

# **Profesora de UPR Utuado participó en investigación agroecológica en Brasil** <sup>[1]</sup>

Enviado el 9 noviembre 2015 - 11:53am

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

## **Calificación:**



No

## **Contribución de CienciaPR:**

Diálogo Digital <sup>[2]</sup>

## **Fuente Original:**

ISABEL ALMONTE VELOZ

## **Por:**



Profesora de UPR Utuado participó en investigación agroecológica en Brasil

La doctora Mariangie Ramos, catedrática asociada de la Universidad de Puerto Rico en Utuado (UPRU), viajó a Brasil gracias a la prestigiosa beca *Fulbright* para ser parte de un proyecto que busca desarrollar nuevos métodos orgánicos de producción agrícola para una de las mayores zonas productoras de vegetales del estado de Río de Janeiro.

La profesora, adscrita al Departamento de Tecnología Agrícola de la UPRU, fue invitada por investigadores de la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA, por sus siglas en portugués) para participar de un proyecto de investigación agroecológica que investiga alternativas orgánicas de producción agrícola para São José da Boa Morte, una comunidad basada en Río de Janeiro y dedicada a la producción de vegetales como el maíz tierno, quimbombó y berenjenas. Según Ramos, la misión del proyecto es “buscar alternativas orgánicas para ir poco a poco abandonando métodos convencionales los cuales conllevan el uso de herbicidas, plaguicidas y otras sustancias sintéticas”.

Durante su estadía en el país suramericano, Ramos trabajó junto a la directora del proyecto, la investigadora brasileña Mariella Uzeda, durante la primera fase de transición a métodos orgánicos que consiste en eliminar el uso de herbicidas en el control de malezas y establecer cercas vivas con árboles.

“La preocupación de los agricultores del asentamiento rural de São José da Boa Morte es que con el tiempo los herbicidas se acumulen en el terreno y reduzcan el rendimiento de las cosechas”, dijo Ramos.

Según el comunicado de prensa de la UPRU, las investigadoras estudiaron cómo el uso de cercas vivas hechas del árbol de San José contribuye a la diversidad de insectos depredadores de plagas. En un experimento que buscaron medir la efectividad de cercas vivas para el manejo de plagas en las fincas de los agricultores. Para ello, compararon la diversidad de estos insectos en áreas que tienen estas cercas y observaron que pueden ser una alternativa viable para el control natural de las plagas en los cultivos.

Sin embargo, el cese en el uso de herbicidas aparenta haber contribuido a un aumento en la población de lapas, moluscos considerados como plaga por los agricultores. Fue entonces que Ramos se dio a la tarea de identificar los factores ecológicos que contribuyeron a este incremento. Los resultados de su investigación se darán a conocer en una publicación conjunta con la doctora Uzeda y otros expertos en lapas. Luego, comunicarán sus descubrimientos a los agricultores para que juntos desarrollen prácticas orgánicas de manejo.

Esta dinámica forma de investigación es característica del campo de la agroecología y se conoce como “investigación participativa”. De acuerdo con la profesora, la investigación agroecológica participativa “es un diálogo constante entre el agricultor y el investigador que considera primero las necesidades específicas del agricultor y su ecosistema, y en base a eso se desarrolla la investigación”. Este nuevo enfoque ha probado ser efectivo en el desarrollo de nuevos métodos de producción agrícola orgánica, y se está comenzando a adoptar en Puerto Rico.

La profesora Ramos forma parte de un grupo de investigadores de UPRU que dedican parte de su tiempo a llevar a cabo investigaciones en el campo de la agroecología. Como parte de su viaje a Brasil, Ramos presentó el más reciente trabajo de este grupo durante un congreso investigativo de café. En la investigación sobre métodos ecológicos para el manejo de malezas llevada a cabo en el cafetal del recinto utuadeño, los profesores evaluaron alternativas como herbicidas orgánicos a base de aceites naturales y plantas cobertoras como el maní ornamental. Esta última resultó el método más efectivo ya que, al limitar la entrada de luz solar, inhibe el crecimiento de plantas no deseadas. Ramos comentó que su presentación generó gran interés entre los investigadores participantes del congreso.

La doctora Ramos espera que el campo de la agroecología continúe expandiéndose en Puerto Rico. A ese fin, Ramos organiza junto a sus compañeros investigadores un simposio anual de investigación en agroecología en el que se presentan investigaciones hechas en Puerto Rico. En abril del año próximo, la UPR Utuado será sede del encuentro de la Alianza de Mujeres en Agroecología (AMA) en el que se espera asistan sobre treinta investigadoras importantes de distintas partes del mundo.

## Tags:

- [Fulbright](#) <sup>[3]</sup>
- [UPRU](#) <sup>[4]</sup>
- [UPR](#) <sup>[5]</sup>
- [Alianza de Mujeres en Agroecología](#) <sup>[6]</sup>
- [AMA](#) <sup>[7]</sup>
- [EMBRAPA](#) <sup>[8]</sup>

## Categorías de Contenido:

- [Ciencias agrícolas y ambientales](#) <sup>[9]</sup>
- [K-12](#) <sup>[10]</sup>
- [Subgraduados](#) <sup>[11]</sup>
- [Graduates](#) <sup>[12]</sup>
- [Postdocs](#) <sup>[13]</sup>
- [Facultad](#) <sup>[14]</sup>
- [Educadores](#) <sup>[15]</sup>

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/external-news/profesora-de-upr-utuado-participo-en-investigacion-agroecologica-en-brasil?language=en&page=8>

### Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/profesora-de-upr-utuado-participo-en-investigacion-agroecologica-en-brasil?language=en> [2] <http://dialogoupr.com/noticia/profesora-de-upr-utuado-participo-en-investigacion-agroecologica-en-brasil/> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/fulbright?language=en> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upru?language=en> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr?language=en> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/alianza-de-mujeres-en-agroecologia?language=en> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ama?language=en> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/embrapa?language=en> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0?language=en> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0?language=en> [11] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0?language=en> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0?language=en> [13] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0?language=en> [14] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0?language=en> [15] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0?language=en>