

**Título:** LAS EPIDEMIAS DICTARON LA ADAPTACIÓN INMUNOLÓGICA (Hafid Laayouni, investigador de l'Institut de Biologia Evolutiva, CSIC-UPF)

**Data:** 06/02/2014 **Mitja:** DIARIO MEDICO **Prensa:** Diaria **Tirada:** 47531 Exemplars **Difusió:** 47342 Exemplars **Num. Pags:** 1 **Impressió:** Blanco y Negro **Secció:** OTROS  
**Valor:** 1523 € **Ocupació:** 47.29% **Autor:** REDACCIÓN

DIARIO MEDICO  
MADRID

06/02/14

Prensa: Diaria  
Tirada: 47.531 Ejemplares  
Difusión: 47.342 Ejemplares

Cod: 7862843



Página: 10

Sección: OTROS Valor: 1.523,00 € Área (cm2): 400,4 Ocupación: 47,29 % Documento: 1/1 Autor: REDACCIÓN Núm. Lectores: 189368

# Las epidemias dictaron la adaptación inmunológica

La Peste Negra es un ejemplo de la evolución convergente en el cambio genético en población europea y gitana, según un estudio en 'PNAS'

acceso  
360

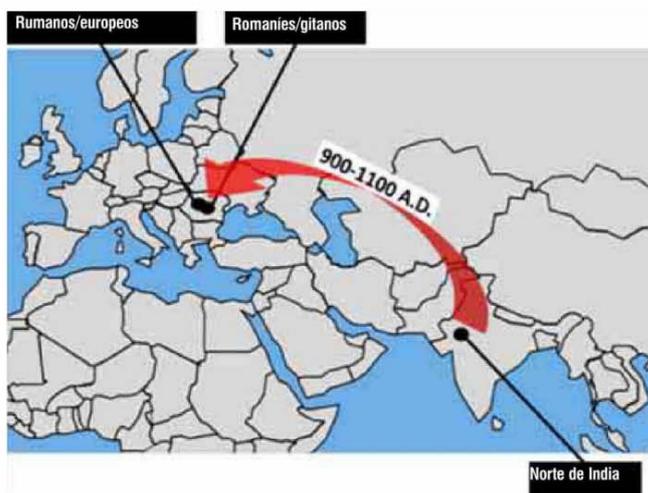
MADRID  
REDACCIÓN  
dmedicacion@diariomedico.com

La población de origen indoeuropeo y la de origen gitano asentada en Europa parecen tener la misma evolución convergente del sistema inmune, que pudo producirse durante las epidemias que barrieron Europa en el siglo XIV. Esta es la conclusión de un trabajo multicéntrico, liderado por Hafid Laayouni, del Instituto de Biología Evolutiva (UPF-CSIC), de la Universidad Pompeu Fabra, de Barcelona, en el que han participado investigadores de la Universidad del País Vasco, y de centros de investigación de Holanda, Rumania y la India, que se publica en el último número de *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

El objetivo del trabajo ha sido identificar las señales de la evolución convergente del sistema inmune en dos poblaciones con ancestros genéticos diferentes, pero que han habitado en la misma área geográfica y se han visto expuestos al mismo entorno, incluyendo las infecciones, durante el último milenio. De hecho, ese mismo grupo de genes en per-

## ORIGEN DE LA POBLACIÓN ROMANÍ QUE HABITA EN EUROPA

La población romaní se trasladó a Europa en torno al 900-1100 D.C.



Fuente: PNAS

te de la India, para comparar sus genomas. Los resultados muestran que tres genes del grupo de los receptores tipo Toll (TL) del sistema inmune evolucionaron de manera similar en gitanos y rumanos, bajo el efecto de la misma presión se-

lección. Los resultados muestran que tres genes del grupo de los receptores tipo Toll (TL) del sistema inmune evolucionaron de manera similar en gitanos y rumanos, bajo el efecto de la misma presión se-

lección, el efecto de la epidemia de la peste en el siglo XIV.

Según Jaume Bertranpetit, uno de los autores del trabajo, los resultados "explican parte de las diferencias entre los europeos y otros pueblos en la sensi-