

## El Nobel de Medicina premia nuevos hallazgos en malaria y otras infecciones parasitarias

Este año el premio Nobel de Medicina ha recaído en William C. Campbell y Satoshi Omura, por sus descubrimientos sobre un tratamiento contra las infecciones parasitarias causadas por gusanos –como la ceguera de los ríos o la elefantiasis–, y la otra mitad a Youyou Tu, por sus avances en una nueva terapia contra la malaria.

SINC

5/10/2015 12:30 CEST



Los tres galardonados del Premio Nobel de Medicina en 2015, William Campbell, Satoshi Omura y Youyou Tu. / Nobel Prize

Como todos los años, la primera semana de octubre la Asamblea Nobel del Instituto Karolinska (Suecia) hace públicos sus ganadores, comenzando con la categoría de Fisiología y Medicina. En esta ocasión, los laureados son tres investigadores que estudian algunas de las enfermedades parasitarias que afectan a las poblaciones más pobres del mundo.

La primera mitad del galardón ha recaído en William C. Campbell y Satoshi Omura, por sus hallazgos acerca de una nueva terapia contra las infecciones parasitarias causadas por gusanos, como la ceguera de los ríos o la filariasis

linfática (elefantiasis). La otra mitad ha sido concedida a Youyou Tu por sus avances sobre un nuevo tratamiento contra la malaria.

---

Los ganadores son tres investigadores que estudian algunas de las enfermedades parasitarias que afectan a las poblaciones más pobres del mundo

Tanto Campbell como Omura descubrieron un nuevo fármaco, avermectina, cuyos derivados han reducido radicalmente la incidencia de la ceguera de los ríos y la filariasis linfática, y han mostrado su eficacia frente a un número creciente de otras enfermedades parasitarias. Por su parte, Tu encontró en la artemisinina un compuesto capaz de reducir significativamente las tasas de mortalidad para los pacientes con malaria.

Según el comunicado emitido por la organización sueca, “estos dos descubrimientos han proporcionado a la humanidad nuevos y potentes medios para combatir estas patologías tan devastadoras y que cada año afectan a cientos de millones de personas. Las consecuencias en términos de mejora de la salud humana y de reducción del sufrimiento son inconmensurables”.

### **Impacto en salud pública**

Hoy en día la ivermectina, un derivado de la avermectina, se utiliza en todas las partes del mundo que sufren enfermedades parasitarias. El fármaco es muy eficaz contra una amplia gama de parásitos, tiene efectos secundarios limitados y está disponible gratuitamente en todo el mundo. El tratamiento es tan exitoso que estas patologías están al borde de la erradicación.

Por su parte, la artemisinina se utiliza en todos los lugares infectados por malaria. Cuando se usa como terapia combinada, se calcula que puede reducir la mortalidad en más de un 20% y en más de un 30% en niños. Solo en África, esto significa salvar más de 100.000 vidas cada año.



### Premio Nobel de Medicina o Fisiología 2015

El irlandés William C. Campbell y el japonés Satoshi Omura han ganado el Nobel de Medicina 2015 por su trabajo ante infecciones causadas por parásitos, premio compartido con la china Tu Youyou por su descubrimiento de una nueva terapia contra la malaria

**William C. Campbell**

Nació en 1930 en Ramelton (Irlanda), es investigador emérito en la Universidad Drew de Madison, Nueva Jersey (EEUU)

Descubridores de un nuevo fármaco, Avermectin, cuyos derivados han reducido drásticamente la incidencia de oncocercosis o ceguera de los ríos y de filariasis linfática

**Satoshi Omura**

Nació en 1935 en la prefectura de Yamanashi (Japón), es desde 2007 catedrático emérito de la Universidad Kitasato de Japón

**Youyou Tu**

Nació en Ningbo (China) en 1930, científica médica y química farmacéutica, en la actualidad es directora científica de la Academia de Medicina China

Descubridora de la artemisinina, un fármaco que ha reducido las tasas de mortalidad en enfermos de malaria

**Elefantosis**  
*Filariasis linfática*

Enfermedad parasitaria que puede producir:

- ✗ Alteraciones del sistema linfático
- ✗ Hipertrfia anormal de algunas partes del cuerpo



**Malaria**  
*Paludismo*

Entre los síntomas del paludismo destacan:

- ✗ Fiebre
- ✗ Cefaleas
- ✗ Vómitos

Fuente: Nobel Prize, OMS y Agencia EFE      Infografías <http://infografias.efe.com>      Miguel Mulás / Agencia EFE

[EFE](#)

#### Referencias bibliográficas:

Burg et al., Antimicrobial Agents and Chemotherapy (1979) 15:361-367.

Egerton et al., Antimicrobial Agents and Chemotherapy (1979) 15:372-378.

Tu et al., Yao Xue Xue Bao (1981) 16, 366-370

Derechos: **Creative Commons**

TAGS    MALARIA | NOBEL | INFECCIÓN | PARÁSITO |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

