



INFORME CUENTA ANUAL 2018
CENTRO DE ESTUDIOS DE RECURSOS ENERGÉTICOS

1.- Área Investigación:

Se deberá especificar los Proyectos de Investigación adjudicados, las publicaciones efectuadas en revistas ISI y CIELO (si así fuere) y la trascendencia o el efecto que tiene en el desarrollo de la región y/o país.

1) Se está en fase terminal de la ejecución del Proyecto <u>“Catalizador de la Industria ERNC Regional (Iquique-Alto Hospicio-Pozo Almonte)</u> , estableciendo 3 “Plataformas Solares” para efectuar investigaciones con una gran simultaneidad de variables y parámetros de diseño y pruebas de tecnologías solares de punta para esta industria.
2) <u>“Collection efficiency of fog events”</u> . Publicación (ISI), en conjunto con “Universidad de la Serena” – “PUC de Santiago” – “Instituto OPUR, Paris, Francia”. (Eficiencia Energética). Proyecto FONDECYT
3) <u>“Roof-integrated dew water harvesting in Combarbalá, Chile”</u> Publicación (ISI), en conjunto con “Universidad de la Sorbonne” - “Universidad de Paris” - “Universidad Pierre et Marie Curie” - “Instituto OPUR”, todos de París, Francia”, además “Universidad de la Serena” y “PUC de Valparaiso”. (Eficiencia Energética). Proyecto FONDECYT.
4) <u>“Fog collection and its relationship with local meteorological variables in a semiarid zone in Chile”</u> . Publicación (ISI), en conjunto con “Universidad de la Serena” y “PUC de Chile”. (Eficiencia Energética). Proyecto FONDECYT.
5) <u>“Evaluation of the Mesh Collection Efficiency of Fog Water based on meteorological data and measurements of Liquid Water Content”</u> . Publicación (SCIELO), en conjunto con “Universidad Nacional Autónoma de México”, “PUC de Chile”, “Universidad de La Serena”. Eficiencia energética y ciencias de la atmósfera. Proyecto FONDECYT.

2.- Área Gestión del Conocimiento

Se deberá indicar los proyectos Innova CORFO, o de asistencia técnica, contrato prestación de servicios; programas de capacitación realizados, número de alumnos participantes en programas de capacitación, entre otras, destacables en esta área.

1) Se termina proyecto “Mapeo Eólico con generación Net Billings en Iquique-Alto Hospicio y Pozo Almonte”. Proyecto Innova –CORFO.
2) Se inicia proyecto de continuidad de mediciones de recursos solares y eólicos, para determinar sistemas individuales o híbridos más convenientes para edificios en altura de Iquique. (9 años de duración). Proyecto de continuidad con recursos UNAP.

3.- Área Vinculación y Extensión

Se deberá indicar los convenios realizados durante este año, regionales, nacionales e internacionales y el beneficio que aporta a la Universidad. Se podrá indicar además, Congresos y/o Seminarios organizados; presentación y participación de académicos en otros seminarios y congresos, proyectos de extensión realizados; actividades realizadas para o con ex-alumnos.

1) El Centro de Energía se integra a la RED MESA DE ENERGIA de las Universidades del CUECH. Ha sesionado esa mesa en 3 oportunidades este año.
2) El CERE se integra a recientemente creada RED PE. (Red Pobreza Energética), en que participan varias universidades del CRUCH, patrocinada por el Ministerio de Energía.
3) El CERE participa como “expositor” en investigaciones solares y eólicas en Congreso Internacional 2018 “Maule Energía”.
4) Reportaje en la “Estrella de Iquique” sobre Desarrollo Energético de la Región Tarapacá.
5) Seminario en UNAP para alumnos con experto Internacional. CERE expone “Evolución de la Eficiencia Energética de Chile en concierto mundial”.