



EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - MINCIENCIAS

CONVOCATORIA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN GEOCIENCIAS PARA EL SECTOR DE HIDROCARBUROS

ANEXO 1

DESCRIPCIÓN TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

A continuación, se relacionan las temáticas de investigación en las cuales se podrán presentar proyectos de I+D+i:

1. EVOLUCIÓN DE CUENCAS PETROLERAS

Se incluyen todos aquellos proyectos que busquen generar nuevo conocimiento sobre modelos que expliquen desde un punto de vista multidisciplinario, la génesis, evolución temporal y el desarrollo de los sistemas petroleros de las cuencas sedimentarias colombianas. Para ello se establecen las siguientes líneas de investigación:

- Geología Estructural
- Estratigrafía/Bioestratigrafía
- Geología Regional
- Geocronología
- Geoquímica
- Tectónica
- Análisis de cuencas
- Geología marina
- Geofísica
- Sedimentología
- Geología isotópica

2. DEFINICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS PETROLÍFEROS

Entendiendo la importancia de los sistemas petrolíferos en el sector de los hidrocarburos, en esta temática los proyectos deben definir y caracterizar los elementos y procesos geológicos que controlaron la generación, migración y/o acumulación de hidrocarburos en las cuencas sedimentarias colombianas. Adicional a las líneas de investigación indicadas en el anterior numeral, se incluyen también:

- Geoquímica

Av. Calle 26 # 57- 41 / 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia



- Petrofísica
- Quimioestratigrafía
- Simulación matemática
- Modelamiento de cuencas y sistemas petrolíferos

3. MODELOS Y/O PROCESOS INNOVADORES EN LA ADQUISICIÓN Y/O PROCESAMIENTO DE DATOS GEOCIENTÍFICOS.

Proyectos encaminados a fortalecer la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico y que permitan la creación de nuevas metodologías en medición, adquisición, procesamiento, y/o modelamiento de datos geocientíficos aplicados a la exploración de hidrocarburos en cuencas sedimentarias colombianas, que den un valor agregado a estos datos y permitan agilizar la toma de decisiones y mejorar la prospectividad en las cuencas colombianas. Se incluyen las siguientes áreas de investigación:

- Geofísica (magnetometría, gravimetría, geoelectrica, etc)
- Geodesia
- Sismología
- Tectonofísica
- Geoestadística
- Sensores remotos y geoprocésamiento
- Geomática
- Dinámica de fluidos

4. ESTUDIOS DE NUEVOS PARADIGMAS EN GEOCIENCIAS.

Incluyen todos aquellos proyectos enfocados a nuevos tipos de *plays* en cuencas maduras, emergentes y frontera de Colombia.

5. EVALUACIÓN DE NUEVAS ÁREAS PARA PROCESOS COMPETITIVOS DE LA ANH.

Proyectos que buscan innovar y generar nuevo conocimiento sobre áreas diferentes a las ofertadas en los procesos competitivos de la ANH, con el objetivo de ampliar el portafolio de la Vicepresidencia Técnica de dicha entidad. Incluye todas las áreas de investigación indicadas en los Numerales 1, 2 y 3 de este anexo.

NOTA: El proyecto de I+D+i puede integrar las líneas/áreas de investigación de una misma temática o de otra(s), que considere necesarias y relevantes para su desarrollo.