



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



**INFORME DE CAPACITACIÓN**

**“Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas”**

**Organizaciones colaboradoras**

**Universidad de Panamá y Ministerio de Ambiente de Panamá**

*Instructor en serpientes venenosas: Prof. Emérito Víctor Martínez Cortés*

*Organizador: Profesor Carlos Patricio Guerra Torres*

Fecha de la Capacitación: Fecha: Lunes 13 – sábado 18 de marzo de 2023

Presentado por: *Prof. Carlos Patricio Guerra Torres*

En el marco del desarrollo del Proyecto “Establecimiento de una torre de medición directa de flujo neto de CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero (GEI) en un bosque tropical panameño” que se ejecuta mediante Convenio 001-67-2020 entre la Universidad de Panamá y el Ministerio de Ambiente, se organizó una capacitación sobre “Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas”, con el apoyo la Universidad de Panamá y el Ministerio de Ambiente de Panamá.

Toda vez que el Proyecto, vislumbra el trabajo en alturas por parte de los componentes del proyecto de mediciones de gases de efecto invernadero y de inventario de la biodiversidad en el Parque Nacional Camino de Cruces (PNCC), y con la finalidad de preparar a los participantes para evitar el accidente ofídico, se organizó, en conjunto con el Profesor Titular Emérito Víctor Martínez Cortés, esta capacitación.

La información recibida permitirá a los profesores, administrativos, estudiantes de tesis e investigadores, realizar las labores de investigación, manteniendo siempre en primer lugar, el mantenimiento de las condiciones de seguridad de los participantes, por lo cual la Universidad de Panamá, a través del Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad y los Proyectos bajo PANACOTA, extienden el agradecimiento por la valiosa y útil información brindada durante la capacitación al instructor Profesor Titular Emérito Víctor Martínez Cortés. Gracias a los conocimientos adquiridos, mantendremos un clima de trabajo apropiado para los colaboradores de nuestros proyectos.

En la Universidad de Panamá, estamos comprometidos con realizar nuestras actividades, siguiendo las mejores prácticas posibles y sin comprometer la integridad personal, y con la realización de esta actividad, nos aseguramos que nuestro personal, cumple con los requisitos de instrucción necesaria para realizar este tipo de trabajos, siguiendo las normas de seguridad, utilizando los equipos más apropiados, y poniendo al ser humano en primer lugar.

2023: “A 100 años de la Fundación de Acción Comunal”

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



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



### Organigrama de la Capacitación

Organización del seminario

“Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas”

Fecha: **Lunes 13 - sábado 18 de marzo de 2023**

Organizador responsable: **Prof. Carlos Patricio Guerra Torres**

Instructor de seguridad ante Herpetofauna: **Prof. Emérito Víctor Martínez Cortés**

Lugar de la instrucción teórica- práctica:

**Salón de reuniones de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado**

**Laboratorio 209 de Cambio Climático-Panacota y**

**Centro para Investigaciones y Respuestas en Ofidiología (CEREO)**

Lugar de instrucción práctica Teatro al Aire Libre (Tual) Universidad de Panamá

#### Listado de participantes que recibirán certificados

1	Sara D. Vega Broce	8-816-2226	sara.vegab@up.ac.pa	Administrativo
2	Marisel Esther Rodríguez Martínez	2-746-496	mariselrodriguez936@gmail.com	Estudiante
3	Melanie Juliet Cabrera Beluche	8-959-1397	melaniepayero@gmail.com	Estudiante
4	Thania Angélica Rodríguez Lasso	8-942-319	thania10rodriguez@gmail.com	Estudiante
5	Carlos Patricio Guerra Torres	4-225-131	guerrcarlos@gmail.com	Profesores
6	Clara Elizabeth Vega Ábrego	8-949-807	claravega1719@gmail.com	Estudiante
7	Regina Caeli del Carmen Deville Moreno	8-950-1212	reginadeville19@gmail.com	Estudiante
8	Lia Isabel Lukowsky Soto	8-962-149	lialuko09@gmail.com	Estudiante
9	Melissa Esther Rodríguez Toribio	9-753-1752	meliss9109898v@gmail.com	Estudiante
10	Marcelo Mack Prado	8-780-1570	marcelo.mack@up.ac.pa	Profesor

Los días lunes 13 y miércoles 15 de marzo de 2023 nos reunimos entre las 8:00 a.m. – 4:00 p.m. en el salón de reuniones de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. El primer día se ofreció la bienvenida a los participantes por parte del Director de Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad Prof. Rubén D. Sousa D., quién exhortó a los participantes a aprovechar al máximo los conocimientos del especialista Prof. Emérito Víctor Martínez Cortés. Los días martes 14, jueves 16 y viernes 17 la capacitación se ofreció entre el laboratorio de investigación de Cambio Climático y la oficina del CEREO. El día sábado, en la que se realizó la práctica de manejo de especímenes, se realizó en el TUAL.

Adjuntamos a este informe copia de los listados de asistencia de cada día del evento de capacitación.

**Prof. Carlos P. Guerra Torres**

*Director*

2023: “A 100 años de la Fundación de Acción Comunal”

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



## PROYECTO ALIANZA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



Inauguración del Seminario-Taller “Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas”. Marzo 13 de 2023. Palabras por el Prof. Rubén D. Sousa D. Director del ICAB.



Grupo de participantes e instructor Prof. Emérito Víctor Martínez Cortés del seminario taller “Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas”. 13 de marzo de 2023.

2023: “A 100 años de la Fundación de Acción Comunal”

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



## PROYECTO ALIANZA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



Participantes e instructor del Seminario Taller “Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas”. 14 de marzo de 2023. UP-PANACOTA, ICAB, CEREIO, MIAMBIENTE.



Participantes del seminario-taller “Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas” realizando práctica de identificación de especímenes, 17 de marzo de 2023.

2023: “A 100 años de la Fundación de Acción Comunal”

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



## PROYECTO ALIANZA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



Instructor y Participantes del seminario-taller “Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas” 18 de marzo, planificación para la manipulación de especímenes venenosas.



Instructor y Participantes del seminario-taller “Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas” 18 de marzo, planificación para la manipulación de especímenes venenosas. Las cajas contienen serpientes venenosas para las prácticas diseñadas.

*2023: “A 100 años de la Fundación de Acción Comunal”*

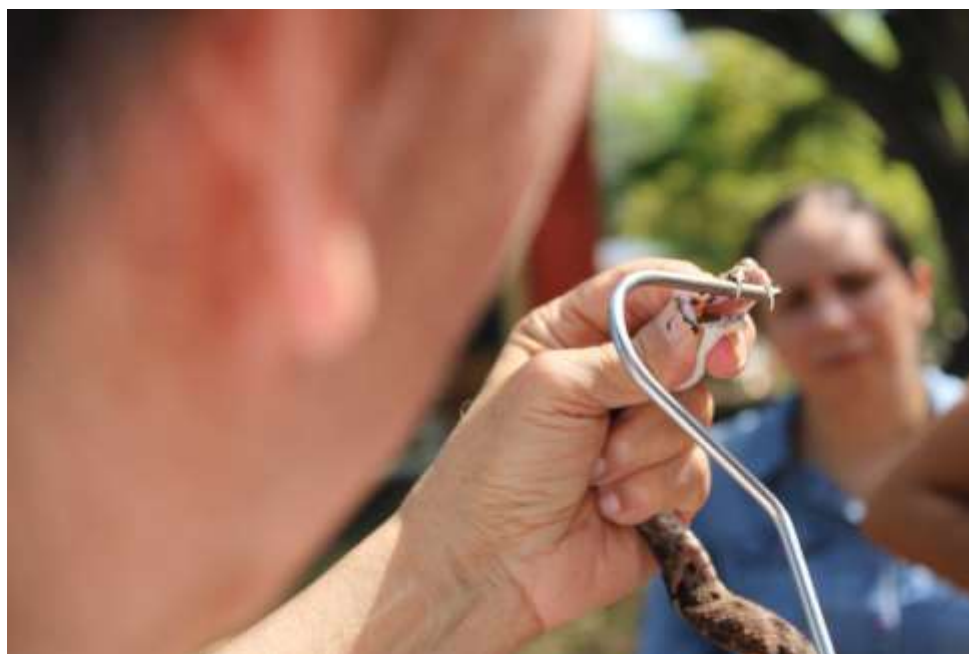
Ciudad Universitaria Octavio Méndez Pereira, Apartado postal 0824-00077, Panamá, Rep. de Panamá  
Tels.: +507 523-6296; 523-5238; cel.: +507 6349-8512 correo electrónico carlos.guerrat@up.ac.pa



## PROYECTO ALIANZA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



Instructor Prof. Titular Emérito Víctor Martínez Cortés demostrando la técnica de manejo de *Bothriechis schlegelii* con la participante L. Lukowsky. Sostenido correcto de la cabeza y sección anal.



Instructor Prof. Titular Emérito Víctor Martínez Cortés demostrando la técnica de exposición de dientes de *Bothrops asper* (X) la víbora que más accidentes ofídicos causa en Panamá. Sostenido correcto de la cabeza y utilizando el gancho.

2023: "A 100 años de la Fundación de Acción Comunal"

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



## PROYECTO ALIANZA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



Instructor Prof. Titular Emérito Víctor Martínez Cortés demostrando la técnica de exposición de dientes de *Lachesis acrochorda* (Verrugosa). Sostenido correcto de la cabeza utilizando el gancho para exponer los dientes. Participantes colaboran en el manejo del espécimen debido al peso del organismo. Las escamas quilladas pueden herir las manos.



Instructor Prof. Titular Emérito Víctor Martínez Cortés demostrando la técnica de exposición de dientes de *Porthidium lansbergii* (Patoca, patoco).

2023: "A 100 años de la Fundación de Acción Comunal"

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



## PROYECTO ALIANZA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



Respuestas a la evaluación del Seminario – Taller “Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas”.

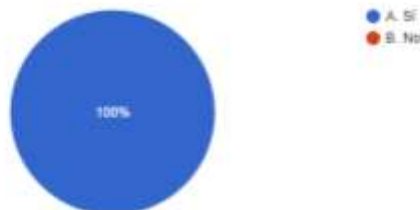
Los contenidos indicados en el programa fueron cumplidos

9 respuestas



Una vez culminado el seminario, considera que los contenidos desarrollados ¿fueron requeridos para el cumplimiento de las actividades?

9 respuestas



Los objetivos del taller fueron:

9 respuestas

Copiar

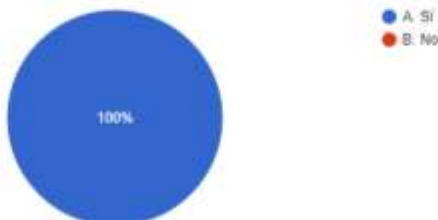


1/2

Los objetivos del Seminario-Taller ¿fueron cumplidos?

9 respuestas

Copiar



2023: “A 100 años de la Fundación de Acción Comunal”

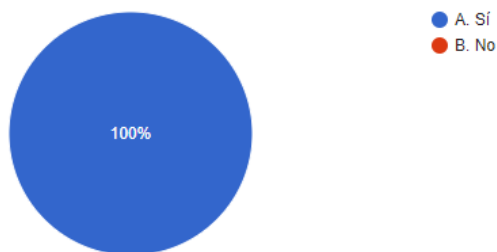


# PROYECTO ALIANZA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



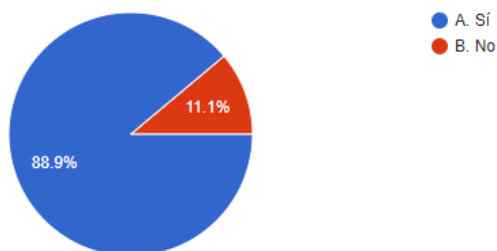
El Instructor Prof. Emérito Víctor Martínez Cortés ¿demostró poseer el conocimiento práctico de los temas abordados?

9 respuestas



Los especímenes de serpientes utilizados en la demostración práctica de manejo, permitieron exponer las conductas de las especies en el campo

9 respuestas



2023: "A 100 años de la Fundación de Acción Comunal"



# PROYECTO ALIANZA DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



Una vez concluido el Seminario-Taller Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas ¿Usted cuenta con elementos de seguridad para realizar trabajo en campo manteniendo medidas de seguridad?

9 respuestas



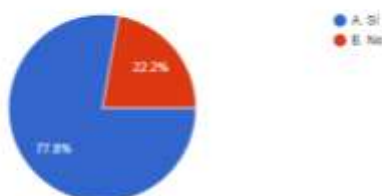
¿Usted recomendaría que otros estudiantes y profesionales que realizan trabajo en campo, reciban este seminario-taller?

9 respuestas



Las instalaciones donde se desarrolló el seminario, ¿permitieron la exposición de los temas? [Copiar](#)

7 respuestas



Muchas gracias por su participación en el Seminario-Taller Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas del 13-18 de marzo de 2023. Si desea entregar una breve recomendación.

3 respuestas

Muchas gracias al expositor por compartir sus conocimientos y experiencias

Algo usual que se da en el aprendizaje es que mal momento de poner en práctica lo teórico, lo que se aprendió todos estos días a través del sentido visual al momento de llegar al campo surgen todas estas preguntas que al momento de lo teoría no se ocurría. En mi caso todo lo que preguntaba al momento de la práctica de campo me fueron resueltas.

Las serpientes utilizadas en la demostración práctica, permitieron exponer las conductas de las especies en el campo de manera parcial, ya que los especímenes utilizados han estado en cautiverio y el comportamiento es diferente.

2023: "A 100 años de la Fundación de Acción Comunal"



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



ADJUNTO

Copia de las listas de asistencia

al Seminario-Taller Seminario – Taller “Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas” 13 – 18 de marzo de 2023

*2023: “A 100 años de la Fundación de Acción Comunal”*

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



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



Adjunto

Copia de los pagos de los participantes

al Seminario-Taller Seminario – Taller “Trabajo Seguro en Bosques con Ofidios para Ciencias Biológicas” 13 – 18 de marzo de 2023

*2023: “A 100 años de la Fundación de Acción Comunal”*

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