





Las universidades,  
tras el biocombustible  
Pág. 3

---

UNC: investigan una  
bacteria de infertilidad  
Pág. 7

---

La distribución  
del ingreso  
Pág. 9

---

El cambio climático  
en la Patagonia  
Pág. 11

---

Declaración de Caracas  
Pág. 13

---

Vida Universitaria  
Pág. 17

## Cuatro universidades nacionales, en pos del biocombustible

**Cuatro universidades nacionales -de Cuyo, de San Martín, de Buenos Aires y Tecnológica- se han empeñado últimamente en investigar y en lograr formas alternativas para crear combustible menos contaminante que los originados en el petróleo, cuyo agotamiento en el mundo ya han previsto los especialistas. Aquí ofrecemos la información que nos ha llegado.**

### Universidad Nacional de Cuyo

En nuevo paso que afianza la vinculación academia - empresa, la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo) y la petrolera Repsol YPF pusieron en marcha un ambicioso plan para la generación de bio-combustibles que implicará una inversión directa de unos 8 millones de pesos hasta 2010.

Se trata de un acuerdo clave para la región de Mendoza, ya que esta nueva alianza aspira a desarrollar fuentes de energías renovables y alternativas al petróleo, al tiempo que busca generar una nueva camada de recursos humanos capacitados para enfrentar los cambios que vendrán en la matriz energética argentina.

Según establece una ley aprobada en 2006, dentro de tres años el 5% de la producción de diesel deberá contener combustibles verdes. Por eso la idea de este proyecto es llegar a generar 30 mil metros cúbicos para esa fecha y de esta manera cubrir el corte en lo que concierne al consumo provincial, estimado en 600 mil metros cúbicos anuales. Así al menos lo expresó el vicerrector Arturo Somoza, al término de la firma del

convenio rubricado en la sede central de Repsol en Buenos Aires, donde asistieron la rectora María Victoria Gómez de Erice y el director de Marketing de la empresa, Alfredo Pochintesta, entre otros representantes de ambas entidades.

Según amplió el funcionario cuyano, el plan prevé llegar a cubrir una producción de 20 mil hectáreas sembradas con especies extrapampeanas, es decir cultivos que soporten las condiciones áridas de Mendoza, una región donde llueven apenas 250 milímetros al año.

"Estamos estudiando la adaptación de la jartrofa. Hay especies nativas en la zona y es muy utilizada por su producción. Vamos a introducir algunas exóticas y otras especies como el sorgo granífero y azucarero (que puede utilizarse para alcohol) o el caso del girasol, que se adapta bien en Mendoza", confirmó el ingeniero Somoza.

Para el equipo multidisciplinario, que ya comenzó a estudiar las posibilidades, es clave el manejo del riego, ya que sin este recurso sería imposible. "La colza tiene una ventaja para Mendoza ya que es de cultivo invernal y en esa época del año es cuando hay menor demanda de agua por parte de la producción agrícola

tradicional, como la vitivinicultura, fruticultura y horticultura", destacó el especialista cuyano.

Según dio a conocer Somoza, en Mendoza existirían unas 100 mil hectáreas que hoy no se utilizan y que podrían destinarse a la producción vegetal para energías alternativas con posibilidad de riego. "Esto puede generar una expansión de la frontera agrícola", agregó.

En este sentido, el plan tendrá otras aristas, además del estudio de la industrialización, la logística, trazabilidad y calidad de combustibles: el cambio del modelo agrícola para los pobladores, que ahora tendrán la posibilidad de producir especies que no se destinen a la alimentación. De hecho, el acuerdo estipula un análisis de los impactos sociales que pudieran implicar los desarrollos de energéticos en áreas de baja población, generando empleo y aumento de la renta en condiciones de sustentabilidad.

Asimismo, plantea la promoción de medidas, incentivos, planes y políticas de apoyo encaminados para establecer desarrollos agrícolas con vistas a la inserción social. De ahí que ya existen 17 municipios que se mostraron interesados en sumarse al megaproyecto.

Tal como contó el vicerrector Somoza, de los 8 millones que insumirá el plan trianual, la mitad vendrá de la universidad. Repsol se comprometió a destinar 1 millón, el INTA participa con 500 mil pesos y el gobierno provincial también se mostró interesado en ser parte de la iniciativa, que colocará a la provincia en una situación beneficiosa cuando la ley marque el cupo por cubrir.

"Los biocombustibles llegaron para quedarse. Va a haber un fuerte mercado laboral en esta área y por eso nuestro compromiso como universidad está en la formación de más especialistas en el tema", amplió Somoza, al tiempo que anunció acuerdos con universidades brasileñas especializadas en bioetanol y biodiesel para capacitar a los graduados de la UNCuyo.

En este sentido, el plan de Repsol también apunta a contar con graduados que estén en condiciones de hacer frente a la demanda: hace dos meses la empresa salió a convocar profesionales ante un déficit notorio, con lo cual ahora la idea es contar con graduados para el momento en que lo necesiten dentro de la misma compañía.

### **Universidad Nacional de San Martín**

Por ahora, esta institución está en etapas de investigación general. Es el momento de las zonas postergadas, según estudios de esta Universidad. El fenómeno verde podría convertirse en la pieza clave para el despegue de las economías menos desarrolladas del interior del país.

Así lo plantea una investigación de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), donde se pone el énfasis en las posibilidades de producción que ofrecen zonas geográficas que han sido marginales hasta ahora en el plano agropecuario.

Según el estudio dirigido por el especialista Andrés Salama, de la Escuela de Economía y Negocios

(EEyN) de la universidad bonaerense, sería posible ampliar la siembra de cultivos aptos para la elaboración de biodiesel en regiones fuera de la zona pampeana, como Santiago del Estero y el Chaco, donde la soja sería la protagonista.

Este enfoque coincide con el planteado por Somoza de la UNCuyo, ya que también indica cómo en gran parte de la precordillera crecerían bien especies como la jartrofa, una planta especialmente apta para tierras más cálidas y áridas.

### **Universidad de Buenos Aires**

La preocupación de la UBA por energías alternativas se concretó en la creación de la "Primera Planta Piloto Automatizada para producir Biodiesel".

Fue construida por el Grupo de Energías Renovables de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (UBA), y ya fue inaugurada. El proyecto es dirigido por la Dra. Ingeniera Daniela Romano. Su diseño y montaje se realizó a partir de donaciones de empresas nacionales e internacionales. Los aportes superaron los 165 mil pesos. El objetivo del emprendimiento es promover y contribuir desde la Universidad al desarrollo, producción, uso y difusión de combustibles que sean "amigables" con el medio ambiente.

El Grupo de Energías Renovables (GER) de la FIUBA, comenzó a trabajar en Biodiesel en el año 2002 en escala de laboratorio. Posteriormente, se diseñó, construyó y montó la planta. "Trabajamos en este proyecto desde el año 2002, hemos producido biodiesel en escala de laboratorio, lo caracterizamos según normas ASTM y verificamos que los valores obtenidos estuvieran dentro de los rangos admisibles por las normas", explica Romano.

Desde el comienzo, el proyecto cumplió una función de formación y capacitación de recursos humanos.

De hecho, en el desarrollo participaron activamente alumnos de las carreras de Ingeniería Mecánica, Química y Electrónica que se recibieron con este proyecto de tesis. Además, se incorporó la temática en materias de grado y posgrado, se presentaron trabajos en congresos y se publicaron artículos científicos y de divulgación.

Por otra parte, una vez en funcionamiento, también servirá para capacitación de la industria y las PyMES. La Secretaría de Ciencia y Técnica de la UBA (UBACyT), el Programa de Energía y Transporte de la Dirección Nacional de Programas y Proyectos Especiales de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y la Facultad de Ingeniería de la UBA intervinieron en la puesta a punto y en marcha de la planta. El acto de inauguración fue presidido por el rector Dr. Rubén Hallú, quien señaló que "la innovación tecnológica es más que un desafío intelectual, es un acto generoso de coraje colectivo, el acto de sacar la cuestión de las fuentes renovables de la agenda de propósitos vagos, de pasar del laboratorio a la maquinaria es una decisión de visión estratégica. Hacerlo desde la universidad pública requiere, además, una vocación inigualable y una ética solidaria".

Durante el acto, la directora del proyecto realizó su presentación y destacó los objetivos y aspectos técnicos de la planta que comenzó a diseñarse a partir de pruebas en escala de laboratorio.

Antes de la construcción de la planta, se utilizó el combustible producido en un motor del banco de pruebas de la Facultad de Ingeniería para comprobar que los valores de potencia y consumo fueran coincidentes con los publicados en la bibliografía. Luego de haber adquirido la experiencia necesaria en la producción y caracterización de biodiesel en escala de laboratorio, "se decidió llevar a cabo el pasaje hacia la escala piloto con el objeto de desarrollar tecnología *on-line* que

sea fácilmente adaptable a escala industrial", señaló la directora Romano, y agregó que "se definió y diseñó el proceso y se realizó el diseño mecánico de cada uno de los recipientes que la constituyen, piping, estructuras, etcétera. Se seleccionaron las bombas, los agitadores, el equipamiento de instrumentación y control y los motores para los agitadores".

En la siguiente etapa está previsto producir biodiesel con distintas materias primas, incluyendo grasas y aceites vegetales no comestibles y desarrollar tecnologías para transferir a la industria. Por otra parte, el equipo de investigación avanza en la modelización de distintas propiedades físicoquímicas con el objetivo de "predecir el comportamiento de las mismas cuando el combustible no se utiliza en condiciones atmosféricas, por ejemplo, durante su combustión", explicó la ingeniera Romano.

### **Universidad Tecnológica Nacional**

En la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Regional Villa María comenzaron con las primeras pruebas y ya pueden asegurar que es posible utilizar la grasa de bovino para reemplazar al gasoil.

También afirman que será clave para utilizar en las maquinarias agrícolas. La grasa alcanza poco precio en el mercado y la demanda no es alta. Por eso, admiten los interesados en esta área de investigación, la apuesta a la energía verde. El auge del biodiesel depara cada vez más nuevos desafíos que años atrás hubieran sido insólitos.

Por ejemplo, que ante la necesidad de contar con un combustible que reemplace al petróleo en los próximos años se hayan movilizado los investigadores argentinos para producirlo a partir de la grasa de los bovinos. Parece insólito. Pero es real.

El proyecto ya está siendo estudiado por un equipo de especialistas de la Universidad Tecnológica Nacional de Villa María (UTN), los que comenzaron una serie de ensayos para determinar el rendimiento y cualidades de la energía resultante.

Si bien hasta ahora la grasa animal es utilizada para la preparación de alimentos, en el laboratorio del Centro de Investigaciones en Tecnologías Lactocárnicas (CITELAC) están convencidos de que el bajo precio del producto, sumado a la poca demanda existente, serán clave para obtener un combustible de uso en motores, maquinarias agrícolas y vehículos personales.

El líder del proyecto, Roger Illanes, confirmó el inicio de las pruebas y aseguró que en la universidad se trata "de desarrollar líneas de investigación que generen verdaderos aportes a la gente que produce riqueza en el país, como el agro, auxiliándolos con las tecnologías con que se manejan". Tal como se dio a conocer desde la universidad cordobesa, el estudio encontró que el biodiesel a partir de la grasa es de consistencia más sólida que el producido a partir del aceite, por lo que de ser utilizado necesitaría un sistema de calentamiento que lo mantenga líquido, o en zonas con altas temperaturas donde no llegue a cristalizarse. "A partir de los 15 grados comienza a formar sólidos que no permiten su eficaz comportamiento. Pero esto se soluciona agregando un 20% de gasoil o trabajando con sistemas de calentamiento. De esta forma mejora el comportamiento en frío y puede ser utilizado a temperaturas más bajas", comentó Illanes.

Es decir que, pese a las limitaciones que podrían aparecer tras la utilización de esta materia prima, las pruebas de la Universidad apuntan a generar las condiciones necesarias para que el producto final pueda alcanzar un nivel óptimo de utilización en todo el país ya que para el investigador "puede utilizarse perfectamente para hacer funcionar

motores diesel convencionales".

"Nuestra tarea pasa por colaborar con una fuente energética distinta. Por ejemplo, muchas máquinas que producen energía eléctrica funcionan a base de gasoil. Y si no hay, entonces habrá apagones y la gente no tendrá luz", reflexionó el especialista de la UTN.

Para eso, desde las usinas universitarias los esfuerzos apuntan a encontrar no sólo fuentes alternativas de energía frente a la escasez de petróleo en el mundo, sino además productos que además contribuyan a la disminución de la contaminación ambiental.

El instituto CITELAC viene desarrollando diferentes investigaciones en la obtención de biodiesel. Una de ellas, en colaboración con la Federación Agraria Argentina y una empresa metalúrgica de Tancacha, posibilitó el diseño, la construcción y el funcionamiento de plantas utilizando como materia prima la colza.

Posteriormente se trabajó con cooperativas villamarienses para obtener biodiesel a partir del aceite utilizado en frituras y ahora los trabajos incluyeron la posibilidad de obtenerlo a partir de la grasa vacuna teniendo en cuenta la intensa actividad frigorífica que existe en el interior cordobés.

En la Universidad Tecnológica Nacional son optimistas en cuanto a conseguir interesar a empresarios para lograr que la investigación se transforme en un emprendimiento industrial que posibilite no sólo generar combustible más económico (no está alcanzado por ningún tributo, por ejemplo) sino dar respuesta a necesidades del sector comercial y fabril.

### **Lo que viene en bioenergía**

- Según la ley 26.093, sancionada este año, a partir de 2010 todos los combustibles deberán incluir

un 5% de componentes derivados de sustitutos vegetales.

- El diesel es el combustible con mayor consumo. El mercado local utiliza más de 12 millones de metros cúbicos anuales de gasoil y tan sólo 3,6 de nafta.
- El biodiesel sustituye al gasoil mediante una reacción química entre un aceite vegetal o grasa animal y un alcohol. Para cubrir un 5 % del mercado interno de gasoil se requerirán aproximadamente 632.000 toneladas de biodiesel.
- Actualmente, con menos del 9% de la producción de aceite nacional, se podría abastecer el 5 % del mercado interno de diesel, para cumplir con la demanda que surgirá a partir del corte obligatorio.
- Entre las otras variantes se encuentra el bioetanol, que sustituye a la nafta mediante un proceso de fermentación de cereales o de caña de azúcar.
- También el biogás, que se origina a partir de la reutilización de desechos orgánicos y sustituye al

GNC.

- Se estima que la industria de los biocombustibles generará hasta 70 mil puestos de trabajo en 15 años.

Es decir que, pese a las limitaciones que podrían aparecer tras la utilización de esta materia prima, las pruebas de la Universidad apuntan a generar las condiciones necesarias para que el producto final pueda alcanzar un nivel óptimo de utilización en todo el país ya que podría utilizarse perfectamente para hacer funcionar motores diesel convencionales. "Nuestra tarea pasa por colaborar con una fuente energética distinta. Por ejemplo, muchas máquinas que producen energía eléctrica funcionan a base de gasoil. Y si no hay, entonces habrá apagones y la gente no tendrá luz", reflexionó el especialista de la UTN. Por eso desde las usinas universitarias los esfuerzos apuntan a encontrar no sólo fuentes alternativas de energía frente a la escasez de petróleo en el mundo, sino además productos que

además "contribuyan a la disminución de la contaminación ambiental".

En el CITELAC viene desarrollando diferentes investigaciones en la obtención de biodiesel. Una de ellas, en colaboración con la Federación Agraria Argentina y una empresa metalúrgica de Tancacha, posibilitó el diseño, construcción y funcionamiento de plantas utilizando como materia prima la colza. Posteriormente se trabajó con cooperativas villamarienses para obtener biodiesel a partir del aceite utilizado en frituras y ahora los trabajos incluyeron la posibilidad de obtenerlo a partir de la grasa vacuna teniendo en cuenta la intensa actividad frigorífica que existe en el interior cordobés.

En la UTN son optimistas en cuanto a conseguir interesar a empresarios para lograr que la investigación se transforme en un emprendimiento industrial que posibilite no sólo generar combustible más económico (no está alcanzado por ningún tributo, por ejemplo), sino dar respuesta a necesidades del sector comercial y fabril.

## UNSAM: Posgrado en Educación Universitaria

La Universidad Nacional de General San Martín presentó el Diploma de Posgrado en Educación Universitaria. Se trata de una iniciativa conjunta entre la Escuela de Posgrado y la Escuela de Humanidades formada por una serie de cursos orientados a la formación y actualización de docentes, administrativos, profesionales e investigadores universitarios.

El desarrollo de la educación universitaria en las tres últimas décadas puede caracterizarse por la complejidad y novedad de sus problemas. Así, es posible mencionar cuestiones tales como la prestación de servicios universitarios de calidad frente al crecimiento y cambio de la población estudiantil, la introducción de sistemas de evaluación y control a distancia, la actualización de los planes de estudio frente a la extensión de las carreras, la instrumentación de sistemas de gestión que se asemejan cada vez más a los de las grandes empresas, el ajuste de los marcos legales y administrativos del funcionamiento universitario, entre otros.

En este sentido, el Diploma de Posgrado en Educación

Universitaria propone generar un ámbito de actualización y reflexión profesional y académica dirigido a la identificación, definición y discusión de problemas de la educación universitaria actual desde marcos históricos, filosóficos, políticos, pedagógicos, legales, económicos, administrativos, científicos, tecnológicos, y de extensión. Pretende, además, capacitar en la formulación de propuestas que permitan vigorizar sectores postergados y con dificultades de las universidades en general y de la UNSAM, en particular.

El Diploma de Posgrado en Educación Universitaria promoverá un nuevo compromiso con la mejora de la educación y un cambio de la cultura organizacional suscitando una visión crítica y amplia de la actual realidad universitaria.

Esta propuesta está dirigida a docentes, administrativos y profesionales de universidades. Para obtener mayor información sobre el Diploma, enviar un mensaje al siguiente e-mail: [educuni@unsam.edu.ar](mailto:educuni@unsam.edu.ar) o llamar al 4512-6054 y 4580 7275, lunes a viernes de 10 a 17 hs.

## Investigan una bacteria que provoca infertilidad y diversas infecciones

Investigadores de la Universidad Nacional de Córdoba detectaron en jóvenes una alta prevalencia de la *Chlamydia trachomatis*, una bacteria que provoca infecciones asintomáticas en el aparato reproductor. Es poco estudiada y se detecta cuando se consulta por una eventual esterilidad

Un estudio de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) aportó ahora nuevos indicios para tratar los casos de infertilidad. Tras analizar más de 400 casos en jóvenes cordobeses, los investigadores encontraron una alta prevalencia de la *Chlamydia trachomatis*, una bacteria que provoca infecciones y no es detectada hasta que se realizan las primeras consultas por temas de esterilidad. Según dio a conocer la doctora Cecilia Cuffini, del Instituto de Virología de la UNC, pese a ser poco estudiada en el país, esta bacteria afecta al 38 por ciento de las parejas que no pueden tener hijos o pierden embarazos en el primer trimestre.

### Transmisión sexual

Tras estudiar el tema durante unos 14 años, los científicos indicaron que la *Chlamydia trachomatis* es una de las principales causantes de las Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS), además de infecciones asintomáticas en los órganos reproductivos de hombres y mujeres.

Al parecer, en la mayoría de los casos las personas conviven con este microorganismo por 15 o 20 años y se dan cuenta de que están infectadas recién cuando van al médico por alguna disfunción. Además, se transmite de la madre al hijo, que generalmente nace con neumonía atípica o conjuntivitis.

Las dificultades que produce esta enfermedad al momento de la concepción motivaron a Cuffini y a un grupo de investigadores de la Casa de Trejo y de otras entidades educativas a realizar un estudio sobre la presencia de la

bacteria en jóvenes asintomáticos de la ciudad de Córdoba, determinar los factores de riesgo y proponer un modelo de diagnóstico y tratamiento, porque a pesar de las graves consecuencias el cuadro que produce la bacteria puede revertirse simplemente con un tratamiento a base de antibióticos. "Esta infección se puede contraer en el inicio de la vida sexual; por eso es importante hacer controles en edades tempranas para prevenir sus consecuencias o complicaciones", apunta la médica.

### Alta presencia en jóvenes

Para llevar a cabo el trabajo los especialistas analizaron muestras de orina de 427 personas de ambos sexos de 18 a 25 años que no presentaban síntomas: 221 universitarios y el resto, chicos de bajo nivel socioeconómico. Para ello, utilizaron un método basado en biología molecular.

"Los resultados demostraron que casi el 9 por ciento de los miembros del universo analizado estaba infectado", indica Cuffini. En el grupo de mujeres, el 13,7 por ciento tenía la bacteria, y en el de hombres, el 4,1. "La mayor recurrencia de la enfermedad en el sexo femenino permite pronosticar que el número de recién nacidos enfermos aumentará si no hay un control", señala la investigadora. También se comprobó que entre los menores de 21 años y solteros era más frecuente la infección.

Asimismo, se detectó que el genotipo E era el que se presentaba con mayor regularidad entre la población. "Esa formación genética del microorganismo es la más habitual en Argentina y podría

estar asociada más frecuentemente con la infertilidad y esterilidad", explica.

En ese sentido, los investigadores prevén estudiar con mayor profundidad cómo incide este genotipo en la infecundidad y el cáncer de útero.

### Esterilidad e infertilidad

El diagnóstico precoz de la *Chlamydia trachomatis* permite evitar, entre otras afecciones, la esterilidad e infertilidad. "En general, las personas que no pueden tener hijos realizan tratamientos invasivos y desgastantes para la pareja, como fertilizaciones in vitro o terapias sobre la base de hormonas. Si se implementara el análisis de enfermedades infecciosas con anticipación, en las parejas en las que se detectara la bacteria sólo con antibióticos se podría revertir el cuadro".

Para Cuffini es importante que desde los ámbitos gubernamentales den a este estudio la misma importancia que al Papanicolau, un análisis que las mujeres realizan periódicamente. Respecto de este tema señaló: "La infertilidad y la esterilidad no son consideradas enfermedades en Argentina y por eso no hay programas de prevención adecuados. Sin embargo, la *Chlamydia* produce otras enfermedades que hacen necesaria su detección temprana», concluye. En Córdoba, el Instituto de Virología de la UNC es el único lugar donde se puede establecer la presencia de la bacteria por medio de cultivo celular u orina. "Estos procedimientos son óptimos para detectarla y tratarla, ya que son altamente específicos y sensibles", señala la doctora.

# Los científicos, en el tercer puesto

La actividad científica ocupa el tercer lugar en la lista de profesiones más prestigiosas, después de la de los médicos y profesores, según una encuesta realizada en el país por el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. No obstante, cerca de un 60 por ciento de las personas consultadas consume poco y nada sobre temas científicos en diarios o televisión.

Los resultados de la segunda encuesta sobre "La percepción de los argentinos sobre la investigación científica en el país", fueron dada a conocer en mayo en la sede de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SeCyT). Mientras que en la primera encuesta, los consultados creían que el sector privado era el principal soporte financiero de la investigación científica en el país, en el estudio recién difundido la figura del Estado cobró un mayor protagonismo. Ese cambio, de acuerdo con el mismo informe, se debería "a una mayor presencia de los temas científicos y tecnológicos en el discurso social y mediático" y también "a un contexto político y económico diferente del registrado en el 2003".

## Escaso consumo

En lo que sí no parecen haberse registrado cambios es en relación con los hábitos de informarse de la población. En ambas encuestas se concluye que la mayoría de los argentinos no tiene incorporado el hábito de interiorizarse sobre temas de actualidad científica. Con respecto a los programas de televisión y a la lectura en los diarios de temas científicos, un 20 por ciento de la población parece tener un consumo nulo; más del 40 por ciento de ese universo se concentra entre el consumo nulo y bajo, es decir ocasional, y apenas un 10 por ciento equivale al consumo alto.

Dentro de la grilla televisiva no se elige principalmente a la programación científica, sino más bien los noticieros, los programas

de entretenimiento y los deportivos. Hay que tener en cuenta que en lo que respecta a la programación de aire, los programas con contenidos científicos son marginales, aunque hay una alta tasa de personas con acceso al cable, que incluye señales de canales específicos destinados a la ciencia y a la tecnología.

## El nivel de prestigio

Según el resultado de la encuesta, de las 14 profesiones con mayor prestigio, la de científico ocupa el tercer lugar, antecedida solamente por los profesores y los médicos. Siete de cada diez argentinos piensa que los científicos tienen "mucho" prestigio (casi el 40%) o "bastante" (34.4%).

El estudio también demuestra que desde el punto de vista de los consultados, los científicos que trabajan en las universidades detentan la mayor credibilidad como fuentes de información, cuando los resultados de la investigación científica y el desarrollo de las tecnologías son polémicos. Le siguen los médicos. Sin embargo, el 60 por ciento de los encuestados percibe que los jóvenes no se sienten atraídos por las carreras científicas al ser visualizadas como actividades mal remuneradas. La muestra alcanzó a 1936 personas, de 21 localidades del país.

Para el secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SeCyT), ingeniero Tulio Del Bono, "El dilema pareciera bastante fácil de resolver, hay que poner más esfuerzos, y en esto somos muy conscientes desde el Estado de que es preciso mejorar la remuneración del científico. Hemos hecho esfuerzos muy grandes -de hecho, es uno de los sectores de la administración pública que ha tenido más incremento en sus remuneraciones, al menos en el caso de los investigadores del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-, pero también sabemos que estamos a mitad del camino y que todavía hay que seguir avanzando".

## Advierten que aumenta la polarización entre trabajadores

**En los últimos años, viene creciendo la brecha de ingresos entre ricos y pobres del país, mientras que los asalariados están cada vez más divididos en dos grupos con distinta condición laboral, formal y en negro. Así lo indica un estudio realizado por la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) que muestra una Argentina polarizada.**

Pese a que los indicadores de la economía nacional vienen creciendo sostenidamente -se registran 17 trimestres seguidos de crecimiento- y evidencian, hacia adelante, una visión optimista, a la hora de la distribución las partes resultan desaparecer.

Un estudio realizado por especialistas del Instituto de Economía y Finanzas de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) muestra que la distribución del ingreso en Argentina empeoró más del 39% entre 1995 y 2005. Concretamente, los ricos lo son cada vez más, y los pobres empeoran paulatinamente. Con esto, la distancia que separa a unos y otros se vuelve más grande.

Sobre la base de datos obtenidos de la Encuesta Permanente de Hogares que realiza el Instituto Nacional de Estadística y Censos (Indec), se registró que la situación distributiva de los asalariados argentinos desmejoró sensiblemente, según lo refleja el denominado Coeficiente Gini y su evolución calculada para ese período. Se trata de un índice muy utilizado en economía, que varía entre 0 y 1, y mide la desigualdad de ingresos. Ésta es más profunda cuando el coeficiente se aproxima a 1, y es menor cuando se acerca a 0.

En el país, ese coeficiente trepó del 0,377 al 0,525 en diez años

(1995-2005), de acuerdo con los resultados del grupo de trabajo universitario, un valor muy superior al que se observa en las naciones desarrolladas, que oscila entre 0,28 y 0,30.

Más allá de los valores difundidos en las últimas semanas por el Indec (que acusa una disminución del Gini del 0,494 en el segundo trimestre de 2005 a 0,483 en el período actual), lo cierto es que este indicador muestra un pronunciado deterioro durante, prácticamente, la última década.

En el equipo que llevó a cabo el estudio participaron Héctor Gertel, Roberto Giuliodori y Paula Palacios, de la Facultad de Ciencias Económicas, y Valeria Rulloni, de Matemática, Astronomía y Física. El eje del análisis estuvo centrado, principalmente, en medir la polarización de la distribución del ingreso debido a su estrecha relación con el surgimiento de conflictos sociales.

"Es un concepto relativamente nuevo y poco aplicado en el país, que sirve para completar el coeficiente de Gini, razón por la cual el índice de polarización asume valores menores o igual al Gini", explica Gertel, doctor en Economía, acerca de la polarización.

La clave de este enfoque es que aporta datos que las medidas clásicas de desigualdad sobre el ingreso no

permiten recoger. Así, por ejemplo, las diferencias interpersonales de salarios son captadas por un índice que refleja el sentimiento de pertenencia a algún grupo, y con ello, la aparición de posibles focos de enfrentamiento social.

En este sentido, el estudio halló que el agrupamiento de trabajadores formales versus informales o "en negro" es el factor de polarización que más creció durante el período analizado (de 1995 a 2005 trepó un 56,4 por ciento) y representa un núcleo de potenciales tensiones.

### Otras variables

Desde la perspectiva adoptada, una sociedad está polarizada cuando sus individuos se agrupan en un número relativamente reducido de grupos, de manera tal que éstos poseen características similares entre sí y diferentes de las de los otros. "Dentro de esos grupos hay una suerte de afinidad y estatus de convivencia, mientras que entre los mismos, una especie de enfrentamiento. De la combinación de esa convivencia (técnicamente llamada identificación) y ese enfrentamiento (alienación) surge lo que se denomina antagonismo, el cual mide el grado de conflictividad social", explica Giuliodori, también doctor en Econo-

mía e integrante del equipo de investigación.

Así, aplicaron fórmulas que permiten medir el antagonismo grupal y calcularon la polarización social existente entre los asalariados del país, según su nivel de ingreso (ricos-pobres), condición de empleo (trabajadores formales-informales), educación alcanzada (secundario incompleto-completo o más) y género (hombres-mujeres).

Las conclusiones muestran que hubo un crecimiento de la polarización en general que evidenciaría un deterioro de la situación social debido al aumento del antagonismo en los cuatro grupos considerados. Analizando sólo el ingreso, la llamada "polarización pura" ha crecido entre 1995 y 2005 un 11,7%. De la misma manera, la diferencia según el nivel educativo se ha incrementado en cifras similares, un 11,8%.

Sin embargo, los números revelan

que el factor de mayor choque en los últimos años es la condición de empleo según el que la polarización ha crecido un 56,4% en el período analizado. "Claramente, en nuestra economía hay un sector de trabajadores formales y otro de informales que constituyen dos conjuntos fuertemente polarizados, y que han llegado a esa situación en la última década. Esto es una alerta, en el sentido de que, si las condiciones de estos dos grupos son muy diferentes, pueden ser motivo de conflictividad social", concluye Gertel.

### Argentina y el mundo

En los países desarrollados, el ingreso nacional se distribuye en partes mucho más igualitarias que en Argentina y Latinoamérica, considerada una de las regiones más inequitativas del planeta. Así, el

coeficiente Gini en Italia es de 0,273; Alemania, 0,30; y Canadá, 0,315, según un informe sobre desarrollo humano del Banco Mundial.

La situación es muy distinta en América latina, donde se observan registros que marcan un alto nivel de desigualdad, como Brasil (0,591), Bolivia (0,589), Chile (0,575) y Colombia (0,571).

El docente de la Facultad de Ciencias Económicas Roberto Giullodori aclara que el Gini expresa cómo se distribuye el ingreso de un país, pero no en todos los casos es indicador de bienestar. "Un coeficiente cercano a cero no necesariamente representa mayor bienestar, sino que depende del tipo de economía. Puede tratarse de una en la que todos ganen igual, pero a la vez estén muy mal. Por ejemplo, en algunos países africanos el promedio mensual de ingresos es sólo de diez dólares", concluye.

## UNS: La forestación, alternativa en la producción regional

Investigadores de la Universidad Nacional del Sur (UNS, Bahía Blanca) califican positivamente la factibilidad del sudoeste bonaerense para la explotación forestal y el desarrollo de la industria maderera.

La aptitud de las tierras, el control de la erosión, la promoción legal y la demanda internacional junto a la posibilidad de generar empleo, son las fortalezas de la región para desarrollar la industria maderera, una alternativa redituable y ventajosa aunque poco considerada por los productores. Así lo afirman estudios de la UNS, dirigidos por la magíster Regina Durán.

"La actividad forestal podría ser un complemento a las producciones que caracterizan a la región", sostienen las investigaciones. La implantación de árboles en terrenos no aptos para la actividad agrícola favorecería el ambiente al crear un nuevo sistema ecológico, ambiental y económico. Además, "impulsar el sector maderero promovería nuevas inversiones, incrementaría las operaciones de abastecimiento de insumos, la reactivación de industrias locales relacionadas y la creación de otras nuevas", agregan. Las opciones de explotación industrial del producto de las plantaciones

pueden ser muebles, envases, pallets, manufacturas de madera y papel, tanto para el consumo interno como para la exportación.

Ecológicamente, la forestación favorece la conservación de los suelos, el control de la erosión hídrica y eólica y la disminución del escurrimiento superficial, al aumentar la masa vegetal. En cuanto a las ventajas económicas, tiene la capacidad de generar empleo en todo el territorio, a partir de la existencia de pequeños aserraderos en la zona bajo estudio, así como la posibilidad de establecer emprendimientos de mayor envergadura al atraer nuevas inversiones. Sin embargo, esta opción no es considerada como una posibilidad por los productores, ya que se ha detectado que carecen de información acerca de los requerimientos para el establecimiento de la implantación, y no están habituados al riesgo de actividades que implican plazos más largos.

Entre las especies a plantar, el trabajo sugiere los tipos de pinos, eucaliptos, tamariscos y algarrobos, debido a que su permanencia histórica ha probado que se adaptan fácilmente.

# UNPSJB: Influencias del cambio climático en la Patagonia

**Según una investigación de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco las temperaturas de Comodoro Rivadavia, Ushuaia y el Calafate aumentaron en forma lineal. Las predicciones indican que se producirán graves modificaciones, como erosiones costeras y disminución de glaciares.**

El cambio climático afecta a todas las regiones del mundo, sin excepción. En la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB), analizan la influencia del cambio climático en la región patagónica. La investigación demuestra que la temperatura media en Comodoro Rivadavia, Ushuaia y el Calafate se ha incrementado considerablemente.

El estudio, realizado por Walter Maza, docente de la cátedra de Meteorología y Climatología de la Facultad de Ciencias Naturales, cuenta con información desde 1948 hasta la actualidad. Los gráficos demuestran un incremento en la temperatura en forma lineal.

Las predicciones para los próximos años estarían indicando que en la Patagonia se produciría aumento de temperaturas, erosión costera, disminución de glaciares y desertificación. Los indicios de que el clima en el planeta se estaba modificando comenzaron hace alrededor de 50 años cuando los diferentes estudios científicos comenzaron a evidenciar ciertos cambios.

Si bien algunos especialistas son cautelosos a la hora de referirse al cambio climático, las consecuencias son cada vez más notorias con nuestro territorio incluido. A escala global, el cambio climático provocaría la extinción de especies y ecosistemas, dificultades en el suministro de agua y en los servicios sanitarios, aumento del nivel medio del mar, retroceso de los glaciares, modificación de la producción agrícola y ganadera, inundaciones,

sequías, olas de calor, modificación en el régimen de las precipitaciones, problemas de energía, industria, transporte, etc. Los cambios de la temperatura afectarían a todos los países y la Argentina no sería ajena a estos acontecimientos.

### Aumento en 100 años

En los últimos 100 años la temperatura media anual en la República Argentina aumentó 1° C. Según los informes, el período más caluroso fue el comprendido entre los años 1900 y 1999. En ese mismo período se incrementó la precipitación de lluvia anual en un porcentaje cercano al 10%.

Mientras que el año más cálido fue 1995. Hacia el norte de la Patagonia, se estima que se producirán precipitaciones intensas e inundaciones en valles fluviales. En el noreste argentino (Litoral) el cambio provocaría inundaciones, bajantes extraordinarias y tormentas severas.

En la región noroeste habría tormentas estivales intensas, desertificación, riesgo hidrológico. El centro del país quedaría afectado por sequías, inundaciones, tormentas severas y tornados. La zona de Cuyo sufriría sequías, desertificación y tormentas estivales intensas. Por otra parte, las precipitaciones anuales disminuirían sobre Los Andes y aumentarían hacia el este (en particular sobre la Cuenca del Río de La Plata). Se propiciarían deshielos tempranos, mayor evaporación, cambios en los flujos fluviales y en el

suministro del agua, entre otros.

### Declinación del hielo

Asimismo, se anuncia una declinación en el hielo del continente antártico que, de producirse, ocasionaría un efecto nocivo sobre el krill debido a la disminución de las algas. El krill es muy influenciado por las temperaturas, en especial si son cálidas.

Su importancia radica en que se trata de la fuente primaria de alimento de la ballena franca que suele encontrarse entre la Península Valdés y las aguas de la Antártida. Está compuesto por pequeños crustáceos, tales como larvas de centollas, erizos, entre otros que forman parte del plancton marino del cual se alimentan distintas especies.

Tal situación afectaría también la producción pesquera debido a que provocaría escasas posibilidades de que los organismos que componen el krill alcancen la edad adulta y puedan reproducirse. A partir de modelos de simulación desarrollados por los científicos se intenta predecir los efectos que se producirían en los distintos lugares dentro de los próximos 30 años. Sin embargo, los resultados estarían demostrando que los cambios son prácticamente inevitables.

Las tendencias muestran que la temperatura media del planeta podría aumentar entre 1.4° C y 5.8° C para el año 2100 y el nivel medio del mar ascendería entre 9 y 88 cm. siendo considerables las consecuencias para los sistemas naturales y humanos.

## UNL: la Universidad en la cárcel, con educación a distancia

*La Universidad Nacional del Litoral (UNL) implementa desde 2004 el Programa Educación Universitaria en Prisiones, que permite brindar formación superior a quienes se hallan privados de la libertad. Los contenidos del programa, el derecho a la educación y el impacto de las nuevas tecnologías en el interior de las cárceles en una experiencia innovadora.*

La Argentina cuenta con experiencias relacionadas con las posibilidades de acceso a la educación universitaria por parte de personas privadas de la libertad. A mediados de la década del 80, la Universidad de Buenos Aires comenzó con un programa, que aún continúa, con el cual se buscó generar un sistema de apoyo presencial a estudiantes universitarios que en realidad tienen un recorrido como alumnos libres. Un sistema similar ofrece la Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

En cuanto a la propuesta de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), su particularidad es que se trata de un sistema de educación a distancia, UNL Virtual y que, por eso, pudo ser trasladado al ámbito de la prisión. Ya no se trata de una presencia fuerte de los docentes en las cárceles (hecho que en la práctica es muy difícil de mantener en el tiempo, aunque se propicia), sino de la creación de un equipo de coordinación que actúe de nexo entre el sistema y los internos.

En octubre de 2004 se inició formalmente el Programa Educación Universitaria en Prisiones. El director del Programa, Prof. Máximo Sozzo, de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, aseguró al respecto que «el principal eje es que las personas privadas de su libertad puedan ejercitar su derecho a la educación».

Actualmente, el programa funciona en dos cárceles de varones: en el penal de Las Flores, ubicado al norte de la ciudad de Santa Fe, que cuenta con 580 detenidos, y en la cárcel de Coronda, localidad ubicada a 50 km. al sur de la capital provincial, cuya población carcelaria ronda las mil personas. Además, se intentó abrir un espacio en la Unidad de Penal de Mujeres, cárcel situada al sur de la ciudad, pero ante la escasa población y demanda, la única estudiante que cursa realiza sus estudios en Las Flores.

### Los inicios

Durante el primer año, en 2005, ingresaron 34 alumnos a UNL Virtual. «El primer año tuvimos un número muy alto de inscriptos dada la demanda», comenta Sozzo. Sin embargo, también da cuenta de las particularidades acerca de la continuidad o no de los estudios: «Muchas personas al ser dejadas en libertad no siguen estudiando por un montón de otras necesidades con que se enfrentan en el mundo libre». Tenemos algunos casos de personas que siguieron estudiando después de quedar en libertad, y en algunos de esos casos hemos tratado de dar apoyo desde la Universidad. A tres años, hay un cierto descenso del volumen de gente que se inscribe.

Esto también está vinculado con la cantidad de gente que no pueden llegar a ingresar por el artículo 7 de la Ley de Educación Superior (que permite el ingreso a la Universidad a personas que no hayan finalizado sus estudios secundarios)», afirma el funcionario.

Ir a la universidad dentro de estas cárceles significa acceder al espacio físico equipado con las computadoras, y los requerimientos necesarios tecnológicos (televisor, video, mesa de trabajo, sillas).» En 2005, se designó un funcionario penitenciario encargado del aula. Ahí sí logramos que los estudiantes salieran cuando tenían que salir. A fines de 2005 y el 2006 se normalizó, y hoy funciona bien», explica Sozzo.

### Las nuevas tecnologías

Sobre el encuentro entre las personas privadas de la libertad y las nuevas tecnologías, Sozzo asegura que es un tema «muy complejo, porque dentro de la población carcelaria el nivel educativo es muy bajo, y eso hace que muy pocos puedan acceder a la universidad o las que ingresan a través del artículo 7 son personas con una trayectoria educativa bastante débil».

El encuentro con las nuevas tecnologías es algo que no les ha sucedido

*continúa en pág. 25*

---

# DOCUMENTOS

---

## DECLARACIÓN DE CARACAS

### EN EL MARCO DEL II ENCUENTRO DE CONSEJOS DE RECTORES, REDES UNIVERSITARIAS Y ENTIDADES VINCULADAS A LA EDUCACIÓN SUPERIOR DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Los abajo firmantes, representantes de los Consejos Nacionales de Rectores, Redes Universitarias y entidades vinculadas a la Educación Superior de América Latina y el Caribe, reunidos en la ciudad de Caracas, en la sede del IESALC, los días 3 y 4 de Mayo de 2007, con motivo de su participación en el Segundo Encuentro de Consejos de Rectores, Redes Universitarias y entidades vinculadas a la Educación Superior de América Latina y el Caribe, evento promovido por el Instituto Internacional de la UNESCO para la Educación Superior en América Latina y el Caribe (IESALC) y la Vice-Presidencia para América Latina y el Caribe de la Comisión Internacional para la preparación de la II Conferencia Mundial de Educación Superior, y que contó con el apoyo del Ministerio del Poder Popular para la Educación Superior de la República Bolivariana de Venezuela, el Ministerio de Educación del Brasil, y la Agencia Española de Cooperación Internacional, resuelven unánimemente:

- 1 Apoyar el desarrollo de los proyectos del IESALC, a saber, Mapa de la Educación Superior, Tendencias de la Educación Superior, el Estudio Comparativo de los Sistemas de Evaluación de Postgrados en América Latina y el Caribe, y el Estudio sobre las Redes y Asociaciones de Educación Superior de América Latina y el Caribe;
- 2 Participar en la realización de dichos proyectos con el objeto de contar a la brevedad con instrumentos, estudios y propuestas imprescindibles para la integración de la Educación Superior en la Región;
- 3 Reconocer el valor de estos proyectos para contribuir a sistematizar la información y analizar las variables y los indicadores claves para el debate en la Conferencia Regional que se llevará a cabo en el año 2008, en Cartagena de Indias (Colombia), como preparación de la II Conferencia Mundial de Educación Superior acordada por la UNESCO;
- 4 Contribuir a la obtención de recursos y a la más amplia difusión y compromiso para hacer realidad esta Conferencia Regional, dada su condición de escenario del más alto nivel e importancia que consolidará la posición de América Latina y el Caribe con miras a la II Conferencia Mundial de Educación Superior;
- 5 Exhortar a los respectivos gobiernos y más importantes actores sociales de nuestros países a contribuir de forma sustantiva para garantizar el éxito de la Conferencia Regional, así como a incorporar en las políticas públicas educativas los resultados de la misma.

Caracas, 4 de Mayo de 2007

# DOCUMENTOS

## REDES Y CONSEJOS DE RECTORES

Axel Didriksson  
*Coordinador General Regional*  
Red de Macrouniversidades Públicas  
de América Latina y el Caribe

Julio Salek Mery  
*Presidente*  
Asociación de Universidades  
Amazónicas

Leonardo Osvaldo Barchini Rosa  
*Coordenador-Geral de Cooperação  
Internacional*  
CAPES - Brasil

Rafael Cordera Campos  
*Secretario General*  
Unión de Universidades de América  
Latina y el Caribe

Germán Anzola Montero  
*Presidente*  
Asociación de Universidades  
de América Latina y del Caribe  
para la Integración

Luis Sarmiento Barragán  
*Secretario Técnico*  
Centro Regional para el Fomento del  
Libro en América Latina y el Caribe

Julio Theiler  
*Representante*  
Asociación de Universidades  
Grupo Montevideo

Radhamés Mejía  
*Presidente*  
Asociación de Universidades  
e Institutos de Investigación  
del Caribe

Ingelore Scheunemann de Souza  
*Gestora del Área Temática  
Ciencia y Sociedad*  
Programa Iberoamericano de Ciencia  
y Tecnología para el Desarrollo

Susana Ditrolio  
*Secretaria Ejecutiva*  
Asociación de Universidades  
Confiadas a la Compañía de Jesús  
en América Latina

Daniel Samoilovich  
*Director Ejecutivo*  
COLUMBUS - Programa  
de Cooperación Universitaria

Adolfo Stubrin  
*Secretario*  
Red Iberoamericana para  
la Acreditación de la Calidad  
de la Educación Superior

Edy Acosta Claros  
*Secretario Ejecutivo*  
Consejo de Rectores  
por la Integración de la Subregión  
Centro-Oeste de Sudamérica

Cristina Escrigas Páez-Centella  
*Directora Ejecutiva*  
Global University Network  
for Innovation

Luis Alberto Guerrero  
*Director General*  
Portal UNIVERSIA

Efraín Medina Guerra  
*Secretario General*  
Consejo Superior Universitario  
Centroamericano

Altagracia López Ferreira  
*Miembro de Consejo Superior del  
COLAM-OUI*  
Organización Universitaria  
Interamericana

Alfredo Pena-Vega  
*Director Científico*  
Observatorio Internacional  
de Reformas Universitarias

Corinth Morter-Lewis  
*Rectora*  
University of Belize  
Belize

Francisco Huerta Montalvo  
*Secretario Ejecutivo*  
Convenio Andrés Bello

Hazel Simmons-McDonald  
*Pro-Vice-Chancellor, NCCs/DE*  
University of West Indies

# DOCUMENTOS

Linda Ashton  
*Secretaria Ejecutiva*  
Association of Caribbean Tertiary  
Institutions

Norma Beatriz Costoya  
*Secretaria Técnica*  
Consejo Interuniversitario Nacional  
Argentina

María Leonor Pavez Giusti  
*Directora Ejecutiva*  
Consejo de Rectores  
de Universidades Privadas  
Argentina

Elizabeth Yabour de Caldera  
*Presidenta*  
Grupo Universitario Latinoamericano  
de Estudios para la Reforma y el Perfec.  
de la Educación (GULERPE)

Germán Lizarazu Pantoja  
*Secretario Nacional de Gestión  
y Relaciones Internacionales*  
Comité Ejecutivo de la Universidad  
Boliviana - Bolivia

Paulo Speller  
*Presidente*  
Associação Nacional dos Dirigentes  
das Instituições Federais de Ensino  
Superior - Brasil

Carlos Hernando Forero Robayo  
*Secretario General*  
Asociación Colombiana  
de Universidades  
Colombia

Olman Segura Bonilla  
*Representante*  
Consejo Nacional de Rectores  
Costa Rica

Aurora Fernández González  
*Vice-Ministra*  
Ministerio de Educación Superior  
de la República de Cuba  
Cuba

Gustavo Vega Delgado  
*Presidente*  
Consejo Nacional  
de Educación Superior  
Ecuador

Francisco Ulloa Enríquez  
*Representante Delegado*  
Asociación de Universidades  
y Escuelas Politécnicas Públicas  
del Ecuador - Ecuador

María Isabel Rodríguez  
*Rectora*  
Universidad de El Salvador  
El Salvador

Olmedo España Calderón  
*Director General de Docencia*  
Universidad de San Carlos  
de Guatemala  
Guatemala

Pierre-Marie Paquiot  
*Rector*  
Universidad del Estado de Haití  
Haití

Abel Obando Motiño  
*Secretario Ejecutivo*  
Consejo de Educación Superior  
Honduras

Rosaura Ruiz Gutiérrez  
*Secretaria de Desarrollo Institucional*  
Universidad Nacional Autónoma de  
México  
México

Eliana de Freitas Dutra  
*Directora de Relaciones  
Internacionales*  
Universidade Federal de Minas Gerais  
Brasil

José Jorge Goico Germosén  
*Director Ejecutivo*  
Asociación Dominicana de Rectores  
Universitarios  
República Dominicana

---

# DOCUMENTOS

---

José Aguirre Vázquez  
*Director de Proyectos Estratégicos*  
Asociación Nacional  
de Universidades e Instituciones  
de Educación Superior - México

Francisco Telémaco Talavera  
*Presidente*  
Consejo Nacional de Universidades  
Presidente de CSUCA  
Nicaragua

Bruno Garisto Petrovich  
*Miembro Junta Directiva*  
Consejo de Rectores de Panamá  
Panamá

Hildegardo González Irala  
*Presidente*  
Asociación de Universidades  
Públicas del Paraguay  
Paraguay

Elio Iván Rodríguez Chávez  
*Presidente*  
Asamblea Nacional de Rectores  
Perú

Allan Li fo sjoe  
*Presidente*  
Anton de Kom Universiteit  
van Suriname  
Suriname

Rita Elena Añez  
*Presidenta*  
Asociación Venezolana de Rectores  
Universitarios  
Venezuela

Luis Calegari Costa  
*Pro-Rector de Enseñanza*  
Universidad de la República  
Uruguay

Hebe Vessuri  
*Representante*  
Instituto Venezolano  
de Investigaciones Científicas

Ramón González Paredes  
*Representante*  
Universidad José María Vargas

Joaquín Rodríguez  
*Rector*  
Universidad Monteávila

Benjamín Scharifker  
*Rector*  
Universidad Simón Bolívar

Silvana Campagnaro de Solórzano  
*Vice-Rectora Académica*  
Universidad Católica Andrés Bello  
Venezuela

Olga Durán de Mostaffá  
*Rectora*  
Universidad Latinoamericana y del  
Caribe

Víctor Britez Chamorro  
*Rector*  
Universidad Nacional del Este  
Paraguay

Víctor Ríos Ojeda  
*Rector*  
Universidad Nacional de Pilar  
Paraguay

# VIDA UNIVERSITARIA



## Buenos Aires

### Manzana libre de humo

Se trata de la zona en la que se ubican las tres facultades de Ciencias de la Salud de la UBA. La declaración se realiza con la idea de que el ejemplo de los profesionales de salud constituye una herramienta fundamental en la lucha contra el tabaquismo.

Que el cigarrillo constituye un peligro para la salud no es sorpresa para nadie. Menos aún resulta novedad para quienes, desde su trabajo como profesionales de la salud, contemplan de cerca los daños provocados por el tabaquismo. Con la premisa de la responsabilidad que implica su ejemplo, las Facultades de Medicina, de Farmacia y Bioquímica y de Odontología de la Universidad de Buenos Aires (UBA) han declarado la "Manzana Libre de Humo", adhiriendo al día mundial sin tabaco, la zona integrada por las calles Paraguay, Junín, M. T. de Alvear y Uriburu, lugar en el que se encuentran los edificios de las tres facultades de Ciencias de la Salud.

Se trata de la manifestación pública de su compromiso en la lucha por el control del tabaco. "Los docentes y alumnos deben dar el ejemplo", sostuvo el Prof. Dr. Isidoro Hasper, coordinador de la Comisión Tabaco o Salud de la Facultad de Medicina de la UBA. Sin embargo, el estudio FuMAHBA, realizado por la Asociación Argentina de Medicina Respiratoria y la Sociedad de Tisiología y Neumonía de Buenos Aires, que entrevistó a 1300 profesionales de la salud de ocho hospitales públicos bonaerenses, indica que el 32% de los encuestados fuma, un porcentaje incluso mayor que el del total de la población del país, el cual se encuentra alrededor del 30%.



## Cuyo

### Mejoran comedor universitario

Con una inversión en infraestructura y equipamiento de 438 mil pesos, el comedor de la UNCuyo concretará una serie de mejoras que permitirán actualizar el equipamiento y tecnología empleados para ofrecer un mejor servicio y dar respuesta al creciente incremento de la cantidad de asistentes. Entre los trabajos previstos que permitirán mantener la calidad y variedad de los menús puede contarse la puesta en funcionamiento de un nuevo sistema de hornos, y la compra de una cámara frigorífica adicional. Con la ampliación y optimización de los espacios del comedor también se renovarán algunos pisos, se adaptará el sistema de gas al nuevo sistema de hornos, se adquirirán equipos de refrigeración y se adecuará el mobiliario, entre otras mejoras que lograrán un espacio más amigable para los más de 900 usuarios que diariamente atiende el comedor.

Los trabajos comenzaron en junio y se extenderán hasta el mes de agosto, suspendiéndose las actividades en la cocina y el servicio de almuerzo. Sin embargo se ha dispuesto que los alumnos de los distintos programas de becas tengan una ayuda económica de 120 pesos mensuales y se han establecido convenios con buffets de distintas facultades, hasta tanto se reinicie la provisión del servicio.

Una de las mejoras más importantes es la puesta en funcionamiento de nuevo sistema de hornos que permitirá, entre otros beneficios, dar homogeneidad en el proceso de cocción en todas las bandejas y en todos los sectores de una misma bandeja.

## Entre Ríos

### Cuatro nuevas carreras

La Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER) cuenta con cuatro nuevas carreras de posgrado: el Doctorado en Ciencias Sociales, el Doctorado en Educación y la Especialización y Maestría en Educación y Desarrollo Rural, organizada en forma conjunta con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

El Doctorado en Ciencias Sociales es un programa de las Facultades de Ciencias Económicas, Ciencias de la Educación y Trabajo Social, diseñado para contribuir al fortalecimiento de una comunidad académico-profesional regional que sea capaz de responder, con excelencia académica y pertinencia social, a los desafíos que plantea la compleja problemática sociopolítica de la región, el país y de América Latina, en el contexto de la globalización.

Otra de las carreras de cuarto nivel aprobadas es la de Doctorado en Educación. El objetivo fundamental de esta carrera de posgrado es promover la elaboración de aportes originales y formar investigadores con capacidad para diseñar, realizar y conducir investigaciones que contribuyan a la elaboración de nuevos conocimientos sobre la educación.

La Especialización y Maestría en Educación y Desarrollo Rural son otras dos carreras de cuarto nivel aprobadas, que se desarrollarán en la órbita de la Facultad de Ciencias de la Educación (Paraná). Ambas están orientadas a generar un espacio que potencie las prácticas educativas y de extensión agropecuaria, así como la investigación y generación de conocimientos en diversos campos vinculados con el desarrollo rural.



## Formosa

### Nuevo rector

El ingeniero Martín Romano fue elegido como rector de la Universidad Nacional de Formosa (UNaF) para el período 2007-2012. A su vez, el doctor Roque Silguero fue designado para que lo acompañe en la fórmula de conducción como vicerrector. Ambos asumirán sus cargos a partir del 1° de septiembre del corriente año.

Con una asistencia total de asambleístas, Romano conquistó sesenta y nueve sufragios contra trece votos en blanco y uno nulo, y se consagró como el próximo conductor del Rectorado por un período de cinco años, tal como lo establece el artículo 55 del Estatuto Universitario.

### *Por el Vicerrectorado*

Por su parte, en la contienda por el Vicerrectorado, el actual vicedecano de la Facultad de Recursos Naturales Roque Silguero, se impuso con sesenta votos contra los veintidós obtenidos por la decana de la Facultad de Humanidades, María de la Cruz Colombero, ambos candidatos propuestos por sus pares.

### *Qué indica el Estatuto*

Según el Estatuto Universitario, la Asamblea tiene la potestad exclusiva de elegir a las autoridades del Rectorado, puesto que es ella la máxima expresión de los distintos claustros. Allí toda la comunidad académica y universitaria, es decir docentes, no docentes, estudiantes, graduados y el Consejo de la Comunidad, están representados.



## La Matanza

### Jornada sobre Intervención Social

La Universidad Nacional de La Matanza realizó la jornada académica "Intervención en Emergencias Sociales, Experiencias y Reflexiones".

El encuentro contó con la presencia de diferentes especialistas en la temática, como la doctora Gloria Mendicoa, secretaria de Investigación del Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales de la UNLaM, quien comentó: "La emergencia insta a la actuación inmediata y por ende aleja toda mirada que vaya más allá del presente", e insistió en que "si se quiere evitar emergencias hay que prever y proveer el futuro. De eso se trata el nuevo sentido de la política social".

Por su parte, Claudia Mella, licenciada en Trabajo Social con especialidad en práctica procesal, explicó que "conceptualizar un suceso imprevisto como emergencia social determina el alcance de la intervención, la respuesta gubernamental y la gestión de recursos".

El coordinador general con rango de subsecretario en Emergencia del gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Juan Vitale, se refirió a la asistencia de la emergencia habitacional como paliativo al acceso a la vivienda definitiva.

Para finalizar expusieron el Dr. Claudio Abalos y Patricia Malanca, directora general del Sistema Social de Atención Inmediata del gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

Este importante evento fue organizado por la Oficina de Graduados, dependiente de la Secretaría de Extensión Universitaria.



## Litoral

### Plan de salud bucal para la comunidad universitaria

Desde abril se está realizando en la UNL un plan de promoción de salud buco-dental. Esta propuesta, organizada por el Programa UNL Saludable, contempla la capacitación de docentes y se está implementando en el jardín de infantes La Ronda y en la escuela primaria de la UNL. En una primera instancia, el objetivo es formar a los docentes en tanto promotores de la salud y reforzar la calidad dentaria de quienes participen en las actividades.

Así, las actividades que se realizan en el jardín y en la escuela son la enseñanza de cepillado con el fin de promocionar una boca libre de enfermedades y un tratamiento específico de las patologías ya existentes.

En una etapa posterior, la intención desde el programa "UNL Saludable" es extender el plan a la comunidad universitaria en general, cuestión que se fortalecerá con la apertura de los consultorios del Programa.

### *Actividades programadas*

Para comenzar a implementar el plan de salud buco-dental se realizaron instancias informativas para los padres, acerca de la intención del programa, el procedimiento y los objetivos. Luego se llevó a cabo un relevamiento fotográfico de los niños y se capacitó a las maestras que serán promotoras de la salud bucal. En el marco del programa se realizarán talleres con los niños destinados a la enseñanza de técnicas de higiene oral y a la aplicación de flúor con cepillo. Este procedimiento se repetirá una vez al mes con la presencia de un odontólogo.

# VIDA UNIVERSITARIA



## Luján

### 6to. Congreso Internacional de Educación Superior "Universidad 2008"

El Ministerio de Educación Superior y la red de universidades de Cuba convocan, del 11 al 15 de febrero del año próximo, al 6to. Congreso Internacional de Educación Superior "Universidad 2008", bajo el lema "la universalización de la universidad por un mundo mejor". El Rector de la UNLu, Ing. Osvaldo Arizio, fue invitado a participar en el Congreso UNIVERSIDAD 2008, junto a otros especialistas de esta casa para intercambiar experiencias sobre las proyecciones de la Educación Superior en estos países, compartir reflexiones y establecer lazos de cooperación interuniversitarios.

El 6to. Congreso, que sesionará en el Palacio de Convenciones de La Habana, cuenta ya con el auspicio de organismos e instituciones que ocupan papeles protagónicos en el ámbito educativo a nivel internacional. En su última edición celebrada en febrero del 2006 estuvieron 2110 delegados extranjeros de setenta y dos países. De ellos, más de 20 ministros, 450 personalidades y 188 Instituciones representadas por Rectores y Vice-rectores junto a mil cuatrocientos delegados cubanos, tuvieron una activa participación en los espacios de reflexión abiertos en el Congreso.

Para mayor información comunicarse con el Secretario Ejecutivo del Congreso mediante el siguiente correo electrónico: [univ2008@reduniv.edu.cu](mailto:univ2008@reduniv.edu.cu) o visitar nuestra página Web: <http://www.universidad2008.cu>.

Para ofertas de estadía dirigirse a: [sago@cimex.com.cu](mailto:sago@cimex.com.cu)



## Nordeste

### Estudio exploratorio

Docentes de las cátedras de Arquitectura Paisajística y Morfología de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), tendrán a su cargo el Estudio Exploratorio Preliminar de Desarrollo Paisajístico-Arquitectónico para un Complejo Termal que será levantado en la ciudad correntina de Mercedes.

El equipo de profesionales que estará a cargo de la primera etapa del trabajo está integrado por los arquitectos Juan Carlos Coccato, Mario Jesús Gutiérrez y María Victoria Valenzuela, que tiene como antecedente académico una maestría en Arquitectura del Paisaje otorgada por la Universidad Politécnica de Cataluña.

#### Estudio exploratorio

Durante la primera etapa, según Coccato, se realizará un trabajo de aproximación, es decir, un plan para el desarrollo y la instalación del Complejo termal. "La programación es una tarea que consiste en tomar conocimiento de la problemática local, incluidos los aspectos ambientales que serán determinantes a la hora de delinear el proyecto" explicó. "Es una primera aproximación al área de intervención, en la que relevaremos toda la información necesaria de tal manera que nos permita delinear una idea de lo que se puede hacer a modo de idea preliminar", sostuvo Gutiérrez.

De acuerdo con lo expresado por los docentes de la Cátedra de Morfología II, el estudio exploratorio incluirá aspectos como implante del complejo el entorno y necesidades del área en el que estará instalado.



## Quilmes

### Subsidio para investigar

Un equipo de investigadores de la Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) recibirá este año unos 10 millones de pesos para desarrollar nuevas formas de tratamiento y seguimiento del cáncer, una enfermedad crónica muy frecuente que podría afectar a un cuarto de la población argentina, según un estudio realizado por la Liga Argentina de Lucha contra el Cáncer (LALCEC).

El proyecto "Investigación y desarrollo de nuevas terapias y sistemas de diagnóstico de base molecular en cáncer", dirigido por el prestigioso científico bonaerense Daniel Alonso, obtuvo el subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Anpcyt) en lo que se considera un fuerte impulso oficial por contrarrestar los efectos de este mal.

Si bien el equipo, integrado por otras instituciones públicas y privadas que se han asociado para transferir los conocimientos, ya viene trabajando en distintas líneas de investigación, la idea ahora es desarrollar nuevos compuestos antitumorales que podrían ser aplicables al tratamiento del cáncer de cuello uterino y al cáncer mamario.

Tal como dio a conocer la UNQ, el plan de Alonso apunta al desarrollo de vacunas oncológicas. "Venimos trabajando con el laboratorio Elea; en esta etapa se está intentando probar en ensayos clínicos la efectividad en variantes de cáncer de pulmón y algunos tumores pediátricos". El proyecto apuesta a la innovación en investigación y apunta a transferir hacia las empresas farmacéuticas nuevos métodos de tratamiento y de diagnóstico.



## Rosario

### Los emprendedores

Un profesor de la UNR sintetiza las características que debe reunir quien desee iniciar su propio negocio. Sostiene que son personas que se distinguen por su capacidad para concretar ideas y proyectos.

Compromiso, constancia, empuje, coraje físico y un gran entusiasmo son las características de personalidad que debe tener todo aquel que quiera convertirse en un emprendedor exitoso. Así lo afirma el Dr. Sergio Albano, investigador y profesor, director del Departamento de Práctica Profesional de la Escuela de Administración de la Facultad de Ciencias Económicas y Estadísticas de la Universidad Nacional de Rosario (UNR).

"El emprendedor es un líder que acomete con garra y coraje, asumiendo riesgos personales, un proyecto por cuenta propia. Inventar la actividad, vislumbra la oportunidad de un negocio alrededor del cual tiene intereses y vocaciones específicas", señala el Dr. Sergio Albano. Y agrega: "Emprendedor es la persona que tiene la idea y concepto de un producto o servicio a realizar. Es capaz de empezar e implementar un proyecto que es rechazado por la mayoría. Sabe interpretar las características reales del entorno a pesar de que no son aparentes a su competencia. Puede luchar ante cualquier inconveniente que se le atraviesa a su estrategia y no le teme al fracaso. Además, es capaz de crear un grupo con motivación que le da la estructura requerida".

El caso más común, agrega Albano, que incita a emprender un negocio, "es la necesidad personal de ser nuestro propio dueño".



## Salta

### Congreso de Didáctica de la Lengua y Literatura

La Universidad Nacional de Salta está organizando el VI Congreso Nacional de Didáctica de la Lengua y la Literatura, a realizarse en la capital de la provincia, los días 20, 21 y 22 de septiembre de 2007. El mismo constituye un espacio propicio de intercambio de experiencias, investigaciones, propuestas e interrogantes que problematizan el campo de la didáctica específica desde una perspectiva transdisciplinar.

Son sus objetivos: actualizar los estudios y reflexiones en torno de la didáctica de la lengua y la literatura; jerarquizar la construcción del campo de la didáctica específica; y sostener un ámbito de trabajo y prospectiva para los estudios disciplinares.

Los resúmenes de las ponencias deben cumplir con las siguientes condiciones: 1) No exceder las 300 palabras; 2) Incluir título de la ponencia, autor o autores, institución a la que pertenece y dirección de E-mail; 3) Estar escrito en Arial 12, en procesador Word 6.0 o compatible.

Las ponencias deben responder a los objetivos y temáticas propuestas por el Congreso. Su extensión total no puede superar las 8 páginas con notas y bibliografía incluida.

Costos: Expositores: \$ 80 (ochenta pesos); Asistentes: \$ 50 (cincuenta pesos); Estudiantes: \$ 20 (veinte pesos)

Formas de pago: Depósito bancario en: Caja de ahorro en pesos N° 710351330. Sucursal: 323. Titular: Patricia Beatriz Bustamante. Banco Patagonia.

Para recabar más información se puede escribir al siguiente correo electrónico: [didacticasalta@gmail.com](mailto:didacticasalta@gmail.com)



## San Luis

### Encuentro Nacional de Teatro

Con un acto a sala llena, se realizó la última función del Encuentro Nacional de Teatro Universitario 2007, en el Auditorio Mauricio López de la Universidad Nacional de San Luis.

Participaron de este ENTU 25 elencos de Universidades e Institutos del país, presentando, en los siete días que duró el encuentro, 28 obras teatrales en las salas puntanas: Berta Vidal de Battini, TEA, Pascual Racca, Microcine de la UNSL y Auditorio Mauricio López; también hubo una presentación de titiriteros en Plaza Pringles.

En el marco del encuentro, también se desarrollaron dos cursos-talleres, un seminario-taller y la proyección de la película "País cerrado, teatro abierto". Estas actividades fueron gratuitas y abiertas a toda la comunidad, al igual que la muestra fotográfica de Carlos Furman en el Hall del Centro Cultural de la UNSL.

### Galería virtual de imágenes

Respecto a las fotografías tomadas durante el ENTU '07, se publicará en la web una Galería Virtual que intenta reflejar el panorama de lo ocurrido. En cuanto se concluya esta tarea serán informados. Quienes lo deseen, pueden enviar imágenes que por su cuenta hayan tomado en San Luis, para incorporarlas y hacer más completa la síntesis visual del encuentro.

Durante el desarrollo del ENTU se hicieron varias entrevistas a protagonistas de distintas actividades, que están siendo publicadas en la Web oficial: <http://entu2007.blogspot.com>

# VIDA UNIVERSITARIA



## Tecnol. Nacional

### Las inversiones siguen

Según un informe de la UNSAM, este año la inversión podría llegar al 22% del PBI, que en 2006 fue de 330 mil millones de pesos.

Si bien el crecimiento de la economía en 2006 (subió el 8,5%) fue el dato financiero más destacado, un nuevo enfoque de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) coloca a la inversión real como el verdadero motor del país, que desde la crisis experimenta una tendencia de alza pocas veces vista en la Argentina. Según los últimos datos del INDEC, el año pasado fue de 71.784 millones de pesos.

De acuerdo con un informe de Enrique Déntice, economista senior de la Escuela de Economía y Negocios de la universidad bonaerense, la inversión bruta fija podría llegar este año a ser el 22% del PBI, una cifra que hace cuatro años atrás estaba en el 12%, el nivel más bajo desde 1993.

Esta evolución positiva de la inversión interna durante los últimos 54 meses "no solo ha respondido a la construcción, sino también a la incorporación de equipo y maquinaria que la industria ha requerido para satisfacer el incremento de la demanda", destacó el analista. Para él, "se puede esperar que continúe el comportamiento ascendente en 2007 en los bienes de capital debido al aumento de la demanda y a la existencia de sectores productivos que se hallan sobre el límite de uso de su capacidad instalada". De acuerdo con su estudio, resulta "significativo" el comportamiento y recuperación de la inversión durante 2006 incluso en comparación con otros países de la región.



## Sur

### El ex rector Fernández, a la OEA

El doctor Luis María Fernández, ex rector de la Universidad Nacional del Sur entre 2000 y 2007, fue invitado por el Secretario General de la Organización de Estados Americanos (OEA) José Miguel Insulza, a integrar el Comité de Selección de Becas para Estudios Académicos y Técnicos que entrega ese organismo internacional.

El Comité está integrado por nueve investigadores y científicos de todo el continente americano, y Fernández es el único argentino incluido en él. Según el Manual de Procedimiento, los integrantes del jurado son elegidos "por su competencia reconocida en el ámbito académico o en cuestiones hemisféricas, y su elevada integridad moral". El ex rector desarrollará su actividad por un período de entre dieciocho meses y tres años, para lo que deberá viajar periódicamente a Washington, donde la OEA tiene su sede.

La tarea de Fernández será participar en la selección de las becas que postulantes de todo América solicitan al organismo internacional para financiar estudios de posgrado en temas como economía, gobierno, desarrollo social, integración internacional y otros.

Fernández integra también el Directorio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas desde agosto de 2006, y está propuesto para el directorio de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) desde el pasado mes de marzo, aunque el decreto de nombramiento aún está a la firma del Presidente de la Nación.



## Tucumán

### Nuevas carreras de posgrado

En una sesión ordinaria presidida por la vicerrectora, María Luisa Rossi de Hernández, el Consejo Superior de la Universidad Nacional de Tucumán creó nuevas carreras de posgrado en las Facultades de Filosofía y Letras y de Bioquímica, Química y Farmacia.

Entre las pertenecientes a la primera de las unidades académicas nombradas, se encuentra la Especialización en enseñanza/aprendizaje de lenguas (español, francés e inglés), con la dirección de la profesora Raquel Beatriz de De la Silva y la codirección de la profesora Ivonne Bianco de Scanavino, y la Especialización en cultura y literatura del NOA, siglo XX, dirigida por la profesora Liliana Massara.

En la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia se dictará la Especialización en bioquímica clínica, modalidad residencia, con la profesoras Carmen Rosa Araujo de Sosa Padilla y Ana Cristina Villagra como directora académica y directora de servicio, respectivamente.

Entre otros asuntos, el órgano superior de gobierno otorgó la categoría de Profesor Emérito de la UNT al profesor doctor Alfredo Bolsi de la Facultad de Filosofía y Letras por su prestigiosa carrera como docente, investigador y publicista en el ámbito de la Geografía vinculada con la Demografía y la Historia.

Los consejeros también guardaron un minuto de silencio en homenaje a la memoria de Carlos Fuentealba, el docente muerto en los recientes sucesos de la provincia de Neuquén, y a la del sociólogo Raúl Hernández, del Centro de Investigaciones Sociológicas de la Facultad de Derecho de la UNT.

# II Encuentro de Redes Universitarias y Consejos de Rectores de América

**El Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) participó con una delegación en este importante encuentro, preparatorio de una próxima Conferencia Mundial de Educación Superior. En esta edición publicamos, en la Sección Documentos, la Declaración de Caracas, con las firmas de los participantes. La crónica que sigue fue redactada por Ana Lucía Gazzola.**

Con la presencia de representantes de la educación superior de 31 de los 33 países de la región que son miembros de Unesco, se acaba de realizar en la sede de IESALC, en Caracas, el II Encuentro de Redes Universitarias y Consejos de Rectores de América latina y el Caribe. El evento, realizado en los días 3 y 4 de mayo, contó con la presencia de más de 70 rectores y directivos de universidades y asociaciones que actúan de la región. La presidencia fue compartida por la dirección de IESALC y por el Rector Paulo Speller, Vice-Presidente de la Comisión Internacional constituida por la División de Educación Superior de la UNESCO para preparar la Segunda Conferencia Mundial de Educación Superior (CMES). El Consejo de Administración del Instituto fue representado por la Vice-Presidente Corinth Morter-Lewis.

El encuentro fue abierto con una conferencia a cargo del Ministro del Poder Popular para la Educación Superior de la República Bolivariana de Venezuela, Luis Acuña. Fueron presentados los relatorios de avance de los tres proyectos estructurantes del IESALC (Mapa

de la ES en ALC – MESALC, Tendencias en ES en ALC y Sistemas de Evaluación y Acreditación de la Calidad de los Postgrados). En la principal mesa-redonda, Marco Antonio Dias, director de Educación Superior de la Unesco en el momento de la realización de la Primera CMES, hizo un análisis de la conferencia y de la incompleta aplicación de sus resultados y decisiones, alertando para la actualidad de los temas debatidos en 1998. Rafael Guarga, Secretario Ejecutivo de AUGM y Presidente del Consejo del IESALC, envió su trabajo sobre el encuentro Paris+5, y discutió los retrocesos políticos que dicho encuentro pudo haber representado, resaltando la participación de los representantes de nuestra región. Finalmente, Paulo Speller presentó una visión prospectiva del trabajo a ser desarrollado para preparar la participación regional en la Conferencia Mundial.

En los debates subsecuentes, se definieron los temas principales que van a ser estudiados por equipos de consultores para subsidiar la discusión en la región. También se ha aceptado la oferta del gobierno de Colombia de

realizar la Conferencia Regional de Educación Superior en Cartagena de Indias, del 4 al 6 de junio de 2008. IESALC y ASCUN organizarán la conferencia, bajo la coordinación del Vice-Presidente de la Comisión Internacional Paulo Speller y con el apoyo de los Consejos de Rectores y Redes Universitarias presentes.

Se ha decidido también que las Redes y Consejos pueden proponer eventos para integrar la agenda regional de discusiones. IESALC y una comisión analizarán los eventos propuestos para acreditarlos con un sello referente a esa agenda. Ya se divulga la convocatoria para el Congreso Internacional de Rectores Latinoamericanos y Caribeños: el compromiso social de las Universidades de ALC, promovido por IESALC y la Universidad Federal de Minas Gerais, en Belo Horizonte, Brasil, del 16 al 19 de septiembre de 2007.

En esa histórica reunión, se ha dado un paso concreto para construir colectivamente una agenda, y para acercarnos más a la configuración de un espacio común latinoamericano y caribeño de Educación Superior.

# Aún siguen al frente las carreras tradicionales en la Universidad

*Otra vez medicina, abogacía y contaduría son las más elegidas entre los estudiantes del interior, pese a los incentivos que tanto el Gobierno, las empresas y las mismas universidades otorgan a las carreras prioritarias, como ingeniería e informática.*

Pese a que el Gobierno, las empresas y las universidades incentivan cada vez a los estudiantes para que sigan carreras prioritarias donde la demanda laboral es notable, los estudiantes del interior continúan volcándose hacia las opciones más tradicionales como abogacía, ciencias económicas y medicina.

Al menos eso surge de los datos sobre el ingreso 2007 que arrojaron tres universidades de Córdoba, Corrientes y Mendoza, donde la mayoría sigue sin elegir en forma masiva las ingenierías o informática.

En la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) uno de cada cuatro alumnos que se inscribieron optaron por Derecho: de un total de 12.433 alumnos, 3.050 pertenecen a Abogacía, seguida por Ciencias Económicas (1155) y Medicina (1271). Es decir que estas tres carreras concentran casi el 45% de la masa estudiantil.

Del otro lado, la Facultad de Ingeniería viene desde 2005 con un descenso en el número de ingresantes: para 2007 están inscriptos 263 estudiantes, un 53,6% menos que hace dos años atrás, según informó la Universidad.

Para el subsecretario académico de la UNNE, Cristian Piris, «estos índices marcan la persistente inclinación de los jóvenes por carreras tradicionales, que si bien cuentan con mercados laborales muchas veces saturados, siguen siendo una alternativa atractiva para los estudiantes por varios motivos; entre otros, por tratarse de campos profesionales consolidados y por la insuficiente orientación vocacional».

El funcionario reconoce que el desarrollo del país requiere de profesionales en nuevas áreas del conocimiento, «pero orientar los jóvenes hacia esos campos requerirá una sostenida política nacional en ese sentido, que debería iniciarse indefectiblemente en el nivel medio».

En la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) el panorama es similar. Este año casi 26 mil jóvenes se anotaron para seguir estudios superiores en la institución más antigua del país. Y las facultades con mayor convocatoria

fueron Ciencias Médicas (5.570), Derecho y Ciencias Sociales (5.034), Ciencias Económicas (2.863), Filosofía y Humanidades (2.333) y Psicología (2.314).

De esta manera, sólo cinco de las 12 unidades académicas aglutinan el 69,9% del total de nuevos estudiantes, que otra vez relegaron de sus opciones a las carreras técnicas, pese a que en la provincia prosperan polos tecnológicos y empresas de desarrollo de software. De hecho, hace dos meses hasta la propia UTN no pudo cubrir cuatro pedidos de ingenieros dentro de sus graduados.

Por su parte, de los casi 11 mil estudiantes que se inscribieron para ingresar este año a la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo), la mitad siguió carreras de ciencias sociales y económicas (3277) y del área de salud (2291). Las ciencias básicas y tecnológicas, donde se incluye Ingeniería, Agronomía y Ciencias aplicadas a la industria sólo captaron la atención del 15% de los estudiantes. «Se observa una tendencia que se mantiene a través de los años hacia las carreras tradicionales, como Medicina (1.192), Derecho (1.130) y Contador público», indicó la secretaria académica de la UNCuyo, Estela Zalba, que sólo resaltó como dato el crecimiento de una opción como Diseño, donde se registraron 579 interesados. Si bien en las tres universidades aclararon que estos datos son referidos a las inscripciones (luego muchos cambian de carrera o abandonan), las cifras marcan una radiografía sobre cómo eligen hoy los jóvenes en el interior.

Este año sólo la Universidad Nacional de San Luis (UNSL) detectó un aumento en la elección de sus carreras prioritarias, lo que marca la excepción dentro del conglomerado académico nacional. Incluso en la Universidad de Buenos Aires este tipo de opciones de grado que necesita el país brillaron por su ausencia dentro de las preferencias. De los 58.137 alumnos que se anotaron para el CBC durante octubre y noviembre pasado, 6000 eligieron estudiar Medicina, mientras que otra cifra similar apostó por Derecho y casi 4500 jóvenes se inclinaron por Psicología, una profesión que registra 154 especialistas por cada 100.000 habitantes, lo que convierte a la Argentina en el país con más cantidad de psicólogos. Y con cada vez menos ingenieros.

# UNC: estudian una planta para combatir el Alzheimer

**Científicos de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) encontraron en especies nativas sustancias químicas que tendrían efectos positivos en los procesos de memoria y aprendizaje. El hallazgo abre la puerta para futuros avances terapéuticos que permitan contrarrestar la grave patología.**

El control de las enfermedades transmisibles y el desarrollo de nuevos medicamentos y métodos de diagnóstico aumentaron la esperanza de vida de la humanidad. Una de las consecuencias más preocupantes del envejecimiento de la población en la salud es la aparición y proliferación de patologías crónicas y degenerativas como el Alzheimer, que se estima afecta en Argentina a 400 mil personas.

Actualmente, existen fármacos que permiten su tratamiento sintomático, pero aún no se ha desarrollado una cura definitiva.

Desde hace varios años, en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), un grupo de científicos lleva a cabo una investigación para encontrar sustancias bioactivas en la flora autóctona, que permitan obtener compuestos contra esta dolencia e impedir los efectos colaterales de las actuales terapias.

### Cola de quirquincho

Los especialistas del Departamento de Farmacia trabajan con la planta *Huperzia saururus*, más conocida como cola de quirquincho. Esta especie crece, entre otros lugares, en Sudamérica y, aunque es muy conocida por sus atributos afro-

disíacos, en la medicina tradicional se le reconocen propiedades estimulantes de la memoria.

«Este uso poco convencional nos llevó a estudiar sus componentes químicos, ya que no había investigaciones que justificaran su incidencia sobre este proceso», explica Mariel Agnese, docente de ese Departamento y directora del trabajo.

En el Laboratorio de Farmacognosia de esa unidad académica, donde se dedican a la investigación de la farmacología vegetal, los científicos utilizaron muestras recogidas de las sierras cordobesas y separaron químicamente cada uno de sus componentes.

Así, descubrieron que la especie vegetal *Huperzia saururus* tenía alcaloides como principales constituyentes, sustancias químicas que se caracterizan por ejercer diferentes efectos farmacológicos.

Entre algunos de ellos, estudios anteriores efectuados en distintos lugares del mundo, habían demostrado precisamente su influencia positiva en la memoria. «Practicamos extracciones y purificaciones de las partes aéreas de la planta hasta conseguir el extracto alcaloidal, hicimos ensayos en laboratorio y corroboramos su efecto mejorador sobre la transmisión sináptica», indica la doctora en Ciencias Químicas.

Según las pruebas in vitro e in vivo

desarrolladas por los investigadores universitarios, ese extracto inhibe la acción de una enzima conocida con el nombre de acetilcolinesterasa, que entre otras áreas, se encuentra en las neuronas del hipocampo, en el cerebro. En condiciones normales, el traspaso de impulsos nerviosos de una neurona a otra es posible por la intervención de un compuesto neurotransmisor llamado acetilcolina, responsable de uno de los mecanismos de la memoria, cuyo efecto finaliza debido a la acción de una enzima (la acetilcolinesterasa).

En personas mayores (de unos 65 años de edad) hay una disminución del número de células productoras de acetilcolina y, por lo tanto, menor transmisión del impulso nervioso. Esta situación está agravada en determinadas condiciones patológicas, como la enfermedad de Alzheimer.

De allí la importancia en estos casos del efecto del extracto alcaloidal de inhibir la enzima, ya que permite que la acetilcolina ejerza su acción en la comunicación entre neuronas por más cantidad de tiempo, lo que ayuda a mejorar la memoria.

### Trabajo futuro

En el Departamento de Farmacia continúan el aislamiento de los

alcaloides y las pruebas con cada uno de los componentes del extracto para verificar su efecto individual *in vitro* en el hipocampo de ratas.

La experiencia *in vivo* demuestra hasta el momento que estas sustancias mejoran la retención de memoria en animales, pero falta completar exámenes y establecer especificaciones.

«Lo bueno de este trabajo es que no todos los compuestos obtenidos hasta ahora parecieran actuar a través del mismo mecanismo, es decir, inhibiendo la acetilcolinesterasa, lo que abre nuevas expectativas en la investigación futura. Tenemos que seguir estudiando la química de los alcaloides aislados y ensayarlos para conocer el impacto de cada uno y cómo influyen sobre la memoria, individualmente o en conjunto, dado que podría haber efectos sinérgicos. De esa forma, podremos detallar cuáles podrían servir para tratar el Alzheimer o para otros procesos, como el envejecimiento», apunta Agnese.

Pese a que los resultados obtenidos hasta ahora son alentadores, la científica advierte que el estudio está en etapa preliminar y no se pueden hacer afirmaciones concluyentes. «Para obtener un medicamento, hay que seguir trabajando con los compuestos que resulten más

activos, superar varias etapas, implementar pruebas de toxicidad para determinar la dosis y luego llevar a cabo las fases preclínica y clínica», anota.

### **Equipo de trabajo**

La investigación «Alcaloides en *Huperzia Saururus*. Actividad sobre memoria y aprendizaje» está financiada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNC y se desarrolla en el Departamento de Farmacia de la Facultad de Ciencias Químicas. El estudio es una continuación y profundización del trabajo que sobre esta planta inició en los años 60 el doctor Héctor Ramón Julini y continuó José Luis Cabrera.

Actualmente, constituye el trabajo de tesis doctoral de Mariana Vallejo, e intervienen también María Gabriela Ortega y José Luis Cabrera, todos integrantes del Imbiv. Además, se desarrolla en colaboración con el Departamento de Farmacología.

### **Medicamentos naturales**

La obtención de nuevas drogas a partir de plantas es la finalidad del trabajo que realiza un equipo de

científicos de la Facultad de Ciencias Químicas. La búsqueda de fármacos naturales llevó a Mariel Agnese y a su colega, José Luis Cabrera, a identificar hace unos años propiedades medicinales inéditas en diversas hierbas de las sierras de Córdoba.

### **Reconocimiento**

El descubrimiento les valió un reconocimiento del Senado de la Nación y fue publicado en reconocidas revistas científicas internacionales. Entre las especies locales, detectaron que algunas tienen propiedades anticoagulantes (*Flaveria bidentis*), que podría servir para el desarrollo de un medicamento antitrombótico; otras antimicrobianas (*Dalea elegans*), útiles para combatir las cepas resistentes a los antibióticos; y también antiinflamatorias y analgésicas (*Acmela decumbens*), usada para calmar el dolor de muelas.

A partir de este primer descubrimiento, Agnese dirige actualmente la investigación sobre la *Huperzia saururus* y sus efectos sobre la memoria, una especie estudiada dentro de ese grupo de plantas autóctonas.

viene de pág. 12

a lo largo de su vida, o les ha sucedido en forma muy fragmentaria. Es muy complejo, por eso el trabajo de los coordinadores en ese sentido es muy importante. Durante el primer año es muy importante que haya un referente con quien trabajar esas herramientas que implica el sistema de educación».

### **Primeros egresados**

Sozzo aseguró que «la instalación de la iniciativa significa una nueva

dinámica en las cárceles. En Las Flores el trabajo se vio favorecido por el funcionamiento previo de la biblioteca, por lo que era una cuestión que estaba aceitada, y se pudo cumplir bastante bien con los plazos. En Coronda era algo nuevo, y se complicó más la situación con lo que pasó el 11 de abril de 2005» (un motín que dejó el saldo de 14 internos muertos).

Para este año, el tercero de implementación, se espera que comiencen a egresar los primeros estudiantes que están en la última etapa de sus carreras. Sozzo asegura que este

hecho incentivará a muchos internos y ayudará a quitar el freno de iniciar una carrera ya que quedará demostrado que «es posible».

Sozzo remarcó: «tomamos todo lo bueno del sistema de educación a distancia, pero tratamos de complementarlo con actividades cara a cara. Promovemos que los estudiantes puedan salir lo más que se pueda para participar en instancias presenciales. Esto implica desde rendir los exámenes hasta participar de unas jornadas; que accedan a cuestiones que también hacen a la vida del estudiante universitario», concluyó.

## UNGS: alquila el 20% de los habitantes de las villas

Un nuevo fenómeno crece con fuerza dentro de las villas de la ciudad de Buenos Aires. Según una investigación de una antropóloga de la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS) el 20% de los que habitan hoy un asentamiento precario es inquilino y hasta se llegan a pagar unos 240 pesos al mes por un cuarto propio, sin ventilación ni condiciones de salubridad aceptables. Este auge del mercado inmobiliario informal es la médula de *Las villas de la ciudad*, un nuevo libro de la investigadora María Cristina Cravino que desnuda esta actual dinámica y desentraña cómo funcionan las relaciones sociales dentro de los barrios.

Según datos oficiales, unas 150 mil personas viven en las villas porteñas y cerca de un millón en el conurbano bonaerense. Y así como se duplicó el número de familias en estos asentamientos desde la década del 90 a hoy, también creció la tendencia de rentar, un modelo que diez años atrás directamente ni existía, tal como reconoce la propia docente.

### Costos "formales"

Según Cravino, de 2005 a 2006 el costo de alquilar en las villas porteñas creció un 100%, a la par del mercado formal. Tras analizar la situación las villas 31 de Retiro, la «21-24» de Barracas y la «1-11-14» del Bajo Flores, Cravino se encontró que de 2005 a 2006 los precios de los alquileres subieron un ciento por ciento, casi al ritmo del mercado formal. «En general se pactan en forma individual con el poseedor de la vivienda y suelen tener un valor homogéneo: parten de un mínimo de 120 a 180 pesos por una habitación de 3 x 3 con baño compartido», dice la antropóloga. El año anterior ese mismo cuarto costaba unos 80 pesos. Ya hay habitantes que alquilan hasta 10 cuartos. El precio no baja de los 120 pesos por una pieza con baño compartido y sin ventilación.

Tal como revela su trabajo, cada vez más hay casas que crecen con altura y ya existen construcciones sin ningún tipo de control que llegan a los cinco pisos, con diferentes familias en cada uno y en condiciones más que inaceptables para la salud humana. «Tenemos casos de gente que construyó hasta 10 cuartos en un mismo lote y con graves problemas de edificación. A esto se suma la falta de gas, una tensión eléctrica baja y poca presión de agua: al baño van con el balde», aclara la investigadora.

### Las redes sociales

Por otro lado, Cravino plantea que «las redes sociales son

las que permiten y hacen fluir la información para que funcione el mercado. Acá la única condición que se les exige es que paguen», dice la especialista. A modo comparativo, la autora de este relevamiento encontró que en villas del conurbano como La Cava de San Isidro y otros asentamientos en Quilmes y San Fernando, los precios son menores porque la demanda no alcanza los niveles porteños.

«La presencia tan fuerte del alquiler en Capital tiene que ver con una menor cantidad de tierras a ocupar y con una presión de estar cerca de las fuentes de trabajo. Por eso las villas que más han crecido son las de la ciudad y en forma tan rápida. Es un circuito perverso de crecimiento que lleva consigo una precarización más notable en las condiciones de vida», puntualiza la docente de la UNGS.

En este sentido, Cravino considera además que a las oportunidades de la ciudad como imán para el crecimiento de los alquileres se suma la dificultad que puede tener para un poblador tomar tierras con el fin de formar un nuevo asentamiento. «Tiene un costo muy alto porque puede venir la represión policial y el desalojo. Entonces mucha gente necesita un lugar ya y accede al alquiler de piezas en un lugar más o menos bien ubicado», rescata la investigadora.

Con este panorama, la docente ve cada vez más difícil la posibilidad de regularizar la situación: «hoy es impensable y cada vez la situación se empeora porque hay más gente por metro cuadrado cubierto compartiendo la canilla y la luz».

### Un asentamiento sin control

La villa 31, en Retiro, es uno de los asentamientos urbanos que más ha crecido en Buenos Aires. Mientras hace diez años había más de 9 mil personas, hoy ya son unas 18 mil las que habitan en cientos de casillas construidas en terrenos pertenecientes al Organismo Nacional de Administración de Bienes (Onabe). Es justamente en estas 16 hectáreas que se extienden a un costado de las vías del tren y de la estación terminal de ómnibus donde cada vez proliferan más las construcciones de cuartos en altura para alquilar. El propio director del Onabe, Fernando Suárez, avaló la teoría de la investigadora de la UNGS. En declaraciones radiales ratificó que la Villa 31 «se ha convertido en un negocio inmobiliario marginal, donde hay todo tipo de alquileres, alquileres de locales, de vivienda; la villa ha cambiado totalmente. Una buena parte de la villa es un espacio de negocios hoy, donde unos vivos sacan ganancias de la desgracia de muchos».

# Revista de revistas

## **Nexos, de la EUDEM**

La Editorial de la Universidad Nacional de Mar del Plata publica periódicamente la revista Nexos, con contenidos especializados en ciencias e innovaciones tecnológicas. "Transsexualidad y paternalismo", de Agustina Lemmi; "Cuándo y cómo llegaron las víboras a América del Sur", de Adriana M. Albino; "El papel del lenguaje en el fracaso escolar", de José María Gil; "Mapas e imágenes de la Argentina en entredicho", de Guillermo Cicalese; "Producción orgánica en la Argentina", de Daniel Calá y Miriam Bergés son algunos de los temas y sus autores que aparecen en el número que hemos recibido en el CIN.

## **El Paraninfo, de la UNL**

Es una publicación mensual de la Universidad Nacional del Litoral, que intenta reflejar la múltiple actividad de la casa de estudios en su sede y en su entorno social, cultural y económico. "Una vez más, el agua en Santa Fe", "Pablo Milanés en Santa Fe", "Se inauguró la Planta de Alimentos Nutritivos", "Proyecto de urbanización de Ciudad Universitaria" y otros temas referidos a acciones internas y externas de la vida universitaria litoraleña conforman el último ejemplar que hemos recibido.

## **Hoja aparte, de la UNRC**

Esta publicación de la Universidad Nacional de Río Cuarto lleva 16 años difundiendo en la ciudad sede y en su entorno las acciones académicas, científicas y culturales de la casa de estudios. Su N° 528 informa sobre la renovación de los consejeros por parte de los alumnos, el aumento de las becas para los estudiantes, seminarios que se dictarán o se dictaron en la Universidad, entrevistas a docentes, temas gremiales, actuaciones del

coró polifónico y deportes, entre otros temas.

## **La revista Nómada de la UNSAM en Ferias del Libro internacionales**

La presentación de la Revista Nómada en la XIV Feria Internacional del Libro de Venezuela, realizada el 12 de noviembre de 2006 en el Parque del Este de Caracas, y su similar de La Habana, el 15 de febrero de 2007, estuvo a cargo de su Director, el escritor Jorge Boccanera,

Además del público, la Revista Nómada de la UNSAM fue recibida con interés por los muchos intelectuales presentes en dichas Ferias: entre ellos el brasileño Thiago de Mello, los españoles Juan Madrid y Miguel Riera, el venezolano Ramón Palomares y los cubanos Nancy Morejón, Pablo Armando Fernández y Guillermo Rodríguez Rivera.

Boccanera resaltó, en ambas presentaciones, el papel de la UNSAM como impulsora de este tipo de proyectos, y en particular de una revista que alterna notas de literatura, ciencia y tecnología, arte y sociedad. La presentación de nómada en la Feria de La Habana, contó con el aporte de actores cubanos que leyeron fragmentos de las cartas de Julio Cortázar publicadas en el N° 1 de la Revista.

## **Hoy la Universidad**

Es el periódico de la Universidad Nacional de Córdoba, que informa de los acontecimientos institucionales de la casa de estudios, de investigaciones en marcha, de novedades académicas, de sus múltiples relaciones con la comunidad y de otros temas de interés especial para docentes y alumnos de la Casa de Trejo. Sus ejemplares se difunden como insert en el diario La Voz del Interior de la capital cordobesa y por ese medio llegan a numerosas localidades del interior de la provincia, haciendo conocer la múltiple actividad académica y comunitaria de la casa de estudios más antigua de la Argentina.