

EDITORIAL

¿USO O DESARROLLO SOSTENIBLE? ¿HOY O MAÑANA?

La Cumbre de la Tierra en Rio de Janeiro culminó con la elaboración del "Convenio sobre la Diversidad Biológica", que fue acogido en diciembre de 1993. El fundamento principal del convenio es el compromiso de las "partes ratificadoras del convenio" (incluyendo a Colombia) para desarrollar políticas nacionales que promuevan la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad. De aquí parte el hecho de que en la última década se emplee cada vez más el término "uso sostenible" como eje para justificar la realización de estudios básicos sobre biodiversidad, la formulación de proyectos aplicados de manejo, o planes de desarrollo en el país.

Uso sostenible es un concepto biológico que implica la explotación humana de un recurso natural renovable, a niveles que no conduzcan a la extirpación del recurso. Por otra parte, "desarrollo sostenible" es un concepto económico, muy distinto. Por ejemplo, en la propuesta técnica para la formulación de un plan de acción nacional en biodiversidad (Fandiño y Ferreira-M, 1998), uno de los objetivos fue "desarrollar sosteniblemente el potencial económico, industrial y artesanal de la flora no maderable, la fauna silvestre y la zootecnia". Sin embargo, no hay ninguna razón para esperar que dicho desarrollo produzca un crecimiento económico sostenible, por dos razones: primero en la actualidad muchos de los recursos naturales renovables son explotados a niveles no sostenibles. No es sorprendente que los niveles de explotación de las sociedades industrializadas excedan la capacidad de recuperación (renovación) de las poblaciones naturales aprovechadas. No obstante, cada vez se acumula mayor evidencia de que lo que se concibe como "cosecha tradicional de sustento" en áreas rurales poco pobladas, tampoco es sostenible en la actualidad (Alvará *et al.*, 1997; Bodmer *et al.*, 1997; Freese, 1997; Robinson y Redford, 1997; Robinson y Bennett, 2000). El primer paso necesario para desarrollar sosteniblemente el potencial económico de estos recursos sobreexplotados es implementar una veda, hasta que las poblaciones naturales logren recuperarse. Una vez lograda la renovación, es posible volver a cosechar a niveles más moderados, que permitan la estabilidad poblacional. ¿No exactamente un sinónimo para desarrollo (económico) sostenible!

El otro problema se relaciona con la certeza de que la presión antrópica sobre los recursos naturales seguirá creciendo en años futuros. De hecho, hoy en día en Colombia la sobreexplotación de los recursos naturales se

debe en gran parte al crecimiento poblacional humano en la segunda mitad del siglo XX (crecimiento de 236%, de 12.6 millones de personas en 1950 a 42.3 millones en 2000; Brea, 2003). La buena noticia es que se clasifica a Colombia como país en Estado Intermedio Tardío en la "transición demográfica" clásica, debido a un marcado declive en la tasa de incremento natural. Por ejemplo, de una tasa de crecimiento anual de 3.1% en los años cincuenta se ha pasado a una de 1.8% en 2003 (Brea, 2003), con una tasa de fertilidad total por mujer de "sólo" 2.7 hijos (PRB, 2003). Aunque recientemente la tasa de crecimiento humano en Colombia parece disminuir rápidamente, las tasas aceleradas de crecimiento de las décadas pasadas hace que nuestra población sea muy joven (33% de la población actual tiene menos de quince años). En consecuencia, es inevitable un crecimiento poblacional significativo en los próximos años (proyectándose un aumento poblacional de más de 50% para el año 2050; PRB, 2003). Colombia es un país en desarrollo, en el que sus ciudadanos mantienen la esperanza del mejoramiento continuo de su calidad de vida. El hecho que los tamaños familiares estén disminuyendo implica aumento en la tasa de consumo de recursos por persona, relacionado con una pérdida de eficiencia de escala en familias más pequeñas (Liu *et al.*, 2003). Todo lo anterior indica que en años futuros la demanda sobre los recursos disponibles en Colombia, incluyendo los recursos naturales renovables, aumentará.

En resumen, aunque es más que deseable el uso sostenible de los recursos naturales renovables, y en algunos casos éste podría ayudar a la conservación de la biodiversidad, en la actualidad los niveles de explotación de muchos recursos naturales no es sostenible, y existen razones diversas y sustentadas para esperar que la demanda sobre los mismos se incrementará dramáticamente en el curso de los próximos 50 años. Así, cada vez que un biólogo analiza una propuesta que argumenta que es posible conservar la biodiversidad y simultáneamente mejorar la economía por medio del "uso sostenible" de un recurso natural, debe preguntarse: primero, ¿cómo se va a cuantificar si el nivel de explotación es realmente sostenible?, y segundo, ¿se espera que ese uso sea sostenible a corto plazo, o también después de medio siglo?

Brian C. Bock

Profesor Asociado,

Departamento de Ciencias Forestales,

Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín,

Medellín,

Colombia

bbock@unalmed.edu.co

REFERENCIAS

- Alvard MS, Robinson JG, Redford KH, Kaplan H.** 1997. The sustainability of subsistence hunting in the neotropics. *Conserv Biol* 11:977-982.
- Bodmer RE, Eisenberg JF, Redford KH.** 1997. Hunting and the likelihood of extinction of Amazonian mammals. *Conserv Biol* 11:460-466.
- Brea JA.** 2003. Population dynamics in Latin America. *Population* 58(1):1-35.
- Fandiño MC, Ferreira-M P.** (eds.). 1998. *Colombia biodiversidad siglo XXI: propuesta técnica para la formulación de un plan de acción nacional en biodiversidad*. Instituto Humboldt, Ministerio del Medio Ambiente, y Departamento Nacional de Planeación, Bogotá. 254 p.
- Freese CH.** (ed.) 1997. *Harvesting wild species: implications for biodiversity conservation*. Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland, USA. 703 p.
- Liu J, Daily GC, Ehrlich PR, Luck GW.** 2003. Effects of household dynamics on resource consumption and biodiversity. *Nature* 421:530-533.
- Population Reference Bureau.** 2003. 2003 World Population Data Sheet. www.prb.org/wpds.
- Robinson JG, Redford KH.** (eds.) 1997. *Uso y conservación de la vida silvestre neotropical*. Fondo de Cultura Económica, México DF, México. 612 p.
- Robinson JG, Bennett EL.** (eds.). 2000. *Hunting for sustainability in tropical forests*. Columbia University Press, New York, USA. 582 p.