INFORME DE RESULTADOS DE LA IV REUNIÓN ARGENTINA DE GEOQUÍMICA DE LA SUPERFICIE, PUERTO MADRYN, 23-25 DE NOVIEMBRE DE 2016

Este encuentro tuvo como finalidad continuar con la iniciativa generada en el Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (Córdoba, Argentina), donde se celebró la I RAGSU en el año 2009. Posteriormente se llevaron a cabo las siguientes ediciones de la RAGSU en Bahía Blanca (2012) y en Mar del Plata (2014). Teniendo en cuenta la importancia regional, nacional e internacional que tienen los procesos biogeoquímicos, se propuso generar un ambiente propicio para la interacción entre especialistas, colaborando con el crecimiento de las distintas disciplinas asociadas a la geoquímica de la superficie. En la reunión participaron 87 profesionales y estudiantes de grado y post-grado, principalmente geólogos, biólogos, químicos, oceanógrafos, hidrólogos, hidrogeólogos, agrónomos, geoquímicos y meteorólogos.

Bajo el lema "Tierra, aire y agua: hacia el entendimiento de los procesos globales", la IV RAGSU reunió a 97 participantes de Argentina, Brasil, México y España, quienes asistieron y participaron de sesiones científicas orales, sesiones diarias de posters, mesas redondas y de un curso de actualización. Además se contó con la presencia de cuatro especialistas invitados quienes disertaron sobre temáticas actualmente en boga y de particular importancia regional y nacional.

La sede del la IV RAGSU fue el CCT CONICET Centro Nacional Patagónico y las Instituciones que participaron en forma activa fueron el Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR) y el Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Patagónicos (IPEEC). Participaron además la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Sur. Toda la información del evento se puede visualizar en la siguiente dirección: http://web.cenpat-conicet.gob.ar/ragsu/

Las instituciones y empresas patrocinadoras fueron el CONICET, el FONCyT, la empresa Aluminio Argentino (ALUAR SA), el Colegio Profesional de Geólogos del Chubut (CPGCH), la Honorable Legislatura de la Provincia del Chubut, el Ente Mixto de promoción Turística de Puerto Madryn y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Chubut.

La IV RAGSU contó con las declaraciones de interés por parte de la Honorable Legislatura de la Provincia del Chubut (Resolución 235/16 HL) y por el Concejo Deliberante de la ciudad de Puerto Madryn (declaración 035/16) (Se adjunta documentación).

Conferencias magistrales

Entre los conferencistas invitados, expusieron sus conferencias los Doctores Pedro Depetris del Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA, CONICET- UNC), quien abrió la sesión de exposiciones orales de la VI RAGSU con la conferencia inaugural "Ríos Esenciales".

La segunda conferencia estuvo a Cargo del Dr. Francisco Martín Peinado (Departamento de Edafología y Química Agrícola, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, España). La conferencia versó sobre "El accidente de Aznalcóllar: historia de una restauración Inacabada".

La tercera conferencia la brindó el Dr. Felipe Niencheski (Universidade Federal do Rio Grande, Brasil, Instituto de Oceanografia Química) quien disertó sobre "Avances en los estudios de descarga de agua subterránea (SGD, siglas en inglés) en Sudamérica Atlántica.

Finalmente, el Dr. Jim LaMoreaux (Presidente de PELA, consultora internacional en hidrogeología, geología, ciencias del medio ambiente e ingeniería y Editor en Jefe de las revistas internacionales Environmental Earth Sciences, Carbonates & Evaporites y Sustainable Water Resources Management, Springer) ha disertado sobre "Escribir un artículo científico y enviarlo al journal correcto" y "Gestión sostenible de los recursos hídricos".

Sesiones temáticas

Las sesiones temáticas (orales y posters) fueron presentadas en módulos de horarios por la mañana y por la tarde, y moderadas por un coordinador y un secretario, ambos especialistas en ese tema.

En total se presentaron 25 trabajos en modalidad de exposición oral y 67 en posters
Dichas sesiones fueron:

- ✓ Problemas a escala local, regional y/o global, impacto antrópico y remediación (IA); Coordinador Dr. J. Marcovecchio, Secretario Dr. A. Crespi

- ✓ Geoquímica isotópica (GI); en sesión de posters.
- ✓ Geoquímica analítica (GA), Coordinador Dra. M. Gil, Secretario Dr. E. Giarratano
- ✓ Biogeoquímica (BG); Coordinador Dra. M. Gil, Secretario Dr. E. Giarratano
- ✓ Geoquímica sedimentaria (GS); en sesión de posters
- ✓ Geoquímica de suelos (GSu) Coordinador: Dra. C. Dapeña, Secretario: Dra. C. Marinho
- ✓ Geoquímica ambiental (GAm); Coordinador Dr. D. Martínez, Secretario M. Faleschini
- ✓ Geoquímica experimental (GE); Coordinador Dra. M. Gil, Secretario Dr. E. Giarratano
- ✓ Geoquímica marina (GM); Coordinador: Dra. C. Dapeña, Secretario: Dra. C. Marinho
- ✓ Hidrogeoquímica (HG): Coordinador: Dra. E. Carol, Secretario: M. Álvarez

Mesas redondas

Se desarrollaron dos mesas redondas de relevancia e impacto regional durante los últimos años en geoquímica de superficie, estas fueron:

***Interacción continente-mar: isótopos como herramienta para el estudio de las aguas subterráneas y superficiales*. Coordinador: Dr. A. Torres**:

1. Isótopos de Gases Nobles como trazadores ambientales en estudios hidrológicos. Su utilidad y posibilidad de aplicaciones en Argentina, disertante: Dr. Daniel E. Martínez (UNMdP).
2. Isótopos ambientales como herramienta para el estudio de las relaciones aguas subterráneas – aguas superficiales, disertante: Dra. Cristina Dapeña (INGEIS CONICET UBA).
3. El sistema hidrogeológico como un continuo continente – mar: metodologías de estudio en ambientes litorales contrastantes, disertante: Dra. Eleonora Carol (Centro de Investigaciones Geológicas, CONICET-UNLP).
4. Interrelación aguas superficiales – aguas subterráneas en la región costera del Río de la Plata, disertante: Dr. Eduardo Kruse (CONICET, FCNyM. Universidad Nacional de la Plata).
5. Modelado de la interacción agua superficial-subterránea en ambientes continentales, disertante: Dra. Andrea I. Pasquini (Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, CICTERRA – CONICET, Universidad Nacional de Córdoba).
6. Processos químicos e de transporte de água subterrânea associados a um sistema lagunar costeiro, disertante: Luis Felipe H. Niencheski (Universidade Federal do Rio Grande, Brasil, Instituto de Oceanografia Química).

***Aerosoles atmosféricos y su rol sobre la productividad primaria en el mar: estado actual y perspectivas futuras de las líneas de investigación en Argentina*. Coordinador Dr. A. Crespi**:

1. ¿Qué sucede cuando el polvo atmosférico toca el agua?: interacción entre el zooplancton y el material particulado, disertante: Dr. Rodrigo J. Gonçalves (CESIMAR, CONICET, CCT CENPAT)
2. Caracterización de los sedimentos del lecho marino y su posible vinculación con el polvo atmosférico: el Golfo San José como caso de estudio, Disertante: Dr. Rodrigo Hernández Moresino CESIMAR, CONICET, CCT CENPAT).
3. Síntesis del estado del conocimiento sobre nutrientes del Mar Argentino y el posible aporte del polvo atmosférico a la temática, Disertante: Dr. Augusto Crespi CESIMAR, CONICET, CCT CENPAT).
4. Modelado del transporte eólico de polvo de origen patagónico, Disertarte: Dr. Oscar Frumento (CESIMAR, CONICET, CCT CENPAT).

Cursos de actualización

Se dicto un curso de actualización pre-IV RAGSU durante el día martes 22 de noviembre a cargo de la Dra. Cristina Dapeña (INGEIS, CONICET, UBA). El curso versó sobre ***Isótopos ambientales: herramientas para la identificación de mecanismos y fuentes de salinización***.

Libro de resúmenes

Las contribuciones, consistentes en resúmenes cortos, extendidos, conferencias y mesas redondas, fueron reunidas en un libro electrónico (e-book) editado por la revista **Naturalia** de la Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco, en el número especial 8 (http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/naturalia/wp-content/uploads/2016/11/Naturalia-Patagonica-8-2016-Libro-Resumenes-IV-RAGSU.pdf, ISSN 0327-8050, ISSN 0327-5272).

Dr. Pablo José Bouza
Inv. Independiente
IPEEC-CONICET
Vice-Presidente IV RAGSU
Titular Subsidio Reuniones Científicas