ESCUELA DE VERANO CODEFF

"BASES AMBIENTALES PARA LA CONSERVACIÓN"

DESCRIPCIÓN

El curso **"BASES AMBIENTALES PARA LA CONSERVACIÓN"** impartido por CODEFF, tiene como objetivo principal entregar conocimientos básicos a sus alumnos, ya sean voluntarios, socios o interesados, en las diferentes áreas de las ciencias ambientales como legislación, cambio climático y conservación de la biodiversidad, para formar personas que valoren y participen en el cuidado de la naturaleza.

Este curso tiene una duración de 8 días, que incluyen sesiones teóricas y prácticas, y el costo de inscripción es de $10.000 para voluntarios de CODEFF y $15.000 para público general. Hay cupos limitados.

El lugar de realización de las sesiones teóricas será en la Dirección regional INJUV Metropolitana (Príncipe de Gales 84, Santiago) y la oficina central de CODEFF (Alonso de Ovalle 612, oficina 1, Santiago).

Al final del curso, sus alumnos recibirán un diploma de certificación otorgado por CODEFF.

A continuación, se describen las unidades de trabajo y los módulos por unidad. La cantidad de módulos variará según la cantidad de contenidos requeridos por unidad. También se incluye una tabla resumen y bibliografía complementaria (no obligatoria) para cada unidad.

OBJETIVOS

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1.- Conocer y aplicar conceptos básicos sobre legislación, biodiversidad y cambio climático.

2.- Conocer y usar conceptos sobre desastres ambientales y trabajo al aire libre.

3.- Modelar medidas de mitigación y/o adaptación frente al cambio climático.

4.- Capacitar a otros ciudadanos en temáticas ambientales.

UNIDADES Y CONTENIDOS

Cambio Climático:

- Eficiencia Energética
    - Conceptos claves
    - Identificación de Gases de Efecto Invernadero
    - Fuentes de energía limpia
    - Proyecciones futuras

- Eficiencia Hídrica
    - Conceptos claves
    - Impactos negativos del déficit hídrico
    - Revisión de casos

- Acuerdos y Planes internacionales y Nacionales
    - Plan de Acción Nacional sobre el Cambio Climático (PANCC I y PANCC II)
    - Plan de acción de Cambio Climático, aves y biodiversidad para Chile (CODEFF)
    - Índices de vulnerabilidad
    - Medidas de Mitigación
    - Medidas de Adaptación
    - Visión Amigos de la Tierra (Justicia Climática)
    - Acuerdo de París
    - Objetivos de Desarrollo Sustentable del milenio (ODS)

Biodiversidad:

- Biogeografía
    - Tipos de pisos vegetacionales
    - Pisos vegetacionales presentes en zona central de Chile

- Vegetación y Flora
    - Conceptos claves
    - Flora nativa y su estado de conservación según UICN y Sistema de clasificación de especies del Ministerio de Medio Ambiente

- Flora vascular terrestre presente en la zona central de Chile
- Rol de Parques urbanos
- Conceptos claves para Terreno I

- Fauna
  - Conceptos claves
  - Fauna Nativa y Endémica, Especies exóticas invasoras (estado de conservación: UICN, MMA)
  - Fauna vertebrada terrestre presente en la zona central de Chile
  - Conceptos claves para Terreno I

- Conservación y áreas protegidas públicas y privadas
  - Conceptos e historia
  - Categorías UICN de sistemas de gobernanza de áreas protegidas
  - Estrategia Nacional de Biodiversidad
  - Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado
  - Áreas protegidas privadas e iniciativas de conservación privada (incluye áreas de pueblos originarios)
  - Áreas Protegidas de CODEFF

Desastres Ambientales:

- Desastres en Chile y en el mundo
  - Antecedentes
  - Concepto de "Desastre Socio-Natural"
  - Estrategia de Reducción de Riesgo de Desastres

- Gestión de desastres
  - Ciclos de manejo del riesgo
  - Sistema Nacional de Protección Civil
  - Sistemas de alerta
  - Conceptos: Emergencia, Desastres y Catástrofes

- Contención de grupo
  - Concepto de Resiliencia
  - ¿cómo enfrentar los desastres?

Trabajo al aire libre:

- Principios No Deje Rastro
  - Principios No Deje Rastro: Conceptos
  - Principios No Deje Rastro: Ejemplos

- Primeros auxilios al aire libre: protocolos y atención primaria en terreno
- Instrucciones para el Terreno II

- Liderazgo
  - ¿Cómo ser un líder ambiental?
  - Manejo de las emociones

- Zoonosis
  - Conceptos claves (definición, vectores)
  - Principales zoonosis presentes en el país (Ej: Hanta)
  - Protocolos de salud

Legislación Ambiental:

- Aproximación al derecho ambiental y fuentes internacionales
  - ¿Qué es el derecho ambiental?, ¿Qué regula?
  - Principios: precautorio, preventivo, de responsabilidad
  - Convención de Washington
  - Convenio de Biodiversidad
  - Convención RAMSAR
  - Convención CITES

- Derecho ambiental en Chile y principales instrumentos de gestión
  - La Constitución, artículo 19.
  - Ley 19.300 (objetivo, contexto, lo que rige)
  - Ley de Bosque Nativo
  - Ley General de Pesca y Acuicultura
  - Ley de Caza y su reglamento
  - Ley de Tenencia responsable de mascotas

- Proyectos en tramitación
  - Proyecto de Ley Glaciares
  - Proyecto de Ley SBAP
  - Proyecto de Ley SNAF
  - Sistema Nacional de Áreas Protegidas
  - Modificación Código de Aguas

Terrenos:

- Terreno I: Identificación de flora y fauna nativa
  -

- Recorrido por Parque Mahuida identificando flora, vegetación, y fauna local.

- Terreno **II**: Principios básicos de trabajo en equipo
  - Día 1, punto de encuentro en Plaza Puente Alto para tomar el bus e introducción de la actividad
  - Día 1, llegada al Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre de CODEFF y desarrollo de la actividad
  - Día 1, descanso Nocturno
  - Día 2, desayuno por la mañana
  - Día 2, actividades finales y regreso a la sede central de CODEFF

METODOLOGÍA

El curso es un intensivo de una semana con característica bimodal, tendrá una parte teórica y una práctica.

La sección teórica consta de 16 horas agrupadas en las 5 unidades de contenidos descritas arriba, las cuales a su vez se desarrollan en módulos de 1 hora de duración, con un total de 16 módulos.

La parte práctica consiste en dos salidas a terreno a los alrededores de Santiago, en la primera el objetivo es la identificación de flora y fauna local, con una duración de 4 horas aproximadamente; y la segunda tiene como objetivo reforzar los conocimientos de trabajo al aire libre e incluye acampar por una noche, tiempo estimado en 27 a 30 horas. Por lo tanto, el curso tiene un total de 46 horas de duración.

Las clases teóricas comenzarán a las 10:00 h, los días de terreno se contempla: Terreno I de las 09:00 h a las 13:00 h, y para Terreno II, desde las 09:00 h del domingo hasta las 14:00 h del lunes.

EVALUACIÓN – APROBACIÓN

El curso incluye 2 evaluaciones correspondientes a 2 ensayos que deberá preparar cada estudiante de acuerdo al listado de tópicos entregados al inicio del curso, escogiendo libremente 2 de ellos.

Los ensayos deberán ser entregados a más tardar dos días después de finalizado el curso y ser enviados en formato PDF a la coordinadora del curso, Valentina Bascuñán al correo: voluntarios@codeff.cl.

Las notas, retroalimentación y aclaración de dudas será realizado 24 horas después de finalizado el plazo de entrega.

La ceremonia de certificación se llevará a cabo el sábado 3 de marzo durante la mañana. Ese mismo día, también se entregarán las evaluaciones de los ensayos.

El curso será aprobado con un mínimo de asistencia de 12 horas teóricas y 27 horas de práctico, además de la entrega de los dos ensayos con su respectiva retroalimentación.

EQUIPO DE TRABAJO

El curso cuenta con la colaboración de los siguientes profesionales, socios y amigos de CODEFF.

Coordinación del curso

Valentina Bascuñán, Coordinadora General del Voluntariado de CODEFF.

Relatores

- Claudia Fuentes. Ingeniera en Recursos Naturales, miembro de la ONG EGEA.
- Ximena Salinas, Presidenta de CODEFF. Participa en mesas de trabajo sobre Cambio Climático y Restauración. Experta en educación ambiental al aire libre.
- Christian Paredes. Abogado, Especialista en derecho ambiental.
- Yendery Cerda C., Tesorera de CODEFF. Participa en mesas de trabajo de Restauración Ecológica y Conservación de la biodiversidad. Especialista en conservación biológica.
- Waleska Lovera. Profesora de biología, Candidata Magister ASP. Especialista NOLS y trabajo al aire libre.
- José Páez. Psicólogo y Director Ejecutivo de Fundación Ayla – Juventud, desastres y Cambio Climático.

INSCRIPCIONES

El curso cuenta con 30 cupos disponibles. Los interesados en participar tienen que inscribirse completando el formulario de inscripción disponible en: https://goo.gl/forms/4Qxb8MNhAHdzSwd82.

Luego, una vez recibida la confirmación de su inscripción deben cancelar el valor del curso en la siguiente cuenta:

Titular: Comité Nacional pro Defensa de la Fauna y Flora, CODEFF
RUT: 71.238.600-2
Banco de Chile, Cuenta Corriente Nº: 32981-09

Enviar comprobante de depósito o de transferencia electrónica al correo finanzas@codeff.cl con copia a voluntarios@codeff.cl.

En caso de existir muchos interesados, se realizará selección de los candidatos para completar los cupos disponibles.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Dado que es un curso introductorio, invitamos a los alumnos a seguir instruyéndose, por lo que anexamos bibliografía que puede serles útil.

Cambio Climático:

- Sostenibilidad y desarrollo sostenible: un enfoque sistémico, GILBERTO GALLOPIN.
- World happiness report 2016, Volume I, John Helliwell, Richard Layard and Jeffrey Sachs.
- La Naturaleza y la transición del Feudalismo al Capitalismo, JASON W. MOORE.
- La tragedia de los comunes, GARRETT HARDIN.

Biodiversidad:

- Biodiversidad y conservación de los bosques nativos de Chile: una aproximación jerárquica, RICARDO ROZZI, JUAN JOSE ARMESTO, JAVIER FIGUEROA.
- Indicators for Monitoring Biodiversity: A Hierarchical Approach, REED F. NOSS
- Categorías de manejo de áreas protegidas de la UICN. Disponible en: http://cmsdata.iucn.org/downloads/iucn_spanish_governance_book.pdf
- Áreas protegidas en Chile, JAIME ROVIRA, DAVID ORTEGA, DANIEL ÁLVAREZ L. Y KARIN MOLT.
- Directrices de gestión para áreas protegidas de la Categoría V de la UICN: Paisajes terrestres y marinos protegidos, ADRIAN PHILLIPS.
- Biodiversidad en ambientes fragmentados de Chile: patrones y procesos a diferentes escalas. AUDREY A. GREZ, JAVIER A. SIMONETTI y RAMIRO O. BUSTAMANTE.

- Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. FEDERICO LUEBERT y PATRICIO PLISCOFF.
- Aves de Chile. ÁLVARO JARAMILLO.
- Reptiles en Chile. DIEGO DEMANGEL MIRANDA.
- Mamíferos de Chile. AGUSTIN IRIARTE WALTON.
- Flora silvestre de Chile, zona central. ADRIANA HOFFMAN J.
- Flora de la Reserva Nacional Río Clarillo, una guía de identificación de especies. SEBASTIÁN TEILLIER, GUSTAVO ALDUNATE, PAULINA RIEDEMANN, HERMANN NIEMEYER.
- Biodiversidad de Chile, patrimonio y desafíos. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. Disponible en: http://www.mma.gob.cl/librobiodiversidad/1308/channel.html
- Clasificación de especies. http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies/
- Informe País, estado del medio ambiente en Chile. INSTITUTO DE ASUNTOS PÚBLICOS, UNIVERSIDAD DE CHILE. Disponible en: http://www.adapt-chile.org/web/wp-content/uploads/2017/01/informe-pais-estado-del-medio-ambiente-en-chile-comparacion-1999-2016-pdf-117-mb.pdf

Desastres Ambientales:

- Protocolo ONEMI – SHOA Actualizado, Recuperado en: https://siac.onemi.gov.cl/documentos/docs/difusion/InfografiaprotocoloONEMI-SHOA.pdf

Trabajo al aire libre:

- Manual no deje rastro, recuperado en: http://naturatravel.cl/manual_no_deje_rastros.pdf

Legislación Ambiental:

- Convenio sobre la diversidad biológica, NACIONES UNIDAS 1992.
- Convención marco de las naciones unidas sobre cambio climático. Disponible en: https://unfccc.int/resource/docs/convkp/convsp.pdf
- Convención de las naciones unidas de lucha contra la desertificación en los países afectados por sequía. Disponible en: http://www.mma.gob.cl/1304/articles-49410_DTO_Desertificador.pdf
- Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de flora y fauna silvestres. Disponible en: https://www.cites.org/esp/disc/text.php
- Convenio de Ramsar. https://www.ramsar.org/es
- Convenio de Bonn o Convención sobre la conservación de especies migratorias de animales silvestres. Disponible en:
-

http://www.conaf.cl/cms/editorweb/normativa/int/ConvenioConservEspeciesMigratorias.pdf

- Convención de Washington o Convención para la protección de la flora, de la fauna y de las bellezas escénicas naturales de los países de América. Disponible en: http://www.conaf.cl/cms/editorweb/transparencia/potestades/Dto-531_bellezas-nat.pdf
- Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa de los beneficios que deriven de su utilización al Convenio sobre la diversidad biológica. Disponible en: https://www.conacyt.gob.mx/cibiogem/images/cibiogem/comunicacion/publicaciones/nagoya-protocol-es.pdf
- Convenio internacional para la protección de obtenciones vegetales.
- Informe OCDE, Chile 2015. Resumen ejecutivo disponible en: https://www.oecd.org/eco/surveys/Chile-2015-vision-general.pdf
- Convenio 169 sobre pueblos indígenas y tribales de países independientes, de la Organización internacional del trabajo OIT. https://www.bcn.cl/leyfacil/recurso/convenio-169-oit
- Legislación chilena disponible en: https://www.bcn.cl/
- Ley general de bases de medio ambiente, 19.300. Disponible en: http://www.conaf.cl/wp-content/files_mf/1370463346Ley19300.pdf
- Ley de bosque nativo y fomento forestal, 20.283. Disponible en: https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=274894&idParte=0
- Ley de caza y su reglamento, 19.473. Disponible en: http://www.sag.cl/sites/default/files/ley_de_caza_y_su_reglamento_2015.pdf
- Ley general de pesca y acuicultura, 18.892. Disponible en: https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=30265
- Ley 20.930 establece el derecho real de conservación medioambiental. Disponible en: https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1091906
- Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor, y Fomento al Reciclaje, 20.920. Disponible en: https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1090894
- Boletín Nº 9.364 – 12, Cámara de diputados. Moción parlamentaria que establece una ley de protección y preservación de glaciares que indica, sus ambientes glaciares y periglaciares y regula y prohíbe las actividades que puedan realizarse en ellos.
- Boletín Nº 9.404 – 12, Senado. Proyecto de ley, iniciado en mensaje de S.E. la Presidenta de la República, que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.
- Boletín Nº 11.175 – 01, Cámara de diputados. Crea el servicio nacional forestal y modifica la ley general de urbanismo y construcciones.

Malla Curricular

		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8
horas	Módulo	BIODIVERSIDAD	CAMBIO CLIMÁTICO	DESASTRES AMBIENTALES	TRABAJO AL AIRE LIBRE	TERRENO I	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	TERRENO II	TERRENO II
10:00 *10:50*	1	Biogeografía	Eficiencia Energética	Desastres em Chile y el mundo	Principios No Deje Rastro	Encuentro más introducción	Aproximación al derecho ambiental	Encuentro más introducción	Desayuno
		Break	**Break**	**Break**	**Break**	**Break**	**Break**	**Break**	**-**
11:00 *11:50*	2	Vegetación y Flora	Eficiencia Hídrica	Gestión de desastres	Liderazgo y Trabajo en Equipo	Recorrido	Derecho ambiental en Chile	Recorrido y Reconocimiento	Preparación de vuelta a Santiago
		Break	**Break**		**Break**	**-**	**Break**	**Almuerzo**	**-**
12:00 *12:50*	3	Fauna	Acuerdos y Planes	Contención de grupo	Zoonosis	Recorrido	Proyectos en tramitación	Recorrido y Reconocimiento	
13:00 *13:55*		**Almuerzo**	**Almuerzo**		**Almuerzo**		**Almuerzo**		
14:00 *14:50*	4	Conservación y Áreas protegidas públicas y privadas						Práctica	
15:00 *18:55*	5							Práctica	
19:00 *20:25*	6							Armado de carpa	
21:00 *23:55*	7							----	
00:00 *09:50*	8							Descanso	