

PROGRAMAS TEMÁTICOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PICIA 2019 - 2022

PROGRAMAS	LÍNEAS	PROYECTOS POA
<p align="center">PROGRAMA TEMÁTICO 1</p> <p>DINÁMICA, FUNCIÓN Y CAPACIDAD DE RESILIENCIA DEL PATRIMONIO NATURAL DEL CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO.</p> <p>La base natural del Chocó Biogeográfico está conformada por ecosistemas, comunidades, poblaciones, especies y genes cuya estructura y dinámica es medianamente conocida, lo que supone la necesidad de un programa de investigación que oriente el proceso del conocimiento de una parte importante de la base natural y el monitoreo de lo ya estudiado, además proporcione información relevante como su ubicación precisa, la descripción de sus características actuales más importantes, la identificación de cada uno de los componentes que hacen parte de ella, su comportamiento o funcionamiento y el estado en que se encuentran en la actualidad, lo cual permite conocer y analizar la tendencia de dicha base en el tiempo y el espacio</p>	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1: CARACTERIZACIÓN Y MONITOREO DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS</p>	<p>1. Caracterización y monitoreo de ecosistemas estratégicos de media y alta montaña del Chocó Biogeográfico</p> <p>2. Caracterización y monitoreo de humedales costeros y continentales del Chocó Biogeográfico</p> <p>3. Caracterización y monitoreo de manglares del Chocó Biogeográfico</p>
	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 2: IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES BIOLÓGICAS Y SU USO COMO INDICADORES DE CALIDAD AMBIENTAL</p>	
	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 3: CONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA OFERTA Y LA CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO DEL CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO</p>	<p>4. Conocimiento y evaluación integral de la oferta y la calidad del recurso hídrico del Chocó Biogeográfico</p>
	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 4: DINÁMICA DE POBLACIONES DE ESPECIES Y COMUNIDADES BIOLÓGICAS DE INTERÉS ESPECIAL</p>	<p>5. Dinámica de poblaciones de especies y comunidades biológicas de interés especial</p>
<p align="center">PROGRAMA TEMÁTICO 2</p> <p>CARACTERIZACIÓN Y MONITOREO DE ECOSISTEMAS COMO INSUMOS PARA LA CONSERVACIÓN Y LA RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO AMBIENTAL DEL CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO.</p> <p>Este programa tiene como propósito principal, minimizar el avance en el deterioro de la base natural del Chocó Biogeográfico especialmente en aquellas subregiones donde el deterioro ambiental sea más evidente, como estrategia para facilitar el bienestar económico y social de la población asentada en el territorio y poder promover un desarrollo sustentable en el marco de escenarios de paz, lo anterior se plantea a través del diseño y puesta en marcha de estrategias de conservación y restauración, por lo que se hace necesario la formulación y desarrollo de proyectos orientados a la búsqueda de alternativas que propendan la conservación, tanto de los recursos naturales y de los bienes y servicios que estos generan, como de las prácticas culturales realizadas en torno a los mismos; al tiempo que permitan restaurar el patrimonio natural de estos territorios garantizando así una economía dinámica, <u>incluyente y sostenible que promueva la protección y promoción de nuestra cultura.</u></p>	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1: GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL AMBIENTE NATURAL</p>	<p>6. Conocimiento y estrategias para la conservación y restauración de los componentes del ambiente natural</p>
	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 2: DISEÑO DE ESTRATEGIAS PARA FAVORECER LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA Y GENÉTICA</p>	<p>7. Diseño de estrategias para favorecer la conectividad ecológica y genética</p>
	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 3: MONITOREO DE BOSQUES Y EVALUACIÓN DE SU DINÁMICA PARA EL MANEJO INTEGRAL</p>	<p>8. Monitoreo de bosques y evaluación de su dinámica para el manejo integral</p>
<p align="center">PROGRAMA TEMÁTICO 3.</p> <p>VALORACIÓN INTEGRAL DE LA OFERTA, BIENES, SERVICIOS Y PASIVOS AMBIENTALES DEL CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO</p> <p>Dentro de este programa el IAP considera objeto de valoración integral, los bosques de tierras bajas, los ecosistemas de media y alta montaña, las áreas para pesca artesanal, así como los humedales y otros cuerpos de agua, espacios geográficos que son el eje central para la construcción de una región sostenible ambientalmente.</p> <p>La valoración de la oferta natural de bienes y servicios y de los pasivos ambientales aquí planteadas no se reduce a un valor económico que incluya los bienes que tienen un mercado, sino que se propone desarrollar metodologías que establezcan una aproximación a la valoración integral partiendo de la cosmovisión de las comunidades asentadas en la región. Así mismo, este programa se apoya en el mandato que le confiere el artículo 5 numeral 43 de la Ley 99 de 1993 al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por el cual se le asigna la responsabilidad de establecer técnicamente las metodologías de valoración de los costos ambientales, lo cual reglamentó mediante la Resolución 1478 de 2003, en la que se establecen oficialmente para Colombia las metodologías de valoración de los costos ambientales, el IAP las adoptará particularmente para aquellos casos en que el desarrollo de proyectos requiera del conocimiento preciso del valor integral de la oferta ambiental de los ecosistemas que integran la región</p>	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1: VALORACIÓN INTEGRAL DE LOS BIENES Y SERVICIOS OFERTADOS POR LOS ECOSISTEMAS DEL CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO</p>	<p>9. Valoración integral de los bienes y servicios ofertados por los ecosistemas del Chocó Biogeográfico</p>
	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 2. VALORACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO</p>	

<p align="center">PROGRAMA TEMÁTICO 4</p> <p>ESTUDIOS PARA LA PLANEACIÓN Y LA PROMOCIÓN DEL MANEJO Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO.</p> <p>Desde la pertinencia y las necesidades del ordenamiento, planeación y manejo integral del territorio, este programa busca generar conocimiento que permita evaluar la dinámica forestal y ecológica de los bosques, la sostenibilidad del uso eficiente y la ocupación del territorio en armonía con el ambiente, la gestión del riesgo ambiental, social y económico, para la planificación y el mejoramiento de la efectividad a nivel local, traducidos en indicadores de especial importancia para el registro de tendencias, la identificación temprana de alertas ambientales y la predicción de situaciones futuras. El programa contribuirá directamente a reducir los riesgos de la población frente a fenómenos climáticos y de igual manera, generará conocimiento determinantes en la construcción de escenarios tendenciales en función de la variación en el tiempo de las características biofísicas, social y económica de la región, teniendo como base las estructuras ecológicas principales, la construcción de metodologías de modelación espacial y la definición de criterios e indicadores que promuevan la sostenibilidad ambiental en los procesos productivos que se adelanten en el territorio, así mismo, permite la reorientación de las actuales políticas y la formulación de directrices que contribuyen al desarrollo regional, pues generará conocimiento científico para la formulación de planes de manejo integral de los recursos naturales, así como modelos de gobernanza y gobernabilidad, desde las consideraciones técnicas y científicas recomendables, las cuales son políticamente pertinentes para la toma de decisiones</p>	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1: EVALUACIÓN DE CRITERIOS E INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, PARA LA OCUPACIÓN Y USO SOSTENIBLE DEL TERRITORIO Y DE SUS RECURSOS NATURALES</p>	<p>10. Evaluación de criterios e indicadores de sostenibilidad ambiental, para la ocupación y uso sostenible del territorio y de sus recursos naturales</p>
	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 2: DETERMINACIÓN Y MONITOREO DE INDICADORES DE GESTIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICO, PARA LA PLANIFICACIÓN</p>	<p>11. Determinación y monitoreo de indicadores de gestión del riesgo ambiental, social y económico para la planificación</p>
<p align="center">PROGRAMA TEMÁTICO 5</p> <p>USO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA OFERTA AMBIENTAL DEL CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO.</p> <p>Las investigaciones del programa están enmarcadas en la estrategia de crecimiento verde y transformación del campo que incorpora la siguiente meta inmediata: Sectores y territorios que implementan alternativas productivas que reducen la deforestación, la degradación ambiental y la vulnerabilidad del cambio climático. Enfocándose hacia la necesidad de generar alternativas sostenibles en el uso y aprovechamiento de la oferta ambiental como estrategia para garantizar un desarrollo integral de las comunidades locales, la conservación de los variados ecosistemas que prevalecen en el Chocó Biogeográfico, la tierra, el agua y los recursos genéticos vegetales y animales, considerando asimismo, el conocimiento tradicional y el desarrollo de tecnologías amigables con el medio ambiente, técnicamente apropiadas, económicamente viables y socialmente aceptadas, garantizando también la soberanía alimentaria de las etnias allí presentes. Además se busca que este conocimiento e información genere innovación en procesos y tecnologías que mejoren la competitividad regional en aspectos como: Manejo de fauna silvestre y recursos hidrobiológicos, modelos productivos sostenibles, manejo sostenible y aprovechamiento diversificado de bosque, renglones en los que la región podría resultar competitiva por la base de sus recursos naturales y donde los conceptos de aprovechamiento integral, mercados verdes entran en plena aplicación.</p> <p>En últimas, este programa deberá fomentar el desarrollo de modelos productivos sociales y económicamente incluyentes, teniendo en cuenta los escenarios del posconflicto en la región, mediante la implementación de un enfoque de crecimiento verde que prioriza opciones de desarrollo basado en la innovación y el aumento de la productividad de los recursos, la producción sostenible rural, en el marco de la necesidad de atender y suplir necesidades de las comunidades en aras de garantizar una paz justa y equitativa para todos</p>	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1: MANEJO DE FAUNA SILVESTRE Y RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS</p>	<p>12. Manejo de fauna silvestre y recursos hidrobiológicos</p>
	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 2: ORIENTACIONES PARA EL MANEJO SOCIO AMBIENTAL EN EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS MINERO ENERGÉTICOS</p>	<p>13. Orientaciones para el manejo socioambiental en el aprovechamiento de los recursos minero energéticos</p>
	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 3: MODELOS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES Y APROVECHAMIENTO DIVERSIFICADO DEL BOSQUE</p>	<p>14. Modelos productivos sostenibles y aprovechamiento diversificado del bosque</p>
<p align="center">PROGRAMA TEMÁTICO 6</p> <p>CONOCIMIENTO ANCESTRAL, ETNICIDAD, CULTURA Y DESARROLLO PROPIO EN EL CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO.</p> <p>Una buena parte del patrimonio ambiental de la región se encuentra representado en su base cultural, la cual es considerada tan importante por muchos especialistas, que llegan al punto de considerar las posibilidades de desarrollo regional con fundamento en su patrimonio cultural. Para que esto sea posible debe avanzarse en la generación de información y conocimiento que permita la recuperación de los conocimientos, la tecnología y epistemología de los pueblos negros e indígenas implícitos en sus actividades cotidianas y rituales para generar procesos emancipatorios que permitan a los pueblos negros e indígenas reconocerse en el entrecruce de culturas y propuestas socioculturales de desarrollo diversas, así como desarrollar estrategias de comprensión intercultural,</p>	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1: PROTECCIÓN, RECONOCIMIENTO Y VALIDACIÓN DEL CONOCIMIENTO TRADICIONAL ASOCIADAS A LA DIVERSIDAD DEL CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO</p>	<p>15. Protección, reconocimiento y documentación de conocimiento tradicional asociado a la diversidad del Chocó Biogeográfico</p>
	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 2: CARACTERIZACIÓN Y DINÁMICA CULTURAL DE PUEBLOS Y ETNIAS</p>	<p>16. Caracterización y dinámica cultural de pueblos y etnias</p>

<p>articulación de conocimientos de distintas fuentes y propósitos (diálogo de saberes) y eventualmente generar conocimientos intercultural</p>	<p>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 3: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE COSTUMBRES Y TRADICIONES</p>	<p>17. Estrategias de conservación y recuperación de costumbres y tradiciones</p>
<p>PROGRAMA INSTRUMENTAL 1 PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA EN EL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL. En el principio de socialización y democratización de la información y conocimiento ambiental producido por la entidad se fundamenta este programa instrumental, también contemplado en nuestro Plan Estratégico, con lo cual se intenta promover un conocimiento rápido de los resultados de investigación, de tal manera que puedan aplicarse por parte de las autoridades ambientales, territoriales y étnicas de la región, y por la ciudadanía en general. De este programa hacen parte las estrategias integrales de medios, las publicaciones de libros y revistas científicas, la página web y los sistemas de información geográfica y ambiental de la entidad, lo cual nos proponemos lograr con el fortalecimiento de las oficinas de comunicaciones y sistemas de las mismas</p>		<p>Alimentar los sistemas de información de apoyo a la investigación básica</p> <p>Mantener en funcionamiento el Centro de Documentación</p> <p>Elaborar publicaciones y resultados de investigación</p> <p>Difundir publicaciones y resultados de investigación</p>
<p>PROGRAMA INSTRUMENTAL 2 COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN PARA APOYAR LA GESTIÓN AMBIENTAL. Con este programa se busca generar las alianzas necesarias para adelantar trabajos conjuntos en la perspectiva de garantizar una mejor gestión ambiental en la región, por lo cual se promoverá la opción de compartir recurso humano, físico y financiero para el logro de estos propósitos. Adicionalmente, el programa buscará alternativas para afianzar la relación e interacción con el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, CARS, Fondo Regional de Regalías y otros sectores con incidencia sobre las condiciones ambientales de la región, a través de la búsqueda de recursos para la financiación de proyectos de investigación, de la consolidación e indexación de las revistas en las cuales se publique la información científica liderada o coordinada por la entidad, y de la consolidación de los grupos de investigación que se han constituido</p>		<p>Apoyar la construcción y actualización de la agenda regional de investigación</p> <p>Apoyar técnica y científicamente a los tomadores de decisión en terminos ambientales</p> <p>Generar espacios de socialización y transferencia oportuna de información</p>
<p>PROGRAMA INSTRUMENTAL 3. GOBERNANZA, GOBERNABILIDAD Y TERRITORIO. Este programa pretende contribuir a la toma de decisiones acertadas en el territorio, a través de la consolidación de espacios participativos para la discusión construcción, socialización y concertación de instrumentos, estrategias y visiones de desarrollo territorial, generados a partir del concomitamiento sobre las relaciones entre los sistemas sociales y ecológicos. Busca además lograr la inclusión de los resultados de investigación en el proceso de desarrollo regional dentro del marco de la sostenibilidad, es decir, tomando en consideración un sistema en equilibrio dinámico, que incluya las variables sociales, ecológicas y económicas, para mantener la oferta ambiental o revertir las tendencias de deterioro de los ecosistemas y sus servicios que son la base real del desarrollo, la distribución justa y la sostenibilidad. Todo lo anterior, teniendo en cuenta insumos como los estudios de valoración integral de la oferta de bienes, servicios y pasivos ambientales, la estructura ecológica principal, zonificación ambiental de la reserva forestal del Pacífico, protocolos de restauración de áreas degradadas por actividades antrópicas, planes de manejo de ecosistemas y especies, planes de ordenamiento forestal, plan de adaptación al cambio climático y territorial entre otros, además de las conclusiones generadas en espacios especiales de participación en temáticas socioambientales</p>		<p>Capacitar personal técnico y administrativo</p> <p>Capacitar personal de grupos étnicos y comunitarios</p> <p>Construir y/o adquirir sedes de investigación y administrativa que requiera el Instituto</p> <p>Adecuar áreas que requiera el Instituto en sus diferentes Sedes y Estaciones Ambientales</p> <p>Dotar de equipo operativo las Sedes y Estaciones Ambientales</p>