

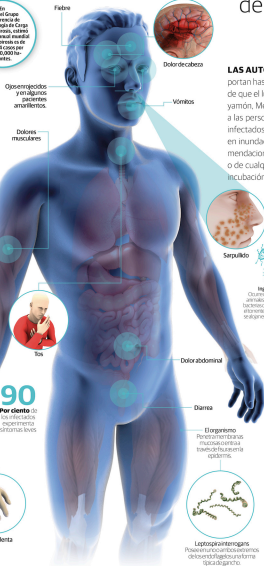
# CIENCIA

**MODIFICAN HERPES PARA USARLO COMO TRATAMIENTO CONTRA CÁNCER.** Científicos han modificado genéticamente una cepa del virus del herpes para que actúe como agente anticancerígeno en humanos. Los hallazgos de un ensayo son alentadores y el tratamiento experimental demostró ser seguro y prometedoramente efectivo.

## LA AFECCIÓN

La leptospirosis es una enfermedad zoonótica de potencial epidémica, principalmente después de lluvias fuertes, causada por una bacteria llamada leptospira.

En 2011, el Grupo de Referencia de Epidemiología del Grupo de Leptospiras, informó que la tasa anual mundial de leptospirosis es de cinco a 14 casos por cada 100,000 habitantes.



Fiebre



Dolor de cabeza

Vómitos

Ojos enrojecidos y en algunos pacientes amarillentos.

Dolores musculares



Serpulido



Tos

Dolor abdominal

90

Por ciento de los infectados experimenta síntomas leves.

Diarrea

Eritemato  
Puntitos rojos en la piel, típicos de algunas epidemias.



Leptospira interrogans  
Presenta un ciclo de vida que comienza al ingerirse y termina al ser eliminada en la orina.

Piel amarillenta

## INUNDACIONES, LAS CAUSANTES

# Reportan 26 casos confirmados de leptospirosis en Puerto Rico tras el paso de Fiona

Gráficos Ismael F. Mira y Luisa Ortega

**LAS AUTORIDADES** del Departamento de Salud de Puerto Rico informaron que se reportan hasta el momento 26 casos confirmados de leptospirosis, un aumento de 19 luego de que el lunes pasado se informara sobre los primeros siete casos en las regiones de Bayamón, Metro, Ponce, Caguas y Mayagüez, al sur de la isla. La enfermedad puede afectar a las personas que entren en contacto con agua contaminada con la orina de animales infectados. Los casos reportados pueden haberse originado en personas que caminaron en inundaciones causadas por las lluvias que dejó el huracán Fiona, por lo que las recomendaciones de los expertos son no caminar, nadar, bañarse o tragar agua de inundación o de cualquier cuerpo de agua que pueda estar contaminado con orina de animales. La incubación es de dos a 30 días, aunque la mayoría de los casos se producen de 5 a 14 días después de la exposición a la bacteria.

## TRANSMISIÓN

El riesgo general de muerte por leptospirosis es de 5 a 10 por ciento y más de 10 tipos genéticos de Leptospira causan enfermedades en humanos.



**Ingreso**  
Ocurre cuando los animales infectados, como cerdos, vacas o cerdos, se acercan a las personas.



**Colonización**  
La bacteria se adhiere a las células y comienza a multiplicarse en ellas.



**Contagio**  
El contagio puede ocurrir al beber agua contaminada o al entrar en contacto con la orina de animales infectados.



**Infección**  
La bacteria se multiplica y comienza a causar síntomas.



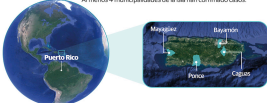
**Propagación**  
La bacteria puede ser transmitida a otros animales o personas.



**Propagación**  
La bacteria puede ser transmitida a otros animales o personas.

## ZONAS DE CONTAGIO

Al menos 4 municipalidades de la isla han confirmado casos.



## EN EL TIEMPO

Antes de su primera descripción, la enfermedad se conocía como "ictericia del campo de arroz" en textos antiguos de China "fiebre de otoño" y "fiebre de los siete días" en Japón.

1856	1866	1897	1903	1946	1960	2005
La enfermedad fue descrita por Adolf Witt cuando informó una enfermedad infecciosa aguda.	La leptospira se describió por primera vez por un médico alemán que descubrió el organismo.	Un grupo de investigadores japoneses informó por primera vez sobre la enfermedad causada por la leptospira.	Se informó sobre la enfermedad en la India.	Enfermedad de campo de arroz descubierta en Japón.	Enfermedad de campo de arroz descubierta en Japón.	La enfermedad fue descrita por primera vez por un médico alemán que descubrió el organismo.

## VECTORES DE CONTAGIO

La enfermedad es patógena para las personas y los animales, con más de 200 variedades serológicas o serovariedades.

Los seres humanos generalmente adquieren la leptospirosis por contacto directo con la orina de animales infectados o con un ambiente contaminado por orina.

