

## CIENCIA

# El virus de la rabia aún mata cada año a 55.000 personas

► Un proyecto europeo analiza estrategias de control y prevención en el norte de África

► Científicos de la UB estudian el papel de los murciélagos como vectores naturales

ANTONIO MADRIDEJOS  
BARCELONA

La rabia es una enfermedad tratable desde hace décadas y con escasísima incidencia en los países industrializados, pero en el Tercer Mundo, especialmente en áreas rurales de Asia y África, sigue siendo un grave problema de salud pública que se cobra cada año 55.000 víctimas mortales y ocasiona unos gastos de 500 millones de euros en vacunas, tratamientos tras mordeduras y pérdidas ganaderas. Un proyecto financiado por la Unión Europea, con participación de la Universitat de Barcelona (UB), inició el año pasado en el Norte de África, desde Marruecos hasta Egipto, un programa para evaluar los riesgos de la rabia e impulsar campañas de prevención y educación.

No hay suficiente percepción del riesgo. «La última vez que estuvimos en Egipto fuimos a un pueblo a analizar una casa con dos plantas —pone como ejemplo Jordi Serra Cobo, biólogo de la UB—. En la primera vivía una familia tranquilamente, pero en la segunda, que estaba abandonada, tuvimos que entrar con mascarillas y guantes porque había más de 500 murciélagos colgados del techo. Se nos cagaron y mearon completamente». Salvo casos extremos e imprudencias, los murciélagos nunca muerden a los humanos, pero eso no significa que no deba obrarse con sumo cuidado porque son justamente «el gran reservorio natural del virus», insiste el investigador. Los murciélagos europeos viven sobre todo en cuevas, pero en parajes desérticos como en Egipto ocupan establos y otras construcciones humanas.

**SE INFECTAN Y NO MUEREN** // Dentro del proyecto europeo —coordinado por los institutos Pasteur de París y Túnez—, Jordi Serra, Jacint Nadal y otros dos investigadores de la UB encabezan un estudio consagrado a los quirópteros. «Algunas especies, quizá muchas, se infectan y no mueren. Por eso nos interesan tanto», prosigue el investigador.

«En el Norte de África hay un problema muy grave con la rabia —dice el biólogo de la UB—. Tienen muchos casos pese a que llevan años vacunando masivamente a los perros, cuya mordedura es el gran vector de la enfermedad no solo entre humanos, sino también en ovejas, burros, vacas o búfalos». Además, les sale muy caro. Es un problema sociológico, prosigue: «La manera de obrar con



► Una casa egipcia con la azotea llena de quirópteros.



► Aspecto de un murciélago egipcio, de una especie desconocida en España, y anillamiento de un ejemplar para analizar sus movimientos.

## Biología 1.000 ESPECIES CONOCIDAS

### ► VARIEDAD

El orden de los murciélagos o Chiroptera es el segundo más variado dentro de los mamíferos tras los Rodentia o roedores. Incluye más de 1.000 especies conocidas, 27 en España, que se distribuyen por toda la Tierra salvo en las zonas muy frías. Los quirópteros, además, son los únicos mamíferos que vuelan.

### ► PRECAUCIÓN

Los murciélagos son animales insectívoros o fructívoros que nunca atacan a los humanos y tienen una función beneficiosa en el control de plagas, pero debe evitarse entrar en contacto con ellos. No hay que recogerlos ni tocarlos aunque parezcan muertos. En caso de mordedura, debe acudir al hospital.

los animales de compañía no es la misma que en Europa. En el mundo rural, los perros pueden desaparecer, estar pululando por ahí y aparecer al cabo de 10 días. Y durante ese periodo entran en contacto con otros perros, zorros, murciélagos o chacales rabiosos. Tras una mordedura, el virus afecta al sistema nervioso y, a no ser que se trate con rapidez, migra hasta el cerebro y se acaba produciendo la muerte.

**EVOLUCIÓN DEL VIRUS** // Los investigadores de la UB también analizarán la evolución filogenética del virus. «A partir de las mutaciones podemos seguir la pista de cómo va cambiando. Hemos desarrollado un rápido análisis de sangre que nos permite determinar si un ejemplar tiene la rabia sin necesidad de matarlo para practicarle una autopsia». El proyecto analiza asimismo cuál es la prevalencia del virus entre los quirópteros del Norte de África. No hay resultados aún, pero a buen seguro será muy elevada. «Si en Europa tenemos murciélagos con rabia, imagina en esos países».

El programa europeo también analizará cuáles son las posibilidades de que la rabia prospere al Norte del Mediterráneo tanto de forma natural, por vuelo de murciélagos, como por el trasiego derivado de la inmigración y el turismo. En España, la ausencia de casos ha provocado que la vacuna antirrábica haya dejado de ser obligatoria en muchas comunidades, pero «la rabia no debería dejar de preocupar —concluye Serra Cobo—. Hace un par de años, una familia procedente de Marruecos que llevaba un perro rabioso cruzó España y Francia, y en las áreas de servicio entró en contacto con otros animales de compañía. Hay que ir con cuidado».

Información: [www.areambiental.com](http://www.areambiental.com)

## Barcelona Ciència 2007

PROGRAMA DE ACTOS PREVISTOS DEL 7 AL 13 DE MAYO DEL 2007



### LUNES, 7

#### 19.30 h. 'Vida mida XXS'.

Conferencia de Mercè Berlanga en el ciclo *Visions de la ciència*.  
► Biblioteca Les Corts. Riera Blanca, 1.

### MARTES, 8

19.00 h. 'Dikika baby: la niña más antigua del mundo'. Conferencia a cargo de Zeresenay Alemseged, investigador del Max Planck Institute. ► CosmoCaixa. Teodor Roviralta, 47.

#### 19.00 h. 'Células madre y medicina regenerativa'.

Conferencia de Anna Veiga. ► Palau Robert. Paseo de Gràcia, 107.

#### 19.30 h. 'Trastornos en la sexualidad femenina en la disfunción del suelo pélvico'.

Coloquio con ponencias de los ginecólogos Javier del Pozo y Emilio Gil-Vernet y del psiquiatra Facund Forá. ► Centro Médico Teknon. Vilana, 12.

### MIÉRCOLES, 9

#### 19.00 h. 'Diagnóstico y tratamiento de cáncer de mama. Ponencia del ciclo *Medicina al teu abast*'.

► Hospital de Sant Pau (Nou Hospital). Sant Antoni Maria Claret, 167.

### JUEVES, 10

#### 11.00 h. 'Ciència a la cuina'.

Nueva sesión de este ciclo de actividades. ► Mercado de la Concepció. Aragó, 311.

#### 19.00 h. '¿Cómo se adapta la mente a la sociedad tecnológica?'

Conferencia a cargo de Lourdes Fañanás, profesora de la Universitat de Barcelona. ► Palau de la Virreina. Rambla, 99.

### VIERNES, 11

#### 18.00 h. 'De quin planeta ets, Anna Tarambana?'

Espectáculo de pequeño formato basado en un libro Lauren Child e interpretado por Mon Mas. ► Biblioteca Vapor Vell. Pasaje del Vapor Vell, s/n.

### SÁBADO, 12

#### 10.00 h. 'Barcelona, ciutat de Ciència'.

Itinerario con salida desde la plaza Nova / Casa de l'Ardiaca. ► Reservas: 93 302 07 97.

#### 10.30 h. Taller de xerojardineria.

Curso de jardinería sostenible que se estructura en cuatro sesiones de tres horas cada una, con explicaciones teóricas y parte práctica. ► Jardí Botànic de Barcelona. Dr. Font i Quer, 2.

#### 11.30 h. 'Arc de Sant Martí'.

Taller sobre el agua y los colores que se realizará los sábados y domingos de mayo, a las 11.30 y a las 12.00 horas. ► Museu Agbar de les Aigües. Carretera de Sant Boi, 4. Cornellà.

### DOMINGO, 13

#### 11.00 h. 'Hacidosoh!'

Taller científico. ► Museu Agbar de les Aigües. Carretera de Sant Boi, 4. Cornellà.