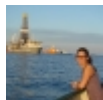


# Duodecimo Simposio Sobre Asuntos Relacionados al Agua Potable <sup>[1]</sup>

Submitted by [Melitza Crespo-Medina](#) <sup>[2]</sup> on 20 February 2017 - 12:47pm



<sup>[2]</sup>







Bienvenidos

Simposio Biental

**CECIA-UIPR**


sobre **Asuntos**

Relacionados al

**Agua Potable:**

Ciencia,  
Tecnología y  
Reglamentación

Centro  
de Educación,  
Conservación  
e Interpretación Ambiental



Universidad Interamericana de Puerto Rico

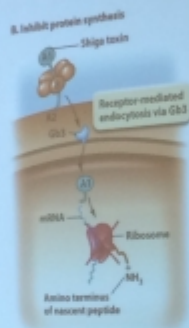
*Siempre sirviendo a la comunidad*

UNIVERSIDAD  
**INTERAMERICANA**  
DE PUERTO RICO



## What is Shiga Toxin (Stx)

- Shiga toxin is one of the most potent bacterial toxins known
- Symptoms of infection include:
  - Stomach cramps, diarrhea, bloody diarrhea, vomiting
- Bind to specific receptors in the target cell membranes, enters the cell and acts by inhibiting protein synthesis
- Produced by *Shigella dysenteriae* and some serogroups of *E. coli*
- Two main groups of Shiga Toxin in *E. coli* Stx1 and Stx2



Microbiology: An Evolving Science, 3rd Ed.  
Figure 25.26 © 2014 Norton & Co, Inc.

Bienvenidos

Simposio Biental

**CECIA-UIPR**

2016

**Asuntos  
Relacionados al  
Agua Potable:**

Ciencia,  
Tecnología y  
Reglamentación

Centro  
de Educación,  
Conservación  
e Interpretación Ambiental  
Entidad Autónoma de Puerto Rico

Siempre sirviendo a la comunidad

**INTERAMERICANA**  
DE PUERTO RICO

Durante el pasado jueves y viernes 16 y 17 de febrero, se celebró en las facilidades de la Universidad Interamericana de Bayamón el Duodécimo Simposio sobre Asuntos Relacionados a Agua Potable. El mismo fue auspiciado por el Centro de Educación, Conservación e Interpretación Ambiental (CECIA) de la Universidad Interamericana de Puerto Rico (UIPR) y la Agencia de Protección Ambiental (US EPA por sus siglas en Inglés). Durante el simposio se examinó la perspectiva local e internacional sobre el estado de nuestros recursos de agua, la evolución de las reglamentaciones y la ciencia que establecen los tratamientos para agua potable y su impacto en la salud pública tanto en la Isla, como desde la perspectiva global.

Contamos con la participación de conferenciantes muy destacados como el Dr. Peter Grevatt, Director de la Oficina de Aguas Subterráneas y Agua Potable de la Agencia de Protección Ambiental y el Ing. Robert Renner, Director de la Fundación de Investigación en Agua (WRF). También contamos reconocidos científicos del exterior tales como la Dra. Rachel Chalmers, Directora de la Unidad de Referencia de *Cryptosporidium* para Inglaterra y Gales, el Dr. Paul Huner profesor de Salud Pública en la Universidad de East Anglia, UK y la Dra. Anneclaire J. De Roos, canadiense experta exposición a agentes causantes de cáncer. Contamos con la participación de Científicos locales tales como la Dra. Carmen Guerrero, Directora de la Oficina del Caribe de la US EPA (CEPD) y el Dr. Gary Toranzos, profesor de Microbiología en la Universidad de Puerto Rico, Río Piedras.

Durante casi todo el viernes CECIA UIPR presentó estudios técnicos y de salud ambiental realizados en Puerto Rico, incluyendo estudios sobre la detección de *Giardia*, *Cryptosporidium*, *Salmonella*, *E. coli* y Shiga Toxin en sistemas pequeños de agua potable en la Isla.

Las transmisiónd el simposio se puede acceder a través del canal de YouTube de la Universidad Interamericana de Bayamón ([www.youtube.com/interbayamon](http://www.youtube.com/interbayamon) <sup>[3]</sup>)

**Tags:** • [#Agua](#) [#AguaPotable](#) [#Ciencia](#) [#Simposio](#) <sup>[4]</sup>

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/en/blogs/members/duodecimo-simposio-sobre-asuntos-relacionados-al-agua-potable?language=es>

#### Links

[1] <https://www.cienciapr.org/en/blogs/members/duodecimo-simposio-sobre-asuntos-relacionados-al-agua-potable?language=es> [2] <https://www.cienciapr.org/en/user/melitzacm?language=es> [3] <http://www.youtube.com/interbayamon> [4] <https://www.cienciapr.org/en/tags/agua-aguapotable-ciencia-simposio?language=es>