



---

## PLAN DE GESTIÓN PARA LA DIRECCIÓN

**PERIODO 2017 - 2018**

**PROPUESTA ELABORADA POR**

**MOIRA EVELINA DOYLE**

### **COLABORADORES:**

**Directora Adjunta: Bibiana Cerne**

**Secretaría Académica: Diego Moreira, .....**

*El Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO) es una Unidad Académica dentro de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires y como tal tiene la misión de generar, promover y difundir el conocimiento de la meteorología y la oceanografía, colocando un énfasis particular en los aspectos vinculados a los problemas nacionales. Además, por ser Componente Universitaria del Centro de Formación Profesional para Latinoamérica Regional III de la Organización Meteorológica Mundial, debe constituirse en referente y formador de recursos humanos en esta disciplina para los países de habla hispana.*

Desde su creación hasta la actualidad, las diferentes gestiones del DCAO han trabajado arduamente para promover el desarrollo de la Meteorología, y posteriormente la Oceanografía, tanto a través de la enseñanza, la investigación como las tareas de extensión y vinculación tecnológica. Estas tareas no se han acabado y es la intención de esta gestión contribuir al crecimiento y fortalecimiento del DCAO en cada uno de estos aspectos continuando los lineamientos iniciados en las gestiones previas.

## **Gestión del Área Académica**

### **1. Carreras de Grado**

Dentro del departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos el órgano sobre el cual se apoya la dirección en todos los temas vinculados con la política académica es la Comisión Curricular Departamental, que consta de dos componentes: meteorología y oceanografía. Esta Comisión entiende en todos los asuntos vinculados con los planes de estudios existentes y sus posibles modificaciones, así como también en la articulación y coordinación entre materias, la promoción de cursos de grado y posgrado, nacionales e internacionales.

A lo largo de las gestiones previas ambas componentes han trabajado en el análisis de los planes actuales de las carreras de grado del departamento. Luego de realizar un relevamiento completo de las materias, su articulación, las correlatividades y la disponibilidad de materias especiales, se elaboraron planes de estudios actualizados para las carreras de grado en Ciencias de la Atmósfera y en Oceanografía. Los mismos luego de haberse analizado, discutido por los claustros de profesores, graduados y estudiantes han sido elevados por las autoridades de la FCEN para la aprobación de la UBA.

Esta gestión se propone trabajar en colaboración con ambas componentes de la Comisión Curricular en la implementación de los respectivos nuevos planes de estudio. En este sentido será necesario:

- Identificar entre los alumnos que ya han iniciado sus estudios previo a la aprobación del nuevo plan, los que se encuentran en condiciones de completar el plan actual y cuales deberán cambiar su plan de estudios.
- Hacer el seguimiento de los alumnos durante este proceso de transición
- Trabajar en las equivalencias entre los dos planes.

- Ajustar la distribución docente en cada cuatrimestre para dictar las materias necesarias para satisfacer ambos planes.

Durante la gestión anterior la Comisión Curricular ha tenido la tarea de elaborar una propuesta para la creación de una Tecnicatura en Meteorología con el fin de formar otros recursos humanos con las habilidades técnicas necesarias para desempeñarse en el Servicio Meteorológico Nacional y otros Organismos Nacionales. Esta propuesta se encuentra en grado avanzado y durante la presente gestión se propone llevar adelante las tareas necesarias para que el plan sea presentado a la FCEN y la UBA y de ser posible su implementación.

El DCAO cuenta con un Programa de Formación de Recursos Humanos tanto para Ciencias de la Atmósfera como para Oceanografía. En el caso de Ciencias de la Atmósfera inicialmente las becas tenían una duración de dos años para completar la carrera de Bachiller en Ciencias de la Atmósfera. Actualmente, las becas se destinan para estudiantes que, habiendo comenzado otras carreras afines, quisieran completar su formación como licenciados en Ciencias de la Atmósfera u Oceanografía. Se propone continuar la promoción de las becas para ambas carreras, evaluando el plan diseñado por el BECAS MinCyt-UBA-SMN y MinCyt (Pampa Azul). Asimismo, se trabajará en mejorar la implementación y el seguimiento de los alumnos alcanzados por estos programas. Asimismo se discutirá con las instituciones otorgantes de las becas la conveniencia de realizar ajustes a las bases y condiciones en función de la implementación de los nuevos planes de estudio.

Los estudiantes de las carreras de Ciencias de la Atmósfera y Oceanografía reciben una formación que les permite trabajar no solamente sobre aspectos científicos de estas ciencias sino también en la aplicación de los conocimientos adquiridos para la elaboración de productos o estudios que necesarios para la toma de decisiones a nivel gubernamental, o en distintos sectores de la sociedad. Esta gestión propone fortalecer y generar nuevos vínculos con instituciones que utilicen aplicaciones de la meteorología u oceanografía, creando oportunidades para que estudiantes puedan desarrollar tesis de grado que surjan como resultado de trabajos aplicados realizados en entidades con la coparticipación del DCAO.

Se trabajará en la elaboración de criterios para realizar la distribución docente considerando la carga anual de horas de clase y buscando la equidad y el mejor uso de las capacidades del plantel docente del DCAO de forma de mantener el alto nivel académico que se ha logrado. Se continuará con las

encuestas de cursada para el cuatrimestre siguiente a estudiantes con el objetivo de evitar la superposición de horarios. Se planificará y fomentará el aumento de oferta de materias optativas.

Se continuará con el plan de acercar los temas de ciencias de la atmósfera y oceanografía a los alumnos inscriptos en el CBC, con el dictado de las clases magistrales enmarcadas dentro de la materia Física del CBC. Esto se ha realizado en tres oportunidades, con gran repercusión de los alumnos que asistieron. Se continuará evaluando la mejor forma de aproximación a las vocaciones de los mismos, mejorando la comunicación.

Considerando el interés y las necesidades de desarrollar nuevas capacidades en los aspectos didácticos de la enseñanza se propondrá la realización de cursos cortos de actualización.

## **2. Carreras de Postgrado**

El DCAO tiene a su cargo la carrera de doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos para graduados en algunas de estas orientaciones o en ciencias a fines que quieran especializarse en ciencias de la atmósfera u oceanografía. La carrera es altamente reconocida y actualmente hay estudiantes latinoamericanos y europeos realizando sus estudios de doctorado en el DCAO. Asimismo, dado que es el único centro donde se pueden realizar estudios de doctorado en Ciencias de la Atmósfera en idioma español en Latinoamérica, hay demanda por parte de alumnos de otras universidades en realizar los cursos dictados en el DCAO. Desde esta gestión se propone apoyar y fomentar las medidas que faciliten que los cursos sean tomados no solo por estudiantes locales, sino por el mayor número posible de interesados que se encuentren alejados de Buenos Aires. Para continuar afianzando la misión del DCAO como centro de Capacitación Regional de la OMM se fomentarán los vínculos con Universidades, Centros de Investigación y Servicios (de Meteorología e Hidrografía) tanto del país como del extranjero buscando a su vez generar posibilidades de dictado de cursos dictados por especialistas internacionales, y ofreciendo capacitación a los mismos.

La Dirección continuará apoyando el trabajo de la subcomisión de Doctorado del DCAO en particular el seguimiento de los estudiantes para que puedan desarrollar sus trabajos de investigación con el mejor nivel. En este sentido promoverá los seminarios donde los doctorandos presenten los avances

realizados en sus planes de investigación, generando, de este modo, un espacio de intercambio y discusión entre pares y sus directores.

### **Gestión del Área Investigación**

En documentos generados en gestiones anteriores (documento presentado a la Comisión Ad-hoc de la FCEN, abril 2008) se reconoció que en el DCAO existían 6 áreas fundamentales de investigación:

1. Estudio y modelado del tiempo meteorológico.
2. Estudio y modelado de los mares y océanos.
3. Estudio y modelado de la variabilidad climática atmosférica y oceánica.
4. Meteorología ambiental y Oceanografía ambiental
5. Estudio de interacciones entre componentes del Sistema Climático
6. Sensores remotos aplicados a la Atmósfera y a los Océanos.
7. Impactos de eventos meteorológicos y oceanográficos en la economía y en la sociedad.

Es de interés de esta gestión hacer una revisión profunda de estas líneas para ver el estado actual de las mismas, como han evolucionado, que nuevas líneas han surgido y cuáles serían necesarias desarrollar. Este es un trabajo a realizar en conjunto entre los investigadores del DCAO, para lo cual se fomentarán los encuentros necesarios para la discusión no solo de las líneas de investigación sino de todos los aspectos vinculados al desarrollo de la investigación en nuestro departamento.

Un aspecto importante para el desarrollo de la investigación es la difusión de los trabajos realizados por los distintos grupos para el conocimiento de los alumnos, colegas en la Universidad y en otras Instituciones y profesionales de otras disciplinas que interactúan con la meteorología. Es de interés por lo tanto continuar apoyando los Coloquios del DCAO/CIMA invitando a los directores de grupos y/o proyectos de investigación expongan sus objetivos, resultados y expectativas.

En su carácter de ente formador y especialista en Ciencias de la Atmósfera y Oceanografía el DCAO cumple un rol fundamental en asesor a los distintos sectores de la sociedad y el gobierno sobre temas vinculados a estas ciencias. Es de interés de esta gestión promocionar y poner a disposición de diferentes instituciones públicas y privadas las capacidades desarrolladas en el departamento y apoyar toda vinculación tecnológica y asesoría que surja de estas acciones. En este sentido, esta gestión

trabajaré con los grupos de investigación para establecer (actualizar en el caso que ya existieran) las ofertas disponibles por cada grupo y los mecanismos para su difusión, e interactuando con la Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica, que tiene amplia experiencia en estos aspectos.

### **Gestión del Área Extensión**

El trabajo en esta área por parte del DCAO ha sido siempre muy intenso debido a la necesidad de promocionar tanto la carrera de Ciencias de la Atmósfera como la de Oceanografía para aumentar el alumnado en las mismas. A tal efecto el Departamento cuenta con un área de Extensión y Divulgación que genera y participa de una larga lista de actividades entre las que se encuentran:

Atención a grupos de estudiantes que visitan el DCAO y la estación meteorológica.

Organización y realización de charlas de divulgación y charlas específicas sobre diversos temas de actualidad, en el DCAO y en los colegios.

Participación en la Semana de las Ciencias de la Tierra.

Participación en la Noche de los Museos.

Participación en la Feria del Libro de Bs. As.

Participación en la Plaza de Ciencias de La Matanza.

Concursos de Fotografía.

Participación en los Talleres de Ciencias.

Participación en los Cursos de Actualización Docente de Escuela Media.

Participación en el Programa Científicos por un día.

Participación durante las Experiencias Didácticas.

Charlas de Orientación Vocacional.

Se seguirá apoyando y estimulando el trabajo vinculado con todas estas actividades de extensión y divulgación, haciendo énfasis en las articuladas con la enseñanza media. En esta gestión se propone trabajar también en la capacitación de profesores secundarios en temas vinculados a las Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En este sentido, y dada la respuesta que se obtuvo durante el ofrecimiento para la oferta dictar la materia Meteorología General a distancia, se propone la elaboración y dictado de una materia extra curricular de modalidad a distancia sobre conocimientos generales de meteorología.

Miembros del DCAO han llevado adelante proyectos de extensión trabajando el impacto de algunos aspectos de la meteorología y oceanografía sobre distintos sectores de la sociedad, incorporando activamente la componente social y a los encargados de toma de decisiones ante estados de alerta. Desde la dirección se continuará alentando el desarrollo de estas actividades y se realizarán las gestiones necesarias para llevar adelante con éxito estas iniciativas.

### **Gestión de Infraestructura, Recursos y Administración**

En septiembre 2016 ha comenzado la obra de ampliación del Pabellón I conocido como edificio "Cero+Infinito", diseñado por el arquitecto Rafael Viñoly, donde se localizará un amplio sector de aulas en la planta baja y espacios para los Departamentos de Computación, Ciencias de la Atmósfera y los Océanos y el Instituto de Cálculo en el primer piso. La superficie total, teniendo en cuenta el subsuelo técnico, es de 17.000 mts<sup>2</sup>. Será menester de esta gestión participar activamente de las discusiones vinculadas a la construcción del nuevo edificio, la distribución de espacios, velando que estén disponibles y en correcto estado todos los requerimientos necesarios para el funcionamiento del DCAO en sus nuevas instalaciones. Considerando los plazos establecidos para el fin de la obra será también tarea de la dirección supervisar y llevar a cabo la mudanza del Departamento a la nueva locación.

Hasta el momento del traslado, se trabajará para sostener y mejorar el funcionamiento de las instalaciones actuales del DCAO, utilizando los fondos disponibles del presupuesto y de los diezmos de proyectos de investigación. Dada la escasez de estos recursos se trabajará en buscar medios alternativos para el sostenimiento económico.

En la actualidad es prioritaria la difusión y visualización en los medios masivos de comunicación para llegar a distintos sectores de la sociedad. En este sentido es fundamental mantener actualizada la información (facebook, pagina web) y modernizar la forma de presentación de la misma

También se impulsará el uso de las nuevas herramientas de gestión departamental diseñadas por el Departamento de Computación y que ya se encuentran en funcionamiento dentro de la FCEN, para facilitar la tarea de la Secretaría del DCAO. De este modo se busca también informatizar la información que se realiza actualmente en papel y dejar registros digitales de los trámites efectuados. Se buscará, asimismo, optimizar la administración y seguimiento de los trámites relacionados con los becarios tanto de ciencias de la atmósfera como de oceanografía.

El Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos ha venido realizando una tarea invaluable en la formación de Meteorólogos y Oceanógrafos a lo largo de los años. Es para mí un honor poder colaborar en esta labor y de alguna manera retribuir todo lo que he recibido en mi formación y durante los años que llevo trabajando aquí. Agradezco la confianza que depositan en mi, en primer lugar al apoyarme en la presentación de mi candidatura y muy especialmente a Bibiana y Diego que ya han aceptado embarcarse en esta aventura de los próximos dos años, de ser electa como Directora, y esperamos ansiosos al nuevo aventurero que se sumará a este equipo.



Dra. Moira Doyle.

16 Noviembre 2016