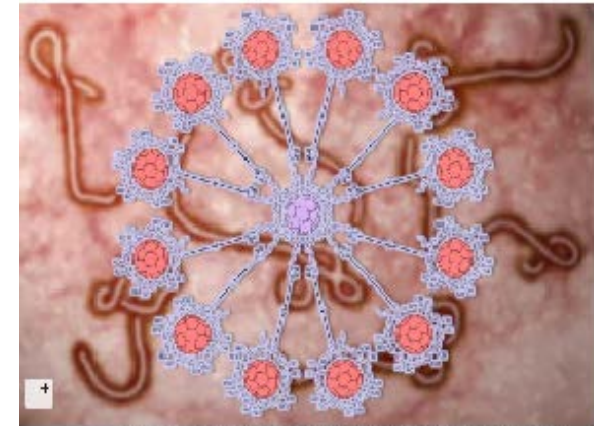


LUCHA CONTRA EL ÉBOLA

## Anular un virus mortal con 13 balones de fútbol microscópicos

- Científicos españoles crean una supermolécula formada por 13 esferas miliones de veces más pequeñas que una pelota y capaz de inhibir la infección por un doble del ébola
- España también quiere manipular los virus más peligrosos

MANUEL ANSEDE | 9 NOV 2015 | 18:35 CEST



## Una 'superbola de azúcar', capaz de impedir la infección por el Ébola

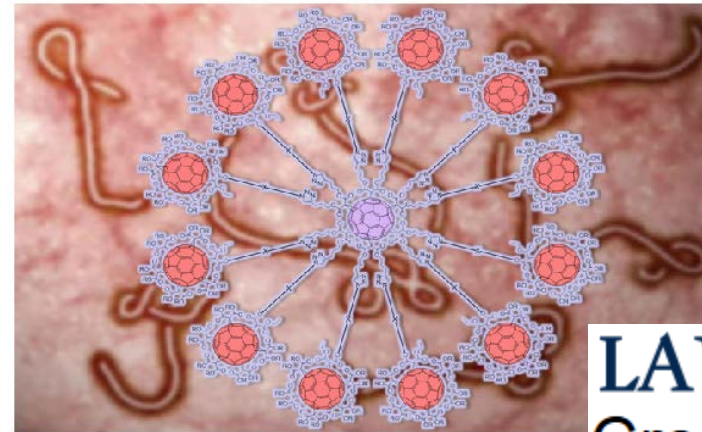
Esta macromolécula recubierta de azúcar es capaz de frenar el acceso del ébola precisamente bloqueando la molécula receptora, que actúa como una puerta de entrada del virus. "Si la macromolécula es eficiente -interacciona con el receptor igual o mejor que el virus-, consigue inhibir la interacción del virus con la célula y por lo tanto ésta no se infecta", explica Javier Rojo, uno de los autores de este estudio.



Virus ébola | Foto: Gettyimages

MICROBIOLOGÍA - Investigación en fase muy preliminar

## Una 'superbola' de azúcar contra el ébola



Macromolécula formada por 13 fullerenos y 120 azúcares | N. Martín y B. Illescas

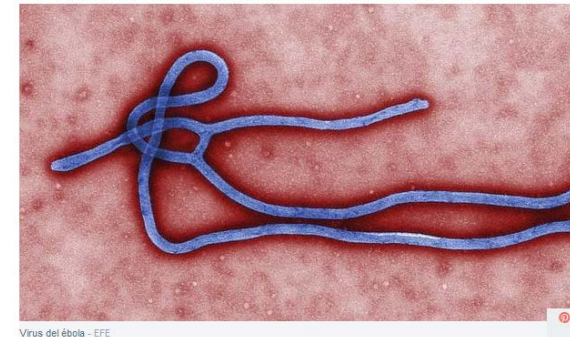
LAURA TARDÓN - Madrid

# ABC

Sevilla

## Crean una macromolécula de azúcar capaz de bloquear el ébola en las células

» Investigadores de la Universidad de Sevilla han participado en el estudio



Virus del ébola - EFE

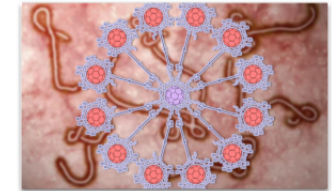


The Electrochemical Society  
the society for solid-state and electrochemical  
science and technology

## Fullerenes Inhibit Infection by Ebola Virus

Posted on November 9, 2015 by Amanda Staller

A new breakthrough in biotechnology could have the potential to eradicate the Ebola virus infection. Through the construction of a supermolecule made up of 13 fullerenes, a new door has been opened in the world of antiviral agents.



A team from the Universidad Complutense de Madrid/IMDEA-Nanociencia (UCM) has designed a giant fullerene molecule, covered in carbohydrates. When the team tested the new supermolecule on an artificial Ebola virus model, the researchers saw a result that stops cell infection of Ebola.

The study was led by ECS member and UCM professor [Nazario Martín](#).

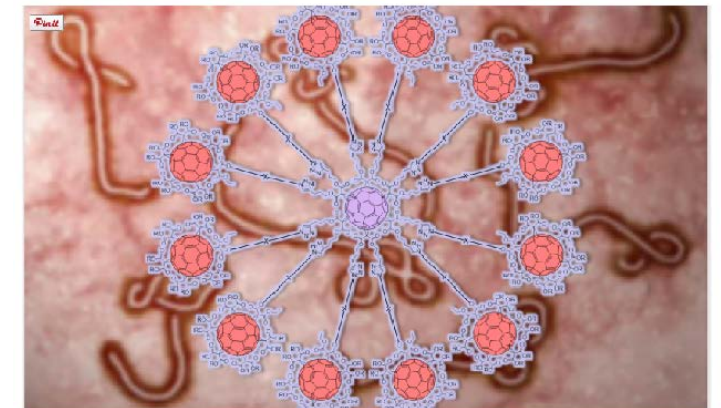
# LA VANGUARDIA

## Crean una macromolécula de azúcar capaz de bloquear en las células el ébola



## Giant fullerene system inhibits infection by artificial Ebola virus

November 9, 2015



The team has achieved an unprecedented goal: connecting 12 fullerenes, each one endowed with 10 sugar molecules, to other central fullerene, thus mimicking the presentation of carbohydrates surrounding the Ebola virus. Credit: N. Martín & B. Illescas / ICM