

INFORME ANUAL – AÑO 2008

ÁREA QUÍMICA

Integración del Consejo Científico del área

Período 1º de enero – 31 de diciembre de 2008

Investigadores titulares:

Dres. Hugo Cerecetto (Coordinador del área), David González (Coordinador Alternativo 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.

124 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
Nieto, 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
Domínguez, 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
Méendez, Eduardo

Menéndez, Pilar
Odriozola, Gerardo *
Pandolfi, Enrique
Rossini, Carmen
Salinas, Gustavo
Savio, Eduardo

Soubes, Matilde
Suescun, Leopoldo
Tancredi, Néstor
Torre, María Helvecia
Vázquez, Alvaro

64 investigadores grado 3

Boiani, Mariana
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
Durán, María del Rosario
Esperón, Patricia
Etchebehere, Claudia
Facchin, Gianella
Faccio, Ricardo
Fernández, Ana
Fernández, Verónica
Gaggero, Carina
Gamenara, Daniela
Gancheff, Jorge
Gardiol, Alicia
Giacomini, Cecilia
González, Ricardo
Hernández, Ana
Irazoqui, Gabriela
Iribarne, Federico
Irigoín, Florencia
Jachmanian, Iván
López, Tomás
López, Virginia
Mahler, Graciela
Manta, Carmen

Mañay, Nelly
Márquez Carolina
Medeiros, Andrea
Menes, Rodolfo
Otero, Lucía
Ovsejevi, Karen
Pardo, Helena
Piacenza, Lucía
Pianzola, Ma. Julia
Porcal, Williams
Quijano, Celia
Rey, Ana
Rodríguez, Sonia
Romero, Natalia
Saenz, Patricia
Saldaña, Jenny
Schapiro, Valeria
Segovia, Marc
Serra, Gloria
Suárez, Norma
Soulé, Silvia
Tarlera, Silvana
Terán, Mariella
Torres, Julia
Trostchansky, Andrés
Vero, Silvana
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
Irigoín, 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 (13)

Boiani, Mariana

Durán, Ma. del Rosario

Faccio, Ricardo

López, Tomás

Pardo, Helena

Piacenza, Lucía

Porcal, Williams

Quijano, Celia

Romero, Natalia

Saenz, Patricia

Segovia, Marc

Suárez, Norma

Trostchansky, Andrés

Estudiantes

Ingresos (26)

Posgrado (21)

Bellini, María Inés

Benítez, Diego

Bespalko, Nicolás

Bottinelli, Florentina

Bonilla, Lucía

Carlomagno, Mariana

Corona, Mauricio

Díaz, Martina

Fernández, Luciana

Gil, Magdalena

Martínez, Lorena

Mollo, Alicia

Muñoz, Natalia

Otero, Lucía

Quirici, Leonora

Ramos, Juan Carlos

Rossotti, Martín

Sanabria, Analía

Silva, Verónica

Umpiérrez, Mariana

Vega, Beatriz

Posgrado (Maestría) (2)

Arbildi, Paula

Saiz, Cecilia

Doctorado (3)

Ferrando, Lucía

Irigaray, Bruno

Rodríguez, Paula

Egresos (12)

Maestría (6)

Aguiar, Ivana

Camarano, Soledad

Lorenzo, Daniel

Noguera, Analía

Ramos, Ana Lía

Vital, Marcelo

Doctorado (6)

Fariña, Laura

Fornaro, Laura

Gerpe, Alejandra

Mallo, María de Lourdes

Möller, Matías

Scarone, Laura

Desvinculaciones (3)

Doctorado (1)

Vignolis, Marilin

Posgrado (Maestría) (2)

Capra, Adela

Sánchez, Silvia

Becas de iniciación a la investigación. Número de becarios

42 becarios de iniciación a la investigación

Producción científica

- ✓ Se publicaron más de 150 artículos (dato obtenido del ICI web of Science y del Chemical Abstract) en el año 2008 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
Dr. Carlos Kremer
Dr. Pietro Fagiolino
- ❖ Comisión Pasantías
Primer llamado
I.Q. Juan Bussi
Dra. Ma. Julia Pianzzola
Dra. Graciela Mahler
Dra. Ana Rey
Ing. Alim. Alejandra Medrano

Segundo llamado
Dra. Ana Rey

- ❖ Comisión para la adquisición de equipamiento (fondos centrales)
Dr. David González
Dra. Lucía Otero
Dr. Gualberto González

En el correr del año 2008, se solicitó la intervención del PEDECIBA Química para el apoyo de diferentes actividades. Para ello el Consejo Científico del área designó las siguientes comisiones:

- ❖ *Marzo 2008*
Comisión seguimiento de becas, ANII.
Se designa al Dr. Hugo Cerecetto.
- ❖ *Mayo 2008*
Comisión central de interacción con la ANII.
Se designa al Dr. Enrique Pandolfi como titular y a las Dras. Ana Rey y Ana Fernández como suplentes.
- ❖ *Agosto 2008*
Grupo de trabajo en Biotecnología.
Se designa a las Dras. Silvana Vero y Sonia Rodríguez.
- ❖ *Diciembre 2008*
Comisión central en maestría de Bioinformática.
Se designa a las Dras. Mercedes González y Dra. Margot Paulino

Actividades realizadas por PEDECIBA Química

- Discusión y diagramación de la distribución presupuestal para el año 2008.
- Gestiones ante la ANII para garantizar la continuidad de 10 becas de maestría con características de doctorado para estudiantes del área que realizarán el examen de suficiencia.
- Discusión y comienzo de la implementación de cinco cursos de posgrado del PEDECIBA Química para los estudiantes del área a dictarse regularmente.
- 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.

- Relevamiento de la situación de los investigadores grado 3, recientemente ingresados al programa, con el fin de llevar a Directiva una posición sobre el llamado a becas de retención y re-inserción.
- Relevamiento de los estudiantes en situación de recibir el apoyo otorgado por PEDECIBA central para la realización de tesis de posgrado (30 estudiantes de posgrado y 34 de doctorado apoyados en el área).
- Comienzo de la organización del Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (I ENAQUI) a realizarse en el segundo semestre del 2009. Comité Organizador del evento: Dres. Hugo Cerecetto, David González, Ana Rey, Silvana Tarlera, Dinorah Gambino, Mag. Pablo Cabral.
- Comienzo de la organización de la evaluación general de los investigadores del área a realizarse en 2009. La comisión está integrada por los siguientes investigadores: Dres. Eduardo Dellacassa, Mercedes González (sub-área Orgánica), Raúl Chiozzone, Moisés Knochen (sub-área Analítica-Inorgánica), Jorge Castiglioni, Federico Iribarne (sub-área Fisicoquímica), Cecilia Fernández, Sonia Rodríguez (sub-área Bioquímica).
- Gestiones para la realización del llamado "Acortando distancias" que la ANII realizase durante el 2008.
- 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 actividades interdisciplinarias, presentadas por los investigadores del área.
- Gestión y evaluación de las solicitudes de equipamientos, de menos de U\$S 10,000, presentadas por los investigadores del área para el llamado realizado por PEDECIBA central.
- 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 2008)

Amaya, Alejandro (Chile)

Liberati, Paola (Brasil)

Pareja, Lucía (España)

Segundo llamado (período agosto 2008-enero 2009)

Muñoz, Natalia (Alemania)

Ubalde, Martha (Venezuela)

- Reuniones del Consejo Científico del área: 23 reuniones ordinarias y 10 reuniones extraordinarias

Eventos Científicos apoyados por el área

- ✓ Cursos de profundización apoyados económicamente
 - ❖ Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia. Investigador responsable: Dra. Ana Denicola.
 - ❖ Endocrinología de la Reproducción. Investigador responsable: Dra. Elsa Garófalo.
 - ❖ Actualización en inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2. Investigador responsable: Dr. Álvaro Díaz.
 - ❖ Sistemas enzimáticos metalo-dependientes: una visión bioinorgánica. Investigadores responsables: Dras. María H. Torre Dinorah Gambino.
 - ❖ Introducción al análisis cuantitativo de relación estructura química-biorespuesta (q.s.a.r.) y al diseño racional de compuestos bioactivos. Investigadores responsables: Dres. Hugo Cerecetto Mercedes González Mariana Boiani.
 - ❖ Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica. Investigador responsable: Dra. Daniela Gamenara.
 - ❖ Métodos de análisis aplicados a sistemas metal-proteína. Investigador responsable: Dra. Fernanda Cerdá.
 - ❖ Reacciones catalíticas fotoactivadas. Investigador responsable: Dr. Juan Bussi.
- ✓ Cursos de posgrado auspiciados
 - ❖ Microorganismos involucrados en la promoción de crecimiento vegetal. Investigadoras responsables: Dra. Silvana Vero, Dra. Ana Fernández
 - ❖ PCR en tiempo real. Aplicaciones en microbiología Ambiental. Investigadora responsable: Dra. Claudia Etchebehere
 - ❖ Introducción a la Mecánica Estadística. Investigador responsable: Dr. Marc. Segovia
 - ❖ Actualización en Aspectos Biomédicos de la Farmacoterapia del Cáncer. Investigadores responsables: Dra. Mercedes González, Dr. Hugo Cerecetto
 - ❖ Floraciones de cianobacterias. Determinación de microcistinas por inmunoensayos y métodos cromatográficos. Investigadores responsables: Dra. Beatriz Brena, Dr. Gualberto González
 - ❖ Interacciones químicas entre organismos: Aspectos básicos y aplicados. Investigadora responsable: Dra. Carmen Rossini
 - ❖ Nuevas posibilidades de las técnicas de imágenes con rayos X provenientes de radiación de sincrotrón para el estudio de materiales. Investigadora responsable: I.Q. Laura Fornaro
- ✓ Actividades interdisciplinarias

- ❖ Estrés oxidativo en patología humana: estado actual y nuevas estrategias. Apoyo económico de las áreas Biología y Química y fondos centrales.
 - ❖ Biología y Química Redox de Tioles. 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:

Ioannis Pirmettis (Grecia)
 Vera Baldani (Brasil)
 Fernando Bozoglian (España)
 Vicente Verez (Cuba)
 Gerardo Burton (Argentina)
 Carlos Zárate (Paraguay)
 Odorico Moraes (Brasil)
 Enrique Baran (Argentina)
 Antonio Bianchi (Italia)
 Clarissa Dalla Rosa (Brasil)
 Ademir Nieves (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 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 124 investigadores, estudiantes, becarios 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, 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, egresados del área y becarios de iniciación a la investigación.

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

Se realizan todas las tareas relacionadas con el dictado de Cursos de Posgrado auspiciados y apoyados económicamente por el área (difusión, inscripciones, certificados).

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).