

Colonización y Medio Ambiente

por César Eduardo Acosta Montilla

La investigación se basó en la correlación de áreas colonizadas con zonas críticas desde el punto de vista ambiental. Para esto se usó herramientas de computador que permitieron superponer el mapa de colonización con mapas como el de cobertura boscosa, especies de fauna en peligro de extinción, transformación de los suelos, parques nacionales naturales, zonas inundables e índice de aridez.

Los resultados permitieron analizar las características de las zonas críticas y evaluar los impactos ambientales que la colonización produjo en los últimos años junto con la tendencia futura de este proceso.

La investigación indicó que los impactos ambientales de la colonización varían de acuerdo con la vocación del suelo donde ésta se realice y que actualmente el proceso está aumentando principalmente en áreas protegidas colocando diversas especies y recursos naturales del país en peligro.

Palabras Claves: colonización, deforestación, biodiversidad, erosión.

La colonización como incorporación de nuevas tierras al uso agrícola que no han sido sometidas a explotación o a uso agropecuario y que no tienen acceso regular a la infraestructura en un momento determinado, produce una serie de consecuencias ambientales de importancia nacional.

En un comienzo las exportaciones y la agricultura motivaron la búsqueda y colonización de nuevas tierras y permitieron el establecimiento de nuevos centros de desarrollo.

La construcción de vías de comunicación en general incentivó nuevas colonizaciones, favoreciendo la comunicación de nuevas zonas y abriendo la posibilidad de producción y comercialización en éstas.

Después de 1950 la colonización tuvo una nueva faceta y fue impulsada por varios factores, pero principalmente por la apertura de nuevas vías de penetración, el crecimiento de la población, la violencia y la falta de tierras en la región andina, que concentraba la mayor parte de la población del país.

La colonización se dirigió principalmente hacia los Llanos Orientales, el piedemonte Amazónico, el Magdalena Medio, el Urabá, la Costa Pacífica y el Catatumbo, regiones claves desde el punto de vista ambiental para el país.

Significado de la Investigación

Los efectos ambientales derivados de la colonización se encuentran entre los más importantes en la problemática ambiental actual del país. Esta investigación buscó determinar el impacto ambiental que la colonización ha producido en Colombia, relacionando el desarrollo de las zonas de colonización con la pérdida de recursos naturales y aspectos como:

- Deforestación
- Áreas Interventadas
- Actividades desarrolladas en los frentes de colonización y eficiencia en los procesos productivos.
- Erosión
- Pérdida de biodiversidad
- Ecorregiones Estratégicas Nacionales

Esta investigación identifica cómo se ha dado el proceso de colonización en el país para concluir la tendencia de crecimiento que existe hacia el futuro y presentar gráficamente las zonas sensibles desde el punto de vista ambiental para ofrecer una visión global del proceso y concluir el impacto que las actividades asociadas a éste han tenido sobre los recursos naturales y el medio ambiente del país.

Programa de Trabajo

Para adelantar el análisis geográfico se comenzó por determinar los principales proyectos de apoyo a las colonizaciones que tuvieron lugar en la década de los 60's y 70's, junto con los principales focos de colonización detectados en el país.

Estos proyectos y focos de colonización (Tabla N° 1) se usaron como insumo para la elaboración del Mapa N° 1 que se complementó con información del Instituto Geográfico Agustín Codazzi para mostrar la tendencia en el avance de los frentes de colonización y poder concluir la amenaza potencial que estos frentes representan.

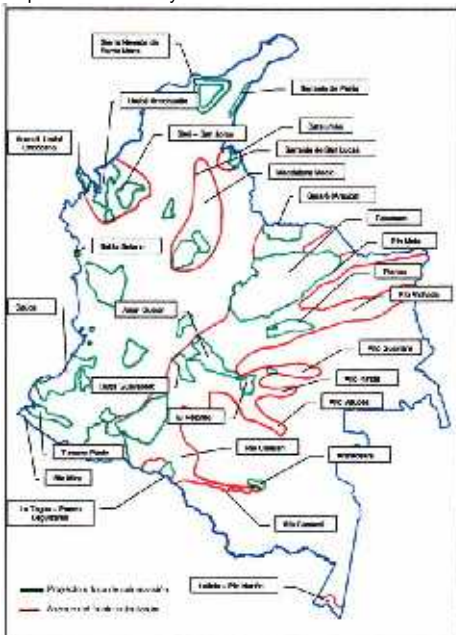
Posteriormente, se superpuso el Mapa N°1 con mapas como el de Cobertura Boscosa, Especies de Fauna en Peligro y Parques Nacionales Naturales para establecer los principales impactos ambientales de la colonización apoyado en la información bibliográfica revisada.

Tabla N° 1. Areas de colonización

Proyectos Incora	Focos de colonización
<ul style="list-style-type: none"> • Arauca (Saráre) • Meta (Ariari – Guejar, El Retorno, Planas) • Caquetá • Putumayo • Cauca • Yopal (Casanare) • Magdalena Medio • Urabá antioqueño y chocono 	<ul style="list-style-type: none"> • Región Sumapaz (Cundinamarca) • Región Huisito (Cauca) • Región Carare - Opón (Santander) • Región Catatumbo (Norte de Santander) • Región Duda – Guayabero (Meta) • Región Bajirá (Antioquia) • Región Agua Clara (Chocó) • Región Bahía Solano (Chocó) • Región Bajo Calima (Valle) • Región El Bagre (Antioquia) • Región La Cristalina (Chocó) • Región Pitalito - Mocoa (Huila – Putumayo) • Región Sur Tolima (Tolima) • Región Alto Sinú - San Jorge (Córdoba) • Región Mapiripán (Meta) • Región Yaguará II (Caquetá) • Región La Tagua - Puerto Leguizamo • Región Araracuara (Caquetá – Amazonas)

Fuente: INCORA, 1974.

Mapa N° 1. Frentes y focos de colonización.



Fuente: Autor

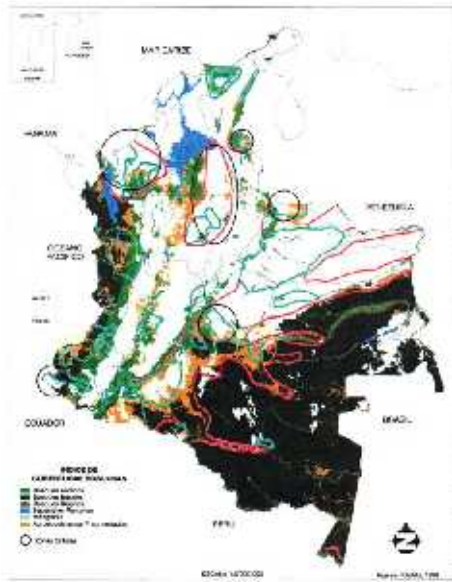
Resultados

Como resultado de los análisis se comprobó un estado crítico de los recursos naturales en lugares como el Urabá, Magdalena Medio, Catatumbo, Arauca, Meta, Caquetá y Putumayo, entre otros.

Para los análisis de los impactos se realizaron mapas como el Mapa N° 2 y el Mapa N° 3 que permitieron detectar las zonas más relevantes.

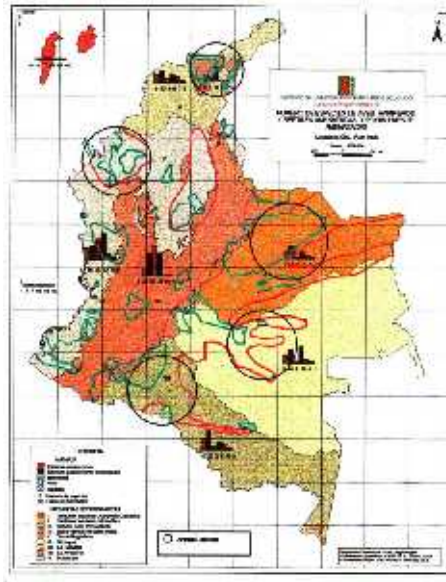
Un resumen de los impactos ambientales en las cinco grandes regiones del país se presenta en la Tabla N° 2.

Mapa N°2. Colonización y Coberturas boscosas



Fuente: Autor

Mapa N°3. Colonización y Fauna Amenazada en Colombia



Fuente: Autor

Tabla N° 2. Impactos Ambientales de la Colonización.

Región	Impactos Ambientales
Amazonas	<ul style="list-style-type: none"> Deforestación alta en Caquetá y Putumayo y en menor proporción en Guaviare, Guainía, Vaupés y Amazonas. Expansión de la colonización hacia el oriente a lo largo de ríos como Caguán, Yari, Caquetá, Putumayo, Vaupés y Guaviare, alterando sus características. Invasión de parques naturales como Amacayacu, La Paya y Nukak. Peligro potencial para los parques Cauhinarí y Chiribiquete. Amenaza a los recursos naturales por colonización coquera principalmente en los departamentos de Putumayo y Caquetá. Gran cantidad de especies de flora y fauna amenazadas, muchos de los cuales son endémicos. Destrucción de ecosistemas frágiles pertenecientes al bosque húmedo tropical, como el Catival que ha sido intervenido en un 80% por la colonización. Inicio de nuevos proceso erosivos cada año. Alta sustracción de las reservas forestales. Aproximadamente 6 millones de Ha hasta 1990 por colonización, entre otros factores. Aumento en la amenaza de especies como el Armadillo Gigante, el Oso hormiguero, La Marimonda, el Perro de Agua, Delfín rosado, Manatí Amazónico, variedad de tortugas y el Caimán Llanero, entre otros.
Andina	<ul style="list-style-type: none"> Destrucción de ecosistemas claves como páramos, subpáramos, bosque seco tropical y bosques andinos . Amenaza inminente contra especies de flora y fauna. Las especies de fauna extintas que se conocen en el país se encontraban en esta región. La mayor deforestación de las últimas décadas: en el Magdalena Medio se deforestaron 3'500.000 Ha por la colonización. Fuerte presión sobre los recursos naturales en el Catatumbo y poca viabilidad para el desarrollo de colonizaciones debido al alto valor del índice de aridez de la región y a la baja fertilidad en algunos de sus suelos. Inicio de procesos erosivos cada año por deforestación de los bosques de las laderas. Transformación de suelos por uso de la tierra diferente a su vocación. Alta contribución al aumento de gases de efecto invernadero por la deforestación.
Caribe	<ul style="list-style-type: none"> Deforestación en el Urabá Antioqueño, en la Sierra Nevada de Santa Marta y en la Serranía del Perijá, muchas veces sin utilidad alguna. Transformación de bosques en pastizales para ganadería. Aumento en la invasión del Parque Natural Paramillo con peligro potencial para muchas especies y el recurso hídrico por el nacimiento de ríos como el Sinú y el San Jorge. Desecación de humedales y establecimiento de ganadería en contra de la vocación de la tierra generando subutilización. Amenaza de especies endémicas de la Sierra Nevada de Santa Marta, entre otras.
Orinoquía	<ul style="list-style-type: none"> Alta deforestación en Arauca, Casanare, Meta y en menor proporción en Vichada. Deforestación a lo largo de ríos pertenecientes a microcuencas como el Cravo Sur, Cusiana, Ariari, Guayabero, Ele, Pauto, etc. Contribución a procesos de erosión y sedimentación afectando grandes ríos como el Meta, Casanare, Guaviare, Tomo, Arauca y Vichada, entre otros. Afectación de Sabanas del Oriente Colombiano como Macure Micore, Chivera y Aguaclara, que constituyen parte de los ecosistemas frágiles de la Orinoquía.

Región	Impactos Ambientales
	<ul style="list-style-type: none"> • Invasión de Parques Naturales como Tuparro, La Macarena, Los Picachos, Tinigua y Sierra Nevada del Cocuy colocando en peligro especies de flora y fauna. • Amenaza de especies como el Caimán Llanero y el Mico de Noche (endémico del país).
Pacífico	<ul style="list-style-type: none"> • Deforestación por colonización siguiendo las trochas dejadas por industrias forestales. • Destrucción de uno de los ecosistemas más diversos y únicos del mundo. • Alteración del recurso hídrico como las zonas inundables aledañas al río Atrato y los cauces de ríos como el Baudó, San Juan, Huisito, Mira, Calima y San Juan de Micay entre otros. • Ocupación de Parques Naturales como Farallones de Cali, Munchique, Sanquianga y Los Katios. • Aumento en la amenaza de especies endémicas. • Amenaza de varias especies de micos como el Tití de cabeza blanca, el Mono Araña y el Mico de Noche, entre otros, y aves como el Paujil de la Costa.

Fuente: Autor

Conclusiones

La colonización en el país se presenta principalmente como un proceso espontáneo que se caracteriza por el libre acceso a los recursos naturales, con baja o nula presencia del Estado y en condiciones de marginalidad muy marcadas. Esta conllevó a que los colonos deforestaran grandes extensiones de bosques, debido a que la colonización de las últimas décadas se realizó principalmente en suelos de vocación forestal, y no permitió el establecimiento de una economía agrícola duradera.

La colonización inicial buscó la incorporación de tierras a la economía nacional de acuerdo con la demanda de productos existentes, por lo que se trató básicamente de una colonización agrícola. Sin embargo, ésta posteriormente se tornó en una colonización ganadera y una colonización coquera que actualmente amenazan los recursos naturales y producen cambios irreversibles en éstos.

La concentración de la tierra y el uso inadecuado del suelo aún son una constante en el país pese a los programas que se han adelantado para cambiar esta problemática. Lo anterior se ha visto representado en la expansión de las tierras ganaderas en perjuicio de los bosques remanentes en el país y del medio ambiente.

La colonización actual está dirigiendo su expansión hacia las regiones del Pacífico, la Orinoquía y la Amazonía consideradas de valor estratégico para la conservación de los recursos ambientales debido a su megadiversidad y colocando en peligro gran cantidad de ecosistemas.

La cobertura de bosques que en 1850 representaba aproximadamente el 75% del territorio nacional, para 1990 se redujo a un 46,4% aproximadamente debido principalmente a la ampliación de la frontera agrícola y a la colonización, lo cual ha traído consecuencias incalculables sobre el medio ambiente del país.

Los efectos ambientales más críticos derivados de la colonización ocurrieron en la década de los 70 cuando estaban en vigencia los programas de apoyo a las colonizaciones por parte del Estado y como consecuencia, entre otras cosas, de la violencia sufrida en años anteriores que motivó los desplazamientos a las áreas de frontera.

La colonización actual del oriente colombiano se desprendió de las áreas de colonización del piedemonte donde se desarrollaron programas de colonización orientada (Casanare, Meta, Caquetá y Putumayo), que de haber ofrecido los servicios y condiciones necesarios junto con una adecuada utilización del suelo, no habrían generado nuevos desplazamientos ni presiones adicionales sobre los recursos naturales de la Orinoquía y Amazonía.

La colonización de los últimos cuarenta años representó, entre otras cosas, una sustracción de un 20% de las reservas forestales, la destrucción de aproximadamente 9 millones de hectáreas de bosques naturales y un aumento en la ocupación de Parques Naturales y zonas altas como páramos poniendo en peligro gran parte de su biodiversidad.

La colonización está generando una presión considerable sobre las especies de flora y fauna de la Guayana, Orinoquía, Amazonía donde los frentes de colonización han ido creciendo y donde existe presencia de ecosistemas frágiles que pueden presentar daños irreversibles frente a las intervenciones del hombre.

Entre las especies de fauna amenazadas por la colonización, entre otras causas, están el Armadillo gigante, el Oso hormiguero, la Marimonda, el Perro de Agua, el Manatí Amazónico, el Caimán Llanero, el Tití de cabeza blanca, el Mico de noche, el Paujil de la Costa y gran variedad de Tortugas.

La colonización actualmente sigue aumentando en áreas pertenecientes al Sistema Nacional de Areas Protegidas poniendo en peligro gran variedad de especies y las fuentes de agua de varias regiones que tienen sus nacimientos en estas áreas, como es el caso del Parque Natural Paramillo donde nacen los ríos Sinú y San Jorge.

La colonización actualmente está amenazando ecosistemas claves como el bosque húmedo tropical, el bosque seco tropical, los páramos, los subpáramos y los bosques andinos poniendo en peligro el patrimonio ambiental del país.

La colonización contribuyó al inicio de nuevos procesos erosivos en todo el país, alterando el cauce y las propiedades de diferentes microcuencas municipales, como la del Cravo Sur (Casanare), Ariari (Meta) y Guayabero (Meta), entre otras.

Referencias

- COLCIENCIAS, MINISTERIO DE AGRICULTURA.** Perfil Ambiental de Colombia. 1990.
- INCORA.** La colonización en Colombia. Una Evaluación del Proceso. 2 Tomos. 1974.
- INCORA.** Proceso colonizador en Colombia. Seminario Taller sobre colonización, 1987.
- INDERENA.** La Deforestación. 1990.
- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI.** Situación y análisis del proceso colonizador en Colombia. 1986.
- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI.** Atlas de Colombia, Versión Multimedia. 1998.
- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT.** Colombia Megadiversa. Cinco Años Explorando la Riqueza de un País Biodiverso. 2000.