407

Modelos de gestión sectorial con enfoque socioecológico

Hidrocarburos y biodiversidad

Hernando Zambrano L.[a,b], Edgar E. Rodríguez B.[a], Alex Salcedo R.[a] y Germán Corzo[c]

Chlorostilbon olivaresi

LA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS EN COLOMBIA DEBE CONTEMPLAR SU RELACIÓN CON TERRITORIOS ALTAMENTE DIVERSOS EN SU CULTURA Y BIODIVERSIDAD, ASÍ COMO EL ESTABLECIMIENTO DE PROCESOS QUE MINIMICEN LOS IMPACTOS QUE ESTA ACTIVIDAD PUEDA GENERAR. SOLO A TRAVÉS DE MODELOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE LOS PROYECTOS DE HIDROCARBUROS PUEDEN SER SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTALMENTE VIABLES.

La Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), entidad encargada de administrar los recursos hidrocarburíferos del país, ha desarrollado un ejercicio técnico previo a la oferta de áreas de interés para la exploración y producción de hidrocarburos en Colombia. Esto incluye la identificación de restricciones ambientales y sociales y futuros escenarios en los cuales la actividad podría verse enfrentada a conflictos en estas temáticas.

En el escenario ambiental, distintas **figuras de conservación** son analizadas espacialmente con el fin de establecer si las actividades de exploración y producción de hidrocarburos son viables según las características biofísicas de un territorio y las decisiones que la sociedad ha tomado en torno a proteger su patrimonio natural. El uso de los recursos del subsuelo está entonces supeditado a las decisiones que se han tomado para planificar u ordenar los recursos del suelo.

Por ejemplo, a pesar del alto potencial de encontrar hidrocarburos en algunas de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales (SPNN), estas constituyen zonas de exclusión para cualquier actividad de exploración o producción de hidrocarburos. Por lo tanto, las áreas de interés para la industria de hidrocarburos se han tenido que modificar para evitar el traslape con cualquiera de las categorías de áreas protegidas. Por su parte, el conocimiento que generan las actividades de exploración y producción de hidrocarburos en el suelo y el subsuelo han servido para identificar elementos de biodiversidad que deban ser protegidos e integrados en los sistemas de áreas protegidas.

Por lo tanto, el reto para el país es planificar la exploración y producción de hidrocarburos en un escenario de alta diversidad biológica y cultural. La ANH y PNN han mantenido una relación de discusión respecto la creación de nuevas áreas protegidas en zonas donde se comparten los intereses de conservación del patrimonio natural y cultural con las necesidades de aprovechar los recursos hidrocarburíferos para el desarrollo económico.

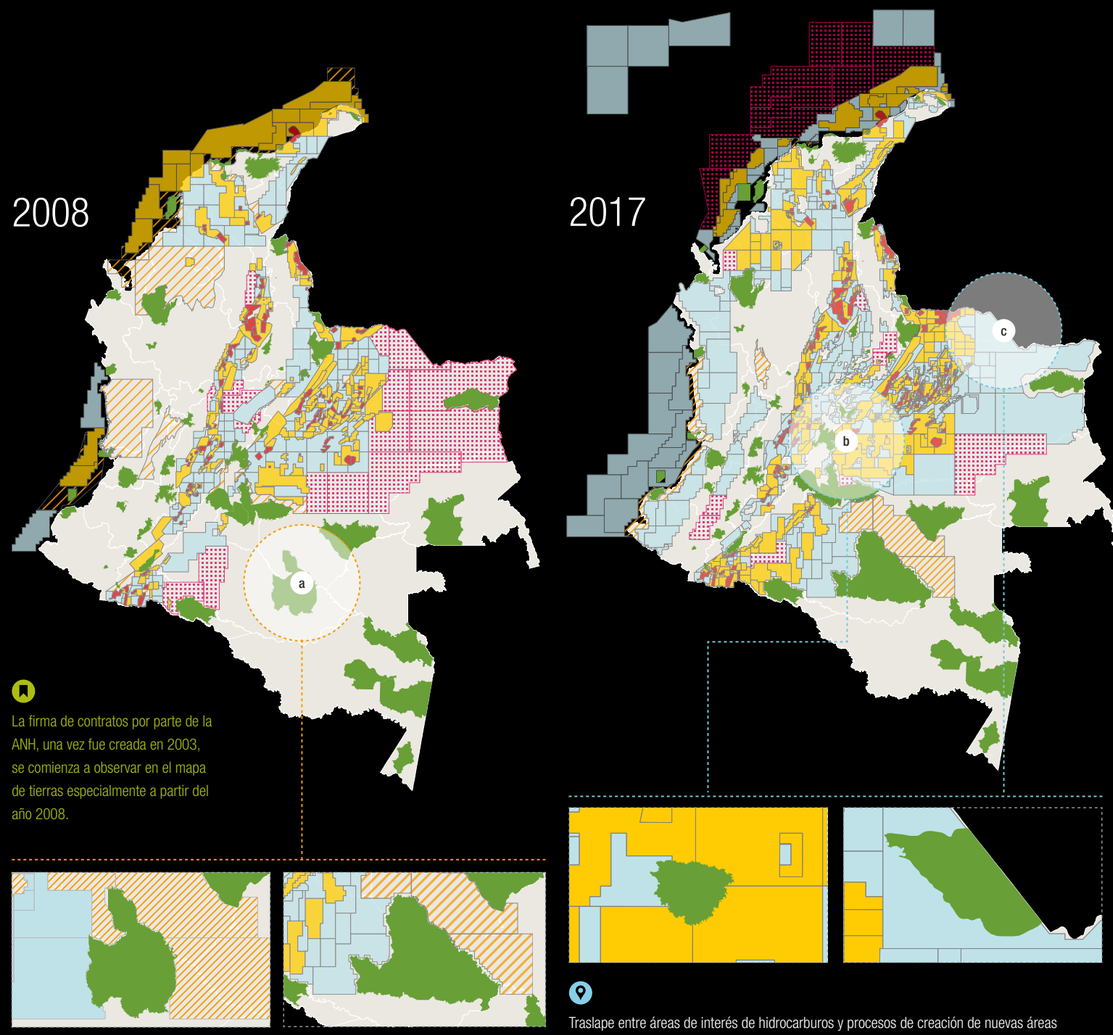
Como resultado del trabajo conjunto entre la ANH y PNN se cuenta con información detallada, no solamente espacial sino también en relación con el avance de los procesos técnicos y de concertación local para la posible declaración de nuevas áreas protegidas nacionales, en las que la ANH prevé las modificaciones periódicas de esas áreas, genera espacios de trabajo con empresas en el caso de ya existir en la región contratos adjudicados y evalúa los linderos de posibles áreas a ofertar. Lo anterior hace parte de una estrategia encaminada hacia la mitigación de impactos y la generación de beneficios sociales en el territorio, como son la inversión social en el mejoramiento de calidad de vida, el aumento de la oferta laboral y los programas de beneficio a las comunidades.

Posibles declaratorias de nuevos PNN en el espacio continental incluyen a las sabanas, los humedales y la cuenca binacional Cinaruco (Arauca), alto Manacacías (Meta y Casanare) y selvas transicionales de Cumaribo (Vichada), así como la nueva ampliación del PNN Chiribiquete. En estos casos y en el resto del territorio nacional, la ANH busca recopilar la mejor información espacial, social y ambiental posible para diseñar los nuevos contratos de hidrocarburos, minimizando el riesgo de generar conflictos entre las decisiones de manejo y protección de los recursos naturales del suelo y el subsuelo para que prevalezcan la biodiversidad y sus **servicios ecosistémicos** en el territorio, manteniendo la posibilidad de aprovechar e integrar al desarrollo económico y social las reservas de hidrocarburos existentes en el país.

Parques Nacionales Naturales
Áreas en exploración
Áreas en explotación o producción
Áreas disponibles
Áreas en evaluación técnica TEA
Áreas reservadas

Evolución de áreas de interés de hidrocarburos con respecto a las 59 áreas protegidas que integran el SPNN (**Fuente:** ANH 2017, con información Runap)

Se evidencia cómo se distribuyen las 59 áreas protegidas del SPNN y cómo las áreas de interés de hidrocarburos se han tenido que modificar para evitar traslape con ellas.



La firma de contratos por parte de la ANH, una vez fue creada en 2003, se comienza a observar en el mapa de tierras especialmente a partir del año 2008.

a. Evolución de áreas de interés de hidrocarburos con respecto a la ampliación del PNN Chiribiquete
Fuente: ANH 2017, con información Runap

La ampliación del PNN Chiribiquete en el año 2013 implicó realinear áreas disponibles con alta prospección en el sector oriental de la cuenca sedimentaria Caguán-Putumayo, donde la ANH ha adelantado con éxito campañas exploratorias recientes que han generado especial interés y expectativa por esta región. La actual propuesta de ampliación de este Parque Nacional ha implicado la necesidad de realinear áreas de especial interés exploratorio.

Traslape entre áreas de interés de hidrocarburos y procesos de creación de nuevas áreas protegidas que adelanta PNN
Fuente: ANH 2017, con información PNN

Los procesos anteriores se revisan con especial cuidado en el marco de la nueva forma de contratación que tiene la ANH, que implican procesos competitivos permanentes en los que existe la necesidad de actualizar periódicamente la información que pueda implicar restricción a la actividad. Vale la pena reiterar que ningún bloque proyectado en los actuales procesos competitivos de adjudicación se superpone con áreas declaradas del Sistema de Parques Nacionales Naturales al ser zonas de exclusión total. Sin embargo, existen traslapes con procesos avanzados como Cinaruco y Manacacías en la Orinoquia, que se analizan conjuntamente para tomar las decisiones más convenientes que eviten conflictos ambientales y sociales en el futuro cercano y, en especial, que permitan establecer oportunidades para la administración y manejo futuro de las nuevas áreas protegidas.

Fichas relacionadas en
BIODIVERSIDAD **2014:** 212, 302, 306 | **BIO**DIVERSIDAD **2015:** 202, 206, 303, 402, 410 | **BIO**DIVERSIDAD **2016:** 403

Temáticas
Gestión integral | Ordenamiento territorial | Desarrollo económico | Sinap

Instituciones: a. *Agencia Nacional de Hidrocarburos*; b. *PNUD*; c. *Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt*.