

Valiosa contribución a la salud pública desde la FDA ^[1]

Enviado el 1 septiembre 2015 - 10:08am

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

Gerardo E. Alvarado León

Por:



De acuerdo con Rodríguez Rosario, su trabajo en el campo de análisis del ADN contribuye a proteger al consumidor, ya que determina qué productos están contaminados con microorganismos que pueden causar enfermedades y la FDA los remueve del mercado.

Allison A. Rodríguez Rosario estuvo en el lugar indicado, en el momento indicado. Justo cuando cursaba el cuarto de año de escuela superior, el recinto de Mayagüez [3] de la Universidad de Puerto Rico estrenaba su programa de bachillerato en microbiología, al que solicitó y fue aceptada.

Desde que se graduó en 1988, Rodríguez Rosario trabaja como microbióloga en la Administración Federal de Drogas y Alimentos [4] (FDA, en inglés) en Winchester, Massachusetts. De hecho, la FDA pagó sus estudios de maestría en biotecnología en la Universidad de Massachusetts, Lowell [5].

“En mi laboratorio analizamos una variedad de productos para la presencia de bacterias y hongos que puedan causar una enfermedad. Si encontramos contaminación, la FDA coordina la remoción del producto del mercado para proteger al consumidor”, dijo Rodríguez Rosario, al explicar que la función de la FDA es proteger la salud pública, asegurando que los alimentos, medicinas y equipos médicos en el mercado sean efectivos y aptos para el consumo.

“Mi especialidad es el análisis del ADN (ácido desoxirribonucleico). Estoy a cargo de implementar este análisis de alta tecnología en el laboratorio de la FDA en Massachusetts. Esto implica escribir los protocolos que se van a usar, calificar los instrumentos que se van a emplear y entrenar a otros microbiólogos a cómo conducir el análisis”, agregó la experta, quien viaja frecuentemente a conferencias y entrenamientos profesionales para mantenerse al día en este campo “siempre cambiante”.

De acuerdo con Rodríguez Rosario, su trabajo en el campo de análisis del ADN contribuye a proteger al consumidor, ya que determina qué productos están contaminados con microorganismos que pueden causar enfermedades y la FDA los remueve del mercado. Asimismo, cuando surgen brotes relacionados a alimentos, su trabajo en el área de “Whole Genome Sequencing” [6] asiste a la FDA a determinar los orígenes de la epidemia.

Otra de sus funciones en la FDA, contó, es conducir investigaciones de campo de los desinfectantes, en colaboración con la Agencia Federal de Protección Ambiental [7] (EPA, en inglés). Estos desinfectantes se usan en los hospitales para esterilizar equipos médicos reusables.

“Muchos de los pacientes que usan estos equipos están inmunocomprometidos. Por esta razón, es de crítica importancia que estos equipos estén libres de organismos que puedan transmitir enfermedades de un paciente a otro. El objetivo de mis investigaciones es desarrollar métodos para evaluar la efectividad de los desinfectantes contra las bacterias y virus”, señaló Rodríguez Rosario, cuyas investigaciones han sido presentadas en conferencias de la American Society of Microbiology [8] y la Association of Organic and Analytical Chemists. Además, sus investigaciones en colaboración con la EPA han resultado en la publicación de dos métodos de análisis para desinfectantes, que ahora son estándares utilizados en la industria privada y agencias gubernamentales.

Rodríguez Rosario, quien nació en Venezuela pero vivió en Puerto Rico desde los tres años - primero en Ponce y después en Humacao- afirmó que disfruta su trabajo en la FDA, pues tiene un efecto directo y positivo en la salud pública. “Aspiro a continuar haciendo investigaciones, sobre todo en el campo de DNA Sequencing. Me visualizo, posiblemente, colaborando con otros laboratorios en Puerto Rico en investigaciones en esta área”, puntualizó.

¿Eres o conoces a algún científico triunfando en el extranjero? Escribe a ciencia@elnuevodia.com [9].

Tags:

- FDA [10]
- ADN [11]
- EPA [12]
- UPR [13]

- RUM [14]
- American Society of Microbiology [15]
- University of Massachusetts [16]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [17]
- Ciencias agrícolas y ambientales [18]
- K-12 [19]
- Subgraduados [20]
- Graduates [21]
- Postdocs [22]
- Facultad [23]
- Empresarios e Industria [24]
- Educadores [25]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/valiosa-contribucion-la-salud-publica-desde-la-fda?page=4>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/valiosa-contribucion-la-salud-publica-desde-la-fda> [2]
<http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/valiosacontribucionalasaludpublicadesdelafda-2093528/> [3]
<http://www.uprm.edu/portada/> [4] <http://www.fda.gov/> [5] <http://www.uml.edu/> [6]
<http://www.fda.gov/food/foodscienceresearch/wholegenomesequencingprogramwgs/default.htm> [7]
<http://www.epa.gov/> [8] <http://www.asm.org/> [9] <mailto:ciencia@elnuevodia.com> [10]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/fda> [11] <https://www.cienciapr.org/es/tags/adn> [12]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/epa-0> [13] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr> [14]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/rum> [15] <https://www.cienciapr.org/es/tags/american-society-microbiology-0> [16]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/university-massachusetts> [17] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0> [18]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0> [19]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0> [20]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0> [21]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0> [22]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0> [23]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0> [24]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/industry-and-entrepreneurs-0> [25]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0>