

DEFORESTACIÓN EN VENEZUELA ARRIESGA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

DEFORESTATION IN VENEZUELA ENDANGERS SUSTAINABLE DEVELOPMENT

JOSÉ RAFAEL LOZADA¹

RECIBIDO: 25-05-09
ACEPTADO: 20-09-09

¹ Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Instituto de Investigaciones para el Desarrollo Forestal (INDEFOR), Grupo de Investigación Manejo de Ecosistemas Forestales (GIMEFOR), Mérida, Venezuela, E-mail: jolozada@ula.ve

RESUMEN

El presente ensayo es una reflexión sobre el grave y principal problema ambiental que viene presentando Venezuela en los últimos años: la deforestación. Este es uno de los países considerados como megadiversos ya que, por ejemplo, tiene 15.000 especies vegetales identificadas. El contraste a esta realidad ecológicamente positiva es que, como país, ocupa el décimo lugar en el mundo, entre las naciones con mayor tasa de deforestación. Sumándole otro contexto adverso, que de manera directa influye sobre la pérdida o posibilidad de restituir coberturas forestales, en la actualidad los indicadores de la producción de alimentos son negativos, lo cual significa que no hay eficiencia en el uso de las tierras destinadas a la actividad agropecuaria, aumentando las perspectivas de demanda de territorios para nuevos usos agroindustriales en la generación de productos alimenticios; nuevos espacios urbanos y sus infraestructuras de servicios; suministro de productos forestales a la industria de la construcción de viviendas y del mueble; o las necesidades de ostentación de la población con artículos de oro y diamantes, que han motivado la explotación minera a cielo abierto en ecosistemas boscosos del estado Bolívar, cuyos resultados en perspectiva en materia de impactos ambientales negativos y de procurar el desarrollo sostenible en Venezuela, visualizan un aumento de los índices de pérdida de cobertura forestal.

Palabras clave: ecología forestal, ecosistemas, pérdida de cobertura forestal, impactos ambientales.

ABSTRACT

Prior to the period of 1960's, Venezuela boasted more than 60% of its national territory covered with natural forest, placing the country as one of the 17 nations with major biodiversity in the world. Since then, however, drastic changes have taken place in vegetation coverage in the country, especially from 1999 and onward when major shift in politics have been put forward by the present regime. For the current study, we have analyzed available statistical data and vegetation maps to elucidate patterns of deforestation and concomitant environmental impacts. We identified that the forest in lower plains north of Orinoco River has been exhausted, while there is a deforestation front in south of this river. Additionally, throughout the country, intense deforestation is in progress, even in areas protected as national parks. Eliminating forest indiscriminately results in excessive sedimentation problems in bodies of water. Maintenance cost for some dams for hydroelectric as well as irrigation purpose has become prohibitive. Some have become inoperative. Consequently, in various localities, continuous blackouts and lack of potable water have become frequent. It is evident that the politics of the country in terms of forest management is to augment first the land area dedicated to agriculture and cattle farming, rather than improving technologies for achieving higher productivities per unit area.

Key words: forest ecology, ecosystem, losses, forest cover, environmental impact.

1. INTRODUCCIÓN

El reciente decreto de la *Ley de Bosques y Gestión Forestal* establece el espíritu del *Desarrollo Sus-tentable*, ya que se plantea como objetivo la conservación de los bosques *"en beneficio de las generaciones actuales y futuras, atendiendo al interés social, ambiental y económico de la Nación"*. Con esta Ley se refuerza lo contemplado en la Constitución Nacional de la República Bolivariana de Venezuela (1999), que señala: *"es un derecho y un deber de cada generación,*

proteger y mantener el ambiente, en beneficio de sí misma y del mundo futuro".

Sin embargo, Venezuela ocupa el decimo lugar entre las naciones con mayor tasa de deforestación, con 288.000 ha/año (FAO, 2007). La destrucción de ecosistemas ocurre por la necesidad de incorporar nuevas tierras a la ganadería y la agricultura y garantizar la seguridad agroalimentaria (FIGURAS 1, 2, 3 y 4). Pero, los indicadores en la producción de alimentos son negativos y no hay eficiencia en la actividad agronómica. Por ello, el objetivo de este trabajo

FIGURA 1.
Vista localizada de la destrucción de ecosistemas en Venezuela en sus Tierras Bajas: 0-1000 msnm.
Foto: José Lozada Dávila.

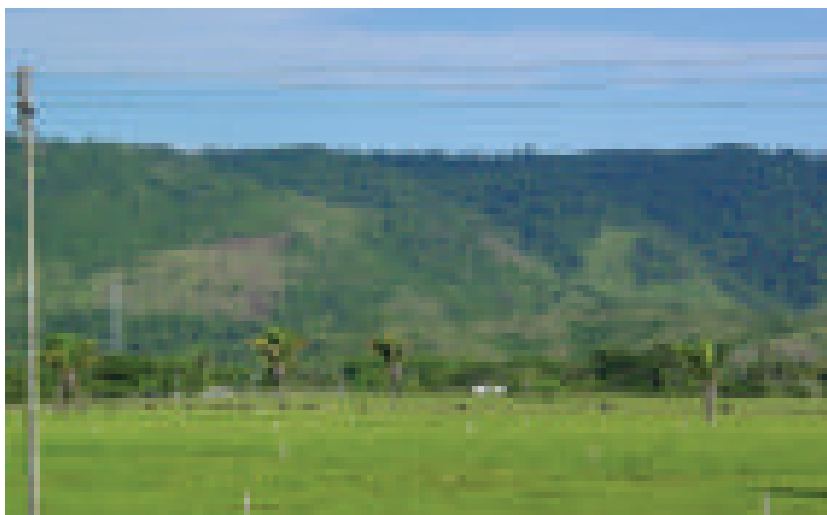


FIGURA 2.
Vista localizada de la destrucción de ecosistemas en Venezuela en sus Selvas Nubladas: 1000-3000 msnm.
Foto: José Lozada Dávila.





FIGURA 3.
Vista localizada de la destrucción de ecosistemas en Venezuela en sus Páramos: 3000-5000 msnm.
Foto: José Lozada Dávila.

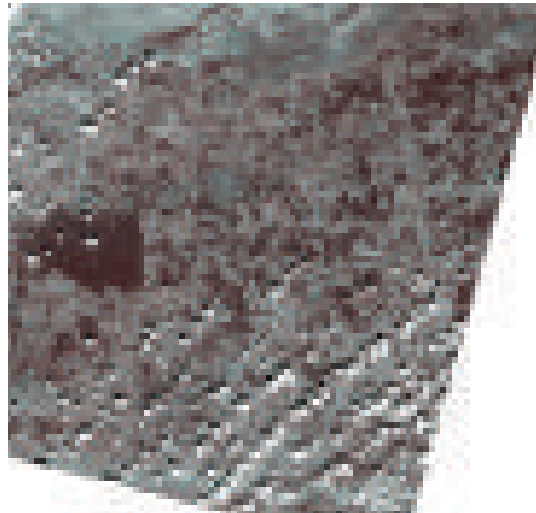
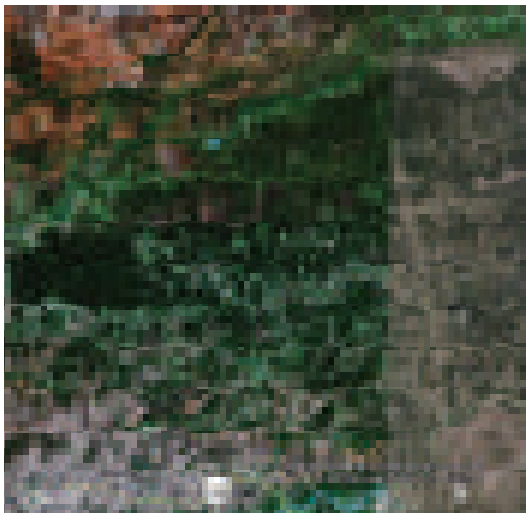


FIGURA 4.
Vista localizada de la destrucción de ecosistemas en Venezuela en la Reserva Forestal Caparo, estado Barinas: período 2000-2008.
Foto satelital: Google maps.

es revisar las tendencias en el uso de la tierra y sus posibles impactos ambientales. Desde el punto de vista metodológico, se revisaron las estadísticas y los mapas para determinar los patrones de ocupación territorial y sus efectos ambientales.

2. REFLEXIONES SOBRE LA DEFORESTACIÓN EN VENEZUELA Y SUS IMPACTOS NEGATIVOS EN LA SUSTENTABILIDAD

La FIGURA 5 muestra el mapa de Hueck (1960), donde se evidencia que Venezuela poseía más del 60% de su territorio cubierto por bosques.

Con esta situación se desarrolló una política de ordenación territorial para designar figuras administrativas como los Parques Nacionales y las Reservas Forestales, llegándose a alcanzar un 15% de áreas con protección estricta y un 21% con manejo controlado (Bevilacqua *et al.*, 2002).

Estas áreas de resguardo permitieron a Venezuela ocupar un lugar entre los 17 países con mayor diversidad en el mundo (Mittermeier y Goettsch, 1997). Al comparar el mapa de Hueck con el mostrado en la FIGURA 6 (Eva *et al.*, 1998), puede observarse que han ocurrido cambios drásticos en la cobertura vegetal de Venezuela, que pueden resumirse en los siguientes:

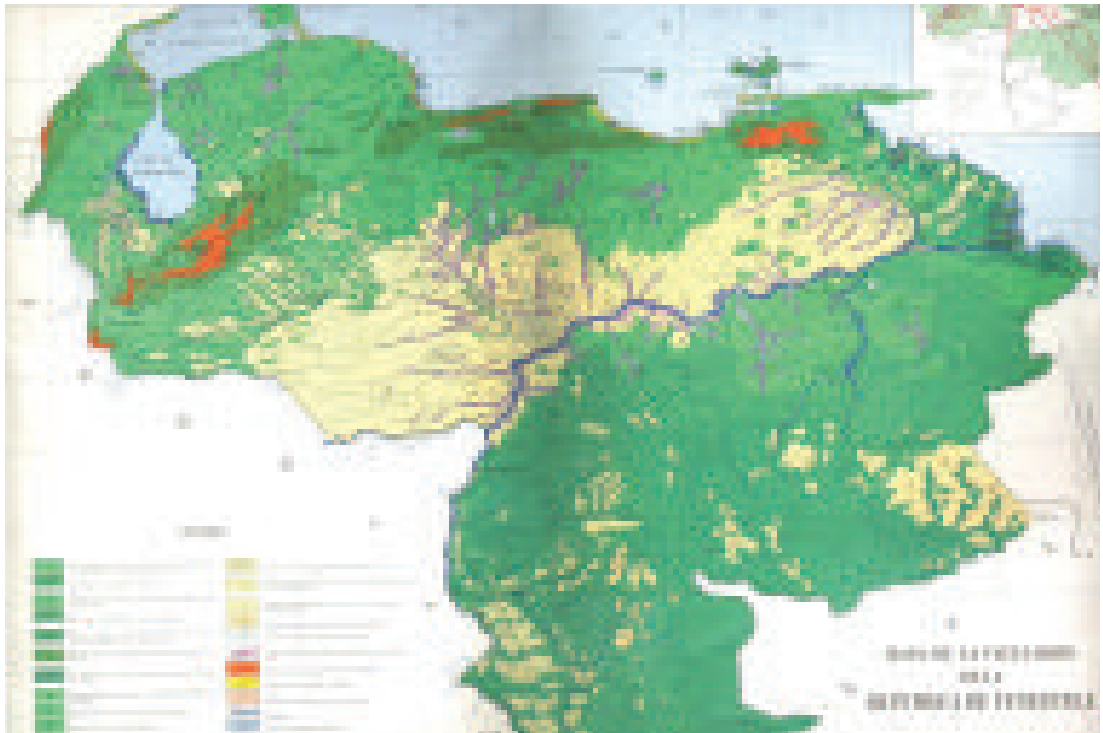


FIGURA 5.
Mapa de Vegetación
de Hueck (1960).



FIGURA 6.
Mapa de Vegetación
de Eva *et al.* (1998).

- Se han agotado los bosques en tierras bajas al norte del Río Orinoco. Inclusive desaparecieron bosques de galería (riparios) que estaban protegidos en la anterior Ley Forestal de Suelos y de Aguas (1966).
- Hay una intensa deforestación en las zonas montañosas que, en su mayoría, están protegidas como Parques Nacionales y son áreas abastecedoras de agua potable.
- Hay frentes de deforestación al sur del Río Orinoco, que corresponde al Escudo Guayanés. En general este territorio está ocupado por comunidades indígenas y posee suelos oligotróficos que no son aptos para las actividades agropecuarias desarrolladas por los ciudadanos *criollos*.

La deforestación se inició hace varias décadas. En la denominada IV República (periodo gubernamental antes del gobierno del Presidente Hugo Rafael Chávez Frías desde el año 1958-1999), donde habían leyes estrictas sobre las áreas protegidas, pero algunos políticos eran flexibles con los campesinos a cambio de los votos (Rojas, 1993).

Ya en la V República (período del Presidente Chávez, después de 1999 hasta el presente), se

desarrolló una política orientada a favorecer a los campesinos y a la agricultura, inclusive entieras forestales, mediante el llamado "*Manejo Comunitario del Bosque*" (Ortegano, 2000) y la creación de organizaciones llamadas "*Unidades Territoriales de Base*" formadas por invasores de tierras que toman las decisiones, aún en la actualidad, en las Reservas Forestales, donde la Ley de Tierras y Desarrollo Agrario (2005) que estableció el carácter de "*ociosas*" a las áreas sin producción agropecuaria (aún cuando tengan bosques); así como el *Plan de Ordenamiento de la Reserva Forestal Ticoporo* del estado Barinas, el cual señala entre sus objetivos, garantizar la seguridad agroalimentaria.

Como colofón a esta problemática de orden administrativo, político y de gestión pública, se debe sumar la acción negativa de la tala indiscriminada, la cual genera graves perjuicios a ecosistemas y especies en peligro, constituyendo un aporte de gases con efecto invernadero y amenaza el bienestar colectivo por el detrimento en algunos servicios públicos. Además, la eliminación de bosques aumenta el arrastre de sedimentos que llegan a los cuerpos de agua. Por esta razón, algunas represas con fines hidroeléctricas como el *Complejo*

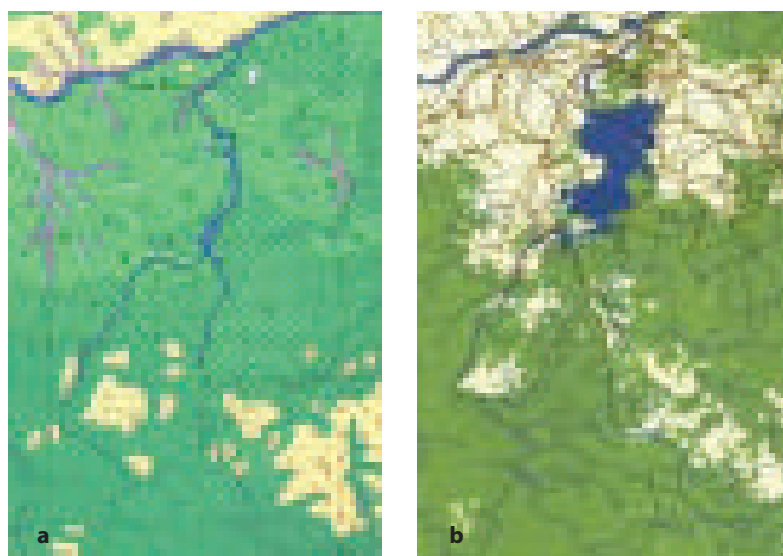


FIGURA 7. Cambios de cobertura vegetal en la Presa de Guri y sus alrededores. **a:** Según mapa de Hueck (1960). **b:** Según mapa de Bevilacqua *et al.* (2002).

Hidroeléctrico del Guri ubicado en el estado Bolívar (FIGURA 7), para el almacenamiento de agua potable o de riego, están colmatadas, con costos de mantenimientos muy elevados o ya inoperantes. Este compendio permite dilucidar claramente que las consecuencias ya se están sintiendo en varios lugares del país mediante continuos cortes de electricidad o en el suministro de agua.

Por otra parte, y a modo de reflexión final, a pesar de que se procura garantizar la seguridad agroalimentaria, el país sigue importando la mitad de los alimentos y se mantienen altos niveles de desnutrición. En 1980, la tasa de población desnutrida de Venezuela era menor a 5%, equivalente a países desarrollados de Norteamérica y Europa. En 2003, esa tasa llegó al rango 15-25%, similar a la de naciones pobres y desarrolladas de África (FIGURA 8).

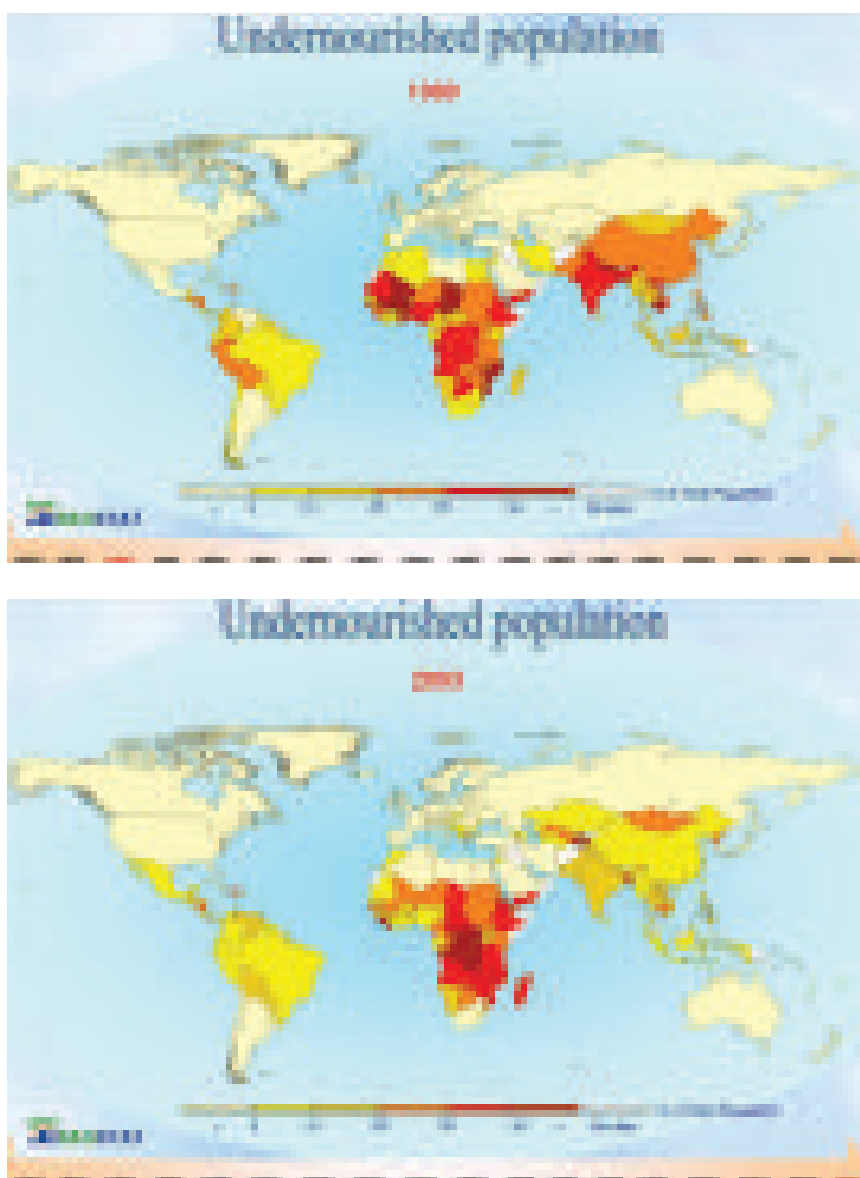


FIGURA 8. Mapas de desnutrición, según la FAO (1980; 2003).

3. CONCLUSIONES

Se evidencia que, en la política de manejo de áreas forestales, hay una intención de aumentar la producción de alimentos incrementando la superficie de tierras dedicadas a la agricultura y la ganadería, en lugar de mejorar la tecnología para lograr una mayor productividad por hectárea. Por otro lado, la destrucción de ecosistemas representa una seria amenaza para la aspiración de lograr un *Desarrollo Sustentable*, porque se deterioran servicios públicos a las generaciones actuales y se disminuye la calidad de vida futura.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BEVILACQUA, M., L. CÁRDENAS, A. FLORES, L. HERNÁNDEZ, E. LARES, A. MANSUTTI, M. MIRANDA, J. OCHOA, M. RODRÍGUEZ y E. SELIG. 2002. *Situación de los bosques de Venezuela. La región Guayana como caso de estudio*. Observatorio Mundial de Bosques. Caracas, Venezuela. 132 p.
- CONSTITUCIÓN NACIONAL DE LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA. 1999. Asamblea Nacional. Caracas, Venezuela. 32 p.
- FAO. 1980. Perfiles nutricionales por países. Roma, Italia. 105 p.
- FAO. 2003. Perfiles nutricionales por países. Roma, Italia. 182 p.
- FAO. 2007. *Situación de los bosques del mundo*. Roma, Italia. 143 p.
- HUECK, K. 1960. Mapa de la vegetación de la República de Venezuela. Instituto Forestal Latinoamericano. Mérida, Venezuela. 125 p.
- LEY FORESTAL DE SUELOS Y AGUAS. 1966. Decreto del 26 de enero de 1966 N° 1.004 Extraordinario. Congreso de la República de Venezuela. Caracas, Venezuela. 51 p.
- LEY DE TIERRAS Y DESARROLLO AGRARIO. 2005. Asamblea Nacional. 14 de abril de 2005. Caracas, Venezuela. 34 p.
- MITTERMEIER, R. y C. GOETTSCHE, C. 1997. *Megadiversidad: los países biológicamente más ricos del mundo*. CEMEX S.A de C.V., Agrupación Sierra Madre S. C. México. 503 p.
- ORTEGANO, O. 2000. La ecología social y la ecología ambiental, dos lineamientos de la nueva política del MARN. *Revista de SEFORVEN* 15: 5-6.
- ROJAS, J. 1993. La colonización agraria de las reservas forestales: ¿un proceso sin solución? *Cuaderno Geográfico N° 10*. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. 52 p.
- EVA H. D., A. GLINNI, P. JANVIER and C. BLAIR-MYERS. 1998. *Vegetation Map of Tropical South America 1:5000000*. TREES Publications Series, Luxembourg, European Commission. 232 p.