

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
- COLCIENCIAS -**

**CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
EN CIENCIAS DEL MAR PARA LA REGIÓN CARIBE – 2016**

ANEXO No. 3

TEMAS DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA

Áreas Temáticas	Líneas de Investigación	Sublíneas
Calidad Ambiental Marina	Calidad ambiental de aguas costeras.	<ul style="list-style-type: none"> -Fuentes contaminantes, tipos y riesgos. -Estado del medio ambiente de aguas costeras. -Contaminantes liberados de fuentes puntuales o introducidos. -Contaminantes por actividades humanas. -Impactos en las comunidades costeras.
	Estado de los ecosistemas y su relación con la calidad ambiental de aguas costeras.	<ul style="list-style-type: none"> -Ecosistemas marinos y costeros. - Impactos del deterioro de la calidad ambiental en los ecosistemas marinos y costeros. -Prevención, mitigación y restauración de los ecosistemas marinos y costeros.
	Tecnologías para la descontaminación marino costera.	<ul style="list-style-type: none"> Biología marina y otras tecnologías aplicadas.

<p>Ordenamiento del territorio marino costero</p>	<p>Modelos de ordenamiento territorial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Uso del territorio marino - costero y sus recursos naturales. -Análisis integrado entre el sistema natural y el sistema social en las zonas costeras (capacidad de resiliencia de los sistemas socio-ecológicos). -Estudios científicos que aporten a los planes de ordenamiento del territorio costero.
	<p>Gobernanza</p>	<p>Sistemas de gobernanza del uso de los recursos naturales marinos y costeros.</p>
	<p>Procesos hidrodinámicos con afectación a la población costera o la infraestructura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Modelación, climatología, meteorología y Cambio Climático (meteorología marina, interacción océano-atmósfera, aumento del nivel del mar, acidificación de aguas marinas, variación de parámetros oceanográficos). -Erosión y sedimentación (dinámica de sedimentos, modelación oceánica y costera, erosión costera, sedimentología, sismología).

	<p>Modelo de Ordenamiento Económico Sostenible</p>	<p>-Industria turística (Ecoturismo, marinas deportivas, deportes náuticos, actividades complementarias, capacidad de carga de playas, áreas marinas protegidas, reglamentación, inclusión de comunidades costeras).</p> <p>-Industria naviera y astilleros (estrategias nacionales comerciales, legales y financieras, legislación, promoción y fomento).</p> <p>-Industria offshore (nuevas tecnologías, sensores remotos, necesidades logísticas y jurídicas).</p>
--	--	---