



DIPLOMADO EN

Negocios Verdes

Contenido:
MARCO CONCEPTUAL Y NORMATIVO
DE LOS AGROECOSISTEMAS
SOSTENIBLES

DOCENTE:
William Alberto Flórez
Especialista en Sistemas de
Certificación de productos y
servicios.





DIPLOMADO EN

Negocios Verdes

Contenido:
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA,
REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN
DE ÁREAS DISTURBADAS

DOCENTE:

William Alberto Flórez
Especialista en Sistemas de
Certificación de productos y
servicios.





William Alberto Flórez - Especialista en Sistemas de Certificación de productos y servicios.

INTRODUCCIÓN

Colombia es considerado como uno de los 12 países “megadiversos” del mundo, condición que se ve reflejada en la amplia variedad de ecosistemas representados en el territorio colombiano, desde paramos hasta bosques andino, selvas húmedas tropicales, bosques secos, humedales, sabanas y zonas áridas.

ANTECEDENTES

En el país, el tema de la restauración ecológica ha sido abordado desde mediados de la década de los noventa, en un principio por organizaciones no gubernamentales (ONG) y Universidades, y promovido después mediante cursos y seminarios organizados por diferentes instituciones a nivel nacional, regional y local.

ANTECEDENTES

Otra de las iniciativas a nivel nacional se realiza a través del sistema nacional de parques nacionales, con la estrategia de Restauración Ecológica participativa que cuenta con lineamientos técnicos, metodológicos, sociales y jurídicos para su implementación y se fundamenta en la conservación en sitio de los ecosistemas, los hábitats naturales y el mantenimiento y recuperación de poblaciones viables de especies en su entorno natural

ANTECEDENTES

El Instituto Alexander Von Humboldt – ha participado en distintas experiencias de restauración ecológica en ecosistemas como paramo, en el marco del proyecto paramo andino, mediante procesos de restauración participativa con las comunidades locales y comunidades indígenas (Resguardo indígena de Chiles) como factor clave para el éxito del proceso.

ANTECEDENTES

El aporte de la academia ha permitido adelantar investigaciones conjuntamente con las autoridades ambientales, es el caso del grupo de restauración ecológica de la Universidad Nacional de Colombia en asocio con la SDA, el Jardín Botánico y Acueducto de Bogotá han publicado guías y documentos de consulta, producto del desarrollo de trabajos de investigación básica y aplicada y participación comunitaria de restauración ecológica.

ANTECEDENTES

El sector privado ha avanzado en el tema de restauración, como es el caso de la Fundación Centros para la Investigación en Sistemas sostenibles de Producción Agropecuaria CIPAV, que ha desarrollado programas de restauración ecológica de bosques rivereros, control de la erosión severa (CVC), evaluación del uso de plantas nativas promisorias en la recuperación de áreas degradadas por erosión y movimientos



William Alberto Flórez - Especialista en Sistemas de Certificación de productos y servicios.

ANTECEDENTES

Durante el año 2012 el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible adopta la Política nacional para la gestión Integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos y el Manual para la asignación de compensaciones por pérdida de biodiversidad, documentos que revisten primordial para el Plan nacional de Restauración

ANTECEDENTES

Durante el año 2013 la Red Colombiana de Restauración Ecológica (REDCRE) y la Red Iberoamericana de Restauración ecológica, Organizaron en Bogotá el II congreso iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica. El evento congrego a 430 personas de 20 países y en el mismo se oficializo la sociedad iberoamericana y del caribe de restauración Ecológica.

Enfoque Conceptual

La Restauración es una estrategia de carácter interdisciplinario, en la cual se articula el conocimiento científico para dar respuesta a procesos de gestión y manejo de los ecosistemas, ante las necesidades de restablecer los ecosistemas degradados y prevenir futuros daños.

Enfoque Conceptual

Considerar la ecología en las prácticas de la Restauración es fundamental desde las fases iniciales de cualquier intervención, ya que es necesario entender los procesos que ocurren en los diferentes componentes del ecosistema, como las interacciones entre la biota (flora, fauna, microorganismos), la geomorfología, los suelos, la hidrología y los procesos que giran alrededor del uso de la tierra

Enfoque Conceptual

No obstante, y considerando los diferentes escenarios actuales de los ecosistemas, la restauración debe considerarse como una estrategia de manejo de tipo adaptativo, cuya aproximación no solo se basa en un ecosistema de referencia sino también en el contexto real, en el cual se amplían los escenarios posibles hacia los que se direccionaría la restauración.

Enfoque Conceptual

La Restauración Ecológica tiene otras dimensiones además de la ecológica, como la social, política, económica y ética. La dimensión social busca integrar las poblaciones humanas a los proyectos de restauración y contribuir a mejorar sus condiciones.

Enfoque Conceptual

Las dimensiones económica y política se refieren a los costos que implica restaurar grandes áreas y a la necesidad de una voluntad política que haga de la restauración una práctica ligada a la conservación de ecosistemas. En cuanto a la dimensión ética, se debe buscar un consenso las actitudes que vayan en pro de la conservación y de la recuperación, mediante herramientas como la restauración.

Enfoque Conceptual

1. Restauración Ecológica: restablecer el ecosistema degradado a una condición similar al ecosistema pre disturbio respecto a su composición, estructura y funcionamiento. Además el ecosistema resultante debe ser un sistema auto sostenible y debe garantizar la conservación de especies, del ecosistema en general así como de la mayoría de sus bienes y servicios.

Enfoque Conceptual

2. Rehabilitación Ecológica: Llevar al sistema degradado a un sistema similar o no al sistema pre disturbio, este debe ser auto sostenible, preservar algunas especies y prestar algunos servicios ecosistémicos.

Enfoque Conceptual

3. Recuperación Ecológica: Recuperar algunos servicios ecosistémicos de interés social. Generalmente los ecosistemas resultantes no son auto sostenibles y no se parecen al sistema pre disturbio.

Enfoque Conceptual

Tipo de intervención según el objetivo:

Iniciar o acelerar procesos de restablecimiento de un área degradada, dañada o destruida en relación a su función, estructura y composición	Restauración Ecológica (RE)
---	-----------------------------

Enfoque Conceptual

Tipo de intervención según el objetivo:

Reparar la productividad y/o los servicios del ecosistema en relación con los atributos funcionales o estructurales	Rehabilitación (REH)
---	----------------------

Enfoque Conceptual

Tipo de intervención según el objetivo:

Retornar la utilidad del ecosistema para la prestación de servicios ambientales diferentes a los del ecosistema original, integrándolo ecológica y paisajísticamente a su entorno	Recuperación o reclamación (REC)
---	----------------------------------

Restauración Asistida y Restauración Espontanea

Las actividades de restauración son asistidas cuando existen intervenciones directas de manejo como enriquecimiento, remoción o traslado del material vegetal, entre otros. Las actividades de restauración se usa la restauración espontanea (pasivo) se deja el área sin otro tipo de actividad directa, solo en ocasiones el encerramiento de las áreas es suficiente.



El Factor Social en la Restauración Ecológica

Experiencia previas plantean que estrategias de restauración basadas en la colaboración entre las comunidades locales y organizaciones o instituciones de carácter científico o gubernamental pueden conllevar resultados favorables para la gestión de ecosistemas, esto se debe al aporte que las comunidades locales le pueden brindar a un proyecto que las integra en cada una de sus fases

El Factor Social en la Restauración Ecológica

Adicionalmente se garantiza que las comunidades aledañas a las áreas intervenidas participen de los beneficios directos de la restauración ecológica, entendiendo que el empleo local y las oportunidades de negocio a través de la restauración impactan favorablemente la economía de las familias vecinas.

Enfoque conceptual

En este sentido, cualquier iniciativa de restauración debería partir de:

- Un análisis de los factores humanos relacionados con la degradación, destrucción o daño del sitio. Este análisis proporciona una idea clara del historial de degradación de la zona.
- Una valoración de las limitaciones que impone y las oportunidades que ofrece el entorno social.

Enfoque conceptual

En este sentido, cualquier iniciativa de restauración debería partir de:

- La comprensión de las pertenencias, gustos y expectativas de las comunidades con relación al proceso de restauración, su interpretación del entorno y las pérdidas o ganancias a nivel económico.
- La identificación con la comunidad de los alcances y estrategias del proyecto.

Enfoque conceptual

En cuanto a la participación de las comunidades en la restauración se pueden considerar varios niveles, por ejemplo:

- Participación directa en la ejecución de proyectos de restauración: empleo local, oportunidades de negocio y capacitación, planificación a escala de paisaje.
- Valoración y aplicación del conocimiento ecológico tradicional

Enfoque conceptual

En cuanto a la participación de las comunidades en la restauración se pueden considerar varios niveles, por ejemplo:

- Generación de conocimiento a través de la investigación participativa
- Monitoreo posterior de los proyectos ya implementados.

Enfoque conceptual

En cuanto a la participación de las comunidades en la restauración se pueden considerar varios niveles, por ejemplo:

- Generación de conocimiento a través de la investigación participativa
- Monitoreo posterior de los proyectos ya implementados.

Muchas gracias