

# **Aportación boricua para tratar el cáncer de páncreas** [1]

Enviado el 6 marzo 2014 - 1:22pm

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

## **Calificación:**



No

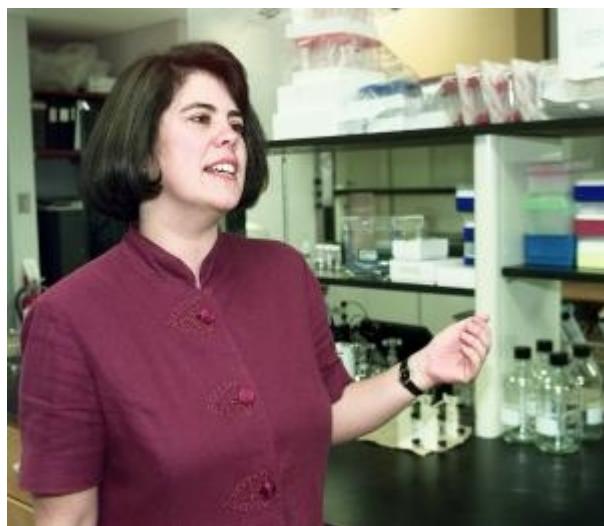
## **Contribución de CienciaPR:**

[El Nuevo Día](#) [2]

## **Fuente Original:**

ELNUEVODIA.COM

## **Por:**



La doctora puertorriqueña Belinda Pastrana es directora de tres laboratorios de investigación en el RUM: el de Biotecnología; Caracterización de Proteínas; y Síntesis de DNA y Purificación de Proteínas. (Archivo)

La doctora puertorriqueña Belinda Pastrana, catedrática del Departamento de Química del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), anunció este miércoles la creación de una proteína biomarcadora que ayuda al diagnóstico del cáncer de páncreas.

Este adelanto científico se produjo en la empresa Protein Dynamic Solutions, Inc. (PFD), un centro de investigación fundado por la doctora Pastrana, quien es especialista en la caracterización de proteínas.

Según explicó la científica, un biomarcador es una molécula que se puede medir objetivamente, o sea que se puede cuantificar, ya sea en la sangre o en el tejido, y puede servir para el diagnóstico y el pronóstico del cáncer.

“El biomarcador es el gestor para la creación de la ruta de un tratamiento para los pacientes, ya que a través de este se puede evaluar el tratamiento idóneo para el tipo de cáncer del paciente”, apuntó la investigadora en comunicado de prensa.

Pastrana agregó que en PDS ya se produce la proteína biomarcadora, conocida como Centrin 1, que es una de las ocho existentes candidatas al diagnóstico temprano del cáncer pancreático, mal que en la actualidad no puede ser identificado a tiempo debido a que no presenta síntomas.

“Cuando el paciente comienza a tener síntomas, ya está muy avanzada la condición. Al día de hoy, existen tan solo 20 biomarcadores que son utilizados para detectar diferentes tipos de cáncer y determinar el curso del tratamiento. Se ha logrado adelantar el tratamiento del cáncer del seno debido al uso de biomarcadores. Esta es la misma estrategia que propone el Instituto Nacional de la Salud (NIH) para el diagnóstico y tratamiento de otros tipos de cáncer. En el caso del cáncer de páncreas, solo existen ocho biomarcadores candidatos y Centrin 1 es uno de ellos”, expresó la doctora Pastrana.

La compañía PFD, está localizada en las instalaciones del Bioprocess Development and Training Complex en el Parque Industrial de Mayagüez, y cuenta con el apoyo del Corredor Tecnoeconómico de Puerto Rico (PRTEC) y el Fideicomiso de Ciencia y Tecnología de Puerto Rico.

La empresa se creó tras la aprobación de una patente relacionada con la agregación de proteínas,

- Tags:**
- [Patente](#) <sup>[3]</sup>
  - [PRTEC](#) <sup>[4]</sup>
  - [PFD](#) <sup>[5]</sup>
  - [RUM](#) <sup>[6]</sup>
  - [proteína biomarcadora](#) <sup>[7]</sup>
  - [Fideicomiso de Ciencia y Tecnología de Puerto Rico](#) <sup>[8]</sup>

# Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [9]
- [Ciencias agrícolas y ambientales](#) [10]
- [Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos](#) [11]
- [Subgraduados](#) [12]
- [Graduates](#) [13]
- [Postdocs](#) [14]
- [Facultad](#) [15]
- [Empresarios e Industria](#) [16]

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/external-news/aportacion-boricua-para-tratar-el-cancer-de-pancreas?page=4>

## Links

- [1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/aportacion-boricua-para-tratar-el-cancer-de-pancreas> [2]
- <http://www.elnuevodia.com/aportacionboricuaparatratarcancerdepancreas-1725242.html> [3]
- <https://www.cienciapr.org/es/tags/patente> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/prtec> [5]
- <https://www.cienciapr.org/es/tags/pfd> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rum> [7]
- <https://www.cienciapr.org/es/tags/proteina-biomarcadora> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/fideicomiso-de-ciencia-y-tecnologia-de-puerto-rico> [9]
- <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0> [11]
- <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0> [13]
- <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0> [14]
- <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0> [15] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0> [16]
- <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/industry-and-entrepreneurs-0>