

12.05 h a 12.10 h

Ciencia

19

J U E V E S

# Un hito en la historia de la medicina

La malaria o paludismo es una enfermedad que afecta a trescientos millones de personas. Es decir, diez veces más que el sida. Sin embargo, apenas reclama la atención del mundo occidental al que le resulta ajena,

porque es una enfermedad tropical propia de los países del denominado cono Sur. Pero en estas regiones causa verdaderos estragos. Sólo en la población infantil arroja un balance anual de dos millones de muertos. Se calcula que de los trescientos millones de personas infectadas que existen en el mundo, el 90 por 100 está concentrado en el África subsahariana.

La vacuna desarrollada por el colombiano Manuel Patarroyo, y denominada *SPF66* por la Organización Mundial de la Salud, es la única vacuna contra el paludismo

obtenida por síntesis química. Diversos estudios realizados en Colombia por el propio Patarroyo y en Tanzania por un equipo español han puesto de manifiesto que la molécula sintetizada crea inmunidad.



## LA TELEVISION EN EL AULA

### Nanoespacio

Este capítulo sirve para presentar las dimensiones de un primer nivel del mundo microscópico. Se explican los orígenes de la microscopia y la evolución del microscopio desde el fabricado por Robert Hooke hasta la actualidad.

### Lucha contra la malaria

La malaria es una enfermedad provocada por un parásito. Utiliza un *vector*, el mosquito del género *Anopheles*. Es un ejemplo de enfermedad tropical. La evolución de su área geográfica está ligada a cambios en los ecosistemas. Tanto en el área de Ciencias Naturales como en la de Ciencias Sociales se incluye el estudio de conceptos tales como salud ambiental, historia de las enfermedades, etc.

08.45 h

### That's English

Módulo 2. Unidad 1. Programa 2

*Viajar en tren.* Cómo pedir información sobre trenes. Cómo pedir/decir la hora. Cómo leer el horario de llegadas de trenes.

*Platform 4.* Comprar un billete. Pedir información y responder. Pedir y dar la hora. Entender los avisos que se dan en la estación.

11.00 h

### Noticiencia

Piel humana para trasplantes, edad del Universo y efectos sobre la Tierra de la colisión del cometa "Shoemaker-Levy" con Júpiter son, entre otras, las noticias que se presentarán este jueves.

11.10 h

### En foco: ¿Cómo se bautiza un descubrimiento científico?

En general, los descubrimientos tienen mucho que ver con el nombre del descubridor, con personajes de la mitología griega o con un lugar geográfico determinado. Pero hay excepciones.

11.25 h

### Nanoespacio: Se descubre el átomo. Primera parte

Microscopios ópticos, electrónicos, de barrido de túnel. Cada vez más potentes, buscan mundos dentro de otros mundos.

11.50 h

### En línea: Aluminosis

La tristemente conocida aluminosis, así como otros problemas constructivos del hormigón, son investigados en el Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja", del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

12.05 h

### Minirreportaje: Lucha contra la malaria

12.10 h

### Ciencia recreativa: Obtención del ozono y su combustión

El ozono, una molécula formada por tres átomos de oxígeno, es tan activo químicamente, que puede prender cualquier sustancia inflamable.