

INFORME ANUAL – AÑO 2007

ÁREA QUÍMICA

Integración del Consejo Científico del área

Período 1º de enero – 18 de abril de 2007

Investigadores titulares:

Dres. María H. Torre (Coordinadora del área), Álvaro Mombrú (Coordinador Alterno del área), Ana Rey, Gianna Cecchetto, Álvaro Díaz

Investigadores suplentes: Dres. Hugo Cerecetto, Valeria Schapiro, Gloria Serra, Margot Paulino, Ana Fernández

Estudiantes titular:

Q.F. Ana Bellomo

Estudiantes suplentes:

Mag. Alejandra Gerpe
Mag. Guadalupe Paolino

Período 18 de abril – 31 de diciembre de 2007

Investigadores titulares:

Dres. Hugo Cerecetto (Coordinador del área), David González (Coordinador Alterno del área), Ana Rey, Silvana Tarlera, Dinorah Gambino

Investigadores suplentes: Dres. Eduardo Dellacassa, Cecilia Giacomini, Gloria Serra, Laura Franco Fraguas, Matilde Soubes

Estudiantes titular:

Mag. Pablo Cabral

Estudiantes suplentes:

Lic. Lucía Castillo
Q.F. Carolina Fontana

Investigadores

Número y nivel indicando los residentes en el país y en el exterior y los asociados.

111 investigadores activos

25 investigadores grado 5

Batista, Francisco
Chabalgoity, Alejandro
Cerecetto, Hugo
Dellacassa, Eduardo
Denicola, Ana
Ferreira, Fernando
Garofalo, Elsa
González, Mercedes
Grompone, Ma. Antonia

Heinzen, Horacio
Kremer, Carlos
Kremer, Eduardo
Leon, Alba
Manta, Eduardo
Mombrú, Alvaro
Moyna, Patrick
Niето, Alberto
Osinaga, Eduardo

Paulino, Margot
Radi, Rafael
Rubbo, Homero
Seoane, Gustavo
Sienra, Beatriz
Ventura, Oscar
Zinola, Fernando

35 investigadores grado 4

Álvarez, Beatriz
Balter, Henia
Baz, Adriana *
Bologna, Aldo
Brena, Beatriz
Bussi, Juan
Carrau, Francisco
Castro, Susana
Cerveñansky, Carlos
Díaz, Alvaro
Dominguez, Laura
Fabiano, Elena

Fagiolino, Pietro
Fernández, Cecilia
Ferreira, Ana
Fornaro, Laura
Franco-Fraguas, Laura
Gámbaro, Adriana
Gambino, Dinorah
González, Andrés
González, David
González, Gualberto
Knochen, Moisés
Méndez, Eduardo

Menéndez, Pilar
Odriozola, Gerardo *
Pandolfi, Enrique
Rossini, Carmen
Salinas, Gustavo
Savio, Eduardo
Soubes, Matilde
Suescun, Leopoldo *
Tancredi, Néstor
Torre, María Helvecia
Vázquez, Alvaro

51 investigadores grado 3

Boido, Eduardo
Borthagaray, Graciela
Brovetto, Margarita
Castiglioni, Jorge
Cecchetto, Gianna
Cerdá, Fernanda
Cerdeiras, Pia
Cesio, Verónica
Cousillas, Adriana
Chiozzone, Raúl
Cuevas, Alicia
Davyt, Danilo
Dematteis, Silvia
Denis, Pablo
Dol, Isabel
Esperón, Patricia
Etchebehere, Claudia

Facchin, Gianella
Fernández, Ana
Fernández, Verónica
Gaggero, Carina
Gamenara, Daniela
Gancheff, Jorge
Gardiol, Alicia
Giacomini, Cecilia
González, Ricardo
Hernández, Ana
Irazoqui, Gabriela
Iribarne, Federico
Iriegoín, Florencia
Jachmanian, Iván
López, Virginia
Mahler, Graciela
Manta, Carmen

Mañay, Nelly
Márquez Carolina
Medeiros, Andrea
Menes, Rodolfo
Otero, Lucía
Ovsejevi, Karen
Pianzola, Ma. Julia
Rey, Ana
Rodríguez, Sonia
Saldaña, Jenny
Schapiro, Valeria
Serra, Gloria
Soulé, Silvia
Tarlera, Silvana
Terán, Mariella
Torres, Julia
Vero, Silvana

3 investigadores asociados

Añón, Cristina *

Robles, Ana

Scazzocchio, Claudio*

* Investigadores residentes en el exterior

Ingreso de investigadores (4)

Brovetto, Margarita
Cesio, Verónica

Irigoín, Florencia
López, Virginia

Estudiantes

✓ Ingresos

Posgrado (16)

Alborés, Silvana
Arizaga, Livia
Audicio, Paola
Bertucci, Ana
Díaz, Paola
Garmendia, Gabriela

González, Nicolás
Katz, Aline
Morales, Paula
Olivaro, Cristina
Pareja, Lucía
Torres, Pedro

Turell, Lucía
Valez, Valeria
Veiga, Nicolás
Vieitez, Ignacio

Posgrado-Maestría (3)

Ravía, Silvana

Raymondo, Claudia

Ubalde, Martha

Doctorado (1)

Giglio, Javier

✓ Egresos

Maestría (3)

Ferrando, Lucía

Panizza, Paola

Villanueva, Paula

Doctorado (11)

Boiani, Mariana
Durán, María del
Rosario
Faccio, Ricardo

González, Andrés
Pardo, Helena
Piacenza, Lucía
Porcal, Williams

Quijano, Celia
Romero, Natalia
Suárez, Norma
Trostchansky, Andrés

✓ Desvinculaciones

Doctorado (1)

Pagano, Teresa

Becas

<i>NOMBRE</i>	<i>TIPO*</i>	<i>COMIENZO</i>	<i>FINALIZACIÓN**</i>
Alborés, Silvana	D	1/11/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Arizaga, Livia	P	1/7/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Bartesaghi, Silvina	D	1/7/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Bellomo, Ana	P	23/6/2005	Pasaje a ANII en enero 2008
Boiani, Lucía	D (interdiscipl.)	1/8/2007	30/11/2007 (renuncia)
Carrera, Ignacio	P	23/6/2005	Pasaje a ANII en enero 2008
Castillo, Lucía	P	15/8/2006	Pasaje a ANII en enero 2008
Demicheli, Verónica	P	15/5/2006	Pasaje a ANII en enero 2008
Díaz, Paola	P	1/11/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Faccio, Ricardo	D	1/11/2005	31/10/2007
Fontana, Carolina	P	1/7/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Gerpe, Alejandra	D	1/7/2005	Pasaje a ANII en enero 2008
Giglio, Javier	D	1/8/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Heguaburu, Viviana	D	1/7/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Katz, Aline	P	1/8/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Labora, Maitia	P	1/7/2006	Pasaje a ANII en enero 2008
Lavaggi, María Laura	D	1/6/2006	Pasaje a ANII en enero 2008
Merlino, Alicia	P	15/5/2006	Pasaje a ANII en enero 2008
Möller, Matías	D	1/7/2005	Pasaje a ANII en enero 2008
Porcal, Williams	D	1/7/2004	31/6/2007
Rial, Analía	D	15/5/2006	Pasaje a ANII en enero 2008
Sellanes, Diver	D	15/8/2006	31/12/2007 (renuncia)
Siri, María Inés	D	1/12/2006	Pasaje a ANII en enero 2008
Torres, Pedro	P	1/11/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Turell, Lucía	P	2/8/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Valez, Valeria	P	1/11/2007	Pasaje a ANII en enero 2008
Veiga, Nicolás	P	1/11/2007	Pasaje a ANII en enero 2008

* D: Doctorado, P: Posgrado

**Beca de Doctorado: duración total 3 años

Beca de Posgrado: duración total 3,5 años

Becas de iniciación a la investigación. Número de becarios

45 becarios de iniciación a la investigación

Producción científica

- ✓ Se publicaron más de 130 artículos (dato obtenido del ICI web of Science y del Chemical Abstract) en el año 2007 en revistas internacionales, evaluadas por pares de la comunidad científica y tecnológica
- ✓ Los investigadores del área presentaron sus trabajos en numerosos congresos y eventos científicos, dentro y fuera del país.

Comisiones que funcionaron en el correr del año

- ❖ Comisión Asesora Evaluadora (ingresos y evaluación de investigadores)
I.Q. Eduardo Kremer
Dr. Álvaro Mombrú
Dr. Patrick Moyna
Dra. Matilde Soubes
Dr. Oscar Ventura

- ❖ Comisión de Posgrado (ingresos y evaluación de estudiantes)
Dra. Graciela Borthagaray
I.Q. Eduardo Kremer
Dr. Nestor Tancredi

- ❖ Comisión Pasantías
Primer llamado
I.Q. Juan Bussi
Dra. Laura Domínguez
Dra. Ma. Julia Pianzola
Q.F. Ana Bellomo

Segundo llamado
I.Q. Juan Bussi
Dra. Ana Rey
Dra. Ma. Julia Pianzola
Ing. Alim. Alejandra Medrano

- ❖ Comisión de becas de Doctorado y Posgrado
Primer llamado
Dr. Álvaro Mombrú
I.Q. Beatriz Sierra
Dra. Silvana Tarlera
Dra. Pilar Menéndez
I.Q. Ricardo Faccio

Segundo llamado (extraordinario, sujeto a disponibilidad)
Dr. Hugo Cerecetto
Dra. Ana Rey
Dra. Silvana Tarlera
Dra. Dinorah Gambino
Dra. Cecilia Giacomini
Mag. Pablo Cabral

En el correr del año 2007, se solicitó la intervención del PEDECIBA Química para el apoyo de diferentes actividades. Para ello el Consejo Científico del área designó las siguientes comisiones:

- ❖ *Febrero 2007*
Comisión central que entenderá en la evaluación de presentaciones de las áreas por los U\$S 70000 que ofreció DICYT para compra de equipamiento, libros, etc.

Se designa a la Dra. Ana Fernández. Suplentes: Dra. Dinorah Gambino, Dr. Gualberto González

❖ *Febrero 2007*

Comisión para compra de equipos pequeños, fungibles y/o libros con fondos DICyT.

Se designa a los Dres. Oscar Ventura, Juan Bussi, Dinorah Gambino, David González, Gualberto González, Ana Fernández.

❖ *Marzo 2007*

Comisión de Planificación y Políticas (Comisión Directiva).

Se designa a la Dra. Laura Franco Fraguas como representante de los investigadores en calidad de suplente.

❖ *Abril 2007*

Se designa a la Dra. Lucía Otero para integrar el grupo de trabajo para la redacción de las bases de becas comunes entre las distintas áreas (sub-comisión de la Comisión de Planificación y Políticas).

❖ *Mayo 2007*

Se designa a la Dra. Ana Rey como suplente del Dr. Álvaro Mombrú en la Comisión de Planificación y Políticas (Comisión Directiva).

❖ *Agosto 2007*

Asignación de Premios especiales PNUD y CONICYT

Dr. Claudio Olea Azar (Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Chile)

❖ *Agosto 2007*

Se designa a los siguientes investigadores para participar en el foro **Balance y Perspectivas de la Ciencia Básica en el Uruguay:**

Segundo capítulo: "Los postgrados PEDECIBA: análisis crítico", Dr. Carlos Kremer

Tercer capítulo: "Planes de desarrollo científico, necesidades nacionales y desafíos regionales y mundiales", Dres. Álvaro Mombrú, David González y Silvana Tarlera

Cuarto capítulo: "Desarrollo y mantenimiento de las ciencias experimentales", Dra. María H. Torre

Actividades realizadas por PEDECIBA Química

- Discusión y comienzo de la implementación de un curso de posgrado del PEDECIBA Química para los estudiantes del área a dictarse regularmente.
- Aprobación por parte de la UDELAR del reglamento de Posgrado del PEDECIBA Química a solicitud de la UDELAR.
- Discusión en el Consejo Científico del área de los porcentajes históricos de distribución de fondos para las distintas áreas del PEDECIBA.

- Discusión y diagramación de la distribución presupuestal para el año 2007.
- Actividades realizadas por el grupo IUPAC:
 - Lectura, clasificación y difusión del material recibido por IUPAC.
 - Concreción del pasaje de categoría ANAO (Associate National Adhering Organization) a NAO (National Adhering Organization).
- Continuación con la política de seguimiento de los estudiantes, mediante la evaluación de los informes de avance del trabajo de tesis.
- Relevamiento de las necesidades del área Química en equipamiento y bibliografía.
- Evaluación de ingresos de investigadores realizado por la Comisión correspondiente del PEDECIBA Química.
- Evaluación de las solicitudes de ingreso al Posgrado del PEDECIBA.
- Evaluación de las solicitudes de apoyo a Pasantías y Cursos cortos, presentadas por los estudiantes del área.
- Resolución de las pasantías al exterior para estudiantes del área

Postulantes financiados:

Primer llamado (período febrero-julio 2007)

No hubo apoyo económico

Segundo llamado (período agosto 2007-enero 2008)

Heguaburu, Viviana (Brasil)

Carrera, Ignacio (Canadá)

Lavaggi, María Laura (España)

Fontana, Carolina (USA)

- Reuniones del Consejo Científico del área: 23 reuniones ordinarias y 5 reuniones extraordinarias

Eventos Científicos apoyados por el área

- ✓ Cursos de profundización apoyados económicamente
 - ❖ Farmacología y Toxicología en Productos Naturales. Investigador responsable: Dr. Horacio Heinzen.
 - ❖ Microscopía de Fuerza Atómica. Fundamentos y Aplicaciones. Investigadores responsables: Dres. Mercedes González y Hugo Cerecetto.
 - ❖ Actualización en inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2. Investigador responsable: Dr. Álvaro Díaz.
 - ❖ Tópicos actuales de la Química Bioinorgánica II. Investigadores responsables: Dras. Dinorah Gambino y María H. Torre.

- ❖ Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas. Investigadores responsables: Dres. Laura Franco Fraguas y Francisco Batista.
 - ❖ Métodos de análisis aplicados a sistemas metal-proteína. Investigador responsable: Dra. Fernanda Cerdá
 - ❖ Síntesis Total y Escalado. Eptilonas y Discodermolideo: Modo de Acción y Desarrollo de Rutas Sintéticas. Investigador responsable: Dra. Gloria Serra
 - ❖ Nuevas metodologías en síntesis orgánica y sus aplicaciones. Investigador responsable: Dra. Virginia López
- ✓ Cursos de posgrado auspiciados
- ❖ Topología Molecular Aplicada a la Búsqueda de Nuevos Fármacos. Investigador responsable: Dra. Gloria Serra
 - ❖ Estrategias en la búsqueda de nuevos fármacos antitumorales. Investigador responsable: Dra. Laura Domínguez
 - ❖ Diseño de Fármacos. Investigador responsable: Dra. Gloria Serra
 - ❖ Integrones y cassettes genéticos móviles en la adaptación microbiana y evolución. Investigador responsable: Dra. Carolina Márquez
 - ❖ Microbiología Ambiental y Agrícola. Investigadores responsables: Dras. Silvana Vero y Ana Fernández
- ✓ Actividades interdisciplinarias
- ❖ XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 28 al 30 de setiembre. Apoyo económico de las áreas Biología y Química y fondos centrales.
 - ❖ Congreso "Free Radicals in Montevideo 2007". 2 al 6 de setiembre. Apoyo económico de las áreas Biología y Química y fondos centrales.
- ✓ Apoyo a Enseñanza Primaria
- ❖ Química d+
En vista de uno de los objetivos del Programa, el Consejo del área decidió apoyar esta actividad que realizan investigadores del PEDECIBA y docentes de Facultad de Química con niños de Enseñanza Primaria de escuelas públicas, con el objetivo de jerarquizar temas de Química.

Profesores visitantes

Los investigadores del área han financiado con sus propias alícuotas la venida de los siguientes Profesores extranjeros:

Carlos Lima Dos Santos (Brasil)
 Harold Stokes (Australia)
 Claudio Olea Azar (Chile)
 Gabino Garrido (Cuba)
 Enrique Baran (Argentina)

Antonio José da Costa Filho (Brasil)
Lia Pietrasanta (Argentina)
Diego de Mendoza (Argentina)
Pedro Alzari (Argentina)
Fernando Chirido (Argentina)
Ronaldo Spanevello (Argentina)
Giuliano Delle Monache (Italia)
Susana Etcheverry (Argentina)
Ronaldo Pilli (Brasil)
José Centeno (Puerto Rico)
Carlos Lima Dos Santos (Brasil)

Informe de tareas administrativas

Se lleva la contabilidad de las cuentas personales de los investigadores del área y de las sub-áreas, becarios de Doctorado, Posgrado e iniciación a la investigación, Pasantías y Cursos cortos, Cursos de profundización y gastos de oficina.

Se adecuan los estados de cuenta que envía PEDECIBA Central con los del área.

Se mantiene la caja chica (pago a investigadores y proveedores, arqueo de caja una vez al mes, trámites bancarios) y de cuentas del banco ABN.

Se realizan los contratos de los becarios de Maestría, Doctorado, Posgrado e iniciación a la investigación.

Se atiende al Consejo Científico del área en todas las sesiones del año (se organiza el material necesario para cada reunión, se elabora el orden del día y el acta, se envían las resoluciones a la Comisión Directiva, se envían las actas a la Secretaría de Enlace, se ejecutan las resoluciones adoptadas).

Se atiende a los 111 investigadores y al público en general.

Se ejecutan tareas y se elaboran informes solicitados por el Coordinador, la Comisión Directiva y la Administración del Programa.

Se organiza la Gestión de compra en plaza y en el exterior de insumos y equipamiento, así como la de pasajes y viáticos, inscripciones a Congresos, Profesores visitantes (reserva de hotel, pasaje, etc.).

Se coordinan las reuniones de las comisiones permanentes (Posgrado, Asesora Evaluadora, Becas, Pasantías) y no permanentes, se realizan tareas de apoyo a las mismas.

Se actualiza la ficha personal de cada estudiante, así como un registro de investigadores, estudiantes y egresados del área.

Se realiza el inventario (en dólares y pesos) de equipamiento del área.

Se colabora en el control del mantenimiento de las fotocopiadoras del área (asistencia al usuario, contacto con el servicio técnico).

Se organiza la correspondencia (recepción y envío).