

**Universidad Tecnológica de Pereira
Corporación Regional Autónoma-CARDER
Sistema Departamental de Áreas Naturales Protegidas**

Áreas Protegidas y Zonas de Amortiguación.

**Curso Básico en Agroecología
Uriel Hernández Arenas*
Septiembre 13, del 2008**

CONTEXTO DE LA AGROECOLOGÍA EN LAS ANP

La estrategia agroecológica en una Área natural protegida debe ir encaminada a la protección del medio ambiente, permitiendo su desarrollo económico, para ello se debe tener en cuenta, el compromiso con el cuidado de los bienes de la naturaleza (BN), a partir de la sensibilización y educación para su utilización racional. Algunas manifestaciones pueden ir encaminadas al turismo e investigación científica, siempre y cuando las comunidades e instituciones presentes hagan de la participación una fuerte disposición a la organización de la comunidad para que mediante ello se reciban los beneficios del área protegida.

INCENTIVOS PARA LA CONSERVACIÓN:

¿Como promover la idea que conservar es rentable en términos económicos?

Muchas de las tendencias modernas, para las áreas protegidas tienen que ver con aspectos como el ecoturismo, siendo necesario generar una infraestructura que oferte calidad, las oportunidades que se encuentran en las áreas naturales protegidas, son únicas; en este aspecto es necesario brindar capacitación para visualizar las particularidades que se deben conocer para potenciar.

Muchas zonas del país y de la región empiezan a mostrar avances, que se pueden convertir en experiencias vivenciales, ofertas de producción limpia fácilmente darán la oportunidad de generar valores agregados al ecoturismo. El involucrar a las comunidades presentes en la zona, lograr su participación mediante la inclusión para la administración comunitaria: guías, alojamiento y alimentación se convertirá en inversiones rentable, el sentido de pertenencia que los habitantes de estas tienen, traerá beneficios para la valoración de servicios ambientales y a futuro el desarrollo de alternativas productivas sostenibles, con mayor sentido de protección y conservación de los recursos.

SISTEMA DEPARTAMENTAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

El patrimonio para las futuras generaciones radica en la importancia que toman las áreas naturales por los servicios ambientales que prestan para el mantenimiento de las comunidades asentadas en su interior o zona de influencia., lo que tiene relación con:

La preservación de las cuencas que abastecen los acueductos municipales.
La riqueza en biodiversidad, los recursos paisajísticos, el patrimonio cultural y arqueológico.

Siendo fundamental el promover en la sociedad civil, el conocimiento para la conservación y manejo de los ecosistemas naturales y agroecosistemas, fundamental el papel de la escuela a quien corresponde generar una plataforma de acercamiento a dichos escenarios para su conocimiento, creando las condiciones para la realización de investigaciones, como aula viva reconocer en ella estrategias de educación ambiental y permitir la realización de actividades recreativas, en función de mejorar las condiciones de vida directa o indirectamente de los habitantes y visitantes.

Entender un área natural y su importancia necesita de una base conceptual sobre ciertos parámetros como:

Conservación: Permanencia de los RNR y fomento del equilibrio biológico.

Preservación: evitar el deterioro ambiental por introducción de factores ajenos.

Recuperación: Restauración ecosistemas deteriorados.

Investigación: conocimiento de los ecosistemas para su manejo y aprovechamiento.

Educación: cambios de actitud uso, conservación y valoración.

Recreación: esparcimiento y convivencia.

Cultura: valores propios de la región

Manejo de agroecosistemas: sustentabilidad.

¿PARA QUE ES NECESARIO EL MONITOREO DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (ANP)?

Los servicios ambientales de las ANP, debe ser permanente observados para evitar la presión que permanentemente se hace sobre ellas, desde el manejo de aguas residuales, residuos sólidos, uso actual del suelo, conflictos de usos del suelo, siendo necesario la selección e implementación de indicadores de gestión que permitan tomar a tiempo correctivos de los impactos causados, desde la agroecología se pueden implementar la base de reconversión agroecologica para los cultivos de orden económico en las zonas, siendo la agricultura el modelo de explotación la causa de mayor impacto en las áreas, las estrategias implementadas pueden generar un buen sustrato para la producción limpia. Se reconocen intentos de reconversión exitosos con a la implementación desde la sociedad civil de propuesta como las escuelas

campesinas agroecológicas (ecas), con intentos de formación en el PNN Tatama, PNN Nevados, PRN Alto del Nudo.

¿AGROECOLOGIA OPCIÓN PRODUCTIVA?

La degradación ambiental en ambientes marginales se origina en la distribución desigual de la tierra y otros recursos naturales y en la marginalización económica y política de los campesinos pobres que dependen directamente de los recursos locales.

NUEVA ESTRATEGIA

El hecho de que la tecnología moderna ha sido inaccesible y poco adaptable para los campesinos, se puede resolver mediante el desarrollo de nuevas tecnologías más apropiadas, baratas, más participativas y que posean una base agroecológica

TECNOLOGÍA APROPIADA

Manejar este aspecto nos lleva a interiorizar: ¿para qué y donde debe operar una tecnología apropiada?, siendo necesario tener consideraciones para su establecimiento:

Es necesario que la tecnología se adapten a las condiciones agroecológicas y socioeconómicas de los productores, en las que su participación .es importante para la generación, difusión y evaluación tecnológica.

Es importante reconocer como las tecnologías tradicionales forman parte integral del arsenal de opciones para desde sus opciones económicamente viables, fácilmente accesibles y basadas en recursos locales apuntan a minimizar riesgos, a mejorar la producción, la sustentabilidad total del agro ecosistema promoviendo un ambiente sano, a no violentar la cultura asentada en la zona de influencia.

AGROECOLOGIA COMO OPCIÓN

Abarca propiedades de sustentabilidad, seguridad alimentaria, estabilidad biológica, conservación de los recursos y equidad junto con el objetivo de mayor producción, con su énfasis en la reproducción de la familia y la regeneración de la base de los recursos agrícolas, proporciona un sistema ágil para analizar y comprender los diversos factores que afectan la propiedad campesina.

Las técnicas agrícolas regenerativas y de bajos insumos y los proyectos propuestos por la agroecología son socialmente activadores puesto que requieren un alto nivel de participación popular.

Las técnicas agroecológicas son culturalmente compatibles, puesto que no cuestionan la lógica de los campesinos, sino que en realidad construyen a partir del conocimiento tradicional, combinándolo con elementos de la ciencia agrícola moderna.

Las técnicas son ecológicamente sanas ya que no pretenden modificar o transformar el ecosistema campesino, sino más bien identificar elementos de manejo, que una vez incorporados, llevan a la optimización de la unidad de producción.

Los enfoques agroecológicos son económicamente viables puesto que minimizan los costos de producción al aumentar la eficiencia del uso de los recursos localmente disponibles

PRINCIPIOS AGROECOLÓGICOS

Mejorar la producción de alimentos a nivel del predio agrícola para aumentar el consumo nutricional familiar, incluyendo la valoración de productos alimenticios tradicionales y la conservación del germoplasma de cultivos nativos.

Rescatar y re-evaluar el conocimiento y las tecnologías del campesino.
Promover la utilización eficiente de los recursos locales, por ejemplo: tierra, trabajo, subproductos agrícolas, etc.

Aumentar la diversidad y variedad de animales y cultivos para minimizar riesgos.

Mejorar la base de recursos naturales mediante la regeneración y conservación del agua y suelos poniendo énfasis en el control de la erosión, cosecha de agua, reforestación.

Manejo y Conservación de Biodiversidad

Conservación in-situ de recursos genéticos y agro biodiversidad en general

Selección de germoplasma de amplia tolerancia y adaptabilidad para ambientes frágiles o de secano

Sistemas participativos de mejoramiento genético con campesinos

Manejo de flora y fauna para MIP

Entender la diversidad genética de cultivos nativos y parientes silvestres

Mejoramiento de la Calidad del Suelo

Desarrollo de indicadores de "calidad del suelo"

Activación biológica del suelo

Manejo biológico del fósforo

Restauración de nutrientes en suelos agotados/degradados

Uso estratégico de leguminosas adaptadas (Rotaciones, barbechos Mejorados, policultivos, agroforestería, abonos verdes, etc.)

Producción artesanal de biofertilizantes

Biodiversidad y Manejo de Plagas

Producción artesanal de insecticidas microbianos y antagonistas

Manejo de la diversidad de cultivos en espacio y tiempo

Manejo alelopático de malezas

Prácticas culturales (rotaciones) para supresión de malezas

Germoplasma competitivo contra malezas

Protección Ambiental y Conservación de la Base de Recursos

Manejo sustentable de cuencas

Conservación y cosecha del agua

Revertir degradación del suelo y agua, control de erosión, etc.

Rehabilitación de ecosistemas degradados

Reducción substancial en el uso de agroquímicos

Alternativas sustentables a la roza, tumba y quema

Manejo Agrícola en Ambientes Frágiles

Sistemas de conservación de suelo

Sistemas de cosecha y conservación de agua

Barbechos mejorados y estabilización de barbechos cortos

Restauración de nutrientes

Diversificación con cultivos

***Uriel Hernández Arenas
MVZ, Msc. Agroecología**