

## CURSO HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VERDE POR PARTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE EN PERÚ Y COLOMBIA

Organizado por EcoDecisión en colaboración con  
USFS, Forest Trends, SUNASS y ADERASA, con el auspicio de USAID

### OBJETIVOS

- Fortalecer y crear capacidades de los participantes para diseñar e implementar mecanismos financieros para la conservación de sus fuentes de agua.
- Facilitar el intercambio de experiencias dentro un marco estructurado, de manera que las experiencias puedan ser captadas y aprovechadas por otros.

### CONTENIDOS

El curso dura del 3 de enero de 2017 al 31 de marzo de 2017. Está estructurado en cinco módulos, que tienen una duración de entre una y dos semanas. El detalle de los objetivos y principales temas a tratar se detalla en la matriz de aprendizaje:

<b>Módulo 1. Introducción a la Infraestructura Verde y los servicios ecosistémicos</b>		
<b>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE</b>	<b>TEMAS</b>	<b>INSTRUCTOR (A)</b>
1. Comprender la relación entre el ecosistema y servicios ecosistémicos, en especial los relacionados con agua 2. Conceptualizar la infraestructura verde 3. Introducir el tema de la inversión en infraestructura verde en la región	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición de IV. Ejemplos y alcance</li> <li>• La IV y los servicios ecosistémicos, especialmente hidrológicos</li> <li>• Infraestructura verde en la región, con énfasis en Perú y Colombia</li> <li>• Exigencias nacionales e internacionales para la gestión de los OAP, relacionados con IV y benchmarking</li> </ul>	Marta Echavarría
<b>Módulo 2. Análisis Hidrológico</b>		
<b>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE</b>	<b>TEMAS</b>	<b>INSTRUCTOR (A)</b>
1. Introducir el concepto de servicios ecosistémicos hídricos 2. Conocer metodologías para el análisis hidrológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación Ex ante / Diagnóstico hidrológico rápido</li> <li>• Monitoreo hidrológico para evaluar IV</li> <li>• Introducción a la economía ambiental</li> </ul>	Luis Acosta Bert De Bievre Óscar Angulo Junior Gil
<b>Módulo 3. Análisis económico y costo-efectividad</b>		
<b>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE</b>	<b>TEMAS</b>	<b>INSTRUCTOR (A)</b>
1. Comprender las teorías económicas que sustentan la inversión en infraestructura verde 2. Conocer herramientas para medir el costo- efectividad de acciones de IV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valoración económica de los servicios ambientales para los usuarios de agua potable</li> <li>• Evaluación económica de proyectos sobre Infraestructura Verde: Costo – beneficio, costo – efectividad</li> <li>• Curvas de costos</li> <li>• Análisis de tarifas</li> <li>• SNIP – Perú</li> </ul>	Gena Gammie
<b>Módulo 4. Marco legal e institucional para la inversión en IV</b>		
<b>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE</b>	<b>TEMAS</b>	<b>INSTRUCTOR (A)</b>
1. Conocer el contexto legal regional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Articulación de las operadoras con otros entes</li> </ul>	Charlie Arca, SUNASS - Perú

2. Entender el marco regulatorio e institucional referente a la infraestructura verde en su jurisdicción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formación de consejos de cuenca, POMCAS, planes de gestión</li> <li>• Casos relevantes Perú y Colombia</li> <li>• Evolución de mecanismos financieros</li> </ul>	Angélica Rangel, CRA - Colombia
<b>Módulo 5. Mecanismos y herramientas para promover la IV</b>		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE	TEMAS	INSTRUCTOR (A)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer las herramientas financieras disponibles para implementar acciones de infraestructura verde</li> <li>2. Conocer casos de evaluación de la salud de cuencas aplicados por USFS / Huila, Colombia y Estados Unidos.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Breve análisis de Fondos de Agua, PSA, ARA, MRSE y otras experiencias en Perú y Colombia.</li> <li>• Herramientas para definir la factibilidad y sostenibilidad de un mecanismo.</li> <li>• Herramientas para evaluar la salud de las cuencas.</li> </ul>	Camilo Arias - USFS

### METODOLOGÍA Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Los instructores proporcionarán el material didáctico y cualquier otro elemento de apoyo para el aprendizaje a través de la plataforma TalentLMS. Se utilizarán los siguientes elementos:

- Material de lectura obligatoria: el estudiante deberá realizar una lectura del tema completo; ésta debe ser comprensiva, deteniéndose en aquellos aspectos que resulten más complicados, hasta que quede asegurada la identificación de los conceptos.
- Lecturas complementarias: estas lecturas servirán de apoyo al estudio de los temas planteados en cada módulo. Permitirán enriquecer el debate y relacionar unos temas con otros.
- Páginas web: la información de las lecturas será complementada con enlaces a páginas web relativas al tema tratado.
- Foros virtuales (webinars): el trabajo colaborativo estará representado por la intervención de los estudiantes en los foros del aula virtual, donde a través de sus preguntas y de las respuestas de sus compañeros y del profesor se puedan resolver los aspectos que hayan quedado poco claros.

### EVALUACIÓN

Cada módulo de la fase virtual contempla la realización de un ejercicio de evaluación del aprendizaje y de una tarea de aplicación de los contenidos adquiridos durante el módulo.

La dedicación mínima estimada para completar satisfactoriamente el curso es de 48 horas a lo largo de 12 semanas. A continuación, se presenta una estimación del tiempo requerido para completar el curso:

Módulo	Duración	Lectura obligatoria	Foro virtual	Evaluación	Tarea	Tiempo mínimo de dedicación
<b>Módulo I: Introducción a los Servicios Ecosistémicos e Infraestructura Verde</b>	7 días	4	1	0.5	1.5	7
<b>Módulo II: Análisis hidrológico</b>	15 días	8	1	0.5	1	10.5
<b>Módulo III: Fundamentos microeconómicos para la valoración y evaluación de proyectos ambientales</b>	15 días	8	1	0.5	1.5	11
<b>Módulo IV: Marco legal e institucional para la Inversión en Infraestructura verde</b>	15 días	6	1	0.5	1	8.5
<b>Módulo V: Mecanismos de inversión y herramientas para promover e implementar IV en el sector agua</b>	15 días	8	1	0.5	1.5	11
						<b>48</b>

#### MÉTODO DE EVALUACIÓN

La fase virtual se evaluará sobre 100 puntos, se calificarán todas las actividades que realice el participante:

ACTIVIDAD	PUNTAJE	TOTAL CURSO
Cada módulo terminado	5 puntos por cada módulo	25
Participación en los foros virtuales	1 puntos por cada participación en foro/webinar	5
Evaluaciones semanales	2 puntos por cada evaluación	10
Tareas por módulo	8 puntos por cada tarea	40
Tarea final	20	20
<b>Total</b>		<b>100</b>

A la fase presencial accederán los 20 participantes que logren el mayor el mayor puntaje durante la fase virtual.

#### FECHAS IMPORTANTES

Los módulos estarán disponibles en la plataforma del curso desde el 3 de enero de 2017 y permanecerá abierta hasta el fin de curso. El calendario de la plataforma desplegará las fechas de las actividades de cada módulo. Recuerde que usted puede exportar esta información al calendario de su preferencia.