

INFORME ANUAL – AÑO 2010

ÁREA QUÍMICA

Personal

Integrantes del Consejo Científico	Personal administrativo
<u>Titulares</u> Investigadores: David González (Coordinador), Carmen Rossini (Coordinadora Alternativa), Ana Rey, Dinorah Gambino, Sonia Rodríguez Estudiante: Livia Arizaga <u>Suplentes</u> Investigadores: Julia Torres, Laura Franco Fraguas, Virginia López, Eduardo Dellacassa, Gabriela Irazoqui Estudiantes: Lorena Martínez, Javier Giglio	Laura Segredo Gabriela García

Investigadores

Grado 5	Grado 4	Grado 3	Asociados	Residentes en el país	Residentes en el exterior	Total
24	36	84	12	143	13	156

Ingresos	Desvinculaciones	Cambios de grado
15	0	8 (6 saltos y 2 bajas)

Comisiones

Nombre de la Comisión	Integrantes	Objetivos
Comisión Asesora Evaluadora	Eduardo Kremer, Álvaro Mombrú, Patrick Moyna, Matilde Soubes, Oscar Ventura	Evaluar las solicitudes de ingreso de investigadores al área.
Comisión Técnica de Posgrado	Graciela Borthagaray, Eduardo Kremer, Nestor Tancredi, Pietro Fagiolino, Patricia Saenz	Evaluar las solicitudes de ingreso de estudiantes al área.
Comisión Pasantías	<i>Primer llamado:</i> Ana Rey, Karen Ovsejevi, Ricardo Faccio, Daniela Gamenara, Nicolás Veiga <i>Segundo llamado:</i> Carmen Rossini, Karen Ovsejevi, Ricardo Faccio, Daniela Gamenara,	Evaluar las postulaciones de los estudiantes a los llamados que se realizan (usualmente dos por año).

	Nicolás Veiga	
Grupo IUPAC	Gianella Facchin, Patrick Moyna, Ana Rey, María H. Torre	Coordina actividades de vinculación con IUPAC.
Año Internacional de la Química	Gianella Facchin, Patrick Moyna, Ana Rey, María H. Torre, María Pía Cerdeiras (FQ), Cecilia Giacomini	Coordinar actividades en torno al AIQ con la Facultad de Química

Estudiantes

	Ingreso	Egreso	Renuncia/ Desvinculación	Total	Becas otorgadas/ estudiantes con becas no PEDECIBA
Maestría	8	2	0	14	3
Doctorado	16	12	0	53	16
Posgrado	20	15	0	55	18

Cursos

En esta tabla se incluyen cursos de profundización que reciben apoyo económico y se Secretaría (inscripción y certificados).

Nombre	Docente/ Investigador responsable
Aplicaciones de la técnica de PCR en Tiempo Real	Dr. Juan Martín Marqués
Modelado de complejos Receptor-Ligando a través de métodos de Docking con Algoritmos Genéticos	Dr. Mauricio Vega
Simulaciones moleculares para el cálculo de energías libres de interacción	Dra. Margot Paulino
Profundización en higiene industrial	Dra. Graciela Mahler

En esta tabla se incluyen cursos auspiciados por el área pero que no reciben otro apoyo.

Nombre	Docente/ Investigador responsable
Enzimología	Dra. Beatriz Álvarez
Metabolismo secundario vegetal	Dr. Fernando Ferreira
Control biológico de patógenos de plantas	Dra. Silvana Vero
Mass spectrometry in protein analysis and characterization	Dra. María del Rosario Durán

En esta tabla se incluyen cursos de Posgrado troncales de los que el área exige a los estudiantes un mínimo de créditos obligatorios. Estos cursos representan una experiencia reciente y buscar abarcar las distintas sub-áreas del PEDECIBA Química.

Nombre	Investigadores participantes	Coordinador
Profundización en Química Analítica	Isabel Dol, Nelly Mañay, Adriana Cousillas, Mariela Pistón, Moisés Knochen	Dr. Moisés Knochen
Profundización en Química Orgánica	Eduardo Dellacassa, Williams Porcal, María Laura Lavaggi, Valeria Schapiro, Margarita Brovotto, Daniela Gamenara, Patricia Saenz, Gustavo Seoane, Virigina López, Carmen Rossini, Andrés González	Dra. Valeria Schapiro

Eventos científicos

En este ítem se incluyen congresos, workshops y eventos similares. El área Química no incluye en su presupuesto un rubro "eventos científicos", sin embargo da su auspicio a eventos académicos organizados por investigadores del área y apoyo económico a eventos interdisciplinarios en los que participan investigadores del PEDECIBA Química.

Eventos auspiciados y/o apoyados

Nombre	Apoyado	Auspiciado
International School on Fundamental Crystallography (ISFC2010) (Actividad interdisciplinaria con el área Física)	√	
Curso Estrategias de asignación de proteínas en solución mediante espectroscopia de resonancia magnética nuclear (RMN) (Actividad interdisciplinaria con el área Biología)	√	
XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Actividad interdisciplinaria con el área Biología)	√	

Redox Biology and Chemistry of Thiols (<u>Actividad interdisciplinaria con el área Biología</u>)	√	
Primer Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química (ALAEQ) (<u>Actividad interdisciplinaria con el área Biología</u>)	√	
XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (<u>Actividad interdisciplinaria con el área Biología</u>)	√	
International workshop Real-time PCR for detection of plant pathogenic bacteria (<u>Actividad interdisciplinaria con el área Biología</u>)	√	
Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB)		√

Pasantías en el exterior apoyadas

El área apoya económicamente pasantías de estudiantes de posgrado con una duración superior a 15 días. Es política del área que todo estudiante pueda realizar una pasantía en el transcurso de sus estudios de posgrado. Este es un programa competitivo al que los estudiantes pueden postular durante el transcurso de su Posgrado. En esta tabla no están incluidas las actividades que se financian con alcúotas de estudiantes de fondos centrales o alcúotas de investigador.

Nombre	Lugar	Duración	Monto (\$)
Alicia Merlino	Río de Janeiro, Brasil	15 días	20.000
Ma. Carolina Sellanes	New York, USA	30 días	25.000
Virginia Ferrari	New York, USA	60 días	35.000
Ana Bertucci	San Pablo, Brasil	24 días	35.000
Aline Katz	Strasbourg, Francia	30 días	27.495
Ma. Laura Umpiérrez	Tenerife, España	30 días	45.000
Mariana Pereyra	Bucaramanga, Colombia	30 días	17.000
Silvana Alborés	Zaragoza, España	30 días	32.000
María Silvina Niell	Stuttgart, Alemania	45 días	31.025
Gerardo Lin	Río de Janeiro, Brasil	40 días	18.249
Cecilia Chavarría	Rosario, Argentina	20 días	17.386

Profesores visitantes

Nombre	Origen	Fecha	Detalle de actividad realizada
Rolando Pilli	Brasil	17/12	Integración de tribunal tesis de Doctorado
Ruy Pérez Montfort	México	11-15/10	Discusión de proyectos de investigación Dictado de seminario
Christophe Chipot	Francia	6/11-3/12	Dictado de curso
Marcus Mandolesi Sa	Brasil	27-30/10	Integración de tribunal

			tesis de Doctorado
Jeremy Mc Neil	Canadá	21-23/10	Discusión de proyectos de investigación Dictado de seminario
Ana Rojo	Argentina	9-12/8	Dictado de conferencia
Miguel Novak	Brasil	21-27/6	Estadía de investigación en el marco de proyecto
María Vaz	Brasil	21-27/6	Estadía de investigación en el marco de proyecto
Darío Estrín	Argentina	1-3/3	Dictado de conferencias
Walkiria Alicia Levy López		17/5-4/6 16/11-13/12	Estadía de investigación en el marco de proyecto
Luiz Carlos Dias	Brasil	21-22/4	Integración de tribunal tesis de Doctorado
Antonia Montilla Corredera	España	3-16/4	Estadía de investigación en el marco de proyecto
Luis Carlos Dias	Brasil	21-22/4	Integración de tribunal de tesis de Doctorado
Enrique J. Baran	Argentina	7-9/2	Integración de tribunal de tesis de Doctorado
Catalina van Baren	Argentina	22-23/7	Integración de tribunal de tesis de Doctorado

Publicaciones

El número informado surge de una búsqueda por autor en la base de datos Scopus disponible a través de Timbó. Este método es necesariamente incompleto y el número de publicaciones debe ser superior. Se adjunta listado en formato pdf.

Número de publicaciones	140
--------------------------------	-----

Presupuesto

ASIGNACION 2010 \$40.000.000 (14,99%)	5.995.000
Saldo (2009)	904.055
Total	6.899.055
ESTUDIANTES	
Pasantías	303.155
Cursos de Profundización (posgrado)	25.000
Llamado Cursos y Actividades Interdisciplinarios	75.500
Alicuotas para estudiantes (\$2000 c/u.)*	202.000
INVESTIGADORES	
Investigadores (126 investigadores x \$30.000)**	3.780.000
Subáreas (126 inv. x \$1000+\$5000 por subárea)**	146.000

Investigadores c/estudiantes (\$ 9000, 5000, 3000)**	672.000
OTROS	
American Chemical Society U\$S 22.387,41 (2010)	429.614
IUPAC U\$S 1164,62 (2010)	25.039
Apoyo a Olimpiada Internacional de Química (U\$S 1.100)	25.000
2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) 2011***	60.000
Apoyo a la jornada de divulgación de actividades de los Profs. Gallagher, Norman y Fermin (Universidad de Bristol)****	3.000
Año Internacional de la Química 2011***	20.000
SECRETARIA	
Gastos de Oficina	75.008
Personal Administrativo	960.425
TOTAL	6.801.741
FONDOS CENTRALES	
Apoyo para estudiantes de Maestría \$9.300 y Doctorado \$12.600	891.000
* Montos ejecutados parcialmente por los estudiantes. Vencimiento 30/6/2011	
** Montos ejecutados parcialmente por los investigadores	
*** Montos a ejecutar en 2011	
**** Monto ejecutado en 2011	

Grupos de investigación

El área Química no se subdivide en grupos de investigación sino en sub-áreas correspondientes a las divisiones clásicas de la Química.

- Analítica Inorgánica*
- Bioquímica
- Físicoquímica
- Orgánica

*Las sub-áreas Analítica e Inorgánica funcionan como una única sub-área.

Se adjunta listado completo de investigadores del PEDECIBA Química y la sub-área a la que pertenecen.

Tareas administrativas

Nuevas tareas administrativas realizadas

Además de las tareas que la Secretaría cumple habitualmente, en los últimos años se han incorporado nuevas tareas en carácter exploratorio para incrementar los servicios brindados. Algunas se listan a continuación:

- Realización del inventario de bienes adquiridos con el rubro central Reinserción de Investigadores.
- Realización del inventario de bienes adquiridos con el rubro central Apoyo a tesis para estudiantes de Maestría y Doctorado.
- Construcción y mantenimiento de una base de datos de publicaciones de investigadores del área. Este proyecto no está concluido (2011).
- Aplicación del programa contable "Alexis" para la administración del presupuesto. La utilización del software en nuestra área servirá como ensayo para la generalización a todo PEDECIBA (2009-2011).
- Difusión de actividades en torno al Año Internacional de la Química (2010-2011).

Otras

Bibliografía

Durante 2010 se mantuvo la suscripción ACS por un monto de U\$S 22.387, siendo uno de los gastos principales del área. Esta suscripción permite el acceso desde todos los laboratorios donde se desempeñan estudiantes e investigadores a la colección completa de las prestigiosas revistas de la ACS desde el primer número en 1860. Se realizaron gestiones para transferir esta suscripción al portal TIMBÓ, pero las mismas fueron infructuosas.

Olimpiada Uruguay de Química

El área volvió a apoyar esta actividad contribuyendo al traslado de los participantes a la Olimpiada Iberoamericana de Química.