

# LA ANTIGUA TECNOLOGÍA *TERRA PRETA* DE AMAZONAS SE PRESENTA EN EL PABELLÓN EXPO DE ALEMANIA

Xi Fang

Alemania presenta su pabellón en la Expo 2015 como un *Campo de Ideas*, donde se muestra una variedad de innovaciones orientadas a enfrentar el reto del futuro de la nutrición. Las exposiciones focalizan diferentes aspectos relacionados con la producción y el consumo de alimentos, como el suelo, el agua, el clima y la biodiversidad.



TerraBoGa es una de las innovaciones promovidas en el Pabellón. Se trata de un proyecto de investigación llevado a cabo en el Jardín Botánico de la Universidad Libre de Berlín, aplicando una antigua técnica agrícola amazónica llamada *Terra Preta*. El proyecto apunta a encontrar una solución universal, aplicable en todo el mundo, para el uso sostenible de los recursos en la agricultura urbana.

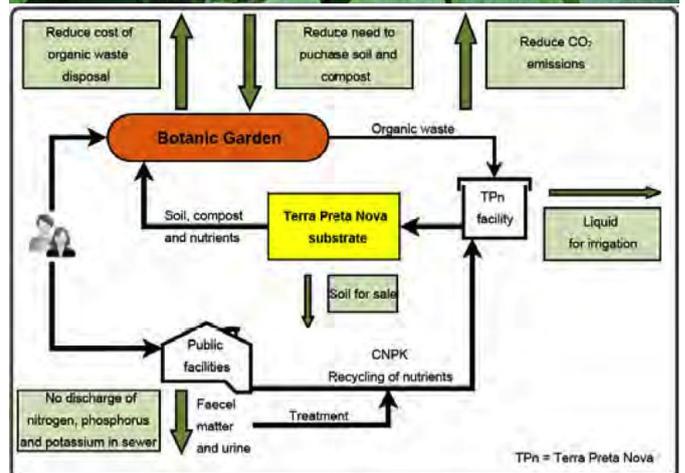


TerraBoGa aplica la tecnología antigua *Terra Preta*, utilizada desde la antigüedad por los pueblos indígenas en la región amazónica para producir un humus muy rico en nutrientes, aprovechando desechos orgánicos y aguas residuales. *Terra Preta* (tierra negra) es un suelo negro con una capacidad mucho mayor para almacenar agua y nutrientes que los suelos que se desarrollan de forma natural. La alta fertilidad de la *Terra Preta* se debe al contenido de más de 10 por ciento de carbono químicamente y biológicamente inerte.



La diferencia importante entre la tecnología de *Terra Preta* y compostaje convencional es que esta se basa en la mejora del compostaje y en la fermentación del ácido láctico con carbón. Con esta tecnología se elimina de la atmosfera más dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y por un período de tiempo más largo que en el compostaje convencional. El suelo altamente rico en nutrientes que se produce puede ser utilizado como un sustituto de los fertilizantes.

El proyecto TerraBoGa se lanzó en septiembre de 2010 por un período inicial de tres años, en el marco del [Environmental Relief Programme](#) del Departamento de Salud, Medio Ambiente y Protección de los Consumidores del Senado de Berlín. Su implementación contó con la colaboración de la Freie Universität Berlin (Departamento de Ciencias de la Tierra, Jardín Botánico y Museo Botánico de Berlín-Dahlem), Palaterra GmbH & Co.



KG (tecnología *Terra Preta*), Rüdersdorf y el HATI GmbH (sostenibilidad). El proyecto ha sido apoyado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y por el Estado Federal de Berlín.

Un estudio realizado por la Universidad Libre de Berlín demuestra que el Jardín Botánico de Berlín produce alrededor de 750 m. de residuos verdes, 350 m. de residuos de poda, 230 m. de hierba cortada y 150 m. de madera. Gran parte de este material orgánico suele ser inutilizado. También las aguas residuales de los servicios utilizados por los empleados y los 300.000 visitantes anuales se vacían de forma tradicional. Al mismo tiempo el Jardín Botánico compra afuera alrededor de 350 m. del compost, los agregados y el suelo. La idea del proyecto es desarrollar una solución innovadora que permita aprovechar los residuos del mismo Jardín Botánico como nutrientes para producir una tierra muy fértil.

La investigación tiene el enfoque innovador de generar un ciclo de gestión de residuos casi completo a cero emisiones. Una primera estimación muestra un potencial significativo en la reducción de CO2 mediante la producción y el uso de *Terra Preta*, contribuyendo de manera significativa a la protección del clima, al tratamiento biológico de residuos y a la reducción de los costos. Además, el uso de esta tecnología promueve una armonía entre las personas y la naturaleza, especialmente en el contexto urbano.

Con su exposición en el Pabellón de Alemania en la Expo 2015, el Proyecto tiene la oportunidad de llegar a un público más amplio, promoviendo una tecnología que puede ser utilizada en muchos otros lugares para hacer frente a los retos de la utilización sostenible de los recursos, del cambio climático y de la agricultura urbana.

### Para saber más

<http://terraboga.de>

[Presentation in Freie Universitat Berlin website](#)

[Presentation in Freie Universitat Berlin website](#)

[terraBoGa brochure](#)

[terraBoGa articles](#)

[German Pavilion at Expo 2015](#)

[Terra Preta in wikipedia](#)

