la mayoría de los grupos de energías renovables en el país. El INENCO ha sido responsable de llevar a cabo la publicación de dos revistas, lo que sigue en la actualidad. Desde esa época se han llevado a cabo 33 Congresos con una cantidad creciente de concurrentes.

### Temas BGNao ¿Cuáles son los factores que inciden negativamente?

**LRSM:** El factor negativo más importante ha sido los cambios en la política de subsidios en los diferentes gobiernos, con una baja muy pronunciada en la década del 90. Otro problema ha sido la dificultad para acceder al CONICET, que fue muy fuerte durante un extenso período. Un tercer problema crónico fue la escasez edilicia, problema que aún subsiste.

### Temas BGNao ¿Cómo ve el futuro de las Ciencias en nuestro país y en particular en la región?

**LRSM:** Dada la creciente problemática energética y los problemas ambientales cuya única solución integral será el uso de las energías renovables, se espera que el interés en el tema sea cada vez mayor como ya se está apreciando.

### Temas BGNao ¿Cuál sería su consejo para un egresado universitario que se quiere dedicar a la investigación científica y/o tecnológica?

**LRSM:** En cuanto a un consejo para el egresado universitario, el mismo debe seleccionar cuidadosamente la actividad que piensa realizar sopesando sus deseos personales, las necesidades del país y la importancia de los distintos temas que considere.

**Prototipo de generador de vapor tipo fresnel lineal a alta presión para generar electricidad mediante una turbina instalado en el campo de pruebas del INENCO**

