



RESOLUCIÓN PRESIDENCIAL N° 104-2020-SERNANP

Lima, 09 de julio de 2020

VISTO:

El Informe N° 332-2020-SERNANP-DDE de fecha 25 de junio del 2020, emitido por la Dirección de Desarrollo Estratégico de la Institución; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 68° de la Constitución Política del Perú, establece que es obligación del Estado promover la conservación de la diversidad biológica y de las Áreas Naturales Protegidas;

Que, de conformidad con los incisos g) e i) del artículo 2° de la Ley N° 26834, Ley de Áreas Naturales Protegidas, la protección de las mismas tiene entre otros objetivos el de servir de sustento, proporcionar medios y oportunidades para el desarrollo de la investigación científica;

Que, en el Plan Director de las Áreas Naturales Protegidas aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2009-MINAM, se señala que la investigación científica es considerada como uno de los objetivos de creación de la Áreas Naturales Protegidas y como una actividad inherente al Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SINANPE y su gestión;

Que, mediante el Decreto Supremo N° 010-2015- MINAM, se declara de interés nacional el desarrollo de investigaciones al interior de las Áreas Naturales Protegidas de administración nacional, determinándose su gratuidad, así como los procedimientos de aprobación automática y evaluación previa a su otorgamiento;

Que, por Resolución Presidencial N° 287-2015-SERNANP de fecha 23 de diciembre de 2015, se aprueban las Disposiciones Complementarias al Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas en materia de investigación, siendo que en su artículo 8° señala que las investigaciones prioritarias son aquellas de cuyo desarrollo depende el cumplimiento de objetivos de gestión del SINANPE en su conjunto y para las ANP de manera individual;

Que, en el artículo 12° de las citadas las Disposiciones Complementarias se establece como responsabilidad de la Dirección de Desarrollo Estratégico, la identificación de las prioridades a nivel de sistema de áreas protegidas, asimismo, como responsabilidad de la Dirección de Gestión de las Áreas naturales Protegidas, el de dar seguimiento a la implementación, por parte de las jefaturas de las ANP, de las investigaciones prioritarias identificadas, así como los mecanismos de promoción;

Que, mediante la Resolución Presidencial N° 079-2016-SERNANP de fecha 06 de abril de 2016, se aprueba el Plan de Acción para la promoción de investigaciones en el SINANPE, cuya finalidad es incentivar y promover el desarrollo de investigaciones al interior de las áreas naturales protegidas, que efectivice la gestión del SINANPE y por ende contribuya al desarrollo sostenible del país, cuyos resultados coadyuvarán a mejorar la eficiencia de la gestión de las mismas, a fin de asegurar la conservación de la diversidad biológica y los demás valores asociados;

Que, en esa línea, mediante Resolución Presidencial N° 299-2017-SERNANP de fecha 29 de diciembre de 2017, se aprueban las prioridades de investigación identificadas por cuarenta y cinco (45) Áreas Naturales Protegidas del SINANPE;

Que, en el informe del visto, la Dirección de Desarrollo Estratégico señala que a la fecha, se tiene pendiente de aprobación las prioridades de investigación de veinte y cinco (25) Áreas Naturales Protegidas del SINANPE, por lo cual dicha Dirección de forma conjunta con la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas, ha elaborado veinte y cinco (25) propuestas de investigaciones prioritarias, las que han recibido la conformidad de las jefaturas de ANP, y en atención a ello, recomienda aprobar las investigaciones prioritarias de las veinte y cinco (25) Áreas Naturales Protegidas;

Que, asimismo, la Dirección de Desarrollo Estratégico indica que en su Informe N° 771-2017-SERNANP-DDE, sustento de la Resolución Presidencial N° 299-2017-SERNANP, consignó por error material cuarenta y cinco (45) prioridades de investigación identificadas en Áreas Naturales Protegidas del SINANPE, cuando correspondía cuarenta (40), las cuales se detallan en el anexo de la citada Resolución, siendo necesaria su modificación;

Que, los incisos 1 y 2 del artículo 212° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General aprobado por el Decreto Supremo 004-2019-JUS, recogen las acciones que pueden adoptar las entidades para enmendar de oficio o de parte los actos administrativos, señalando que: *Los errores material o aritmético en los actos administrativos pueden ser rectificadas con efecto retroactivo, en cualquier momento, de oficio o a instancia de los administrados, siempre que no se altere lo sustancial de su contenido ni el sentido de la decisión y la rectificación adopta las formas y modalidades de comunicación o publicación que corresponda para el acto original;*

Que, en consecuencia, resulta necesario emitir el acto que apruebe las investigaciones prioritarias de veinte y cinco (25) Áreas Naturales Protegidas, y modifique el artículo 1 de la Resolución Presidencial N° 299-2017-SERNANP, a efectos de rectificar el mencionado error material;

Con las visaciones de la Dirección de Desarrollo Estratégico, de la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas, de la Oficina de Asesoría Jurídica y de la Gerencia General, y;

De conformidad con las atribuciones conferidas en el literal b) del artículo 11° del Reglamento de Organización y Funciones del SERNANP, aprobado mediante Decreto Supremo N° 006-2008-MINAM;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar las investigaciones prioritarias de las veinte y cinco (25) Áreas Naturales Protegidas del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SINANPE, detalladas en el Anexo 1 que forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2º.- Las Jefaturas de las Áreas Naturales Protegidas deberán implementar los mecanismos para la realización de las investigaciones prioritarias aprobadas, debiendo reportar el desarrollo de las mismas a la Dirección de Desarrollo Estratégico.

Artículo 3º.- La Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas deberá dar seguimiento a la implementación, por parte de las jefaturas de las Áreas Naturales Protegidas, de las investigaciones prioritarias identificadas, así como de los mecanismos de promoción y financiamiento.

Artículo 4º.- Modificar el artículo 1º de la Resolución Presidencial N° 299-2017-SERNANP de fecha 29 de diciembre de 2017, publicada en el diario oficial “El Peruano” el 25 de enero de 2018, el cual quedará redactado de la siguiente manera:

“Artículo 1.- Aprobar las prioridades de investigación identificadas por cuarenta (40) Áreas Naturales Protegidas del SINANPE, detalladas en el Anexo 1, el cual forma parte integrante de la presente Resolución”.

Artículo 5º.- Publicar la presente Resolución y su Anexo, en el diario oficial El Peruano, así como en el Portal Institucional del SERNANP: www.sernanp.gob.pe.

Regístrese, comuníquese y publíquese,

ANEXO 1

ZONAS RESERVADAS

Prioridades de investigación de la Zona Reservada Ancón

Grupo Temático	Investigación Priorizada	Objetivo asociado	Breve justificación de la necesidad
Componente ambiental	Inventario taxonómico de ictiofauna de la bahía de Ancón.	Conservar y manejar sosteniblemente la diversidad biológica, el paisaje natural y los ecosistemas marino-costeros.	La Zona Reservada Ancón necesita atravesar por un proceso de categorización que defina su categoría definitiva; para ello, es de vital importancia generar información sobre la diversidad de ictiofauna al ser un área marina.
	Estudio de la importancia de la bahía de Ancón respecto a su rol como área fuente en la dinámica de las especies de peces de importancia económica.		La bahía de Ancón juega un rol clave en los procesos reproductivos de la fauna acuática y constituye un lugar de refugio de larvas y juveniles; este servicio ecosistémico permitirá poner en valor la conservación del ANP.
	Estado poblacional de la <i>Lontra felina</i> "Nutria marina".		<i>Lontra felina</i> es una especie amenazada categorizada por el Decreto Supremo que aprueba la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre (N°004-2014-MINAGRI) y que la clasifica como En Peligro, por lo cual es de vital importancia conocer su estado poblacional en el ANP.
	Inventario de fuentes contaminantes y diagnóstico de la calidad de agua en la Bahía de Ancón (parámetros físicos y químicos).		Para desarrollar estrategias de conservación en los cuerpos de agua marinos es necesario conocer las fuentes contaminantes y el estado de la calidad del agua.
	Modelación batimétrica del ámbito de la Bahía de Ancón.		Conocer la forma del fondo marino en el ámbito de la ZRA es información clave para el proceso de categorización del ANP.
	Composición y abundancia de fitoplancton,		La Zona Reservada Ancón necesita atravesar por un proceso de categorización que defina su categoría definitiva; para ello, es de

	zooplancton en la bahía de Ancón.		vital importancia conocer la diversidad marina.
	Efectos del fenómeno del niño en calidad de Agua, nivel de mar y población de especies de importancia biológica y económica.		La conservación de un ANP marina tiene que tener en cuenta en su planificación estrategia los posibles efectos de fenómenos naturales para hacer más eficiente su planificación.
Componente económico	Evaluación y/o identificación de recursos hidrobiológicos con potencialidad de manejo en la ZRA.	Promover el aprovechamiento sostenible de los recursos hidrobiológicos en la Bahía de Ancón.	Contar con un registro de especies de importancia económica a fin de promover su uso sostenible a través de planes de manejo.
	Diagnóstico de la actividad pesquera artesanal, los impactos, beneficios económicos en la población local y propuestas para su ordenamiento y manejo sostenible.		Conocer la dinámica del turismo en la ZRA y el impacto en la generación de empleo en la población local.
	Evaluación del cumplimiento de las tallas mínimas y vedas para la pesca artesanal en la Bahía de Ancón.		Evaluar el cumplimiento de la normativa y buscar mejoras en la extracción de los recursos hidrobiológicos en la ZRA.
	Diagnóstico de la actividad turística, los impactos, beneficios económicos en la población local y propuestas para su ordenamiento y manejo sostenible.	Desarrollar un espacio para la recreación, el turismo y la educación para los habitantes del norte de Lima-	Conocer la dinámica del turismo en la ZRA y el impacto en la generación de empleo en la población local.
	Estimación de la capacidad de carga turística en la ZRA.		Es necesario conocer cuántos turistas pueden visitar el ANP a fin de establecer límites y medidas de mitigación de impactos.
	Análisis costo - beneficio de la categorización del Área Natural Protegida.	-	Este es un estudio estratégico clave para el proceso de categorización definitiva de la Zona Reservada.
Componente sociocultural	Dinámica social, económica y cultural de	-	Conocer a los actores para facilitar la implementación de iniciativas de gestión participativa en el ANP.

	las poblaciones que interactúan con la ZRA.	
	Propuesta de una estrategia comunicacional ante los actores claves que permita generar condiciones para la categorización del ANP.	Contar con una estrategia de comunicaciones a fin de generar condiciones favorables para la categorización y gestión del ANP.

Prioridades de investigación de la Zona Reservada Cordillera Huayhuash

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Análisis multitemporal y evolución histórica de la cobertura del uso de la tierra del área protegida e identificación de amenazas.	Conservar los ecosistemas de alta montaña contenidos en la Cordillera de Huayhuash, así como la protección de sus fuentes y reservas de agua dulce.	Para conservar los valores de conservación del área, se requiere levantar información sobre el estado actual de aquellos elementos de importancia, así como la precisión de amenazas que ponen en riesgo su estado de conservación.
	Diagnóstico de las fuentes contaminantes del recurso hídrico.		
	Inventarios de biodiversidad del ANP y las principales amenazas.		
Componente Económico	Identificación y cuantificación de los servicios ecosistémicos hídricos al interior del área protegida.	-	Se requiere conocer los servicios ambientales que se derivan del área.
	Diseño del potencial mecanismo de retribución del beneficio del recurso hídrico al interior del área.	-	

	Diagnóstico de potencialidad de la actividad turística en el interior del área y propuestas de alternativas para su manejo sostenible.	-	Necesidad de fomentar la actividad turística y la recreación de manera sostenible como una estrategia de conservación del ANP.
	Evaluación del estado actual poblacional de camélidos sudamericanos y su distribución georreferenciada al interior del ANP.		Generar dicha información es clave para el proceso de categorización del ANP.
	Análisis costo - beneficio de la categorización del Área Natural Protegida.		Generar dicha información es estratégico para el proceso de categorización del ANP.
Componente Social	Estudio del mapeo de actores estratégicos para el involucramiento en la gestión del área.	-	Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones, identificando sus intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias para el involucramiento de actores claves en la gestión del área.	-	

Prioridades de investigación de la Zona Reservada Río Nieva

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Análisis multitemporal y evolución histórica de la cobertura vegetal del Área Protegida e identificación de amenazas.	Protección de la biodiversidad y de los ecosistemas de las Yungas Peruanas principalmente de	Se requiere identificar aquellas especies y ecosistemas más vulnerables para poder precisar dónde establecer los esfuerzos de conservación

	Estudio de regeneración natural de los sistemas de vida identificados con degradación de hábitat en el interior del área.	las especies de flora y fauna endémica y amenazada	
	Diagnóstico de amenazas del recurso hídrico en el interior del área.		
	Levantamiento de línea base biológica e identificación de amenazas.		
Componente Económico	Diagnóstico de potencialidad de la actividad turística en el interior del área y propuestas de alternativas para su desarrollo sostenible.	-	Necesidad de fomentar la actividad turística y la recreación.
	Identificación de servicios ambientales y diagnóstico de beneficios y beneficiarios que deriven de los mismos, al interior del área.	Protección de la cuenca del río Nieva para asegurar los servicios ambientales que deriven de él, a favor de las poblaciones cercanas.	Se requiere conocer los servicios ambientales que se derivan de la cuenca del río Nieva para identificar cómo proceder en pro a su conservación.
	Diagnóstico de las actividades productivas al interior del ANP y/o zona de influencia.	-	Dicha información permitirá evidenciar los beneficios que el área otorga a la población.
	Diagnóstico de alternativas económicas sostenibles en la zona de influencia.	-	Generar alternativas económicas a las poblaciones y evidenciar sus beneficios permitirá evitar la necesidad de realizar otras actividades no sostenibles en el área.
	Análisis costo - beneficio de la categorización del		Generar dicha información es estratégico para el proceso de categorización del ANP.

	Área Natural Protegida.		
Componente Social	Estudio del mapeo de actores estratégicos para el involucramiento en la gestión del área.	-	Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones, identificando sus intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias para el involucramiento de actores claves en la gestión del área.		
	Identificación de estrategias de gestión intercultural del ANP.		Generar propuestas de alternativas de gestión del ANP que involucre a las poblaciones Awajun (norte del ANP) con las poblaciones Mestiza (sur del ANP) con marcadas diferencias culturales.

Prioridades de investigación de la Zona Reservada Santiago Comaina

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Análisis multitemporal y evolución histórica de la cobertura vegetal del área protegida	Proteger y conservar la diversidad biológica que se encuentran en un estado relativamente prístino, así como los recursos hídricos de las cuencas de los ríos Santiago, Cenepa y Comaina.	Para conservar los valores de conservación del área, se requiere levantar información sobre el estado actual de aquellos elementos de importancia, así como la precisión de amenazas que ponen en riesgo su estado de conservación.
	Inventario de Biodiversidad del ANP e identificación de amenazas a los principales objetos de conservación.		
	Inventario de fuentes contaminantes y potenciales amenazas al recurso hídrico de las cuencas de los ríos Santiago, Cenepa y Comaina.		

Componente Económico	Identificación de servicios ambientales y diagnóstico de beneficios y beneficiarios que deriven de los mismos al interior del área.	-	Se requiere poner en valor al ANP ante los diferentes actores y que reconozcan y perciban los beneficios que la conservación les brinda en términos de servicios ambientales.
	Diagnóstico de alternativas económicas sostenibles en el área protegida.	-	Generar alternativas económicas a las poblaciones y evidenciar sus beneficios permitirá evitar la necesidad de realizar otras actividades no sostenibles en el área.
	Análisis costo-beneficio de la categorización del Área Natural Protegida.	-	Generar dicha información es estratégico para el proceso de categorización del ANP.
Componente Social	Estudio del mapeo de actores estratégicos para el involucramiento en la gestión del área.	-	Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones, identificando sus intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias para el involucramiento de actores claves en la gestión del área.		

Prioridades de investigación de la Zona Reservada Bosque de Zárate

Grupo Temático	Investigación Priorizada	Objetivo asociado	Breve Justificación De La Necesidad
Componente Ambiental	Análisis multitemporal y evolución histórica de la cobertura vegetal del área protegida e identificación de amenazas.	Conservar una porción representativa de los bosques nublados secos de la vertiente occidental de los andes, los cuales albergan una importante	Para conservar los valores de conservación del área, se requiere levantar información sobre el estado actual de aquellos elementos de importancia, así como la precisión de amenazas que vulneran su estado de conservación.
	Estudio de regeneración natural de los sistemas de vida identificados con		

	degradación de hábitat en el interior del área.	diversidad de especies de flora y fauna silvestre.	
	Levantamiento de línea base biológica e identificación de amenazas.		
Componente Socio-Económico	Diagnóstico de potencialidad de la actividad turística en el interior del área y propuestas de alternativas para su desarrollo sostenible.	Fomentar la recreación, turismo y educación ambiental, en beneficio de las poblaciones.	Necesidad de fomentar la actividad turística y la recreación.
	Análisis costo - beneficio de la categorización del Área Natural Protegida.	-	Generar dicha información es estratégico para el proceso de categorización del ANP.
	Diagnóstico de alternativas económicas sostenibles en el área protegida.		Generar alternativas económicas a las poblaciones y evidenciar sus beneficios permitirá evitar la necesidad de realizar otras actividades no sostenibles en el área.
	Estudio del mapeo de actores estratégicos para el involucramiento en la gestión del área.	-	Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones, identificando sus intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias para el involucramiento de actores claves en la gestión del área.		

Prioridades de investigación de la Zona Reservada Reserva Paisajística Cerro Kaphia

Grupo Temático	Investigación Priorizada	Objetivo asociado	Breve Justificación De La Necesidad
Componente Ambiental	Análisis multitemporal de la cobertura y uso de la tierra en el ANP y su zona de influencia.	-	Se requiere conocer información del uso actual de la tierra para el proceso de categorización del ANP.
	Inventario de la biodiversidad del ANP e identificación de amenazas a los principales objetos de conservación.	-	Se requiere conocer la biodiversidad asociada al área, así como el estado de conservación de los sistemas de vida identificados.
Componente Económico	Diagnóstico de potencialidad de la actividad turística en el interior del área y propuestas de alternativas para su desarrollo sostenible.	-	Necesidad de fomentar la actividad turística y la recreación, como una actividad económica alternativa para la población.
	Inventario de servicios ecosistémicos, así como el diagnóstico de beneficios y beneficiarios asociados a los mismos.	-	Importancia de conocer los servicios que el área brinda y los actores que se benefician de los mismos.
	Análisis costo - beneficio de la categorización del Área Natural Protegida.	-	Generar dicha información es estratégico para el proceso de categorización del ANP.
Componente Social	Dinámica social, económica y cultural de las poblaciones que interactúan con el ANP.	-	Conocer a los actores para facilitar la implementación de iniciativas de gestión participativa en el ANP.
	Propuesta de una estrategia comunicacional ante los actores claves que permita generar condiciones para la categorización del ANP.	-	Contar con una estrategia de comunicaciones a fin de generar condiciones favorables para la categorización y gestión del ANP.

Prioridades de investigación de la Zona Reservada Illescas

Grupo Temático	Investigación Priorizada	Objetivo asociado	Breve Justificación De La Necesidad
Componente Ambiental	Análisis multitemporal y evolución histórica de la cobertura vegetal del área protegida.	Conservar una muestra del paisaje del desierto costero del Perú, sus formaciones vegetales y la diversidad de fauna silvestre que alberga.	Se requiere identificar aquellas especies y ecosistemas más vulnerables para poder precisar dónde establecer los esfuerzos de conservación.
	Inventario de biodiversidad del ANP e identificación de amenazas a los principales objetos de conservación.		Se requiere identificar aquellas especies y ecosistemas más vulnerables para poder precisar dónde establecer los esfuerzos de conservación.
	Estado poblacional y ecología del Cóndor Andino.		El cóndor es una especie emblemática de los países andinos y en Perú no se conoce con exactitud su población; considerando que en la ZRI se tiene reportes de anidamiento y estudios poblacionales, se requiere complementar con otras técnicas como rastreo con chip o identificación de dormitorios para estimar con mayor exactitud su población. Así mismo, es importante conocer sus hábitos alimenticios y la relación de su presencia con el incremento o disminución de especies de fauna varadas. Con dicha información se podrá sustentar la categorización definitiva de esta Zona Reservada, además de revalorar este espacio y convocar a más actores a sumarse en la gestión de esta ANP.
	Estado poblacional y ecología del Pingüinos de Humboldt.		En los primeros años de visitas a la ZRI se identificaron dos pingüineras, de las cuales actualmente solo persiste la presencia de la especie en una de ellas. En ese sentido, resulta importante evaluar su población y ecología para tener sustento técnico dentro de la propuesta de

			categorización de la ZRI y su futura zonificación.
	Estado poblacional y ecología del Lobo chusco.		En la ZRI existen zonas identificadas como loberas: Punta faro, lobera chica y Punta aguja, las cuales en ciertas temporadas presentan variaciones poblacionales por lo que resulta importante evaluar su población y ecología que permita tener sustento técnico dentro de la propuesta de categorización de la ZRI y su futura zonificación.
	Estado poblacional de especies amenazadas y endémicas (especialmente <i>Phyllodactylus clinatus</i>).		Las especies amenazadas y endémicas se convierten en el principal motivo de un área protegida por cuanto resulta prioritaria su investigación, la que además servirá de sustento para su categorización definitiva.
	Estudio de mamíferos marinos y su relación con cambios en las características del mar e interacciones con actividades humanas.		Los mamíferos marinos, principalmente el lobo marino, constantemente se encuentran bajo el disturbio de actividades humanas por lo que se hace prioritario conocer los impactos que generan las interacciones humanas con esta especie.
	Establecimiento de indicadores que permitan determinar espacio marino a ser protegido.	Contribuir al desarrollo sostenible, la educación ambiental y el bienestar de las poblaciones de las regiones costeras.	Dentro del proceso de categorización aún no se cuenta con variables e indicadores que orienten con mayor objetividad los límites del ámbito marino que debería tener la ZRI, por cuanto es prioritario este tipo de estudios para la toma de decisiones.
Componente Económico	Valoración económica del recurso paisaje como potencial turístico.	Garantizar la conservación de los atractivos naturales costeros, para el turismo sostenible y la recreación.	Al tener aún un estatus transitorio es importante ir realizando estudios que orienten la gestión y la promoción del área.

	<p>Análisis del Impacto del aparejo conocido como Chihua usada para la extracción de <i>Donax sp.</i> "Concha palabrita" en la ZRI.</p>	<p>Contribuir al desarrollo sostenible, la educación ambiental y el bienestar de las poblaciones de las regiones costeras.</p>	<p>La extracción de concha palabrita es la principal actividad económica que se da en la zona marina colindante con la ZRI y el aparejo usado es la Chihua. Este aparejo era usado libremente pero luego de un análisis legal hecho por DIREPRO Piura fue luego prohibido, quedando pendiente el análisis técnico sobre el impacto del aparejo sobre dicho recurso, lo que permitiría realizar mejores campañas de sensibilización a los extractores.</p>
	<p>Análisis de artes y/o aparejos de pesca alternativos para la extracción de <i>Donax sp.</i> "Concha palabrita" en la ZRI.</p>		<p>Dado que las evaluaciones técnicas evidencian un impacto del aparejo Chihua sobre el recurso, es importante conocer que otros aparejos u artes de menor impacto podrían usarse para el aprovechamiento del recurso hidrobiológico.</p>
	<p>Impacto de actividades desarrolladas en línea de orilla de la ZRI sobre el complejo de aves residentes, migratorias y otra fauna presente.</p>	<p>Conservar una muestra del paisaje del desierto costero del Perú, sus formaciones vegetales y la diversidad de fauna silvestre que alberga.</p>	<p>La línea de orilla de la ZRI, actualmente es usada como vía de ingreso al ANP en baja marea, a pesar de los esfuerzos de la jefatura por evitar que los vehículos usen la orilla para transitar, aprovechan las horas de noche, madrugada o la salida del personal a patrullar otros sectores evidenciándose muchas veces perturbación de aves y otras especies que se encuentran en orilla. En ese sentido, resulta importante evaluar el nivel de impacto que ocasiona ese tránsito de vehículos para tener sustento técnico dentro de la propuesta de categorización de la ZRI y su futura zonificación.</p>
	<p>Análisis costo - beneficio de la categorización del Área Natural Protegida.</p>	<p>-</p>	<p>Generar dicha información es estratégico para el proceso de categorización del ANP.</p>

Componente Sociocultural	Percepción de actores privados respecto a los beneficios de la participación en la gestión del ZRI y propuesta de estrategia para su involucramiento.	Contribuir al desarrollo sostenible, la educación ambiental y el bienestar de las poblaciones de las regiones costeras.	Con el objetivo de mejorar la gestión participativa es importante conocer la percepción, así como expectativas de todos los actores de este espacio participativo.
---------------------------------	---	---	--

Prioridades de investigación de la Zona Reservada Chancaybaños

Grupo Temático	Investigación Priorizada	Objetivo asociado	Breve Justificación De La Necesidad
Componente Ambiental	Análisis multitemporal y evolución histórica de la cobertura del uso de la tierra del área protegida e identificación de amenazas.	-	Se requiere conocer información del uso actual de la tierra para el proceso de categorización del ANP.
	Estudio de degradación de hábitat o ecosistemas identificados al interior del área.	-	Se requiere conocer la biodiversidad asociada al área, así como el estado de conservación de los sistemas de vida identificados e información clave para el proceso de categorización.
	Inventario de la biodiversidad del ANP e identificación de amenazas a los principales objetos de conservación.	-	
Componente Económico	Diagnóstico de potencialidad de la actividad turística en el interior del área y propuestas de alternativas para su desarrollo sostenible.	-	Necesidad de analizar el posible fomento la actividad turística y la recreación como una estrategia para la conservación.
	Diagnóstico de alternativas económicas sostenibles en el área protegida.	-	Generar alternativas económicas a las poblaciones y evidenciar sus beneficios permitirá evitar la necesidad de realizar otras actividades no sostenibles en el área.

	Inventario de servicios ecosistémicos, así como el diagnóstico de beneficios y beneficiarios asociados a los mismos.	-	Importancia de conocer los servicios que el área brinda y los actores que se benefician de los mismos.
	Diagnóstico de la población de Tara (<i>Caesalpinia spinosa</i>) para su aprovechamiento al interior del ANP.	-	Es necesario contar con información que permita promover el aprovechamiento sostenible de recursos con potencialidad para el área.
	Diagnóstico de la actividad ganadera y propuestas para su ordenamiento y regulación al interior del ANP.	-	La actividad ganadera requiere ser ordenada y regulada para que sea posible su desarrollo sin impactar al ANP.
	Análisis costo - beneficio de la categorización del Área Natural Protegida.	-	Generar dicha información es estratégico para el proceso de categorización del ANP.
Componente Social	Dinámica social, económica y cultural de las poblaciones que interactúan con el ANP.	-	Conocer a los actores para facilitar la implementación de iniciativas de gestión participativa en el ANP.
	Propuesta de una estrategia comunicacional ante los actores claves que permita generar condiciones para la categorización del ANP.		Contar con una estrategia de comunicaciones a fin de generar condiciones favorables para la categorización y gestión del ANP.

Prioridades de investigación de la Zona Reservada Sierra del Divisor

Grupo Temático	Investigación Priorizada	Objetivo asociado	Breve Justificación De La Necesidad
Componente Ambiental	Levantamiento de línea base biológica e identificación de amenazas.	-	Se requiere conocer la biodiversidad asociada al área, así como el estado de conservación de los sistemas de vida identificados.
Componente Económico	Diagnóstico de alternativas económicas sostenibles compatibles con la conservación del área protegida.	-	Generar alternativas económicas a las poblaciones y evidenciar sus beneficios permitirá evitar la necesidad de realizar otras

			actividades no sostenibles en el área.
	Inventario de servicios ecosistémicos, así como el diagnóstico de beneficios y beneficiarios asociados a los mismos.	-	Importancia de conocer los servicios que el área brinda y los actores que se benefician de los mismos.
	Análisis costo - beneficio de la categorización del Área Natural Protegida.	-	Generar dicha información es estratégico para el proceso de categorización del ANP.
Componente Social	Dinámica social, económica y cultural de las poblaciones que interactúan con el ANP.	-	Conocer a los actores para facilitar la implementación de iniciativas de gestión participativa en el ANP.
	Propuesta de una estrategia comunicacional ante los actores claves que permita generar condiciones para la categorización del ANP.		Contar con una estrategia de comunicaciones a fin de generar condiciones favorables para la categorización y gestión del ANP.

RESERVAS PAISAJÍSTICAS

Prioridades de investigación de la Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Estudio sobre la relación del estado poblacional y distribución de aves como indicadores de la salud ecosistémica del bosque alto andino.	Al año 2020, se mantendrá el estado de conservación de los bosques alto andinos (Bosques de Lloque, Karka y Queñua) en relación al 2014.	El área precisa la presencia de ciertas especies de aves como indicadores de salud ecosistémica; debido a este supuesto, se sugiere realizar un estudio teórico - práctico que permita comprobar dicha hipótesis.
	Elaboración de propuestas metodológicas para la restauración del ecosistema pajonal.	Al año 2020 la vegetación de Pajonal y césped de puna pasará de una condición pobre a una condición regular en 3000 hectáreas y se mantendrá la condición actual del resto de pastizales con relación al 2014.	Se identifica afectación del ecosistema por malas prácticas mineras.
	Diagnóstico de uso de hábitat del Puma y gato andino y estudio de amenazas en el interior del hábitat y su zona de amortiguamiento.	Al año 2020 se mantendrá los sectores con presencia de puma, cóndor y gato andino en la RPNYC con relación al 2014.	Se identifica una presión a las poblaciones de Puma y Gato andino por efecto de la ocupación del ganado en el área.
	Diagnóstico de sarna en las poblaciones de Vicuña y propuestas para su prevención y erradicación.	Al año 2020 se aumentará la población de vicuña en por lo menos un 10% con relación al 2014.	Se identifica una problemática de sarna en las poblaciones de vicuña y se tiene como supuesto que las variaciones de temperatura por efecto del cambio climático estarían proliferando el contraer esta enfermedad.
	Estudio sobre la relación del estado poblacional y distribución de aves	Al año 2020, se mantienen las condiciones de calidad de agua	El área precisa la presencia de ciertas especies de aves como indicadores de salud ecosistémica; debido a este supuesto, se sugiere

	como indicadoras de la salud ecosistémica de las Lagunas alto andinas.	del 2013 en los ecosistemas de lagunas y ríos, así como las especies asociadas a ellos.	realizar un estudio teórico - práctico que permita comprobar dicha hipótesis.
	Identificación de fuentes contaminantes y estimación del índice de calidad de agua en las Lagunas Alto andinas y ríos.		El área identifica la afectación de los cuerpos hídricos debido a malas prácticas mineras, mal manejo de residuos sólidos y descarga de efluentes domésticos. Así mismo, el área resalta la importancia de la provisión del servicio hidrológico en las distintas especies y ecosistemas y por ello la importancia de mantener una calidad óptima.
	Estudio sobre el impacto por la introducción de especies hidrobiológicas exóticas en la comunidad de especies hidrobiológicas nativas.		Se identifican actividades de presión a los peces nativos debido al mal manejo de jaulas flotantes en la siembra de especies exóticas.
Componente Económico	Diagnóstico del desarrollo de la actividad de piscicultura y propuestas para su sostenibilidad.	-	Se identifican actividades de presión a los peces nativos debido al mal manejo de jaulas flotantes en la siembra de especies exóticas.
	Evaluación de la actividad ganadera actual, los impactos, beneficios económicos en la población local y propuestas para su ordenamiento y manejo sostenible en el ANP y su Zona de Amortiguamiento.	Promover el desarrollo de actividades económicas sostenibles como son: Ganadería ordenada, turismo sostenible y aprovechamiento de la fibra de vicuña.	Se ha identificado una ganadería insostenible en el interior del área, que no se encuentra adecuadamente regulada y tiene efectos como el sobrepastoreo o las quemadas en los ecosistemas.
	Diagnóstico de la actividad turística actual, los impactos, beneficios económicos en la		Con la finalidad de evaluar el desarrollo de la actividad turística a la fecha, el área identifica la necesidad de realizar un diagnóstico que permita generar

	<p>población local y propuestas para su ordenamiento y manejo sostenible en el ANP.</p>		<p>información para capacitar a los operadores y prestadores de servicios con el objetivo de que mejoren la calidad e infraestructura del turismo y permitir el retorno de turistas satisfechos, incrementando los beneficios.</p>
	<p>Estudio de mercado de la compra y venta de la fibra de vicuña, así como la identificación de valores agregados para su posicionamiento exitoso en el mercado.</p>		<p>Con la finalidad de evaluar la demanda y oferta de la fibra de vicuña, se sugiere realizar un estudio de mercado que permita identificar actores clave y además realizar una identificación de valores agregados que podrían fortalecer el posicionamiento de la fibra en el mercado.</p>
	<p>Evaluación de sistemas agrícolas y propuestas para el establecimiento de prácticas agrícolas adecuadas, así como propuestas para el mantenimiento de prácticas agrícolas ancestrales (andenes) en el interior del ANP y su Zona de Amortiguamiento.</p>	<p>Al 2020 se promoverá la conservación de las variedades de papas nativas identificadas en el ANP.</p>	<p>Se identifica en el Plan Maestro que el uso de sistemas agrícolas ancestrales (andenes) está siendo reemplazado por prácticas agrícolas convencionales. Con la finalidad de rescatar esta tecnología ancestral, que además sostiene cultivos de gran importancia en el área como la papa nativa, se sugiere el desarrollo de un estudio que provea de propuestas para el uso adecuado de sistemas agrícolas convencionales, así como la permanencia de los andenes.</p>
Componente Socio cultural	<p>Estudio de actualización del mapa de actores, sus percepciones e intereses y nivel de incidencia en la gestión del ANP.</p>	<p>Promover la participación de los actores del Comité de Gestión de la RPNYC.</p>	<p>Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones, identificando sus intereses.</p>
	<p>Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias comunicacionales para el involucramiento de actores claves posicionados como</p>		

	neutros y discrepantes en la gestión del área.		
	Diagnóstico de la dinámica social, económica y cultural de las poblaciones asociadas al área.		Es necesario conocer la dinámica social de las comunidades para diseñar estrategias de involucramiento.

COTOS DE CAZA

Prioridades de investigación del Coto de Caza Sunchubamba

Grupo Temático	Investigación priorizada	Objetivo asociado	Breve justificación de la necesidad
Componente Ambiental	Inventario y estado de conservación de especies nativas de flora e impacto de las especies exóticas introducidas, así como propuestas de recuperación.	-	En el área existen especies exóticas (ciprés, pino, eucalipto) que podrían generar impacto en las poblaciones de especies nativas de flora.
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de animales de caza.	-	Se identifica la actividad de cacería; sin embargo no se cuenta con suficiente información sobre la magnitud de dicha actividad.
	Evaluación del estado actual de las poblaciones de venado de cola blanca e identificación de amenazas al interior del ANP y su zona de amortiguamiento.	-	Se ve la necesidad de generar información sobre el venado de cola blanca por potencial cacería.
	Evaluación del estado actual de las poblaciones de Vicuña e identificación de amenazas al interior del ANP y su zona de amortiguamiento.	-	Se requiere evaluar las poblaciones de Vicuña dado que se espera poder realizar un plan de manejo de dicha especie.
Componente Económico	Impacto socio económico de la cosecha ilegal de Tara (<i>Caesalpinia spinosa</i>) en el interior del área y su zona de amortiguamiento.	-	Se identifica una cosecha ilegal de Tara; sin embargo, no se cuenta con información adicional sobre dicha actividad ni sus efectos sociales y/o económicos en el área.
	Diagnóstico de la actividad ganadería y propuestas para la prevención del abigeato.	-	Se identifica una problemática por abigeato, así como la necesidad de evaluar la actividad ganadera en el área que permita proponer soluciones a dicha problemática.

	Diagnóstico de alternativas económicas sostenibles al interior del área protegida y en la zona de amortiguamiento.	-	El área requiere propuestas sobre alternativas económicas sostenibles para la población, con la finalidad de plantear alternativas sobre los recursos naturales del área.
	Diagnóstico del recurso forestal nativo al interior del ANP.	-	En el área hay recursos forestales aprovechados; no obstante, este aprovechamiento de recursos forestales es exótico y se requiere incentivar conocer el estado actual del recurso forestal nativo.
	Diagnóstico del desarrollo e identificación de potencialidades turísticas en el área y su zona de amortiguamiento.	-	El área requiere de la evaluación actual del estado de la actividad turística, así como de propuestas para su difusión y posicionamiento como área turística clave.
	Diagnóstico de propuestas comunicacionales para la promoción del turismo al interior del área y su zona de amortiguamiento.	-	
Componente Social	Estudio del mapeo de actores estratégicos para el involucramiento en la gestión del área.	-	Es necesario conocer los actores claves para diseñar estrategias de involucramiento y promoción en la gestión participativa.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias comunicacionales para el involucramiento de actores claves posicionados como neutro y discrepantes en la gestión del área.	-	

PARQUES NACIONALES

Prioridades de investigación del Parque Nacional Yanachaga Chemillén

Grupo temático	Investigación priorizada	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad	
Componente Ambiental	Diagnóstico de frecuencia y extracción de animales de caza en los sectores identificados del ANP.	Mantener poblaciones de especies de interés para la gestión del PNYCh.	El área identifica la actividad de cacería, resaltando especies como el majaz y añuje.	
	Evaluación del estado poblacional actual del majaz y añuje e identificación de amenazas al interior del área y su zona de amortiguamiento.			
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de recursos hidrobiológicos en los sectores identificados del ANP.		El área identifica la actividad de pesca, principalmente de la especie chupadora, corvina y sábalo.	
	Evaluación del estado poblacional de la chupadora, corvina y sábalo, así como identificación de amenazas al interior del área y su zona de amortiguamiento.			
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de especies forestales de valor comercial en la zona de amortiguamiento del ANP.			El área identifica la actividad de extracción de maderas con valor comercial (cedro, nogal, tornillo y shihuahuaco, principalmente), pudiendo perjudicar el estado de la comunidad de especies forestales extraídas.
	Evaluación de la densidad poblacional y distribución de especies forestales sujetas a presión extractiva e identificación de			

	amenazas al interior del área y su zona de amortiguamiento.		
	Evaluación del impacto de la introducción de la trucha en la comunidad de recursos hidrobiológicos nativos en el área y su zona de amortiguamiento.		El área identifica el impacto potencial negativo que genera la trucha sobre la comunidad de especies hidrobiológicas nativas.
	Estudio de afectación poblacional de anfibios con categoría de amenaza por el hongo quitridio.		Se identifica en el modelo conceptual del Plan Maestro del área la afectación del hongo quitridio a la comunidad de anfibios del área.
	Evaluación del estado de conservación de especies de orquídeas del género <i>Phragmipedium</i> en el ANP.		Especies que se encuentran bajo presión por la alta demanda comercial; así mismo, se encuentran en categoría de amenaza.
	Estudio poblacional de especies de primates en categoría de amenaza en el ANP.		Generar información sobre las especies de primates que se consideran en el Plan Nacional de conservación de primates amenazados (Mono lanudo gris, mono araña negro, mono aullador rojo).
Componente Económico	Determinación de la capacidad de carga o límite aceptable de cambio en la zona de uso turístico San Alberto y Huampal.	Consolidar el desarrollo y ordenamiento de la actividad turística en armonía con los objetivos de establecimiento del PNYCh	Es necesario contar con esta información a fin de desarrollar sosteniblemente el turismo en el ANP, sin perjudicar los valores de conservación del área.
	Actualización del Plan de Sitio de la zona de uso turístico San Alberto y Huampal del PNYCH.		El Plan de sitio es un documento clave para la planificación del desarrollo turístico en un espacio del ANP.
	Análisis para la diversificación de la oferta de servicios turísticos en los		La diversificación de la oferta turística es clave para un manejo sostenible de la oferta turística.

	sectores identificados del PNYCH.		
	Propuesta de instrumento para el ordenamiento de la gestión de visitantes en el área protegida.		El ordenamiento de la actividad turística permitirá gestionar impactos y alcanzar un manejo sostenible.
	Diagnóstico de sistemas ganaderos y agrícolas para el establecimiento de prácticas adecuadas y sostenibles en el interior del ANP y su Zona de Amortiguamiento.	Compatibilizar el desarrollo de la actividad agrícola y ganadera con el ANP	Se identifica el cambio de uso de tierras para usos agrícolas y ganaderas no regulados y malas prácticas asociadas a estas actividades.
	Diagnóstico de potencialidades en el desarrollo de actividades económicas sostenibles en zona de uso especial del ANP y su zona de amortiguamiento.		El área identifica en el Plan Maestro la iniciativa de buscar actividades con potencial económico sostenible.
	Estudio de los efectos del manejo de las abejas exóticas (Apis) respecto a las abejas nativas en el ANP y su zona de amortiguamiento.		La apicultura con especies exóticas es una actividad económica importante por lo que se requiere información de la misma para asegurar su desarrollo sostenible.
Componente Social	Estudio de identificación de actores que interactúan con el ANP; análisis de su percepciones, intereses y roles estratégicos en la gestión del ANP.	Incrementar la participación de los actores locales en la gestión del PNYCh.	Diseñar estrategias para el involucramiento de actores estratégicos en torno a sus intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias comunicacionales		

	para el involucramiento de actores claves posicionados como neutro y discrepantes en la gestión del área.		
--	---	--	--

Prioridades de investigación del Parque Nacional Sierra del Divisor

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Diagnóstico de frecuencia y extracción de animales de caza en los sectores identificados del ANP e identificación de beneficiarios en el caso de uso para subsistencia.	Mantener el estado de conservación de los ecosistemas cerros, monte alto, bajal, aguajal dentro del PNSD.	El área identifica presión por cacería intensiva e ilegal así como cacería sostenible para autoconsumo, por lo cual es necesario levantar una línea base para evaluar el estado de las poblaciones del grupo de especies que se encuentra afectado y aprovechado para poder diseñar medidas de regulación.
	Evaluación del estado actual de la comunidad de especies de caza, en particular ungulados bajo presión extractiva al interior del área y su zona de amortiguamiento.		
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de especies forestales en los sectores identificados del ANP e identificación de beneficiarios en el caso de uso para subsistencia.		El área identifica la actividad de tala selectiva con efectos de pérdida y fragmentación de hábitat; se sugiere levantar una línea base para evaluar el estado de las poblaciones de las especies forestales vulneradas.
	Evaluación del estado poblacional de las especies forestales sujetas a presión extractiva.		
	Evaluación del estado actual de las poblaciones de Irapay y Aguaje.		El área identifica un inadecuado aprovechamiento de estos recursos que estarían generando disminución en sus poblaciones.
	Estado de las poblaciones de primates amenazados.		El área identifica al Huapo colorado como un elemento ambiental del Plan Maestro y

			requiere información que justifique o no su monitoreo.
	Evaluación de la dinámica de crecimiento de la regeneración natural en áreas degradadas por cultivos de coca.		Existen áreas degradadas por cultivos de coca que requieren ser restauradas habiéndose identificado como estrategia la restauración pasiva.
	Evaluación del repoblamiento de quelonios acuáticos (taricayas) realizado en el PNSD.		El ANP ha desarrollado repoblamiento y se requiere saber si el mismo está siendo viable.
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de recursos hidrobiológicos en los sectores identificados del ANP e identificación de beneficiarios en el caso de uso para subsistencia.	Mantener el estado de conservación de los ecosistemas de cochas y lagunas, ríos y quebradas dentro del PNSD.	El área identifica presión por pesca intensiva así como pesca sostenible para autoconsumo; se sugiere levantar una línea base para evaluar el estado de las poblaciones del grupo de especies que se encuentra afectado y aprovechado para poder evaluar la magnitud de dichas actividades.
Evaluación del estado actual de las poblaciones de lobo de río	Debido a que el área relaciona la calidad de agua con la presencia del lobo de río, paralelo al monitoreo de calidad de agua, se sugiere evaluar el estado de las poblaciones actuales de lobo de río con la finalidad de relacionar los efectos de la calidad de agua en las poblaciones de la especie.		
Componente Económico	Diagnóstico de sistemas ganaderos y agrícolas y propuestas para el establecimiento de prácticas adecuadas y sostenibles en el interior del ANP y su Zona de Amortiguamiento.	Regular las actividades económicas que se desarrollan al interior del ANP.	Se identifican en el modelo conceptual del Plan Maestro actividades no sostenibles relacionadas a la palma y a la ganadería extensiva.
	Diagnóstico de la actividad turística en el interior del área y su zona de amortiguamiento y propuestas de		Se identifica en el modelo conceptual del Plan Maestro un turismo no regulado que requeriría de un adecuado manejo para evitar poner en riesgo los valores de conservación del área.

	alternativas para su desarrollo sostenible.		
	Propuestas para el adecuado manejo y aprovechamiento de aguaje e irapay.		El área requiere contar con información que permita adoptar estrategias para un posible aprovechamiento regulado.
	Diagnóstico de potencialidades para el desarrollo de actividades económicas sostenibles.	Promover actividades económicas sostenibles en el entorno.	El área identifica en el Plan Maestro la iniciativa de buscar actividades con potencial económico sostenible.
	Estudio de potencialidad de manejo y plantas hospederas de mariposas de los géneros Caligo, Morphos, Agrias, Preponas y Papilio		Una de las alternativas económicas identificadas y se requiere saber su potencialidad.
Componente Social	Estudio de actualización de mapa de distribución de actores.	Promover y fortalecer la gestión del ANP con la participación de las comunidades, instituciones públicas y privadas y otros actores.	Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones e intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias comunicacionales para el involucramiento de actores claves posicionados como neutros y discrepantes en la gestión del área.		
Componente Cultural	Estudio sobre el uso de los recursos naturales por los pueblos en aislamiento en el ámbito del área.	Respetar y apoyar la protección de los derechos de los pueblos indígenas en situación de aislamiento al interior del PNSD.	Es necesario contar con información documentada sobre el uso de los principales recursos naturales con fines de ayudar en las políticas para la protección de los pueblos en situación de aislamiento.

Prioridades de investigación del Parque Nacional Ichigkat Muja - Cordillera del Cóndor

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Diagnóstico y alternativas de restauración de áreas degradadas por efecto de la expansión desordenada de la frontera agrícola.	Mejorar el estado de conservación de la Selva baja y la Alta.	El área identifica la apertura de chacras como actividad derivada de malas prácticas agrícolas tanto al interior como en la zona de amortiguamiento del área. Para subsanar el proceso de pérdida de hábitat en los ecosistemas identificados, se sugiere un diagnóstico que permita evaluar las zonas afectadas y proponer alternativas para su restauración.
	Análisis del estado poblacional actual del grupo de especies de caza, diagnóstico de frecuencia y extracción en los sectores identificados del ANP e identificación de grupos humanos que realizan esta actividad.		Debido a la actividad de caza, se requiere evaluar el impacto de esta actividad en las poblaciones de las especies presionadas (Huangana, Sajino, Venado, Majaz, Añuje, Sachavaca, Guácharo, Paujil, Montete, Pucacunga, Maquisapa, Coto mono, entre otras). Con la finalidad de evaluar si la actividad se intensifica, se sugiere evaluar los volúmenes extraídos, así como identificar los grupos de especies más vulnerados.
	Identificación de fuentes contaminantes y evaluación del índice de calidad de agua en ríos y quebradas identificadas con actividades perjudiciales.		El área identifica el desarrollo de la actividad de pesca con sustancias tóxicas en el interior del área y la afectación potencial de la actividad minera en la Zona de Amortiguamiento. Para evaluar la magnitud de esta contaminación, se sugiere realizar análisis a la calidad de agua de los ríos y quebradas identificados.
	Estudio sobre las variaciones estacionales de las poblaciones de Huangana en el interior del área y su zona de amortiguamiento.		La Huangana, es una especie sujeta a caza intensiva, por lo cual se requiere conocer información respecto a su dinámica poblacional.

	<p>Estudio sobre las variaciones del caudal en ríos y quebradas susceptibles a desbordes por exceso de lluvias en el interior del área y su zona de amortiguamiento.</p>		<p>Debido a los efectos del cambio climático, el área identifica la problemática del incremento de los caudales y las dificultades que ello presenta en las tareas de los guardaparques del área para el desarrollo del control y vigilancia. Para un adecuado manejo a futuro, se sugiere mapear la tendencia de los caudales.</p>
	<p>Evaluación de las poblaciones de los recursos hidrobiológicos sujetos a extracción en los ríos y quebradas identificados con afectaciones al interior del área.</p>		<p>Para identificar adecuadamente si la afectación hacia las poblaciones de peces es afectado por la contaminación o por la sobre extracción de recursos, se requiere comprobar con la evaluación simultánea del estado poblacional de la comunidad de peces. Así mismo, evaluaciones repetitivas permitirían evaluar las especies más vulneradas, dado que además no se cuenta con una línea base.</p>
	<p>Diagnóstico de frecuencia y extracción de los recursos hidrobiológicos en los sectores con afectaciones al interior del área e identificación de beneficiarios.</p>		<p>Para un conocimiento más holístico de la magnitud de la actividad de pesca, se requiere evaluar la temporalidad y cantidad de recurso extraído.</p>
	<p>Evaluación de la distribución y estado poblacional del aguaje y ungurahui en el interior del ANP.</p>		<p>Actualmente el área identifica la actividad de tala de palmeras (aguaje y ungurahui) para aprovechamiento de suri y se requeriría conocer de qué manera se puede realizar un aprovechamiento sostenible sin perjudicar las poblaciones de dichas palmeras.</p>
<p>Componente Económico</p>	<p>Evaluación y propuestas del uso sostenible del aprovechamiento de suri en especies de</p>	<p>Promover actividades económicas sostenibles en la ZA articulados a los planes de vida de las</p>	<p>Actualmente el área identifica la actividad de tala de palmeras (aguaje y ungurahui) para aprovechamiento de suri y se requeriría conocer de qué manera se puede realizar un aprovechamiento sostenible sin</p>

	palmeras (aguaje y ungrahui).	comunidades nativas	perjudicar las poblaciones de dichas palmeras.
	Diagnóstico de identificación de actividades agrícolas productivas, rentables y sostenibles potenciales para el consumo de las comunidades nativas.		Identificar actividades agrícolas rentables para el consumo de las comunidades nativas evitará el sobre uso de recursos del bosque como medio de compensación por el mal manejo y desconocimiento de otros sistemas agrícolas más productivos, instaurado a través de un sistema sostenible que no perjudicará los ecosistemas.
	Estudio de mercado sobre oferta y demanda de artesanías e identificación de alianzas para la comercialización de productos.		Generar alternativas económicas a las comunidades nativas y evidenciar sus beneficios permitirá evitar la necesidad de realizar otras actividades no sostenibles en el área.
	Diagnóstico de la actividad agrícola y propuesta para el desarrollo de sistemas agrícolas adecuados y sostenibles en el interior del ANP y su Zona de Amortiguamiento.		A partir de un adecuado sistema agrícola se puede optimizar los beneficios obtenidos y conservar adecuadamente los valores de conservación del área.
Componente Social	Estudios sociológicos de alternativas de convivencia e integración entre comunidades.	Fortalecimiento de la gestión participativa y binacional del PNIM-CC.	Dicho estudio permitiría involucrar a las comunidades en el desarrollo de actividades en pro de la conservación del área, con la finalidad de promover una relación de colaboración entre comunidades y entre las comunidades y el área.
Componente Cultural	Diagnóstico de la percepción de los servicios ecosistémicos que provee el área protegida.	Mantener los medios de vida de las comunidades vecinas Wampis del PNIM-CC.	Identificar los servicios ecosistémicos más importantes para las comunidades humanas relacionadas con el área y recoger la percepción de los pobladores.

Prioridades de investigación del Parque Nacional Yaguas

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Diagnóstico de efectos contaminantes y elaboración de propuestas metodológicas para la restauración del ecosistema bosque de altura.	Mantener el estado de conservación de los ecosistemas de Bosques de Altura e inundables presentes en el Parque Nacional Yaguas	El área identifica una contaminación potencial por minería; sin embargo, no se conocen los efectos de dicha actividad.
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de especies forestales maderables al interior del ANP y su zona de amortiguamiento.	Mantener la dinámica poblacional natural de las especies de importancia económica para las poblaciones aledañas al Parque Nacional Yaguas.	Se identifica una presión potencial por extracción ilegal de especies maderables, la cual no cuenta con suficiente información para realizar un diagnóstico apropiado sobre la magnitud de dicha actividad; sin embargo, se precisa que los pobladores reconocen que las poblaciones de Cedro han disminuido significativamente, resaltando la necesidad de evaluar su estado poblacional actual.
	Evaluación de la densidad poblacional de cedro al interior del ANP y su zona de amortiguamiento.		Se identifica un efecto potencial de sobreuso de recursos por extracción de paiche y arahuana en las comunidades nativas. Debido a que no se cuenta con suficiente información al respecto, se requiere comprobar la hipótesis a partir de un diagnóstico que permita conocer la magnitud de la actividad extractiva.
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de Arahuana y Paiche.		Se hace mención en el modelo conceptual propuesta del Plan Maestro en actualización, la actividad de cacería con efecto potencial de sobreuso de recursos; sin embargo, no se identifica un grupo específico presionado.
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de animales de caza.		
Componente Económico	Diagnóstico de alternativas económicas sostenibles al interior	Promover y fortalecer el aprovechamiento sostenible de	El área requiere promover el desarrollo de actividades económicas sostenibles.

	del área protegida y en la zona de amortiguamiento.	recursos naturales en sus territorios comunales.	
Componente Social	Estudio de actualización de mapa de distribución de actores.	Mejorar la participación de las comunidades indígenas y actores estratégicos, en la gestión del Parque Nacional Yaguas.	Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones, identificando sus intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias comunicacionales para el involucramiento de actores claves posicionados como neutro y discrepantes en la gestión del área.		
Componente Cultural	Diagnóstico de la dinámica social, económica y cultural de las poblaciones asociadas al área.	Promover la revalorización del conocimiento y prácticas tradicionales de las comunidades indígenas boras, kichwas, murui-muinane, yaguas, ocainas y tikunas.	En torno a la búsqueda de la revalorización del conocimiento ancestral de las comunidades indígenas, es necesario conocer las dinámicas de las comunidades para diseñar estrategias de involucramiento y promoción.

Prioridades de investigación del Parque Nacional Güeppi – Sekime

Grupo temático	Investigación prioritaria	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Inventario de fuentes contaminantes y estudio del índice de calidad de agua en cochas, ríos y quebradas (Lagartococha, Angusilla, Güeppi y Aguas blancas).	Mantener el estado de conservación de los ecosistemas acuáticos del área.	El área cuenta con presiones por contaminación por combustibles, lubricantes y residuos sólidos y tiene como hipótesis que existe una relación entre la salud del ecosistema con la presencia de especies como el caimán negro; para demostrar esta hipótesis se sugiere evaluar en paralelo el índice de calidad de agua y la densidad poblacional de la especie.
	Estudio sobre el estado poblacional del caimán negro, así como la identificación		

	de amenazas en el interior del área y su zona de amortiguamiento.		
	Diagnóstico de frecuencia de tala ilegal y su impacto en los sectores identificados del ANP.		Un adecuado diagnóstico de tala ilegal permitirá conocer la intensidad de la afectación, así como conocer las especies más extraídas.
	Diagnóstico de las poblaciones de los recursos hidrobiológicos sujetos a presión extractiva al interior del área y su zona de amortiguamiento.		El área cuenta con presiones por contaminación por combustibles, lubricantes y residuos sólidos e identifica una actividad de pesca ilegal potencial; por tal motivo, para poder evaluar el efecto de la contaminación y el efecto de la actividad en la fauna ictiológica, se recomienda realizar una evaluación del estado poblacional de los recursos hidrobiológicos que permita conocer cuáles serían las especies más susceptibles y cuál es la intensidad de la presión sobre el estado poblacional de las especies.
	Evaluación del estado poblacional del mono choro y la sachavaca e identificación de amenazas al interior del área y su zona de amortiguamiento.	Mantener el estado de conservación de los ecosistemas terrestres e inundables de las ecorregiones Bosque Húmedo del Napo y Río Amazonas y Bosques inundables.	Se requiere determinar el estado de dichas poblaciones que se ven afectadas por la cacería.
	Diagnóstico de frecuencia y extracción por presión de cacería del mono choro y la sachavaca en los sectores identificados del ANP.		Un adecuado diagnóstico de caza permitirá evidenciar la intensidad de la afectación.
Diagnóstico de frecuencia y extracción por pesca ilegal de paiche en el interior del área y su zona de amortiguamiento	Conservar poblaciones saludables de especies amenazadas que requieran atención especial como el	Se identifica una presión por pesca ilegal hacia la especie.	

	Evaluación del estado poblacional del paiche, así como la identificación de amenazas al interior del área y su zona de amortiguamiento.	manatí, el paiche y el cedro.	
	Estudio del impacto del tránsito fluvial en el estado poblacional del manatí.		Se identifica una presión por tránsito fluvial en la especie; sin embargo, no se conoce de qué manera ello afectaría a sus poblaciones.
	Evaluación del estado poblacional del cedro e identificación de amenazas al interior del área y su zona de amortiguamiento.		Un adecuado diagnóstico poblacional del cedro permitirá conocer la magnitud de la actividad de tala ilegal en sus poblaciones.
Componente Económico	Diagnóstico de planificación y organización de la potencialidad turística en el área e identificación de actores clave para su desarrollo.	Sentar las bases para el desarrollo de actividades económicas compatibles con la naturaleza del área.	El área identifica un potencial turístico; sin embargo, no se realizan actividades formalizadas con respecto al turismo y no se ha realizado un correcto diagnóstico de potencialidades que permita al área evidenciar los beneficios que podrían obtenerse contando con una adecuada planificación.
Componente Socio-Cultural	Estudio de percepción y diseño de estrategias comunicacionales para el involucramiento de actores claves actualmente posicionados como neutros y discrepantes en la gestión del área.	Consolidar espacios para la gestión participativa del área.	Es necesario conocer la dinámica social, así como diseñar estrategias de involucramiento y espacios de interés común.

BOSQUES DE PROTECCIÓN

Prioridades de investigación del Bosque de Protección Puquio Santa Rosa

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Inventario de fuentes contaminantes y estudio del índice de calidad de los cuerpos hídricos del ANP.	Conservar suelo y aguas.	Se requiere generar información que permita identificar las posibles amenazas a los cuerpos hídricos del área, así como la evaluación de la calidad de agua dado que es un recurso de gran importancia ambiental y económica para el área.
	Evaluación multitemporal de la cobertura y uso de la tierra, así como la identificación de presiones y amenazas de los ecosistemas naturales.		Se requiere generar información que permita identificar las posibles amenazas a los sistemas de vida del área, así como el seguimiento de la tendencia de las coberturas vegetales.
Componente Económico	Estudios del caudal ecológico de los cuerpos hídrico en corriente.	Garantizar el aprovisionamiento de agua para el consumo humano y agrícola.	Con la finalidad de asegurar la provisión del recurso hídrico, se requiere evaluar la cantidad de agua necesaria para preservar los valores de conservación del área y permitir continuar brindando beneficios a las poblaciones.
	Diagnóstico de la actividad agrícola y propuesta para el desarrollo de sistemas agrícolas adecuados y sostenibles en el interior del ANP y su Zona de Amortiguamiento.		El apropiado uso de sistemas agrícolas permitirá potenciar el uso del recurso hídrico, otorgándole un uso sostenible y eficiente.
Componente Social	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias comunicacionales para el involucramiento de	-	Se requiere elaborar un mapa de actores e involucrarlos en la gestión del ANP.

	actores claves en la gestión del área.		
--	--	--	--

Prioridades de investigación del Bosque de Protección Aledaño a la Bocatoma del Canal Nuevo Imperial

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Análisis multitemporal y evolución histórica de la cobertura vegetal del área protegida.		Se requiere levantar información sobre la tendencia en el tiempo de la cobertura vegetal en el área.
Componente Económico	Identificación y cuantificación de los servicios ecosistémicos hídricos al interior del área protegida y su zona de amortiguamiento.	Conservación de los suelos aledaños protegiéndolos de las inundaciones y la erosión, así como garantizar el normal abastecimiento de agua para uso agrícola en el valle, principal abastecedor de tubérculos y hortalizas destinados a la ciudad de Lima.	El área tiene como objetivo de creación el garantizar el recurso hídrico de provisión en el área.
	Diseño de potencial mecanismo de retribución del beneficio del recurso hídrico al interior del área y su zona de amortiguamiento.		
	Diagnóstico de potencialidad de la actividad turística en el interior del área y su zona de amortiguamiento y propuestas de alternativas para su desarrollo sostenible.		Importancia de fomentar la actividad turística y la recreación.
	Diagnóstico de la evaluación de la población de cola de caballo y caña brava para su aprovechamiento al interior del ANP.		Es necesario evaluar la potencialidad de aprovechamiento de los recursos del área con la finalidad de proponer su aprovechamiento como un mecanismo de incentivo para lograr compromisos de conservación de los actores.

	<p>Diagnóstico de la actividad de aprovechamiento del camarón de río en el río Cañete y estado poblacional del recurso en el ANP</p>	<p>Es necesario conocer el estado actual del recurso en el ANP.</p>
<p>Componente Social</p>	<p>Estudio del mapeo de actores estratégicos para el involucramiento en la gestión del área.</p>	<p>Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones e intereses.</p>
	<p>Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias para el involucramiento de actores claves en la gestión del área.</p>	

RESERVAS COMUNALES

Prioridades de investigación de la Reserva Comunal Ashaninka

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Evaluación de sistemas agrícolas y propuestas para el establecimiento de prácticas agrícolas adecuadas en el interior del ANP y su Zona de Amortiguamiento.	Mantener el estado de conservación de los ecosistemas Bosques Húmedos del Ucayali y Yungas Peruanas de la RCAS	El área identifica una afectación al estado de conservación de los Bosques húmedos del Ucayali por sembríos de autoconsumo.
Componente Económico	Diagnóstico de frecuencia y extracción de animales de caza (aves y mamíferos) en los sectores identificados del ANP.	Promover el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables al interior del ANP y en su zona de amortiguamiento.	Se identifica la cacería de mamíferos y aves tanto por invasores como por autoconsumo de las comunidades nativas y no se cuenta con información sobre la actividad ni sobre la magnitud de esta sobre las especies.
	Evaluación del estado actual de la comunidad de especies de caza (aves y mamíferos) e identificación de amenazas al interior del ANP y su zona de amortiguamiento.		
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de recursos hidrobiológicos por las comunidades nativas al interior del ANP y su zona de amortiguamiento.		Se identifica la actividad de pesca por autoconsumo por parte de las comunidades nativas y no se cuenta con información sobre la actividad ni sobre la magnitud de esta sobre las especies.
	Evaluación de la estructura y composición de los recursos hidrobiológicos al interior del ANP y su		

	zona de amortiguamiento.		
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de especies forestales de valor comercial al interior del ANP y su zona de amortiguamiento.		Se identifica la actividad de tala ilegal por invasores y no se cuenta con información sobre la actividad ni sobre la magnitud de esta sobre las especies forestales sujetas a extracción.
	Evaluación de la densidad poblacional y distribución de especies forestales sujetas a presión extractiva al interior del ANP y su zona de amortiguamiento.		Se identifica la extracción de caracoles como actividad realizada por las comunidades nativas; sin embargo, no se cuenta con información adicional sobre la magnitud de dicha actividad.
	Diagnóstico de frecuencia y extracción de caracoles al interior del ANP y su zona de amortiguamiento.		Dado que las comunidades nativas se benefician de las actividades de pesca, caza y recolección de frutos y caracoles, se sugiere realizar un diagnóstico que permita identificar a los beneficiarios y los beneficios obtenidos de dichas actividades.
	Diagnóstico de beneficios y beneficiarios de las actividades de subsistencia (caza, pesca y recolección de frutos y caracoles) al interior del ANP y su zona de amortiguamiento.		El área identifica la necesidad de diagnosticar el estado actual de la actividad turística y precisa evaluar la incorporación de otras oportunidades de aprovechamiento turístico.
	Diagnóstico del desarrollo e identificación de potencialidades turísticas en el área y su zona de amortiguamiento.		El área requiere fomentar el desarrollo de actividades o proyectos compatibles con el área que permitan mejorar la economía
	Diagnóstico de alternativas económicas sostenibles en la zona		

	de amortiguamiento del área protegida.		de las comunidades nativas a involucrar.
Componente Socio-cultural	Estudio de actualización de mapa de distribución de actores.	Fortalecer la gestión participativa en la RCAS.	Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones, identificando sus intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias comunicacionales para el involucramiento de actores claves posicionados como neutro y discrepantes en la gestión del área.		
	Diagnóstico de la dinámica social, económica y cultural de las poblaciones asociadas al área.	Fortalecer la cogestión entre la RCAS y la ECO ASHANINKA en beneficio de la población indígena amazónica.	Es necesario conocer la dinámica social de las comunidades para diseñar estrategias de involucramiento.

Prioridades de investigación de la Reserva Comunal Airo Pai

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Estudio de conectividad funcional con la RC Huimeki, el PN Güeppi Sekime en Perú, el PN Natural la Paya en Colombia y la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno en Ecuador.	Contribuir a la formación de un corredor biológico entre la RC Huimeki y el PN Güeppi Sekime en Perú, el PN Natural la Paya en Colombia y la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno en Ecuador. Mediante este corredor se desea proteger la dinámica natural	El estudio de conectividad funcional permitirá diseñar estrategias que permitan consolidar el objetivo de funcionamiento como corredor.

		de los ecosistemas y el libre tránsito de las especies de fauna silvestre, así como la protección de un banco genético de las especies amenazadas.	
	Diagnóstico de estado de conservación de especies de flora y fauna amenazada, e identificación de presiones a hacia ellas en el interior del área protegida y su zona de amortiguamiento.	Monitorear las zonas de mayor biodiversidad que alberga la RCAP, vinculándola con las estrategias y niveles de participación de la población beneficiaria, a fin de determinar el grado de éxito de las reservas comunales.	Se debe realizar un diagnóstico que permita conocer el estado de las especies de flora y fauna con mayor presión, así como los posibles factores de amenazas asociadas, con la finalidad de contar con información sobre su estado de conservación en el área y reconocer sus requerimientos en pro al establecimiento de un corredor biológico.
Componente Económico	Diagnóstico de alternativas económicas sostenibles al interior del área protegida y en la zona de amortiguamiento y elaboración de un estudio de mercado para su implementación.	Propiciar el uso sostenible de los productos forestales diferentes a la madera que beneficien a las comunidades asentadas cerca al ANP, definiendo a posteriori bionegocios; así mismo, promover el uso de los servicios ambientales, incorporando diferentes niveles de mercado (regional, nacional, internacional).	Fomentar el desarrollo de actividades o proyectos compatibles con el área que permitan mejorar la economía de las comunidades a involucrar.

Componente Social	Estudio del mapeo de actores estratégicos para el involucramiento en la gestión del área.	Fortalecer las capacidades locales en la gestión del área y de otras acciones conducentes a la conservación de la biodiversidad tanto al interior del ANP como en los territorios de las comunidades nativas y centros poblados de los mestizos, colindantes al área protegida.	Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones, identificando sus intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias para el involucramiento de actores claves en la gestión del área.	Investigar y sistematizar procesos sociales que se dieron en esta ANP, diferenciándolos por las culturas que se interrelacionen, los ámbitos donde se desarrollan; a partir de lo cual se podrá identificar debilidades y fortalezas comunales para la gestión del ANP, así como la determinación de factores que permiten el éxito de la conservación participativa.	
Componente Cultural	Diagnóstico de la dinámica social, económica y cultural de las poblaciones asociadas al área.	Integrar estrategias de conservación de la biodiversidad con estrategias de revalorización cultural en un mismo espacio, logrando de esta forma que los	

		intereses se complementen en procesos equitativos, basados en las diferentes visiones, expectativas e intereses.	
--	--	--	--

Prioridades de investigación de la Reserva Comunal Huimeki

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Estudio de conectividad funcional entre RC airo pai, el PN Güeppi Sekime en Perú, el PN Natural la Paya en Colombia y la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno en Ecuador	Contribuir a la formación de un corredor biológico entre la RC Huimeki y el PN Güeppi Sekime en Perú, el PN Natural la Paya en Colombia y el Refugio de Vida Silvestre de Cuyabeno en Ecuador. Mediante este corredor se desea proteger la dinámica natural de los ecosistemas y el libre tránsito de las especies de fauna silvestre, así como la protección de un banco genético de las especies amenazadas.	El estudio de conectividad funcional permitirá diseñar estrategias que permitan consolidar el objetivo de funcionamiento como corredor.
	Diagnóstico de estado de conservación de especies de flora y fauna amenazada, e identificación de presiones a hacia ellas en el interior del área protegida y su	Promover la investigación biológica y cultural, con la finalidad de determinar en forma más específica los atributos de esta	Se debe realizar un diagnóstico que permita conocer el estado de las especies de flora y fauna con mayor presión, así como los posibles factores de amenazas asociadas, con la finalidad de contar con información sobre su estado de conservación en el área y reconocer sus requerimientos en

	zona de amortiguamiento.	área, de tal manera que se contribuya a desarrollar la Reserva Comunal.	pro al establecimiento de un corredor biológico.
Componente Económico	Identificación de servicios ecosistémicos del área y estudio socio económico sobre los beneficios y beneficiarios de los mismos, en el interior del área y su zona de amortiguamiento.	Fomentar el uso de los servicios ambientales, especialmente el de almacenamiento de carbono, proteger las fuentes de agua aguajales y pantanos por ser los más vulnerables en la zona.	Se requiere identificar cuáles son los servicios ecosistémicos que el área provee y el conjunto de beneficiarios, con la finalidad de conocer los elementos ambientales a conservar para el mantenimiento de dichos beneficios.
Componente Socio-cultural	Estudio del mapeo de actores estratégicos para el involucramiento en la gestión del área.	Fortalecer las capacidades locales en la gestión del área y de otras acciones conducentes a la conservación de la biodiversidad en su interior y en los territorios de las comunidades nativas y centros poblados de los mestizos, colindantes al área.	Se requiere la identificación de actores estratégicos que es necesario involucrar en la gestión a partir de un diseño de estrategias en torno a sus percepciones, identificando sus intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias para el involucramiento de actores claves en la gestión del área.	Iniciar y fortalecer los procesos de gestión participativa, que asegure la continuidad de los ecosistemas a largo plazo, negociaciones entre Estado y comunidades en forma equilibrada	

		y con enfoque técnico más que político.	
--	--	---	--

SANTUARIOS NACIONALES

Prioridades de investigación del Santuario Nacional Pampa Hermosa

Grupo Temático	Investigación priorizada	Objetivo asociado	Breve justificación de la necesidad
Componente Ambiental	Diagnóstico de áreas degradadas al interior del ANP y propuestas de estrategias para su recuperación.	Garantizar la protección del SNPM, a través de una gestión participativa, disminuyendo su vulnerabilidad frente al cambio climático.	Se requiere contar con información de aquellas zonas con potencial de restauración y la mejor estrategia para ello.
	Diagnóstico de la actividad de tala y caza furtiva al interior del ANP y propuestas de mitigación de estas actividades.		El Plan Maestro identifica la tala y caza furtiva en el área, por lo cual se requiere información sobre la magnitud de las mismas y alternativas de mitigación.
	Evaluación del estado poblacional de especies de fauna e identificación de amenazas al interior del área y su zona de amortiguamiento.		
Componente económico	Evaluación de sistemas ganaderos y propuestas para el establecimiento de prácticas ganaderas adecuadas y sostenibles.	-	Se identifica la necesidad de un ordenamiento ganadero y prácticas agrícolas adecuadas y sostenibles en el área.
	Evaluación de sistemas agrícolas y propuestas para el establecimiento de prácticas agrícolas adecuadas y sostenibles.		
	Diagnóstico de alternativas económicas sostenibles y compatibles con los objetivos de creación del área, al interior del área protegida y en la		El área requiere promover el desarrollo de actividades económicas sostenibles como incentivo para el involucramiento de actores.

	zona de amortiguamiento.		
	Diagnóstico del potencial de desarrollo de la actividad turística en el área y su zona de amortiguamiento.		El área requiere evaluar la potencialidad de la implementación de un turismo sostenible como una estrategia de conservación.
Componente Socio-cultural	Estudio de actualización de mapa de distribución de actores.	Construir una gobernanza ambiental participativa con responsabilidades compartidas acorde con los objetivos del Santuario.	Se requiere diseñar estrategias para el involucramiento efectivo de actores clave en torno a sus percepciones, identificando sus intereses.
	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias comunicacionales para el involucramiento de actores claves posicionados como neutros y discrepantes en la gestión del área.		

Prioridades de investigación del Santuario Nacional de Ampay

Grupo temático	Investigación priorizada	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Medición de los caudales de las quebradas de Sahuanay, Supaycalle y Colcaqui, y elaboración de protocolo para su monitoreo.	Recuperar y preservar los ecosistemas del SNA y los servicios ecosistémicos que brindan.	No se cuenta con línea base, por tanto no se puede iniciar el monitoreo del comportamiento y la estacionalidad de las quebradas y las lagunas en mención, identificados como elementos en el modelo conceptual del Plan Maestro vigente.
	Determinación del volumen y el espejo de agua de las lagunas Angasq'ocha y Usphaq'ocha, y elaboración de		

	protocolo para su monitoreo.		
	Determinar la cobertura (en hectáreas) de los ecosistemas: bosque de intimpas, bosques enanos de chuyllur, tayanka y chachacomo, pastizales, humedales y el glaciar del SNA, y elaboración de protocolo para su monitoreo.		Se requiere precisar la información de la línea base, mediante estudios más específicos de la cobertura vegetal y/o superficie del glaciar en base a imágenes satelitales.
	Identificación de procesos sinérgicos en el uso de especies arbustivas en acciones de restauración de ámbitos degradados.		Existe la posibilidad de que la asociación de especies arbustivas con las acciones de reforestación reduzca considerablemente el porcentaje de marchitamiento y estrés en los plantones.
	Áreas de distribución de las especies vegetales endémicas y otras de importancia en el Santuario.		La distribución, estado de conservación y otros indicadores de las especies amenazadas y/o endémicas de la flora nativa del SNA constituye información relevante para la gestión del territorio y la zonificación del ANP.
	Modelamiento de escenarios de supervivencia del bosque de <i>Podocarpus glomeratus</i> en relación a su grado de madurez y el contexto actual de cambio climático.		El bosque de Intimpas está compuesto por una cantidad importante de árboles con más de 100 años. Se requiere determinar sus posibilidades de supervivencia en el actual contexto de cambio climático.
	Diversidad y amplitud de nicho de roedores nativos en el SNA.	Recuperar y preservar los ecosistemas del SNA y los	Se requiere actualizar línea base; el grupo es importante para el conocimiento de la salud de los ecosistemas.

	Diversidad y amplitud de nicho de quirópteros en el SNA.	servicios ecosistémicos que brindan.	Se requiere actualizar línea base; el grupo es importante para el conocimiento de la salud de los ecosistemas.
	Caracterizar los procesos reproductivos del Cola-Espina de Apurímac (<i>Synallaxis courseni</i>).		La investigación proporcionará información relevante para la conservación de la especie de ave bandera del SNA.
	Determinación de indicadores de poblaciones de mamíferos mayores y su distribución en el Santuario.		Se requiere establecer el estado de conservación de las poblaciones de mamíferos mayores (<i>Puma</i> , <i>Taruka</i> , etc.) en el SNA.
Componente Económico	Determinación de impactos derivados del aprovechamiento de especies vegetales aromáticas, alimenticias y medicinales en el SNA.	Promover el desarrollo de actividades económicas compatibles dentro del SNA.	Se requiere de una línea base para la identificación de una estrategia orientada a formalizar la actividad en el SNA.
	Caracterización, distribución y mapeo de las actividades productivas de los moradores del Santuario.		Constituye información relevante para la gestión del territorio y la zonificación del ANP.
	Identificación de alternativas de uso eficiente de recursos en los procesos productivos de los moradores del Santuario.		Se requiere información para elaborar estrategias orientadas a reducir la presión sobre el consumo y/o extracción de recursos naturales en el SNA.
	Caracterización y mapeo de los usos de consumo del recurso hídrico en el SNA.		Se requiere de una línea base para la identificación de una estrategia orientada a promover el consumo eficiente del recurso en el SNA.
	Diagnóstico de la actividad ganadera y propuestas para su		Existe presencia de ganado al interior del ANP; es necesario hacer un diagnóstico de esta actividad y elaborar propuestas para su

	ordenamiento al interior del ANP y ZA.		ordenamiento para evitar impactos al área.
Componente Sociocultural	Diagnóstico de la percepción sobre el SNA en la comunidad educativa (I.E., UGEL, Dirección Regional de Educación) de la provincia de Abancay e identificación de necesidades para la elaboración de una Estrategia de Educación Ambiental.	Fortalecer las capacidades e involucramiento de actores en la gestión del ANP	El PLAN Maestro del ANP ha identificado como una actividad clave para el logro del objetivo de este componente, las acciones de sensibilización y capacitación en temas de educación ambiental dirigido a diferentes actores, esperando a partir de ello el mayor involucramiento y compromiso de apoyo a la gestión del ANP, lo cual se verá reflejado en el mapa de actores y el radar de la participación.

RESERVAS NACIONALES

Prioridades de investigación de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana

Grupo temático	Investigación priorizada	Objetivo asociado	Breve justificación de la necesidad
Componente Ambiental	Identificación de fuentes contaminantes y estudio de calidad de agua de la cuenca media del río Nanay y de los cuerpos de agua de la RNAM que desembocan en el: Quebrada Allpahuayo, Paujil, Santa Cruz, Tamshi, Tocón, Agua Negra, Curaca y San Pedro.	Mantener el estado de conservación de los bosques de tahuampa, bosques de altura y bosques de varillal de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana.	Las microcuencas que nacen al interior del ANP, contribuyen a proveer agua de calidad a las poblaciones locales y a la ciudad de Iquitos, por lo que es necesario conocer la calidad de agua de las mismas y verificar si cumplen con los estándares de calidad ambiental.
	Diagnóstico de volúmenes de extracción de <i>Myleus eschombronki</i> “banda negra” en la Cuenca media del río Nanay y caracterización de ambientes de reproducción.		<i>Myleus eschombronki</i> “banda negra” es una especie aprovechada y se requiere tener información que contribuya a el diseño de estrategias de manejo.
	Estudio de la población y estado de conservación de primates amenazados: “tocón de varillal” - <i>Cheracebus lucifer</i> ; “huapo negro” - <i>Pithecia aequatoriales</i> y “mono coto” - <i>Alouatta seniculus</i>		Es necesario determinar el estado de conservación de las mismas, así como evaluar el éxito de las acciones de manejo y las posibles decisiones para la gestión de la fauna y el ANP.
	Estudio de la población y estado de conservación de las aves endémicas de los Bosques de Varillal: “perlita de Iquitos” – <i>Polioptila clementsii</i> ;		Monitorear las especies endémicas en la RNAM para determinar el estado de conservación de las mismas y los ecosistemas, así como evaluar el éxito de las acciones de conservación del ANP.

	<p>“hormiguero de Allpahuayo” – <i>Percnostola arenarum</i> y “moscareta de Mishana” – <i>Zimmerius villarejoi</i>.</p>		
	<p>Estudio de la población y estado de conservación de las palmeras prioritarias: “aguaje” - <i>Mauritia flexuosa</i>; “ungurahui” - <i>Oenocarpus batau</i>) y “chambira” <i>Astrocaryum chambira</i>.</p>		<p>Monitorear las palmeras prioritarias de la RNAM para determinar el estado de conservación de las mismas y los ecosistemas, así como evaluar el éxito de las acciones de conservación y aprovechamiento por parte de la población local.</p>
	<p>Análisis biológico y físico –químico de los suelos arenosos de los bosques de varillal de la RNAM.</p>		<p>Los bosques de Varillal se asientan sobre sustito arenoso, el cual tiene importancia socioeconómica para la población local (p. ej. construcción de viviendas) y porque contribuyen a mantener las microcuencas, por lo que es necesario conocer la composición biológico y físico –químico, así como la función que cumple como servicio ecosistémico.</p>
	<p>Propuesta de estrategias y técnicas de recuperación de ámbitos degradados.</p>		<p>Se necesita conocer e implementar estrategias de recuperación de ámbitos degradados como los parches de Bosques de Varillal, afectados por la minería no metálica (extracción de arena).</p>
Componente Económico	<p>Estudio de mercado para venta de peces ornamentales y de consumo.</p>	<p>Ordenar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables al interior de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana y su Zona de Amortiguamiento.</p>	<p>Conocer la cadena de comercialización de peces ornamentales y de consumo.</p>
	<p>Estudio del impacto socioeconómico de la actividad pesquera en las comunidades participantes del PROMAPE.</p>		<p>Determinar el impacto socioeconómico en los pobladores de las comunidades participantes del PROMAPE, generado por el manejo.</p>
	<p>Diagnóstico del impacto del aprovechamiento de</p>	<p>-</p>	<p>Existe presión por aprovechamiento de Varillales se requiere contar con información de</p>

	los Varillales al interior del ANP.		esta actividad y su impacto a la conservación del ANP.
	Diagnóstico de la actividad de elaboración de carbón al interior de la RNAM.	-	Existe presión por esta actividad se requiere contar con información de esta actividad y su impacto a la conservación del ANP.
	Construcción de un mirador y puentes colgantes para la observación de fauna silvestre.	Promover el desarrollo de la actividad turística en armonía con los objetivos de creación de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana.	La RNAM tiene afluencia de turistas naturalistas que gustan observar la fauna, especialmente las aves, por lo que la construcción de un mirador podría constituir un atractivo turístico que incremente el flujo de turistas.
	Estudio del impacto de las actividades turísticas, en aspectos sociales, ambientales, y económicos producto de los otorgamiento de derechos en el ámbito de la RNAM.		Generar información de los impactos socioeconómicos de los Derechos Otorgados en el ámbito de la RNAM.
Componente Social	Diagnóstico socioeconómico y cultural de las poblaciones del interior y ZA de la RNAM.	Incrementar la participación de los actores colaboradores en la gestión de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana.	Conociendo la dinámica social, económica y cultural de la población, se podrán mejorar las estrategias de comunicación para lograr el involucramiento de estos actores clave en la gestión del ANP.

Prioridades de investigación de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca

Grupo temático	Investigación	Objetivo asociado	Breve Justificación de la Necesidad
Componente Ambiental	Evaluación del estado actual de las poblaciones de Puma y diagnóstico de amenazas en el interior del ANP y su Zona de Amortiguamiento.	-	El área identifica la actividad de cacería furtiva reportando en los últimos años la percepción de densidades poblaciones menores y resaltando la necesidad de obtener información actualizada sobre el estado poblacional de la Taruca, Puma y Gato andino.

	Evaluación del estado actual población de la Taruca, y diagnóstico de amenazas en el interior del ANP y su zona de amortiguamiento.		
	Diagnóstico de usos de hábitat de las poblaciones del Gato andino y diagnóstico de amenazas en el interior del ANP y su zona de amortiguamiento.		Se requiere contar con información del Gato andino al ser una especie amenazada, el cual es además una especie identificada bajo presión de cacería furtiva.
	Elaboración y propuestas metodológicas para la restauración del ecosistema pastizal andino afectado por la minería artesanal aurífera.	Conservar sosteniblemente la cobertura vegetal de la RNSAB.	El área identifica la necesidad de revegetación natural por afectación de minería.
	Estudio de la capacidad de carga ganadera doméstica en los ecosistemas Pastizal andino, matorral seco y Bofedal.		El área identifica una sobrecarga ganadera (ganado vacuno, ovino, camélidos sudamericanos) cuyos efectos estarían perjudicando la cobertura natural de los ecosistemas Pastizal andino, matorral seco y Bofedal.
	Diagnóstico de sistemas ganaderos y agrícolas y propuestas para el establecimiento de prácticas adecuadas y sostenibles en el interior del ANP y su Zona de Amortiguamiento.		Se identifica un manejo inadecuado de la ganadería y agricultura en los ecosistemas Pastizal andino, matorral seco y Bofedal.
	Impacto de la introducción de <i>Juncus sp.</i> en el desarrollo de especies nativas en el ecosistema Bofedal.		Se identifica el incremento de especies invasoras como <i>Juncus sp.</i> en el ecosistema Bofedal.

	Estudio de la capacidad de carga ganadera doméstica en el ecosistema de lagunas alto andinas.	Conservar los humedales de importancia para las aves acuáticas en la RNSAB.	El área identifica una sobrecarga ganadera (ganado vacuno, ovino, camélidos sudamericanos) cuyos efectos estarían perjudicando la cobertura natural del ecosistema de lagunas alto andinas.
	Evaluación del estado actual poblacional del Guanaco y diagnóstico de amenazas en el interior del ANP y su zona de amortiguamiento.		El Plan Maestro tiene como una de sus metas a nivel del componente ambiental, mantener el actual corredor biológico del Guanaco, por lo que es necesario conocer su estado poblacional para evaluar el éxito de dicho corredor en conservar poblaciones viables.
Componente Económico	Determinación de aspectos sanitarios para la salud de las poblaciones de Vicuña y propuestas para su prevención y control.	Aprovechar sosteniblemente los recursos naturales en la RNSAB.	Se identifica la necesidad de contar con información sobre aspectos sanitarios y alimenticios de la especie, así como de la competencia con el ganado doméstico (alpacas, llamas y ovejas).
	Competencia interespecífica entre la Vicuña y el ganado doméstico en el uso de hábitat y disponibilidad de recursos.		
	Elaboración de propuesta de estudio de mercado para la comercialización de productos y subproductos derivados de camélidos sudamericanos.		Debido a que la principal actividad económica de las poblaciones al interior del área es la crianza de camélidos sudamericanos domésticos, se requiere promover los productos y subproductos obtenidos para el fortalecimiento del sustento económico de estas familias.
	Diagnóstico de frecuencia de extracción de tolares y extracción de <i>Baccharis buxifolia</i> y <i>Polylepis rugulosa</i> para uso de leña comercial.		Se identifica la sobre extracción de <i>Baccharis buxifolia</i> y <i>Polylepis rugulosa</i> para usos de combustión, entre otros.
	Diagnóstico de potencialidades económicas		Con la finalidad de promover actividades económicas alternativas para evitar aquellas

	sostenibles en el interior del área y su zona de amortiguamiento.		actividades insostenibles e ilegales identificadas en el área, se sugiere realizar un diagnóstico de actividades económicas alternativas.
	Estudio de la variabilidad genética de la vicuña.		<p>La vicuña es una especie bajo manejo y por lo cual se requiere de información que permita diseñar estrategias de uso sostenible de la especie.</p> <p>El servicio ecosistémico de provisión de agua es fundamental en la generación de energía eléctrica para el sur del país; por tal motivo, es necesario tener información del caudal ecológico del recurso hídrico.</p> <p>Una de las causas de disminución de la población de vicuña, se asocia a los atropellos ocurridos en la carretera.</p> <p>Con la finalidad de evaluar el desarrollo de la actividad turística a la fecha, se sugiere realizar un diagnóstico y un plan de uso de sitio que permita ubicar y reordenar estratégicamente las actividades en pro a la conservación de los valores del área.</p>
	Estudio de la capacidad de carga poblacional de vicuñas en la RNSAB en cautiverio.		
	Estudio de mercado para la comercialización de los productos y sub productos de la fibra de vicuña.		
	Estudio del caudal ecológico del recurso hídrico.		
	Impacto Socioeconómico del Atropello de Vicuñas.		
	Diagnóstico de la actividad turística desarrollada al interior del área y elaboración de Plan de Uso de sitios.		
Componente Social	Estudio de actualización de mapa de distribución de actores.	Fortalecer la capacidad de la población y agentes	Diseñar estrategias para el involucramiento de actores estratégicos en torno a sus intereses.

	Estudio de percepción de actores estratégicos y diseño de estrategias comunicacionales para el involucramiento de actores claves posicionados como neutros y discrepantes en la gestión del área.	organizados para la toma de decisiones en la gestión del ANP.	
--	---	---	--