

# edición u



UNCUYO  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

AGOSTO - 2016

## RAÍCES

Preocupa el deterioro del arbolado público de Mendoza. ¿Cuál es nuestra responsabilidad?



13



3 HOJA DE RUTA

4 PATRIMONIO EN DETERIORO

6 OPINIÓN

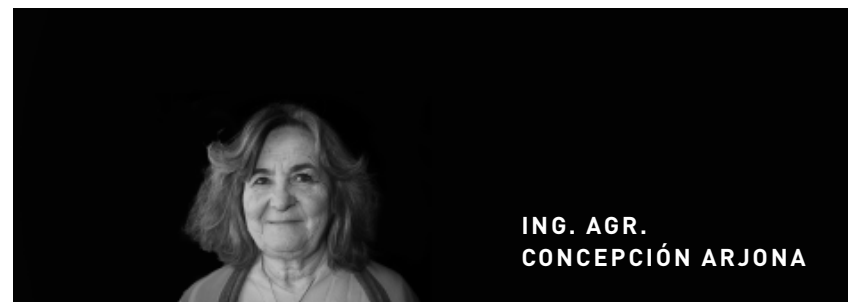
7 ARBOLADO PÚBLICO

8 INFOGRAFÍA: CÓMO ELEGIR QUÉ ÁRBOL PLANTAR

10 PODA

11 FLORA AUTÓCTONA

12 NOTICIAS UNCUIYO



ING. AGR. CONCEPCIÓN ARJONA

## Un legado vital

Agosto es un mes de grandes festejos en la Facultad de Ciencias Agrarias: recordamos el aniversario de nuestra Universidad, el Día de las Ciencias Agropecuarias y el Día del Árbol, que a nivel provincial se celebra el 15 de agosto y a nivel nacional, el 29. En nuestro país fue Sarmiento su principal impulsor. “¡Planten árboles!” fue su consigna. “La pampa, como la República, es tabla rasa: hay que escribir sobre ella árboles”.

Muchas y variadas son las especies vegetales que configuran nuestros paisajes. La flor nacional, el ceibo, luce su belleza y el quebracho colorado, el forestal argentino, se yergue noble y fuerte.

Mendoza le asigna un valor y lugar indiscutibles al árbol. En un ambiente desértico y con alto riesgo sísmico, nuestra ciudad se identifica y caracteriza por sus acequias, su bella arboleda y sus plazas. Corresponde a nuestra Alameda la primera implantación sistemática. Luego San Martín, siendo gobernador de la provincia, extendió la plantación de árboles en nuestra ciudad. Frente a una epidemia de cólera en Mendoza, el doctor Emilio Coni sugirió la implantación de un parque como cinturón ecológico. Carlos Thays, el paisajista francés, fue contratado para el establecimiento de nuestro actual Parque General San Martín. Son innegables la belleza, el criterio y la calidad del diseño, orgullo para todos los mendocinos, que nos obliga a rescatar y actualizar la cultura y responsabilidad que nos corresponde para mantenerlo.

Nuestra Facultad tiene la responsabilidad de formar profesionales capaces de mantener y acrecentar el espíritu y el respeto por el patrimonio natural. El desarrollo de investigaciones y la difusión de los conocimientos para resolver los problemas que se presentan, desde la elección de las especies adaptadas a nuestras condiciones ecológicas hasta su manejo y control fitosanitario, están definidos en nuestra política institucional.

A todos los habitantes de Mendoza nos queda un legado importante como sociedad: no podemos descuidar y destruir lo que con tanto esfuerzo hicieron nuestros antepasados. Niños, jóvenes y adultos tenemos la obligación de implantar nuevos árboles y replantar los que cumplieron su ciclo, asegurando que llegue el agua a sus raíces.

Desde la Facultad de Ciencias Agrarias UNCUIYO, brindemos y recordemos este 15 de agosto a todos los que hicieron y hacen un merecido culto a nuestros árboles.



RECTOR  
Ing. Agr. Daniel Pizzi

VICERRECTOR  
Dr. Jorge Barón

COORD. GENERAL DEL CICUNC  
Mauricio González

COORDINADOR DE MEDIOS  
Nacho Castro

DIRECCIÓN EDITORIAL  
Jorge Fernández Rojas

EDICIÓN  
Cecilia Amadeo

PERIODISTAS  
Verónica Gordillo, Camila Balter, Paola Alé, Amira Ascar, Florencia Martínez del Río

PRODUCCIÓN  
Griselda Fornés

CONTENIDOS  
Prensa Rectorado UNCUIYO

CORRECCIÓN  
Elizabeth Auster

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN  
Sergio Montanari, Roxana Sotelo  
Departamento de Diseño · CICUNC

FOTOGRAFÍA  
Axel Lloret, Marcelo Fernández

ILUSTRACIÓN  
Pablo Pavezka

AGRADECIMIENTOS  
Anahí Palet · Modelo de tapa

Edición U es propiedad de la UNCUIYO. RNPI en trámite. Se autoriza su reproducción en parte citando la fuente. El contenido de las notas firmadas no necesariamente refleja la opinión de la Universidad.

Centro de Información y Comunicación de la UNCUIYO (CICUNC).  
Centro Universitario, M5502JMA, Mendoza,  
República Argentina. uncuiyo@uncuiyo.edu.ar

# Fotosíntesis

Hay bosques que daban oxígeno y sombra y ahora ya ni se ven. La Tierra se retuerce por dentro y hay tantas flores que ya no crecen.  
(Pachamama, Canción de Arbolito)

El mayo que pasó fue uno de los meses más mojados y casi no vimos el sol por Mendoza. Una amiga se quejaba entonces de no poder “hacer fotosíntesis”. La ocurrencia certera actuó como un disparador inspirador para recordar la importancia que tienen los árboles para nosotros.

Aunque todo parezca dado, en nuestro caso no lo es, y la realidad mendocina depende de nosotros exclusivamente. Por eso la queja de no poder hacer fotosíntesis era oportuna, ya que eso es lo que ocurre a diario, de modo rutinario y, en consecuencia, los árboles públicos, los que flanquean nuestro paso, son los que hacen ese trabajo.

Estas imágenes son propicias para advertir este despliegue verde en estas páginas que contienen datos y precisiones que son tomadas cotidianamente como obvias, pero que al resaltarlas terminan siendo reveladoras.

La idea de revisar la situación del arbolado público nos obligó a tener una mirada retrospectiva. Los expertos que estudian las sufridas plantas nos impusieron a ver hacia dentro de la vida vegetal lo que nuestra existencia fugaz nos lleva sin advertir muchas veces.

De acuerdo con lo que describe Sergio Carreri en este trabajo periodístico de Edición U, “los árboles disminuyen la temperatura ambiental, protegen contra los rayos ultravioletas, fijan elementos contaminantes líquidos y gaseosos, aumentan la humedad, producen oxígeno, disminuyen la incidencia de vientos y su belleza redundante en una mejor calidad de vida y en divisas, ya que existe un retorno económico a través del turismo”.

Claro que esa descripción de un ingeniero agrónomo y catedrático de la UNCUIYO contrasta con los desarrollos urbanísticos que crecen exponencialmente en Mendoza. Sólo basta ver los árboles que crecieron a la vera de la antigua hijuela que dio lugar a la calle Tiburcio Benegas de la ciudad de Mendoza. En el tramo entre Suipacha y Jorge Newbery

“cayeron” unos 40 ejemplares por las grandes torres donde vivirán unas 4 mil personas.

Un dato estimativo proyecta un millón de árboles en el Gran Mendoza que se enraízan a la vera de las acequias hormigonadas, obligándolos a buscar humedad en las concavidades cloacales para sostenerse. Por eso terminan levantando veredas y taponando ductos de servicios. La coincidencia estadística hace notar que a cada habitante del conglomerado más grande de la provincia le corresponde un árbol que sobrevive a su lado.

También es evidente que el incremento de la mancha urbana fue acompañado por la implantación de árboles a la orilla de cada cauce barrial y nuestros habitantes verdes se fueron acomodando a esa geografía, en desmedro del desmonte de la flora autóctona.

Como ejemplo de nuestra inconciencia ecológica histórica es útil recordar que hace 40 años era una tarea familiar y recreativa ir “a buscar leña al campo”. La imagen de retorno de esas incursiones eran autos con grandes cantidades de jarilla sobre sus techos como un trofeo expedicionario. El arbusto siempreverde característico de nuestra región fue una de las primeras víctimas de la deforestación familiar como un símbolo negativo social.

Estos recordatorios pretenden ser un incentivo a leer este despliegue de información ordenada a modo de escaneo de los seres vegetales que hacen el trabajo “sucio” de convertir en oxígeno, que inhalamos, el dióxido de carbono que exhalamos.





# Un patrimonio público en deterioro

La escasa o nula acción de los organismos que deben resguardarlos ha puesto en riesgo al millón de árboles que se calcula hay en el Gran Mendoza. La responsabilidad ciudadana.

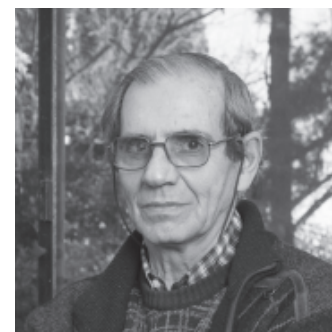


El ingeniero agrónomo Sergio Antonio Carrieri propuso imaginar por un instante cómo sería caminar por las calles de Mendoza si no hubiera árboles: una ciudad de cemento, colmada de personas y de automóviles, sin nada que nos proteja del sol, nos brinde frescura y sin la belleza que aportan al paisaje. El profesor aseguró que ese verdadero patrimonio provincial está en mal estado por escasa o nula acción de los organismos públicos encargados de resguardo y de nosotros, los ciudadanos, que disfrutamos de sus beneficios pero no lo cuidamos.

Carrieri es titular del Consejo Provincial de Defensa del Arbolado Público, un organismo consultivo en el que participan *ad honorem* integrantes de distintas entidades relacionadas con el tema, y es profesor titular de la cátedra de Espacios Verdes en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCUYO. Contó que luego de las clases invita a sus alumnos al laboratorio, que no es otro que el parque de la casa de estudios, en el que hay cientos de ejemplares.

## Una historia unida al árbol

El experto explicó que la historia de Mendoza está unida al árbol, ya que luego del terremoto de 1861 que destruyó la ciudad, dirigentes visionarios pensaron en plantar ejemplares por razones sanitarias y de seguridad. Y esa idea primigenia se



► Ing. Agr. **SERGIO CARRIERI**, Profesor Titular de la Cátedra de Espacios Verdes · Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCUYO.

mantuvo a través de las generaciones, e incluso la Provincia cuenta con una Ley del Arbolado Público que especifica los organismos responsables de su plantación y cuidado, así como la forma en que se deben realizar estas tareas. El ingeniero agrónomo destacó que la vegetación, y en especial el árbol, es lo único que puede modificar el ambiente. Enumeró los beneficios de plantarlos en la ciudad: disminuyen la temperatura ambiental, protegen contra los rayos ultravioletas, fijan elementos contaminantes líquidos y gaseosos, aumentan la humedad, producen oxígeno, disminuyen la incidencia de vientos y su belleza redunda en una mejor calidad de vida y en divisas, ya que existe un retorno económico a través del turismo.

El profesor contó que no existe una especie ideal para plantar en Mendoza, sino unas 50 que se adaptaron bien y cuya elección debe surgir de un análisis de las características del barrio, de las

► Por **VERÓNICA GORDILLO**,



veredas, de las calles, de la disponibilidad de agua y de si existen fuentes de contaminación (ver infografía páginas 8-9). En cuanto a la flora autóctona, comentó que se puede plantar algarrobo, ideal para los sitios muy áridos, pero no para la ciudad, por ser una planta chica y muy baja.

## En mal estado

El ingeniero explicó que, pese a contar con herramientas legales y con una tradición arraigada, el millón de árboles que se calcula existen en el Gran Mendoza está en mal estado, una situación que se repite en todos los departamentos. Las razones son múltiples, aunque para el profesor, la base del problema es la crisis de las instituciones responsables de su plantación, cuidado y control, es decir, la Dirección de Recursos Naturales, las comunas, la Dirección de Vialidad y el Departamento General de Irrigación.

Carrieri describió el proceso que concluyó en el actual deterioro. Comentó que hasta hace 40 años el cultivo se tomaba con seriedad, se planificaba, se plantaba correctamente y se realizaban tratamientos sanitarios preventivos y mantenimiento. Pero desde ese momento y hasta la actualidad, se modificó el criterio en el manejo de este patrimonio, perdieron peso las áreas técnicas, se impermeabilizaron las acequias y no se realizan tareas sanitarias preventivas.

Para el profesor, uno de los problemas centrales es la impermeabilización de las acequias, que impide que el árbol obtenga la cantidad de agua suficiente para vivir. Explicó que, salvo las comunas de Capital y Godoy Cruz, que adecuaron sus códigos de edificación a la Ley de Arbolado Público, en el resto se realizan licitaciones de obras en las que no se tiene en cuenta este aspecto.

El ingeniero sostuvo que a las responsabilidades compartidas de los

organismos públicos se suma el accionar de los ciudadanos, que no cuidamos las especies. Repitió que sólo los entes autorizados deben realizar el mantenimiento de las plantas, ya que no se deben podar, sino sólo guiar su crecimiento sino sólo guiar su crecimiento (ver página 10).

El profesor aseguró que el árbol es un ser vivo equilibrado, es decir que ante cualquier acción que le produzca desequilibrio (falta de agua, corte de ramas o de raíces) busca lograrlo nuevamente.



## Consejos de los expertos

El informe 2015 del Consejo Provincial de Defensa del Arbolado Público concluyó que el arbolado se encuentra en franco deterioro, lo que se verifica por una disminución de su número, de la superficie relativa cubierta por las copas, de la sanidad general y por la falta de renovación de ejemplares envejecidos. El organismo determinó que la principal causa de este desgaste es el abandono de las buenas prácticas agrícolas.

En el informe también se aconsejan líneas de acción para modificar esta realidad. Algunas son: tomar el cuidado del arbolado como política de Estado, elaborar un proyecto de recuperación a nivel provincial, municipal y de todos los organismos pertinentes (el Ejecutivo ya encargó esta tarea a una especialista), recuperar la productividad de los viveros oficiales y abrir el fondo de las acequias que están impermeabilizadas, entre otros consejos.

## Leyes y fechas

Desde 1954 Mendoza cuenta con una Ley Provincial de Arbolado Público (2376), que adhirió a una norma nacional. En 2008 se derogó, ya que se aprobó una nueva norma (7874). Ahí se especificó quiénes son los responsables del cuidado de los ejemplares y las mejores prácticas para que puedan desarrollarse sin problemas.

En 1996, a través de un decreto firmado por el entonces gobernador Arturo Lafalla, se creó el Consejo Provincial de Defensa del Arbolado Público. Poco después se declaró el estado de emergencia del sistema.

Desde 1934 se determinó que el 15 de agosto se celebra el Día Provincial del Árbol.



# El sistema de acequias y arboleda urbana como patrimonio cultural

Un modelo exitoso que se debe preservar y conservar.



► Por **Dr. JORGE RICARDO PONTE**, investigador del Conicet, CCT-Mendoza

La función primigenia de las acequias y canales de Mendoza fue la de proveer de agua a las casas de la joven ciudad y también para el riego de patios y huertas familiares. Esta situación se extendió hacia el suburbio agrícola circundante.

Durante más de trescientos años las acequias tuvieron esas funciones. A partir de 1872 se rediseñó el sistema, proponiéndose el método actual de cunetas paralelas a la calzada. Con el arribo del sistema de agua potable por cañerías a partir de 1876, la función de provisión se fue haciendo innecesaria.

Por ello, al ver que existían acequias en la Ciudad Nueva se pensó en aprovecharlas para regar árboles que se plantaron a su vera a partir de 1876, no como erróneamente se cree, que las acequias aparecieron para regar la novedosa arboleda callejera.

Por si hiciera falta recordarlo, la Mendoza colonial careció de árboles en sus calles. Había, sí, árboles frutales en el interior de los predios y en las huertas familiares. La aparición de la arboleda fue uno de los hallazgos de la urbanidad mendocina de fines del siglo XIX.

Mendoza sería un caso único de ciudad con acequias urbanas, aparte del sistema de acequias rurales, modelo que sí existe en otros lugares del mundo con cultura de oasis.

Las acequias mendocinas, y la arboleda callejera que le es complementaria, por su carácter excepcional y la necesidad de protegerla, constituyen un bien cultural, no sólo de la República Argentina, sino de toda la comunidad internacional. Mendoza podría ser la ciudad argentina patrimonio cultural de la humanidad precisamente por sus acequias, su centenario sistema hídrico y el ecosistema que ambos conforman. Su estrecha vinculación con los aspectos económicos no desmerece su consideración patrimonial.

Pero, más allá de todo lo que pueda significar el reconocimiento internacional, debemos preservarlo y conservarlo por nosotros mismos. De eso se trata el patrimonio: de lo que heredamos de nuestros padres, de lo que legaremos a nuestros hijos.

La Mendoza de las acequias, resultado de un largo desarrollo histórico particular, ha devenido en un modelo urbano e hídrico exitoso. De allí que el ancho de sus calles, la existencia de acequias callejeras que bordean sus veredas y de árboles de hojas caducas flanqueando sus calzadas, no sólo haya servido de orientación para la propia expansión de la ciudad sobre el suburbio agrícola, sino que constituye el modelo del resto de las ciudades de la provincia de la cual Mendoza es la capital. Incluso fue el modelo de referencia de su vecina San Juan luego de su terremoto de 1944.

El sistema hídrico mendocino de canales y acequias tiene su origen en la cultura huarpe, preexistente a la llegada, a mediados del siglo XVI, de los conquistadores españoles. Tiene también vinculación cultural e histórica con el Imperio Inca que tuvo, precisamente, en la actual Mendoza su punto más austral.

# Mendoza debe renovar más del 70% de su arbolado

Según datos relevados por científicos locales, la provincia cuenta con una población de especies envejecida que superó con creces los estándares de sustentabilidad internacionales. La doctora Claudia Martínez, perteneciente al Instituto de Ambiente, Hábitat y Energía (Inahe), del CCT Conicet Mendoza, cuenta qué se está haciendo al respecto.

“Muchos jóvenes piensan que vivimos en un bosque. Tienen que ir más allá del aeropuerto para darse cuenta de que nosotros vivimos en un desierto”, afirma Claudia Martínez, ingeniera agrónoma e investigadora del CCT Conicet Mendoza, una estudiosa del arbolado mendocino que trabaja en un plan integral de forestación y reforestación que la provincia pondrá en marcha a través de la Agencia de Cambio Climático

Si bien aclara que la idea aún debe madurar, también sostiene que la necesidad de reforestar no sólo las zonas urbanas, sino también las periurbanas y las rurales, es urgente. Esto es porque, según un relevamiento realizado por expertos locales, como la arquitecta Alicia Cantón, Mendoza tiene el 73 % de su arbolado envejecido. Mientras, los cánones internacionales indican que los porcentajes deben de ser al revés: más del 70 % de árboles jóvenes y menos del 30 % de arbolado en condiciones de ser reemplazado.

Estos datos corresponden a una investigación por parte de científicos mendocinos, ya que la provincia debería contar con un relevamiento integral del arbolado público, tal y como indica la Ley 7874, pero este censo no existe. La investigadora remarcó que es peligroso no contar con los datos mencionados porque ya se debería tener un mapa que no deje lugar a dudas sobre qué árboles hay

que renovar y cómo se debe hacer esta tarea, que por cierto no es sencilla.

En cuanto a los factores que pueden influir en que estas especies estén en peligro de caer, mencionó las posibilidades de viento Zonda, las intensas lluvias de comienzos del otoño, que ablandaron suelos y raíces, y la plaga de los paraísos, que secó muchos árboles en el último tiempo.

Sobre la forma en que se debe encarar el plan, Martínez subrayó que, en primer lugar, hay condiciones agroecológicas y de manejo de riego que deben tenerse en cuenta para saber qué árboles plantar y cómo debe realizarse esta tarea. Lo ideal es ir cambiando árbol por medio para que el nuevo ejemplar tenga espacio para crecer. También sostuvo que lo óptimo es mantener homogeneidad de especies por cuadra –es decir que se siembren sólo moreras, o sólo fresno o sólo plátanos– e ir diversificándolas por sector, para facilitar la forma de riego y para un mejor control de plagas.

Claudia Martínez aseguró que este es el momento de comenzar a programar este plan para que tengamos buenos resultados en un tiempo prudencial, ya que, si bien hay que pensar en que un cambio de este tipo no se da de un día para el otro –más en una provincia con condiciones climáticas extremas como Mendoza–, es oportuno dar el primer paso.



► **CLAUDIA MARTÍNEZ**, Ingeniera agrónoma e investigadora del CCTMendoza

## Árboles longevos

Según la experta, la primera vez que se hizo una forestación planificada en la provincia fue en 1904, con la calle San Martín (antigua avenida San Nicolás). “Hice un relevamiento por medio de extracción de madera y he encontrado plátanos que datan de 1905, es decir que esos que tenemos hoy son los mismos árboles plantados hace más de cien años”, reveló.

Los árboles tienen una longevidad estimada según la especie. Muchas veces esto se relaciona con la velocidad de crecimiento. Por ejemplo, un árbol que crece muy rápido tiene un período de vida más breve, como los que se usan para producciones forestales. Álamos, sauces y algunos pinos tienen una vida útil de 70 a 85 años. Hay otros, como los plátanos, que tienen una vida útil estimada en 200 años.

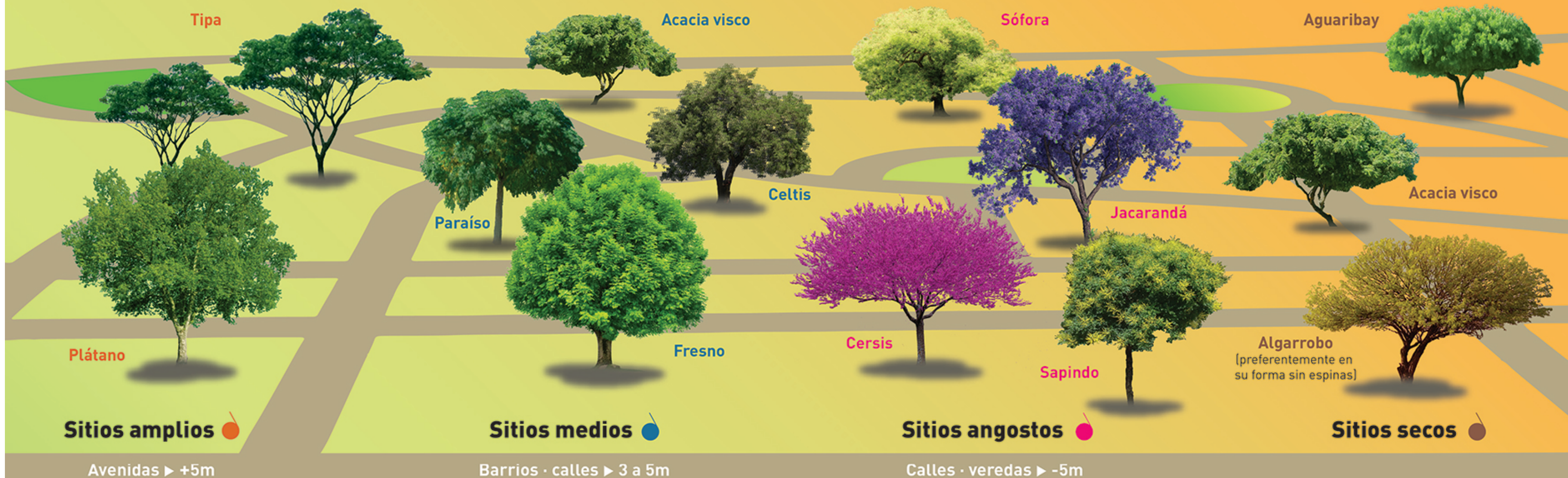
► Por **PAOLA ALÉ**





# · Cómo elegir qué árbol plantar ·

Si bien no hay una especie perfecta, existen muchas adecuadas para el mayor número de situaciones posibles.



**La selección debe basarse en el siguiente orden de prioridades:**

- Ser perfectamente adaptable a las condiciones presentes y futuras de suelo, microclima, ambiente, interrelación con otros servicios y prioridades reales de riego. Una zona, un barrio o una calle pueden tener características ecológicas muy distintas a las de su entorno.

- Adecuación natural de la rusticidad, forma y tamaño al ancho de vereda y calle; longevidad; con hojas pequeñas o medianas (para evitar taponamientos) caducas de caída rápida; follaje semidenso (para tener luz sin sol); sano. No conviene que el ejemplar tenga elementos carnosos (higiene, patinadas) o peligrosos (espinas, frutos grandes), raíces superficiales o ramaje frágil.

- Debe evitarse la excesiva variación de especies en tramos cortos, por razones estéticas y para poder unificar tratamientos. Cada especie tiene sus propias necesidades y plagas.

- De aquellas que reúnan estas condiciones y en armonía con su entorno, elegir la especie más hermosa.

Fuente: Ingeniero agrónomo Sergio Carrieri



# ¿Podar o no podar?

La llegada del invierno es sinónimo de corte de ramas en los árboles de la ciudad. Sin embargo, según la praxis y la biología de las plantas, esta actividad perjudica su vida útil. Especialistas explicaron las fortalezas y debilidades de esta antigua práctica.



El invierno es, en cierta manera, sinónimo de la poda de árboles. Nuestra Mendoza recibe el calificativo de "ciudad árbol" no sólo por la variedad sino también por el follaje de estas especies protagonistas del paisaje.

Contrariamente a la sabiduría popular, la llegada de la estación más fría no implica necesariamente el inicio de la poda. No es casual que gran parte de los ingenieros agrónomos recomienden una poda medida y con objetivos definidos, lo cual no quiere decir que no se tengan que remover ramas viejas o que entorpezcan.

En definitiva, las plantas y los árboles no deberían podarse porque esta práctica atenta contra su propia vitalidad. Según Bernardo Herrera, ingeniero agrónomo y miembro del Centro de Ingenieros Agrónomos de Mendoza (CIAM), "una planta jamás nos pediría que la podemos porque cada cual tiene sus

propios mecanismos para defenderse de los ataques externos". En la misma línea de pensamiento, Salvador Micali, ingeniero agrónomo y vicepresidente de la Comisión Asesora del Arbolado Público, argumentó que "teóricamente" los árboles no deberían ser podados.

Una de las razones principales en las que ambos ingenieros coinciden es que la poda atenta contra "la vida útil del vegetal", por lo tanto no lo beneficia. En realidad, el corte de ramas es un invento del hombre para adquirir cierto rédito productivo del árbol. Un claro ejemplo es el de las plantas frutales, a las que transformamos tanto en altura como en follaje, para tener fácil acceso a sus frutos.

## Beneficiados

El concepto de cabecera de Herrera para explicar esta actividad es que "la poda es la abscisión selectiva de uno o varios órganos de una planta con un

fin productivo determinado". A partir de este enunciado, es evidente que más que beneficiar a las plantas, es el ser humano el que busca tener beneficios propios.

De cualquier manera, lo que más perjudica al mundo vegetal son las malas condiciones en las que se realiza la tarea. "Habría que pensar las podas de nuestro arbolado urbano sobre la base de definir objetivos previos a salir a podar, en vez de salir a podar porque es época", propuso Herrera como posible medida para detener la poda desmedida.

Esto implica definir qué tipos de árboles se podarán, el tamaño de cada rama, las herramientas a utilizar y, sobre todo, la razón que motiva esta actividad. Para el entrevistado es fundamental que los sujetos que la realicen conozcan la fisiología de la planta y, además, que elijan las herramientas adecuadas.

"La mejor poda es no hacerla, no se debe podar. Si vos lo proyectaste bien, lo colocaste y los primeros años le diste una forma, después no lo tendrías que podar más", argumentó Micali, en una posición similar a la de Herrera. Si bien hay situaciones que lo ameritan, por ejemplo, la obstrucción del espacio público o de las luminarias, son situaciones que deben ser analizadas previo a iniciar con la poda.

Más allá de las cuestiones técnicas o biológicas sobre las plantas, la raíz del problema es la desidia estatal. Micali hace hincapié en que falta "gestionar y crear una política tanto a corto como a largo plazo" sobre la poda del arbolado público. Si bien en Mendoza está vigente la Ley 7874 sobre el Arbolado Público, gran parte de sus reglamentaciones no se cumplen. Al respecto, Herrera sostuvo que es necesario generar "un plan estratégico de poda" adaptado a cada calle y a cada especie.

► Por AMIRA ASCAR

# El rol ecológico de la flora autóctona mendocina

La vegetación de nuestra provincia está perfectamente adaptada a las condiciones de nuestros suelos. El algarrobo, nuestro árbol más característico, ocupa cerca de dos millones de hectáreas.

Mendoza es una zona árida y, por lo tanto, tiene una vegetación mayormente arbustiva en su zona de llanura. Los árboles autóctonos se encuentran en lugares donde las raíces pueden alcanzar el agua subterránea. Así lo explica Pablo Villagra, biólogo e integrante del Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (Ianigla), unidad ejecutora dependiente del CCT Conicet Mendoza.

(reserva de Ñacuñán y alrededores) y en la zona de General Alvear y San Rafael (Travesía de la Varita).

## Árboles nativos

El árbol más característico, extendido y abundante de Mendoza es el algarrobo. Perteneciente a la especie *Prosopis flexuosa* y está distribuido principalmente en la zona de Lavalle, aunque los de mayor desarrollo se encuentran en La Paz.

El estrato arbustivo está dominado por matorrales de jarilla y retamo (cigofiláceas). Las dos especies principales de jarilla en territorio mendocino son la *Larrea cuneifolia* y *Larrea divaricata*, explica Villagra, que se reparten la superficie en distintas zonas, dependiendo de la disponibilidad de agua y de las condiciones ambientales. El retamo ocupa otros lugares, primordialmente en Lavalle y en el piedemonte. El estrato herbáceo y de arbustos bajos está dominado por el yaoyín y pastos perennes, muy útiles para el ganado.

En la vegetación alto andina, las especies tienen tolerancia al frío y a la poca disponibilidad de agua; en la precordillera abundan las cactáceas; y en la zona de la Payunia el agrupamiento es particular y caracterizado por especies endémicas con influencia patagónica.

Además, Villagra señala que existen cuatro grandes manchas de bosques: en Lavalle, en La Paz, en Santa Rosa

pero estos son de menor extensión, aunque muy importantes por su rol ecológico al ser protectores de esos cauces. En La Paz se puede encontrar otro árbol nativo de pocos ejemplares. Se trata del tala (*Celtis tala*).

También, al costado de algunos ríos tiene lugar el sauce criollo, pero no en abundancia.

En la actualidad ha disminuido la superficie de árboles pero también la calidad de los bosques, no sólo por haber sido arrasados en el siglo XX, sino también porque grandes extensiones se queman periódicamente. "Hay zonas totalmente de rebrote. No es muy alta la superficie de bosques sin quemar, prácticamente todo el departamento de General Alvear se ha quemado en los últimos 30 años", revela Villagra.

Los bosques de algarrobos ocupan cerca de dos millones de hectáreas de la provincia, según los datos arrojados por el ordenamiento territorial de bosques nativos, producto de la Ley Provincial de Ordenamiento de Bosques Nativos N.º 8195, realizado en 2010, sondeo que debe actualizarse el año próximo.

Villagra describe al algarrobo como un árbol de múltiples propósitos, ya que aporta madera, leña, forraje y sombra, pero también mejora la calidad de los suelos y cumple un papel ecológico porque "al tomar agua subterránea aumenta la productividad de los lugares, aporta nutrientes y protección".

Otra especie de árbol en Mendoza es el chañar (*Geoffroea decorticans*), que es más bajo y de menor desarrollo. A este se le suma el retamo (*Bulnesia retama*), que sólo en algunos casos toma porte arbóreo.

El especialista señala que hay algunos bosques en los cauces de la precordillera (chacay, maitén y luma),



► Por FLORENCIA MARTÍNEZ del RÍO



# NOTICIAS EN POCAS PALABRAS

## Niños y adolescentes diseñan videojuegos con sus netbooks

El proyecto "Reconectar igualdad" busca que los chicos aprendan a programar sin la ayuda de adultos, a partir de talleres sobre la base de un sistema de niveles que hay que completar para avanzar. Comienzan con juegos físicos, después se mezclan con juegos de mesa, donde los chicos proponen reglas y objetivos, siguen con los contenidos de programación y por último se ven los aspectos artísticos y musicales.

El proyecto nació en 2013, en pleno auge del programa Conectar Igualdad, con la intención de revertir el poco uso que se hacía de las netbooks en las escuelas. Para los autores, las

**Tienen entre 10 y 15 años y aprenden a programar videojuegos con la ayuda de un proyecto interdisciplinario de la UNCUYO que aplica nuevas formas de enseñar y de introducir las tecnologías digitales en la educación.**

computadoras portátiles en el aula, lejos de empujar por sí mismas a una dinámica pedagógica nueva que las incorpore, entorpecen prácticas educativas que desde antes mostraban sus fisuras.

Con la coordinación general de Gustavo Silnik, integran la propuesta estudiantes y egresados de las carreras de Sociología, Trabajo Social, Comunicación Social, Diseño Gráfico, Diseño Multimedial, Pedagogía, Ingeniería de Software y Psicología. Participan así disciplinas de la UNCUYO y de la Universidad Tecnológica Nacional (Regional Mendoza). Para más información, escribir a [proyectosml@uncu.edu.ar](mailto:proyectosml@uncu.edu.ar).

### ACTIVIDADES

#### NAVE UNIVERSITARIA (Maza y España, Ciudad)

##### MÚSICA

**ORQUESTA SINFÓNICA.**  
CONCIERTO 77.º ANIVERSARIO UNCUYO.

**Viernes 19 de agosto, a las 20.30**  
\$ 80 (platea baja)  
\$ 60 (platea alta y palcos)

Con la dirección de **RODOLFO SAGLIMBENI** y la solista **SAMIRA MUSRI**.  
Repertorio: Obertura para una Festival Académico de Brahms, Impresiones de la Puna de Ginastera, Kanaima de Hung y Bolero de Ravel.



##### TEATRO

**TUTE CABRERO,**  
un juego donde todos pierden.

**Sábado 27 de agosto a las 22.00**  
\$ 70 (general) / \$ 50 (estudiantes, personal de la UNCUYO y personas jubiladas).

Obra de **ROBERTO COSSA**, interpretada por el Elenco de Teatro de la UNCUYO, con dirección de **FERNANDO MANCUSO**.



#### AULAS DE TIEMPO LIBRE (Paso de los Andes 640, Ciudad)

##### PAISAJISMO

**Todos los JUEVES**  
**de 15.00 a 18.00** en el aula 4.

Dictado por los profesores:  
**RICCIO CUENG** y **LILIANA AYLÍN**.

##### FENG SHUI DE LAS FORMAS (EN ESPACIOS EXTERIORES E INTERIORES)

**Todos los MARTES**  
**de 19.00 a 21.00** en el aula 3.

Dictado por el arquitecto:  
**HORACIO CANGELOSI**.

## Sigue la efectivización del personal de la UNCUYO

Ahora es el turno de los organismos artísticos y de los profesores del Instituto Balseiro



Alrededor de 200 personas que cumplen funciones artísticas en la Universidad Nacional de Cuyo se suman a los 2 mil docentes interinos que ya están siendo efectivizados para resolver una situación de precariedad y atraso. Es la primera universidad del país en avanzar en este sentido.

El personal universitario que cumple funciones en los organismos artísticos llevaba años reclamando a la Universidad que se les reconociese su condición de docentes y la efectivización de sus cargos. La decisión universitaria fue hacer lugar a ambos pedidos.

El rector Daniel Pizzi se había comprometido, antes de ser electo, a resolver la precariedad y atraso del personal de diferentes escalafones y funciones de la UNCuyo que no tenían estabilidad laboral. Desde 2015, las paritarias docente y no docente trabajan en esta dirección y este año cerca de 2 mil profesores ya iniciaron este proceso. Ahora es el turno del personal de organismos artísticos y de docentes del Balseiro que no estaban incluidos entre los primeros 2 mil.

Lo trabajaron en conjunto y llegaron a un acuerdo los representantes paritarios por la Universidad ante la paritaria local junto a la Asociación Gremial de Docentes, Investigadores y Creadores de la UNCuyo, FADIUNC. Lo hicieron de acuerdo con lo que permite la homologación del Convenio Colectivo para Docentes de las Instituciones Universitarias Nacionales a través del Decreto 1246 del primero de julio del 2015

## LA UNCUYO FINANCIA LA FORMACIÓN DOCENTE EN EL EXTERIOR

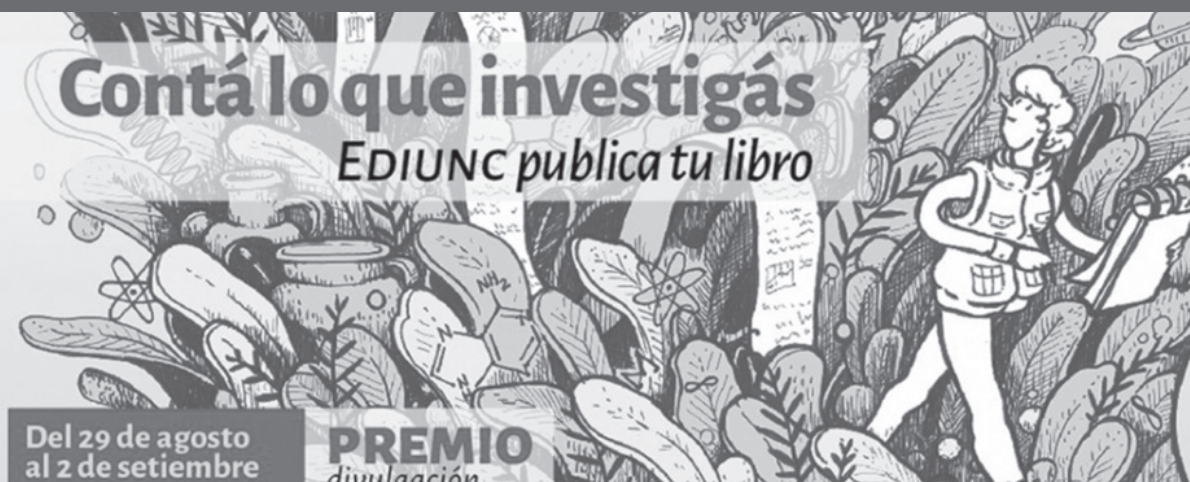
El programa de Movilidad Docente otorgará 60 becas para realizar actividades de docencia, investigación, extensión y formación en universidades latinoamericanas y en el resto del mundo.

Las estancias podrán hacerse entre el 1.º de agosto de 2016 y el 31 de julio de 2017 en universidades de Chile, Brasil, Perú, Bolivia, Colombia, Estados Unidos, Canadá, China, Rusia, Australia, Sudáfrica, Reino Unido, Francia, Alemania, Italia, España, México, Austria, Israel, República Checa, Países Escandinavos, Suiza, Portugal, Nueva Zelanda, Japón y Cuba.

Para más información escribir a los correos: [vcarglio\\_movilidad@uncu.edu.ar](mailto:vcarglio_movilidad@uncu.edu.ar), [umovilidad@uncu.edu.ar](mailto:umovilidad@uncu.edu.ar) o ingresar a [www.uncuyo.edu.ar/reacionesinternacionales/convocatoria-de-movilidad-para-docentes-de-la-uncuyo-2016-2017](http://www.uncuyo.edu.ar/reacionesinternacionales/convocatoria-de-movilidad-para-docentes-de-la-uncuyo-2016-2017).



### CONCURSO PARA PUBLICAR EN EDIUNC



La Editorial de la UNCUYO recibe textos inéditos de divulgación científica para publicarlos en su colección "Ida y vuelta". Hay tiempo de entregar los trabajos hasta el viernes 2 de septiembre.

El premio es la publicación de un libro de aquellos ensayos inéditos de divulgación científica que reflejen saberes significativos, propios de la cultura contemporánea y con proyección universal.

Universitarios e investigadores de organismos científicos públicos de las cuatro provincias de la región de Cuyo pueden presentar producciones pensadas para el público lector en general, interesado en las diferentes temáticas y en las ciencias, pero no especializado.

Consultar bases y condiciones en [www.ediunc.uncu.edu.ar/paginas/index/premio-ediunc-ida-y-vuelta](http://www.ediunc.uncu.edu.ar/paginas/index/premio-ediunc-ida-y-vuelta).



**PREPARATE PARA LA 2ª MARATÓN DAMSU CORRE**

**2 DE OCTUBRE**

**FECHA DE INSCRIPCIÓN DEL 22 DE AGOSTO AL 16 DE SEPTIEMBRE EN DAMSU Y DELEGACIONES**

**LARGADA / LLEGADA DAMSU**

**+ INFO EN WWW.DAMSU.UNCUYO.EDU.AR**

**DAMSU UNCUIYO**  
DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA MEDICO SOCIAL UNIVERSITARIO

## EL CEJUPEN cumple 41 años

El Centro de Jubilados y Pensionados de la UNCUIYO "Dr. Edmundo Correas" (Cejupe) celebrará el próximo 27 de agosto sus 41 años de creación y el Día del Jubilado Universitario, instituido por los pioneros de nuestra asociación, allá por la década del 70. Esta tradicional e histórica conmemoración nos conduce a reflexionar sobre la vejez, concebida como una nueva etapa, que merece ser vivida plenamente y que, a veces, comienza con la jubilación.

Sabemos que jubilarse no significa retirarse de la vida. Sin embargo, muchas veces, cuando el profesional o el administrativo que trabajó décadas pasa a integrar la "clase pasiva", tiene la sensación de quedar "desempleado", de que pierde su lugar de pertenencia, de que se convierte en un objeto descartable o, por el contrario, en un viejo documento valiosísimo que ya nadie consulta.

Ese sentir desaparece desde que Cejupe nos abre las puertas, porque brinda la posibilidad de saciar esa sed de cultivarnos que no termina con la jubilación, porque sabemos que los años cumplidos no llevan a clausurar el espíritu joven ni a desaparecer de la escena social.

De eso se trata. Ese fue, es y será el primordial objetivo: vivir el hoy, proyectando el mañana, disfrutando con buen humor, evitando enfermar orgánica y emocionalmente a causa del aislamiento social. En la mayoría de los casos, participamos de este centro por esa necesidad humana de continuar con las relaciones sociales, de seguir enriqueciendo nuestro espíritu con esos intereses tantas veces postergados por falta de tiempo cuando trabajábamos.



**CONTACTO:**  
Dirección: Callejón Lemos 538, Ciudad.  
Teléfono: 4231859  
Correo: cejupe@yahoo.com.ar  
Facebook: facebook.com/cejupe  
Web: www.jubilados.uncuyo.edu.ar

### Financiarán proyectos que ayudan a poblaciones vulnerables

Catorce propuestas que aportarán soluciones en lo social, económico, político y educativo, recibirán un monto de hasta de 60 mil pesos. Comenzarán a ejecutarse en agosto y tendrán una duración de 18 meses.

Comunicación popular, discapacidad, economía social y solidaria, educación, medio ambiente, hábitat popular, promoción de derechos, prevención y atención de la salud, son algunas de las temáticas que abordarán los proyectos seleccionados en la séptima convocatoria del Programa de Inclusión Social e Igualdad de Oportunidades de la UNCUIYO.

La iniciativa buscó profundizar el trabajo en territorio e implementar la incorporación de las prácticas sociales educativas con la posibilidad de que los estudiantes puedan acreditarlas en su carrera. Es por eso que actores y comunidad trabajaron de manera articulada en la formulación de los proyectos para identificar las situaciones y necesidades y pensar las alternativas de solución.

Para más información comunicarse por correo electrónico a [inclusion@uncuyo.edu.ar](mailto:inclusion@uncuyo.edu.ar)

## Red de Leche Humana, una red de vida

La UNCUIYO fue la responsable de crear la campaña de promoción del Banco de Leche Humana con motivo de la Semana Mundial de la Lactancia, que se celebró durante los primeros días de agosto.

La Red de Leche Humana está conformada por los Centros de Recolección de Leche Humana (CRLH) –ámbitos especializados dentro de una institución de salud–, los Espacios Amigos de la Lactancia (EAL) –donde las mamás pueden amamantar a sus hijos en un ambiente confortable y tranquilo y donde también pueden extraerse leche y conservarla a la temperatura adecuada (refrigerada) hasta su horario de salida laboral–, y, por último, el Banco de Leche Humana.

Este último espacio es un centro especializado responsable de la promoción, protección y apoyo a la lactancia materna y tiene la función técnica de recolectar, recibir, clasificar, analizar y pasteurizar la leche donada, como así también almacenar y distribuirla bajo prescripción médico-nutricional a los recién nacidos o lactantes internados, especialmente a los prematuros de alto riesgo, en todos los servicios de Neonatología o Pediatría de Mendoza.

Bajo el lema "Un seguro de por vida", la UNCUIYO fue la responsable de crear la campaña de promoción del Banco de Leche Humana con motivo de la Semana Mundial de la Lactancia, que se celebró durante los primeros días de agosto.

Luis Argés, representante de la Red de Leche Humana, aplaudió la creatividad del lema y explicó que la lactancia, sin duda, es un seguro de por vida en tanto que trae múltiples beneficios tanto para el bebé –lo protege de enfermedades y a largo plazo evita, en gran medida, la posibilidad de que tenga presión alta, colesterol, obesidad y diabetes– como

para la madre –disminuye el riesgo de padecer cáncer de mama, útero y ovarios–.

#### Solidaridad

Las madres que quieran solidarizarse pueden extraer su leche todos los días, y un vehículo especializado se encargará de retirarla en sus domicilios semanalmente, no sin antes haber firmado una autorización llamada "consentimiento informado". Los únicos requisitos son: llevar un estilo de vida saludable (sin consumo de alcohol, medicamentos no recetados y

tabaco) y un análisis de protocolo para descartar enfermedades. "Aquellas mamás que vivan en el gran Mendoza pueden comunicarse al 5204752 y desde el Banco de Leche pasamos por su domicilio. Aquellas que no residan en la provincia deben consultar el mapa donde se encuentran los centros de lactancia materna y acercarse a donar", explicó Argés.

Para más información, visitar la página web:

[www.bancodelechemendoza.com.ar](http://www.bancodelechemendoza.com.ar).

**Dale la teta**

**El mejor SEGURO DE Por Vida**

UNCUIYO UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO | MENDOZA GOBIERNO

SEMANA MUNDIAL DE LA LACTANCIA 1 AL 7 DE AGOSTO

**Banco de Leche Humana**  
PROMOTOR DE LA LACTANCIA

#### Centro de Leche Materna y Centro de Recolección de Leche Humana (CLM y CRLH):

- Banco de Leche Humana (Hospital Lagomaggiore)
- Hospital Paroissien (Maipú)
- Hospital Schestakow (San Rafael)
- Hospital Notti

#### Centro de Leche Materna (CLM):

- Hospital Ramón Carrillo (Las Heras)
- Hospital Virgen de la Misericordia (OSEP)
- Hospital Regional de Malargüe

#### Espacios amigos de lactancia:

- Hospital Enfermeros Argentinos (General Alvear)
- OSDE
- Universidad Maza
- OSPECOM
- Hospital Metraux (Fray Luis Beltrán)
- Casa de Gobierno
- Facultad de Ciencias Médicas UNCUIYO
- Centro de Salud N.º 31 de Luján



¿CUÁNTO ROCK PUEDE  
ENTRAR EN UNA HORA?

CONDUCE FRANCISCO MARTÍNEZ ESPINOSA



**ALTO VOLTAJE** ⚡

RADIO U 96.5  
LUNES A VIERNES 13 HORAS