

Los reclamos docentes y próximo paro

Señal de ajuste

Durante los días 17 y 18 de marzo se desarrolló el congreso de CONADU (Confederación Nacional de Docentes Universitarios) el cual tomó las siguientes resoluciones:

1) Paro de 48 hs., los días 6 y 7 de abril.

2) Radio abierta todos los miércoles a las 17.00 hs. en el Congreso con la FUA, para oponernos a la sanción de la Ley de Educación Superior.

3) Movilización Nacional con la FJA, en la tercera semana de abril (fecha por determinar).

4) Adhesión a una posible marcha federal por realizarse durante la última semana de abril.

Las demandas no satisfechas que motivan el paro pueden resumirse en los siguientes puntos:

1) Estabilidad laboral y cese de despidos.

2) Media canasta familiar para el ayudante de 1ra. con dedicación semiexclusiva y retorno al

nomencador 87.

3) 20% de aumento de emergencia

4) Convocatoria a una paritaria nacional.

5) Contra la descentralización.

6) Contra el recorte del 2% en el presupuesto.

El primer punto es de suma vigencia dado que en la Universidad Nacional del Comahue (Río Negro y Neuquén), su Consejo Superior resolvió, a instancias del rector Bohoslavsky, reducir la planta docente en el equivalente a 41 cargos de ayudante de 1ra. con dedicación exclusiva. Esto debido a que los gastos en personal superaban el tope del 85% de su presupuesto, tope impuesto por el artículo 19 de la Ley de Presupuesto.

Creemos que lo sucedido, que determinó la cesantía de 59 docentes interinos, reducción de dedicaciones, etcétera, no es un hecho aislado en
(continúa en la página 4)

Para aceitar las bisagras

Se encuentra abierta la inscripción para las siguientes actividades:

- Murga porteña
- Tango
- Teatro
- Danza contemporánea
- Dibujo y pintura
- Curso de iniciación coral
- Aproximación a la imagen
- Ecología aplicada

Informes e inscripción: Área de Cultura de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Comunitarios, P.B. del pabellón 2 (al lado del bar).

Conferencia

Research and Teaching in Environmental Chemistry at MIT

a cargo del

Prof. Jeffrey Steinfeld
Chemistry Department MIT

Aula Busch, 1er piso pabellón
II. Lunes 27 de marzo, 16:00hs

Organiza: Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE) - FCEyN

Cable Semanal entrevista

La Comisión Interna y DOSUBA

C.S. -¿Tendremos dos Obras Sociales en la UBA, una docente y otra no docente? Si es así, ¿está conforme la C.I.?

C.I. -APUBA hubiese preferido no irse de DOSUBA sino quedarse para mejorarla.

Pero ocurre que la FATUN hace dos años que viene tramitando por una obra Social propia, atendiendo a que, en muchas provincias, los no docentes no contaban con ninguna obra social.

La situación en Buenos Aires era diferente, por eso APUBA proponía en su plataforma electoral, conservar la Obra Social para mejorarla.

La decisión de la FATUN de crear otra obra social fue, ante todo, una cuestión de principios gremiales: el trabajador tiene que tener su obra social.

C.S. -Y los jardines maternos, las farmacias de las Clínicas ¿Se pierden?

C.I. -No, en cada Facultad o unidad académica se tratará cada caso particular. Hay jardines de docentes, otros son de no docentes, otros atienden prácticamente solo a los hijos de los alumnos. El de Exactas permanecerá como hasta ahora, si bien pertenece a DOSUBA, prestará servicio a docentes y no docentes. Respecto a las farmacias tenemos que ver, todo depende de los ingresos con que cuente la nueva obra social.

C.S. -¿Va a haber cambios en la cartera de prestadores?

C.I. -Empezaremos por chequear cuáles son los servicios que prefiere el afiliado para hacer contratos paralelos a los de DOSUBA. Habrá que atender como casos especiales a los que ya vienen con tratamientos prolongados para que la nueva obra social siga reconociendo el servicio.

El Riachuelo a través del microscopio

Arturo Vitale (PROPLAME-CONICET, Depto. de Química Orgánica FCEyN-UBA) junto con María Elisa Paván y Jorge Zorzópolos (Fundación CIMAE), Patricia Gadaleta (Depto. de Química Biológica FCEyN-UBA), se hicieron acreedores del premio Konex reservado para las áreas de Ecología y Medio Ambiente, por su trabajo Estudios ecológicos/moleculares de la microflora del Riachuelo con miras a su utilización en la depuración de cursos de agua contaminada y efluentes industriales.

El grupo realizó un cuidadoso análisis del cual surgieron características de importancia a la hora de encarar la descontaminación del Riachuelo

En este trabajo hemos encarado el estudio sistemático de la microflora del Riachuelo con miras a su utilización en la resolución de problemas concernientes al cuidado y limpieza del medio ambiente. En una primera etapa caracterizamos el bacterioplancton, utilizando técnicas moleculares modernas y pruebas bioquímicas clásicas. Las conclusiones de estos estudios pueden resumirse así:

a. Existen dos grandes grupos predominantes (aprox. 90%) de bacterias aeróbicas o facultativas de acuerdo al análisis por hibridación DNA-DNA.

b. Ambos grupos están constituidos por medio del phylum *Proteobacteria* y dentro de este a la subdivisión y de acuerdo al análisis de la secuencia de sus rRNAs.

c. En uno de estos grupos, predominan bacterias del género *Aeromonas* y existe una gran diversidad fenotípica.

d. En el otro de estos grupos, los fenotipos observados son más coherente pero él o los géneros participantes de este grupo aún no han podido ser identificados. La identificación final de los aislamientos aún no resueltos se logrará mediante un estudio computacional extensivo de las secuencias de sus respectivos RNAs ribosomales.

e. Se han identificado, por el momento, dos fenotipos que muy probablemente estén involucrados en la supervivencia de las bacterias del Riachuelo en un ambiente tan tóxico. Estos fenotipos corresponden a la cepa de *Aeromonas* 34 mel, productora de melanina y a la cepa 21 g que posee una estructura celular con gran capa-

cidad para capturar metales.

f. La melanina producida por la cepa 34 mel fue caracterizada como tal por medios químicos y espectroscópicos, lográndose a deducir su estructura. Además se demostró su capacidad para capturar radicales libres, lo que refuerza la idea de que las melaninas desempeñan un papel como pigmentos antistress ambiental.

g. Se demostró que algunas de las bacterias del Riachuelo poseen gran capacidad para resistir a altas concentraciones de cationes de metales pesados y a varios antibióticos de uso clínico corriente.

h. Se clonó y secuenció el gen de la tirosinasa de la cepa 34 mel con miras a iniciar un programa de mutación dirigida para transformarla en una enzima útil en una depuración de aguas contaminadas con componentes orgánicos tóxicos o carcinogénicos.

i. Se identificaron algunas bacterias con capacidad para capturar cationes de metales pesados, en especial la cepa Kluyvera 21 g, con el objeto de utilizarlas en la eliminación de dichos cationes de efluentes industriales o cursos de agua contaminados.

j. Se aisló y caracterizó un bacteriófago de la cepa 21 g con intención de utilizarlo en experimentos de ingeniería genética para movilizar genes de importancia en la depuración del ambiente.

Los trabajos actualmente están dirigidos a caracterizar los microorganismos presentes en el barro del fondo del Riachuelo. Este barro constituye uno de los mayores pro-

blemas por resolver en la limpieza del río, ya que su remoción y traslado a otras localizaciones puede causar más perjuicios que los que causa actualmente. A nuestro juicio, el conocimiento de los microorganismos que lo habitan y sus propiedades puede ayudar enormemente a su manejo correcto y a su biorremediación.

Además es importante continuar identificando fenotipos que puedan ayudar a diseñar procesos microbiológicos o bioquímicos de depuración. A su vez, es necesario comenzar un programa de diseño de reactores experimentales para probar la capacidad de las bacterias ya caracterizadas y que poseen fenotipos interesantes para biorremediar distinto tipo de materiales.

Es evidente que la existencia de cursos de aguas contaminados cercanos a los grandes centros industriales constituye un grave problema para el ambiente y para la salud humana. Para poder revertir esta situación hace falta encarar por lo menos dos acciones, una dirigida a modernizar y a hacer cumplir estrictamente las disposiciones por las cuales los establecimientos industriales y municipales deben tratar convenientemente sus efluentes para dejar de contaminar el ambiente, y la otra dirigida a la recuperación de los ambientes ya contaminados.

Dada la crisis económica por la que atraviesa desde hace muchos años nuestro país, es necesario encarar el problema de la contaminación ambiental con armas efectivas pero también económicas si no se quiere desembocar en una frustración. Esto implica la necesidad de realizar estudios cuidadosos y detallados antes de tomar decisiones. La realización de dichos estudios no es una tarea trivial, y requiere el esfuerzo conjunto de equipos técnico multidisciplinarios, tiempo y apoyo económico.

Es necesario tomar conciencia de que cualquier plan racional de cuidado y limpieza de nuestro medio ambiente debe basarse en las experiencias ya realizadas en el nivel internacional pero también en datos científicos sólidos referentes a las características del ambiente en particular. Este trabajo constituye una pequeña contribución en este sentido.

Dr. Arturo Vitale

Los malos olores del Riachuelo aparecen desde el mismo momento en que la ciudad de Buenos Aires, soñada como la *Puerta de la Tierra* por Garay, empieza a diversificar sus tareas más allá del comercio y el contrabando que nacieron con ella.

Primero fue la caza indiscriminada de vacunos salvajes que habitaban los alrededores de la aldea porteña. Al cabo de cada *vaquería*, centenares de animales muertos quedaban tendidos, destrozados, víctimas de su valioso cuero.

A fines del siglo XVIII aparece el *saladero*, que representó en su momento una diversificación de la explotación ganadera y, por cierto, un mayor aprovechamiento del recurso.

Comenzaba así la venta de carne salada y charque, comercio que experimentaría un notable crecimiento después de Mayo con las rebajas de las exportaciones y la liberación del comercio, hasta entonces fuertemente sujeta por la economía borbónica. Los saladeros se van instalando a ambos costados del Riachuelo y en él van a verter todos los desechos de su proceso, con cada crecimiento en la producción aumentaba el volumen de desechos. La llegada al país del francés Antonio Cambaceres introduciría reformas en las técnicas empleadas en la matanza de animales y nuevos aprovechamientos de las partes que hasta entonces se tiraban. Nacen en las graserías, nuevas industrias de indiscutible valor social, pero la actitud hacia el Riachuelo no cambiaba, este sería permanentemente la cloaca teñida de rojo por donde toneladas de desechos nauseabundos desembocaban en el Río de la Plata.

Por entonces, con cada verano, las quejas de los vecinos de Buenos Aires señalaban a los saladeros como los responsables de los fétidos aromas que copaban la ciudad e intrigaban a los viajeros. Se lo sangraba y en pocos minutos unos hombres vigorosos lo cuecaban y lo descuartizaban, cortándolo en lonjas delgadas que llevaban en carretillas para salarías y colocarlas en enormes pilas

Los viejos olores del Riachuelo

En 1830 el gobierno somete a estudio de una comisión la forma de solucionar la falta de higiene y aseo de los saladeros. El grupo determina que la fetidez se debe a la fermentación de la sangre producida en los lugares de la matanza, y si bien considera que el inconveniente podría vencerse lavando diariamente los pisos, aconseja obligar a los saladeros a mantener en los sitios de la matanza a un buen número de cerdos que se hagan cargo de los despojos.

Pero el final de los saladeros se acercaba, estaban naciendo los frigoríficos y, por si esto fuera poco, llegó la peste amarilla.

Al principio, el Gobierno de la Provincia le restó importancia a la "pequeña epidemia", pero la indignación acompañada por el pánico produjo una reacción en los diarios que acusaban al ejecutivo provincial por su tibieza con "los enemigos de Buenos Aires", pedían la clausura definitiva de los saladeros en el Riachuelo por "la salvación de todos (aunque) lastime los intereses privados que lastime." *La Prensa*, *La República*, *La Tribuna* y *La Nación* descargaron toda su artillería. El diario de Bartolomé Mitre

"Entrando al matadero fui testigo de un espectáculo que quedará grabado mucho tiempo en mi memoria (...) el matarife seccionaba la médula espinal (...) y luego el animal era arrastrado a la playa, allí (...) por todas partes sólo se veían charcos y arroyos de sangre (...) Cientos de hombres ensangrentados, con los pantalones arremangados hasta el medio del muslo, se movían en medio de esa horrible carnicería o pisoteaban montículos de carne sanguinolenta (...) No se puede pasar por esta ciudad sin conocer sus saladeros." de H. Armaignac en su *Viaje por las Pampas Argentinas*

editorializaba el 5 de mayo de 1871 "Para que lo envenenen tienen los saladeristas al Riachuelo. Envenenando el Riachuelo sus aguas se ensayan en matar los pescados del Río de la Plata (*sic*), mientras sus miasmas, incorporadas a la atmósfera, propagan la fiebre amarilla"

Finalmente, el 6 de septiembre de 1871 la legislatura provincial establece la prohibición "de las faenas saladeriles en todo el municipio de la

ciudad y en las inmediaciones del Riachuelo. Los saladeros inician un lento traslado a puntos del interior de la provincia.

Mientras tanto la ciudad siguió creciendo, se la separaría de la provincia, aparecerán los frigoríficos, las curtiembres y otras industrias y todas mantendrán, inexorablemente, la creencia de que el Riachuelo es la gran cloaca de su planta.

C.B.

Al Sr. Ministro de Gobierno, Dr. D. Antonio E. Malaver.

En presencia de la pequeña epidemia de fiebre amarilla, que se ha desarrollado en los barrios del Sur de la ciudad y que puede propagarse a todo el municipio, y considerando el estado de infección en que se encuentra el Riachuelo de la Boca, a consecuencia de que en él se arrojan los residuos de los Saladeros, y los desperdicios provenientes de los numerosos buques estacionados en aquel punto, el Consejo cree necesario recomendar a V. S. en nombre de la salud pública—que se ordene que inmediatamente y durante las presentes circunstancias cesen las faenas de los saladeros, y que se realice alguna obra que evite el depósito de residuos en el Riachuelo.

Dios guarde a V. S.

LEON M. DRAGO.

Leopoldo Montes de Oca.
Secretario.

... Señal de ajuste

(viene de la página 1)

la UNC, sino la prueba piloto del ajuste en las Universidades Nacionales.

A esta situación se suma el recorte de presupuesto en un 2% debido al último ajuste implementado por Cavallo y la amenaza que se cierne sobre todos los docentes (y no docentes) con la "posible" reducción de sueldos inferiores a los \$2.000 (aclarando que no estamos de acuerdo con ningún tipo de reducción). Por ello se mantienen vigentes los puntos 2 y 3 y se agregan los puntos 4 y 5, ya que el resultado de la descentralización llevará inevitablemente a la existencia de universidades de primera o segunda en función del presupuesto asigna-

do, el cual se otorgará con criterios políticos ajenos a la comunidad universitaria y a las necesidades sociales en general.

Sostenemos que la crisis económica no debemos pagarla los trabajadores con el IVA, la reducción de nuestros salarios o la eliminación de puestos de trabajo, sino los grandes grupos económicos, a quienes debe aumentarse los impuestos y destinarse la suma recaudada a las necesidades básicas de salud y educación de la población, sin las cuales solo es visible un horizonte de pobreza, ignorancia y subdesarrollo.

Rafael González
Secretario General
AGD

Becas de ayuda económica

La Dirección General de Becas y Bienestar Universitario ofrece becas de ayuda económica para estudiantes provenientes de comunidades *mocovíes, chorotes, chulupíes, wichis, mapuches, tapietes, kollas, chanes, chiriguano, diaguitas, tobas, pilagas,*

tehuelches y guaraníes.

La beca consiste en un estipendio mensual de \$424, 31.

Inscripción e informes: Dirección General de Becas y Bienestar Universitario, 2do. piso, pabellón 2.

Horario de atención del consultorio médico

(Atiende a docentes, no docentes y alumnos en el subsuelo del pabellón 2)

	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
9 a 15 hs.	Carlos Cerasuolo	María Castillo	Hebe R. Vivie	Crisitina Cajigal	Carlos Cerasuolo
15 a 21hs.	María Castillo	Crisitina Cajigal	Patricia Cajigal	Hebe R. Vivie	Patricia Cajigal

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. Redacción y diagramación: María Fernanda Giraudo. 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 28

21.00 hs. TEATRO "Los días felices", dirigido por Alfredo Alcón. En la Sala Cunill Cabanellas del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Miércoles 29

21.00 hs. TEATRO "El hombre de las valijas". En la Sala Cunill Cabanellas del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Jueves 30

21.00 hs. DANZA "Los cuatro temperamentos", coreografía de Oscar Araiz, por el Ballet Contemporáneo del TMGSM. Sala Martín Coronado, Av. Corrientes 1530, Buenos Aires.

Viernes 31

21.00 hs. TEATRO "Estrella Negra". En el Auditorio del centro cultural recoleta, Junín 1930, Buenos Aires.

Sábado 1ro.

21.00 hs. TEATRO "El hombre de las valijas". En la Sala Cunill Cabanellas del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Domingo 2

21.00 hs. DANZA "Los cuatro temperamentos". En la Sala Martín Coronado del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

