

Tabla 2. Actualización de la matriz de áreas temáticas para la investigación científica del Programa Antártico Colombiano siguiendo la Agenda Antártica Científica de Colombia publicada en el año 2014. Se presentan los programas STA y grupos de expertos SCAR como referente de actividades según los casos. Las áreas, líneas y sublíneas responden a las principales experiencias del PAC sin que se restrinja la formulación de proyectos de investigación en temas no señalados.

Área temática	Línea de investigación	Sublíneas investigación	Programa STA o SCAR referente (Siglas en inglés)
1. Seguridad Integral Marítima	Hidrografía	<ul style="list-style-type: none"> • Fondos profundos y costas 	International Bathymetric Chart of the Southern Ocean -IBCSO
	Contaminación marina	<ul style="list-style-type: none"> • Aguas • Sedimentos 	CCAMLR - Marine Debris Program
	Seguridad en la navegación	<ul style="list-style-type: none"> • Turismo • Operaciones nacionales 	COMNAP - Council of Managers of National Antarctic Programs
	Búsqueda y rescate en el mar	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolos de salvamento 	
Ingenierías	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de operación aéreos y navales • Desarrollo materiales 		
2. Conocimiento básico: Geología y Oceanografía	Geología	<ul style="list-style-type: none"> • Geografía terrestre. • Glaciología 	Solid Earth Responses and influences on Cryospheric Evolution - SERCE
	Oceanografía física y biológica	<ul style="list-style-type: none"> • Modelamiento ecológico y ambiental • Teleconexiones climáticas 	<ul style="list-style-type: none"> -Integrating Climate and Ecosystem Dynamics in the Southern Ocean – ICED -Tropical Antarctic Teleconnections - TATE -Southern Ocean Observing System - SOOS
3. Relaciones entre Sudamérica y Antártida	Climatología	<ul style="list-style-type: none"> • Meteorología 	<ul style="list-style-type: none"> -Southern Ocean Region Panel - SORP -Antarctic Climate Change and the Environment - ACCE -Past Antarctic Ice Sheet Dynamics - PAIS

Área temática	Línea de investigación	Sublíneas investigación	Programa STA o SCAR referente (Siglas en inglés)
	Conservación	<ul style="list-style-type: none"> • Fauna marina y grandes mamíferos marinos 	-State of the Antarctic Ecosystem - AntEco -Antarctic Near-shore and Terrestrial Observing System – ANTOS - Alianza por las Ballenas de Colombia y Grupo Buenos Aires de la Comisión Ballenera Internacional (CBI). -Migramar: red de expertos en especies altamente migratorias. Estudios con telemetría satelital y acústica.
4. Biodiversidad de Organismos Antárticos	Biología y Genética	<ul style="list-style-type: none"> • Taxonomía integrativa • Microbiología 	-State of the Antarctic Ecosystem - AntEco -Antarctic Near-shore and Terrestrial Observing System – ANTOS
5. Ecosistemas marinos, costeros y continentales	Cambio ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Umbrales y resiliencia de ecosistemas 	Antarctic Thresholds - Ecosystem Resilience and Adaptation - AnT-ERA
	Ecología de sistemas marinos y terrestres Antárticos	<ul style="list-style-type: none"> • Relaciones isotópicas en sistemas marinos y terrestres 	-State of the Antarctic Ecosystem - AntEco -Antarctic Near-shore and Terrestrial Observing System – ANTOS
6. Cambio climático y evolución del clima	Calentamiento del océano	<ul style="list-style-type: none"> • Corrientes y masas de agua 	Antarctic Climate Change in the 21st Century - AntClim21
7. Adaptaciones al medio	Prospección ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Valoración ambiental global 	CCAMLR Ecosystem Monitoring Program - CEMP

Área temática	Línea de investigación	Sublíneas investigación	Programa STA o SCAR referente (Siglas en inglés)
antártico, valoración y aprovechamiento de sus biorecursos	Pesquerías	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de registro y documentación 	CCAMLR Scheme of International Scientific Observation - SISO
8. Medio ambiente y otras iniciativas	Medicina	<ul style="list-style-type: none"> • Fisiología humana • Psicología 	Joint Expert Group on Human Biology and Medicine – JEGHBM
	Tecnologías de la información	<ul style="list-style-type: none"> • Vehículos no tripulados • Comunicaciones 	Remote Sensing of Birds and Animals - Remote Sensing
	Energías alternativas	<ul style="list-style-type: none"> • Energía eólica 	COMNAP Council of Managers of National Antarctic Programs
	Historia	<ul style="list-style-type: none"> • Expediciones nacionales 	Humanities and Social Sciences Expert Group – HASSEG
	Ciencias humanas	<ul style="list-style-type: none"> • Arte y cultura 	
Geopolítica	<ul style="list-style-type: none"> • Relaciones internacionales 	RCTA Reunión consultiva del Tratado Antártico	
9. Logística Antártica	Desarrollo infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones Antárticas 	COMNAP Council of Managers of National Antarctic Programs
	Gestión ambiental y manejo	<ul style="list-style-type: none"> • Cadenas suministro logístico 	

