



Actividades de Extensión y Divulgación

Año 2013

Diego Moreira

María Laura Reiter

Buenos Aires, 19 de febrero de 2014.

Nuevamente les acercamos las actividades de divulgación y extensión en las que participó el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos durante el año 2013, con la colaboración de alumnos, graduados, docentes e investigadores.

Este año volvimos a participar en la Feria del Libro, la Noche de los Museos y la Feria de Ciencias de La Matanza, como así también en las actividades organizadas por la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la Facultad, con muy buena convocatoria y comentarios de los asistentes.

Por segunda vez se dictaron talleres para docentes durante la Jornada de actualización docente organizada por el Equipo de Popularización de la Ciencias de Exactas.

Se realizaron varias charlas de divulgación en distintos colegios de la Ciudad de Buenos Aires y visitas de colegios al Museo y a la estación Meteorológica, y se continuaron como los años anteriores, con las charlas para estudiantes e ingresantes a las carreras.

Se pusieron en marcha los proyectos de extensión “Anticipando la Crecida” y el Voluntariado Universitario.

A continuación se detalla cada una de las actividades que se desarrollaron a lo largo del año y desde ya un gran agradecimiento a todos los que participaron de ellas.

María Laura Reiter y Diego Moreira

Extensión

Departamento del Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Contenido

39ª Feria Internacional del Libro de Buenos Aires	4
Semana de la Ciencias de la Tierra	4
Concurso de fotografía.....	5
Taller de Ciencias de la Tierra	6
Visita de Clubes de Ciencia	7
Visitas a la estación meteorológica.....	7
Feria de Ciencias en La Matanza	7
Noche de los Museos 2013	8
Científicos por un día	8
Charlas	9
Proyectos de Extensión.....	9
Más actividades	9
Actividades de extensión en el futuro y agradecimientos.....	10

39ª Feria Internacional del Libro de Buenos Aires

El Equipo de Popularización del Conocimiento (EPC) de la Facultad, fue invitado nuevamente por Espacio Joven, y nos retransmitió dicha invitación para participar en la 39ª edición de la Feria Internacional del Libro que se realiza todos los años en La Rural de Buenos Aires. El 4 de mayo fuimos con los experimentos del TallEx a la Feria del Libro en donde muchísimas personas se acercaron para ver las demostraciones y conocer más sobre las carreras del DCAO. Los divulgadores de la FCEN estaban presentes para entregar folletos de las carreras de Exactas mientras los alumnos y graduados del DCAO explicábamos los experimentos.

Semana de la Ciencias de la Tierra

La XIII edición de la Semana de las Ciencias de la Tierra se realizó entre los días 28 y 30 de mayo. El DCAO participó como todos los años con la exposición de experimentos, actividades, charlas y talleres. Los stands fueron:

- *Stand de Taller de experimentación en fluidos geofísicos "TallEx"*. Se presentaron los experimentos de columnas de Taylor, fuerza de Coriolis, celdas de Hadley, dedos de sal, celda descendente, circulación profunda y en estuarios y presión interna.
- *Stand de Tornados, huracanes y actividad eléctrica*. Donde se simula un pequeño tornado, y se presentan maquetas de distintos tipos de nubes, acompañadas de presentaciones visuales de tormentas y huracanes.
- *Stand del fenómeno de El Niño*. Con dos maquetas y una presentación en computadora en donde se ejemplifica el fenómeno producido en el Pacífico y su importancia local.
- *Stand de pronóstico*. En donde se explica el modo en que se realiza el pronóstico climático y se muestran algunos eventos llamativos.
- *Stand del museo "El tiempo en el tiempo y en el mar"*, que se realizó en el hall central y muestra un recorrido por los distintos eventos que fueron transcurriendo a lo largo de la historia de la meteorología y la oceanografía.
- *Stand de cambio climático e IPCC*. Stand dedicado a explicar que es el Cambio Climático y los estudios realizados por el IPCC.

- *Stand de Óptica*. Una nueva propuesta muy bien preparada y diseñada que muestra los fenómenos que ocurren en la atmósfera relacionados con la óptica como los espejismos y los arcoíris.
- *Atmo-Cine*. Una nueva forma de hacer llegar la ciencia que se estudia en el DCAO mediante el cine. A partir de un recorrido por las películas más conocidas y relacionadas con la meteorología y la oceanografía, se desmitifican mitos y se chequea la información que en ellas se brindan.

También se realizaron visitas guiadas a la estación meteorológica de Ciudad Universitaria. Y se dictaron distintas charlas en paralelo con las demás actividades. Las charlas de este año fueron las siguientes: “Física y Estadística: una mezcla perfecta para un pronóstico del tiempo que te sirva para decidir” por la Dra. Celeste Saulo y el Dr. Juan Ruiz; “El Vaivén del Mar” por la Lic. Moira Luz Clara y la Lic. Laura Ruiz Etcheverry; “Uff, que calor siento! Ondas de calor en la Ciudad” por la Lic. Nadia Itzel Castillo; “EL Clima de Buenos Aires, que está pasando? Hacia dónde va? por la Dra. Inés Camillioni; “Las olas, mucho más que Surf” por la Lic. Guadalupe Alonso y la Lic. Bárbara Prario.

Se dictaron talleres para estudiantes de escuela media en los temas de “Tormentas y Tornados”, a cargo del Dr. Alejandro Godoy y “Cómo se hace el pronóstico para la tele”, a cargo del Grupo de Pronóstico con la colaboración de José y Matías.

La muestra tuvo una excelente participación de los alumnos y graduados del DCAO.

Concurso de fotografía

Durante la Semana de las Ciencias se realizó el séptimo *Concurso Fotográfico “El aire es libre”* para chicos entre 12 y 18 años, organizado por Natalia Tonti, Milagros Álvarez Imáz e Inés Leyba. El jurado, estuvo integrado por María Paula Llano, Claudio Pérez, Florencia Luraschi y Bibiana Cerne, todos integrantes del DCAO y por Juan Pablo Vittori, miembro del CePro (FCEyN).

El primer premio fue para Sofía Tardieu, el segundo para Paula Díaz y el tercero fue para Cynthia Bestani. Y se entregaron tres menciones para Agustina Martínez Tanoira, Sofía Brancaleone y Lucila D’Alessandro.



Foto ganadora “Lo que el viento se llevó” por Sofia Tardieu.



Segundo premio “Infinito” por Paula Díaz (izquierda)

Tercer premio “Tormenta en MDQ” por Cynthia Bestani (derecha)

Taller de Ciencias de la Tierra

Nuevamente se realizaron los Talleres de *Introducción a las Ciencias de la Tierra, de la Atmósfera, y de los Océanos*. Este año la actividad transcurrió durante todos los viernes de los meses de mayo y junio, con la finalidad de brindar orientación vocacional a estudiantes de 5° año de diferentes escuelas secundarias interesados en las ciencias de la Tierra. Los Talleres de Ciencia están dirigidos a estudiantes de escuela media, y brindan la oportunidad de conocer las carreras de ciencias exactas y naturales, y el trabajo que realizan los profesionales de estas

disciplinas. En los talleres participan alrededor de 30 estudiantes, que asisten a 8 o 10 encuentros, con una frecuencia de una vez por semana durante tres horas.

Visita de Clubes de Ciencia

El 17 de Octubre fuimos invitados a participar con el TallEx en la actividad propuesta por el Equipo de Popularización del Conocimiento (EPC) llamada “ *Visita de Clubes de Ciencia*”.

Esta actividad pertenece al Programa de Actividades Científicas Infantiles (PACIJ) que depende del Ministerio de Educación del GCBA, la Subsecretaría de Equidad Educativa (SEE), la Dirección General de Fortalecimiento de la Comunidad Educativa (DGFCE) y la Gerencia Operativa de Escuelas Abiertas. La actividad, similar a las Semanas, nucleó a todos los Departamentos quienes mostraron las actividades en el hall del Pabellón II a estudiantes de escuelas medias de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Esta actividad tuvo tres características salientes:

- ☉ Todas las escuelas que participaron son de gestión pública.
- ☉ Sus estudiantes pertenecen a los Clubes de Ciencia, actividad extracurricular que nuclea adolescentes con un perfil de especial interés en la labor científica.
- ☉ En la Muestra estuvieron representadas casi todas las carreras de nuestra Facultad, con lo cual la diversidad de experiencias demostrativas aportaron una nota distintiva que fue valorada tanto por estudiantes, docentes como por expositores.

Visitas a la estación meteorológica

El DCAO ofrece continuamente la *visita a la estación meteorológica* de Ciudad Universitaria a todos los interesados en las variables meteorológicas y en el modo en que se realiza el pronóstico del tiempo.

Feria de Ciencias en La Matanza

EL 15 y 19 de junio el DCAO fue invitado a participar en la muestra municipal de Ciencia y Tecnología que se desarrolló en la Plaza Gral. San Martín de San Justo. Muchos de nuestros

alumnos colaboraron en mostrar los experimentos del TallEx a gran cantidad de chicos y grandes interesados en las Ciencias.



Stand de Exactas y la participación del TallEx durante la Feria de Ciencias en La Matanza

Noche de los Museos 2013

Volvimos a participar en la *Noche de los Museos*, actividad organizada por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. En esta decima edición que se llevó a cabo el día 9 de noviembre desde las 20 hs. hasta las 3 am. más de 1000 personas recorrieron los distintos stands que preparó la Facultad. El DCAO volvió a mostrar el museo “El tiempo en el Tiempo” y los experimentos del TallEx.



Foto de las mesas del TallEx durante la Noche de los Museos.

Científicos por un día

El jueves 12 de diciembre se realizó esta actividad coordinada por los divulgadores de la FCEN y del DCAO. Es una actividad organizada por la DOV con el fin de que alumnos de la escuela media realicen un trabajo similar al que hacen los investigadores de la Facultad. Participaron más de 10 estudiantes de distintas escuelas de la Ciudad de Buenos Aires y la Pcia. de Buenos Aires que pasaron todo el día en la Facultad realizando varias actividades según su interés.

Charlas

Durante el año se realizaron gran cantidad de charlas de diferente tipo y organizadas por diferentes equipos. Muchas son ofrecidas por la SEGB, el equipo de Popularización del Conocimiento (EPC) brinda mediante la página web de la facultad distintas charlas preparadas por docentes de la FCEN y a las cuales fuimos invitados a participar en varias oportunidades. También asistimos a varios colegios a brindar información sobre las carreras e invitados por la Dirección de Orientación Vocacional (SEGB) colaboramos con las charlas sobre las carreras que se dictan todos los meses en la Facu.

Proyectos de Extensión

En el 2012 presentamos tres proyectos de Extensión Universitaria que fueron aprobados y están siendo ejecutados. Uno de ellos para el Voluntariado Universitario en el que colaboran otros Departamentos de la Facu, se llama "Talleres Científicos" y busca promover las carreras de la facu y fomentar las vocaciones científicas. El proyecto tuvo muy buena llegada y visitamos varios colegios de la zona como así también realizamos el viaje a Concordia. También aprobaron los proyectos de UBANEX y Exactas con la Sociedad. Los mismos tienen como objetivo abordar la problemática de la sudestada y las inundaciones en un barrio de La Ribera de Quilmes. Es un proyecto interdisciplinario y participan además de alumnos y docentes del DCAO, investigadores del CIMA, del SMN, del SHN, del INA, del IGM y de la Facultad de Filosofía y Letras.

Más actividades

Este año recibimos dos invitaciones para llevar las experiencias del TallEx a Concordia y a Caleta Olivia. En ambos casos se realizaron las experiencias y se dieron charlas institucionales. Tuvo una gran participación de alumnos y una respuesta muy positiva por las personas a cargo de la organización de los eventos.

La actividad en Concordia se realizó en un solo día en el que se contó con la participación de diversos colegios, que iban rotando para ver y ser parte de la actividad. Tuvo gran convocatoria este evento. <http://www.entrerios.gov.ar/noticias/nota.php?id=36715>



En Caleta Olivia la actividad se organizo en dos días con la participación de un mismo colegio, el cual tiene una orientación a la Biología Marina. En este caso este evento tuvo repercusión en varios medios locales como diarios, radio y tele que entrevistaron a los alumnos y graduados que participaron.



Actividades de extensión en el futuro y agradecimientos

Más allá de todas las actividades que realizamos durante este año, todavía nos falta mucho para darnos a conocer y mostrar que es lo que hacemos en el Departamento. Para alcanzar este fin es necesaria la colaboración de todos.

Todavía se pueden realizar más actividades y por más que seamos uno de los Departamentos más chicos de Exactas, somos uno de los más participativos!

Debemos seguir trabajando en la articulación entre el conocimiento generado por el DCAO y la sociedad. Es por ello que seguimos colaborando con la Fundación FIPCA para promover la cultura del agua y presentando proyectos de extensión. Exactas es uno de los mayores centros de producción científica, pero eso no hace que la investigación se transfiera a la sociedad según su necesidad. Tanto el DCAO como la Facultad, pueden ofrecer múltiples servicios (a empresas privadas y públicas) que actualmente son abordados por otros sectores privados en su mayoría, y que frecuentemente no están capacitados o formados para resolver los problemas que se presentan.

Un especial agradecimiento a los miembros del EPC (Valeria, Lucía y Guillermo) a las chicas de la DOV (Claudia, Vani, Valeria y Caro), a los integrantes del CePro (Juan Pablo, Paula y Diana) y a los de la Oficina de Prensa y Centro de Divulgación Científica (Armando y equipo), que son los que acercan la Facu a otros ámbitos mediante diferentes medios, y que siempre están atentos a lo que hacemos en el DCAO.

Finalmente, un especial agradecimiento a todos los que colaboran con las tareas de extensión y divulgación, docentes, graduados, alumnos y no docentes; que, participando, proponiendo o simplemente acercando nuevas actividades aportan a esta misión. En especial a los chicos que recién comenzando la carrera y sin mucha experiencia, se atreven a divulgar lo que hacemos transmitiendo y contagiando la pasión por el mar y por la atmósfera.

María Laura y Diego