

Presentación

Las políticas ambientales, el impacto socioeconómico y ambiental en la producción pesquera y forestal, y el análisis de la fauna silvestre, son temas que presentamos en este fascículo de Ambiente y Desarrollo. Con estas investigaciones procedentes de Brasil y Colombia, queremos, una vez más, hacer un aporte al debate académico y científico en torno a las diferentes teorías, criterios y metodologías de investigación que se están aplicando en diferentes escenarios geográficos y que, indudablemente, se constituyen en un importante referente para los interesados en estos temas.

Iniciamos con la presentación del artículo Modernización ecológica y políticas ambientales: notas para un debate, proveniente de Brasil y escrito por los profesores Alejandro Gabriel Olivieri y Carlos Federico Domínguez Ávila. En este texto, los autores hacen una exploración conceptual de la teoría de la modernización ecológica; intentan demostrar que dicha teoría -inicialmente sustentada por autores tales como Joseph Huber y Marteen Jänicke, y con desarrollos conceptuales más complejos a partir de los trabajos de Arthur Mol y Gert Spaargaren, entre otros- puede conducir a una revisión sustancial de la percepción, la formulación y la implementación de las políticas ambientales. El artículo concluye con el reconocimiento de los alcances y límites de la modernización ecológica, a fin de cumplir tal transformación en las políticas públicas, con el objetivo de caminar gradualmente hacia sociedad más sustentable.

El profesor Camilo Torres Sanabria en su investigación *Los balances tróficos y los desequilibrios económicos: aproximación a los lagos amazónicos colombianos*, describe cómo los lagos de Yahuaraca generan beneficios económicos a las comunidades indígenas que se ubican en su cercanía. Estas comunidades practican diversas técnicas de extracción pesquera de varias especies de peces, tanto para el autoconsumo como para el intercambio de bienes y servicios en el puerto de Leticia. Demuestra que las técnicas de arrastre generan un mayor nivel de beneficios económicos que las artes de gramaloteo, ya que éstas permiten capturar peces

de tallas pequeñas las cuales son comercializadas a un menor precio, además de que los réditos generados por dicha técnica están condicionados por los altos costos en las jornadas de extracción. Asimismo, reporta que las especies de peces como *Hypophtalmus edentatus*, *Pseudoplatystoma fasciatum*, *Prochilodous nigricans* y *Mylossoma aureum*, son relevantes en la comercialización y en el consumo de las poblaciones locales, y que, al ser extraídas, modifican significativamente la estructura trófica del ecosistema acuático, cambiando la composición de biomasa, la producción y la respiración de los componentes tróficos. Por medio de la Matriz de Leontief que se aplicó en el análisis, se identificaron los impactos producidos en los componentes tróficos del sistema, al considerar un aumento porcentual en las unidades de extracción de las artes de pesca.

En el texto, *Implicaciones socioeconómicas y ambientales de la extracción forestal en bosques aledaños al páramo de Sonsón (Antioquia, Colombia)*, escrito por los profesores Juan Camilo De los Ríos Cardona y Gabriela Coelho De Souza, se analizan las implicaciones socioeconómicas y ambientales de la extracción forestal, en las áreas próximas a un ecosistema de páramo, localizado en el centro-oeste de Colombia, que fue declarado como área de manejo especial por las autoridades ambientales locales en el año de 1995. Se discute que la actual legislación ambiental y las políticas públicas condicionan y limitan la reproducción socioeconómica de las poblaciones tradicionales que habitan en las áreas de conservación y que extraen productos del bosque como una de sus estrategias de sobrevivencia. Las actividades identificadas y caracterizadas en el área de estudio son la producción de carbón vegetal, la recolección de varas para tutorar cultivos de legumbres y la extracción de madera aserrada, las cuales representan la principal fuente de ingreso económico para esas poblaciones tradicionales. Se concluye que las actividades de extracción continuarán siendo la principal fuente de subsistencia, mientras esas comunidades continúen aisladas de los procesos de desarrollo socioeconómico que se dan en la escala local y regional, y mientras no sean formuladas políticas públicas adecuadas a sus características y a los ecosistemas.

Concluimos nuestro fascículo con el artículo *Uso de la Fauna Silvestre del Lago de Tota. Peces, Herpetos, Aves y Mamíferos*, escrito por los profesores Ángela Margarita Moncaleano-Niño y Byron Alonso Calvachi-Zambrano, el cual realiza una aproximación a la identificación de la fauna silvestre de Lago de Tota (Aquitania, Boyacá), particularmente de los grupos de peces, herpetos, aves y mamíferos, y describe la relación de las comunidades de habitantes aldañas al Lago de Tota con la fauna

silvestre, en cuanto a su uso comercial o artesanal. En su investigación, los autores relacionan los listados de las especies presentes en el lago para cada uno de los grupos de la fauna, a partir de información primaria tomada en campo y complementada con información secundaria de investigaciones previas. Utilizan la metodología de AquaRAP, acompañada de entrevistas estructuradas a miembros de la comunidad local y guías fotográficas de la fauna silvestre, para su identificación. Con ello, identifican 6 especies de peces, 10 de herpetos, 83 de aves y 23 de mamíferos. En su estudio, concluyen que el uso que se le da, principalmente, a la fauna silvestre es de tipo artesanal, a excepción de la trucha que es la única que tiene una explotación comercial. Asimismo, el avance de la frontera agrícola y pecuaria es una de las principales amenazas de la fauna silvestre en el lago, lo que requiere de acciones concretas para la mitigación y la protección de este recurso vital para el ecosistema del Lago de Tota.

Estaremos atentos a recibir sus comentarios y contribuciones, los cuales serán de mucha utilidad, para fortalecer nuestra publicación.