

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN - COLCIENCIAS -

CONVOCATORIA PARA LA FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO EN EL EXTERIOR EN EL ÁREA DE HIDROCARBUROS, A TRAVÉS DE UNA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN AÑO 2015

ANEXO 4 - PRIORIZACIÓN DE ÁREAS DE INVESTIGACIÓN REALIZADA POR LA ANH

PRIORIZACIÓN ANH		
Áreas de Investigación	Propuesta Temática	Puntaje
Operaciones Offshore	Aplicaciones de métodos remotos en offshore	10
	Perforación y completamiento en aguas profundas y ultra profundas	
	Protocolos de seguridad en operaciones Offshore	
	Geomecánica de pozos offshore	
Yacimientos No Convencionales	Línea base y monitoreo sísmológico en cuencas en las que habrá operaciones de hidrocarburos en yacimientos no convencionales	9
	Modelos hidrogeológicos a escala detallada en cuencas con operaciones de yacimientos no convencionales	
	Modelos hidrogeológicos a escala detallada en cuencas de hidrocarburos con alta sensibilidad social en relación con la oferta del recurso hídrico (Piedemonte de la Orinoquia y de la Amazonia y Cordillera oriental)	
	Manejo ambiental en operaciones de fracking	
	Técnicas de Fracking	
	Caracterización manejo, uso y disposición del fluido de retorno en operaciones de fracking	
	Geomecánica de pozos no convencionales	
	Metodologías para el cálculo de reservas de hidrocarburos de yacimientos no convencionales	
Regulación de hidrocarburos	Regulación técnica y ambiental para Offshore	8,5
	Reglamento técnico de medición de hidrocarburos	
	Actualización de la regulación del upstream en Colombia	
Competitividad y Negocios de hidrocarburos	Geopolítica petrolera	7
	Desarrollo y Perspectivas del Sector de hidrocarburos en Colombia	
	Negocios Petroleros, enfocados en yacimientos no convencionales-HNC y offshore.	
	Gestión Estratégica del Conocimiento en el sector de hidrocarburos	
	Modelo del contratos de hidrocarburos	
	Aspectos tributarios, económicos y financieros de la industria de hidrocarburos	
	Análisis socio-económico de los impactos del sector de hidrocarburos en el desarrollo de las regiones, y propuestas para un modelo de desarrollo sostenible	
	Riesgos en la industria hidrocarburífera.	
	Innovación Tecnológica en la Industria de los Hidrocarburos.	
	Inteligencia de Mercados para el sector de Hidrocarburos	
	Esquema de Regalías: Una propuesta de valor para el país	
Gerencia de Proyectos en el sector de hidrocarburos.		
Responsabilidad social y ambiental	Levantamiento de línea base ambiental y de biodiversidad en futuras áreas de actividad de hidrocarburos offshore (Caribe y Pacífico)	6,5
	Alternativas eficientes para el uso de recursos naturales (agua, especialmente) en el marco de actividades de recobro	
	Investigación participativa comunitaria sobre los efectos de la sísmica en el recurso hídrico y en su territorio	
	Nuevas tecnologías para la adquisición sísmica que minimicen los impactos socio-ambientales y su aplicabilidad en Colombia	
	Alternativas tecnológicas de reducción de emisiones (quemadas) para un mayor aprovechamiento del recurso y reducción de emisión de gases de efecto invernadero	
	Alternativas tecnológicas para la reutilización y disposición del agua utilizada en las actividades de exploración y producción	
	Componentes de responsabilidad social.	
	Manejo del entorno y sostenibilidad de las operaciones en el sector de hidrocarburos.	
	Aspectos sociales de la industria hidrocarburífera.	
	Solución de conflictos en el sector de Hidrocarburos.	
	Salud, seguridad y medio ambiente.	
	Aspectos ambientales de la industria hidrocarburífera.	
	Escenarios de cambio climático a mediano y largo plazo, a escala detallada, en las regiones de interés del sector de hidrocarburos cuyas actividades son más demandantes del recurso hídrico	
	Lechos marino, especies migratorias, distribución de arrecifes coralinos en exploraciones offshore	
Fuentes hídricas alternativas desde pozos abandonados		
Exploración de hidrocarburos	Geología estructural	5
	Análisis de Cuencas	
	Determinación de Sistemas petrolíferos en las cuencas del país	
Explotación de hidrocarburos	Métodos de recuperación mejorada de hidrocarburos	4,5
	Evaluación de yacimientos y auditorías especiales de reservas	