

CURSO INTERNACIONAL 2019

MANEJO DE HUMEDALES

CON ENFOQUE DE CAMBIO CLIMÁTICO

Nicoya, Costa Rica. Del 25 al 29 de noviembre



INTRODUCCIÓN

En el hemisferio occidental existe una amplia variedad de tipos de humedales, que cubre importantes extensiones territoriales. Sin embargo, en la actualidad hay una tendencia a su pérdida por diversas amenazas, entre ellas están los proyectos de desarrollo, planes, programas y/o políticas, todos los cuales requieren ser considerados en el manejo de los humedales, para disminuir el deterioro o afectación de estos ecosistemas, el diseño e implementación de planes y programas, planificación ante el cambio climático, entre otros.

El fortalecimiento de capacidades de tomadores de decisión, especialistas y actores directamente involucrados en la temática es un claro mecanismo para unificar visiones y abordar los vacíos de información existentes. El Centro Regional Ramsar para la capacitación e investigación sobre humedales en el hemisferio occidental (CREHO) ha identificado como uno de sus ejes estratégicos el fortalecimiento de capacidades de la región en diversas especialidades en torno a la conservación y uso racional de los humedales.


Costa Rica ha sido un ejemplo en la región por el manejo de sus áreas naturales, además ofrece la oportunidad de conocer los instrumentos para la gestión de humedales en Costa Rica, tales como la Política Nacional de Humedales 2017-2030, el Proyecto Humedales 2015-2019, el Consejo Nacional Asesor de Humedales, así como las actividades emblemáticas de rehabilitación de ecosistemas de humedales que se han venido desarrollando en la cuenca baja del río Tempisque en Nicoya. Este proceso adquiere especial relevancia dado que en los últimos años se ha venido trabajando en dos áreas silvestres protegidas: el Refugio Nacional de Vida silvestre Mata Redonda y en el Humedal Corral de Piedra. A esto hay que sumarle el trabajo de manejo que se ha venido realizando durante varios años ya en el Parque Nacional Palo Verde. Por otro lado, Costa Rica también ha trabajado fuertemente en los últimos años en la conservación y manejo de los arrecifes de coral, tanto a nivel de la costa del Pacífico como del Caribe, a través del Proyecto "Barreritas" del SINAC, el establecimiento de un protocolo de monitoreo, un programa de fortalecimiento de capacidades y se encuentra en el proceso de diseño de un proyecto de jardinería de corales a partir de la participación privada que reconozca el valor económico de los servicios ecosistémicos.

El **Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC)**, es una dependencia del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica (MINAE). Ejerce sus funciones como un sistema de gestión y coordinación institucional, desconcentrado y

participativo, que integra las competencias en materia forestal, vida silvestre, áreas protegidas y la protección y conservación del uso de cuencas hidrográficas y sistemas hídricos con el fin de dictar políticas, planificar y ejecutar procesos dirigidos a lograr la sostenibilidad en el manejo de los recursos naturales del país. Territorialmente, el SINAC está dividido en once áreas de conservación, en donde se interrelacionan actividades tanto públicas como estatales.

El **Centro Mesoamericano de Desarrollo Sostenible del Trópico Seco (CEMEDE)**, de la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA), cuenta con experiencia en el fomento e investigación en desarrollo sostenible y está físicamente ubicado en la Región Chorotega de Costa Rica. Constituye un programa de la Universidad Nacional de carácter Inter y multidisciplinario, que busca contribuir a la solución de las problemáticas ambiental, económica, social, cultural y política de las comunidades, regiones y naciones comprendidas en la Región Mesoamericana del Trópico Seco, comprendiendo la Cuenca Pacífica Centroamericana y el Istmo de Tehuantepec en México. El CEMEDE ha conducido seis planes de manejo integrales en la Cuenca Baja del Tempisque: Plan de Manejo integral del Parque Nacional Palo Verde, Refugio de Vida Silvestre Cipanci, RNVS Mata Redonda, Reserva Biológica Lomas del Barbudal, Parque Nacional Barra Honda y Humedal Corral de Piedra.

El CREHO, en conjunto con el Sistema Nacional de Áreas de Conservación de Costa Rica (SINAC) y el Centro Mesoamericano de Desarrollo Sostenible del Trópico Seco (CEMEDE) han diseñado este curso internacional para fortalecer, mejorar e incrementar el marco conceptual sobre los lineamientos de la Convención Ramsar y otras herramientas para el manejo y uso racional de los humedales, tomando en consideración los efectos del cambio climático y las medidas de adaptación basada en ecosistemas.



Las fotografías utilizadas en el presente documento, así como la información de los sitios han sido cortesía del SINAC y el CEMEDE

OBJETIVO DEL CURSO

Este curso tiene como objetivo proveer a profesionales de la región relacionados con el manejo de humedales o actividades de desarrollo en humedales, con los lineamientos técnicos y metodológicos de la Convención Ramsar, así como las herramientas necesarias para el manejo adecuado de sitios Ramsar y otros humedales, con un enfoque de cambio climático.*

GRUPO META

Este curso ha sido diseñado para funcionarios de nivel medio, tomadores de decisiones, personal técnico del sector gubernamental, privado, organizaciones no gubernamentales y organismos internacionales que se desempeñen en actividades o funciones relacionadas con la conservación y uso racional en humedales.

ORIENTACIÓN

Se espera que los participantes integren los conocimientos adquiridos en sus respectivas áreas de especialidad, así como su aplicación en las labores relacionadas con humedales.

DURACIÓN

El curso se desarrollará en dos fases. La primera fase, con una duración de 15 días, en formato virtual, **del 11 al 22 de noviembre de 2019**, periodo durante el cual cada participante realizará la revisión de los materiales de lectura requeridos, de acuerdo con su tiempo disponible. La segunda fase, en formato presencial, **del 25 al 29 de noviembre**

LOCALIZACIÓN

La fase presencial del curso se desarrollará en las instalaciones del **Centro Mesoamericano de Desarrollo Sostenible del Trópico Seco (CEMEDE)**, ubicado al **norte de la Península de Nicoya**, Costa Rica, en la cual se desarrollarán presentaciones de expertos, discusiones en mesas de trabajo, estudios de caso y giras de campo en los humedales del Sitio Ramsar Palo Verde (Cipancí y Corral de Piedra), Provincia de Guanacaste. Se recomienda que la llegada al CEMEDE se realice el domingo 24 de noviembre. Sede del CEMEDE: [aquí](#)



* Resolución XIII.9 de Ramsar

CAMPUS NICOYA

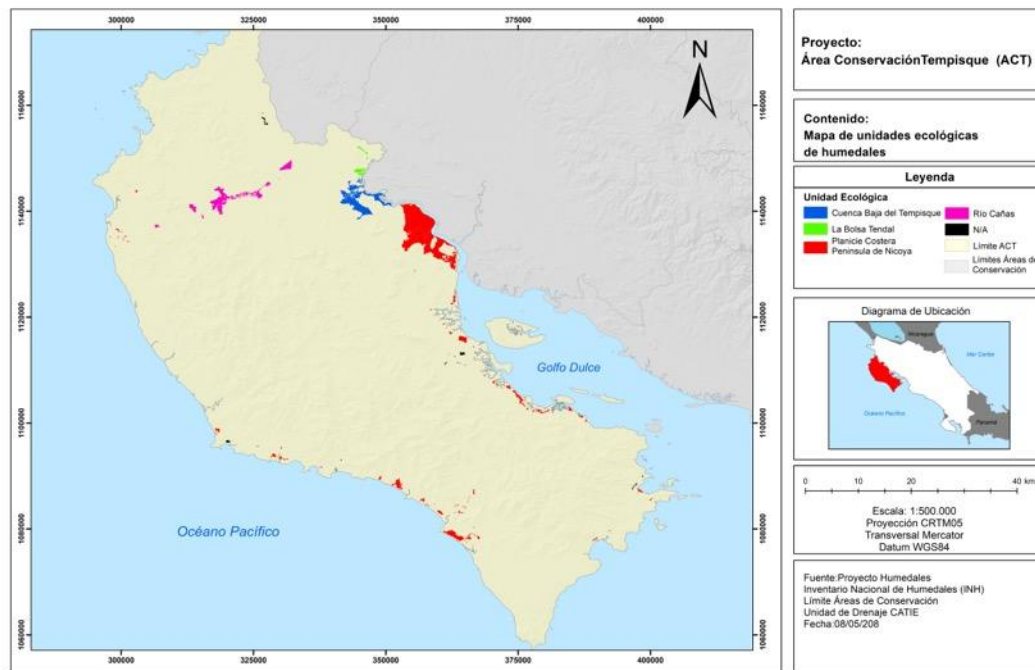
CEMEDE

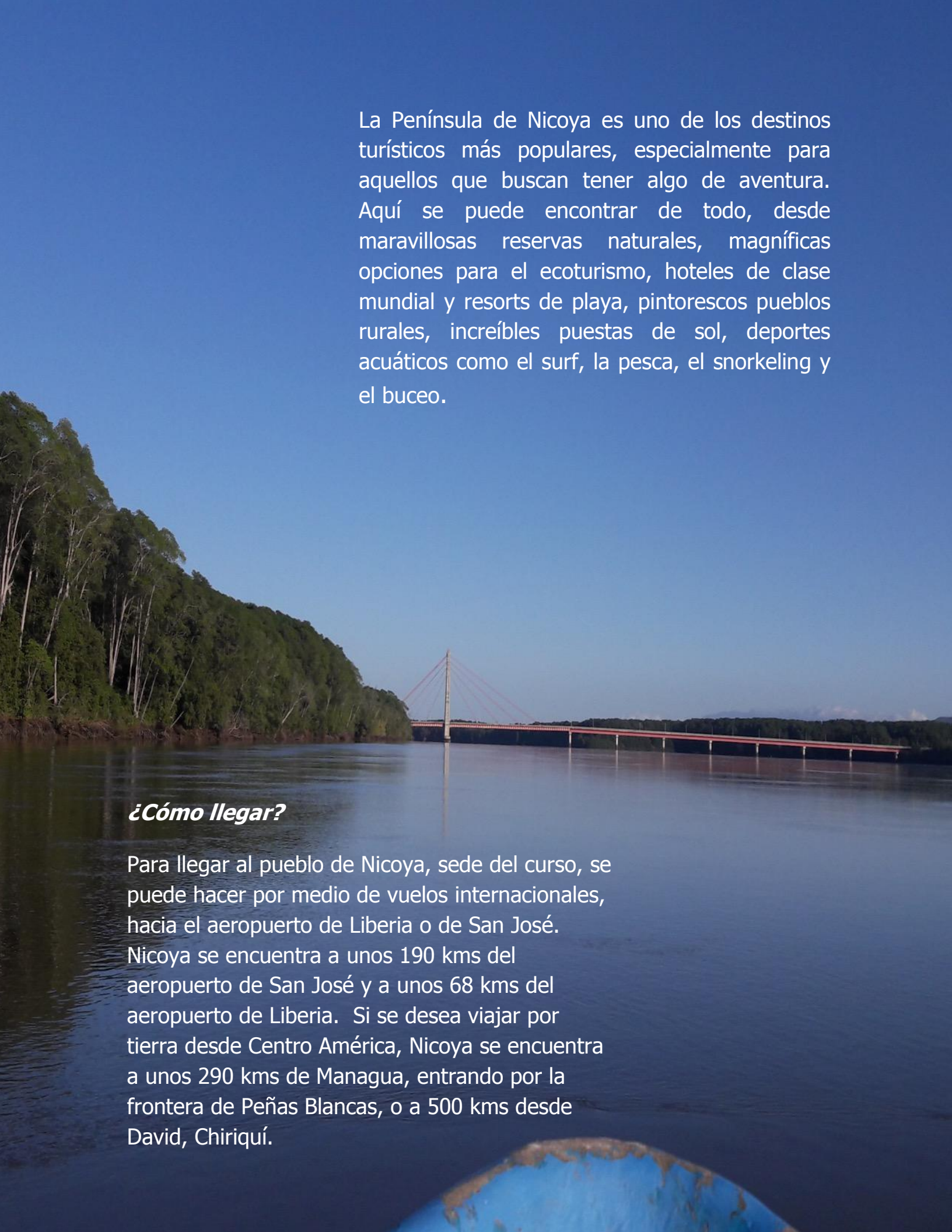
Universidad Nacional
Costa Rica



LA PENÍNSULA DE NICOYA

Esta península es la más grande del país y está separada del continente de Costa Rica por el Golfo de Nicoya y el estuario Tempisque. La mitad norte de la península es parte de la provincia de Guanacaste, mientras que la parte sur es parte de la provincia de Puntarenas. Si bien Guanacaste es conocida por su clima seco, la parte sur de la Península de Nicoya recibe más lluvia anualmente, lo que la convierte en una zona de transición entre el clima de bosque seco y el bosque tropical lluvioso.





La Península de Nicoya es uno de los destinos turísticos más populares, especialmente para aquellos que buscan tener algo de aventura. Aquí se puede encontrar de todo, desde maravillosas reservas naturales, magníficas opciones para el ecoturismo, hoteles de clase mundial y resorts de playa, pintorescos pueblos rurales, increíbles puestas de sol, deportes acuáticos como el surf, la pesca, el snorkeling y el buceo.

¿Cómo llegar?

Para llegar al pueblo de Nicoya, sede del curso, se puede hacer por medio de vuelos internacionales, hacia el aeropuerto de Liberia o de San José. Nicoya se encuentra a unos 190 kms del aeropuerto de San José y a unos 68 kms del aeropuerto de Liberia. Si se desea viajar por tierra desde Centro América, Nicoya se encuentra a unos 290 kms de Managua, entrando por la frontera de Peñas Blancas, o a 500 kms desde David, Chiriquí.

METODOLOGÍA Y ALCANCE DEL CURSO

La fase virtual se desarrollará a través de lecturas guiadas, clases grabadas, foros de discusión, webinars y controles de lectura, los cuales se realizarán a través de una plataforma virtual. Durante la fase presencial del curso se llevarán a cabo sesiones teórico-prácticas en las cuales se realizará una introducción a cada área temática y posteriormente se conformarán grupos de trabajo para el análisis y resolución de casos de estudio. Al final del curso los participantes habrán aumentado sus conocimientos y habilidades sobre:

Humedales	Cambio climático	El manejo de humedales	Mitigación
Manual No. 18 de Ramsar	La ordenación global del ambiente	Interesados directos	Manejo adaptable
Adaptación	El Plan de Manejo	Etapas del plan de manejo	Estructura y contenido del PM

Las sesiones teóricas serán reforzadas mediante ejercicios prácticos y dos días de giras de campo en humedales del Sitio Ramsar Palo Verde (SR No. 540). En estos sitios los participantes analizarán la problemática ambiental en el humedal y desarrollarán un proyecto final que incluye un diagnóstico del área de estudio, descripción de amenazas y propuestas de manejo para el humedal, tomando en cuenta alternativas de adaptación al cambio climático.

CAPACITADORES CERTIFICADOS:

Para este curso contaremos con la colaboración de dos expertos en humedales que han sido certificados por la Convención Ramsar:

Daniel Suman, doctor en Oceanografía del Instituto Scripps de Oceanografía (Universidad de California, San Diego) y cuenta con un título en Derecho de la Universidad de California, Berkeley. Es experto en humedales y capacitador certificado por la Convención Ramsar. El Dr. Suman es profesor de Manejo Costero y Políticas Marinas en la Universidad de Miami desde hace 28 años.



MÓDULOS

Los temas de este curso han sido divididos en tres módulos, de tal forma que puedan desarrollarse los conceptos básicos de humedales, así como el proceso para el manejo de estos ecosistemas, la formulación de un plan de manejo considerando las herramientas de adaptación al cambio climático:

1.1. Marco conceptual

- 1.1 Ecosistema y Humedal, características ecológicas y físicas
- 1.2 Tipos de humedales
- 3 Especies de flora y fauna asociada a los humedales
- 1.4 Amenazas de los humedales
- 1.5 Uso racional y la Convención Ramsar
- 1.6 El cambio climático
- 1.7 Adaptación y resiliencia
- 1.8 Mitigación

2. Manejo de Humedales

- 2.1 La necesidad e importancia del manejo de humedales
- 2.2 Los humedales y la ordenación global del ambiente
- 2.3 Funciones de la planificación del manejo de humedales
- 2.4 Interesados directos
- 2.5 Manejo adaptable
- 2.6 Unidades de manejo
- 2.7 El Plan de Manejo, etapas en su formulación
- 2.8 Estructura y contenido del Plan de Manejo

1.3. Cambio climático y Humedales

- 3.1 Medidas de adaptación (NAPAs, AP, EbA & NbA y otras)
- 3.2 Adaptación en humedales. Experiencias en el mundo.
- 3.3 Medidas de mitigación (NAMAs, CDM, NDCs & REDD-plus y otras)
- 3.4 Carbono azul. Experiencias en el mundo
- 3.5 Trabajo final

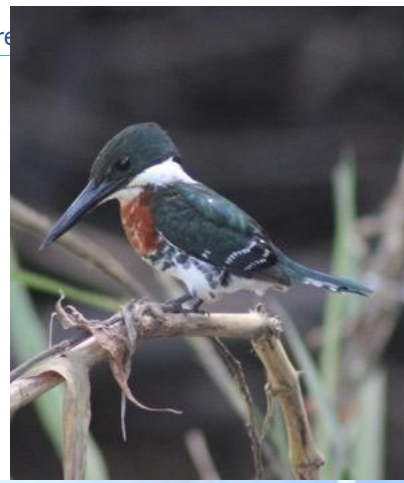
CASOS DE ESTUDIO Y GIRAS DE CAMPO

A. El Sitio Ramsar Palo Verde

Fue declarado Humedal de Importancia Internacional en 1991 y consta de 24.519 hectáreas (ha). Constituye una de las áreas más importantes de América Central como sitio de reproducción y alimentación para una gran cantidad de especies de aves acuáticas, migratorias y residentes, como también especies en peligro de extinción. Se encuentra en una de las pocas áreas donde aun quedan pequeños remanentes de bosque seco tropical y sus humedales estacionales y permanentes forman parte de un conjunto de pantanos, lagunas, esteros, ríos y arroyos en la cuenca baja del río Tempisque. Este sitio que se encuentra en el Registro de Montreaux, por lo que se llevan a cabo una serie de actividades de manejo a nivel de todo el sitio Ramsar.

El sitio está compuesto por varias categorías de manejo. En estas participan las comunidades locales. Dentro de esta área se encuentran: el Parque Nacional Palo Verde, Reserva Biológica Lomas de Barbudal, Refugios Nacionales de Vida Silvestre Mata Redonda y Cipancí, los cuales son de propiedad del Estado y son administrados por el Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE). En el Parque Nacional de Vida Silvestre Mata Redonda se han realizado en los últimos años acciones importantes de Manejo para la **rehabilitación de ecosistemas** de humedales, logrando así rehabilitar los espejos de agua y drenajes naturales mediante actividades de intervención como la construcción de infraestructura basada en compuertas para el manejo de los flujos de agua. [Ubicación](#)





Gira 1. Se visitará el Refugio Nacional de Vida Silvestre Laguna **Mata Redonda**. Localizado en la cuenca baja del río Tempisque, en la provincia de Guanacaste, al noroeste de Costa Rica, constituye un humedal palustrino de vital importancia como sitio de alimentación y reproducción para unas sesenta especies de aves acuáticas, residentes y migratorias, algunas de ellas declaradas en inminente peligro de extinción como el galán sin ventura (*Jabiru mycteria*). Además, este sitio, es un abrevadero y sustento para la ganadería extensiva propia del área, que al mismo tiempo, es de gran beneficio para este humedal, al controlar la colonización de especies vegetativas muy agresivas como la *Thypha* y algunas gramíneas. [Ubicación](#)

También se hará un recorrido por el Refugio Nacional de Vida silvestre **Cipancí**. Se ubica entre los cantones de Nicoya y Cañas de la provincia de Guanacaste, y comprende la mayoría de las áreas de manglar y los espejos de agua del Río Bebedero hasta la confluencia del Río Lajas, así mismo desde la Isla del Toro en la desembocadura del Río Tempisque hasta la influencia de las mareas. Tiene una extensión de 3.500 hectáreas. Es posible encontrar más de 750 especies de plantas. Por el tipo de hábitat que encontramos en la zona, en el área existen 5 de las 6 especies de mangle: Colorado, Piñuela, Salado, Botoncillo y Caballero. Es posible







MATERIAL DE REFERENCIA

- Perspectiva Mundial sobre los humedales. Estado de los humedales del mundo y de los servicios que prestan a las personas 2018: [Descargar](#)

Manuales Ramsar

- Nr. 1: Uso Racional: [Descargar](#)
- Nr. 18: Manejo de Humedales: [Descargar](#)

Notas Informativas Ramsar

- Nr. 6: Hacia el uso racional de los humedales urbanos y periurbanos: [Descargar](#)
- Nr. 7: Estado de los humedales del mundo y de los servicios que prestan a las personas: una recopilación de análisis recientes: [Descargar](#)
- Nr. 10 Restauración de humedales para la resiliencia al cambio climático: [Descargar](#)

Informes técnicos Ramsar

- Nr. 5: Marco para manejar la vulnerabilidad de los humedales ante el cambio climático: [Descargar](#)

Otros

- Fragmentación del Bosque de manglar ante el desarrollo turístico del pacífico norte Costarricense: Estudio de caso: [Descargar](#), [Mapa](#)
- Experiencias en investigación y manejo de humedales interiores y marino-costeros en Costa Rica: [Descargar](#)
- Humedales de Costa Rica: [Mapa](#)
- Flora y Microfauna de los manglares de Costa Rica: Una aproximación: [Descargar](#)
- Acuerdo de París: [Descargar](#)
- Área de conservación Tempisque: [Mapa](#)
- IPCC, Cambio Climático 2014. Informe de síntesis: [Descargar](#)
- IPCC, Cambio Climático 2014. Impactos, adaptación y vulnerabilidad: [Descargar](#)
- Videos relacionados:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ZDU8sWV-g90>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=qMiGff56aKo>
 - <https://youtu.be/LUg9p2Bgurw>
 - <https://youtu.be/qNjCkVsJTk>

Agenda

Fase virtual Curso EIA/EAE, 11 - 21 de noviembre de 2019

Día	SEMANA 1						SEMANA 2				
	Lunes 11	Martes 12	Miércoles 13	Jueves 14	Viernes 15	Sábado 16	Lunes 18	Martes 19	Miércoles 20	Jueves 21	Viernes 22
Actividad	Lecturas				Webinar 1		Lecturas				Webinar 2
Detalle	<p>Hora Webinar 15 de nov: 9-11 am (hora Costa Rica)</p> <p><u>Temas de la semana:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marco conceptual <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Ecosistema y Humedal, características ecológicas y físicas 1.2. Tipos de humedales 1.3. Especies de flora y fauna asociada a los humedales 1.4. Amenazas de los humedales 1.5. Uso racional y la Convención Ramsar <p style="text-align: right;"><u>Expositores:</u> Arturo Dominici A., Capacitador Ramsar Jaclyn Rivera Wong, SINAC</p>						<p>Hora Webinar 22 de nov: 9-11 am (hora Costa Rica)</p> <p><u>Temas de la semana:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marco conceptual <ol style="list-style-type: none"> 1.6. El cambio climático 1.7. Adaptación y Resiliencia 1.8. Mitigación <p style="text-align: right;"><u>Expositores:</u> Lenin Corrales, CATIE Osvaldo Jordán, CREHO</p>				
Lecturas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manual Ramsa Nr. 1: <i>Uso Racional</i>: Descargar 2. Perspectiva Mundial sobre los humedales. Estado de los 						<ol style="list-style-type: none"> 3. IPCC, Cambio Climático 2014. Informe de síntesis: Descargar 				

humedales del mundo y de los servicios que prestan a las personas 2018: [Descargar](#)

4. IPCC, Cambio Climático 2014. Impactos, adaptación y vulnerabilidad: [Descargar](#)
5. El Acuerdo de París: [Descargar](#)

Agenda

Fase presencial Curso Manejo de Humedales, noviembre 2019

Hora	Domingo 24	Lunes 25	Martes 26	Miércoles 27	Jueves 28	Viernes 29			
08:00	Llegada al CEMEDE (Guanacaste, Nicoya)	Inscripción de participantes	Gira de campo 1: RNVS-Mata Redonda y RNVS-Cipancí (Sitio Ramsar Palo Verde)	Medidas de Mitigación (NAMAs, CDM, NDCs & REDD-plus y otras)	Gira de campo 2: Corral de Piedra (Sitio Ramsar Palo Verde)	Presentación de trabajos finales.			
08:30		Palabras de Apertura y Bienvenida (CREHO, SINAC, CEMEDE)		Carbono azul en humedales. Experiencias de manejo					
09:00		Dinámica de integración		Trabajo en grupos					
09:45		Repaso y discusión sobre Módulo 1 (fase virtual)		Medidas de adaptación (NAPAs, AP, EbA & NbA y otras)					
10:30		"La necesidad e importancia del manejo de humedales"		Adaptación en humedales. Experiencias de manejo.					
11:15		"Los humedales y la ordenación global del ambiente"		ALMUERZO			ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO
12:30		ALMUERZO		ALMUERZO			ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO
1:30		"Funciones de la planificación "		AbE en la práctica: Etapas e Inclusión de aspectos relacionados con humedales.			Trabajo en grupos: Desarrollo de propuestas de manejo con medidas AbE	Evaluación y recomendaciones finales	
2:00		"Interesados director y manejo adaptable"		Trabajo en grupos (Desarrollo de propuestas de manejo incluyendo				Entrega de diplomas y cierre de curso	
2:30		"Unidades de manejo"						Viaje a San José	
3:00	Trabajo en grupos (revisión de los estudios de caso)								

4:30		"El Plan de Manejo: Etapas, estructura y contenido"		medidas de Adaptación basada en humedales)		
18:00						



COSTOS DE INSCRIPCIÓN

Antes del 21 de octubre 2019:

US\$ 1,300

Antes del 08 de noviembre 2019:

US\$ 1,600

El pago de inscripción incluye los materiales, giras de campo, seguro médico, alojamiento en habitación individual, traslados hotel-aeropuerto, y alimentación completa. No incluye: Boleto aéreo, ni otro gasto adicional.

Interesados favor llenar su formulario de inscripción [aquí](#)

Para más información enviar e-mail [aquí](#)

CONTACTO

Betzuké Camargo, Coordinadora
Centro Regional Ramsar, CREHO
Calle Evelio Lara, Casa 131-A, Ciudad del Saber
Tel. of. (507) 317-1242, Whatsapp (507) 6608-8978
e-mail: cursos@creho.org

