

PROGRAMA DEL CURSO:

TÉCNICAS FORENSES DE INVESTIGACIÓN DE CRIMENES CONTRA LA VICUÑA

Fortalecimiento de capacidades institucionales para aplicar la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre (CITES)

14 – 18 de diciembre de 2015, Arica, Chile

I. OBJETIVO

En el marco del Acuerdo de Cooperación Ambiental Chile - Estados Unidos, se realizará un curso de entrenamiento sobre "*técnicas forenses de investigación de crímenes contra la vicuña*". La actividad se desarrollará en la ciudad de Arica entre los días 14 a 18 de diciembre; es patrocinado por el Comité Nacional CITES del gobierno de Chile y la Secretaría CITES de Ginebra; co-financiado/organizado por la Corporación Nacional Forestal, en su calidad de Secretaría Pro-tempore del Convenio de Conservación y Manejo de la Vicuña, y el Departamento de Interior de Estados Unidos, a través de su Programa Internacional de Asistencia Técnica (DOI-ITAP en sus siglas en inglés).

El objetivo de la actividad es la identificación de buenas prácticas y protocolos en técnicas de investigación forense para la realización de peritajes sobre crímenes contra la vicuña, dentro de un contexto que fomente la cooperación internacional entre los países donde habita la especie.

El curso será impartido por un equipo multidisciplinario de 8 profesionales de diferentes instituciones de Chile y Estados Unidos: Policía de Investigaciones de Chile (PDI), Corporación Nacional Forestal (CONAF), Carabineros de Chile, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Ministerio Público, Poder Judicial, Universidad de Chile y Servicio de Peces y Vida Silvestre del Gobierno de Estados Unidos (FWS por sus siglas en inglés). Este equipo de capacitadores fue entrenado en un curso durante el mes de julio de 2015, realizado en el Laboratorio Forense del FWS, ubicado en la ciudad de Ashland, Oregon.

El taller se desarrollará en 5 jornadas de trabajo teórico-práctico. Está dirigido a 12 representantes de autoridades chilenas con competencias en la fiscalización, investigación y juzgamiento de estos crímenes (2 PDI; 2 CONAF; 2 SAG; 2 Carabineros de Chile, 2 Fiscalía, y 2 Poder Judicial) y 8 representantes de los países signatarios del Convenio para la Conservación y Manejo de la Vicuña (2 Argentina, 2 Bolivia, 2 Ecuador y 2 Perú). Dicha especie ha sido víctima de cazadores furtivos en variados episodios en años recientes, llegando a registrarse más de 5 mil casos entre 2008 y 2014. Esta situación ha llamado la atención de variadas organizaciones, entre ellas la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, quien lo ha calificado como un problema persistente que debe ser resuelto en forma urgente.

II. EQUIPO DE CAPACITADORES

El equipo interdisciplinario de capacitadores del curso está integrado por profesionales seleccionados por DOI-ITAP/FWS en atención a las siguientes capacidades:

1. Conocimiento de los lineamientos básicos de la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres;
2. Involucramiento en la protección de áreas silvestres donde habita la vicuña o en la investigación/sanción criminal de delitos asociados a la Convención;
3. Comprensión de técnicas básicas de investigación forense.

NOMBRE	CARGO	INSTITUCIÓN	EMAIL
Sr. Cesar Orellana	Juez de Garantía	Poder Judicial	corellanalopez@gmail.com
Sr. Eduardo Peña Martínez	Fiscal Adjunto de Calama	Ministerio Público	epena@minpublico.cl
Sr. Rodrigo Molina Ugarte	Encargado del programa de fauna silvestre en la XII región de Magallanes	Servicio Agrícola y Ganadero (Autoridad Administrativa CITES)	rodrigo.molinau@sag.gob.cl
Sr. Carlos Nassar San Martín	Jefe Departamento de Áreas Silvestres Protegidas Arica – Parinacota	Corporación Nacional Forestal (Autoridad Administrativa CITES)	carlos.nassar@conaf.cl
Sr. Edgardo López Sánchez	Teniente	Carabineros de Chile (Autoridad de Observancia CITES)	edgardo.lopezs@carabineros.cl
Subcomisario Pamela Araya	Jefatura Nacional de Delitos Contra el Medio Ambiente y Patrimonio Cultural	Policía de Investigaciones (Autoridad de Observancia CITES)	parayafr@investigaciones.cl
Sr. Víctor Toledo	Académico	Universidad de Chile	vtoledo@uchile.cl
Sr. Andrey Guidera	Agente Especial Senior	Servicio de Peces y Vida Silvestre del gobierno de Estados Unidos	andrey_guidera@fws.gov

III. PROGRAMA

Domingo 13 de diciembre – Arribo a la ciudad de Arica			
Hora	Actividad	Comentario	Lugar
N/A	Check-in hotel Diego de Almagro. Resto del día libre	Se recomienda a los participantes llegar durante el transcurso del día domingo, debido a que el taller inicia durante la mañana del lunes. El hotel Diego de Almagro contará con habitaciones reservadas especialmente para el evento.	Hotel
Lunes 14 de diciembre – PRIMER DÍA DEL CURSO: TRABAJO TEÓRICO			
Hora	Actividad	Comentario	Lugar
07.30-08.20am	Desayuno	N/A	Hotel
08.30am	Traslado desde el hotel hacia la Universidad de Tarapacá (UTA)	Habrà un bus en la puerta principal del hotel esperando para realizar el traslado.	Bus
08.40am	Arribo Campus Saucache UTA	N/A	UTA
08.45am	Acreditación participantes	Se proporcionará una carpeta con el programa del taller, libreta de notas y un pendrive (USB) con todas las presentaciones del curso, incluyendo artículos de interés.	UTA
09.00 - 09.15am	Bienvenida	Palabras representantes CONAF, UTA y American-Corner.	UTA
09.15-10.30am	Panel experto: Desafíos para la conservación y manejo de la Vicuña frente a la amenazada de la caza furtiva. El caso de Chile.	Señor Carlos Nassar (CONAF), señor Pablo Ibarra (PDI) y señor Benito González (UICN). Modera: Cristóbal Barros (DOI-ITAP).	UTA
10.30-11.00am	Preguntas de público	El panel será abierto a profesores y estudiantes de UTA, así como público general y autoridades regionales, como una actividad de difusión del trabajo CITES y del Convenio de la Vicuña.	UTA
11.00-11.15am	Café	Finalizado el café, el curso será cerrado y sólo para los participantes acreditados.	UTA
11.15-11.30am	Introducción al curso: explicación de objetivos y sesiones de trabajo.	Cristóbal Barros (DOI-ITAP)	UTA

11.30 - 12:30am	Historia de la investigación de la escena del crimen y oportunidades para la protección de la vicuña desde las ciencias forenses	Presentación a cargo del señor Víctor Toledo (U.Chile)	UTA
12.30 – 12.50am	Preguntas		UTA
01.00- 02.00pm	Almuerzo		UTA
02.15 – 03.15pm	Seguridad y procesos en la escena del crimen	Presentación a cargo de la señora Pamela Araya (PDI) y López (Carabineros de Chile). Modera: Cristóbal Barros (DOI-ITAP)	UTA
03.15 – 03.30pm	Preguntas		UTA
03.30 – 04.15pm	Mapeo de la escena del crimen	Presentación a cargo del señor Toledo (U.Chile)	UTA
04.15- 04.30pm	Preguntas		UTA
04.30 04.45pm	Café		UTA
04.45- 05.30pm	Pintura, rastro de neumáticos, etc.	Presentación a cargo de la señora Araya (PDI)	UTA
05.30- 06.00pm	Preguntas y revisión de aprendizajes del día		UTA
06.10pm	Traslado de regreso al hotel	N/A	UTA
06.20pm	Arribo hotel	N/A	Hotel
N/A	Cena libre	No está financiada por el curso.	N/A
Martes 15 de diciembre – SEGUNDO DÍA DEL CURSO: TRABAJO TEÓRICO			
Hora	Actividad	Comentario	Lugar
07.30- 08.20am	Desayuno	N/A	Hotel
08.30am	Traslado desde el hotel hacia la Universidad de Tarapacá (UTA)	Habrà un bus en la puerta principal del hotel esperando para realizar el traslado.	Bus
08.40am	Arribo Campus Saucache UTA	N/A	UTA
08.50 – 10.00am	Regulación de la prueba en la ley chilena. Cadenas de custodia, presentación y admisión de evidencia ante el control de garantías constitucionales.	Presentación a cargo de los señores Orellana (PJUD) y Peña (MP). Modera: Cristóbal Barros (DOI-ITAP)	UTA
10.00-	Preguntas		UTA

11.20am			
11.20-11.40am	Café		UTA
11.40-12.40pm	Fotografías de la escena del crimen: teoría y práctica	Presentación a cargo de los señores Rodrigo Molina (SAG) y Carlos Nassar (CONAF). Modera: Cristóbal Barros (DOI-ITAP)	UTA
12.40 – 01.00pm	Preguntas		UTA
01.00-02.00pm	Almuerzo		UTA
02.15 – 03.00pm	Capacidades de las armas de fuego	Presentación a cargo del señor Edgardo López (Carabineros)	UTA
03.00 – 03.20pm	Preguntas		UTA
03.20-04.00pm	Posibilidades de la morfología forense para el análisis evidencia	Presentación del señor Toledo (U.Chile)	UTA
04.00 – 04.20pm	Preguntas		UTA
04.20 – 05.00pm	Patología veterinaria y necropsia (causa de muerte)	Presentación del señor Toledo (U.Chile)	UTA
05.00-05.20pm	Preguntas		UTA
05.20-05.35pm	Café		UTA
05.35-06.15pm	Posibilidades de la criminología para el análisis de la escena del crimen	Presentación a cargo del señor Eduardo Peña (MP)	UTA
06.15-06.30	Preguntas y revisión de aprendizajes del día		UTA
06.30pm	Traslado de regreso al hotel	N/A	UTA
06.40pm	Arribo hotel	N/A	Hotel
N/A	Cena libre	No está financiada por el curso	N/A
Miércoles 16 de diciembre - TERCER DÍA DEL CURSO: TRABAJO PRÁCTICO			
Hora	Actividad	Observación	Lugar
07.30-08.20am	Desayuno	N/A	Hotel
08.30am	Traslado desde el hotel hacia UTA	Habrá un bus en la puerta principal del hotel esperando para realizar el traslado.	Bus
09.00-09.30am	Arribo a campus Azapa y explicación del día de trabajo	Breve explicación de los objetivos y modalidad del trabajo práctico (DOI-ITAP). Se les entregará a los	UTA

		participantes el kit forense y se les dividirá en 4 grupos.	
09.30am-12.30pm	Ejercicio práctico de la escena del crimen	Equipo capacitador	UTA
01.00pm – 02.00pm	Almuerzo		UTA
02.30-05.30pm	Ejercicio práctico de la escena del crimen	Equipo capacitador	UTA
05.45 – 06.30pm	Plenario del trabajo práctico grupal y revisión de los aprendizajes del día. Modera Cristóbal Barros (DOI-ITAP)		UTA
06.30pm	Traslado de regreso al hotel	N/A	UTA
07.00pm	Arribo hotel	N/A	Hotel
N/A	Cena libre	No está financiada por el curso	N/A
Jueves 17 de diciembre – CUARTO DÍA DEL CURSO: SALIDA A TERRENO			
Hora	Actividad	Observación	Lugar
05.45am	Desayuno	En el lobby del hotel habrá café y se entregará una bolsa con colación individual (sándwich, fruta y agua embotellada) para completar el desayuno durante el viaje.	Hotel
06.00am-09.00pm	Salida a terreno	Se visitarán sitios en donde han sido halladas vicuñas muertas como consecuencia de la caza furtiva. El propósito es analizar en terreno las condiciones reales de la escena del crimen, aplicando los conocimientos teóricos y prácticos de las jornadas anteriores. Se proporcionará almuerzo durante la salida, agua embotellada para asegurar hidratación y oxígeno para quienes lo requieran.	Arica-Reserva Nacional Las Vicuñas-Arica
09.00am	Arribo al hotel	N/A	Hotel
N/A	Cena libre	No está financiada por el curso	N/A
Viernes 18 de diciembre – QUINTO DÍA CURSO: CIERRE			
Hora	Actividad	Observación	
07.30-08.20am	Desayuno	Se recomienda hacer check-out y llevar el equipaje en el bus para facilitar traslados al aeropuerto.	Hotel
08.30am	Traslado desde el hotel hacia UTA	Habrà un bus en la puerta principal del hotel esperando para realizar el traslado.	Bus
08.40am	Arribo al campus Saucache	N/A	UTA

	UTA		
08.45-09.00am	Explicación de los objetivos del día y modalidad de trabajo	Se dividirá a los participantes en 4 grupos, asignándoseles una sala con material de trabajo (papelógrafo, plumones, pizarra)	UTA
9.00-10.00pm	Trabajo en grupos: propuestas de cooperación nacional para investigar crímenes contra la vicuña	Equipo capacitador	UTA
10.00-10.15am	Café		UTA
10.15-11.15pm	Trabajo en equipo: propuestas de cooperación internacional para investigar crímenes contra la vicuña	Equipo capacitador	UTA
11.15-12.00pm	Plenario: conclusiones y recomendaciones.	Equipo capacitador. En esta última sesión de trabajo se entregarán los certificados de participación.	UTA
12.00-01.00pm	Almuerzo	Habrà transporte disponible desde UTA hacia el aeropuerto para tomar vuelos de las 2.25 y 3.25pm. No habrá traslado de regreso al hotel.	UTA
FIN DEL PROGRAMA			

IV. INFORMACIÓN ADICIONAL

a) Financiamiento

DOI-ITAP financiará el alojamiento, la alimentación (con excepción de todas las cenas) y traslados en tierra durante el transcurso del taller (hotel-UTA, salida a terreno y UTA-aeropuerto solo el día final) para todos los participantes del taller. Además se entregará a cada participante un equipo forense que será donado para fines institucionales.

Se solicita a las organizaciones interesadas en participar del taller financiar el viaje hacia y desde la ciudad de Arica, así como proporcionar un viático que permita costear los gastos adicionales no financiados por el curso, como por ejemplo el traslado desde el aeropuerto al hotel y todas las cenas de la semana.

b) Equipo forense

DOI-ITAP financiará un equipo forense por cada participante del curso, el cual será utilizado en la tercera jornada de trabajo práctico del curso. El equipo consta de los siguientes elementos:

- 1 brújula
- 10 marcadores de evidencia
- 1 cinta de evidencia
- 1 regla para evidencias con forma de “L”
- 1 mochila o bolso para el equipo
- 1 overol con cierre desechable
- 1 lupa
- 1 libro para tomar notas
- 15 bolsas de papel
- 5 lapiceros
- 30 bolsas plásticas de diferentes formatos
- 30 cintas para marcar
- 1 huincha de medir en metros
- 1 pinza
- 1 par de guantes de algodón
- 1 Leatherman (muti-herramienta de bolsillo)

* La única parte del equipo que no proporcionará DOI-ITAP en el caso que financie el equipo, y que además es indispensable para la participación en el curso, es una cámara con visor o "viewfinders". Para mayor información sobre alternativas de cámaras: www.compactcamerawithviewfinder.com/

c) Vestimenta y clima

El primer día del curso es el único en el que se recomienda utilizar vestimenta semi-formal o “business causal”, considerando que habrá una actividad de extensión abierta al público general y en el que se espera contar con autoridades. A partir del segundo día y hasta finalizar el curso, se requiere que los participantes cuenten con ropa cómoda, tanto para sus actividades teóricas como prácticas. La máxima promedio para el mes de diciembre en Arica es de 24 grados centígrados y la mínima promedio es de 17 grados centígrados. Para más información: <http://www.accuweather.com/es/cl/arica/52496/december-weather/52496#>

d) Salida a terreno

Según se especifica en el programa, la cuarta jornada de trabajo comprende una salida a terreno a la Reserva Nacional Las Vicuñas. Su propósito es exponer a los participantes del curso a las condiciones reales en las cuales fueron encontradas vicuñas muertas por cazadores furtivos, según lo antecedentes recopilados por autoridades chilenas durante el año 2014. Para más información: www.conaf.cl/parques/reserva-nacional-las-vicunas/

El viaje tendrá una duración aproximada de 16 horas y comprende paradas especiales para aclimatarse a la altura. La Reserva Nacional se encuentra emplazada en la precordillera y altiplano andino, con elevaciones por sobre los 4.300 msnm. Los participantes del curso que no se hayan expuesto a este tipo de altitud con anterioridad, deben saber que la falta de oxígeno en la sangre produce lo que coloquialmente se denomina “mal de montaña” o “apunamiento”. Los síntomas de la hipoxia (mareos, dolor de cabeza, agotamiento, falta de apetito, baja de presión, entre otros) suelen aparecer sobre los 2.400 msnm y desaparecer tan pronto se retorna a alturas cercanas al nivel del mar. Para evitar estos síntomas se recomienda a las personas que participen de la salida hidratarse (consumir tres litros de agua durante el día) y solicitar oxígeno tan pronto se produzca algún malestar.

e) Universidad de Tarapacá y el Programa American Corner

La Universidad de Tarapacá (UTA) es una universidad del Estado de Chile que integra el Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas (CRUCH). Creada en 1981, cuenta con más de 8 mil estudiantes que se dividen entre los 4 campus, 37 carreras de pregrado y 19 de postgrado.

El curso sobre "*técnicas forenses de investigación de crímenes contra la vicuña*" se realiza en la UTA gracias al Programa American Corner, el cual estableció una alianza entre la Universidad y la Embajada de Estados Unidos en 2006. El Programa abrió un espacio gratuito y público para la comunidad Ariqueña, para el encuentro y diálogo en temas de interés común entre Chile y Estados Unidos. Para más información: www.americancorner.uta.cl

f) Datos del hotel

Nombre: Hotel Diego de Almagro
Teléfono: +56 58 2385800
Dirección: Ingeniero Raúl Pey Casado #3105, Arica, Chile
Página web: www.dahotelesarica.com

g) Datos del aeropuerto Chacalluta

El Aeropuerto Chacalluta se encuentra ubicado a 17,4 km de la ciudad de Arica, por lo que se debe contratar un servicio de transporte para realizar el traslado desde el aeropuerto a la ciudad. Actualmente el servicio de taxis esta concesionado a la empresa Taxis Turismo Frontera. El valor del viaje directo entre el aeropuerto y el hotel Diego de Almagro es de \$12.000 pesos. Se recomienda hacer viajes en grupos de hasta 4 personas para compartir este costo. Los datos de la empresa son los siguientes:

Teléfono: +56 58 2213 204
correo electrónico : taxisfronteraaeropuertoarica@hotmail.com

h) Datos de contactos en caso de emergencia:

- Nombre: **Cristóbal Barros**
Organización: DOI-ITAP
Email: doi.itap.chile@gmail.com
Teléfono celular: +569 89132794
- Nombre: **Carlos Nassar**
Organización: Corporación Nacional Forestal
Email: carlos.nassar@conaf.cl
Teléfono celular: +569 94482258

BORRADOR