

# HORIZONTES

Jóvenes profesionales en formación continua

**Romina Asunción Salazar.**  
32 años.



Ingeniera Química. Máster en Energías Renovables y Gestión de la Energía, Investigador Junior "A" de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC).

**Área de desempeño profesional:**

Sección Ingeniería y Proyectos Agroindustriales de la (EEAOC). Optimización del procesamiento de la caña de azúcar para producción integrada de azúcar y alcohol. Investigación sobre energías renovables, con especial énfasis en el uso eficiente de la energía.

**Mi experiencia durante mis estudios de posgrado:**

Foco en los conocimientos de los distintos tipos de energías renovables: Contexto Energético, Energía Solar Térmica y Fotovoltaica, Energía Eólica, Energía de la Biomasa, Energía Hidráulica, Tecnología del Hidrógeno, Pilas Combustibles y Energía Geotérmica. Prácticas para el estudio de impacto ambiental. Especialización en Gestión Energética, Planificación Energética y Marco Regulatorio y Sistemas de Gestión de la Energía.



## Discusión

### Temas que me parece interesante discutir

Procesos de conversión de biomasa en energía, con énfasis en la producción de bioetanol. Sus aplicaciones, ventajas e inconvenientes.

Políticas de fomento de la eficiencia energética en la Argentina. El proceso de planificación nacional y regional. Planes de optimización energética en la industria.

Ayudas y medios de financiación para la eficiencia energética.

Herramientas para la gestión energética. La EEAOC como proveedora de servicios energéticos.

Norma ISO 50001, Sistemas de gestión de la energía - requisitos con orientación para su uso. Certificación del sistema de gestión. Otras normas de gestión de la energía.



## Dos preguntas

Responde: **Joo Sok SUH**

Ex profesor del Departamento de Sistemas de Energía de la Universidad Ajou, República de Corea.



### ¿Cuál cree usted que serán los principales retos a los que se enfrentarán los países en desarrollo para lograr la seguridad energética?

Los retos más importantes a enfrentar en el corto plazo estarán relacionados a lo que en inglés se conoce como “3A”; esto es la disponibilidad segura y estable, incluyendo la asequibilidad, de la energía necesaria, su accesibilidad

financiera, geográfica y técnica y la aceptación de las personas a los cambios de energía, que hará incurrir en mayores costos. Sin embargo, en las perspectivas a mediano y largo plazo, la armonización de las “3E” -a saber, energía, ecología

(en particular el cambio climático) y economía- debe llevarse a cabo constantemente. Para ello, es necesaria la cooperación entre el gobierno, las empresas y los usuarios. Además, debería expandirse la cooperación regional y mundial.



### Con respecto a la tendencia mundial de las “green policies” y las energías renovables, ¿cuál considera que será la próxima gran ola en materia de innovación tecnológica?

En mi opinión, las tecnologías de energías verdes convergerán hacia la “energía eléctrica verde”, debido a que casi todas ellas están orientadas a la producción de electricidad. Esta tendencia se verá impulsada por el innovador desarrollo de la tecnología de redes inteligentes sostenido por las tecnologías de información y comunicaciones (TIC), lo que reducirá drásticamente los desperdicios de energía.

Por su parte, los biocombustibles desempeñarán solo un papel subsidiario sobre los combustibles para transporte, debido a los conflictos que se presentan entre la oferta de productos alimenticios y los combustibles, ya que las principales fuentes de biocombustibles son los granos, el trigo y la caña de azúcar.

A largo plazo, el gas de hidrógeno obtenido mediante la separación y almacenamiento de carbono (CSS), y el almacenamiento de electricidad

(ES) utilizando el H4 obtenido a través de la separación del C y el H4 contenidos en el carbón (los potenciales combustibles fósiles más abundantes), jugarán un papel dominante en el escenario energético. Se espera que esos recursos penetren rápidamente en los sectores abocados a la producción de electricidad, la distribución de frío/calor en residencias y el transporte a través de pilas de combustible, una vez que estén resueltos los problemas relacionados a su seguridad.



## Bulacio Argenti S.A.

Ruta 302 - Km 8

Código Postal: 4178 - Cevil Pozo

Tucumán - Argentina

Tel. (0381) 4268380 / 4268383

[www.bulacioargenti.com](http://www.bulacioargenti.com)