

CIENCIAHOY

Revista de divulgación científica y tecnológica de la Asociación Civil Ciencia Hoy
Volumen 26 número 156 Julio - agosto 2007

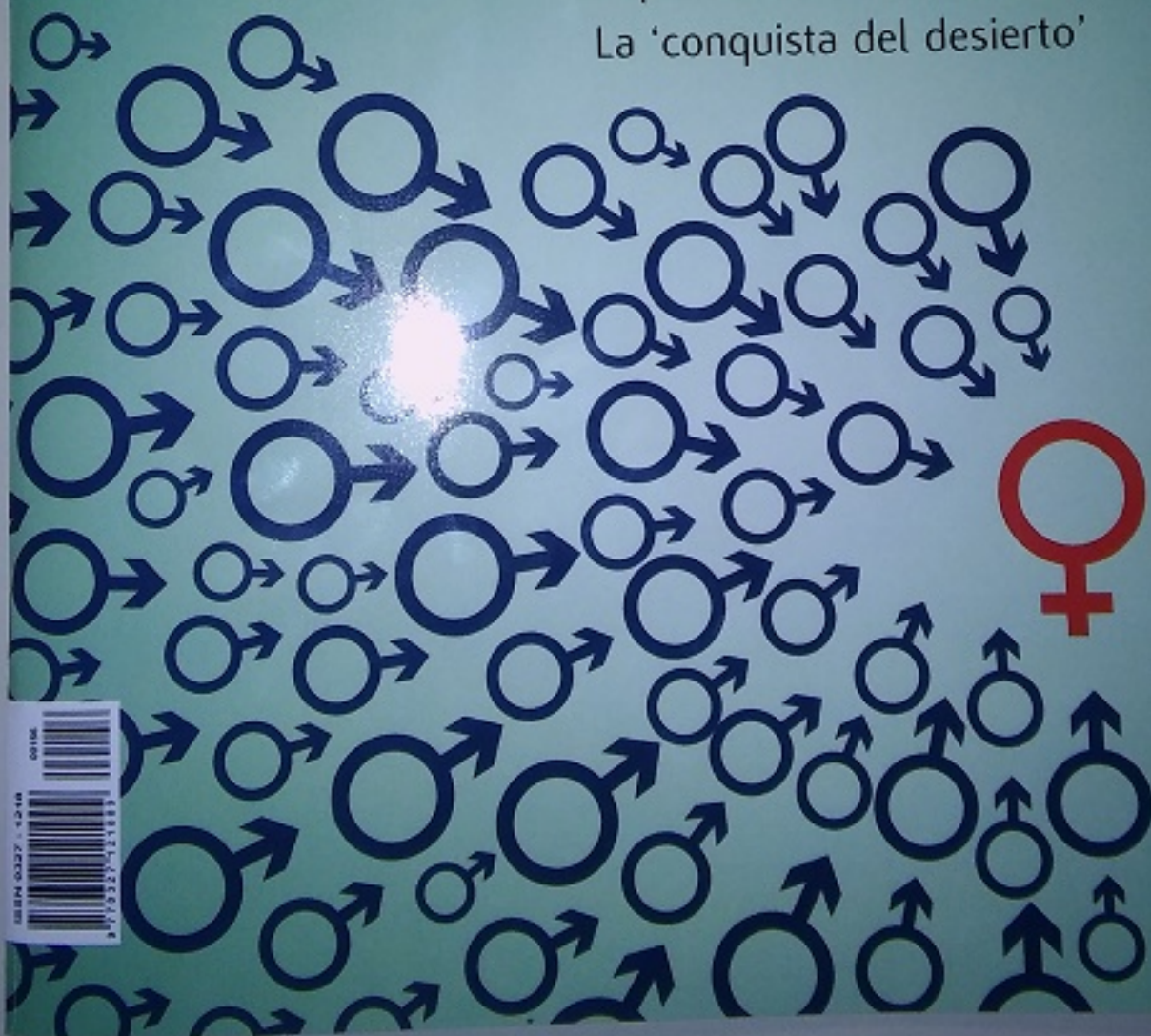
Ejemplar en la Argentina \$100

Machos de sobra

Proyecto Qubic

El puerto de Mar del Plata

La 'conquista del desierto'



Sumario

Julio - agosto 2017
Volumen 26 - número 156

EDITORIAL

4 Electricidad y cuidado del ambiente

HACE 25 AÑOS EN CIENCIA HOY

6 Volumen 3 - número 16 Noviembre - diciembre 1991

8 GRAGEAS

ARTÍCULO

13 Cambios de las playas por la construcción del puerto de Mar del Plata

Rubén A. Medina

La construcción del puerto de Mar del Plata en un sector de costa carente de puertos naturales, que se comenzó en 1911 y estuvo a cargo de una experimentada empresa parisina, la Société Nationale de Travaux Publics, trajo importantes beneficios a la zona, pero también consecuencias ambientales adversas, a pesar de haberse recurrido a la ingeniería más avanzada de la época. Los esfuerzos por remediar esas consecuencias solo han tenido efectos parciales. Ambas situaciones se repiten en infinidad de obras de ingeniería costera de todo el mundo.

ESPACIO INSTITUCIONAL

20 CONICET dialoga

ARTÍCULO

25 Cómo los animales controlan sus movimientos

Lidia Szczęśniak

Los seres humanos tomamos decisiones de manera consciente, pero los ejecutamos de manera automática o inconsciente. Así, iniciamos el descenso de una escalera cuando nuestro cerebro resuelve que lo bajamos, pero luego bajamos sin pensar en qué escalón ponemos el pie (es más, si mientras avanzamos intentáramos tomar conciencia del detalle de nuestro movimiento, seguramente rodaríamos escalera abajo). Los neurocientíficos investigan cómo acontece lo anterior tanto en vertebrados como en invertebrados.

EL PASADO EN IMÁGENES

31 Córdoba y Santiago del Estero entre 1870 y 1890

Ciencia Hoy

La llegada del Ferrocarril Central Argentino a Córdoba desde Rosario puede considerarse el inicio de la modernización de la provincia mediterránea. Se produjo el mismo año en que arribó a la ciudad, en la que vivió el resto de sus días, el empresario inglés George B. Picher (1841-1909), quien, entre otros negocios, se dedicó al de la fotografía, y en tal carácter promovió la realización de la obra gráfica documental más importante del centro de la República en el siglo XIX (y posiblemente contribuyó al mismo a ella actuando como fotógrafo).

ARTÍCULO

39 Machos de sobra

Carlos Bernstein

En los seres humanos, lo mismo que en los demás mamíferos, las aves y otros organismos, la proporción relativa de machos y hembras que nacen depende del azar y, para grandes números de individuos, tiende a ser 50%. Pero no siempre es así: la evolución dotó a algunas especies de animales de la habilidad de captar señales del ambiente que desencadenan procesos por los cuales el sexo de las crías no resulta enteramente del azar y, en ciertas circunstancias, está predeterminado. Entre esas especies están las avispas de la familia Aganinae, que polinizan los higos comestibles.

ARTÍCULO

45 ¿A qué se llama la 'conquista del desierto'?

Walter Delsio

A lo largo de las últimas tres o cuatro décadas fue cambiando en la Argentina el discurso académico sobre los pueblos indígenas, entre ellos, los que vivían en la región pampeana y norpatagónica. Estos mantuvieron múltiples relaciones de intercambio con la sociedad hispanoamericana, paralelas a disputas y conflictos que culminaron en las campañas militares de 1878-1885, conocidas como 'conquista del desierto'. ¿Qué fue esa conquista, cómo la vivió la historia decimonónica y cómo la ven los historiadores actuales?

ARTÍCULO

53 QUBIC

Un experimento internacional de cosmología observacional con participación argentina

Integrantes argentinos de la colaboración internacional QUBIC

QUBIC es un proyecto de cosmología observacional o experimental orientado a medir la polarización de la radiación cósmica de fondo y buscar en ella la presencia de ondas gravitacionales producidas en las primeras etapas del Big Bang, lo que permitiría entender mejor las características del universo. Para hacerlo, un consorcio internacional del que participan instituciones argentinas está construyendo un complejo instrumento que será instalado en Alto Chorrillos, a unos 20 km al oeste de San Antonio de los Cobres y alrededor de 2000 m de altura, a 4500 m de altitud, en un predio en que también será instalado un radiotelescopio argentino-brasileño denominado LLAMA (Large Latin American Millimetre Array).

ÍNDICE

61 Volumen 26

Errata. En el número anterior se deslizó un error en el correo electrónico de Agustina Bayes, la autora del artículo 'Productos y mercados de la Argentina agroexportadora'. El correcto es agape@utdt.edu.

