

INFORME DEL DIRECTOR

Extracto de la Memoria 2010

Analizar la Memoria del DCAO es una acción altamente gratificante, dado que la misma refleja un crecimiento sostenido en todas las actividades que debe llevar adelante un departamento docente y de investigación. También denota el compromiso de alumnos, docentes, no docentes, investigadores y becarios, que hacen posible todas y cada una de las tareas que aquí se documentan. A todos ellos va dirigido el reconocimiento del Cuerpo Directivo.

El año 2010 ha tenido como hecho más destacable la creación del Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera que trajo aparejada la apertura de la 1er cohorte de becarios de este programa, financiado por el Ministerio de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva y el Servicio Meteorológico Nacional. Este Programa es un excelente ejemplo del valor inigualable que tiene la coordinación de esfuerzos y recursos, orientados a la identificación de necesidades y al establecimiento de prioridades realizado entre distintas Instituciones de carácter público. En lo que hace específicamente a la Universidad, es una expresión concreta de una Universidad que es sensible a las necesidades de la sociedad y pone en marcha todos los recursos a su alcance para dar respuestas a esas necesidades. Para nuestro departamento es un verdadero orgullo ser una componente esencial de este programa, aportando recursos humanos, instalaciones y el apoyo de todos sus miembros. Hacía más de 30 años que la Meteorología no tenía un programa específico para la promoción de la disciplina. Deseamos que este sea el principio de un modelo que estimule la formación en meteorología y oceanografía, ya que ambas son ciencias pilares para el desarrollo sustentable de nuestro país.

El Cuerpo Directivo del DCAO

Actividades académicas

Las Carreras de Grado y Posgrado

Durante este ciclo ingresaron al Departamento 34 nuevos estudiantes -de los cuales 8 lo hicieron en la Licenciatura en Oceanografía- y se inscribieron 9 graduados en nuestro programa de Doctorado, dos de los cuales corresponden al área de Oceanografía. Un detalle interesante es el aumento de la cantidad de Bachilleres en Ciencias de la Atmósfera, que no sólo responde al Plan de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera, sino a una inscripción simultánea en las dos carreras de grado del área Atmósfera (8 alumnos).

En total egresaron 7 Licenciados, de los cuales sólo 1 fue en Oceanografía. No se graduaron Bachilleres. Persiste una tendencia importante a que sólo parte de los graduados tomen becas CONICET o UBA (3 sobre 7) en tanto que el resto han ido a distintos organismos públicos como el INTA, el SMN, otras Universidades o el exterior.

Resulta muy preocupante la baja cantidad de Oceanógrafos que ingresan, lo cual, naturalmente, acota la cantidad de graduados de manera proporcional. Estos números se han mantenido con muy pocos cambios en los últimos años a pesar de la gran cantidad de actividades de divulgación de la disciplina que se realizan año a año.

Se defendieron 5 Tesis de Doctorado en áreas mayormente vinculadas con la variabilidad atmosférica en escalas intraestacionales a interanuales, todas enfocadas a problemas regionales. Cuatro de los doctorandos han obtenido becas posdoctorales fuera del país.

Más allá del dictado habitual de los cursos de grado, la oferta de posgrado ha sido muy buena, con 10 materias de posgrado/doctorado. Es interesante la tendencia creciente a la invitación de docentes expertos en distintas áreas que, o bien se hacen cargo de un curso o dictan una parte de los mismos. En este sentido, se destaca el curso/taller relacionado con algunos tópicos referidos a cambio climático, co-organizado con el ICTP, del cual participaron los Dres. Michel Bender, Hiram Levy, George Philander, Carolina Vera e Isidoro Orlanski. Asimismo, el Dr. George Kiladis ofreció por segunda vez en nuestro departamento un curso sobre ondas ecuatoriales y se invitó al Dr. Kess Stigler, quien junto con la Dra Penalba ofrecieron un curso breve orientado a las aplicaciones de la agrometeorología.

El Plantel Docente

La cantidad de docentes se ha mantenido sin cambios sustantivos en los últimos años, aunque se nota el incremento relativo de Profesores Adjuntos y la disminución de Profesores Titulares y Asociados, lo cual ha sustentado el otorgamiento de un cargo de Profesor Asociado/Titular por parte de la Comisión Ad-hoc de la FCEN en el 2009.

A 2010 el DCAO cuenta con un plantel de 30 Profesores, el cual incluye a los 4 Profesores Consultos y los 2 Profesores Eméritos. No todos los cargos están ocupados en forma regular, dado que la política de la FCEN de reconversión de cargos a través de la Comisión Ad-hoc ha generado un movimiento importante que produce ocupación interina o eventualmente cargos vacantes por plazos diversos, dependiendo del tiempo que toma cada concurso. En particular, la Comisión Ad-hoc del año 2010 le otorgó al DCAO un cargo de Profesor Adjunto con DE en el área contaminación ó agrometeorología ó sensoramiento remoto, que se encuentra en concurso.

En cuanto al plantel de docentes auxiliares, el DCAO cuenta con los siguientes cargos regulares (designados en su mayor proporción a partir de marzo 2010 y por el término de 3 años):

| | Atmósfera | Oceanografía | Departamental |
|------------------|--|--------------|---------------|
| JTP exclusiva | 9 | | 1* |
| Ay 1ra exclusiva | | | 1 |
| JTP simple | 3 (Sinóptica/Dinámica) + 1 (Climatología/Aplicada) | 2 | |
| Ay 1ra simple | 4 | 1 | |
| Ay 2da | 3 | 1 | |

* este cargo se encuentra en concurso impugnado

Además ha reservado fondos para poder financiar cargos simples interinos (aproximadamente 12, distribuidos entre las distintas categorías de acuerdo con necesidades docentes) empleando órdenes de mérito vigentes - provenientes de llamados regulares- o bien llamando a concursos interinos específicamente. El DCAO ha empleado ahorros de cargos no ejecutados para financiar actividades de apoyo a la docencia: esos fondos se emplean para financiar al Sr. Luis Astudillo (responsable de sistemas del DCAO) y a la Srta Lucía Marinaro (responsable de la administración de las Becas para el Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera).

Otras actividades vinculadas con los asuntos académicos

- Plan de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera

En julio de 2010 se abrió la primera cohorte de Becas para la Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera, que contó con 13 ingresantes. Para adecuarse al cronograma de estas becas, el DCAO dictó por primera vez la materia Meteorología General en forma intensiva. No todos estos ingresantes se contabilizaron como ingresantes oficiales al Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera del año 2010 (ver sección 3.7), dado que muchos de ellos debieron inscribirse condicionalmente a la aprobación de una serie de resoluciones de la UBA, que los exime de aprobar algunas materias del CBC previo al ingreso a la carrera (ver sección 3.8) y les otorga algunas materias por equivalencia.

- Revisión del Plan de Estudios

Continuando con la actividad iniciada en 2008, la Comisión Curricular en Ciencias de la Atmósfera presentó una propuesta para el cambio del Plan de estudios de la Licenciatura y el Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera que luego fue re-discutido en los claustros. El informe de esa Comisión (Sección 3.9.1) ofrece una síntesis de las diversas actividades realizadas en el período.

- Reuniones de área

Se mantuvo el cronograma de 2 reuniones anuales entre profesores y autoridades departamentales, para cada una de las dos grandes áreas: sinóptica-dinámica, climatología-aplicada. Estas reuniones se han concebido para facilitar la circulación de información respecto del grado de avance de los alumnos en los diferentes cursos, para intercambiar estrategias de enseñanza, criterios de evaluación y para anticipar distribuciones docentes a futuro, de tal manera de garantizar la oferta académica de grado y posgrado, más allá de los diversos compromisos que adquiere el cuerpo docente.

- Plataforma Virtual Moodle

Luego de una serie de pruebas realizadas por los docentes de la materia Circulación General, se lanzó la plataforma Moodle (<http://moodle.at.fcen.uba.ar>) para su utilización por parte de todo el DCAO. En noviembre de 2010, Moira Luz Clara Tejedor, Gustavo Naumann y Diego Moreira ofrecieron una charla y aportaron su experiencia para promover el uso de la plataforma por parte del DCAO.

Actividades de investigación

Producción científica

La producción científica del DCAO continúa siendo importante y presenta un aumento sostenido en los últimos años, acompañado de la obtención de subsidios para la investigación a nivel nacional e internacional (30 proyectos en total). Debe destacarse la diversidad de tópicos abarcados por su comunidad de investigadores. Durante el año 2010 se publicaron 58 trabajos en revistas internacionales y nacionales con referato. Por otra parte, la participación en Congresos de la especialidad también ha sido vasta, alcanzando las 130 contribuciones a diferentes eventos.

La lista de eventos en los que el plantel ha participado da cuenta de la diversidad de temas que se investigan en nuestro ámbito:

1. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología (*)
2. XVI Congreso Brasileiro de Meteorología
3. XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
4. AGU 2010 The Meeting of the Americas (*)
5. WCRP/UNESCO/GEWEX/CLIVAR/IHP WRN Workshop on metrics and methodologies of estimation of extreme climate events
6. V Taller de Ciencias Planetarias
7. Seminario en la Universidad Federal de Río Grande, Brasil
8. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (*)
9. II International Symposium "Reconstructing Climate Variations in South America and the Antarctic Peninsula over the last 2000 years"
10. Ciclo de Seminarios organizados por la Fundación Green Cross
11. 31st NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application
12. 9th International Congress on Aerobiology
13. XXXI SCAR Open Science Conference
14. 11th International Meeting on Statistical Climatology (*)
15. 5th IPWG Workshop on Precipitation Measurements
16. 29th AMS conference on hurricanes and tropical meteorology
17. International Conference on Quantitative Precipitation Estimation (QPE) and Quantitative Precipitation Forecasting (QPF) and Hydrology
18. Jornadas Científico-Técnicas sobre los Principales Recursos Pesqueros en el Área del Tratado y Aspectos Ambientales Relacionados CARP-CTMFM
19. EGU General Assembly
20. XIV Simposio Internacional SELPER: Observación y monitoreo de la Tierra relacionada al Cambio Climático
21. II Congreso venezolano de Agrometeorología
22. Primeras Jornadas interdisciplinarias "El ciclo del agua en los agrosistemas"
23. 38th COSPAR Scientific Assembly
24. VI Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria. Seminario Latinoamericano "Desarrollo Sustentable de la Infraestructura Portuaria Marítima y Fluvial en América Latina"
25. II Seminario Internacional sobre el Golfo San Jorge y Mar Austral
26. Second International Conference on Drought Management: Economics of Drought and Drought Preparedness in a climate change context
27. Congreso Mundial de Azoteas Verdes 2010
28. VI Southern Connection Congress. Symposium: Palaeoenvironmental changes since the Last Glacial Maximum: patterns, timing and dynamics throughout the Southern Hemisphere
29. IV Jornada de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario
30. 18th International Sedimentological Congress
31. III Jornadas de Derecho del Mar. Foro académico neutral que refleja en forma bienal el estado en que se encuentra el estudio del Derecho del Mar en la Argentina
32. I Jornadas de Ciencia y Tecnología del Insituto Universitario Naval
33. Taller ASAGIR
34. IV Congreso Brasileiro de Oceanografía
35. IV Reunión Binacional de Ecología, Asociación Argentina de Ecología
36. XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
37. Workshop on Shelf-open ocean Exchange, organized by Inter-American Institute
38. Eleventh WMO Symposium on Education and Training

El (*) denota los eventos en los que docentes de nuestro departamento formaron parte del comité organizador.

La calidad de la investigación que se realiza en el DCAO ha sido reconocida también en este período. El Dr. Walter Vargas fue distinguido con el Premio Consagración de la Academia Nacional de Ciencias Exactas y Naturales en tanto que el Dr. Juan Ruiz obtuvo el Premio al Investigador Joven que otorga anualmente la Organización Meteorológica Mundial. Otros trabajos realizados por nuestros docentes, también fueron objeto de distinciones (ver sección 7).

Plantel de investigadores

El plantel de docentes con dedicación exclusiva (17 Profesores y 10 Auxiliares) es sin duda la base para sostener la actividad científica que se documenta en esta memoria, a lo cual se agrega el número importante de becarios que conforman los distintos grupos de investigación. El CONICET también contribuye con recursos humanos (investigadores y becarios) en forma significativa. La mayor parte de nuestros profesores con dedicación exclusiva y simple también son investigadores de CONICET, aunque el lugar de trabajo de los investigadores CONICET se encuentra distribuido entre el DCAO, el CIMA y el Servicio de Hidrografía Naval.

El soporte técnico y administrativo que permite llevar a cabo la investigación en el DCAO es aportado por la FCEN-UBA y/o financiado mediante subsidios. Lamentablemente el CONICET no aporta personal técnico o de apoyo para los investigadores con lugar de trabajo en el DCAO.

Conferencias y seminarios

En 2010 el "Ciclo de Coloquios del DCAO", del cual participan investigadores externos e internos, se complementó con otro ciclo coordinado por los estudiantes de doctorado titulado "¿Qué hacemos acá?". Este último tuvo como finalidad intercambiar experiencias entre alumnos de doctorado con distinto grado de avance y fue abierto a todo el DCAO, resultando en una experiencia muy motivadora. Entre ambas actividades se realizaron 20 conferencias, de las cuales 11 correspondieron a investigadores invitados (ver sección 3.3).

Actividades de extensión y vinculación tecnológica

El DCAO presenta una gran diversidad de actividades de extensión que son fundamentales para mejorar la divulgación de nuestras disciplinas. Para ello el DCAO cuenta con un Coordinador de Extensión que es el Lic. Moreira y con un grupo de divulgadores, constituido por estudiantes avanzados. Durante el 2010 el DCAO tuvo fondos para financiar 2 divulgadores y la coordinación por parte del Lic. Moreira. Sin embargo, fueron muchos los estudiantes, graduados y docentes que colaboraron en forma desinteresada en una proporción importante de las actividades realizadas. El informe de esta Comisión (Sección 3.9.4) es una muestra de la diversidad de tareas que se encaran, la creatividad con se ejecutan y el grado de participación que tiene en las mismas un amplio sector de la comunidad. También debe mencionarse que varios docentes contribuyen, no sólo a las actividades organizadas institucionalmente, sino también acuden a charlas y conferencias de divulgación, que contribuyen a hacer más visibles nuestras actividades y nuestras carreras (Sección 5).

Una actividad de extensión de particular interés para el DCAO es la vinculada con las Charlas de Pronóstico del Tiempo, que se realizan todos los viernes durante el ciclo lectivo y están a cargo del Grupo de Pronóstico del DCAO. Integrantes de este equipo también se ocupan de actualizar cotidianamente la discusión de la situación sinóptica y el pronóstico a tres días que se ofrece en nuestra página web (<http://www.at.fcen.uba.ar/pronostico/>) y en la página web de la FCEN. Este grupo está coordinado por la Dra Claudia Campetella y conformado por Matías Bertolotti, Christian Garavaglia, Alejandro Godoy, Agustín Maenza, Gustavo Pittaluga, Germán Russián, Marcos Saucedo, Ramiro Saurral.

Las charlas semanales de pronóstico, se combinan con una charla mensual, a cargo de la Dra. Vera, en que se presentan las condiciones climáticas prevalecientes y las tendencias para el período subsiguiente.

La vinculación tecnológica es un aspecto con relativamente menos desarrollo, a pesar de las potenciales diversas inserciones que esta comunidad puede tener en diferentes actividades tecnológicas y/o de asesoramiento.

Actividades de gestión y articulación inter-institucional

Otra medida importante para conocer el alto grado de compromiso institucional de los miembros del DCAO es su participación en diversos ámbitos que hacen al funcionamiento de la FCEN y la UBA, del CONICET, del MinCyT, del SMN y también de la actividad científica internacional. Debe destacarse que la Dra. Vera fue Vice-

decana de la FCEN hasta marzo de 2010 y la Dra. Rusticucci, Secretaria Académica Adjunta. Durante 2010 se ha nombrado nuevamente el Comité de la Maestría en Meteorología Agrícola, con la finalidad de poder re-lanzar esta Maestría en un futuro próximo.

La presencia de miembros del DCAO en paneles internacionales es diversa (Sección 6), cubriendo temáticas vinculadas con las observaciones, la educación y las distintas especialidades disciplinares, particularmente el problema de cambio climático.

Infraestructura y equipamiento

El presupuesto anual con que cuenta el DCAO es limitado (\$13.759) y sólo es posible pensar en mejoras sustantivas de infraestructura y/o equipamiento con los aportes que realizan los miembros del departamento que acceden a subsidios de investigación, quienes contribuyen en forma proporcional al monto que reciben. Del informe de la sección 9, se observa que los fondos aportados por los distintos subsidios es aproximadamente seis veces mayor a la fuente de financiamiento ordinaria. Gracias a ello el DCAO mantiene y mejora en forma permanente su infraestructura, lo cual incluye equipamiento, material fungible, mantenimiento edilicio, viajes de expertos, entre otros. En 2010, una parte importante de los fondos extraordinarios fue dirigido a finalizar el Centro de Cómputos del DCAO.

APÉNDICE ESTADÍSTICO

Memoria 2010

10.1. Cuadros Estadísticos

La información fue extraída de las memorias previas, aunque, cuando se tuvo acceso, se corrigió de acuerdo con información más rigurosa.

| Estadísticas Extraídas de las Memorias | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Categoría: ASIGNATURAS DICTADAS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Curso de Verano | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 1er. Cuatrimestre | 25 | 26 | 22 | 23 | 20 | 25 |
| De grado | 23 | 24 | 21 | 20 | 18 | 21 |
| De posgrado | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| Curso de Invierno | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 2do. Cuatrimestre | 27 | 24 | 25 | 28 | 28 | 24 |
| De grado | 21 | 19 | 18 | 19 | 22 | 18 |
| De posgrado | 6 | 5 | 7 | 9 | 6 | 6 |
| Total de Asignaturas por año | 52 | 51 | 51 | 52 | 50 | 51 |
| Categoría: DOCENTES EN EL DCAO | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Emérito | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Titular Consulto | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Titular | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Asociado | 6 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 |
| Asociado Consulto | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Adjunto Libre | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Adjunto | 13 | 17 | 18 | 18 | 20 | 21 |
| JTP | 17 | 18 | 18 | 16 | 14 | 17 |
| Ayudante de 1ra. | 3 | 5 | 7 | 12 | 12 | 16 |
| Ayudante de 2da | 4 | 5 | 8 | 8 | 9 | 6 |
| Total de Docentes por año | 49 | 58 | 64 | 65 | 64 | 69 |
| Categoría: BECARIOS EN EL DCAO | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| UBA | 12 | 12 | 9 | 5 | 4 | 5 |
| CONICET | 1 | 4 | 5 | 7 | 6 | 9 |
| Otros | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| Total de Becarios | 13 | 20 | 16 | 12 | 10 | 15 |
| Categoría: PROYECTOS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Financiados por la UBA | 16 | 16 | 16 | 17 | 16 | 18 |
| Financiados por el CONICET | 8 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
| Financiados por la ANPCyT | 5 | 9 | 12 | 4 | 5 | 8 |
| Financiados por Organismos Internacionales | 8 | 4 | 10 | 1 | 1 | 2 |
| Financiados por Otros Organismos | 0 | 5 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| No Ejecutados en el DCAO, pero dirigidos por sus Miembros | S/D | S/D | S/D | 22 | 15 | 10 |
| Total de Proyectos (DCAO + Fuera del DCAO) | 37 | 42 | 45 | 50 | 40 | 42 |
| Categoría: INGRESANTES CARRERAS GRADO | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera | 27 | 14 | 10 | 23 | 26 | 23 |

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 11 |
| Licenciatura en Oceanografía | 10 | 4 | 2 | 3 | 5 | 8 |
| Total de Ingresantes carreras de grado | 43 | 21 | 14 | 28 | 33 | 42 |

| Categoría: EGRESADOS DE GRADO | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|--|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera | 3 | 4 | 6 | 9 | 5 | 6 |
| Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera | 6 | 2 | 4 | 0 | 5 | 0 |
| Licenciatura en Oceanografía | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 |
| Total Egresados de carreras de grado | 10 | 8 | 12 | 11 | 14 | 7 |

| Categoría: DOCTORANDOS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Egresados del Doctorado | 4 | 6 | 4 | 8 | 5 | 5 |

| Categoría: ARTÍCULOS PUBLICADOS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| En revistas Internacionales CON REFERATO | 22 | 16 | 25 | 40 | 40 | 47 |
| En revistas Internacionales SIN REFERATO | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| En revistas Nacionales CON REFERATO | 1 | 5 | 9 | 6 | 5 | 11 |
| En revistas Nacionales SIN REFERATO | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Total de Artículos publicados por año | 28 | 22 | 34 | 47 | 49 | 60 |
| Artículos aceptados o en prensa | 15 | 15 | 24 | 16 | 15 | 17 |
| Total de Artículos | 43 | 37 | 58 | 63 | 64 | 77 |

| Categoría: ARTÍCULOS EN CONGRESOS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Total de Publicaciones en congresos o reuniones científicas | 84 | 77 | 59 | 71 | 146 | 130 |

| Categoría: LIBROS PUBLICADOS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Total de Libros por año | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 |

| Categoría: CAPÍTULO DE LIBROS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Total de Capítulos de Libros | 5 | 7 | 21 | 0 | 2 | 8 |

| Categoría: PANELES NACIONALES E INTERNACIONALES | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Total de Representaciones en paneles | S/D | 5 | 5 | 7 | 8 | 10 |

| Categoría: PREMIOS OBTENIDOS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Total de Premios | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 4 |

10.2. Gráficos

Gráfico 1: Publicaciones en Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato. 2005-2010

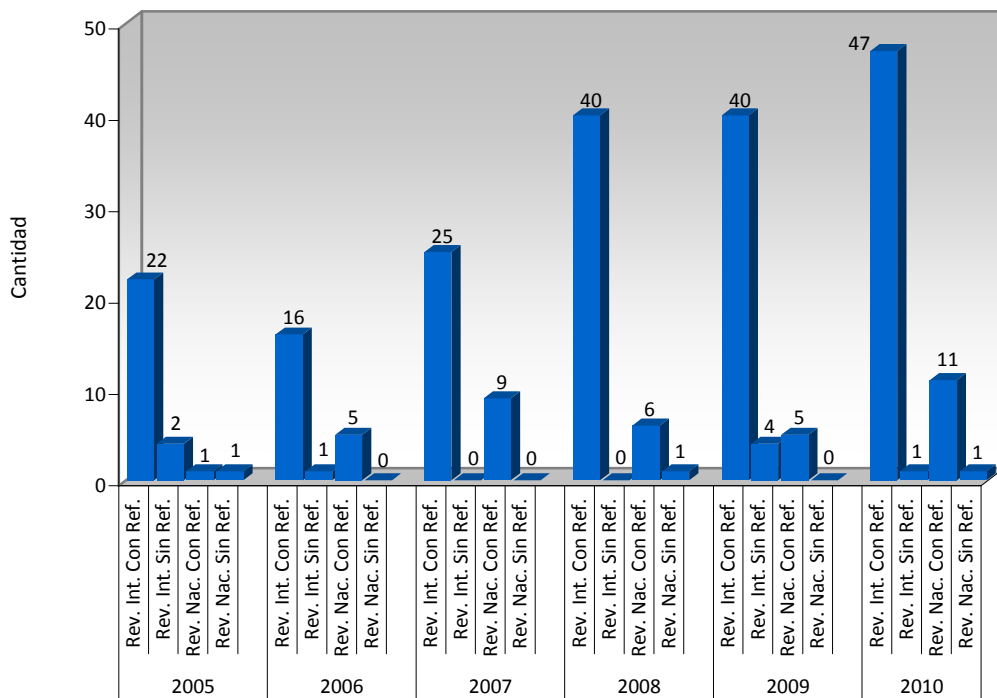


Gráfico 2: Premios obtenidos por Miembros del DCAO 2005-2010

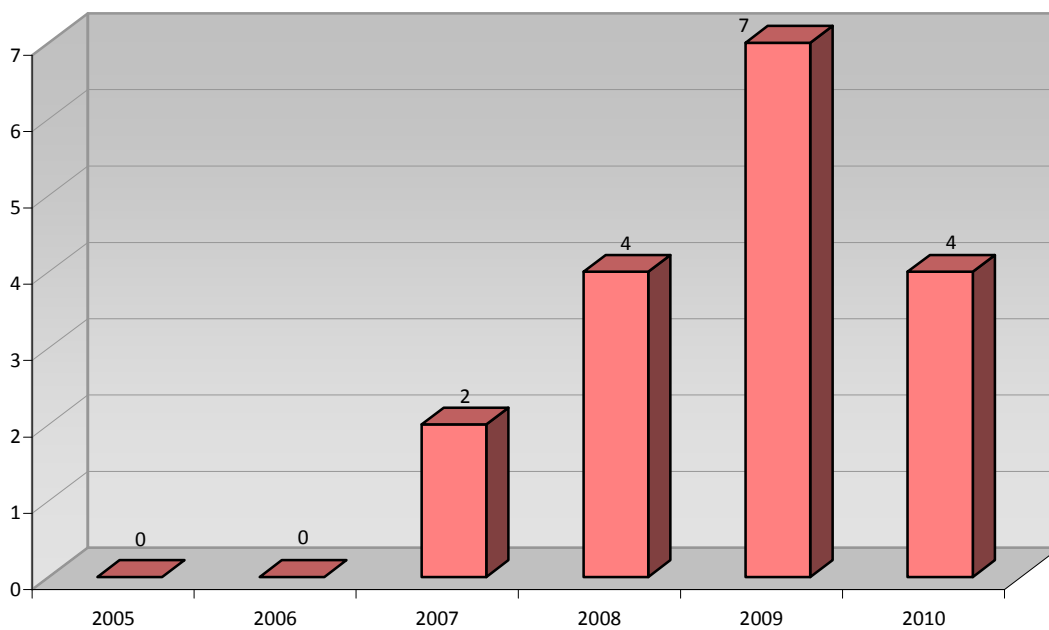


Gráfico 3: Cantidad de Publicaciones de Miembros del DCAO en Congresos 2005-2010

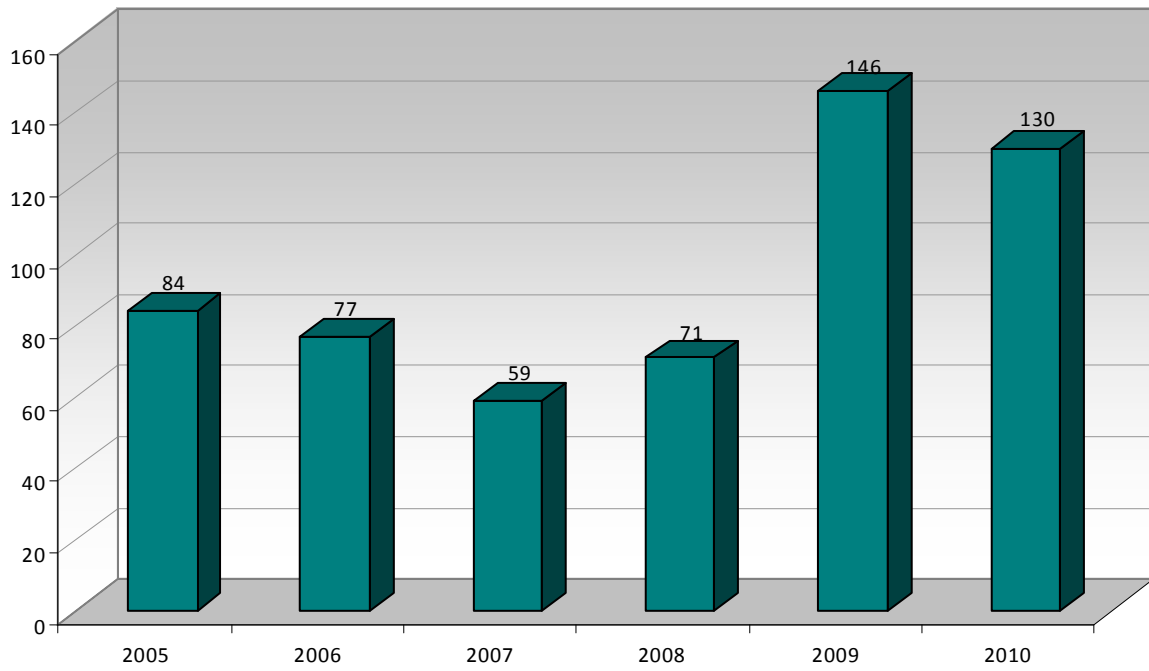
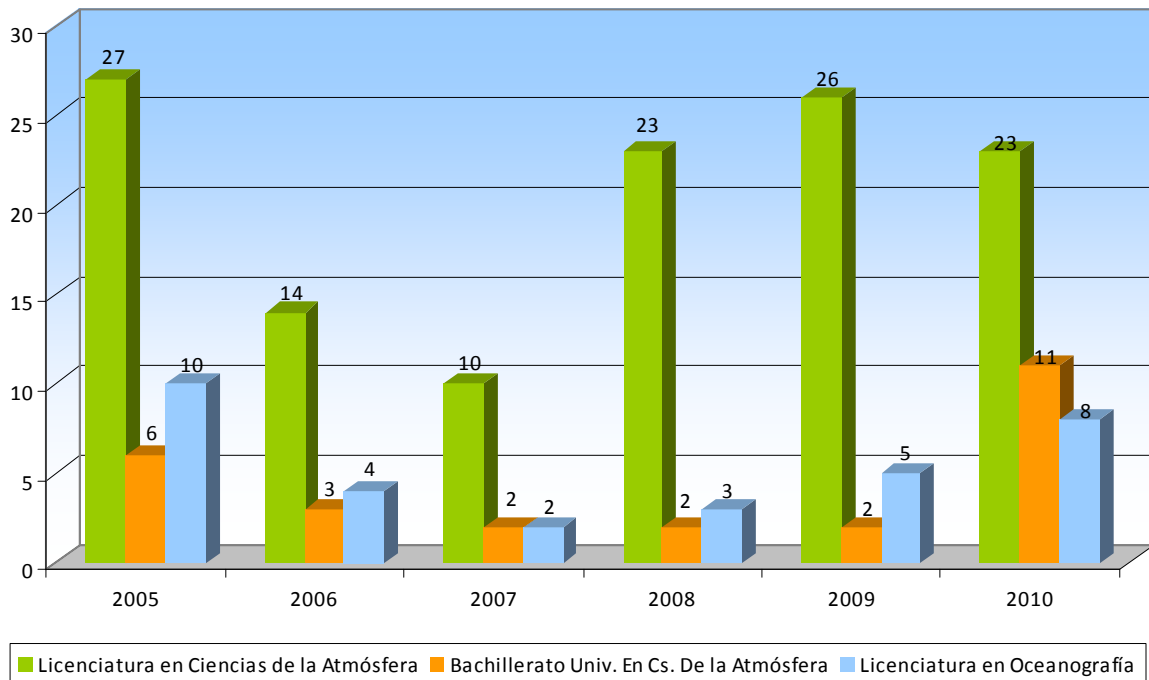


Gráfico 4: Cantidad de Inscritos a carreras de grado del DCAO 2005-2010



Cantidad de Egresados de las carreras de GRADO del DCAO

