

Secuenciado el genoma de un parásito de transmisión sexual

La tricomoniasis infecta a 170 millones de personas

M. R. E., Madrid
El genoma del parásito que causa la infección de transmisión sexual no viral más común en el mundo, la tricomoniasis, ha sido secuenciado por un amplio equipo internacional de científicos en un pro-

yecto financiado por Estados Unidos. Los científicos se han asombrado del tamaño del genoma y creen que el trabajo permitirá mejorar el diagnóstico y tratamiento de esta infección, relacionada con el cáncer de cuello uterino y la susceptibilidad al sida.

Se calcula que en el mundo se dan cada año unos 170 millones de casos de tricomoniasis, una infección causada por *Trychomonas vaginalis*, un patógeno unicelular, recuerdan los investigadores al presentar su trabajo en la revista *Science* de hoy. La OMS opina que no se presta la atención suficiente a esta enfermedad, que predispone en algunos casos al cáncer, a la infección por el virus VIH y a los partos prematuros, y recomienda que se incluya entre las que deben ser declaradas.

El proyecto ha sido dirigido por Jane Carlton en el Instituto de Investigación Genómica (TIGR), fundado por Craig Venter, y ha tardado cuatro años en completarse. Han participado 66 investigadores de 10 países. Carlton está ahora en la Universidad de Nueva York (EE UU).

“Se trata de un microorganismo terrible”, ha dicho Carlton. El genoma tiene 160 millones de pares de bases químicas que forman unos 26.000 genes confirmados (un número similar al del genoma humano), aunque podría haber otros 34.000. Una gran parte de la secuencia está forma-

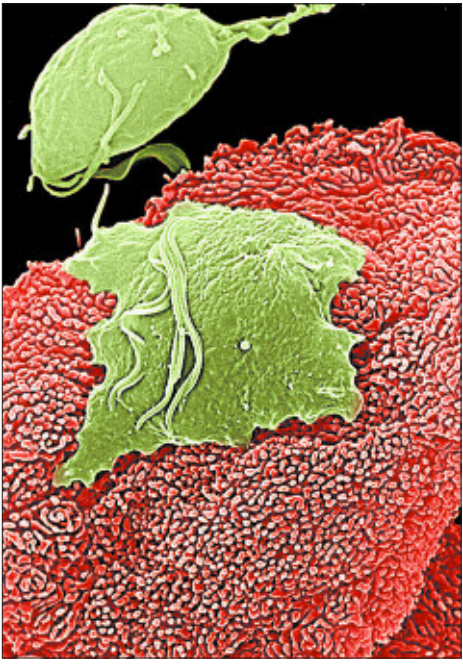


Imagen al microscopio del tricomonas adherido a una célula epitelial de la vagina. / SUU

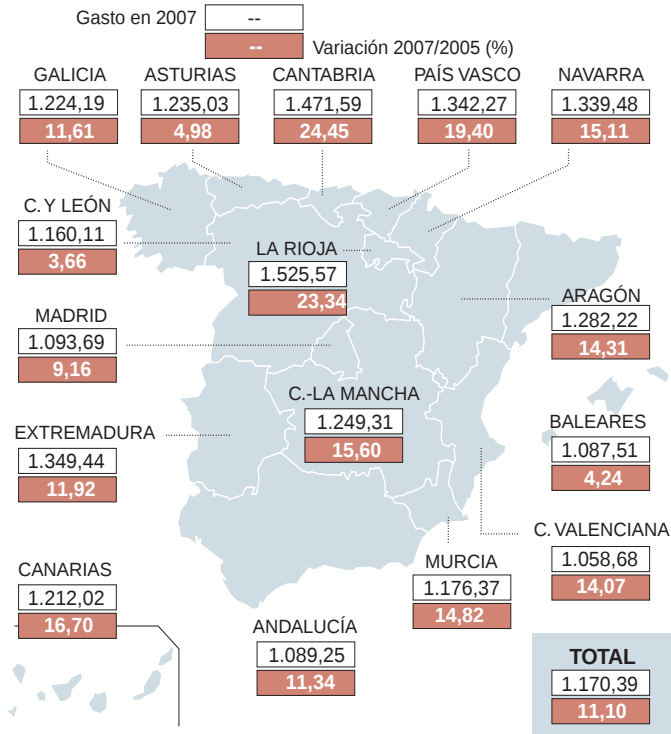
da por repeticiones, algo insólito en este tipo de organismos. “El genoma es mucho, mucho mayor de lo que esperábamos, unas 10 veces mayor”, indicó Carlton. Los investigadores creen que el

genoma se expandió cuando el parásito se adaptó del intestino al tracto urogenital porque un mayor tamaño le confería ventaja para infectar.

El *T. vaginalis* se aferra a las paredes vaginales y se proyecta en redes por todo el tejido. También segrega proteínas que destruyen las células epiteliales de la vagina. Las mujeres infectadas con el tricomonas sufren picor vaginal y otras molestias severas. En los hombres, los síntomas de la tricomoniasis son más suaves.

Al secuenciar el genoma de este tricomonas se han encontrado varios genes que no comparte con los humanos, lo que es información importante con vistas a futuros medicamentos, así como factores que facilitan que se haga resistente a la única clase de medicamentos que se utilizan actualmente.

Gasto sanitario por habitante



Fuente: FADSP, Ministerio de Sanidad

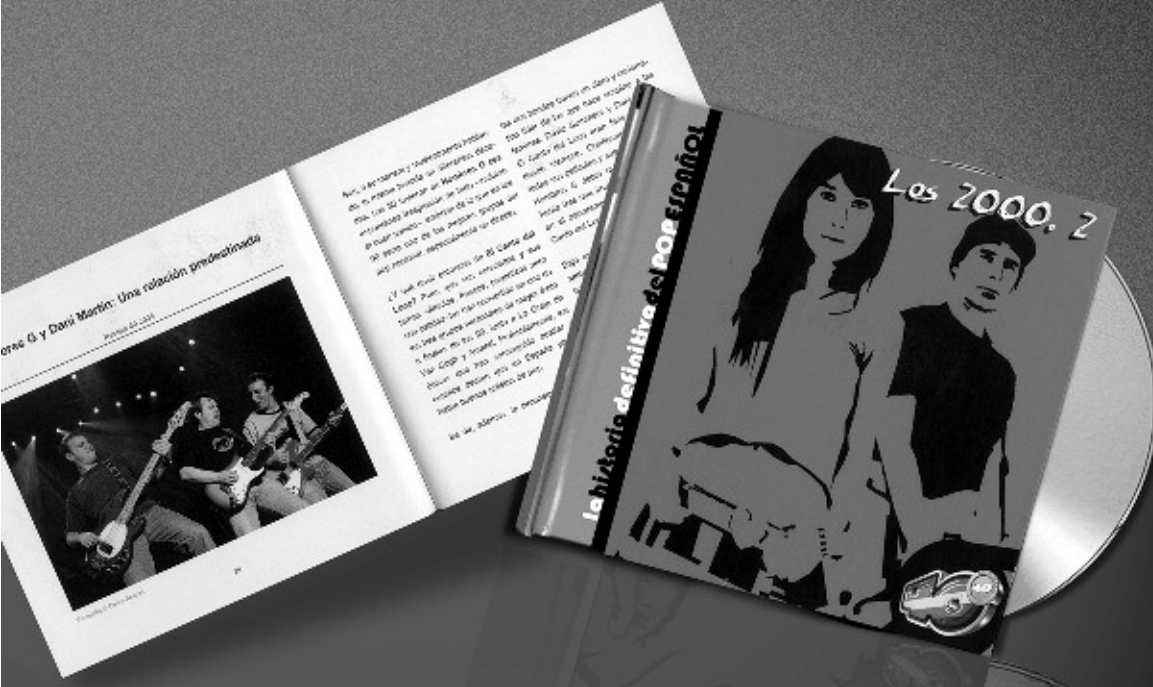
EL PAÍS

Aumenta la diferencia en el gasto sanitario

E. DE B., Madrid
La Rioja ha previsto gastar en atención sanitaria en 2007 un 44% más que la Comunidad Valenciana, según un estudio de los presupuestos autonómicos de la Federación de Asociaciones por la Sanidad Pública [ver gráfico]. Esta desi-

gualdad es equivalente a la de 2003, y rompe la tendencia a una menor diferencia que se registró en 2005, cuando la variación entre ambas (primera y última de la clasificación) era de un 33%. La media en España es de 1.170 euros, un 11% más que en 2005.

LA HISTORIA DEFINITIVA DEL POP ESPAÑOL



Esta semana, "Los 2000 (Vol. 2)" incluye grandes éxitos desde **Amaral** a **David Bisbal**, pasando por **Manolo García**, **Marta Sánchez** o **Revólver**. Una edición remasterizada digitalmente en formato libro-CD con reseñas y fotos exclusivas. Prepárate. Hay mucho que escuchar.

14ª entrega, "Los 2000 (Vol. 2)". Ya en tu quiosco con El País, por sólo

5,95€

"Del 40 al 1" los domingos a las 11:30h. en **cuatro**