

CIENCIA HOY

Revista de divulgación científica y tecnológica de la Asociación Civil Ciencia Hoy
Volumen 25 número 155 mayo - junio 2017

Ejemplar en la Argentina \$ 100



Los unitarios



Sumario



Mayo - junio 2017
Volumen 26 - número 155

EDITORIAL

4 Seres humanos y evolución

HACE 25 AÑOS EN CIENCIA HOY

6 Volumen 3 - número 15

Septiembre - octubre 1991

8 GRAGEAS

CARTA DE LECTORES

12 Lector por 25 años - Omisión

ESPACIO INSTITUCIONAL

14 CONICET dialoga

ARTÍCULO

19 La hoja de coca

De los Andes al mundo

Ricardo G Abduca

Suele considerarse que el uso de la hoja de coca se limita a las sociedades indígenas andinas o a ser materia prima de la cocaína, una droga ilegal en la mayoría de los países, producida y distribuida por una compleja trama de organizaciones criminales. Sin embargo, las últimas décadas del siglo XIX vieron a la coca difundirse rápidamente por todo el mundo en bebidas tónicas con o sin alcohol, y en diversas preparaciones medicinales. Con transformaciones, esto ha perdurado hasta hoy.

26 Los unitarios vistos por la prosopografía

Ignacio Zubizarreta

La prosopografía es una biografía colectiva basada en el registro y análisis de los rasgos comunes de un grupo histórico, realizada por vías que superen los inconvenientes causados por un escaso conocimiento de las biografías de sus integrantes. Con este enfoque el autor estudia al grupo que se conoce en la historia argentina de la primera mitad del siglo XIX como los unitarios. Eran defensores de construir un Estado centralizado que reuniera las antiguas provincias del virreinato del Río de La Plata, y se oponían a las aspiraciones confederativas de sus rivales, los federales.

ARTÍCULO

35 Sollipulli

El volcán cuyas cenizas definieron una frontera internacional treinta siglos después

Federico Ignacio Isla

En el distrito volcánico formado por la provincia argentina de Neuquén y la región chilena de Biobío abundan los volcanes, muchos de los cuales –Copahue, Villarrica, Antuco, Lanín o Llaima– entran con frecuencia en actividad. Otros son menos activos pero muy peligrosos, como el Sollipulli, cuya erupción de hace unos 2900 años cambió significativamente la geografía de la región.

CIENCIA Y SOCIEDAD

39 Microencapsulación de ingredientes en la industria de alimentos

Anahí V Cuellas

La microencapsulación consiste en encerrar compuestos diversos en recipientes o cápsulas de tamaño microscópico para mejorar procesos o productos industriales. Las sustancias microencapsuladas pueden incluir vitaminas, minerales, saborizantes, colorantes, aromatizantes, aceites, enzimas, etcétera. Entre los propósitos de esta técnica están evitar que se disipen, protegerlas de la acción de otras sustancias, liberarlas en forma controlada o impedir su oxidación.

ARTÍCULO

43 Productos y mercados en la Argentina agroexportadora

Agustina Rayes

En la Argentina, igual que en el resto del mundo, el pasado no muy lejano suele relatarse en función de los objetivos políticos y las visiones ideológicas en pugna en el presente. ¿Estamos ya a suficiente distancia en el tiempo de la Argentina agroexportadora como para poder analizar los acontecimientos de entonces sin que la política de hoy domine enteramente el discurso? Nuevas generaciones de historiadores se esfuerzan por arrojar luz sobre uno de los períodos fundamentales de la historia del país.

ARTÍCULO

49 La quinua en el noroeste argentino

Ramiro N. Curti, Sabrina M. Costa Tártara, Silvana M. Vidueiros, Anabel N. Pallaro y H. Daniel Bertero

Investigaciones relativamente recientes, en las que participaron los autores del artículo, concluyeron que varios ecosistemas andinos y periandinos del noroeste argentino fueron centros de diversificación de la quinua (*Chenopodium quinoa*), un seudocereal nativo de los Andes que está atrayendo creciente atención en Europa y Norteamérica.

55 Propóleos

Su uso como biofungicida agrícola

Liliana M. Gallez, Leticia A. Fernández e Irene L. Cibanal

El propóleo, o propóleo, es un compuesto resinoso con el que las abejas revisten partes de las colmenas antes de empezar a elaborar la miel. Lo generan a partir de sustancias que recolectan principalmente de leñas de árboles y arbustos. Debido a sus propiedades antibacterianas, diversas culturas antiguas lo emplearon para tratar enfermedades y para momificar. Con fines terapéuticos, se ha investigado si en humanos y animales tiene actividad antiviral, inmunestimulante, antiinflamatoria, cicatrizante o analgésica. Sus propiedades para combatir hongos de las plantas cultivadas han recibido menos atención.

ASTRONOMÍA

61 Guía del cielo nocturno

NÚMERO 41, julio-diciembre de 2017

Jaime García

