



PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2021
“El conocimiento ambiental como plataforma para reactivar el desarrollo económico colectivo regional”





PLAN OPERATIVO DE INVESTIGACIÓN ANUAL 2021

Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico

“John von Neumann”

WILLIAM KLINGER BRAHAN

DIRECTOR GENERAL - IIAP

JUNTA DIRECTIVA

CARLOS EDUARDO CORREA ESCAF

Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

FRANCISCO CRUZ

Viceministro de Ambiente y desarrollo Sostenible

HERNANDO GARCÍA

Instituto Humboldt

LUIS ARTURO ARROYAVE

CARDER

ARNOLD ALEXANDER RINCÓN LÓPEZ

CODECHOCO

DOLLY MONTOYA CASTAÑO

Universidad Nacional de Colombia

JAIRO LEON ZAPATA

Universidad de Antioquia

ROSA EMILIA SOLIS

Representante de las Comunidades Negras Valle

ROBERTINO RIASCOS RIASCOS

Representante de las Comunidades Negras Cauca

JOSE ARISTARCO MOSQUERA M.

Representante de las Comunidades Negras Chocó

YORGI CORTES TAICUS

Representante de las Comunidades Negras Nariño

ANA TERESA VERGARA

Representante de las Comunidades Indígenas

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª A Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



JOSE DE LOS SANTOS CHIRIMÍA
Representante de las Comunidades Indígenas

FRANCISCO JAVIER CORTÉS
Representante de las Comunidades Indígenas

MARIO BANUDI
Representante de las Comunidades Indígenas

GUILLERMO ALVAREZ DEL PINO
Representante ONGs socias

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

WILLIAM KLINEGRA BRAHAN
Director General

GIOVANNY RAMÍREZ MORENO
Subdirector de Investigaciones

HELCIAS AYALA MOSQUERA
Subdirector Administrativo y Financiero

HARBY SUCRE MURILLO
Jefe Oficina Asesora de Planeación

MANUEL ANDRADE
Jefe Oficina de Control Interno

SATÚ DEL PILAR LOZANO MAYA
Secretaria General y Jurídica

MARÍA BRENILDE URIBE LEMUS
Jefe Oficina de Comunicaciones

JIMMY LLOREDA MOSQUERA
Jefe Oficina de Sistemas

Investigadores Principales

MOISÉS MOSQUERA BLANDÓN
Componente productivo

LADY VARGAS PORRAS
Componente Ambiental

ZULMARY VALOYES CARDOSO
Componente Ecosistémico

LUZ AMÉRICA LOZANO MAYO
Componente Sociocultural

Gestores subregionales

GIL MILENA GRUESO ROMERO
Cauca

ANDRES PAREDES
Valle de Cauca

SALOMÓN SALAZAR RAMÍREZ
Nariño

Investigadores Asociados

CARLOS ARIEL RENTERÍA JIMÉNEZ
JOVANNY MOSQUERA PINO
ROBINSON STEWAR MOSQUERA
SAMIA MOSQUERA RAMÍREZ
FAIRY MEDINA MOSQUERA
ZORAIDA QUESADA MARTÍNEZ
ERIC YAIR CUESTA RÍOS
YISKAR DAMIAN MURILLO
YOJHANA MURILLO RODRÍGUEZ
REIMER RENGIFO
YIRLESA MURILLO
KRITZZIA JOCCELIN COPETE
HAIDYN LUÍS MORENO
MIRLA PEREA MOSQUERA
LUÍS JAVIER MOSQUERA RAMOS
GEIDY ASPRILLA
EDSSON JAFFERT NAGLE RAMÍREZ
PEDRO ESTEBAN RODRIGUEZ DIAZ
WILBER HARRY MORENO RAMIREZ

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borda Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA REGIONAL.....	5
2. JUSTIFICACIÓN	6
3. DIAGNOSTICO	7
4. OBJETIVO GENERAL	22
4.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS	22
5. ESTRATEGIAS PARA DESARROLLAR EL PLAN POA 2020	22
5.1. Estrategia 1. Investigación: “generación de información y conocimiento del patrimonio natural, como vehículo para el desarrollo productivo de la región, con enfoque de Biocomercio y potencialidades de inserción en las bioeconomías	23
5.2. Estrategia 2. Comunicación oportuna y efectiva para la prevención de conflictos y problemas socioambientales.....	29
5.3. Estrategia 3. Sistemas de Información y Tecnologías de la Información	32
5.4. Estrategia 4. Fortalecimiento de grupos étnicos y del recurso humano vinculado y en permanente interacción con la gestión del IIAP.	35
5.5. Estrategia 5. Apoyo a actores y tomadores de decisión	39
6. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN FINANCIERA	41

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª Calle 4º N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



1. DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA REGIONAL

El marcado impacto generado por la situación actual de la tierra en relación con la pandemia por el COVID 19, se ha convertido en el factor determinante para replantear tanto la manera de relacionarnos como especie, como para la forma de abordar las relaciones con el ambiente, la diversidad biológica y las formas de uso que provienen de nuestras actividades culturales, tradicionales y ancestrales; todos estos elementos asociados se intensifican o atenúan de acuerdo a la escala geográfica que se mire y la región del Chocó Biogeográfico colombiano es un ejemplo, donde se conjugan la desatención del estado en temas básicos como Salud, educación, servicios públicos y una postura de desarrollo poco clara que permita dentro de las condiciones especiales de la región generar competitividad económica colectiva. Lo anterior provocó que los efectos de la pandemia en términos de salud y en términos de productividad económica fueran más sentidos en estos territorios, al punto que hoy en día, estamos pasando por una situación de emergencia económica y social, que se amarran a la situación de emergencia ambiental por eventos y fenómenos climáticos actuales y al historial de la ilegalidad vista desde los modelos de desarrollo inadecuados y poco consonantes con las realidades del territorio, que integrados fracturan de manera profunda el patrimonio ambiental y cultural de la región, condicionando aspectos fundamentales como son la riqueza, la diversidad, la estructura, la dinámica y la función tanto de la biodiversidad y el ambiente, como de la gente. Esto a su vez disminuye las posibilidades de generar economías diversas que tengan como base el Biocomercio, el uso planificados de los bosques, el agua y la potencialización de las actividades productivas tecnificadas que deriven su origen en la tradición y cultura, con ello se refuerce el modelo de estado, que propone la economía naranja como un elemento fuerte para emprender desde los territorios.

La problemática antes descrita, puede basada en las necesidades actuales, favorecer visiones no consonantes con las visiones de desarrollo que se tienen en el territorio y en ese sentido coadyuvar a la pérdida de capital natural y cultural, fortaleciendo la cultura de ilegalidad que en su esencia promueve el extractivismo, las actividades productivas únicas, la informalidad, la no planificación y con ello la concentración de los dividendos por el uso de bienes y servicios ecosistémicos en unos pocos, lo que impacta en el desarrollo colectivo de los grupos étnicos de la región y de forma directa en el mantenimiento de las condiciones naturales, que han permitido la supervivencia en el territorio. Esta problemática se ve reflejada en las grandes extensiones de bosque tropical que para la región se han perdido en el último año 13.474 ha (IDEAM 2017), estos fueron modificados en potreros (ganado bufalino y vacuno) en los municipios de Unguía, Acandí y Riosucio, transformados en monocultivos de palma aceitera, en pasivos mineros, en cultivos de uso ilícito, aprovechamiento forestal legal e ilegal y expansión de la frontera agrícola. Estos procesos, aumentan la ruptura de los ecosistemas del Chocó Biogeográfico poniendo en riesgo el aprovisionamiento de bienes y servicios ambientales para las poblaciones asentadas en esta área, para los cuales los recursos naturales y el ambiente son la principal fuente generadora de bienestar en el Chocó Biogeográfico, razón por la cual, en su cuidado, mantenimiento y capacidad de resiliencia, deben articular esfuerzos los entes territoriales públicos,

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



privados y comunitarios, vinculando sus objetivos independientes de manera armónica y complementaria.

2. JUSTIFICACIÓN

Para el manejo sustentable exitoso, de los recursos naturales del Chocó Biogeográfico, es oportuno, partir de una buena planificación de las actividades socioeconómicas, culturales y productivas que lo afecten, y para esto hay que fundamentar bases en el conocimiento de las dinámicas etnoterritoriales, socioambientales y ecológicas; acciones que darán lineamientos para la definición de políticas encaminadas al ordenamiento y planeación del territorio y de esta manera, afrontar eficazmente los retos orientados al desarrollo propio que se avecinan para la región.

Mirando las necesidades de la región, el IIAP seguirá siendo ese constructor y proveedor de información científica, de calidad y oportuna, que facilite la toma de decisiones acertadas y adecuadas, al mismo tiempo permita la construcción participativa de instrumentos y visiones para la generación de bienestar colectivo en la región del Pacífico colombiano, orientadas al logro del desarrollo económico propio, la competitividad, la convivencia pacífica, la distribución justa y equitativa del usufructo del capital natural y cultural, reafirmando los procesos de gobernanza y gobernabilidad territorial.

En pertinencia, con las necesidades de la región, es acertado profundizar en el conocimiento y efectos de la puesta en marcha de la zonificación ambiental, la estructura ecológica principal, los corredores biológicos del Chocó Biogeográfico y los planes de manejo de áreas y especies de interés especial, así como también en la aplicación de la ordenación de las actividades forestales, mineras, pesqueras, turísticas, agrícolas y pecuarias en un propósito común por reducir la ilegalidad existente en el aprovechamiento de los recursos naturales e incrementar la responsabilidad social y ambiental de las empresas y sectores productivos, como mecanismo para la defensa del patrimonio natural y cultural de la región representada en abundantes bienes y servicios asociados al bosque y al recurso hídrico. Aunado a lo anterior para esta anualidad el IIAP, a través de esfuerzos propios y usando la gestión con aliados estratégicos sumará voluntades para generar un sistema de comunicación permanente, que permita además de divulgar los resultados de investigación que se generan al interior de la región, potencializar los espacios actuales de dialogo constante con los actores en el territorio, esto se verá influenciado por el fortalecimiento de infraestructura tecnológica, herramientas TIC y la capacitación dirigida para la puesta en marcha del sistema de información ambiental territorial del Pacífico (SIAT PC). Todo lo anterior nos encaminará hacia la generación de conocimiento que nos lleve a plantear un modelo de competitividad sistémica y regional, que tenga como premisa la integración social, exigiendo no sólo reformas económicas, sino también un proyecto de transformación de la sociedad,

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



que tenga como meta una población preparada y capacitada para la convivencia pacífica, la integración y la inclusión.

3. DIAGNOSTICO

En el marco de la vigencia del Plan Operativo Anual 2020, a pesar de los inconvenientes provocados por la pandemia del Covid 19, se logró cumplir a cabalidad con un total de 60 investigaciones, correspondientes a 17 proyectos, los cuales, fueron distribuidas equitativamente, de conforme a la conciliación de los intereses del estado y a las necesidades regionales, y dando cumplimiento al rol misional. En concordancia con esto, se logró determinar desde la visión ecosistémica, que los ecosistemas estratégicos estudiados (Media montaña, humedales, manglares), presentan buen estado de conservación y alta riqueza específica, que, a pesar de las constantes amenazas, las estrategias de conservación implementadas desde la visión comunitaria o administrativas han sido efectivas para su protección. Además, muchos de estos lugares, siguen siendo inexplorados o poco estudiados, ya que, en cada caracterización, aumenta el número de especies a nivel regional. Por otro lado, se determinó, que los ecosistemas afectados por diversos factores antrópicos, se han estado recuperando, favorablemente de manera natural, dando lugar a la confluencia a un número importante de especies, entre las que se encuentran algunas aves migratorias e incluso, especies de rango restringido o en su efecto, especies de altos requerimientos ecológicos.

Para el 2020, se propusieron 18 actividades investigativas con enfoque ecosistémico, las cuales fueron ejecutadas en un 100%. Estas, se desarrollaron en los departamentos de Córdoba, Chocó y Risaralda, los cuales dan respuesta del estado dos ecosistemas de media montaña en Santa Cecilia-Risaralda y Rio Iró-Chocó, un humedal continental asociados al municipio de Carmen de Darién-Chocó, un estudio de dinámica de la biomasa y la necromasa en los bosques de manglar en el municipio de Nuquí, dos estudios de poblacionales de especies de interés ecológico especial en Chocó y Risaralda, cuatro estudios relacionados con la resiliencia y dinámica de ecosistemas afectados por factores naturales y antrópicas en Chocó y Risaralda, cinco estudios para el diseño de estrategias para la conservación y restauración de los componentes del ambiente natural un estudio de monitoreo de felinos en 4 localidades de la costa del Pacífico chocoano y una evaluación de criterios e indicadores de sostenibilidad ambiental, para la ocupación y uso sostenible del territorio y de sus recursos naturales. En relación a esto, es necesario continuar avanzando en la caracterización y monitoreo de ecosistemas impactados, pues la información que se genera desde nuestro accionar, sienta las bases para el entendimiento de la dinámica de los grupos biológicos capaces adaptarse a condiciones adversas contribuyendo a la resiliencia de áreas impactadas. Es por ello que, desde esta perspectiva, los resultados de estas investigaciones direccionan la priorización de las temáticas que se trataran en el 2021.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



Partiendo de los resultados obtenidos a partir de las investigaciones con visión ecosistémica, se ha proyectado para la vigencia 2021, realizar 25 estudios relacionados la caracterización de dos ecosistemas de media montaña en la serranía del Baudó, un humedal continental en territorio colectivo de ACABA en el Municipio de Medio Baudó, un estudio de análisis comunitario y acciones de propagación In - situ de las especies de la familia Orchidaceae y Heliconiaceae en dos lo calidades de la selva pluvial central, así como también 16 estudios relacionados con estrategias para la conservación y restauración de los componentes del ambiente natural, monitoreo de bosques, evaluación de su dinámica para el manejo integral, además de la caracterización y monitoreo de manglares. Por otro lado, se pretende seguir con los monitores de felinos en 4 localidades del norte del Chocó Biogeográfico, como estrategia para la mitigación de conflictos entre felinos y humanos, también se apuntará a la identificación y priorización de rutas para el diseño de un circuito turístico en la costa caribe chocona y la caracterización ecológica de la biota establecida en algunos islotes presentes en los municipios de Acandí y Nuquí. Por último, se realizará la valoración de pasivos ambientales dejados por la actividad minera a cielo abierto en el municipio de Condoto, Chocó.

En este sentido, se dará cumplimiento a las metas de estados y a compromisos internacionales, como el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, específicamente el número 15 que está orientado a proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la deforestación, detener e intervenir la degradación de las tierras y detener la pérdida de la biodiversidad, a la Implementación del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020, mediante el mejoramiento del conocimiento del potencial del país a partir de la generación de inventarios nacionales de biodiversidad, el establecimiento de Acuerdos regionales para el uso sostenible, la preservación y la restauración de ecosistemas estratégicos y finalmente también se genera información que aporta al cumplimiento de los objetivos planteados en el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, específicamente en lo contenido en el Pacto IV, en sus líneas 2 y el objetivo 1 que establecen el Control de la deforestación, conservación y prevención de la degradación de ecosistemas. Mediante la conservación de ecosistemas naturales y la recuperación, promoción del uso sostenible en ecosistemas transformados.

En este sentido, el IIAP, desde el componente ambiental, durante los últimos doce años, el IIAP ha venido generando conocimiento a partir de la investigación científica, en torno a las dinámicas de ecosistemas hídricos, en cuanto a su calidad ecológica, y a las perturbaciones que ejercen las diferentes actividades antrópicas sobre el recurso, la falta de sistemas de saneamiento y sistemas de agua potable en la mayoría de las zonas que conforman el Chocó Biogeográfico; de ahí la importancia de continuar evaluando su estado de calidad y conservación, como estrategia para formular e implementar medidas tendientes a su manejo y preservación. Desde esta perspectiva, el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico ha generado un balance del estado del agua en la región, el cual está direccionado desde dos posiciones de análisis, la primera relacionada con la oferta del recurso y la segunda con su calidad. En este sentido, se han caracterizado y monitoreado la calidad

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



fisicoquímica y ecológica de más de 60 fuentes hídricas en el Chocó Biogeográfico que incluyen ecosistemas de alta y media montaña como los páramos Duende, Tatamá y Citará, cerros Janano, Mecana, Mutis, Caraperro, Tacarcuna; complejos cenagosos como La Grande de Beté, Guineo, La Honda, Montaña, La Abuelita; fuentes hídricas continentales afectadas por actividades mineras como los ríos Raspadura, Negúa, Quito, Acandiseco, Guapi, las quebradas San Antonio, La Platina, Calochiquito y Sanantofito; fuentes abastecedoras de agua para consumo humano como quebradas El Cielo, La Carolina, Timiguirridó, Aguas costeras de Nuquí, Bahía Solano, Turbo, Tumaco, Buenaventura y el Golfo de Urabá; al igual que fuentes hídricas presionadas por actividades domésticas como río Cabí y las quebradas Caraño y la Yesca, fuentes hídricas presionadas por diferentes agentes contaminantes como río Tutunendo, Saija, Bubuey, Timbiquí, Guangüí, cuenca media y alta del río Micay, Catrú y Dubaza y la quebrada Cedro. Los resultados de estas investigaciones, han permitido establecer además, desde el punto de vista de calidad del recurso hídrico, que las fuentes con mayor intervención están localizadas en las zonas bajas y planicies inundables de los principales ríos, donde originan todas las descargas sólidas y líquidas de origen antrópico que son aportadas por los centros poblados de la región y donde además actividades productivas a gran escala como la minería, la agricultura, los monocultivos y la ganadería entre otras, aportan contaminantes químicos y sedimentos que alteran las condiciones naturales del agua y modifican físicamente los cauces, afectando el funcionamiento ecológico en su interior y reduciendo su capacidad de prestar bienes y servicios a las comunidades.

Los resultados obtenidos por el IIAP durante el año 2020 en materia del estudio de la calidad del agua se concentraron en el desarrollo de 6 investigaciones que abarcaron la evaluación de diferentes fuentes hídricas de importancia socioeconómica, ecosistémica y ambiental con problemáticas de contaminación identificadas, haciendo énfasis en la cuenca del Atrato, en el departamento del Chocó dada la necesidad de continuar generando información que dé cuenta del estado del río y de sus afluentes, lo que permitirá evaluar los avances en el proceso de descontaminación exigido por la Sentencia T-622/16, que otorgó derechos a dicho río y que producto de ello se han iniciado a desarrollar distintas acciones orientadas a su mejoramiento ambiental. De igual manera, se incluyó el monitoreo de fuentes hídricas de importancia ambiental como la quebrada Giginia en el corregimiento de Doña Josefa (municipio de Atrato) y el monitoreo de zonas costeras para el análisis de su estado actual y los efectos de la presión de ríos Atrato en el caso del Golfo de Urabá, y Dagua en la bahía de Buenaventura. Asimismo, las investigaciones también estuvieron orientadas a dar respuestas a las necesidades de la comunidad en cuanto a generar conocimiento y monitoreo del estado de conservación de los ríos Chuaré en el Consejo comunitario integración del río Chuaré y el río Bubuey en el Consejo comunitario Negros en Acción, en el departamento de Cauca. Todas estas investigaciones se desarrollaron conforme a los compromisos nacionales como el Plan Nacional de Desarrollo en el pacto IV, Línea 1: Objetivo 2: Mejoramiento de la calidad del aire, del agua y del suelo. Estrategia: Reducción de la presión y mejoramiento de la calidad del recurso hídrico; Al igual que Programa 1 del PICIA: Dinámica, Función y Capacidad de Resiliencia del Patrimonio Natural del Chocó

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



Biogeográfico y finalmente, se articularon con los instrumentos de gestión y planificación sectorial como Política Nacional para la gestión integral de la biodiversidad y servicios ecosistémicos (PNGIBSE), Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, Política Nacional de Cambio Climático (PNC).

En relación al estado de calidad ecológica de aguas costeras, los monitoreos realizados en su zona de influencia de dos cuerpos de agua continentales urbanos, como es el caso de la desembocadura del río Dagua en Buenaventura y del río Atrato específicamente en la desembocadura de mayor tamaño y carga contaminante que es el Roto (en los dos sectores más grandes que son Caño de la Draga y la Playita, los cuales vierten sus aguas al Golfo de Urabá), incluyeron muestreos y análisis fisicoquímicos y microbiológicos que abarcaron variables indicadoras de contaminación como sólidos suspendidos y disueltos, nutrientes, grasas y aceites, coliformes totales y fecales, además de la composición y estructura de macroinvertebrados y algas como grupos indicadores del estado de afectación a nivel biológico. Los resultados muestran una persistencia en los niveles de contaminación en estas zonas costeras evidenciado en concentraciones de nutrientes, sólidos suspendidos, grasas y aceites que ingresan los cuerpos de agua continentales como resultado de la disposición de residuos sólidos, aguas residuales domésticas, industriales, agrícolas y actividades mineras que se desarrollan sobre sus cauces, a lo que se suman los aportes de las actividades portuaria, turística y de transporte. Estas condiciones de calidad influyen en la distribución y estructura de las comunidades biológicas utilizadas como bioindicadores, en las cuales se observó bajas composiciones y abundancias de organismos con dominancia de grupos tolerantes a contaminación como las *Cyanophytas* para el caso de las algas y los géneros *Hyalella sp.* y *Rhagovelia sp.* para el caso de macroinvertebrados, lo que influyó en la calificación del índice BMWP/col, que ubica estas aguas de clase II o ligeramente contaminadas.

Asimismo, durante el año 2020, los estudios se enfocaron en dos cuerpos de agua continentales con influencia de actividades antrópicas asociadas a dinámicas de productivas y urbanas como es el caso de los ríos Chuaré y Bubuey en el departamento del Cauca. En estas fuentes hídricas, los muestreos estuvieron asociados al establecimiento de puntos de muestreo en los que se monitorearon variables como oxígeno disuelto, pH, temperatura, turbidez, sólidos suspendidos, conductividad, sólidos disueltos y nutrientes como el fosfato, nitrato y nitritos. Los resultados muestran que se presentan condiciones de alteración en zonas específicas, favorecida por el desarrollo de actividades productivas como la minería, que afecta los niveles de sólidos, turbiedad y las condiciones ecológicas determinadas por un índice BMWP/col, que arrojó resultados de clase III, indicando aguas de calidad dudosa para el caso del río Chuaré, donde predominaron especies del género *Limnogonus sp.* y aguas con índice BMWP/col clase IV que pasan de moderadamente contaminadas a contaminadas o críticas para el caso del río Bubuey, donde dominaron especies del género *Hyalella sp.* Del mismo, se monitoreó ecológicamente la quebrada Giginia, ubicada en el corregimiento de Doña Josefa, perteneciente a la cuenca del río Atrato, al cual se conecta de manera directa. Este monitoreo, estuvo

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª A Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



determinado por 8 puntos de muestreo desde su zona alta, media y baja, en los cuales se hicieron mediciones fisicoquímicas in situ y se tomaron muestras para análisis en laboratorio de variables como coliformes fecales, DBO, grasas y aceites. A su vez se monitoreó la estructura y composición de algas perifíticas y macroinvertebrados acuáticos. Los resultados evidenciaron, que en la quebrada Giginia continua registrándose una presión antrópica, tanto en su parte alta influenciada por la concentración de un gran número de fincas con sistemas agroforestales, al igual que la tala indiscriminada de árboles sobre su cauce principal, que junto con las actividades domésticas generan un aporte de aguas residuales que ha generado que dicha zona presente concentraciones de oxígeno menores a 4mg/l y condiciones de eutroficación favorecida por niveles altos de nutrientes como el fosfato, que limitan el desarrollo de organismos en la zona alta. De igual manera, la zona baja de la quebrada, sigue registrando presiones por actividades mineras, que alteran las concentraciones de sólidos y niveles de turbiedad, favorecidos por la erosión del cauce producto de dicha práctica. El estado actual del lecho y las especies dominantes de algas perifíticas como *Frustulia rombhoides* que son indicadores de procesos mineros previos son evidencias de las afectaciones en la zona baja. En contraste, la zona media de la Giginia, presenta un buen estado de calidad evidenciado en bajas concentraciones de nutrientes y niveles oxígeno que han favorecido el desarrollo de una gran variedad de especies ícticas. Los resultados obtenidos muestran la necesidad de continuar monitoreando las dinámicas ecológicas en estas fuentes hídricas, dada la importancia que tiene como afluente directo al río Atrato.

Por otro lado, se realizó el análisis de la respuesta de la estructura comunitaria y la productividad de las algas perifíticas a la reparación del cauce de fuentes hídricas en procesos de restauración postminera, en la quebrada Marcos Díaz, en el corregimiento de Jigualito, municipio de Condoto, el cual estuvo determinado por el monitoreo de la calidad fisicoquímica y ecológica de 2 puntos de muestreo aguas arriba y aguas debajo en un transecto seleccionado, buscando concluir acerca del proceso de resiliencia de las fuentes hídricas afectadas por minería y la influencia de la modificación del cauce en dicho proceso. Los resultados mostraron que las condiciones tanto fisicoquímicas como ecológicas, están condicionadas por factores hidráulicos como la pendiente, la dirección del cauce y la velocidad cuyos regímenes se modifican con el disturbio y no se restablecen con la temporalidad, lo cual se evidenció en la persistencia de bajos niveles de oxígeno disuelto y de altas concentraciones de nutrientes aun después de 35 años de cese de la actividad. Los resultados mostraron la conformación de un nuevo ambiente con características lenticas donde el proceso de recuperación es lento y particular en materia de productividad y estructura de la comunidad de algal.

Por su parte la calidad ecológica en fuentes hídricas urbanas asociadas al río Atrato, estuvo determinada por el monitoreo de variables fisicoquímicas, el muestreo de macroinvertebrados acuáticos y el análisis del proceso de colonización sucesional de algas perifíticas en un diseño experimental de sustratos artificiales, instalados en 4 puntos ubicados en la zona baja de las quebradas Caraño y la Yesca, los ríos Quito y Cabí. Los resultados evidenciaron alteraciones en la calidad fisicoquímica en todos los puntos de muestreo, favorecidos principalmente por dos fuentes de

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



contaminación; la primera asociada a las descargas de vertimientos de residuos líquidos y sólidos domésticos, con alto contenido de materia orgánica disuelta, específicamente en las quebradas la Yesca y Caraño, evidenciado en niveles de oxígeno disuelto por debajo de 4mg/l, conductividad, sólidos disueltos, coliformes fecales, grasas y aceites. La segunda causa de contaminación está relacionada con las concentraciones de material suspendido, asociado a la práctica de actividad minera mecanizada que genera un aporte importante de sólidos a los ríos Quito y Cabí y consecuentemente al río Atrato a través de la desembocadura de estos afluentes, convirtiéndose en la principal causa de contaminación de acuerdo a los registros obtenidos de todas las variables monitoreadas. Estas condiciones de calidad fisicoquímica, determinaron los resultados exitosos de colonización de todos los sustratos artificiales, a excepción de río Quito donde dicho proceso inició posteriormente que los demás puntos monitoreados, donde la comunidad algal se estableció más rápidamente (3 días), indicando que en fuentes hídricas perturbadas por actividades mineras sucesión es más lenta debido a la falta de materia orgánica y al arrastre de material suspendido que genera procesos abrasivos en el cuerpo agua.

En conclusión, las investigaciones desarrolladas durante esta anualidad, aportan información valiosa que soporta la toma de decisiones conforme a la problemática del recurso hídrico identificadas en la región. Los resultados permiten diseñar y orientar estrategias de gestión y acciones requeridas para el manejo adecuado de los recursos, partiendo de la identificación de variables críticas, estadística y comportamientos temporales, así como la priorización de zonas con mayor contaminación, causas efectos y la respuesta del componente biológico al estado del recurso, entre otros aspectos que incluye el análisis de la influencia de las dinámicas socioeconómicas, culturales y productivas. Estos resultados permitieron, además, identificar y priorizar las investigaciones a desarrollar en el año 2021.

En proyección para el 2021, teniendo en cuenta los resultados de las investigaciones en relación a la calidad ecológica de fuentes hídricas, a las cuales se asocian problemáticas de contaminación relacionadas con vertimientos urbanos y productivos, se ha proyectado realizar 7 estudios relacionados con el monitoreo fisicoquímico y biológico de la quebrada la Giginia en el corregimiento de Doña Josefa, municipio de Atrato, monitoreo fisicoquímico, ecológico y del estado trófico de 4 afluentes urbanos del río Atrato en la ciudad de Quibdó, la identificación y caracterización fisicoquímica y ecológicas de las fuentes hídricas urbanas de Capurganá como herramienta para la formulación de estrategias de manejo, el monitoreo fisicoquímico y ecológico de aguas costeras en Nuquí, el Waffe y el Golfo de Urabá como instrumento de análisis de los aportes contaminantes de las fuentes hídricas urbanas y la evaluación de la calidad fisicoquímica y ecológica de fuentes hídricas de importancia socioambiental en la costa caucana. Las cuales corresponden a monitoreos y caracterizaciones que permitirán el análisis del estado de la calidad fisicoquímica y ecológica, información útil no solo hacer seguimiento a las dinámicas ecosistémicas de las mismas, a la evolución de las estrategias de manejo y control que se implementen, sino también continuar aportando al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, específicamente el número 6 que está orientado a garantizar la

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos, así mismo esta línea se encuentra directamente articulada con lo planteado en el Pacto IV del nuevo PND, cuyo Objetivo 2 busca el mejoramiento del agua desde la estrategia de reducción de la presión y el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico, para lo cual será necesario evaluar y monitorear la calidad integral de dicho recurso identificando las distintas presiones como se plantea en esta línea del PICIA, lo que proporcionará información para tomar decisiones que permitan reducir los niveles de intervención y con ello aumentar la calidad del recurso y la oferta de bienes y servicios asociados, de tal manera que se favorezca además el desarrollo de estrategias de bioeconomías locales relacionadas con el agua. Asimismo, estas investigaciones aportarán al cumplimiento de los objetivos de la política nacional de recurso hídrico, en relación con el objetivo de CALIDAD: Mejorar la calidad y minimizar la contaminación del recurso hídrico y la Estrategia de Monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua.

En el IIAP, la investigación desde el componente productivo en el territorio región Chocó Biogeográfico ha mostrado que las problemáticas de este renglón económico se centran fundamentalmente en la falta de un ordenamiento de la actividad agroproductiva, asociada también a diferentes factores en donde se destacan las deficiencias edáficas, modelos productivos no consonantes con la oferta agro ambiental, el desconocimiento de las potencialidades de muchas especies alimentarias y la falta de diversificación y fomento de especies cultivadas bajo manejo agroecológico, lo anterior aunado a las carencias sociales y los impactos de la pandemia del Covid 19 ha generado un desestimulo y decrecimiento regional de la actividad que actualmente no se satisfacen las demandas alimentarias y posibilidades de comercialización de excedentes por parte de las comunidades nativas a pesar de que potencialmente la producción que se genera podría posibilitar satisfacer eficientemente esas necesidades.

En consonancia con lo anterior, los estudios adelantados por el instituto están claramente orientados a aportar y generar seguridad alimentaria, alternativas sostenibles y emprendimientos comunitarios asociados al biocomercio, así como también la recuperación biológica y productiva de los suelos como elementos estratégicos que posibilitan el encadenamiento productivo y la reactivación económica pos pandemia dando respuesta a las problemáticas agroalimentarias que padecen las comunidades locales, pero a la vez también a promover procesos de agroindustrialización de materias primas, implementación y fortalecimiento de negocios verdes que se han ido identificando y consolidando participativamente con los actores sociales así como aliados estratégicos y que hacen referencia a actividades agrícolas, pecuarias, ecoturísticas, gastronómicas, bebidas ancestrales, pesca artesanal de especies tanto marina como dulceacuícolas, los recursos forestales y productos no maderables del bosque, que constituyen el soporte económico local y regional de las familias y pueblos ancestrales, todo ello bajo lineamientos y determinantes ambientales y socioculturales que en procura de una planificación y un desarrollo integral fortalecen la toma de decisiones que se orientan a mejorar las condiciones de vida de las comunidades nativas y del estado colombiano.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



Producto de todo este ejercicio investigativo se ha generado conocimiento e información pertinente en el marco del proyecto evaluación de modelos productivos sostenibles y aprovechamiento diversificado del bosque, donde se desarrollaron (15) actividades cuyos resultados aportan a fortalecer modelos productivos sostenibles y el aprovechamiento diversificado del bosque a través del mejoramiento de la productividad y manejo de especies vegetales y animales silvestres, implementación de procesos de biocomercio materializados en estrategias de recuperación y/o restauración de emprendimientos verdes y agronegocios, construcción de estrategias sostenibles a través de la investigación desde la conservación, manejo y uso sostenible de la biodiversidad. Así mismo, permiten la proyección de estudios que requieren su concertación para la vigencia 2021.

Desde la perspectiva sociocultural, el IIAP tiene la misión de conocer y difundir la realidad sociocultural de los diferentes pueblos asentados en el Chocó biogeográfico, particularmente en aquellos aspectos cruciales para la existencia de los mismos sea en lo estructural como en lo coyuntural. Las dinámicas de cambios normales y extraordinarios imponen el imperativo de abordar el desenvolvimiento de los mismos a través de nuevas epistemes que converjan en la postulación de nuevas iniciativas a desarrollar en las distintas comunidades que pueblan al Chocó biogeográfico, evidenciando sus características y peculiaridades y enriqueciéndolas a través de la interdisciplinariedad con los otros componentes: productivo, ecosistémico y ambiental.

Las distintas comunidades negras e indígenas que mayoritariamente pueblan el Chocó Biogeográfico colombiano, poseen un acervo cultural representado en diferentes costumbres y tradiciones culturales a través de las cuales históricamente han mantenido una relación estrecha y a la vez armónica con la naturaleza, permitiendo en gran medida la conservación de la biodiversidad en sus territorios ancestrales. Acervo cultural sobre el cual se consideran las posibilidades de desarrollo regional con fundamento en este legado cultural, tan significativo como aquello que se pueda lograr con sustento en el aprovechamiento racional de sus recursos naturales. Desde esta perspectiva, durante estos doce años (12) el años se avanzó en la generación de información y conocimiento relacionado con las prácticas y saberes ancestrales en procura de seguir avanzando en su recuperación, documentación, revaloración y protección, en este sentido, se han desarrollado proyectos de investigación dirigidos a identificar y caracterizar saberes ancestrales ambientales de las comunidades negras del alto San Juan (ASOCASAN), saberes etnobotánicos, riqueza y valor de uso de plantas medicinales de las comunidades negras de los corregimientos de La Molana y Samurindó en el municipio del Atrato (Chocó) y conocimiento tradicional indígena asociado a sus prácticas curativas en los resguardos indígenas de Pinguambí Palangala en Nariño y del Resguardo embera-katio de Tierralta (Córdoba).

Un trabajo conjunto entre el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico y los Consejos Comunitarios de Río Caunapi, Cortina, Mandela y Nupa, adscritos a la Red de Consejos Comunitarios

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



del Pacífico Sur – RECOMPAS, municipio de Tumaco, Nariño. Este trabajo buscó promover la recuperación de las especies botánicas de uso medicinal a través de un inventario de la oferta etnobotánica actual presente en el territorio colectivo e implementación de tres azoteas para la propagación de algunas de las especies priorizadas en el estudio a fin de mantener una oferta permanente en las áreas de intervención del proyecto.

Con el objeto de contribuir al conocimiento y fortalecimiento de la medicina ancestral de las comunidades indígenas del Cauca, se llevó a cabo un ejercicio de caracterización etnobotánica de las plantas medicinales utilizadas para la cura y/o alivio de la mordedura de serpientes en un área ubicada en el Pacífico Caucaño, en los municipios de Timbiquí: Málaga y Guapi: Nueva Bellavista y Nueva Vista, en las cuales hay presencia de comunidades indígenas de la étnia Epedara Siapidara

De igual manera, se profundizó en las características más importantes como son sus: expresiones y manifestaciones que se constituye en el eje fundamental de las distintas actividades que hemos venido realizando años tras años en la procura de conocer la verdadera identidad de nuestros pueblos.

En este orden de ideas, se caracterizaron los usos tradicionales y determinaron los aspectos ecológicos de la hierba de Chivo (*Ageratum conyzoides L.*) en comunidades negras del Distrito de Buenaventura (Valle del Cauca).

Los grupos étnicos en la costa caucana, ha compartido por generaciones un territorio que permite mostrar las dinámicas culturales, económicas, ambientales y políticas que han establecido dentro de un mismo espacio y compartidos de manera espacial, contextual e histórica, se desarrolló la investigación denominada caracterización de dinámicas culturales y procesos identitarios como determinantes del fortalecimiento étnico en las comunidades negras del Cauca, se caracterizaron los productos naturales para el rescate de herramientas de valor y uso tradicional dentro de la cultura culinaria de las comunidades étnicas de la costa pacífica caucana y se realizó un estudio de la oferta ambiental de especies utilizadas en la elaboración de instrumentos musicales en el pacífico caucano,

Con respecto a la caracterización de la gobernanza y gobernabilidad étnica territorial en consejos comunitarios y resguardos indígenas, se midió el efecto del conflicto armado sobre las dinámicas productivas y económicas de grupos étnicos de Nariño y Antioquia.

En Santa Cecilia (Risaralda) se realizó el análisis del ejercicio de la gobernanza en dos consejos comunitarios a través de la percepción de sus habitantes. De igual manera investigamos en el bajo Atrato, a través del proyecto de investigación denominado la gobernabilidad de comunidades étnicas del municipio de Riosucio y Bojayá (Chocó): un análisis crítico desde la perspectiva del actual proceso de paz.

Sé evaluó el nivel de participación e incidencia en las dinámicas socioeconómica de la mujer en los territorios colectivos de Bojayá, Chocó; comunidades La loma, Piedra Candela y Pogue”, El desarrollo

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª A Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



de la vida organizativa de las mujeres en el municipio de Bojayá, está enmarcado en la férrea voluntad que año tras año han venido demostrando a través de sus organizaciones, con respecto al emprendimiento voluntario. Este hecho se evidencia con el propósito que tienen de ser gestoras propias de sus realizaciones que les permita alcanzar los objetivos de su propio desarrollo.

Y para finalizar desarrollamos proyectos de vital importancia como fue la construcción de escenarios concertados y planeación estratégica con visiones de paz y desarrollo en los territorios colectivos en pueblos afrocolombianos e indígenas del Riosucio y Alto Baudó. Cuyo proceso de ejecución se basó en definición prospectiva de líneas estratégicas en los ámbitos económico, social, ambiental que contribuyan a mejorar estos ámbitos y vislumbrar la visión de un desarrollo sostenible y escenarios para la “paz”, en territorios colectivos de los pueblos étnicos de estas localidades

El IIAP en el marco del su programa de investigación vienen desarrollando una serie de investigaciones dirigidas a caracterizar costumbres y tradiciones culturales de pueblos y etnias en aspectos tales como medicina tradicional, etnoeducación, al igual que ejercicios de caracterización de la gobernanza y gobernabilidad étnica territorial en consejos comunitarios y resguardos indígenas.

En relación con la medicina tradicional, dada las amplias y arraigadas prácticas y conocimientos tradicionales, recursos y dinámicas culturales con que cuentan las comunidades negras e indígenas enmarcadas dentro de la región, prácticas que en la mayoría de los casos son utilizadas como la primera y en muchas ocasiones como la única opción de vida.

Por otro lado, es importante destacar que la dinámica cultural les permite a los pueblos generar procesos productivos que por sus características diferenciales pueden ser consideradas por algunas instituciones como denominación de origen, sello cultural y ambiental, en tanto que corresponden de manera exclusiva a determinados pueblos y regiones y los cuales son realizadas únicamente por ellos.

El sistema cultural de destilación del biche a partir de la caña de azúcar, por parte de las comunidades negras del Pacífico; donde las mujeres lo realizan a partir de sus conocimientos transmitidos de generación en generación. Otro ejemplo a considerar las molas de las comunidades o pueblos Tules en el Darién chocoano. Razón por la cual se amerita que desde el componente sociocultural se profundice en los procesos de investigación participativa, que permitan visibilizar múltiples saberes y prácticas que más que un derrotero hace el reconocimiento de dichas dinámicas productivas etnoculturales que les va a permitir mantener la tradición. Realizamos entonces cuatro investigaciones: Caracterización del proceso de producción de biche y reconstrucción histórica en relación con las manifestaciones socioculturales en la comunidad de Pogue, la Loma, Piedra Candela en el municipio de Bojayá y Santa Bárbara en el municipio de Santa Rita de Iró.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



La gastronomía como patrimonio inmaterial de los pueblos negros e indígenas como una herramienta de paz que garantiza la seguridad alimentaria de las comunidades asentadas en el territorio: Atrato y San Juan. Con estas investigaciones retomamos, salvaguardamos y transmitimos el conocimiento de las prácticas culinarias como herramienta fundamental del legado cultural de nuestros mayores.

Motivamos a las nuevas generaciones (jóvenes, estudiantes y/o desescolarizados) para que conozcan y practiquen las diversas formas de preparación culinaria que nos identifican y a su vez sean portadoras- transmisoras de la información.

Son iniciativas que van a aportar a los objetivos del desarrollo sostenible ODS, especialmente el número 5 – Igualdad de género: lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas. Articulada en el pacto X Pacto por la equidad de oportunidades para grupos étnicos PND cuyo objetivo 3 protege y salvaguarda la memoria y el patrimonio cultural de la nación, articulándose con el PICIA. Indudablemente la identidad del negro y el indígena del Chocó biogeográfico, tiene un soporte fundamentado en los imaginarios de su descendencia ancestral. En donde las distintas manifestaciones como la música, la danza, la poesía, fiestas patronales, eventos rituales, los mitos, leyendas y el arte muestran que el Chocó es verdaderamente rico y variado culturalmente ya que esta riqueza no decae, puesto que, en el transcurso de los años, no se ha deteriorado, sino que se ha fortalecido aún más.

Pese a las difíciles condiciones socioeconómicas de la población negra y la población indígena del Chocó Biogeográfico reconstruyeron un conjunto de conocimientos, valores y prácticas culturales, productivas, ambientales, económicas, religiosas, espirituales, sociales y organizacionales que le ha permitido recrear su visión cultural del mundo en una estrecha y armónica relación con el entorno natural, en donde los territorios apropiados histórica y culturalmente por las comunidades se constituyen en los espacios donde se crea y se recrea la vida en todas las dimensiones. Territorios colectivos y ancestrales sobre los cuales se han erigido enormes intereses que han amenazado y puesto en riesgo la diversidad biológica y cultural del Chocó Biogeográfico y la pervivencia misma de las comunidades en su entorno natural, pero también han sido testigos de la emergencia y puesta en marcha de dispositivos organizativos de defensa del territorio colectivo y ancestral y de la diversidad biológica y cultural de la región.

No obstante, las comunidades étnicas negras/afrocolombianas e indígenas de la región han asistido en los últimos años (principalmente en el último decenio) a fuertes y sistemáticos procesos de despojo y desterritorialización, mediante la violencia armada y la imposición del modelo de desarrollo económico moderno capitalista hegemónico, procesos que han ocasionado profundos niveles de debilitamiento de las prácticas y valores culturales que constituyen la integridad étnica, cultural y biodiversa de las comunidades.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª A Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



En este orden de ideas en esta línea de investigación se han desarrollado caracterizaciones de las prácticas tradicionales en las diferentes regiones del Chocó biogeográfico, donde se fundamenta la verdadera fuerza motriz y el valor auténtico del hombre que puebla estos territorios, sea decir su razón de ser que es su cultura.

La dinámica cultural de estos pueblos (caso Condoto, Santa Rita de Iró) es rica y variada y expresa sus saberes ancestrales y socioambientales en manifestaciones que están referidas a la minería, a las cuencas de los ríos y riachuelos, a la cultura del monte, a la brujería, a la hechicería, al curanderismo, al oficio de parteras, a rezaderos, a sobadores, a la magia, a espíritus totémicos, a cuentos, ensaladillas, ritos, composiciones poéticas, canciones y una gama de expresiones que enaltecen la sabiduría popular.

También se identificaron, caracterizaron, valores ancestrales y prácticas identitarias en la comunidad de Miácora, Alto Baudó departamento del Chocó, podría decirse que los saberes ancestrales abarcan una gran variedad de aspectos del conocimiento y la técnica que van desde el lenguaje hasta la gastronomía, desde las matemáticas hasta la artesanía, pasando por la medicina, la construcción, la silvicultura, las técnicas de conservación del ambiente y microclimas, la producción y alimentación, la agricultura y el transporte y la comunicación, etc. Cada pueblo tiene sus propios pensamientos, prácticas y costumbres que configuran la particularidad de sus diversas identidades. De igual manera en el año 2020 el IIAP en el marco de su programa de investigación desarrollo investigaciones que nos permitieron la ampliación del conocimiento de ese gran legado cultural que poseen las diferentes etnias que hacen parte de estos territorios ancestrales.

Desarrollamos investigaciones que nos permitieron: El análisis integral de los procesos territoriales encaminados al fortalecimiento de la gobernanza ambiental y la autonomía territorial en los territorios colectivos Chocó biogeográficos (caso pueblos Waunan Litoral del San Juan) y negros e indígenas en Santa Rita de Iró y Unguía. Caracterización de procesos organizativos, étnicos y culturales en los consejos comunitarios de la Costa Pacífica caucana y la Descripción socio histórica de la estructura de la vivienda en los consejos comunitarios de la Costa Pacífica caucana.

Las comunidades que habitan el territorio, en su mayoría comunidades negras e indígenas, han tejido una relación estrecha con los ríos; los ríos proveen gran parte de la alimentación local, transportan, unen y contribuyen a reforzar la identidad y pertenencia a las comunidades. Es común que ante la pregunta por el lugar de pertenencia se enuncie la cuenca o el afluente de la cuenca antes que el municipio como división político administrativa. En este sentido, las historias locales y los ríos unen a la gente mientras el abandono político y el crecimiento al margen de una real integración a las políticas sociales y económicas del centro de poder nacional, caracterizan la región

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



Son iniciativas que van a aportar a los objetivos del desarrollo sostenible ODS, especialmente el número 5 – Igualdad de género: lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas. Articulada en el pacto X Pacto por la equidad de oportunidades para grupos étnicos PND cuyo objetivo 3 protege y salvaguarda la memoria y el patrimonio cultural de la nación, articulándose con el PICIA. Indudablemente la identidad del negro y el indígena del Chocó biogeográfico, tiene un soporte fundamentado en los imaginarios de su descendencia ancestral.

Cuando se habla de Región Pacífica Colombiana se hace referencia a aquellos territorios en donde sus pobladores mantienen unidad en su historia, cultura, uso y apropiación del territorio compartido, respecto a la Cuenca del Pacífico. Por lo tanto, se parte de la diferenciación de las posibles conexiones económicas con otros territorios, y se resalta la reivindicación de los grupos étnicos (indígenas y afrodescendientes) en donde la ancestralidad juega un papel determinante en el reconocimiento de territorios tradicionalmente habitados, lo que implica que constituyen su hábitat y donde desarrollan en la actualidad sus prácticas tradicionales de producción. En relación a todo esto se tiene como proyección 2021:

- Fortalecimiento de los procesos de innovación productiva de viche y sus bebidas artesanales derivadas, así como balsámicas como práctica artesanal y patrimonio de diversidad étnica y cultural
- Implementación de huertas medicinales de plantas curativas con usos antivirales, antiinflamatorios, de fortalecimiento del sistema inmunológico y respiratorio
- Fortalecimiento de los procesos de innovación productiva en torno a la oferta gastronómica derivados de la biodiversidad
- Caracterización de procesos organizativos étnico, culturales y socioculturales en los consejos comunitarios de la costa pacífica caucana.
- Aportes del conocimiento ancestral y el gobierno propio en la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los consejos comunitarios del Distrito Especial de Buenaventura y Municipio de Dagua
- Análisis integral de los procesos territoriales encaminados al fortalecimiento de la gobernanza ambiental y la autonomía territorial en los territorios colectivos Chocó Biogeográfico

Lo anterior da respuesta, al cubrimiento de las metas y acciones tanto del PICIA 2019-2022, como del PND 2018-2022, donde, se avanzó en la generación de información y conocimiento relacionado con las prácticas y saberes ancestrales en procura de seguir avanzando en su recuperación, documentación, revaloración y protección, en este sentido, se desarrollaron proyectos de investigación dirigidos a identificar y caracterizar saberes ancestrales ambientales de las comunidades negras y conocimiento tradicional indígena asociado a sus prácticas curativas en resguardos indígenas, de igual

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª A Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



manera, se profundizó en las características más importantes como son sus: expresiones y manifestaciones que se constituye en el eje fundamental de las distintas actividades que hemos venido realizando años tras años en la procura de conocer la verdadera identidad de nuestros pueblos. Estas acciones están permitiendo garantizar la protección y salvaguardia del patrimonio cultural, material e inmaterial conforme al pacto X: *Pacto por la protección y promoción de nuestra cultura y desarrollo de la economía naranja*

Desde el Laboratorio de Datos Geográficos en la vigencia del 2020 abordó dos investigaciones donde a partir del uso de herramientas geoinformáticas y técnicas de teledetección se logró identificar en los municipios de Unguía, Riosucio y Turbo, áreas de cicatrices de quema para 2016 y 2019, años en los que se presentaron incendios que afectaron 36.310,12 ha y 15.342,79 ha respectivamente y aunque en 2019 hubo una reducción de afectación de aproximadamente el 42%, se evidencia que en las temporadas de menos lluvia (febrero a abril) son más propensas las conflagraciones asociadas a prácticas como la expansión de frontera agrícola y la caza de tortuga hicoetea (*Trachemys venusta* y *Rhinoclemmys melanosterna*), impactando principalmente los ecosistemas de bosque inundable basal con 11.701,23 ha para el 2016 y 3.869,56 ha para el 2019. Lo que evidencia la pérdida desmedida de la cobertura vegetal causada por gestación del fuego en épocas de altas temperaturas y sequías prolongadas que consume grandes hectáreas de ecosistemas de humedales de asociación con Cativales, Panganales, Arracachales y Pastizales.

Adicionalmente, En aras de identificar la hoja de ruta para la implementación de un sistema de alertas tempranas SAT de inundaciones, se estudió la Cuenca del Río Cabí (Quibdó – Atrato) que por su ubicación geográfica, su importancia como vía fluvial y corredor natural, se caracteriza por ser una zona aluvial, con alto porcentaje de sedimentación, con altos niveles de precipitación, cuyos volúmenes variables de agua, aumentan la probabilidad de ocurrencia de inundaciones y erosión laminar, la cual se cataloga como una cuenca clase III con picos de crecidas menos repentinos, que se presentan 2 o 3 veces al año en las temporadas de invierno, afectando 4 barrios urbanos y 3 comunidades en zona rural. Con el ejercicio se planteó un protocolo preliminar para la construcción de un SAT por inundaciones que propone las etapas de planeación, levantamiento de información, modelación, seguimiento, monitoreo de la amenaza, preparación y respuesta.

Con lo anterior queda en manifiesto que, si bien el cambio climático es un factor clave en la ocurrencia de eventos como los incendios y las inundaciones, las actividades antrópicas son determinantes y merecen la atención de actores regionales encargados de dar las líneas para el ordenamiento, planeación y manejo integral del territorio, bajo un enfoque participativo, donde cobra gran importancia la generación de conocimiento a partir de herramientas de innovación y de las nuevas tecnologías, que permita fortalecer la resiliencia de las comunidades..

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª A Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



La investigaciones realizadas aportan a la generación de conocimiento desde la pertinencia y las necesidades del ordenamiento, planeación y manejo integral del territorio, pues brinda elementos para la formulación de directrices que contribuyen al desarrollo regional y a la reducción y mitigación de los riesgos de la población frente a fenómenos naturales y causados por el hombre, mediante herramientas de innovación y de las nuevas tecnologías para el fomento de la competitividad y productividad, que se traducen en la base de los planes de manejo integral de los recursos naturales, así como de los modelos de gobernanza y gobernabilidad, partiendo desde las consideraciones técnicas y científicas recomendables.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



4. OBJETIVO GENERAL

Incrementar la generación de información y conocimiento de la realidad ambiental, socioeconómica y cultural del Chocó Biogeográfico colombiano.

4.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Incrementar el conocimiento científico de la realidad biológica y ecosistémica, en relación a las dinámicas postpandemia en el Chocó Biogeográfico colombiano.
- Generar información y conocimiento en materia ambiental, en relación a las dinámicas postpandemia en el Chocó Biogeográfico colombiano.
- Impulsar el desarrollo económico competitivo, basado en el conocimiento científico de la realidad productiva del Chocó Biogeográfico colombiano, como un mecanismo de resiliencia socioeconómica en la postpandemia.
- Aumentar el conocimiento científico sociocultural del Chocó Biogeográfico colombiano
- Apoyar el fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental (SIAC) en el Chocó Biogeográfico colombiano, garantizando que el conocimiento este disponible y se constituya en una herramienta para toma decisiones acertadas.

5. ESTRATEGIAS PARA DESARROLLAR EL PLAN POA 2021

Para el 2021 se pretende abordar la generación de información y conocimiento de las realidad ambiental, socioeconómica y cultural de la región del Chocó Biogeográfico, a través de **5 estrategias que incluyen Investigación, Comunicación, Sistemas de Información, fortalecimiento del personal técnico, grupos étnicos e instituciones educativas, fortalecimiento de la infraestructura y apoyo a actores institucionales y tomadores de decisiones**. Estas garantizan el desarrollo de investigaciones de calidad y pertinentes con la realidad regional, la divulgación de la información y el conocimiento, la construcción y adecuación de infraestructura para la investigación,

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



el fortalecimiento físico, tecnológico y profesional de los sistemas de información y el relacionamiento territorial con grupos étnicos e instituciones.

5.1. Estrategia 1. Investigación: “generación de información y conocimiento del patrimonio natural, como vehículo para el desarrollo productivo de la región, con enfoque de Biocomercio y potencialidades de inserción en las bioeconomías

En articulación con el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, en su Pacto IV, “Pacto por la Sostenibilidad: Producir conservando y conservar produciendo”, el cual es una apuesta estatal, que transversaliza e impulsa una convivencia armoniosa entre distintas formas de producción, se propone para la vigencia 2021 la ejecución de 17 macroproyectos de investigación y generación de información científica, enmarcadas en cinco componentes de investigación (Ambiental, Ecosistémico, Productivo, Sociocultural y el laboratorio de análisis de datos ambientales), que responderán de manera directa a las necesidades de investigación, derivadas de dos fuentes específicas que a través de iniciativas orientan el plan para la mencionada vigencia. La primera, el sector ambiental, que demanda de una base científica regional que le permita con mucha suficiencia, tomar decisiones de conservación, manejo y uso adecuado de los ecosistemas estratégicos, especies de interés ecológico especial, fuentes hídricas, problemáticas ambientales, posibilidades de mitigación de impactos de la región haciendo un especial énfasis en la temática de restauración de áreas degradadas por actividades antrópicas, lo cual cobra especial atención y concentración de recursos financieros para este plan de investigaciones. Al mismo tiempo se pretende en esta vigencia poder aportar desde la investigación territorial, elementos importantes del conocimiento tradicional de los grupos étnicos que coadyuven a la toma de decisiones sobre uso, manejo y conservación del territorio a partir de las formas propias del abordaje étnico y a la ancestralidad. La segunda fuente son las iniciativas que surgen desde las comunidades negras e indígenas, que nos permiten en alianza con nuestros socios territoriales, responder a necesidades puntuales de investigación que contribuyen de manera directa a situaciones específicas de mejoramiento y optimización de técnicas tradicionales para el uso de la biodiversidad y los recursos naturales de la región, conservando el conocimiento tradicional e incorporando mejoras tecnológicas, que a partir de ejercicios de investigación permitan perfeccionar los procesos productivos y al mismo tiempo provean de insumos a la institucionalidad, la cooperación para desarrollar proyectos productivos que impacten de forma positiva las economías locales y comunitarias.

Es importante resaltar que para la vigencia 2021, se mantiene la estrategia institucional de seguir gestionando el desarrollo de investigaciones en convenio con diferentes tipos de instituciones públicas, privadas y de cooperación internacional, con las cuales se atienden necesidades de investigación que al igual que las desarrolladas con recursos propios, están orientadas a generar conocimiento, sobre la realidad ambiental, social y cultural de la región, pero además a fomentar e implementar las acciones pertinentes que surgen de los procesos de investigación y que favorecen el desarrollo de los territorios.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



Las metas y acciones específicas están encaminadas a:

Las metas del POA 2021, están encaminadas al cumplimiento de las metas de Estado, consignadas en el Plan Institucional Cuatrienal de Investigación Ambiental – PICIA (2019 – 2022) y el Plan Nacional 2018 – 2022, *Pacto por Colombia*, pacto por la equidad, adicional a esto, se le apunta a la implementación de alternativas productivas enmarcadas principalmente en tres líneas de trabajo que son el conocimiento y estrategias para la conservación y restauración de los componentes del ambiente natural, el monitoreo de bosques, así como en la documentación de modelos productivos sostenibles y el aprovechamiento diversificado del bosque, con lo cual se espera además de generar información científica, promover el desarrollo productivo en el territorio como estrategia para enfrentar los efectos socioeconómicos ocasionados por la pandemia de COVID 19. Por otro lado, se busca atender las necesidades de la región, armonizados con el “Pacto por la Sostenibilidad: Producir conservando y conservar produciendo” y el Pacto por la protección y promoción de nuestra cultura y desarrollo de la economía naranja. A continuación, se relacionan los programas (macro proyectos), y las líneas (proyectos) a desarrollar en la estrategia número 1.

Programa 1. Dinámica, función y capacidad de resiliencia del patrimonio natural del Chocó Biogeográfico.

En este programa y en cumplimiento de las metas de estado, se continuará con el avance de los siguientes proyectos

- Caracterización y monitoreo de ecosistemas estratégicos de media y alta montaña del Chocó Biogeográfico.
- Caracterización y monitoreo de humedales costeros y continentales del Chocó Biogeográfico.
- Conocimiento y evaluación integral de la oferta y la calidad del recurso hídrico del Chocó Biogeográfico.
- Dinámica de poblaciones de especies y comunidades biológicas de interés especial

En este sentido, en la caracterización de ecosistemas estratégicos (Alto del Buey en el resguardo indígena de los ríos Valle y Boroboro, cerro Chachajo y ciénaga Caño negro en Rio Sierpe en territorio colectivo de ACABA en el Municipio de Medio Baudó). Así mismo, se busca continuar avanzando en el conocimiento y la generación de estrategias para la conservación y restauración de los componentes del ambiente natural y el monitoreo de bosques para evaluar su dinámica para el manejo integral, en el marco de las cuales se ha planificado la realización de actividades de recuperación de una superficie de manglar en Consejo comunitario COCOMANORTE, identificación, delimitación y clasificación de áreas de cicatrices de quema en el Bajo Atrato, reubicación de plantas nativas para el enriquecimiento

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



y restauración de los senderos ecológicos de Tutunendo y Doña Josefa como estrategia para impulsar el turismo científico, dispersión efectiva de semillas por aves y murciélagos frugívoros en un área afectada por acción antrópica en la Estación Ambiental Tutunendo, Chocó, monitoreo y evaluación de las especies vegetales provenientes de la lluvia de semillas en las áreas degradadas por minería, Análisis de la dinámica de la biomasa y la necromasa en los bosques, desarrollo de procesos de rehabilitación y recuperación participativa en áreas impactadas por actividades antrópicas en los departamentos de Chocó, Cauca, Nariño, Valle y Antioquia, monitoreo de parcelas permanentes de investigación en biodiversidad en la reserva Tuis Tuis – Córdoba, Risaralda y Chocó.

Programa 2: Caracterización y monitoreo de ecosistemas como insumos para la conservación y la restauración del Patrimonio Ambiental del Chocó Biogeográfico.

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. Por esta razón, se ha identificado dar alcance a los siguientes proyectos:

- Conocimiento y estrategias para la conservación y restauración de los componentes del ambiente natural, monitoreo de bosques y evaluación de su dinámica para el manejo integral, y caracterización y monitoreo de manglares del Chocó Biogeográfico
- Diseño de estrategias para favorecer la conectividad ecológica y genética

Tomando como base los resultados de las investigaciones previas que han permitido concluir que los principales problemas de contaminación hídrica en la región están relacionados con vertimientos urbanos y productivos, se ha proyectado la evaluación de calidad fisicoquímica y biológica en puntos continentales y costeros estratégicos en la región incluyendo la quebrada Giginia y otros 4 afluentes urbanos del río Atrato (Cabí, Quito, Yesca, Caraño, las fuentes hídricas urbanas de Capurganá y Guapi como herramienta para la formulación de estrategias de manejo y las aguas costeras en Nuquí, el caño Waffe y el Golfo de Urabá como instrumento de análisis de los aportes contaminantes de las fuentes hídricas urbanas. Con estas investigaciones, se aportará a la meta de PND correspondiente al pacto IV Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo, específicamente en la línea de Sectores comprometidos con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático donde se encuentra el indicador puntos de monitoreo con Índice de Calidad de Agua (ICA) malo, aportando así al cumplimiento de la meta nacional con 9 puntos de monitoreo.

Con estas iniciativas se aportará al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, específicamente el número 6 que está orientado a garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos, así mismo esta línea se encuentra directamente articulada con

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



lo planteado en el Pacto IV del nuevo PND, cuyo Objetivo 2 busca el mejoramiento del agua desde la estrategia de reducción de la presión y el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico, para lo cual será necesario evaluar y monitorear la calidad integral de dicho recurso identificando las distintas presiones como se plantea en esta línea del PICIA, lo que proporcionará información para tomar decisiones que permitan reducir los niveles de intervención y con ello aumentar la calidad del recurso y la oferta de bienes y servicios asociados, de tal manera que se favorezca además el desarrollo de estrategias de bioeconomías locales relacionadas con el agua. Asimismo, estas investigaciones aporratarán al cumplimiento de los objetivos de la política nacional de recurso hídrico, en relación con el objetivo de CALIDAD: Mejorar la calidad y minimizar la contaminación del recurso hídrico y la Estrategia de Monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua.

En relación al diseño de estrategias para favorecer la conectividad ecológica y genética se buscará continuar con el monitoreo de las poblaciones de felinos asociados a 4 localidades del norte del Chocó Biogeográfico, como estrategia para la mitigación de conflictos entre felinos y humanos, la identificación y priorización de rutas para el diseño de un circuito turístico en la costa caribe chocona y la caracterización ecológica de la biota establecida en algunos islotes presentes en los municipios de Acandí y Nuquí. De igual manera se continuará con la valoración de pasivos ambientales dejados por la actividad minera a cielo abierto en el municipio de Condoto, Chocó y la segunda fase del diseño de protocolo para la implementación de un sistema de alertas tempranas de inundaciones: Caso de estudio en el Río Cabí

Programa 3: Valoración Integral de la Oferta, Bienes, Servicios y Pasivos Ambientales del Chocó Biogeográfico.

Con el desarrollo de este programa, se aportará al diseño de herramientas que permitan identificar y valorar los pasivos ambientales con el fin de establecer los costos de la reparación del daño ambiental ocasionado. Por lo tanto, el desarrollo del proyecto:

- Valoración integral de los bienes y servicios ofertados por los ecosistemas del Chocó Biogeográfico

La valoración de áreas naturales enmarcadas en ecosistemas estratégicos, valoraciones relacionadas a la conservación de técnicas tradicionales de producción, prácticas culturales, fortalecimiento de la identidad cultural y protección del conocimiento tradicional asociados a los ecosistemas propendiendo por la protección y promoción del ambiente y nuestra cultura.

Programa 4: Estudios para la Planeación y la Promoción del Manejo y Ordenamiento Ambiental del Territorio.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



Los estudios que se desarrollarán en el 2021, tienen como propósito generar insumos de carácter científico para ofrecer herramientas para la toma de decisiones pertinentes con las realidades sociales, culturales y ambientales, que traslapen las características biofísicas con la base social y su entorno ecosistémico, partiendo de la diversidad étnica, cultural y biológica de la región, como particularidad especial que condiciona la dinámica del territorio, así como el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, procurando aportar a la elaboración de herramientas y modelos de ordenación sostenible del territorio, así como la definición de patrones de aprovechamiento para las actividades productivas y la utilización de los recursos naturales. Por esta razón, se han identificado los siguientes proyectos para dar alcance a las metas identificadas:

- Evaluación de criterios e indicadores de sostenibilidad ambiental, para la ocupación y uso sostenible del territorio y de sus recursos naturales
- Determinación y monitoreo de indicadores de gestión del riesgo ambiental, social y económico para la planificación

Se ha identificado avanzar en el diseño de protocolo para la implementación de un sistema de alertas tempranas de inundaciones: Caso de estudio en el Río Cabí. Fase 2, el cual busca generar información para tomar decisiones a tiempo en la microcuenca.

Programa 5: Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Oferta Ambiental del Chocó Biogeográfico

Con el desarrollo de este programa, se avanzará en fomentar el desarrollo de modelos productivos sociales y económicamente incluyentes, 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 equidad para todos. En consecuencia, se desarrollarán los siguientes proyectos.

- Manejo de fauna silvestre y recursos hidrobiológicos
- Orientaciones para el manejo socioambiental en el aprovechamiento de los recursos minero energéticos
- Modelos productivos sostenibles y aprovechamiento diversificado del bosque

El proyecto manejo de fauna silvestres y recursos hidrobiológicos, se orienta a evaluar y validar protocolos de manejo para garantizar el aprovechamiento sostenible, aumentar la productividad a partir de la implementación de iniciativas productivas de aprovechamiento directo o como materia prima en la elaboración de productos para la industria agropecuaria; como también, se avanzará en la generación diagnóstica del estado de conocimiento, uso y conservación de la biodiversidad acuática

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª A Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



continental y marina, diseñando instrumentos técnicos que faciliten a las comunidades articularse con las estrategias productivas para atender tiempos de pandemia.

La documentación y estudio de modelos productivos sostenibles y el aprovechamiento diversificado del bosque constituye una de los pilares del plan teniendo en cuenta la necesidad de atender las necesidades de mejorar la productividad y la promoción de alternativas de generación de ingresos como alternativa de atención a la situación socioeconómica del territorio agravada con la actual pandemia, desde esta perspectiva el plan cuenta con una fuerte orientación al desarrollo de iniciativas como unidades familiares productivas sostenible para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria, desarrollo económico y encadenamiento productivo en un escenario de postpandemia en el Chocó Biogeográfico, fortalecimiento a las cadenas productivas de aprovechamiento de productos no maderables del bosque y evaluación e implementación de estrategias de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos como estrategia de fortalecimiento productivo y de gestión ambiental territorial.

Programa 6: Conocimiento Ancestral, Étnica, Cultura y Desarrollo Propio en el Chocó Biogeográfico.

En materia de información sociocultural, se espera continuar con el desarrollo de iniciativas que permitan la protección, reconocimiento y documentación de conocimiento tradicional asociado a la diversidad del Chocó Biogeográfico, así como la caracterización y dinámica cultural de pueblos y étnias y el desarrollo de estrategias de conservación y recuperación de costumbres y tradiciones para lo cual se plantea actividades de investigación enfocadas al fortalecimiento de los procesos de innovación productiva de viche y sus bebidas artesanales derivadas, así como balsámicas como práctica artesanal y patrimonio de diversidad étnica y cultural, la implementación de huertas medicinales de plantas curativas con usos antivirales, antiinflamatorios, de fortalecimiento del sistema inmunológico y respiratorio, el fortalecimiento de los procesos de innovación productiva en torno a la oferta gastronómica derivados de la biodiversidad, la caracterización de procesos organizativos étnico, culturales y socioculturales en los consejos comunitarios, el conocimiento ancestral y el gobierno propio en la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los consejos comunitarios y el análisis integral de los procesos territoriales encaminados al fortalecimiento de la gobernanza ambiental y la autonomía territorial en los territorios colectivos Chocó Biogeográfico. Finalmente, en atención a las necesidades productivas, ambientales y socioculturales regionales, se realizarán convenios con organizaciones étnicas del territorio, lo que afianzará la interinstitucionalidad y mayor eficacia en las respuestas a las problemáticas ambientales, culturales y productivas, que afectan la región. ACIESCA, OSBEZCAC, UNIPA – AWA, FEDEOREWA, CAMAWA, ACIVA, CRICH, RESGUARDO DEL RIO SINÚ Y SAN JORGE, ASAIBA, CONDICOOP, RECOMPAS)

Expuesto lo anterior, se dará alcance al programa con el desarrollo de los siguientes proyectos:

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



- Protección, reconocimiento y documentación de conocimiento tradicional asociado a la diversidad del Chocó Biogeográfico
- Caracterización y dinámica cultural de pueblos y etnias
- Estrategias de conservación y recuperación de costumbres y tradiciones

5.2. Estrategia 2. Comunicación oportuna y efectiva para la prevención de conflictos y problemas socioambientales

El abordaje comunicacional para la vigencia 2021 estará orientado a la proyección y visibilización del IIAP a través del uso de los distintos canales y herramientas necesarias para gestionar, transmitir y recibir información relativa a la misión desarrollada con los distintos públicos de interés para generar una opinión y relación permanente, por lo que cobra gran importancia fortalecer y crear mecanismos que nos permitan de manera contundente visibilizar el ejercicio misional en las subregiones, mejorar los canales y formas de comunicar con los aliados étnico territoriales e imprimir de agilidad y fluidez la comunicación con los canales sectoriales y las instituciones que demandan la información generada a través del desarrollo de los objetivos misionales. Pretendemos de manera enfática mantener actualizada e informada a la ciudadanía en general y generar opinión, contacto y una plataforma permanente de diálogo en doble vía entre el IIAP y los usuarios directos e indirectos de los productos que genera la institución, todo esto orientado a mantener los principios de eficiencia, transparencia y equidad, que le permitan al IIAP respetar el derecho de los ciudadanos a ser informados y a expresar su opinión libremente, creando confianza, credibilidad y buscando el fin último de la institución que es el grado de la aplicación de su producción en la función pública, privada y ciudadana.

Nuestra gestión comunicacional irá orientada al siguiente público:

Ciudadanía: Esos colombianos que cuentan con una serie de derechos políticos y sociales que les permiten intervenir en la política del país, con los que tendremos un flujo de información constante de las actividades y la gestión que realiza la entidad para el sector, fundamentado en la ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional, Ley 1712 de 2014

Medios de Comunicación: A los que masifican la información a través de múltiples canales y demandan toda la información posible que le pueda brindar la entidad dentro de su gestión, les brindaremos claridad sobre los temas técnicos del IIAP con el fin de evitar interpretaciones inadecuadas de las acciones y que generemos una divulgación inexacta o errónea.

Entidades del sector (SINA): Tanto a nivel interno como externo, los funcionarios del SINA deben tener una opinión clara frente al quehacer del IIAP, son portadores de información más no voceros. La sincronización y el buen uso de la información de los funcionarios permitirá mayor funcionalidad del cumplimiento de los objetivos misionales

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



Organismos de Control: Este público se convierte en estratégico, ya que del buen entendimiento del quehacer del IIAP, a través de sus canales de comunicación les permitirá, conformar y ejecutar un buen seguimiento y control de sus acciones por medio de la potestad que les otorga la ley.

Gremios: las opiniones de las asociaciones profesionales formadas por empresas con interés en común son de bastante peso en las decisiones que pueda tomar el IIAP frente a temas del sector que los puedan beneficiar o afectar a corto o largo plazo. Además de encontrarse en un nivel importante para lo que es la economía del de la región, lo cual hace que requieran información constante de la toma de decisiones por parte de entidad.

Líderes de opinión: se convierten en un elemento importante, porque genera algún tipo de reacción en los públicos consumidores de medios y finalmente en los ciudadanos. Estos deben tener claridad de los temas a los que hacen referencia, allí radica la importancia de entregar información transparente y precisa, un dato erróneo o mal interpretado que se divulgue a través de ellos, puede significar reacciones negativas en la comunidad y crear imaginarios colectivos sobre el IIAP.

Funcionarios de la entidad: el capital humano que debe permanecer bien informado frente a las acciones que realiza la entidad con el fin de mantener el compromiso en su labor y su concientización frente al papel tan importante que desempeñan para el desarrollo de la región.

Contratistas de la entidad: de su buena ejecución dependen muchas de las actividades que permiten el buen funcionamiento y la misión de la entidad, que estén bien informados de las acciones e información que emita la entidad permite la correcta aplicación de su labor como el buen funcionamiento.

Autoridades locales y regionales: las subregiones del Chocó Biogeográfico cobran gran importancia para el IIAP pues son las que deben de manera responsable aplicar los resultados de las investigaciones que generamos para impulsar la toma de decisiones acertadas y basadas en el conocimiento. Las autoridades demandan la información de gestión en las comunidades para de esa manera proyectar sus regiones hacia el desarrollo, y se debe de tener claridad de información en cuanto a las políticas del sector en la región y como estas los pueden beneficiar.

Líderes políticos: las personas involucradas en el acontecer de la política tienen una alta influencia en los ciudadanos y las comunidades debido al contenido de sus comentarios difundidos a través de medios o redes sociales de opinión. Su funcionalidad dentro de las comunicaciones va ligada la opinión que puedan tener referente a los temas de la entidad y la demanda de información que requieren para poder transmitir la funcionalidad de la entidad.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



Organizaciones No Gubernamentales: estas entidades no lucrativas de ciudadanos voluntarios están organizadas a nivel local, nacional o internacional. Llevan a cabo labores de defensa de las problemáticas ambientales y sociales ante los medios de comunicación y el Gobierno. Sus defensas tienen gran acogida entre las comunidades y las regiones. Por esta razón, el IIAP debe tener una interlocución especial en donde se suministre suficiente información de las iniciativas, programas y políticas organizadas por la entidad.

Profesionales de las áreas a fin con rol misional del IIAP: al tener relación con empresas, estos profesionales demandan un flujo de información de tipo técnico y que debe mantener una regularidad a través del IIAP como fuente directa de información. La toma de decisiones de algunas de estas empresas radica en la información que se tenga referente a la información existente del capital natural y cultural de la región.

Las metas específicas están encaminadas a:

- Difundir a los públicos de interés información sobre la gestión del IIAP, así como sobre sus principales actividades.
- Divulgar información institucional sobre la gestión, así como de documentos técnicos, en los sitios web del IIAP y que deba ser del conocimiento de los ciudadanos o como insumo para los medios de comunicación y otras audiencias
- Establecer canales de información y rendición de cuentas a través de las redes sociales, con los públicos externos.
- Generar campañas y mensajes a través de redes sociales que destaquen la gestión del IIAP y sus dependencias, con información de interés para la comunidad
- Generar mensajes del sector que estén relacionadas con las iniciativas del Gobierno y que le permitan a la entidad abarcar nuevas temáticas, más cercanas a la ciudadanía.
- Implementar una estrategia de comunicación interna que sea apropiada por los funcionarios de la entidad y que redunde en la mejora del ambiente laboral.

Acciones específicas

Ruedas de prensa: Se desarrollarán por lo menos 3 ruedas de prensa, que se convertirán en escenarios de amplia difusión sobre hechos relevantes de la entidad. Logros sobresalientes del IIAP en sus subregiones, como avances en el cumplimiento de su plan de investigación, gestiones en el

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



sector y alianzas estratégicas de todos los niveles; convenios especiales, resultados parciales y asuntos ambientales de interés regional.

Visitas periódicas a medios nacionales y/o regionales: El IIAP liderará 1 vez al mes encuentros con periodistas encargados de cubrir a la entidad como fuente. Estos espacios permiten una actualización de los temas que hacen parte de la agenda institucional, al tiempo que permiten generar contenidos estratégicos para la difusión del accionar de la entidad. También se programarán visitas a las salas de redacción (hang outs) de los principales medios nacionales y regionales, como espacios de interlocución entre el Director General y los periodistas. Lo propio se hará con reuniones 1:1 con líderes de opinión, directores y editores de medios de comunicación en las que se podrá exponer el avance en la gestión del IIAP

Columnas de opinión: complementario a lo anterior el desarrollo de columnas de opinión en prensa nacional o regional por parte del Director General. Este es un espacio que apoyara la labor de divulgación a través de un escrito que permite profundizar en temas de amplio interés en la ciudadanía relacionados con la institución en la región.

Tácticas de Comunicación Digital Internet: y las redes sociales se han convertido en el canal más efectivo para comunicar e informar. Las formas de administrar lo público que conocíamos hasta ahora van a modificarse radicalmente. Pasamos de una comunicación unidireccional, dirigida “hacia” los ciudadanos, a un modelo en el cual la comunicación y otras actividades pasan a hacerse “con” la sociedad. Razón por la cual hoy en día es fundamental que el IIAP haga presencia y participe en las redes sociales, y en este proceso el IIAP ha participado como entidad, junto con sus entidades adscritas y vinculadas, ministro y viceministerios.

Seguidores, contenidos y PQR's: No sólo se trata de aumentar el número de seguidores, es importante aumentar el nivel de influencia y esto se logra con una interacción permanente entre el IIAP, sus voceros y sus seguidores. Cabe mencionar que, en el Procedimiento para el Manejo de la Red Social Facebook, así como en el Procedimiento para el Manejo de la Red Social Twitter, se estableció en el flujograma la acción de Visualizar, entendida esta como las publicaciones recibidas para conocer la retroalimentación y/o identificar temas que se deban responder o redireccionar. Al respecto, se especifica también la acción de Responder (retwittear) cuando sea viable hacerlo por cuestión institucional (competencia del Ministerio), funcional (competencia del Grupo de Prensa) y técnica (espacio en Twitter).

5.3. Estrategia 3. Sistemas de Información y Tecnologías de la Información

Para el año 2021 está enmarcado en alimentar los sistemas de información de apoyo a la investigación básica y generar espacios de socialización y transferencia oportuna de la información, con actividades puntuales detalladas en las acciones ejecutadas a través de las actividades propias de cada una de ellas. Se pretende desde esta sombrilla establecer los lineamientos para la gestión oportuna de la

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



información y del conocimiento, el desarrollo y administración de los sistemas de información y administración de componentes de infraestructura tecnológica, teniendo en cuenta las necesidades del IIAP y permitiendo el cumplimiento de los indicadores planteados para Plan Nacional, PETI sectorial, Plan Estratégico del IIAP 2016 – 2026, PICIA.

Esta sombrilla se encuentra alineada al **Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2016 – 2026**, específicamente identificado con la **Política 5 Gestión Oportuna de la Información y del Conocimiento**, en sus tres estrategias propuestas. Como parte del análisis y diagnóstico de las necesidades de la Entidad, se ha realizado el mapeo entre los objetivos institucionales y articularlas con los componentes transversales de tecnología que apoyan la gestión.

Las metas específicas están encaminadas a:

- Aprovechar y maximizar el uso de las TIC y los sistemas de información como herramientas de apoyo en las alternativas de reactivación económica en las organizaciones étnico territoriales en el Chocó Biogeográfico y los objetivos institucionales.
- Fortalecer la infraestructura tecnológica del IIAP (Hardware y Software), manteniendo un esquema de alta disponibilidad y seguridad.
- Alcanzar la automatización y eficiencia de los procesos soportados con tecnologías de la información.
- Fortalecer el Sistema de Información Ambiental Territorial del Pacífico Colombiano – SIAT – PC, así como sus demás subsistemas (SIG y SIB)
- Gestionar el gobierno de TI.
- Cumplir con la normatividad vigente.

Acciones específicas

PROYECTO: Alimentar los sistemas de información de apoyo a la investigación básica

Para esta acción se realizará la siguiente actividad expresada en forma general

- Actualizar y mantener disponible la información en el SIAT – PC
- Depuración, gestión, análisis y procesamiento de datos.
- Adquisición y contratación de logística (Equipos tecnológicos, mantenimientos, redes, entre otros)
- Recurso humano (Profesionales SIG, Sistemas, Teleinformáticos, Biólogos, entre otros).

Al realizar estas actividades se deberá obtener los siguientes productos

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª A Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



- 30 conjuntos de datos publicados en la herramienta IPT del SIB Colombia.
- Un documento que indique interacción y uso del sitio web del SIAT – PC (N° de Visitas, Actualizaciones a la página, Documentos de Investigaciones publicados, Noticias).
- 4 adquisición y actualización de licencias de software de gestión para sistemas de información.
- 2 capacitaciones para gestiones en sistemas de información.

PROYECTO: Generar espacios de socialización y transferencia oportuna de la información

Esta es una acción encaminada promocionar el uso y aprovechamiento de las herramientas TIC como medio para generar investigación y toma de decisiones, garantizando la calidad y estandarización de la información que se genere a través del uso de las mismas. Para ello será necesario la adquisición y contratación de logística (Equipos tecnológicos, mantenimientos, redes, entre otros) y recursos humanos (Profesionales SIG, Sistemas, Teleinformáticos, Biólogos, entre otros).

Esta acción tendrá como productos

- Sistema interactivo de visibilización de emprendimiento en las organizaciones étnico territoriales en el Chocó Biogeográfico.
- Fortalecimiento de las capacidades técnicas de los gestores e investigadores, asociados en los nodos región, apoyados en el uso de los sistemas de información y las TIC.

Soportado en infraestructura TIC, para optimizar la Investigación y gestión del conocimiento

Al llevar a cabo esta acción se propende por mantener en óptimo funcionamiento la infraestructura tecnológica y científica con que cuenta la entidad para el cumplimiento de su rol misional. Para ello se realizarán diferentes actividades (Mantenimientos, calibraciones, entre otros), a continuación, se detallan las actividades previstas para el año 2021:

- Mantenimientos preventivos de la subestación eléctrica de la sede de investigaciones del IIAP.
- Mantenimiento y calibración de equipos necesario para levantamiento de información en campo, (Sonda multiparámetros, estaciones de análisis de recursos hídricos, DRONES, GPS).
- Adquisición de alojamiento de sitio web de la entidad y del SIAT – PC, como estrategia de divulgación oportuna de la información.
- Generación de un espacio físico con las condiciones para realización de trabajo en grupos y personalizados en ambientes virtuales para aprovechamiento de las TIC y aportar en reducción de gastos por desplazamientos del personal de investigaciones y en general del IIAP.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



- Adecuación la red de datos del área administrativa del IIAP que garantice el soporte transversal para el cumplimiento del rol misional de la entidad.

Con estas actividades se espera obtener los siguientes productos durante el desarrollo del plan operativo del SIAT – PC y TIC

- Dos (2) mantenimientos preventivos de la subestación eléctrica de la sede de investigaciones del IIAP.
- 10 mantenimiento de equipos necesarios para el buen funcionamiento del sistema y la captura de información.
- Un año de servicio de dominio para iiap.org.co
- Un año de servicio de dominio para siatpc.co
- Un año de servicio Hosting para iiap.org.co
- 90 licencias para correos electrónicos de empleados del IIAP.
- Un (1) espacio físico dotado para la realización de actividades virtuales.

5.4. Estrategia 4. Fortalecimiento de grupos étnicos y del recurso humano vinculado y en permanente interacción con la gestión del IIAP.

En cumplimiento del Plan Estratégico y el Plan de Capacitación y Formación de la institución, el cuál es aplicable a todos los empleados de la institución buscando fortalecer las competencias del talento humano del instituto, que contribuyan al desarrollo de los conocimientos y habilidades para mejorar la capacidad de gestión de la entidad; como también, extender esta estrategia de formación y capacitación de talento humano, a nuestros aliados naturales en el territorio (consejos comunitarios, cabildos indígenas) de forma tal que estos se empoderen tanto del conocimiento generado, como de las direcciones temáticas hacia donde se orienta el país; con esto se garantiza que coadyuven de una manera más objetiva en la gestión del conocimiento, el desarrollo de los pueblos y al manejo amigable de los bienes y servicio ambientales.

Por esta razón, en el Plan Operativo Anual para la vigencia del año 2021, se pretenden desarrollar actividades tendientes a: 1), generar espacios de capacitación y formación dirigidas a pueblos indígenas, comunidades negras, comunidades campesinas, y organizaciones étnicas con el propósito de mejorar los niveles de gobernanza territorial y ambiental en el Chocó Biogeográfico; 2), Promover el desarrollo integral del talento y capacidad humana a nivel de cursos, diplomados, especialización, maestrías y doctorados a todos los funcionarios del IIAP en todas las subregiones, así como el apoyo en la realización de trabajos de investigación necesarios para obtener títulos académicos y que estén dentro de las líneas de investigación del PICIA de la institución y 3), se facilitarán el desarrollo de pasantías dirigido a estudiantes de pregrado y posgrado en las modalidades de maestrías y

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



doctorados que se encuentren en la etapa de anteproyecto aprobado; como también, personal registrado en los grupos de investigación de la institución avalados por COLCIENCIAS, los cuales deberán presentar perfiles de proyectos encaminados a investigación aplicada.

Expuesto lo anterior, a continuación, se presentan los temas centrales para cada población presentada anteriormente.

1. Generar espacios de capacitación y formación dirigidas a pueblos indígenas, comunidades negras, comunidades campesinas, y organizaciones étnicas:

Talleres, conversatorios, diplomados, cursos entre otro, tendientes a:

- a) Fortalecimiento de la capacidad de gestión comunitaria ancestral a través de la formulación o actualización de reglamentos internos, planes de etnodesarrollo, planes de vida de consejos comunitarios y resguardos indígenas de la región,
- b) Aumento de capacidades de cooperación para mejorar el modelo administrativo de territorios colectivos étnicos.
- c) Mejorar las dinámicas de relacionamiento comunidad – instituciones, en políticas diferenciales reales, en el respeto a las normas internas y al seguimiento de los conductos regulares para intervenir positivamente el territorio.
- d) Realización de encuentros subregionales para el diseño de pactos locales para el abordaje conjunto de las acciones para el fortalecimiento institucional y de organizaciones etnicoterritoriales.
- e) Fortalecimiento de los procesos y procedimiento contables y administrativos de las comunidades étnicas.
- f) Realización de diplomados o taller de formación en planificación territorial y participación ciudadana.
- g) Desarrollo de capacidades a partir de talleres en derecho étnico y consulta previa.
- h) Realización de jornadas de capacitación en constitución de grupos asociativos y encadenamientos productivo.
- i) Mesas de trabajo orientadas a generar protocolos bioculturales e identificación del patrimonio natural y cultural de la región.

2. Promover el desarrollo integral del talento y capacidad humana a nivel de cursos, diplomados, especialización, maestrías y doctorados a todos los funcionarios del IIAP en todas las subregiones.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



Las modalidades aplicables a esta estrategia corresponden a los empleados del IIAP que hacen parte de los procesos misionales, a saber: planeación, investigación, gestión de la información y el conocimiento; como también, a procesos de apoyo, como: talento humano, jurídico, control interno, sistemas de gestión, tecnología de la información y el conocimiento, administrativo y financiero. A continuación, se detallan las modalidades de formación.

De corta duración: el que se realiza a través de cursos, seminarios, talleres, conferencias, foros, congreso, etc. organizados directamente por la entidad o por otros organismos diferentes a la entidad, quienes soliciten este tipo de capacitación deberá solicitarlo a través del formato de solicitud de capacitación y con visto bueno de su jefe inmediato.

Capacitación continuada: es aquella que se realiza de manera periódica en varias sesiones dirigida a promover el desarrollo de la capacitación teórico práctica a los funcionarios a través de diplomado, programas de actualización. La programación de esta capacitación estará sujeta a que exista una relación directa entre la capacitación que se pretende adelantar y las funciones del puesto.

Programas de diplomados y cursos prioritarios: estos deberán tener mínimo una duración de 120 horas.

Capacitaciones de eventos colectivos: son los programas que organice la oficina de recursos humanos o las otras dependencias sobre temas de interés común, que ameritan ejecución masiva con el ánimo de alcanzar un impacto colectivo en el menor tiempo posible.

Formación especializada a nivel de posgrado: desarrollo de formación a nivel de especializaciones, maestría o doctorado para los funcionarios de la institución que de acuerdo al plan estratégico del IIAP sea necesario formar para el desarrollo de competencias en áreas de interés institucional. Sin embargo, para el área técnica, las investigaciones deberán estar enfocadas a dar alcance a las metas del PICIA.

3. Desarrollo de pasantías dirigido a estudiantes de pregrado y posgrado

Serán estudiantes de pregrado, técnicos, tecnólogos o estudiantes de posgrados que pretendan contribuir con sus servicios personales aplicables a los procesos misionales y de apoyo descritos anteriormente. Específicamente al proceso de investigación, está deberá estar alineada con los siguientes programas temáticas del PICIA:

Programa Temático 1: Estructura y dinámica de la base natural del Chocó Biogeográfico.

- **Línea de investigación 1:** Identificación y caracterización de ecosistemas estratégicos.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª A Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



- **Línea de investigación 2:** Identificación y Caracterización de Especies Biológicas y su Uso como Indicadores de Calidad Ambiental.
- **Línea de investigación 3:** Dinámica de poblaciones de especies y comunidades biológicas de interés especial.
- **Línea de investigación 4:** Dinámica de poblaciones de especies y comunidades biológicas de interés especial.

Programa Temático 2: Conservación y restauración del patrimonio ambiental del chocó biogeográfico.

- **Línea de investigación 1:** Generación de conocimiento y estrategias para la conservación y restauración de componentes del ambiente natural.
- **Línea de investigación 2:** Diseño de estrategias para favorecer la conectividad ecológica y genética
- **Línea de investigación 3:** Diseño de estrategias para favorecer la conectividad ecológica y genética.

Programa Temático 3: Valoración integral de la oferta ambiental del chocó biogeográfico.

- **Línea de investigación 1:** Valoración integral de los bienes y servicios ofertados por el bosque natural
- **Línea de investigación 2:** Valoración integral de los bienes y servicios ofertados por los humedales y otros cuerpos de agua

Programa Temático 4: Ordenamiento y planeación del manejo integral y sostenible del territorio.

- **Línea de investigación 1:** Estructuras ecológicas principales.
- **Línea de investigación 2:** Criterios e indicadores para la ocupación y uso sostenible del territorio y de sus recursos naturales.

Programa Temático 5: Identificación, prevención y gestión de riesgos y amenazas derivados de fenómenos naturales y antrópicos en el chocó biogeográfico.

- **Línea de investigación 1:** Determinación del riesgo, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.
- **Línea de investigación 2:** Estrategias de comunicación propias para la alerta temprana de comunidades vulnerables.

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ª Calle 4º N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



Programa Temático 6: Uso y aprovechamiento sostenible de la oferta ambiental del chocó biogeográfico

- **Línea de investigación 1:** Manejo de fauna silvestre.
- **Línea de investigación 2:** Minería responsable
- **Línea de investigación 3:** Agricultura tradicional.
- **Línea de investigación 4:** Turismo sostenible
- **Línea de investigación 6:** Biocomercio.
- **Línea de investigación 7:** Manejo y aprovechamiento de recursos hidrobiológicos.

Programa Temático 7: Conocimiento ancestral, etnicidad, cultura y desarrollo propio en el chocó biogeográfico

- **Línea de investigación 1:** Protección, reconocimiento y validación del conocimiento tradicional.
- **Línea de investigación 2:** Caracterización y dinámica cultural de pueblos y etnias.
- **Línea de investigación 3:** Estrategias de conservación y recuperación de costumbres y tradiciones

5.5. Estrategia 5. Apoyo a actores y tomadores de decisión

Teniendo en cuenta la generación de información y conocimiento sobre el estado de la biodiversidad como “activo estratégico de la Nación¹”; el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico, como órgano de apoyo a los tomadores de decisión para la gestión ambiental, socioeconómica y cultural de la región del Chocó Biogeográfico, involucra la participación de un conjunto de actores (directos, interesados y público en general) sociales e institucionales de carácter local y regional, así como la participación de actores del ámbito nacional, con funciones y responsabilidades específicas a lo largo de los procesos de generación, análisis, uso de datos y productos de información y/o servicios que satisfagan en cierta medida las necesidades de las comunidades étnicas de la región en torno a las problemáticas identificadas en el territorio.

Actores y sus funciones

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



Actores directos o involucrados: participa el personal con responsabilidad en la generación, administración y utilización de la información ambiental, socioeconómica y cultural a nivel local y regional para la toma de decisiones. Entre los principales actores se identifica la subdirección científica de Investigaciones del IIAP, quienes participan directamente en la promoción de productos de información científica, a través de los componentes de investigación ambiental, Ecosistémico, Productivo, Sociocultural y Laboratorio de análisis de datos ambientales, para la generación de conocimiento en la toma de decisiones sobre el uso y manejo de los recursos de la biodiversidad de la región por parte del gobierno Nacional a través de su Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS).

Actores Interesados: está conformado por instituciones públicas regionales (alcaldías, gobernación e instituciones educativas entre otras) y organizaciones gubernamentales y no gubernamentales; los cuales son usuarios directos de la información generada para la toma de decisiones. Entre otros interesados se cuenta con la participación de la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó (CODECHOCÓ), Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAVH).

Sociedad civil: actores cuyo un interés específico está en hacer uso de los productos de información generados para satisfacer sus necesidades.

Estrategias para apoyar a los actores en la toma de decisiones

Para garantizar que los datos y productos de información resultantes del desarrollo de las investigaciones sean pertinentes con la realidad regional, el IIAP participa en diferentes mesas temáticas encargadas de elaborar instrumentos teóricos y conceptuales que sirven como herramienta en la toma de decisiones a nivel regional y nacional; destacándose:

- Comité técnico para la actualización de la política nacional de biodiversidad y su plan de acción.
- Comité técnico de especies amenazadas en el territorio nacional
- Comité de expertos Autoridades CITES Colombia
- Comité de Información del sistema nacional de cambio climático - SISCLIMA
- Comité regional en el tema pesquero y acuícola
- Mesa minera del Chocó
- Mesa forestal del Chocó
- Mesa de cambio climático
- Coordinación regional de control a la deforestación
- Mesa interinstitucional del Chocó

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col



- Comisión de competitividad del Chocó.

Entre otras estrategias se tiene:

- Análisis del territorio con base en su funcionalidad, teniendo en cuenta tiempos cotidianos, normales o de crisis para su desarrollo y funcionamiento.
- Desarrollo de estudios de investigación de manera participativa con equipos multidisciplinarios y con profundo conocimiento del territorio y con la participación de los actores locales como foco de incidencia para la toma de decisiones.
- Acompañamiento en los procesos tanto con los técnicos como con quienes toman las decisiones en el territorio.
- Creación canales de comunicación con las comunidades del territorio, en el sentido de obtener información y devolver el producto generado.

5.6. Estrategia 6. Desarrollo físico de infraestructura.

Con el ánimo que el desarrollo misional sea mucho más eficiente, con esta estrategia se realizarán acciones encaminadas a: Construir y/o adquirir sedes de investigación y administrativa que requiera el Instituto, adecuar áreas que requiera el Instituto en sus diferentes sedes y Estaciones Ambientales, dotar de equipo operativo de las sedes y Estaciones ambientales.

6. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN FINANCIERA

Anexo al presente documento, se incluye una primera **Tabla en formato Excel** en la cual se presenta una relación de costos del POA 2020 por cada una de las líneas del PENIA en articulación con cada uno de los pactos, objetivos y estrategias del PND 2018-2022, en el que el Instituto identificó acciones y propuestas de investigación, la tabla muestra los Proyectos estratégicos temáticos, los Programas instrumentales y los costos necesarios para su desarrollo.

Por el tamaño archivo, se anexa tabla en formato Excel (Plan Operativo Anual 2021).

IIAP - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO

SEDE PRINCIPAL: Cr 6 No: 37-39 B/Huapango. Teléfono: (094)670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó

SEDE TÉCNICA: Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto

SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Teléfono: (091) 432 7725

SEDE BUENAVENTURA: Avenida Simón Bolívar N° 54A-10

SEDE TUMACO: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro.

SEDE GUAPI: Cra 1ªA Calle 4ª N°: 119.

www.iiap.org.co iiap@iiap.org.co



@IIAPCO



@IIAP_CO



IIAP Colombia



@iiap_col