

# Curso de capacitación en el Manejo, Manipulación de Serpientes y Prevención del Accidente Ofídico

YOLUKA ONG, Fundación de Investigación en Biodiversidad y Conservación

# 2015



*Curso teórico-práctico intensivo, para la capacitación de profesionales, técnicos, estudiantes y personal que ejecuta actividades en campo, sobre el manejo, captura y manipulación de serpientes, y la implementación de buenas prácticas que minimizan el accidente ofídico en las actividades rutinarias.*

## Curso de capacitación en el Manejo, Manipulación de Serpientes y Prevención del Accidente Ofídico



Fundación de Investigación en Biodiversidad y Conservación

## ACTIVIDADES

La capacitación tiene como objeto la enseñanza de las buenas prácticas de manejo, manipulación de serpientes y prevención del accidente ofídico, buscando reducir el riesgo potencial de envenenamiento al cual está expuesto el personal que desarrolla labores en campo.

Para ello se capacita en:



1

Biología básica de ofidios

2

Identificación y determinación de serpientes potencialmente peligrosas

3

Captura y manipulación de serpientes

4

Manejo de ofidios dentro de áreas de trabajo en campo

5

Prevención y tratamiento del accidente ofídico

## DURACIÓN

Esta capacitación es teórico-práctica con una duración de tres (3) días del **18 al 20 de**

**Junio del 2015.**

ACTIVIDAD	TIPO	INTENSIDAD HORARIA	TEMAS
<b>Biología básica de ofidios</b>	Teórica	<b>4 horas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución y Desarrollo</li> <li>• Anatomía y Fisiología Básica</li> <li>• Ecología</li> <li>• Comportamiento</li> </ul>
<b>Identificación y determinación de serpientes potencialmente peligrosas</b>	Teórico/Práctica	<b>4 horas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxonomía y Sistemática básica</li> <li>• Biogeografía básica</li> <li>• Técnicas de Identificación</li> </ul>
<b>Captura y manipulación de serpientes</b>	Teórico/Práctica	<b>6 horas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicas de Búsqueda</li> <li>• Técnicas de Captura</li> <li>• Técnicas de Manipulación y almacenaje</li> </ul>
<b>Manejo de ofidios</b>	Teórico/Práctica	<b>4 horas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la Zonificación de riesgos</li> <li>• Reubicación de serpientes</li> <li>• Seguimiento y monitoreo</li> <li>• Articulación con CARs, Institutos de investigación, Universidades, ONGs</li> </ul>
<b>Prevención del accidente ofídico</b>	Teórico/Práctica	<b>4 horas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accidente Ofídico</li> <li>• Acciones para la prevención del Accidente ofídico</li> <li>• Cómo actuar ante un caso de accidente ofídico</li> </ul>

En el primer día se desarrolla el componente teórico-práctico de laboratorio en la **Estación Biológica Tropical Roberto Franco (EBTRF)** de la Universidad Nacional de Colombia. Se realizan tres (3) jornadas prácticas de campo, dos (2) diurnas y una (1) nocturna en las localidades de “La terraza” en la ciudad de Villavicencio y los cultivos de Palma de aceite en el municipio de San Martín.

### EL CURSO INCLUYE:

- Alojamiento por 3 días que incluye tendido completo y toalla.
- Alimentación que incluye desayuno, almuerzo, cena y un refrigerio.
- Transporte Bogotá-Villavicencio y viceversa
- Uso de laboratorios y salones audiovisuales
- Equipo básico de manipulación de serpientes (Rastrillo, Pinzas y Bastón herpetológico)
- Reactivos para uso en laboratorios
- Certificación del curso
- Seguro de accidentes que cubre:

a. Muerte accidental:	\$5.000.000
b. Inhabilitación total y permanente:	\$ 5.000.000
c. Gastos médicos:	\$ 500.000
d. Exequias	\$ 500.000

### MATERIALES E INSUMOS OBLIGATORIOS POR PARTE DEL PARTICIPANTE

- Dotación básica para trabajo de campo diurno y nocturno de los asistentes: Botas de caucho, linterna de cabeza, ropa de trabajo.
- Kit de disección completo
- Elementos de aseo personal
- Medicamentos (si así lo requiere)
- Carnet de Vacunas al día
- Contar con Afiliación a servicio de Salud vigente durante los días del curso

### INVERSIÓN

- Estudiante \$800.000 pesos/persona, IVA incluido
- Profesional \$900.000 pesos/persona, IVA incluido

### FORMA DE PAGO

**Modalidad de pago 1.:** Consignación bancaria a la **cuenta de ahorros No. 219-81-589-1 del Banco de Occidente**. Enviar copia de la consignación a [contactenos@yoluka.org.co](mailto:contactenos@yoluka.org.co), **así como el formulario de inscripción diligenciado. PARA ESTUDIANTES ADJUNTAR COPIA DEL CARNET ESTUDIANTIL VIGENTE.**

**Modalidad de pago 2.:** Acercarse a la sede de YOLUKA ONG en la **Cr. 9A N° 61-51 Oficina 201, Bogotá-Colombia** y realizar el pago y entrega del formulario diligenciado.

**FECHA LÍMITE DE PAGO DE INVERSIÓN: VIERNES 29 DE MAYO DE 2015.**

## INSTRUCTORES

### **Raúl F. Pedroza Banda**

Estudiante de Maestría-Universidad Nacional-  
Biólogo.

Investigador

YOLUKA ONG, FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIODIVERSIDAD Y  
CONSERVACIÓN



### **Marvin Anganoy Criollo**

M.Sc. Biólogo.

Investigador

YOLUKA ONG, FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIODIVERSIDAD Y  
CONSERVACIÓN



### **Gustavo González**

Estudiante de Maestría-Universidad Nacional-  
Biólogo.

Investigador

YOLUKA ONG, FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIODIVERSIDAD Y  
CONSERVACIÓN



### **Teddy Angarita Sierra**

Estudiante Doctoral-Universidad Nacional de Colombia-

M.Sc. Biólogo.

Sub-director Técnico-Científico y de Gestión

YOLUKA ONG, FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIODIVERSIDAD Y  
CONSERVACIÓN



## Formulario de inscripción

Información del participante					
Origen(Ciudad/País) _____			Fecha: _____		
Nombre del Participante: _____					
		<i>Apellidos</i>	<i>Nombres</i>		
Cédula/Pasaporte No.:			Ciudad/País:		Nacionalidad:
Categoría					
<input type="checkbox"/> Estudiante	<input type="checkbox"/>	Profesional	Modalidad de pago <b>1</b>	Valor cancelado: \$	Fecha de pago:
<input type="checkbox"/> Estudiante	<input type="checkbox"/>	Profesional	Modalidad de pago <b>2</b>	Valor cancelado: \$	Fecha de pago:
Número del comprobante de consignación :			Entidad Bancaria:		
<b>Obligaciones del Participante:</b>					
<b>Es indispensable que el participante cumpla con los siguiente requisitos:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotación básica para trabajo de campo diurno y nocturno de los asistentes: Botas de caucho, linterna de cabeza, ropa de trabajo.</li> <li>• Kit de disección completo</li> <li>• Elementos de aseo personal</li> <li>• Medicamentos (si así lo requiere)</li> <li>• Carnet de vacunas al día</li> <li>• Contar con Afiliación a servicio de Salud vigente durante los días del curso</li> </ul>					
<b>Asimismo, se solicita a los participantes sigan las siguientes instrucciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre llegar a tiempo a las actividades del curso, así como al momento de tomar al transporte.</li> <li>• Leer con detenimiento y atención el protocolo de manejo y manipulación de serpientes.</li> <li>• Siempre seguir las indicaciones del instructor a cargo.</li> <li>• No ingerir bebidas alcohólicas o sustancias alucinógenas durante las actividades del curso.</li> <li>• No realizar acciones que atenten contra su salud mental o física, o de la de algún participante.</li> <li>• Abstenerse de manipular serpientes sin la supervisión de un instructor.</li> </ul>					
<b>Constancia de descargo de responsabilidad:</b>					
Yo _____ con documento de identidad/Pasaporte No. _____ expedido en _____, manifiesto que durante los días 18 al 20 de Junio de 2015, de forma voluntaria y bajo mi propia responsabilidad participaré en la siguiente actividad: <i>Curso de capacitación en el Manejo, Manipulación de Serpientes y Prevención del Accidente Ofídico</i> En consecuencia, declaro libre de toda responsabilidad a YOLUKA ONG por cualquier hecho o circunstancia que se presente, tanto en el desplazamiento como durante el desarrollo de dicha actividad y que pueda comprometer mi integridad física y/o patrimonial. Para los efectos legales pertinentes, suscribo el presente documento, de forma voluntaria, hoy ____ de _____ de 2015, en Bogotá.					
<b>Firma del participante</b>					<b>Fecha</b>

## PROTOCOLO DE MANEJO Y MANIPULACIÓN DE SERPIENTES

<b>Equipo y materiales para la manipulación de serpientes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botas de caucho de caña alta</li> <li>• Pinzas herpetológicas</li> <li>• Bastón herpetológico</li> <li>• Bolsas de Tela con pestaña</li> <li>• Pinzas Hemostáticas de 50cm</li> <li>• Caja de madera con agujeros</li> </ul>
<b>Medidas preventivas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Familiarizar en forma didáctica a todos los estudiantes expuestos al riesgo sobre las características más importantes relacionadas con la morfología, biología y ecología de los ofidios que habitan las áreas problema.</li> <li>2. Inspección de zapatos, depósitos, cajones, canastos, retretes, etc., en el campamento base durante los trabajos de campo apoyada por una buena iluminación, particularmente si se trata de lugares oscuros y húmedos.</li> <li>3. Los estudiantes deben abstenerse de manipular, coleccionar o tomar serpientes cuando no se logre reconocer con certeza qué tipo de serpiente es. Ante cualquier encuentro de serpiente se debe llamar al líder científico del grupo.</li> <li>4. Se evitará tomar serpientes con las manos aunque aparenten estar muertas sin antes informar al líder científico del grupo.</li> <li>5. Uso de vestimenta adecuada fundamentalmente durante la noche, tanto para hombres como mujeres se recomienda uso de pantalón largo, botas o calzado cerrados de caucho grueso o cuero.</li> <li>6. No sentarte en el suelo, tronco o roca, sin mirar alrededor</li> <li>7. Precaución, al defecar y orinar en campo abierto, observar los alrededores previamente.</li> <li>8. Precaución, al levantar o remover troncos caídos o piedras con las manos</li> <li>9. Se prestará debida atención al atravesar bosques, hierbazales, zonas inundadas, sendas, etc. Durante la noche es obligatorio el uso de linternas.</li> <li>10. Se tendrá especial cuidado al encontrarse en las márgenes de ríos, arroyos, lagunas, etc., con el propósito de desarrollar tareas recreativas.</li> <li>11. No alarmarse al ver una serpiente, ya que el miedo provoca accidentes ofídicos. Ante su encuentro no se deben efectuar movimientos bruscos, con la ayuda del bastón y pinzas se debe realizar la manipulación. Siempre con la supervisión líder científico del grupo.</li> <li>12. Tener un botiquín con los medicamentos necesarios para esta emergencia.</li> <li>13. No introducir de forma descuidada las manos en los huecos de los árboles, en cuevas o en nidos, sin antes hacer una revisión minuciosa.</li> </ol>
<b>Pasos Para la Manipulación</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificar plenamente el tipo de serpiente, si es venenosa o no.</li> <li>2. Con la ayuda de las pinzas herpetológicas tomar la serpiente por el medio cuerpo y retirarla hacia un espacio amplio en que sea fácil su manipulación.</li> <li>3. Con ayuda del bastón herpetológico pisar firme pero gentilmente la cabeza de la serpiente contra el suelo.</li> <li>4. Con la mano libre, presionar con los dedos índice y anular la cabeza de la serpiente contra el suelo firmemente; colocar el dedo pulgar por debajo de la cabeza, sobre la base de la mandíbula de la serpiente, de esta forma asir la cabeza del animal de la misma forma que se sostiene un pincel o lápiz.</li> <li>5. Se levanta la serpiente del suelo sujetando por la cabeza y el medio cuerpo firmemente pero de forma gentil.</li> <li>6. Con la ayuda de un compañero se introduce la serpiente dentro de una bolsa de tela y esta se anuda de forma segura.</li> </ol>

	<p>7. Finalmente se coloca en la bolsa de tela con la serpiente en su interior dentro de una caja de madera.</p>
Actitud frente al mordido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenerlo en reposo, tranquilizarlo y administrarle abundante líquido.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomar la hora del accidente.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavar la herida con abundante agua y jabón.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vendar la zona de la mordedura con una faja rígida de forma firme (como si fuera una tronchadura) pero sin que se corte el flujo sanguíneo.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inmovilizar la parte afectada empleando férula, entablillado u otros.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportar inmediatamente al paciente al hospital o centro antiofídico más cercano.</li> </ul>
¿Que no se debe hacer ante un accidente ofídico?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación de suero antiofídico.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No dar al herido bebidas alcohólicas, ni remedios caseros.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No aplicar ligaduras ni torniquetes en el brazo o pierna lesionada.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No quemar la herida.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No cortar la herida.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No aplicar suero antiofídico en la herida ni a su alrededor.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No aplicar desinfectantes.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No haga succiones con la boca. En primer lugar esto favorece la infección en el sitio de la mordedura, además puede ser peligroso si usted tiene alguna caries o lesión expuesta en la boca; y en segundo lugar no se garantiza cuánta cantidad de veneno usted puede retirar con este método.</li> </ul>	