



### **Científicos recrean la vida en domos para estudiar cambio climático**

#### **El famoso Instituto Smithsonian inaugura laboratorio en Panamá.**

Una docena de domos alberga especies de árboles tropicales, arbustos y enredaderas que son estudiadas por científicos del nuevo laboratorio del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales de Panamá, inaugurado este jueves para conocer mejor el impacto del cambio climático.

**El aumento de temperaturas y sequías son los escenarios recreados en laboratorios de efecto invernadero, ubicados en el nuevo centro de estudios de instituto en Gamboa**, adyacente al área protegida de la Cuenca del Canal de Panamá, dijo Elizabeth King, la directora de comunicaciones del organismo.

Las "cúpulas geodésicas solares" cuentan con un sistema acondicionado manipulable; en su interior son colocadas plantas tropicales que experimentan exposiciones a altas temperaturas y cantidades mayores de dióxido de carbono.

El 'Proyecto de Domo Tropical', liderado por el investigador Klaus Winter, incluye un equipo que se encarga de dar seguimiento a los experimentos que realiza el centro en la nueva instalación del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI, por sus siglas en inglés).

**El estudio de los elementos expuestos a los ambientes alterados van desde la etapa de plántula hasta su crecimiento.** Durante las manipulaciones experimentales los científicos concluyen qué tratamiento se puede dar a cada escenario.

La portavoz dijo que los experimentos dentro de la esfera geodésica han arrojado resultados como el aumento de peso y un bajo consumo de agua en las plantas.

"El aumento se debe a que el dióxido con fotosíntesis se convierte en los carbohidratos de la planta y al crecer aumenta de peso; el otro resultado se dio porque cada planta tiene en sus hojas pequeños huecos que son como bocas y cuando hay más dióxido en el aire no necesitan comer, por lo que no pierde humedad", señaló.

La susceptibilidad de las plantas tropicales al cambio climático y el estrés ambiental al someterse a climas extremos creados, servirá para tomar decisiones para planificar el futuro ambiental, apunta King.

El nuevo laboratorio, de 3.880 metros cuadrados en Gamboa, cuenta con un edificio de



**Universidad del Valle**

Facultad de Salud - Grupo de Comunicaciones



# Sala de Prensa

tres pisos. **El primer nivel está asignado al comportamiento animal, el segundo al estudio de la microbiología y el tercero a ecología de los bosques, fenología de las plantas y su evolución.**

El laboratorio se construyó con un presupuesto de unos 20 millones de dólares, provenientes de donaciones privadas y de una asignación del Gobierno de Estados Unidos.

El STRI es una unidad de la Institución Smithsonian (Washington, EE.UU.) que realiza investigaciones en los trópicos desde inicios del siglo pasado y fomenta la conservación de los ecosistemas tropicales.

Diario EL TIEMPO, 23 de Septiembre de 2016. Página 10