



CAPITAL NATURAL Y GESTIÓN DE RECURSOS

**Dossier del Curso de
Capital Natural y
Gestión de Recursos**

TABLA DE CONTENIDOS

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
OBJETIVOS GENERALES	6
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	7
PLAN DE ESTUDIO	8
HABILIDADES Y COMPETENCIAS POR DESARROLLAR	9
PERFIL DEL GRADUADO	10
VOCABULARIO ESPECÍFICO DE LA MATERIA	12

[≡ Volver al índice](#)

DESCRIPCIÓN GENERAL



Los servicios ecosistémicos son los beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas, los cuales son esenciales para el bienestar humano y el desarrollo sostenible de las comunidades. Estos servicios abarcan una amplia gama de contribuciones directas e indirectas de la naturaleza que sustentan la calidad de vida, las actividades económicas y la resiliencia de las sociedades.

Los ecosistemas, como bosques, humedales, arrecifes de coral y sistemas agrícolas, brindan servicios de aprovisionamiento, regulación, soporte y culturales. Los servicios de aprovisionamiento incluyen recursos tangibles como alimentos, agua dulce, madera, fibras y medicinas naturales. Estos productos son fundamentales para satisfacer necesidades básicas, generar ingresos y sostener medios de vida, especialmente para comunidades rurales y poblaciones vulnerables que dependen directamente de los recursos naturales.

Los servicios de regulación son los beneficios obtenidos de la regulación de procesos ecosistémicos. Estos incluyen la regulación del clima a través del secuestro de carbono, la purificación del agua, la polinización de cultivos, el control de plagas y enfermedades, y la protección contra desastres naturales como inundaciones y deslizamientos. Estos servicios son cruciales para mantener la estabilidad y productividad de los sistemas naturales y humanos, y para reducir los riesgos y costos asociados con la degradación ambiental.

Los servicios de soporte son procesos ecológicos necesarios para la producción de otros servicios ecosistémicos. Estos incluyen la formación de suelo, el ciclo de nutrientes, la producción primaria y el mantenimiento de la biodiversidad. Aunque estos servicios no son directamente utilizados por las personas, son la base para el funcionamiento saludable de los ecosistemas y la provisión continua de beneficios.

Los servicios culturales son beneficios no materiales que las personas obtienen de los ecosistemas a través del enriquecimiento espiritual, el desarrollo cognitivo, la reflexión, la recreación y las experiencias estéticas. Estos servicios están estrechamente ligados a los valores, identidades y prácticas culturales de las comunidades. Incluyen la inspiración para el arte y el diseño, el valor educativo de los ecosistemas, el sentido de pertenencia e identidad, y las oportunidades para el turismo



y la recreación basados en la naturaleza. Estos servicios contribuyen al bienestar mental y físico, fortalecen las conexiones sociales y apoyan industrias creativas y economías locales.

La importancia de los servicios ecosistémicos para las comunidades radica en su papel vital para sustentar la vida, los medios de subsistencia y el bienestar humano. Las comunidades rurales y los pueblos indígenas a menudo dependen directamente de los recursos naturales para su supervivencia y sus tradiciones culturales. Los servicios de aprovisionamiento como la pesca, la caza, la recolección de productos forestales no maderables y el uso de plantas medicinales son fundamentales para la seguridad alimentaria, la salud y la generación de ingresos en muchas comunidades. Además, los servicios de regulación son esenciales para la resiliencia de las comunidades frente a los impactos del cambio climático y los desastres naturales. Por ejemplo, los manglares y los arrecifes de coral protegen las costas de las tormentas y la erosión, mientras que los bosques regulan los ciclos hidrológicos y previenen deslizamientos. Estos servicios reducen la vulnerabilidad de las comunidades y ahorran costos en infraestructura y recuperación post-desastre.

Los servicios ecosistémicos también sustentan actividades económicas clave para muchas comunidades, como la agricultura, la pesca, la silvicultura y el turismo. La polinización por insectos, la fertilidad del suelo y la regulación de plagas son servicios esenciales para la productividad agrícola y la seguridad alimentaria. Los ecosistemas saludables también atraen el ecoturismo, generando empleos e ingresos para las comunidades locales.

Además, los servicios culturales de los ecosistemas son fundamentales para el bienestar psicológico, la cohesión social y la identidad cultural de las comunidades. Los paisajes naturales, los sitios sagrados y las especies emblemáticas a menudo están profundamente arraigados en las tradiciones, valores y sistemas de conocimiento locales. La pérdida de estos servicios puede erosionar el tejido social y cultural de las comunidades.

A pesar de su importancia vital, los servicios ecosistémicos están cada vez más amenazados por factores como el cambio de uso de la tierra, la sobreexplotación de recursos, la contaminación y el cambio climático. La degradación de los ecosistemas puede tener impactos devastadores en las comunidades que dependen de ellos, exacerbando la pobreza, la inseguridad alimentaria y la vulnerabilidad.

Por lo tanto, es crucial que las comunidades, los gobiernos y otros actores reconozcan y valoren los servicios ecosistémicos, y trabajen juntos para gestionarlos de manera sostenible. Esto requiere integrar el conocimiento ecológico tradicional con la ciencia, involucrar a las comunidades en la toma de decisiones, y desarrollar políticas y prácticas que equilibren las necesidades humanas con la salud de los ecosistemas a largo plazo.

Enfoques como el pago por servicios ecosistémicos, la gestión comunitaria de recursos naturales y la planificación espacial participativa pueden ayudar a alinear los incentivos para la conservación y el uso sostenible. La restauración de ecosistemas degradados también puede recuperar servicios perdidos y mejorar la resiliencia de las comunidades.

En última instancia, reconocer y valorar los servicios ecosistémicos es fundamental para avanzar hacia un desarrollo verdaderamente sostenible que satisfaga las necesidades de las comunidades al tiempo que mantiene la salud y la integridad de los sistemas naturales de los que todos dependemos. Solo a través de una gestión equitativa y visionaria de nuestro capital natural podremos asegurar el bienestar de las comunidades y las generaciones futuras.

[≡ Volver al índice](#)

OBJETIVOS GENERALES



Proveer a los estudiantes con una comprensión profunda y aplicada sobre el Capital Natural y la Gestión de Recursos, subrayando su vital importancia para la sostenibilidad ambiental, económica y social, a través del estudio de conceptos teóricos y la aplicación práctica para la valoración, conservación y manejo eficaz de los recursos naturales.



[≡ Volver al índice](#)

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



- **Fundamentos del Capital Natural:** explicar detalladamente el concepto de Capital Natural, sus componentes y la relevancia que tiene para el mantenimiento de la vida y el desarrollo sostenible.
- **Valoración Económica del Capital Natural:** instruir a los estudiantes sobre las metodologías para la medición y valoración económica del Capital Natural, enfatizando la necesidad de integrar estos valores en la toma de decisiones y políticas públicas.
- **Identificación de Desafíos Ambientales:** analizar las principales amenazas al Capital Natural, incluyendo la pérdida de biodiversidad, la degradación de ecosistemas y la sobreexplotación de recursos, y discutir las implicaciones para el futuro del planeta.
- **Gobernanza y Políticas Públicas:** Examinar estrategias de gobernanza efectiva para la conservación y gestión sostenible del Capital Natural, incluyendo el desarrollo de políticas, la asignación de incentivos y la implementación de marcos legales.
- **Participación Comunitaria y Stakeholders:** destacar la importancia de la participación de comunidades locales y otros stakeholders en la gestión sostenible de los recursos naturales, promoviendo un enfoque inclusivo y equitativo.
- **Desarrollo de Planes de Manejo Sostenible:** capacitar a los estudiantes en la elaboración de planes de manejo que promuevan el uso sostenible de los recursos naturales, la conservación del Capital Natural y la adaptación a los cambios ambientales.
- **Aplicación Práctica y Resolución de Casos:** fomentar la aplicación práctica de los conceptos teóricos mediante el análisis de estudios de caso y el desarrollo de proyectos que reflejen los desafíos y oportunidades en la gestión del Capital Natural.



✓ **Introducción al Capital Natural y la Gestión de Recursos**

- Definición y conceptos clave de Capital Natural.
- Importancia del Capital Natural para la sostenibilidad y el desarrollo.
- Principales componentes del Capital Natural: biodiversidad, ecosistemas y recursos.
- Relación entre Capital Natural y servicios ecosistémicos.
- Desafíos y amenazas actuales al Capital Natural.

✓ **Evaluación y Valoración del Capital Natural**

- Métodos para medir y evaluar el Capital Natural.
- Asignación de valor real a los activos ambientales.
- Herramientas para la evaluación de Impacto Ambiental.
- Importancia de la información confiable y mecanismos de monitoreo.

✓ **Gobernanza y Política para la Gestión del Capital Natural**

- Buenas prácticas en gobernanza ambiental y sostenibilidad.
- Formulación de incentivos y políticas para la conservación del Capital Natural.
- Fortalecimiento de los derechos de propiedad y seguridad jurídica.
- Rol de la participación social y comunitaria en la gestión de recursos.

✓ **Gobernanza y Política para la Gestión del Capital Natural**

- Elaboración de planes de gestión de recursos naturales.
- Implementación de proyectos de gestión sostenible.
- Control y seguimiento del progreso en la gestión de recursos.
- Adaptación y gestión adaptable ante cambios significativos.

[≡ Volver al índice](#)

HABILIDADES Y COMPETENCIAS POR DESARROLLAR



- **Análisis Crítico:** desarrollar la capacidad de evaluar críticamente los problemas relacionados con el Capital Natural y la gestión de recursos, identificando las causas subyacentes y las posibles soluciones.
- **Valoración Económica:** aprender a aplicar métodos de valoración económica para cuantificar el valor de los servicios ecosistémicos y los recursos naturales, facilitando su integración en la toma de decisiones.
- **Gestión de la Información Ambiental:** adquirir habilidades en la recopilación, análisis e interpretación de datos ambientales, utilizando herramientas como el mapeo de recursos y el análisis de vulnerabilidad.
- **Planificación Estratégica:** desarrollar competencias en la elaboración de planes de gestión de recursos naturales que sean sostenibles, adaptativos y orientados a la conservación del Capital Natural.
- **Toma de Decisiones Basada en Evidencia:** fomentar la capacidad de tomar decisiones informadas basadas en evidencia científica y datos empíricos en el contexto de la gestión de recursos naturales.
- **Comunicación Efectiva:** mejorar las habilidades de comunicación para transmitir información compleja sobre el Capital Natural y la gestión de recursos a diferentes audiencias, incluyendo responsables de políticas, comunidades y otros stakeholders.
- **Colaboración y Trabajo en Equipo:** potenciar la habilidad de trabajar eficazmente en equipos multidisciplinarios, colaborando con diversos actores en la planificación y ejecución de proyectos de gestión de recursos naturales.
- **Pensamiento Sistémico:** cultivar la capacidad de comprender y analizar sistemas complejos, reconociendo las interconexiones entre el Capital Natural, la sociedad y la economía.
- **Innovación y Creatividad:** fomentar un enfoque innovador y creativo para abordar los desafíos de la gestión de recursos naturales, buscando soluciones sostenibles y efectivas.



[≡ Volver al índice](#)

PERFIL DEL GRADUADO



Conocimiento Integral:

- Posee una comprensión profunda del concepto de Capital Natural, incluyendo sus componentes, importancia y relación con la sostenibilidad.
- Entiende las metodologías para la valoración económica del Capital Natural y la importancia de integrar estos valores en la toma de decisiones.

Habilidades Analíticas y Técnicas:

- Capaz de analizar críticamente los problemas relacionados con la gestión de recursos naturales y proponer soluciones sostenibles.
- Domina herramientas y técnicas para la evaluación y planificación de la gestión de recursos naturales, incluyendo análisis de vulnerabilidad, mapeo de recursos y elaboración de planes de manejo.

Gestión y Liderazgo:

- Habilidad para liderar y gestionar proyectos de conservación y manejo sostenible de recursos naturales, aplicando principios de sostenibilidad y adaptabilidad.
- Capacidad para trabajar eficazmente en equipos multidisciplinarios y colaborar con una variedad de stakeholders, incluyendo comunidades locales, empresas y gobiernos.

Comunicación y Sensibilización:

- Excelente habilidad de comunicación para transmitir información compleja sobre el Capital Natural y la gestión de recursos a diferentes audiencias.
- Comprometido con la sensibilización y educación de la comunidad y otros actores sobre la importancia de la conservación y el uso sostenible del Capital Natural.

Ética y Responsabilidad Social:

- Profundo compromiso ético con la conservación del medio ambiente y el desarrollo sostenible.
- Responsable en la toma de decisiones, considerando las implicaciones sociales, económicas y ambientales de las acciones relacionadas con la gestión de recursos naturales.

Innovación y Creatividad:



- Innovador en el abordaje de los desafíos de la gestión de recursos naturales, buscando soluciones creativas y sostenibles.
- Abierto a nuevas ideas y enfoques para mejorar la eficacia de la gestión del Capital Natural.



≡ [Volver al índice](#)

VOCABULARIO ESPECÍFICO DE LA MATERIA



- Capital Natural
- Gestión de Recursos Naturales
- Sostenibilidad
- Servicios Ecosistémicos
- Valoración Económica
- Biodiversidad
- Ecosistemas
- Impacto Ambiental
- Conservación
- Recursos Renovables
- Recursos No Renovables
- Desarrollo Sostenible
- Huella Ecológica
- Gobernanza Ambiental
- Políticas Públicas
- Derechos de Propiedad
- Seguridad Jurídica
- Participación Comunitaria
- Plan de Gestión de Recursos
- Monitoreo y Fiscalización
- Adaptabilidad
- Cambio Climático
- Desarrollo Económico
- Inclusión Social
- Empoderamiento
- Evaluación de Riesgos
- Cambio Global
- Intensidad de Uso de Materiales
- Integración Política



- Precios de los Recursos
- Competencia Económica
- Soluciones Basadas en la Naturaleza
- Descarbonización
- Puntos de No Retorno
- Servicios Ecosistémicos
- Marco Regulatorio
- Política Local y Regional
- Enfoque Ecosistémico

