

GERENCIA AMBIENTAL EN LA
INDUSTRIA MINERA

Edgar Chacón Ibarra.

Escuela de Ciencias de la Tierra
Universidad de Oriente
Venezuela.

El desarrollo industrial como problema que afecta al medio ambiente requiere de la participación de toda la sociedad, gerenciando y planificando de manera estratégica la minimización de los impactos. Es responsabilidad del gobierno nacional, la elaboración de leyes y normas que garanticen el cumplimiento de tales requisitos. En el caso de las industrias mineras, el sistema de gerenciamiento ambiental debe involucrar a toda la empresa, manteniendo un programa de capacitación de personal, bajo el objetivo principal de producir el recurso mineral con un impacto ambiental mínimo. Las herramientas y estrategias en la industria minera deben tomar en cuenta el gerenciamiento ambiental a nivel gubernamental, la opinión pública, las exigencias del mercado y los requerimientos de los institutos financieros internacionales de manera que se pueda evaluar el impacto ambiental. Esto se puede lograr analizando y controlando: la polución, los impactos sobre los ecosistemas, impactos sociales, el consumo de recursos naturales, riesgos potenciales, manejo de residuos sólidos y líquidos así como los impactos ambientales a largo plazo.

ECOSISTEMAS COSTEROS Y
DESARROLLO TURISTICO:

UNA CONTRADICCION INSALVABLE?

Alfredo César Dachary & Stella Maris Arnaiz B.

¹ Centro de Estudios Estratégicos BUAP

² Centro de Investigaciones Jurídicas de la facultad de Derecho y C. Sociales. BUAP
México.

Los ecosistemas costeros, que se ubican entre los más frágiles del planeta, han sido históricamente una de las áreas de asentamiento de grandes pueblos, al extremo de que hoy cerca de la mitad de la población mundial vive en estos. En nuestra región de estudio, la cuenca del caribe y más específicamente el flanco norte de la misma, que está bajo jurisdicción de México y Belize, la historia fue diferente. Por razones históricas combinadas con los propios ecosistemas, que albergan a la segunda barrera arrecifal, esta vasta región de más de mil quinientos kilómetros de costa, que va desde cabo Catoche en el canal de Yucatán, al Golfo de Honduras, fuera una región mínimamente habitada. Sin embargo a partir de los 60's el desarrollo pesquero primero y luego el auge del turismo de masas, transformo la región, generando un fuerte movimiento poblacional hasta ésta. La carencia de una regulación clara en unos casos y la propia falta de operación del aparato estatal encargado de su regulación, aunado a la voracidad de las grandes empresas transnacionales por la región generaron, lo que es ya una constante en el caribe, grandes megaproyectos con altos costos ambientales. La búsqueda de un manejo basado en un modelo de desarrollo sustentable, para estos frágiles ecosistemas, siempre está fuera de la agenda de éste, ya que generalmente se liga más este planteamiento al desarrollo rural o urbano de las zonas continentales. De allí que su planteamiento es el objetivo de esta ponencia, ya que el desarrollo turístico se ha transformado en la actividad más importante en la región y en la cuenca del caribe en general.

AGROSSISTEMAS ALTERNATIVOS A
→ AGRICULTURA MIGRATORIA NO ESTADO
DO AMAZONAS, BRASIL

Gladys Ferreira de Sousa, Rosângela Reis

Guimaraes, Nelcimar Reis Sousa,

Mirza Carla Normando & Jasiel Sousa Nunes

EMBRAPA/CPAA

Manaus, Amazonas - Brasil.

Este trabalho tem como objetivo viabilizar alternativas de uso da terra para pequenos produtores de agricultura migratoria, que resultem em manejo adequado do solo e ao ecossistema voltado a protecao dos recursos naturais, a ocupacao produtiva do solo e ao conhecimento aprofundado da realidade rural. Duas propostas de sistemas agroflorestais foram implantadas em 1993, em tres propriedades rurais, no municipio de Presidente Figueiredo, Amazonas. Os sistemas tem no seu arranjo, componentes perenes: cupuacu (*Theobroma grandiflorum*), pupunha (*Bactris gasipaes*) e inga (*Inga edulis*) e semiperenes: banana (*Musa ssp*). Nos espacos disponiveis, foram tetados arranjos sequenciais de componentes anuais: Sistema I - mandioca (*Manihot sculenta*), caupi (*Vigna unguiculata*) e mandioca; Sistema II - arroz (*Oryza sativa*), caupi e mandioca. Os sistemas estao sendo testados com adubacao NPK, com P e P + leguminosa. As analises das amostras d solo indicaram valores baixos para carbono, fósforo e saturacao de bases e alto para aluminio, demonstrando a baxia fertilidade natural dos solos. A biomassa da parte aerea vegetal de capoeira de dois anos, cerca de 4 t/ha, promoveu, apos a queima, aumento significativo nos teores de nutrientes no solo, porem, nao foi suficiente para promover bom desenvolvimento das culturas. A producao das culturas no primeiro ciclo, no tratamento com adubacao correspondeu a cerca de 58%, 78% e 100% das producoes totais de mandioca, caupi e banana e as receitas representaram quase cinco vezes a soma dos valores obtidos no demais tratamentos. Os resultados indicam uma perspectiva dos sistemas estudados serem economicamente viaveis, demonstrando a tendencia de sustentabilidade a longo prazo.