



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



Panamá 05 de abril de 2024

INFORME FINAL

Seminario-Taller Ascenso seguro y primeros auxilios en campo

Actividad Inter-institucional realizado entre

Universidad de Panamá

y

Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá

Fecha de realización del seminario: 11 – 26 de marzo de 2024

Carga horaria: 40 horas

Avalado por la Vicerrectoría de Extensión de la Universidad de Panamá

Aprobado mediante Acta No. 3423

Organizador y Profesor Responsable:

Carlos P. Guerra Torres

Departamento de Botánica

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología (FACINET)

Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB)

Proyecto Alianza Panameña de la Torre de Observación de Carbono (PANACOTA)

Prof. Carlos P. Guerra Torres

Director

PANACOTA





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



En el marco del desarrollo del Proyecto “Establecimiento de una torre de medición directa de flujo neto de CO₂ 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, el Proyecto Alianza de la Torre de observación del Carbono de Panamá (PANACOTA), se organizó una capacitación sobre “Ascenso Seguro y Primeros Auxilios en Campo”, con el complemento del Convenio establecido entre la Universidad de Panamá y el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República 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 Ernesto De León Echevers, (Director General encargado del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Panamá).

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 y el Departamento de Botánica, extienden el agradecimiento por la valiosa y útil información brindada durante la capacitación al instructor Sargento Primero 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.





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



Organigrama de la Capacitación

El día lunes 11 de marzo de 2024 nos reunimos entre las 8:00 a.m. – 4:00 p.m. en el Auditorio Bernardo Lombardo de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología 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. Emérito Víctor Martínez Cortés. La charla estuvo enfocada en aquellas especies que podrían encontrarse en los ambientes que estarían expuestos los participantes. A continuación, el Sargento Primero Montalvo, nos ofreció una exposición 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 y para practicar, a las afueras de la Escuela de Biología, que ofrecía más espacio para las prácticas, las cuales demostraron ser exitosas.

Los días lunes 18 y martes 19 de marzo de 2024, nos trasladamos hacia un salón de la Facultad (salón A-21) donde pudimos atender los temas sobre primeros auxilios, incluyendo RCP y DEA y sus respectivas prácticas, así como evaluaciones personales de este tema.

Los días lunes 25 y martes 26 de marzo de 2024 desarrollamos las actividades de capacitación en el área de entrenamiento bajo el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Panamá, localizado en Altos de Río Chagres, en el Corregimiento de Chilibre, utilizando para ello bus de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, el vehículo de los bomberos y el auto personal del Prof. Carlos Guerra.

Adjuntamos a este informe el listado de 14 personas formadas con la instrucción del Sargento Primero Gustavo Montalvo, apoyo del instructor Zambrano y la evaluación de los participantes al seminario-taller.

Organización del “*Seminario-Taller Ascenso seguro y primeros auxilios en campo*”

Fecha: **lunes 11 - martes 26 de marzo de 2024**

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

Instructor de escalado: **Sargento Primero Gustavo Montalvo**

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

Lugar de la instrucción teórica- práctica: **Auditorio Bernardo Lombardo (A-11) y A-21**

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





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



Listado de estudiantes que asistieron a la Capacitación

| No. | Nombre | Cédula | Estamento |
|-----|---|-------------------|----------------|
| 1 | Madrid B., Daniela I. | 09-00-0761-01386 | estudiante |
| 2 | Rey García, Elena Sofía | 08-00-0975-01960 | estudiante |
| 3 | Deville, Regina Caeli | 08-00-0950-01212 | estudiante |
| 4 | Lukowsky, Lia | 08-00-0962-00149 | estudiante |
| 5 | Maté Batista, Juan Alexander Laurentino | 08-00-0989-02468 | estudiante |
| 6 | Sanjur, Sharon | 08-00-1006-00409 | estudiante |
| 7 | Amaya García, Marianne Isabel | E-08-00-153468 | egresado |
| 8 | Walter, René | 10-00-0711-01791 | estudiante |
| 9 | Campos Rudas, Alberto | 08-00-0813-00499 | administrativo |
| 10 | Guerra Torres, Carlos Patricio | 04-00-0225-00131 | profesor |
| 11 | Kathania Flores | 06-00-0720-01960 | estudiante |
| 12 | Sascha Angélica Gutiérrez Velásquez | 08-00-0967-002274 | estudiante |
| 13 | José De La Cruz Hernández B. | 08-00-0922-00221 | estudiante |
| 14 | José Isaac Solís Cianca | 08-00-0932-02248 | egresado |





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



Figura 1. Palabras de inauguración por parte del Prof. Rubén Sousa, Director del Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB-UP). 11/03/2024



Figura 2. Prof. emérito Víctor Martínez Cortés durante su exposición sobre ofidios venenosos. 11/03/2024

2024: "Año de la política agroalimentaria a 60 años de la gesta patriótica del 9 de enero"
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



Rated for Excellence
Universidad de Panamá



Figura 3. Sargento Primero Gustavo Montalvo durante la introducción del seminario taller.
11/03/2024



Figura 4. Dra. Yolanda Águila, Directora de la Escuela de Biología, durante el entrenamiento sobre confección de nudos a los participantes por parte del Sargento Primero G. Montalvo.
11/3/2024



Figura 5. Práctica de Resucitación Cardio-Pulmonar (RCP) con equipo provistos por la Academia de Formación de los Cuerpos de Bomberos en la Universidad de Panamá. 18/3/24



Figura 6. Práctica de aplicación del Desfibrilador Externo Automático (DEA) con equipos provistos por la Academia de Formación de los Cuerpos de Bomberos en la Universidad de Panamá. 18/3/24



Figura 7. Práctica de control de hemorragia, entablillado e inmovilización de heridas. CBP-UP. 18/3/2024.

2024: "Año de la política agroalimentaria a 60 años de la gesta patriótica del 9 de enero"
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 DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



Figura 8. Práctica de uso de nudos, tirolesa y equipos de seguridad durante el ascenso seguro en la Universidad de Panamá. 19/3/2024.



Figura 9. Calentamiento muscular previo a la instrucción de ascenso seguro. Altos de Río Chagres, Corregimiento de Chilibre, Panamá. 25/3/2024. Instructor SP. G. Montalvo.

2024: "Año de la política agroalimentaria a 60 años de la gesta patriótica del 9 de enero"
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



Rated for Excellence
Universidad de Panamá



Figura 10. Descenso con técnicas seguras. Apoyo del Instructor Zambrano. Altos de Río Chagres, Corregimiento de Chilibre, Panamá. 25/3/2024

2024: "Año de la política agroalimentaria a 60 años de la gesta patriótica del 9 de enero"
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



Figura 10. Descenso con técnicas seguras. Apoyo del Instructor Zambrano. Altos de Río Chagres, Corregimiento de Chilibre, Panamá. 25/3/2024

2024: "Año de la política agroalimentaria a 60 años de la gesta patriótica del 9 de enero"
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



Figura 11. Descenso con técnica de murciélago. Instructor S.P. G. Montalvo. Altos de Río Chagres, Corregimiento de Chilibre, Panamá. 25/3/2024



Figura 12. Práctica de encamillaje con cuerdas y extracción. Altos de Río Chagres, Corregimiento de Chilibre, Panamá. 26/3/2024



Figura 13. Evaluación del entablillado, inmovilización, encamillaje y extracción. Altos de Río Chagres, Corregimiento de Chilibre, Panamá. 26/3/2024

2024: "Año de la política agroalimentaria a 60 años de la gesta patriótica del 9 de enero"
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 DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



Figura 14. Foto de culminación del Seminario Taller Ascenso Seguro y Primeros Auxilios en Campo. 11-26 de marzo de 2024. Altos de Río Chagres, Corregimiento de Chilibre, Panamá. 26/3/2024



Figura 15. Anuncio del seminario taller.

2024: "Año de la política agroalimentaria a 60 años de la gesta patriótica del 9 de enero"
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

GOOD



Rated for Excellence
Universidad de Panamá



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



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología
Escuela de Biología

Panamá, 8 de abril de 2024
FC-EB-104-24

Sargento Primero
Gustavo Montalvo
Coordinador de Capacitaciones
Director de Formación
E. S. D.

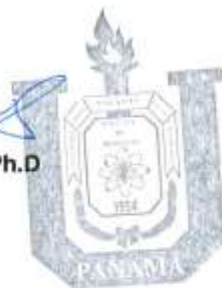
Respetado Señor Montalvo:

Reciba un cordial saludo. A la vez le expresamos nuestro agradecimiento por su colaboración como instructor en el Seminario-Taller Ascenso Seguro y primeros auxilios en campo, dirigido a estudiantes de la Carrera de Biología. Actividad organizada por el Prof. Carlos P. Guerra Torres bajo el respaldo de la Vicerrectoría de Extensión.

Sin más que agregar.

Atentamente,

Prof. Yolanda Águila S., Ph.D
Directora



YA/c

Año 2024—"Año de la política agroalimentaria
A 60 años de la gesta patriótica del 9 de enero"
Ciudad Universitaria Octavio Méndez Pereira
Estafeta Universitaria, Panamá, Rep. De Panamá
Teléfono: 523-6208 / EXT.- 6208 / 6248



Figura 16. Carta de agradecimiento por la instrucción recibida, de parte de la Dra. Yolanda Águila, Directora de la Escuela de Biología de la Universidad de Panamá

2024: "Año de la política agroalimentaria a 60 años de la gesta patriótica del 9 de enero"
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 DE LA TORRE DE OBSERVACIÓN DEL CARBONO DE PANAMÁ (PANACOTA)



Listado de los participantes que recibieron la capacitación del seminario taller ascenso seguro y primeros auxilios en campo

Fechas: 11, 18, 19, 25 y 26 de marzo de 2024

Realizado mediante apoyo inter-institucional entre El Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá, La Universidad de Panamá, El Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), La Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología (FACINET), La Escuela de Biología, El Centro de Investigaciones Farmacognósticas de la Flora Panameña Dr. Mahabir P. Gupta (CIFLORPAN) y el Proyecto Alianza Panameña de la Torre de Observación de Carbono (PANACOTA).

Gracias al apoyo del Ministerio de Ambiente por su apoyo al Proyecto de Establecimiento de una torre de medición directa de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero mediante el convenio 001-67-2020.

| No. | Nombre | Cédula | Estamento |
|-----|---|-------------------|----------------|
| 1 | Amaya García, Marianne Isabel | E-08-00-153468 | egresado |
| 2 | Campos Rudas, Alberto | 08-00-0813-00499 | administrativo |
| 3 | Deville, Regina Caeli | 08-00-0950-01212 | estudiante |
| 4 | Guerra Torres, Carlos P. | 04-00-0225-00131 | profesor |
| 5 | José De La Cruz Hernández B. | 08-00-0922-00221 | estudiante |
| 6 | José Isaac Solís Cianca | 08-00-0932-02248 | egresado |
| 7 | Kathania Flores | 06-00-0720-01960 | estudiante |
| 8 | Lukowsky, Lia | 08-00-0962-00149 | estudiante |
| 9 | Madrid B., Daniela I. | 09-00-0761-01386 | estudiante |
| 10 | Maté Batista, Juan Alexander Laurentino | 08-00-0989-02468 | estudiante |
| 11 | Rey García, Elena Sofía | 08-00-0975-01960 | estudiante |
| 12 | Sanjur, Sharon | 08-00-1006-00409 | estudiante |
| 13 | Sascha Angélica Gutiérrez Velásquez | 08-00-0967-002274 | estudiante |
| 14 | Walter, René | 10-00-0711-01791 | estudiante |

Los recibos de pagos se adjuntan a este informe.

Las evaluaciones individuales por parte de los participantes se anexan aquí abajo, donde se demuestra el éxito de la actividad y la pertinencia del mismo. Se agradece y solicita se puedan repetir estas actividades de capacitación.

