

**Octavo Encuentro del “Internacional Centre  
for Earth Sciences”**

**30 de octubre-2 de noviembre de 2012**

**E-ICES 8**

**Informe Técnico**

Dr. José Ruzzante  
Director Científico del ICES

Buenos Aires 13 de noviembre de 2012

Durante los días 30 de octubre y 2 de noviembre del 2012 se llevó a cabo en la ciudad de Mar del Plata de la Provincia de Buenos Aires, el octavo encuentro del “Internacional Centre for Earth Sciences” (ICES). La apertura del Encuentro estuvo a cargo del Director Científico del ICES, Dr. José Ruzzante; el Gerente de Desarrollo Tecnológico y Proyectos Especiales de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), Dr. Alfredo Boselli; el Agregado Científico de la Embajada de Italia en Argentina, Dr. Gabriele Paparo; el Cónsul de Italia en Mar del Plata, Dr. Marcello Curci y el Director del “Istituto di Acustica e Sensoristica OM Corbino” de Roma, Italia, Dr. Claudio Rafanelli.

El representante del ICES Italia, C. Rafanelli, remarcó que ***“los eventos naturales inesperados que acontecen en todo el mundo, requieren que ya no pueden ser considerados desde una sola perspectiva y en un país, sino que deben ser abordados de manera interdisciplinaria y con alcance global, tal como el ICES lo viene haciendo”***.

Se presentaron en total 93 trabajos para póster y presentaciones orales, en presencia de una nutrida y activa concurrencia. Participaron investigadores y profesionales de distintas Universidad e Institutos del país y del exterior. En esta ocasión se notó un leve sesgo hacia trabajos relacionados con el riesgo de desastres.

Como es costumbre, en los Encuentros, se organizan conferencias plenarias especialmente dirigidas a la comunidad local, en esta oportunidad se implementaron cuatro charlas a cargo de destacados investigadores de distintos países. El objetivo de las mismas es mostrar al público en general, los trabajos que realizan los investigadores, contados por ellos mismos, como también la problemática involucrada en los resultados. En esta ocasión fueron:

1. “Aplicaciones Geofísicas a la Costa y Plataforma Continental Argentina”, dictada por el Dr. Federico Isla del Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario de la Universidad Nacional de Mar del Plata.
2. “Remote Sensing of Forest Fire: Prevention, Danger Estimation, Detection, Effect Assessment and Recovery Evaluation, Experience in (pre) Operative Applications”, dictada por la Dra. Rosa Lasaponara del “Institute of Environmental Analysis Methodologies”, CNR-IMAA, Italia.
3. “Estudio con Trazadores en las Aguas Costeras del Departamento de Montevideo”. Dictada por el Dr. Roberto Suárez Antola, del Centro de Investigación y Desarrollo, Universidad Católica de Uruguay Montevideo,. Dirección General de Secretaria, Ministerio de Industria, Energía y Minería Montevideo, Uruguay
4. “Volcanic Risk and Related Activities Run by the Italian Civil Protection”. Dra. Chiara Cardaci, Departamento Della Protezione Civile, Servizio Rischio Vulcanico, Italia.

El ICES durante los Encuentros presenta los “Cuadernos ICES” En ellos los especialistas, esencialmente invitados a realizar la escritura, desarrollan un trabajo extenso de interés particular. El ICES se encarga de la publicación y distribución gratuita en Universidades, Institutos y Bibliotecas de América Latina. En esta ocasión se publicaron los siguientes trabajos:

1. Cuaderno ICES 5: “Caracterización de Cenizas del Volcán Peteroa”, cuyos autores son Adalgisa Scotti y Darío N. Torres, ISBN 978-987-1323-29-8.
2. Cuaderno ICES 6: “Monitoreo Termo-geomorfológico de la cumbre del Complejo Volcánico Peteroa, Mendoza, Argentina”, cuyos autores son Dario Trombotto Liudat, Pablo Penas, Jan Henrik Blöthe y José Hernández, ISBN 978-987-1323-28-9.

Son estos dos excelentes trabajos donde se muestran los primeros resultados de dos proyectos de investigación sobre el volcán Peteroa.

El ICES pretende tener una mirada integradora y multidisciplinaria de los temas involucrados en las ciencias de la tierra, por esta razón es habitual que durante el desarrollo de las Jornadas se presente uno o dos videos que tenga que ver con las campañas realizadas, o con algún acontecimiento natural acaecido (“La tierra en movimiento”, “Recuerdos de Cenizas”, etc.). En esta ocasión, se presentó un video titulado “Alma de Veranada, Río Grande Malargüe”, realizado entre el ICES Malargüe y la Universidad Nacional de Cuyo. En él se muestran diversos testimonios de puesteros sobre la veranada y trashumancia, práctica que se realiza desde hace 200 años en la zona de Malargüe. Ninguno de estos videos fueron realizados con equipamiento profesional, sin embargo son sumamente humanos y contrastan con algunas de las presentaciones de las ciencias duras, logrando mostrar a los asistentes extranjeros y a “algunos” argentinos, las características y problemáticas de ciertas regiones de nuestro país.

Finalizó el Encuentro con la entrega de los premios del “Concurso Jóvenes Investigadores” que año tras año entrega el ICES gracias a la invaluable colaboración de la Fundación Williams (Argentina) y el ICES Nodo Italiana (Istituto di Acústica e Sensoristica di Roma). En el Concurso se postularon los siguientes seis trabajos:

1. “Vulnerabilidad a la erosión costera entre las localidades de Mar de Cobo y Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires, Argentina”, L. San Martín, S.C. Marcomini, R. A. López, Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
2. “Estudio preliminar en la biodegradación aeróbica de suelos contaminados con hidrocarburos en vistas a la optimización del proceso a campo”, Navarro M., Patricio S., Alessandroni G., Vázquez J., Lavalle L., Giaveno A. , Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue, IDEPA (CONICET- UNCo), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina.

3. “Mejora de la predicción de la propagación de incendios forestales mediante el análisis de la calibración de los parámetros evolutivos del sistema estadístico-evolutivo ESS”, G. Bianchini, P. Caymes Scutari, Laboratorio de Investigación en Cómputo Paralelo/Distribuido, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Facultad Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.
4. “Implicancia ambiental de los cambios hidrológicos inducidos por el hombre en el humedal de la Bahía de Samborombón, Argentina”. Cellone Francisco, Melo Marisol. Cátedra de Hidrología General de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.
5. “Biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos. Efecto de la incorporación de fertilizantes nitrogenados”, María Florencia Gobbi, Darío Peralta, María Silvina Videla, Santiago Labiano. Laboratorio de Bioprocesos, Facultad de Ingeniería, Centro Universitario, Parque General San Martín, Mendoza, Argentina.
6. “Causas de los problemas ambientales en establecimientos de engorde de bovinos a corral del partido de Tandil”. Hernández, G., Rubio, R., Facultad Cs. Humanas, UNCPBA, Tandil, Argentina, Facultad Cs. Veterinarias, UNCPBA”, Tandil, Argentina.

El Primer Premio fue otorgado a: Navarro M. de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue, , Neuquén, Argentina.

El Segundo Premio le correspondió a. María Florencia Gobbi, del Laboratorio de Bioprocesos, Facultad de Ingeniería, Centro Universitario, Parque General San Martín, Mendoza, Argentina.

El Jurado Internacional estuvo constituido por los siguientes profesionales:

1. Dr. Sergio Camiz, de la “Sapienza Università di Roma”, Roma, Italia.
2. Dr. Roberto Suárez Antola, del Centro de Investigación y Desarrollo, Universidad Católica del Uruguay, Montevideo, Uruguay y de la Dirección General de Secretaría, Ministerio de Industria, Energía y Minería, Montevideo, Uruguay
3. Dr. Federico Isla, del Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

Al final del presente Informe, se adjunta la siguiente documentación:

- el Programa de Actividades del E-ICES 8;
- el Acta de Resúmenes.
- un ejemplar de “Cuaderno ICES 5”;
- un ejemplar de “Cuaderno ICES 6”;
- algunas fotografías de distintos momentos del Encuentro;
- una copia del Acta del “Concurso de Jóvenes Investigadores”.

Dr. José E. Ruzzante.  
Director Científico del ICES

16 de noviembre de 2012.



**Figura 1.** Ceremonia Inaugural del E-ICES 8, Mar del Plata, Argentina, 30 octubre-2 noviembre, 2012



**Figura 2.** Fotografía de algunos de los participantes, E-ICES 8, Mar del Plata, Argentina, 30 octubre-2 noviembre, 2012



**Figura 3.** Fotografía de los ganadores del “Concurso para Jóvenes Investigadores” junto a dos de los Jurados, E-ICES 8, Mar del Plata, Argentina, 30 octubre-2 noviembre, 2012.



**Figura 4.** Fotografía de los participantes del “Concurso para Jóvenes Investigadores”, detrás los tres miembros del Jurado, E-ICES 8, Mar del Plata, Argentina, 30 octubre-2 noviembre, 2012