



PROYECTO ALIANZA PANAMEÑA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO (PANACOTA)



INFORME DE ACTIVIDAD

Diálogo Político *Los Parlamentos en la Acción Climática y la Transición Justa (APAC)*

Desarrollado en el marco de las actividades del Parlamento Latinoamericano y Caribeño
(PARLATINO)

Ejecutado durante las fechas: 4 y 5 de junio de 2025

Participación del Proyecto de Investigación PANACOTA, respondiendo a la solicitud del Director del Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), Dr. Rubén Sousa, quién fue delegado por el Señor Rector de la Universidad de Panamá, Dr. Eduardo Flores Castro, mediante nota del 24 de abril de 2025 (ver anexo 1).

Expositor: Prof. Investigador Carlos P. Guerra Torres, Director del Proyecto PANACOTA.

Acompañante: Licda. Sara Vega, Asistente de Proyectos, ICAB.

Durante el evento se solicitó el apoyo de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (VIP) y de la Dirección de Protocolo a través del Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), con la finalidad de contar con una mesa y su mantel identificado, un stand armable, bandera de Panamá y el estandarte de la Universidad de Panamá. También, recibimos el apoyo para el transporte y acarreo de lo solicitado por parte del Conductor el Señor Rolando Ortega y el ayudante Julio César Sánchez, de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado.

Una copia del programa del evento al que acudimos se encuentra en el anexo 2.

Coordinaciones requeridas

Para realizar la presentación debimos visitar inicialmente el área donde se realizaría el evento en Amador, en la sede del Parlatino, antes para seleccionar el lugar de exposición y demás coordinaciones, así como el montaje y posterior desmontaje y acarreo de los bienes de regreso a la Universidad de Panamá. Se coordinó con el Departamento de Servicios Generales del Parlatino (201-9000) con la Ingeniera Mitzila Vásquez.

Con la finalidad de presentar una imagen institucional, se solicitó la confección de dos camisas con el logotipo del proyecto PANACOTA.





PROYECTO ALIANZA PANAMEÑA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO (PANACOTA)



Descripción de la actividad

Durante el evento, el Prof. Carlos Guerra PANACOTA, expuso los resultados de 2.5 años de investigaciones desarrolladas con los proyectos de investigación registradas ante la VIP que ha liderado, todas dentro del área protegida Parque Nacional Camino de Cruces (PNCC), a saber:

- “Biodiversidad del Parque Nacional Camino de Cruces”
- “Establecimiento de una torre de medición de flujo neto de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero”
- Se presentaron resultados de 5 tesis de investigación de la Escuela de Biología realizadas en los últimos 2 años. Cuatro de esas tesis se enfocaban en definir elementos de la Biodiversidad y Ecología del Parque Nacional Camino de Cruces y una acerca de la calidad microbiológica de aguas del río Mocambo, que cruzan esta área protegida.
- Se presentaron los resultados de manera integrativa, permitiendo conocer el avance en el conocimiento de la Biodiversidad en cada componente biológico del Parque Nacional Camino de Cruces, esto a pesar de que el dinero invertido por el proyecto de investigación representó solamente un diez por ciento de lo que se ha invertido en dos planes de manejo durante 25 años.
- Se mostró la actualidad de las investigaciones respecto a la instalación de una torre eco-sistémica que mida en tiempo real la emisión y captura de gases de efecto invernadero en el bosque natural adulto del Parque Nacional Camino de Cruces.
- Se compartió la idea del proyecto sometido para financiar charlas de educación ambiental, utilizando los nuevos resultados obtenidos por PANACOTA en escuelas, colegios y organizaciones alrededor del área protegida, como una forma de apoyar la conservación de la biodiversidad en el PNCC.
- Se explicó, comparativamente el aumento numérico y porcentual de cada uno de diez elementos de la biodiversidad, muestreado científicamente, respaldado con data y evidencias. Estos datos se están preparando para publicarse internacionalmente y presentarse en la reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Estados Unidos de Norteamérica, donde fuimos aceptados para su presentación oral, ante más de 3000 miembros en agosto de 2025 en Maryland.
- Se presentó cada una de las ocho actividades de capacitación que PANACOTA ha organizado a través de la gestión oportuna del ICAB, y como ellas han beneficiado a más de 120 de estudiantes, profesores y administrativos de la Universidad de Panamá y al público en general. Estas capacitaciones, se han ejecutado con fondos provenientes de los proyectos de PANACOTA y por coordinaciones con entidades que mantienen convenios con la Universidad de Panamá. (Se adjunta el anexo 3, que condensa los proyectos, cursos y seminarios ofrecidos, así como las presentaciones y publicaciones realizadas por PANACOTA, ICAB, sus miembros, estudiantes y profesores).

2025: “Conmemorando el XC aniversario de la Universidad de Panamá”

Ciudad Universitaria Octavio Méndez Pereira, Ap. postal 0824-00077, Panamá, Rep. de Panamá
Tels.: +507 523-6296; 5238; cel.: +507 6349-8512 correo electrónico carlos.guerrat@up.ac.pa





PROYECTO ALIANZA PANAMEÑA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO (PANACOTA)



- Se expusieron tres de los últimos carteles que hemos presentado en seminarios y concursos nacionales como JIC 2024 (PANACOTA, con tres estudiantes tesistas de licenciatura, representamos a la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, al ICAB y a la Universidad de Panamá), Congresos Científicos Nacionales y las últimas 3 Escuelas Internacionales de Verano.
- Se entregaron copias del informe de actividades a parlamentarios nacionales y extranjeros, así como a los nacionales que asistieron al evento, quienes incluían miembros de otras universidades, organizaciones y organizaciones no gubernamentales, que mostraron su asombro al ver los avances, tesis e investigaciones desarrolladas en tan solo 30 meses de ejecución del proyecto PANACOTA.
- Se coordinó con la Señora Honorable Representante del Corregimiento de Ancón Yamireth Batista, que incluye al área protegida PNCC, realizar reuniones para facilitar información respecto a los avances logrados de nuestro proyecto y la capacitación de miembros de su personal del área ambiental, así como entregar copia del informe de extensión que se generará a partir de la investigación de tesis sobre la calidad microbiológica del agua del río Mocambo, lo que impactará directamente en al menos 10 000 pobladores que residen en las comunidades del área. Esta es una manera en la cual, la investigación científica de la Universidad de Panamá a través de FACINET, ICAB y PANACOTA, se refleja en análisis que mejoran la calidad de vida de comunidades en el país.

Recomendaciones

- Cada uno de los asistentes al evento, se sorprendieron al conocer sobre el avance de las investigaciones realizadas por nuestro proyecto de investigación y solicitaron que se realice una mayor difusión de las actividades ejecutadas, porque obviamente repercuten en las comunidades.

Agradecimientos

Dirección de Protocolo, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (VIP), Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología (FACINET) y al Ministerio de Ambiente a través del Convenio número 001-67-2020 que financió el Proyecto de Investigación “Establecimiento de una torre de medición Directa de Flujo Neto de Dióxido de Carbono y otros Gases de Efecto Invernadero”, por todo el apoyo recibido durante la ejecución de estas investigaciones.

Prof. Carlos P. Guerra Torres

Director

Adj.: anexos mencionados

2025: “Conmemorando el XC aniversario de la Universidad de Panamá”

Ciudad Universitaria Octavio Méndez Pereira, Ap. postal 0824-00077, Panamá, Rep. de Panamá
Tels.: +507 523-6296; 5238; cel.: +507 6349-8512 correo electrónico carlos.guerrat@up.ac.pa



Anexo Fotográfico. @Carlos Guerra



Figura 1. Participantes de PANACOTA en el evento **Diálogo Político Los Parlamentos en la Acción Climática y la Transición Justa (APAC)**. Prof. Carlos Guerra y Lic. Sara Vega.



Figura 2. Director Rubén Sousa, explicando las actividades de investigación desarrolladas.



Figura 3. Directores Rubén Sousa y Raúl Carranza durante las plenarias del evento **Diálogo Político Los Parlamentos en la Acción Climática y la Transición Justa (APAC)**.



Figura 4. Plenaria del evento **Diálogo Político Los Parlamentos en la Acción Climática y la Transición Justa (APAC)**.

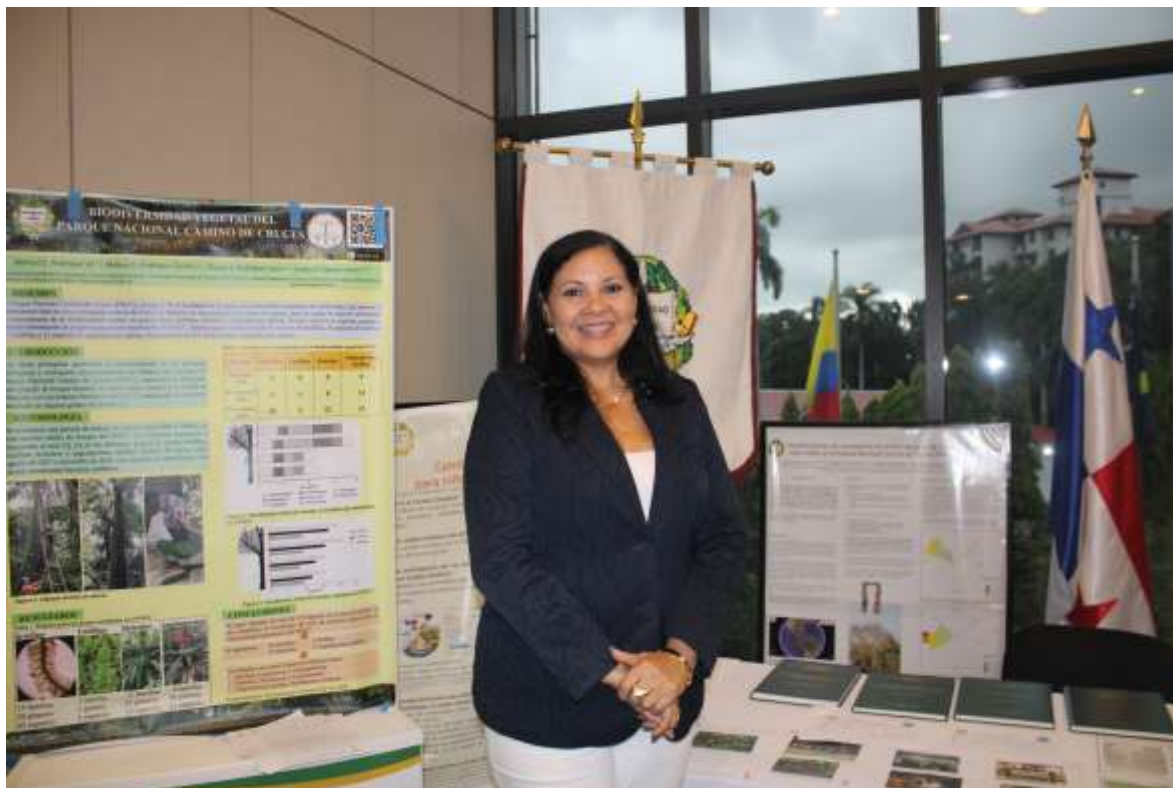


Figura 5. Honorable Representante del Corregimiento de Ancón Yamireth Batista mientras conocía las actividades de investigación de PANACOTA/ICAB/UP durante el **Diálogo Político Los Parlamentos en la Acción Climática y la Transición Justa (APAC)**. Se coordina para entregar la información generada por las investigaciones de su corregimiento.



Figura 6. Stand de la Universidad de Panamá en **Diálogo Político Los Parlamentos en la Acción Climática y la Transición Justa (APAC)**.

2025: "Conmemorando el XC aniversario de la Universidad de Panamá"

Ciudad Universitaria Octavio Méndez Pereira, Ap. postal 0824-00077, Panamá, Rep. de Panamá
Tels.: +507 523-6296; 5238; cel.: +507 6349-8512 correo electrónico carlos.guerrat@up.ac.pa



Anexos

