

Presupuesto: ¿Escaso y mal distribuido?

## El Futuro de la Universidad de Buenos Aires

En ocasión de la Asamblea Universitaria expresé mi opinión sobre la necesidad de una profunda renovación de la vida académica de la Universidad de Buenos Aires que lleve a una cogestión real y efectiva de las Facultades en el gobierno de la Universidad, sin por ello transformarse en una Federación de Facultades.

¿Qué entendemos por cogestión efectiva?

Creemos que existe un centralismo exagerado en la conducción de la UBA y que la participación de las Facultades es más aparente que real. Y un ejemplo muy claro en tal sentido lo da la forma como se encara la distribución del Presupuesto, rubro fundamental para la vida académica de la Universidad de Buenos Aires.

A partir del Plan de Convertibilidad pudo hablarse en la UBA de un real Presupuesto y pudo comenzar a planificarse un cálculo de gastos y recursos. A comienzos de 1992 se introduce una innovación renovadora, sin antecedentes: se encarga a la Comisión de Presupuesto que prepare un proyecto de distribución presupuestaria para presentar antes del 31 de marzo. La Comisión de Presupuesto, por razones de practicidad, delegó esa tarea en una Comisión "ad hoc" más pequeña, constituida por algunos Decanos y con el apoyo de la Secretaría de Planeamiento de la UBA. Se trabajó intensamente. Se pidió información a todas las unidades académicas en relación con la docencia y la investigación y la infraestructura afín con ellas y se volcaron esos datos en un modelo que tomaba en cuenta, únicamente, aquellas variables que significaban un gasto; dando distinto peso a las mismas según su importancia relativa. Por separado, se analizaron los datos del Rectorado, por la naturaleza distinta de sus actividades. El

Susana Galíndez



resultado final fue un proyecto de distribución presupuestaria perfectible pero, a todas luces, más equidistante que el que se había seguido hasta entonces. Al menos estaba basado en variables objetivas. En nuestro informe, como miembro de la Comisión "ad hoc", presentado a Rectorado hace dos años se sugería a esa dependencia, a la luz de los datos de esa unidad, la necesidad de una racionalización administrativa y un ahorro real en su presupuesto, tanto en el inciso correspondiente a personal como en el de funcionamiento. Lamentablemente, en 1993, por razones que se desconocen el Rectorado abandona esa metodología y se vuelve al procedimiento tradicional: un proyecto que sale de Rectorado, una discusión desgastante del mismo y su aprobación final con pocas modificaciones con la argumentación del "bajo nivel presupuestario asignado".

La distribución del presupuesto de la UBA fue el eje central de la mesa redonda organizada por la SEU y SAEyC con motivo del 76 aniversario de la Reforma Universitaria. El encuentro reunió a Alberto Boveris (Vice Rector UBA), Cecile DuMortier (Sec. Acad. FCEyN), Eduardo Recondo (Dec. FCEyN) y Luis Ferreira (Dec. Medicina).

Desafortunadamente se siguió el mismo procedimiento este año y la lectura de dicho proyecto de Presupuesto para 1994 nos mueve algunas reflexiones, por cierto decepcionantes: nuevamente se han con-

(Sigue en la pág. 4)

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales hace partícipe al mundo de la cultura hispanoparlante de su dolor por el fallecimiento, el pasado 16 de julio, de Don José Boris Spivakow. El recuerdo de su pasión por la difusión del saber permanece en todos los que lo conocimos.

## Pasantía Molecular

El Área de Pasantías de la FCEyN convoca a estudiantes de Biología, orientación Molecular, que tengan entre 10 y 15 materias cursadas para acceder a una pasantía remunerada de dedicación parcial. Los interesados deben dirigirse a la Secretaría de Investigación, área decanato, teléfono 784-3924 antes del 30 de julio.

## CURSOS

☐ **Biología Molecular** para alumnos de Cs. Biológicas (con 13 materias aprobadas), Cs. Químicas (con Química Biológica aprobada) o graduados de bioquímica, medicina, agronomía o veterinaria. Preinscripción en cartelera de Biología Molecular, inscripción definitiva el 12 de agosto a las 9hs. en el aula del Dto. de Química Biológica.

☐ **Análisis Funcional Orgánica**, inscripción en el Dto. de Química Orgánica

☐ **Tratamiento de Afluentes, Efluentes y Desechos** de la Carrera de Higiene y Seguridad. Comienza el 3 de agosto. Informes e inscripción en Carrera / Servicio de Higiene y Seguridad, PB del Pab II., teléfono 781-1839

☐ **Instrumentación Biológica**, inscripción el 8 de agosto a las 14 hs. en el Lab. de Instrumentación Biológica, 4to piso

☐ **Avances en preservación de alimentos**, informes e inscripción en el Dto de Industrias, junto al Pab I. Teléfono 781-5021

☐ **Técnicas Inmunohistoquímicas**, comienza el 1ro de agosto. Inscripción en el Lab. de Embriología Animal (4to piso Nro 3). Teléfono 782-0566

☐ **Biología Comparada de Protistas** Informes e inscripción laboratorio 44, 4to piso.

☐ **Virología** para estudiantes de Cs. Químicas y Cs. Biológicas. Inscripción el 5 de agosto previa preinscripción en cartelera de virología, 4to piso

☐ **Control de Características sensoriales de los alimentos**. Inscripción el 23 y el 30 de agosto de 14 a 18 en el laboratorio de Bromatología

# Malos Aires para Buenos Aires

( Por Fernando Ritacco, DCyT-FCEyN) La "Reina del Plata" a la que le cantaba Carlos Gardel ya no es la misma, y de no tomar medidas urgentes corre serio riesgo de entrar en el club de las ciudades ambientalmente más poluidas del mundo.

La afirmación se desprende de los resultados de una serie de estudios realizados por investigadoras de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales sobre el aerosol atmosférico (conjunto de partículas sólidas y/o líquidas que se encuentran en gases) de la Ciudad de Buenos Aires.

Según las doctoras Rosa Erra Balsells y Victoria Tafuri, de los Departamentos de Química Orgánica e Inorgánica, respectivamente, el aerosol urbano contiene un elevado porcentaje de material carbonoso (aquel que proviene de la combustión incompleta), compuestos aromáticos (derivados del petróleo y sus productos de combustión), distintas fracciones de combustibles (nafta, gas oil y gas natural) y sus derivados oxidados, además de material orgánico proveniente de fuentes domésticas e industriales, como productos de limpieza, residuos domiciliarios, pinturas y barnices, y polvos resultantes de procesos industriales.

El origen del aerosol determina también la aparición de metales y otros compuestos inorgánicos en distintas fracciones de diferente tamaño, así como la existencia de material particulado inorgánico de diversos orígenes.

"Todas estas características señalan las expertas- convierten al aerosol en un fenómeno sumamente peligroso para la salud de los habitantes de la ciudad de Buenos Aires, pudiendo colaborar o ser la causa directa de la aparición de un

gran número de afecciones, entre las que figuran problemas respiratorios, cardíacos, intoxicaciones y hasta ciertos tipos de cáncer."

### Los estudios

Para conocer el efecto fotoquímico (efecto de la luz solar) sobre esta mezcla compleja de compuestos orgánicos e inorgánicos, las investigadoras realizaron un estudio comparativo de las propiedades químicas, morfológicas y estructurales de los aerosoles, en el momento de su formación y durante su evolución por efectos de la radiación ultravioleta-visible.

---

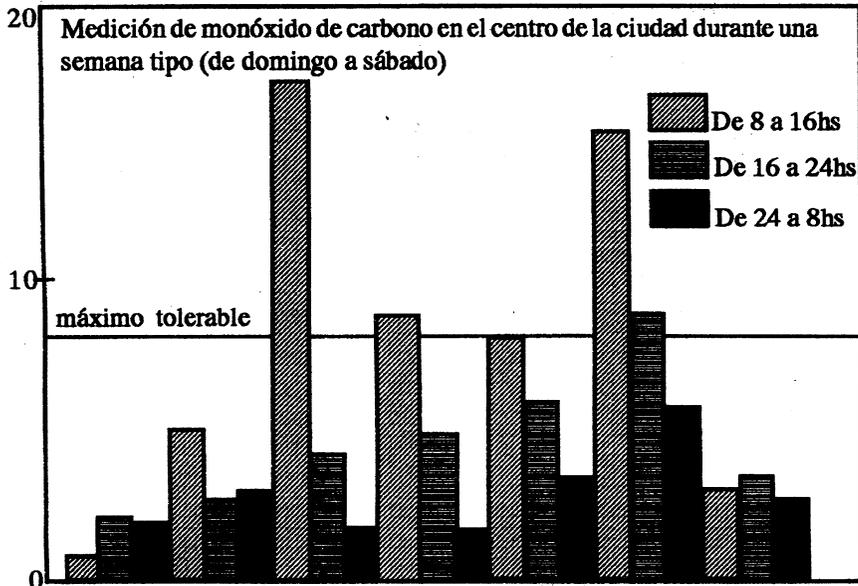
*El aerosol urbano - los desechos que enviamos a la atmósfera- y la luz solar se combinan en una acción altamente peligrosa para nuestra salud*

---

"Considerando que la formación, evolución y deposición del aerosol es función no sólo de las emisiones sino también de las condiciones físicas de la masa de aire involucrada, diseñamos una metodología de muestreo y análisis de resultados que tienen en cuenta el pronóstico de las condiciones meteorológicas para la toma de la muestra", relata Balsells.

El análisis por espectroscopia de absorción ultravioleta-visible de la fracción soluble en solventes orgánicos mostró una marcada diferencia en cuanto a la composición y a los compuestos aromáticos presentes según la permanencia del aerosol en el aire.

De acuerdo con las investigadoras,



El INQUIMAE, Inst. de Química, Medio Ambiente y Energía de nuestra Facultad, realiza permanentemente mediciones de monóxido de carbono cuyos promedios diarios se publican en la anteúltima página de Clarín

el estudio morfológico y de distribución de frecuencias del tamaño de las partículas, realizado para las distintas situaciones meteorológicas dentro de las cuales se realizó el muestreo, coincide en señalar la transformación que sufre el material particulado según las condiciones de humedad e iluminación. Asimismo, este tipo de análisis permitió detectar la emisión reciente de partículas por combustión.

### Conclusiones

"Observamos que el comportamiento del aerosol en la ciudad de Buenos Aires responde a parámetros como la variación en la emisión de productos de combustión, la condición meteorológica, la cantidad de luz solar y el cambio de uso del espacio por parte de la población o de las industrias y servicios", afirma Tafuri.

Según las expertas, teniendo en cuenta la latitud a la que se ubica Buenos Aires (35°N, 34°S) y dadas las características de muy alta concentración poblacional y bajo nivel de mantenimiento del parque automotor, las condiciones de abundante radiación solar favorecen la formación de episodios de smog fotoquímico. "La presencia de sustancias orgánicas en el aire de la ciudad -indican- aumenta la generación de ozono troposférico y este efecto incrementa la aparición de compuestos oxidados, tanto en fase

condensada como gaseosa."

La metodología de estudio utilizada por las investigadoras de la FCEyN permite detectar el efecto de oxidación química y fotoquímica en relación a las condiciones ambientales de formación y permanencia del material particulado.

### Perspectivas

"Los resultados obtenidos hasta el presente, por métodos analíticos totalmente diferentes y propios de especialidades científicas independientes -señala Basells-, nos posibilitan realizar una interesante correlación entre las condiciones meteorológicas en que se realiza la observación, la morfología del aerosol y las propiedades químicas del mismo."

Las especialistas esperan que el conocimiento generado por estos estudios pueda ser útil para el diseño de programas de saneamiento ambiental destinados a disminuir las emisiones del parque automotor, de las centrales termoeléctricas y aquellas provenientes de fuentes domiciliarias y distintas actividades urbanas e industriales.

Como es habitual para esta época del año, el **Cable Semanal** se toma un receso. Nos reencontramos el 15 de agosto.

## Químicos con Minerva

En la sede de la Asociación Química Argentina, Sachez de Bustamante 1749, se llevará a cabo el XXVIII Ateneo de Química con una extensa y vigorosa actividad destinada a la difusión de la Química.

El programa del Ateneo comprende:

**Viernes 5 de agosto**

18.00 hs Dra Norma Sbarbati de Nudelman, Directora de la Olimpiada de Química, por Ana Cotello y Laura Mier de Bollmann.

19.00 hs Las Olimpiadas Argentinas de Química, un desafío y una realidad, por Norma Nudelman.

**Sábado 6**

17.30 hs Un curso de iniciación de la química en el ciclo primario. Presentación del libro "El pequeño quimicófilo" a cargo de Cecilia Piombi de Campo.

18.30 hs Serie I de Aquellos profesores queridos, dedicado a los Dres. Ventura Morera, Carlos Gini Lacorte y Alfredo Chiodin, a cargo de Ana Cotello, Laura Bollmann, Teodoro Ferrón, Roberto Beltramino y Juan Carlos Repetto.

19.30 hs. **Metarealismo** por Jorge Iglesias.

**Viernes 12**

18.00 hs. **Clasificación periódica para el siglo XXI**, por Ariel Guerrero.

19.00 hs. **Los químicos con destacada actuación en la Sociedad Científica Argentina**, por Noemí Abiusso.

**Sábado 13**

18.00 hs **Una farmacia fundada en 1830 sigue en funcionamiento en Buenos Aires: la farmacia de la Estrella de Alsina y Defensa**, por Teodoro Ferrón, Ana Cotello y Laura Bollmann.

19.00 hs **Siempre la pintura**, presentación del salón decorado con pinturas de autores químicos.

19.30 hs **Siempre la música**, cinco piezas de música folklórica argentina a cargo de Valentín Sarif (piano) y Graciela Pera (voz)

## El Futuro ...

gelado los incisos 2 (bienes de consumo), 3 (servicios) y 4 (equipamiento) para las Facultades. De aquellos items que deberían considerarse prioritariamente de haber nuevos recursos, solamente el que se refiere a los gastos de las unidades académicas no ha sido considerado en el Proyecto presentado, lo que consideramos es una tremenda injusticia, pese a que existen economías en el Fondo Universitario General por valor de \$ 8.354.478 que permitirían, holgadamente, duplicar las asignaciones de las Facultades en los rubros antedichos.

En lo que concierne a la propuesta de racionalización de los gastos del Rectorado presentada hace dos años y que nunca fue llevada a la práctica, ha sido nuevamente tirada por la borda: en el rubro de sueldos se asigna al Rectorado \$ 15.545.939 contra \$ 15.492.063 de 1993 (prácticamente no hay diferencia) pero contra \$ 13.200.000 de 1992 que había sido la respuesta positiva del Rectorado al ahorro solicitado. Aquella suma es superior a la de todas las Facultades, con excepción de la nuestra que -como se sabe- posee una alta proporción de docentes con dedicación exclusiva (60%).

En el rubro bienes de consumo el Presupuesto del Rectorado constituye aproximadamente el 30% del Presupuesto total de ese rubro y es unas 5 veces superior al de Facultades como Farmacia, Ingeniería y Medicina y 3 veces superior a la nuestra Facultad. Es también superior al de todos los gastos de consumo en el rubro Salud de la Universidad de Buenos Aires.

En el rubro de Servicios nuevamente se repiten proporciones similares o aún más favorables para el Rectorado.

Finalmente en el rubro equipamiento, aunque los fondos destinados no son muy grandes, también el asignado al Rectorado supera a todas las Facultades.

En síntesis, existe una deformación evidente en la distribución presupuestaria a favor del Rectorado que debe ser corregida.

La UBA es, sin duda alguna, la más importante y prestigiosa de las Universidades Argentinas por su nivel académico y el valor internacional de sus investigaciones. Dicho prestigio se basa, como es natural, fundamentalmente en el buen funcionamiento de sus Facultades, a su vez basado en la tarea silenciosa y fecunda de sus docentes e investigadores. A la luz del proyecto presentado y el desconocimiento en el mismo de esa tarea, ¿Qué futuro tiene la Universidad?

La Universidad no tendrá futuro si su proyecto para los próximos cuatro años no descansa en cuatro pilares fundamentales:

1: Una verdadera descentralización que lleve a que el Rectorado sea una ágil unidad funcional que fije las grandes políticas, quedando a cargo de las Facultades la ejecución de las mismas con la coordinación y supervisión del Rectorado.

2: Un presupuesto adecuado y racionalmente administrado que conlleve un ataque en dos frentes. Por una parte, convencer a las autoridades nacionales de la necesidad de duplicar, por lo menos, el rubro personal para llevar los sueldos de los docentes y no docentes a niveles dignos.

Recordemos que el rubro personal se lleva cerca del 90% del Presupuesto y que el cargo máximo docente (Profesor titular con dedicación exclusiva) no llega a \$ 2.000 como sueldo de bolsillo y el de entrada a la carrera académica apenas a \$ 519 (ayudante de primera con dedicación exclusiva). El cargo máximo no docente tiene un salario de bolsillo de \$ 1.100 que, con el incentivo por presentismo, llega a los \$ 1.600, y el cargo inferior es ridículamente bajo, apenas \$ 230 más un adicional por presentismo de \$ 90. El segundo frente es el interno que conlleva una administración racional, equidistante y austera del Presupuesto acordado.

3: Una política científica que dé un gran impulso a las Becas y a los Subsidios para la investigación. Este campo ha tenido un gran avance en los últimos años y es uno de los logros de la gestión del Rectorado, pero consideramos que hay que imprimirle una gran aceleración al mismo tendiendo a la duplicación del número de Becas y del monto de los Subsidios, más teniendo en cuenta la paralización total que ha sufrido la otra fuente de financiamiento estatal (CONICET).

4: Mayor protagonismo de la UBA frente a la sociedad. No solamente haciendo conocer el nivel de excelencia académica y científica de la misma sino también reafirmando algunos principios básicos insoslayables y compromisos claros y preestablecidos como la defensa de nuestra todavía débil democracia cuyo equilibrio inestable sólo logrará afianzarse si surgen en el país ejemplos claros de conducta cívica, austeridad republicana, ética y generosidad, poniendo siempre a la Sociedad toda por encima de los intereses personales o sectoriales. La Universidad debe ser en tal sentido faro que guía y espejo donde mirarse.

Eduardo Recondo  
Decano FCEyN

**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. 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

Jueves 28

15.00 CINE "A causa de esa guerra" (1988) del ciclo de cine israelí en la sala Lugones de TMGSM, Corrientes 1530. Se repite a las 17.30, 20.00 y 22.30

Sábado 30

15.00 CINE "Historias de Tel Aviv" (Isr, 1992) culminando el ciclo de cine israelí en la Sala Lugones del TMGSM

AGOSTO

Jueves 4

15.00 CINE "Tierra de padres, Tierra de hijos" (Ale., 1989), iniciando un ciclo de cine alemán en la Sala Lugones, Corrientes 1530. Se repite a las 17.30, 20.00 y 22.30

Martes 23

19.00 CINE "En occidente todo bajo control", los marginales y el desempleo en el primer mundo visto por alemanes, presentada en el ciclo Las relaciones entre Europa y América Latina que se desarrolla en el Instituto Goethe, Corrientes 319, tel 311-8964

Miércoles 24

19.00 EXPOSICIONES de especialistas argentinos y alemanes sobre el nuevo marco internacional y Latinoamérica, en el Instituto Goethe

