



ALIANZA ENTRE LA ACADEMIA Y LA INDUSTRIA CON IMPACTO POSITIVO PARA CHILE:

ENERGYASSET y la U. Técnica Federico Santa María desarrollarán plantas desaladoras desde Arica hasta la Región Metropolitana

• La actual escasez de agua entre Arica y la zona centro sur, ha provocado pérdida de capacidades productivas en agricultura, industria e incluso un importante déficit para consumo humano, causando migración interna y desempleo. Nuestro país tiene la gran oportunidad de reactivar la economía mediante producción de agua desalinizada y dirigir este impacto a las zonas con dificultades de recurso hídrico.



• En este contexto de oportunidad en medio de la crisis, **ENERGYASSET** en alianza con la **Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM)** anunciaron la ejecución conjunta de un programa de desarrollo de plantas desaladoras a lo largo de Chile, desde Arica hasta la zona centro, buscando revivir varios puntos claves de nuestra geografía, llevando agua para reactivar actividades agropecuarias, procesos industriales y para consumo humano. Y con ello, recuperando asentamientos, productividad, soberanía y empleo.

La iniciativa conjunta de ENERGYASSET y la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM) contempla el análisis, diseño e implementación de plantas desaladoras, con distintas tecnologías como la Osmosis Inversa (que representa el 70% de la capacidad instalada mundial), Destilación Térmica (para alta salinidad) o Electrodialisis, entre otras alternativas, según las condiciones territoriales, técnicas y económicas de cada zona. A su vez, se integran diseños para energía a bajo costo aprovechando las oportunidades que brinda el mercado libre de energía para usuarios con capacidades instaladas de potencia superior a 300 kW (característica que cumplen las centrales desaladoras), donde los proyectos podrán acceder a energía a precios de vertimiento en las horas diurnas inferiores a USD\$ 30 por cada MWh (muy por debajo de los sobre 100 dólares por MWh del segmento de clientes regulados), junto a la opción de plantas solares dedicadas. Toda esta energía se obtendrá desde

red y desde plantas solares, y será almacenada en sistemas de baterías BESS (Battery Energy Storage Systems) para abastecer las instalaciones en horario nocturno, optimizar la operación, reducir costos y asegurar continuidad en el suministro eléctrico para un abastecimiento de agua permanente, robusto y con bajos costos para los usuarios finales.

Uno de los ejes de estudio del proyecto será el desarrollo de esquemas de distribución hídrica, incluyendo el análisis de acueductos para transportar agua desde zonas costeras hacia áreas con estrés hídrico, como también reutilizar redes sanitarias actualmente inactivas por falta de agua. Para el mapeo de estos puntos se consideran reuniones con las asociaciones de agua potable rural (APR), Asociaciones de Canallistas, la Dirección Nacional de Aguas (DGA), Sociedad Nacional de Agricultura (SNA), Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios (ANDESS), entre otras, de modo de integrar la información histórica e identificar los puntos donde se pueda aprovechar la infraestructura existente, o bien donde sea necesario implementar redes desde cero.

ENERGYASSET, con operaciones en Chile, España, Perú, Colombia y Centroamérica, aportará su experiencia en el diseño de modelos energéticos competitivos, integración de generación renovable, almacenamiento BESS y esquemas contractuales flexibles, aspectos clave en proyectos donde la energía representa uno de los principales costos de operación.

"El desarrollo de soluciones de desalación requiere una mirada integral, donde la energía, la tecnología y la regulación estén correctamente alineadas. Un desafío ante el cual hoy tenemos muchas oportunidades para lograr máxima eficiencia", destaca Miguel Iglesias, fundador y CEO de ENERGYASSET, y agrega: "Nuestro rol es aportar desde la gestión energética una mirada integradora que logre llevar recurso hídrico a zonas necesitadas y a costos sostenibles que permitan concretar la reactivación, para lograr abastecer de la mejor manera a los usuarios finales, haciendo que estos proyectos sean económicamente viables y puedan escalar, generando desarrollo, superando la escasez

Desalación y energía: una mirada integral

El proyecto impulsado por la UTFSM y ENERGYASSET considera:

- Evaluación de distintas tecnologías de desalación.
- Integración de energías a bajo costo con oportunidades desde la red, autogeneración dedicada y sistemas de almacenamiento BESS.
- Análisis de esquemas de distribución hídrica y acueductos.
- Desarrollo de prototipos e investigación aplicada.
- Consideración de marcos regulatorios y ambientales vigentes (DGA, SEA).

Mercado competitivo para bajar costos de energía

ENERGYASSET es miembro activo de la Asociación de Comercializadores de Energía (ACEN en Chile, ACCE en Colombia, AICE en Iberoamérica), reafirmando su compromiso con un mercado energético competitivo y que soporte aplicaciones fundamentales como suministro permanente de agua maximizando cobertura a nivel nacional.
<https://energyasset.cl>

hídrica con redes robustas y lograr el objetivo final, que es crear oportunidades para miles de personas que tanto lo necesitan".

El ejecutivo menciona la opción incluso de exportar agua ante el desarrollo minero y asentamientos por el lado argentino de la Cordillera de Los Andes. "Actualmente decenas de proyectos en la cordillera por el lado chileno y argentino necesitan agua para poder ejecutarse y no solo



Representantes de ENERGYASSET y la UTFSM, tras la firma de la alianza.

para procesos industriales, sino también para los futuros asentamientos humanos de los miles de trabajadores que operan estas mega instalaciones. Eso, además del agua necesaria para los servicios médicos, nuevas zonas residenciales, campamentos, colegios, comercios, etc., permitiendo exportar agua hacia los usuarios del lado argentino, además de crear oportunidades para los profesionales chilenos altamente capacitados para desarrollar y operar proyectos mineros en nuevas plazas".

Por su parte, la Universidad Técnica Federico Santa María abre este convenio en el marco de su nuevo Centro Tecnológico para la Innovación en Transición Energética Sostenible (SET-Chile), dentro de su trabajo conjunto y como beneficiaria de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID-Chile), cuyo objetivo es ejecutar proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), brindar servicios tecnológicos, desarrollar productos, servicios, hacer transferencia tecnológica y formar capital humano, en beneficio del país.

Este programa de colaboración permitirá avanzar en investigación aplicada, desarrollo de prototipos, simulaciones técnicas y estudios de eficiencia energética, considerando marcos regulatorios y ambientales definidos por organismos como la DGA y el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA), según el caso. Asimismo, podrá incorporar información y estadísticas sectoriales de entidades como el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y la Sociedad Nacional de Agricultura.

Desde la UTFSM destacan que esta alianza posibilitará abordar desafíos país con una perspectiva técnica y aplicada. "La escasez hídrica exige soluciones que integren tecnología, energía y una comprensión profunda del marco normativo. Esta alianza permite que nuestros estudiantes participen en proyectos reales, con impacto concreto en el territorio", agregan desde la casa de estudios.

Con este proyecto, ENERGYASSET refuerza su compromiso con la innovación aplicada y la colaboración con el mundo académico, posicionando esta alianza como un actor para integrar soluciones energéticas e hídricas que contribuyan al desarrollo productivo de Chile de manera efectiva y sostenible.