



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

INFORME DE CAPACITACIÓN  
“TRABAJO SEGURO EN ALTURAS”

**Organizaciones colaboradoras**

**Universidad de Panamá y el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Panamá**

*Instructor: Sargento Gustavo Montalvo*

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

*Organizador: Profesor Carlos Patricio Guerra Torres*

Fecha de la Capacitación: jueves 12 (*teórico práctico*), viernes 13 (*práctico en campo*) y sábado 14 (*práctico en campo*) de mayo de 2022 (24 horas en total)

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 Alturas”, con el complemento del Convenio establecido entre la Universidad de Panamá y el Benemérito Cuerpo de Bomberos 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), se organizó a través de la coordinación con el Coronel Abdiel Solís, (Director General del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Panamá) y el Mayor Euleterio Villarreal, Director del Departamento de Academia 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 Mayor Sargento Gustavo Montalvo. 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.

*Año 2022 “45 años de los tratados Torrijos-Carter”*

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

El día jueves 14 de mayo de 2022 nos reunimos entre las 8:00 a.m. – 12:00 m.d. en el salón de Profesores de la Escuela de Biología de la Universidad de Panamá. Allí se ofreció la bienvenida a los participantes y, en primer lugar, una conferencia sobre serpientes venenosas y no venenosas fue dictada por el Prof. Martínez Cortés. La charla estuvo enfocada en aquellas especies que podrían encontrarse en los ambientes que estarían expuestos los participantes. A continuación, el Sargento Montalvo, nos ofreció una amplia charla demostrativa, en la cual nos señaló la importancia de aprender nudos que serían útiles para el resto de la capacitación. Se inició el proceso de enseñanza y práctica de los diferentes nudos. En horas de la tarde (1:00 p.m. – 4:00 p.m.) desarrollamos la actividad teórica-práctica en el auditorio 109 de la Facultad de Arquitectura, que ofrecía más espacio para las prácticas, las cuales demostraron ser exitosas.

Los días viernes 13 y sábado 14 de mayo de 2022, nos trasladamos hacia la estación y área de entrenamiento bajo el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Panamá, localizado en Altos de Río Chagres en el Corregimiento de Chilibre, gracias al transporte del bus de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología y de los autos personales del Prof. Carlos Guerra.

Adjuntamos a este informe el listado de 14 personas formadas con la instrucción del Sargento Montalvo.

#### Organización del seminario “Trabajo Seguro en altura”

##### Listado de participantes

Fecha: **jueves 12 - sábado 14 de mayo de 2022**

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

Instructor de escalado: **Sargento Gustavo Montalvo**

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

Lugar de la instrucción teórica- práctica: **Salón de Profesores de la Escuela de Biología**

Lugar de instrucción práctica: Chilibre, área de práctica del Cuerpo de Bomberos de Panamá

<b>Nombre</b>	<b>Cédula</b>
Maryolis Lino	5 – 715 – 1082
Melissa Rodríguez	9 – 753 – 1752
Carlos Eduardo Guerra Sosa	8 – 911 – 6
Sara Vega	8 – 816 – 2226
Marisel Rodríguez	2 – 746 – 496
Jorge Valdés	8 – 900 – 1333
Gino Fatacioli	8 – 886 – 780
Yogban Ortíz	8 – 939 – 453
Anibal Garcia Caisamo	5 – 718 – 2139
Edilma Casama	5 – 715 – 271
Issac Cunampio Chami	5 – 709 – 1386
Manuel Berrugate Guaceruca	5 – 714 – 492
Yaneilys Ospino	8 – 938 – 2302
Carlos Patricio Guerra Torres	4 – 225 – 131

*Año 2022 “45 años de los tratados Torrijos-Carter”*

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)



Prof. Emérito Víctor Martínez Cortés brinda instrucción sobre serpientes venenosas



Instrucción de nudos por el Sargento Gustavo Montalvo en la Escuela de Biología UP.

*Año 2022 "45 años de los tratados Torrijos-Carter"*

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)



Instrucción vespertina jueves 12 (día 1) Sargento Montalvo. Revisión de nudos.



Sargento Montalvo recibe a los participantes en el Centro de adiestramiento Chilibre

*Año 2022 "45 años de los tratados Torrijos-Carter"*

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)



Sargento Montalvo instruyendo acerca del equipo que se utiliza en Trabajo en Alturas



Prueba de anclaje y ascenso en el curso de Trabajo Seguro en Alturas

*Año 2022 "45 años de los tratados Torrijos-Carter"*

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)



Participante ascendiendo en árbol con equipo seguro utilizando nudos prúsicos



Participante en ascenso de estructura fija con equipo seguro utilizando nudos prúsicos

*Año 2022 "45 años de los tratados Torrijos-Carter"*

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