Cable SEMANAL

134

12 de septiembre de 1994 - Año 5
Oficina de Prensa
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

IVª Olimpíada Argentina de Química

Sembrar Vocaciones

La labor desplegada por la Dra. Norma Nudelman, piloteando la Olimpíada Argentina de Química (OAQ), continúa viento en popa.

Superadas ya las instancias intercolegiales, el calendario converge al certamen nacional a realizarse el 10 de noviembre. Cabe destacar, que esta es una labor que requiere un gran esfuerzo de organización sin reportar los tradicionales reconocimientos académicos que sirven a la hora de los concursos, pero instala un espacio por el cual transitan 5000 alumnos de centenares de escuelas medias despertando o incentivando vocaciones.

Norma Nudelman, en representación de la Argentina, asistió en calidad de invitada, a la Olimpíada Internacional llevada a cabo en Oslo, Noruega.

Contando con el apoyo del Ministerio de Educación, el Comité Olímpico de la OQA ha organizado diversos cursos y talleres para capacitación de profesores de colegios secundarios. Estos cursos, totalmente gratuitos, fueron dictados por docentes universitarios e investigadores de CONICET. De esta forma, tuvo lugar un taller sobre **"Estereoquímica: su enseñanza a nivel secundario"**, en el Congreso Latinoamericano de Actividades Científicas Extracurriculares, realizado en San Juan a fines de abril.

También se han dictado los cursos: **"Equilibrio Químico"** en marzo y julio de 1994 y **"Espectroscopía"** en Julio de 1994, ambos realizados en esta Facultad.

Estos cursos y talleres han tenido alcance a nivel nacional, sin embargo, a pedido de colegios interesados, se han realizado cursos regionales en distintas ciudades del país.

Para el próximo mes de octubre está programado el dictado de los minicursos **"Unión Química"** y **"Estereoquímica"** en la 7º Reunión de la Asociación de Educadores de Química de la República Argentina a realizarse en Mar del Plata.

La Sede Central de la OAQ funciona en el Dto. de Química Orgánica, 3º piso del Pabellón II y su Nº de FAX es el 782-0529.

Álgebra en Bahía

La Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, el Instituto de Matemática y el Departamento de Matemática convocan al **III Congreso "Dr. Antonio A. R. Monteiro"**, que se realizará del 26 al 28 de abril de 1995, y que tratará sobre álgebra y sus aplicaciones.

Informes: Universidad Nacional del Sur, Avda. Alem 1253 (8000), Bahía Blanca. Tel.: 091-29557/25772, internos 370/365/36. Fax: 5491 551 447.

Geodesia

La Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas organiza la **18ª Reunión Científica y Jornada Geodésica sobre Determinación y Modelo del Geoide** que se realizará en La Plata del 24 al 28 de octubre.

Quienes deseen consultar el folleto, pueden hacerlo en la Oficina de Prensa, subsuelo del pabellón 2, de 11.00 a 16.00 hs., o bien escribiendo a C.C. 106, suc. 28 (1428) Buenos Aires.

Jornadas Antárticas

El Instituto Antártico Argentino organiza las **Terceras Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas** que se realizarán del 17 al 21 de octubre en Buenos Aires.

Los interesados en presentar trabajos, pueden hacerlo hasta el 30 de septiembre.

Informes e inscripción: "Comisión Orgfanizadora de las Terceras Jornadas de Comunicación sobre Investigaciones Antárticas", Instituto Antártico Argentino, Cerrito 1248, 1010, Buenos Aires. Tel./fax: 812-2039.

Sólo para quesos

La cátedra de Industrias Lácteas de la Facultad de Agronomía organiza un curso sobre "Quesos" a cargo de la ingeniera agrónoma María A. Dianda.

El curso se dicatará los miércoles de 16.00 a 19.00 hs. a partir del 14 de septiembre hasta mediados de noviembre.

Las clases teórico-prácticas incluirán viajes y visitas a fábricas y elaboración de quesos en planta piloto.

Arancel: $250. Informes e inscripción: Cátedra de Industrias Lácteas. Tel.: 521-6060, int. 262 y 289.

Residuos industriales

El Instituto de Estudios e Investigaciones Ambientales organiza un **Taller de Residuos Industriales.**

El taller se compone de 5 módulos comprendidos en las siguientes fechas: 13, 20 y 27 de septiembre; 4, 11, 18 y 25 de octubre, y 1ro. y 8 de noviembre.

Informes e inscripción: Uruguay 910, Buenos Aires. Tel.: 815-3287 al 90, internos 115/175/176/177.

Pasantías

El Área de Pasantías de la Secretaría de Investigación y Planeamiento convoca a dos pasantías.

La primera de ellas está destinada a **estudiantes de química próximos a recibirse**, con conocimientos de inglés, y que estén dispuestos a realizarla en José C. Paz durante 6 meses, con una dedicación de 8 horas de lunes a viernes y 6 horas los sábados.

Los interesados deben participar de una reunión obligatoria el viernes 9 a las 15 hs.

La segunda, se trata de una pasantía sobre censo de arbustos. Es para **biólogos** y se realizará en el Parque Nacional El Palmar del 10 al 16 de octubre próximo. Es requisito haber aprobado Biometría.

Los interesados deben participar de una reunión el 9 de septiembre a las 10.00 hs.

En todos los casos, las reuniones y la inscripción se realizan en la Secretaría de Investigación y Planeamiento, planta baja del pabellón 2, área decanato.

Bioquímica

Del 6 al 9 de octubre tendrá lugar el **58º Triduo Bioquímico Científico y las XX Jornadas de la enseñanza y el ejercicio de la bioquímica.**

Organiza: Asociación Bioquímica Argentina. Informes: Venezuela 1823, 3er. piso, (1096) Argentina. Tel/fax: 381-2907.

Geología del Jurásico

Del 15 al 27 de octubre, en las ciudades de Neuquén y Mendoza, tendrá lugar el **IV Congreso Internacional sobre Estratigrafía y Geología del Jurásico.**

Informes: C.C. 886 (1900) La Plata. Tel.: 54-2139125. Fax: 54 21530189.

Las algas, el alimento del futuro

(Por Susana Gallardo, CDCyT-FCEyN) **Posee un 65 por ciento de proteínas (mucho más que la carne de vaca y que la soja), tiene un alto contenido de hierro, vitaminas, minerales y ácidos grasos esenciales, y, lo más importante, no sólo carece de colesterol sino que, además, contribuiría a normalizar su nivel en el organismo. Por todo ello, se la considera el alimento del futuro que podrá resolver el acuciante problema del hambre en el mundo sin afectar el medio ambiente. Dado que se la cultiva en estanques, no degrada los suelos ni requiere pesticidas.**

Parecen demasiadas virtudes para tan pequeño tamaño, pues se trata de un alga microscópica, verde-azul y de forma espiralada, denominada ***Spirulina***. Y los datos sobre su rendimiento hablan por sí solos: **una hectárea de *Spirulina* puede rendir 30 toneladas anuales de *Spirulina* seca, mientras que la misma superficie rinde dos toneladas y media de soja o 160 kilos de carne vacuna.**

La ***Spirulina*** es descendiente de las primeras formas de vida del planeta que hace alrededor de tres millones de años comenzaron a usar la energía solar para transformar el dióxido de carbono y el agua en alimento, y proporcionaron oxígeno a la atmósfera.

Si bien sólo en los últimos años ha revelado al público sus potencialidades alimenticias, **la *Spirulina* fue alimento de los aztecas antes de la conquista española, y plato principal, durante siglos, de los pueblos de Africa Central. Ciertas poblaciones africanas, en las cercanías del lago Chad, se alimentan con unas tortas, denominadas "dihé", preparadas con algas verdeazules secadas al sol, provenientes del lago.**

Debido a la alcalinidad de las aguas de este lago (niveles equivalentes a los de la soda cáustica), y su salinidad, el medio resulta inhóspito para otras formas de vida que no sean la ***Spirulina*** la cual, gracias a su resistencia, florece como única huésped.

Algo similar sucede en el lago Texcoco, en México. Un empresario mexicano descubrió que la responsable de taponar las cañerías de extracción de soda del lago era esta microscópica alga.

Más proteína y menos colesterol

Mientras que **las carnes animales tienen entre un 15 y un 20 por ciento de proteínas y la soja un 35%, la *Spirulina* posee un 65 por ciento de proteínas.**

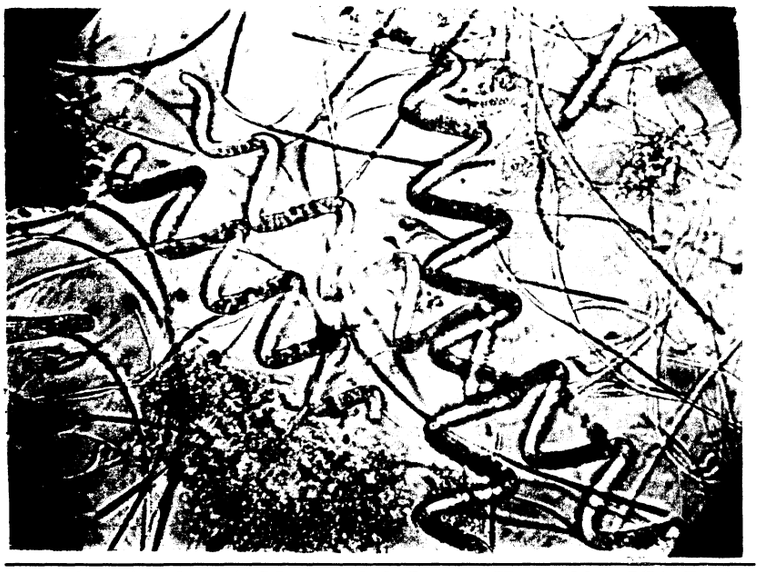
Esta microalga también es rica en hierro. Diez gramos proveen 15 miligramos de hierro, mientras que 45 gramos de hígado de pollo (que se caracteriza por su alto contenido en hierro) tiene sólo 7,2 miligramos.

También posee los ácidos grasos esenciales que promueven la normalización del colesterol y son precursores de las prostaglandinas, que regulan la presión sanguínea, la síntesis de colesterol, y el crecimiento celular.

"Se han efectuado, sobre todo en Japón, experimentos con ratas a las que se las alimentaba con yema de huevo y ***Spirulina***, y al cabo de un tiempo se observaba que el colesterol, en lugar de aumentar, disminuía", afirma la doctora María Cristina Záccaro, investigadora en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales dela UBA.

Záccaro, junto con las doctoras Gloria Zulpa y Mónica Storni, también realizan experimentos para determinar las virtudes de la ***Spirulina***. "Utilizamos una especie de ratones característicos de nuestro país y los alimentamos durante 35 días con ***Spirulina***," relata Záccaro.

Al medir los niveles de colesterol en sangre, las investigadoras observaron que los ratones alimentados con ***Spirulina***, si bien tenían los mismos niveles de colesterol que sus compañeros que no



Arthrospira platensis. **Muestra de la Laguna Huacachina, ICA, Perú.**

habían comido ***Spirulina***, tenían un veinte por ciento más de HDL, conocido como "colesterol bueno".

"También realizamos un experimento con peces" —comentan las investigadoras—, a un grupo le dimos alimento balanceado y al otro ***Spirulina.*** **Al cabo de un tiempo observamos que la alimentación basada en algas puede reemplazar totalmente al alimento balanceado de mayor costo."**

Para alimentar a los animales los investigadores desarrollan un cultivo masivo de ***Spirulina*** en el laboratorio, en bidones de seis litros, mantenidos a una temperatura de 35 grados centígrados. La ***Spirulina*** demuestra sus virtudes como suplemento alimentario y, también, como niveladora del colesterol en la sangre. "Hasta ahora hemos observado que la***Spirulina*** aumenta en un 20 por ciento el nivel de colesterol bueno en sangre", subraya Záccaro, y agrega: "Nuestro próximo paso será determinar mediante qué mecanismos esta alga produce sus efectos beneficiosos".

Las algas dan para todo

Si de algas se trata, las hay de todos los tamaños y colores."A pesar de que en inglés se las llama "seaweed", que significa maleza de mar, las algas son un importante recurso natural marino que se utiliza en alimentación, droguería, industrias de la goma y aglutinante, alimento del ganado, fertilizantes y numerosas otras aplicaciones", comenta el doctor Juan Accorinti, especialista en algas.

Las algas macroscópicas viven en zonas costeras y las microscópicas se desarrollan en lugares tan disímiles como el mar, los lagos alcalinos y las aguas termales.

Percepción Remota

Entre el 11 y el 21 de octubre, en la ciudad de Luján, se realizará el **Curso Nacional de Percepción Remota Aplicada al Estudio de los Recursos Terrestres.**

Los interesados pueden dirigirse a: Srta. Ana M. Camino, Depto. de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Ruta 5 y 7 (6700) Luján. Tel.: 0323 21030/20380/ 24385, interno 225. Fax: 25795.

Físico-química puntana

Del 21 al 25 de noviembre en la ciudad de San Luis, se realizará **el IX Congreso Argentino de Físico-química.**

Informes: Asociación Química Argentina. Asociación Argentina de Investigaciones Físico-químicas.

Sánchez de Bustamante 1749, Buenos Aires.

Subsidios de la American Chemical Society

La American Chemical Society financiaría la venida de un **investigador senior residente en los Estados Unidos para que ofrezca conferencias, seminarios o talleres.** Queda exeptuada la participación en reuniones o congresos internacionales. El objetivo es desarrollar proyectos conjuntos o establecer conexiones científicas. Se pueden otorgar hasta U$S 2000 por visita para los gastos de transporte y otros de salida de los Estados Unidos, pero la institución, universidad u organismo que lo invite en la Argentina deberá hacerse cargo de los gastos de hotel, mantenimiento y transporte dentro del país. La solicitud debe hacerse a través de la AQA, que debe estar de acuerdo con los términos financieros de la invitación. La solicitud debe enviarse con una anticipación de tres meses a la fecha prevista para la visita. La solicitud a la AQA debe contener:

a) Nombre y dirección del invitado, teléfono, fax, internet.

b) Propósito de la visita, descripción de sus actividades en la Argentina, naturaleza de las reuniones, tiempos, lugares y razones para la colaboración.

c) Información sobre los contactos mantenidos con el invitado y sobre su aceptación.

d) Confirmación de que los gastos locales correrán por cuenta de la universidad o instituto invitante, indicando qué se pagará y quién estará a cargo de esto.

e) Indicar si el visitante ya ha visitado la Argentina por razones profesionales en los últimos cinco años mencionando fechas y objetivos de cada visita.

f) Estimación de los recursos que necesitarán dispensar la American Chemical Society con indicación de la duración y fecha de la visita.

g) Auspicio de la AQA.

h) Cualquier otra información que sea necesaria.

Informes: Asociación Química Argentina, Sánchez de Bustamante 1749, Buenos Aires.

A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA

A raíz de la noticia de la intervención del Centro Nacional Patagónico en Puerto Madryn y la incertidumbre sobre su futuro institucional, y ante las espontáneas expresiones de apoyo de la comunidad local, el 1ro. de septiembre, el personal del CENPAT se reunió con la comunidad madrynense en defensa de este organismo.

En marzo del '93, y por primera vez en la historia del CENPAT, asumió por concurso de antecedentes científicos y experiencia en la conducción de grupos de investigación, el actual director, Dr. Rodolfo Magin Casamiquela.

Dicho llamado fue acordado por el Directorio del CONICET en su reunión Nro. 50 del 11/08/92. Los que trabajamos hace años en el CENPAT saludamos en ese momento esa designación como un indicio de la consolidación de la actividad científica en la institución. Cabe recordar que esta selección se llevo a cabo durante la gestión del anterior Secretario de Ciencia y Técnica, el Dr. Raúl Matera.

El martes 30 de agosto, el Dr. Casamiquela fue convocado por el Directorio del Conicet y se le comunicó en forma verbal que el CENPAT sería intervenido y que el interventor sería el actual Rector de la Universidad Nacional de la Patagonia, Lic. Arturo Canero.

El remplazo de un director por concurso por un interventor es una medida de excepción que requiere un causal grave. Este no ha sido exhibido por las autoridades del CONICET; a nuestro juicio no existe y tal medida resulta, por lo tanto, inexplicable e injustificada. Ante el conocimiento de esta situación, sectores representativos de la comunidad de Puerto Madryn han manifestado públicamente su rechazo hacia la metodología de esta medida y su solidaridad con el Dr. Casamiquela y con el personal del CENPAT. Aclaramos también que el CENPAT mantiene un vínculo estrecho con la Universidad Nacional de la Patagonia, cuyos investigadores desarrollan sus actividades dentro de este centro y estan asociados a sus áreas de investigación. Por otra parte, muchos de los investigadores del CONICET son docentes de esa Universidad.

Ante esta realidad, solicitamos el apoyo expreso de la Comunidad Científica Argentina ante lo que consideramos una medida y un mecanismo injustificados que agravian a la persona del Dr. Casamiquela y a la comunidad cientifica en general.

BEESKOW Ana María (Inv. Adjunto); BERTILLER Mónica (Inv. Independiente); CAMPAGNA Claudio (Inv. Adjunto); CRESPO Enrique (Inv. Adjunto); DE VIDO Norma (Inv. Adjunto); DEL VALLE Héctor (Inv. Independiente); DOZO María Teresa (Inv. Asistente); ELIAS Inés (Inv. Adjunto); ESTEVES José Luis (Inv. Independiente); GAYOSO Ana María (Inv. Independiente); GOMEZ OTERO Julieta (Inv. Asistente); GOSTONNYI Atila Esteban (Inv. Independiente); KREIBHOM Isabel (Inv. Independiente); LABRAGA Juan Carlos (Inv. Adjunto); LEWIS Mirta (Inv. Asistente); PIRIZ María Luz (Inv. Adjunto); RE María Edith (Inv. Adjunto); RIVAS Andrés (Inv. Adjunto); ROSTAGNO Mario (Inv. Adjunto); WEILER Nilda (Inv Ad)

E-mail <CORREO@cenpat.edu.ar>

CORREO

Voto de solidaridad

Habiendo disfrutado durante años del oasis urbano que es la Ciudad Universitaria, me causa pesar la noticia de que el flamante Intendente de la Ciudad Universitaria no encuentre nada mejor que hacer que destruir arboles y desterrar animales. Vaya mi solidaridad hacia quienes han impedido el avance de las topadoras, y mi esperanza de que esto se resuelva protegiendo el ambiente de la Ciudad Universitaria como corresponde.

Alfredo A. Louro
Internet:
alfredo@jasper.phys.ucalgary.ca
University of Calgary
SPAN: CANCAL::ALFREDO
Dept. of Physics and Astronomy
Phone: (403)220-8648
2500 University Drive
Calgary,AB,Canada T2N 1N4

Cable Semanal- Hoja informativa editada por la Oficina de Prensa de la FCEyN (Sec. Extensión Universitaria) con la colaboración del Centro de Divulgación Ciencia y Técnica. Director: Carlos Borches. Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, subsuelo del Pab II, Cdad. Universitaria (1428), Capital. Teléfono 781-5020 al 29 interno 371. FAX 782-0620. E-mail: cable@prenex.uba.edu.ar Se dispone de un Buzón para recibir mensajes ubicado junto a la puerta del aula 12 del Pabellón II.

Cable semanal aparece todos los lunes de abril a julio y de agosto a diciembre

Lo que vendrá

Martes 13

16.30 hs. VIDEO "Como agua para chocolate". En el Salón Roberto Arlt, P.B. del pabellón 2. Org.: Cultura-SAEyC y Cult. y Dep.-CECEN.

21.00 hs. MÚSICA Horacio Guarany. En la Sala Martín Coronado del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Miércoles 14

21.00 hs. MÚSICA Juan Carlos Baglietto, en la Sala Martín Coronado del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Jueves 15

20.30 hs. TEATRO "Madera de Reyes", de Henrik Ibsen. En la Sala Martín Coronado del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Viernes 16

20.00 hs. CONFERENCIA "Humanización de la ciudad", a cargo de Dieter Magnus. Con diapositivas. En el Goethe, Corrientes 319, Buenos Aires. Entrada libre.

20.00 hs. POESÍA "Homenaje a Amelia Biagioni", presenta Tamara Kamenszain. En el Rojas, Corrientes 2038, Bs. As.

Domingo 18

20.00 hs. CORO polifónico de la FCEyN. En la Soc. Unione e Benevolenza, Pte. Perón 1362, Buenos Aires.