

**En este volumen:**

- > Energía 2050
- > Southern Connection Congress 2016
- > CICYPE
- > Ex alumnos

# Boletín Ingeniería Mecánica

## 1º Semestre 2015

### Magallanes será la primera región en tener su política energética propia

Humberto Vidal G., docente del Departamento de Ingeniería Mecánica y director del Centro de Recursos Energéticos de la Universidad de Magallanes, dijo que "lo más relevante en la última semana y que también por supuesto toca a la región de Magallanes, fue la entrega de un documento conocido como Hoja de Ruta hacia el año 2050 y resume un año de trabajo, la realización de 120 talleres a lo largo y ancho del país". "Lo anterior -expresó en entrevista con La Opinión Austral- con el propósito de construir el insumo principal que va a utilizar el Ministerio de Energía para poder elaborar la Política Energética Nacional que busca delinear el desarrollo del sector hacia el año 2050. En este trabajo obviamente se tocaron los intereses de todas las regiones y por supuesto Magallanes no estuvo al margen de esa tarea. Significa esto que a diciembre de este año la presidenta de la República va a recibir una propuesta de política energética nacional y la entrega del documento contendrá lo que se está elaborando actualmente que es la política (energética) regional". ¿La de Magallanes?, se le consulta...

"Está en un proceso de elaboración y se va a entregar también a fines de diciembre. Así, se van a juntar estas dos cosas y quizás, Francisco, hay un elemento que debe destacarse... que Magallanes se va a consti-



### Doctor Humberto Vidal, jefe del Centro de Recursos Energéticos de la Universidad de Magallanes.

tuir como la primera región del país en tener su política energética propia, un hito en que podemos sentirnos orgullosos, porque eso no se construye solo. Este gobierno firmemente cree que debe provenir de su gente. Debe ser consensuada por la región, debe poseer validez social y técnica y en eso justamente se está trabajando. Terminadas las tareas en diciembre, como decía, se pueda comenzar a socializar".

#### Hacia dónde se va...

Le consultamos al Dr. Vidal hacia dónde apunta esta política energética... "El primer paso - responde- de haber entregado una hoja de ruta nacional también a la región le da directrices hablándose de una fuerte presencia de generación (de energía) a partir de fuentes renovables". "Se propone llegar a un 70% al año 2050 de esa presencia en el sistema. Es un número bastante ambicioso. Técnicamente está validado, habiendo un trabajo entre la Universidad de Chile y la Universidad Católica para lograr ese número, y acuérdesese que la energía solar está teniendo una participación importantísima. De hecho, recuerde que tenemos una meta: llegar al 20% al año 2020, y le anticipo que va a ocurrir holgadamente a ese porcentaje con el aporte que harán la energía solar y la eólica, que yo me atrevería a decir que son las dos principales fuentes de energía renovables actualmente presentes en el país".

06/12/2015



## Alumnos de Magallanes y Río Gallegos destacaron en CICYPE

Luego de dos intensas jornadas y varios meses de organización, culminó, en la Universidad de Magallanes, un nuevo Congreso de Iniciación Científica y Profesional de Estudiantes, CICYPE. En su novena versión, el certamen universitario presentó 21 trabajos de investigación, de los cuales, cuatro provinieron del vecino país.

La académica y presidenta de la comisión organizadora, Carolina Garcés, destacó la calidad de los proyectos presentados por los participantes, y, a su

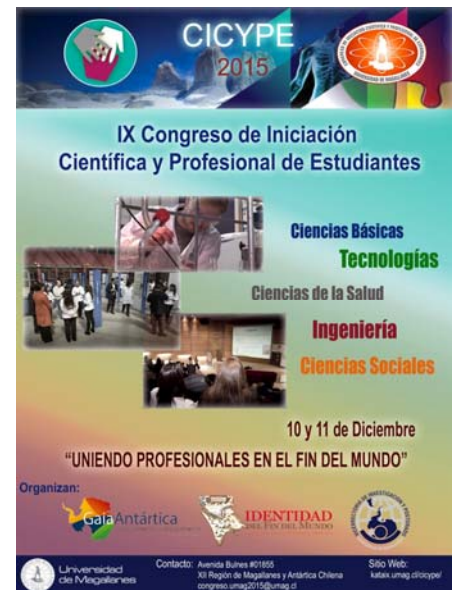
vez, el esfuerzo que todos los años realiza la universidad para entregar este espacio de difusión e intercambio de experiencias a los jóvenes en formación. También, hizo hincapié en que, a partir de esto, se presentan desafíos para seguir convocando cada año a más estudiantes.

“La universidad está haciendo una importante apuesta en ese sentido. En todas las carreras de pregrado de la universidad se hacen trabajos de investigación y esta instancia es súper buena porque permite darles

visibilidad, lo mismo que sucede con quienes ya son profesionales y tienen trabajos de especialización. Lo otro, es que los motiva a seguir investigando. Hay que seguir trabajando y motivando a los jóvenes a participar”, subrayó la docente de la Umag.

Los alumnos del Departamento de Ingeniería Mecánica Óscar Vera y Darío Fernández tuvieron una destacada participación en este congreso.

2015/12/14



## Director del CERE compartió su experiencia y conocimientos como ex alumno de la Umag

“Esta actividad es súper importante, porque la vinculación de la universidad con sus ex alumnos es algo que no se tiene que perder; al contrario, tiene que irse fortaleciendo”, dijo Humberto Vidal.

“Más que la conferencia, la parte que yo más disfruté de esta invitación es la interacción que se me da como ex alumno.” Con esta impresión el ingeniero civil en Me-

cánica titulado de la Universidad de Magallanes y hoy director del Centro de Estudios de los Recursos Energéticos (CERE) de la misma institución, Humberto Vidal, se preparó para la cátedra que, recientemente, ofreció a la comunidad universitaria en el contexto del Ciclo de Charlas que lleva adelante la Unidad de Ex Alumnos y Amigos de la Universidad, y que trató sobre la

energía solar fotovoltaica en nuestra región. De esta forma y ante decenas de asistentes que concurrieron a la charla, Vidal presentó los aspectos básicos de la tecnología solar fotovoltaica, tanto en aplicaciones aisladas de la red eléctrica como aquellos sistemas que integran la electricidad producida por los paneles fotovoltaicos a la red local.

2015/12/09



## Magallanes reunirá a cerca de 300 científicos de todo el mundo en torno a las ciencias naturales del Hemisferio Sur

-El VIII Congreso Southern Connection es un evento internacional que tendrá lugar entre el 18 y el 23 de enero de 2016 en Punta Arenas, y será una oportunidad de evaluar el acuerdo climático de París.

Sólo falta un mes para que la región dé el vamos a uno de los eventos más importantes de la ciencia mundial: el Congreso Southern Connection que, en su octava versión y por segunda vez, se realizará en Chile. Serán 5 intensas jornadas de divulgación sobre las investigaciones que se están llevando a cabo entre las latitudes 0 y 90°S, en torno al cambio global.

A la reunión científica – organizada por la Universidad de Magallanes, el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) y el Instituto Antártico Chileno (INACH) – llegarán científicos de más de 20 países, en su mayoría, biólogos y ecólogos interesados en los ecosistemas del hemisferio sur, con énfasis en los de carácter templado. Ellos compartirán sus experiencias de

estudio en temas como la biogeografía, el paleoclima, la ecología, la conservación biocultural, la biología reproductiva de las plantas, la paleontología y los procesos oceánicos, entre otros.

Durante una semana, habrá presentación de posters, 16 simposios y 10 charlas plenarias a cargo de connotados investigadores, como la Premio Nacional de Cs. Naturales 2010, Mary Kalin, y el Dr. Juan Armesto de la Pontificia Universidad Católica. El evento se llevará a cabo en Punta Arenas, en dependencias del Cordenap y de la Universidad de Magallanes, tras lo contempla 4 visitas a terreno, con viajes a los parques nacionales Torres del Paine y Pali Aike, al Fuerte Bulnes y al Parque Omora en Puerto Williams.

El investigador Juan Carlos Aravena de la Universidad de Magallanes, quien forma parte del Comité Organizador Local, destacó el potencial de la zona para ser sede de esta importante conferencia internacional.

“Somos la región subantártica que es la única representación de las latitudes más australes. No hay ningún otro continente que cubra esta franja del Hemisferio del Sur, por lo tanto, lo que pase aquí, es único en el mundo”, dijo. Y puso un ejemplo: “a un investigador de Nueva Zelanda le interesa muchísimo saber qué está pasando acá, para poder comparar lo que está encontrando allá. Se trata de una ligación muy importante, porque formamos parte de ese gran continente que fuimos alguna vez y que se llamó Gondwana, y también porque conoceremos que está haciendo cada uno a lo menos desde hace cuatro años atrás”.

2015/12/18