



NATURALEZA
Y CULTURA
INTERNACIONAL

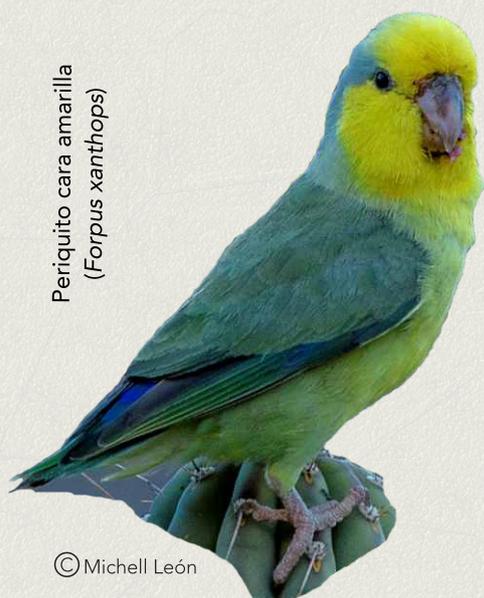


Área de Conservación Regional
**Bosques Tropicales
Estacionalmente Secos
del Marañón**

Establecida por D.S. N° 006-2018-MINAM

PLAN MAESTRO 2020 - 2024

Periquito cara amarilla
(*Forpus xanthops*)



© Michell León

¿Qué es un plan maestro?

Es el documento de planificación estratégica para la gestión del Área de Conservación Regional Bosques Tropicales Estacionalmente Secos del Marañón (ACR BTESM).

El proceso de elaboración del plan maestro fue liderado por la jefatura del ACR BTESM y su comité de gestión y reúne los aportes y la activa participación de actores locales de los distritos de Providencia, Pisuquia, Cocabamba y Balsas.

Objetivo del ACR Bosques Tropicales Estacionalmente Secos del Marañón



Conservar la biodiversidad de los Bosques Tropicales Estacionalmente Secos del Marañón en la región Amazonas, como una zona biogeográfica única en el mundo, con un alto nivel de especies endémicas; para garantizar los procesos ecológicos, evolutivos y de especiación de una de las biotas más importantes del país.



Características del ACR

Características físicas

En el ámbito del ACR BTESM, existen 17 subcuencas, siendo las de mayor extensión las siguientes: Quisquis, Bóveda, Congón, Pircapampa y Balsapampa; el caudal de los ríos y quebradas de estas unidades hidrográficas es regular debido a las lluvias que se presentan en las partes altas durante gran parte el año. Todas estas subcuencas son tributarias del río Marañón.

Características biológicas

El ecosistema del ACR BTESM tiene un gran número de endemismos; es decir, especies únicas en el mundo. Se ha reportado 68 especies de anfibios y reptiles. En aves, destaca la paloma peruana (*Patagioenas oenops*), periquito de cara amarilla (*Forpus xanthops*), pecho de luna del Marañón (*Melanopareia maranonica*), como especies endémicas o amenazadas. En mamíferos, se tiene reportes del oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), gato de las pampas (*Leopardus colocolo*), puma (*Puma concolor*) y venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*). En flora, casi todos los cactus son endémicos de Perú y algunos están considerados en peligro de extinción, resalta la presencia de *Pereskia horrida*, el único representante de los cactus con hojas en el país.

Características socioeconómicas

La principal actividad económica de los pobladores establecidos en el ámbito de influencia del ACR BTESM es la agricultura, siendo sus principales cultivos el café, cacao, coca, mango, limón sutil y como cultivos complementarios al maíz, pastos y papa.



Cabecera del ACR BTESM, sector Pasa Breve en Cocabamba.



Visión compartida

Al 2040, los bosques secos del Marañón y los relictos de bosques de montaña localizados en el ACR BTESM mantienen su cobertura y funcionalidad, favoreciendo la continuidad del servicio hídrico que beneficia a las poblaciones locales de los cuatro distritos del ámbito de influencia.

En estos bosques, fauna silvestre como el venado, periquito de cara amarilla y oso de anteojos, encuentran refugio y condiciones óptimas para su supervivencia y desplazamiento. También, se halla una gran variedad de plantas medicinales y maderables que son utilizadas sosteniblemente por los moradores para el uso doméstico local.

Las localidades aledañas al ACR BTESM se encuentran organizadas a través del comité de gestión que apoya de forma articulada y eficiente la gestión y administración del área. De esta manera, las autoridades locales trabajan de forma articulada en apoyo al área.

La jefatura del área, en coordinación con el comité de gestión, las poblaciones aledañas y aquellas ubicadas en el interior del área, vienen desarrollando proyectos de reforestación y restauración ecológica, acorde a los objetivos de conservación del área, asegurando el abastecimiento de servicios ecosistémicos que provee y protegiendo el hábitat de la flora y fauna que albergan.

Las poblaciones aledañas y al interior del ACR BTESM vienen ejecutando de forma coordinada diversos proyectos productivos sostenibles, relacionados al cultivo y manejo del café, cacao, cítricos, mango, pitajaya, palta mejorada, taya y piscigranjas; impulsando, en simultáneo, actividades como el ecoturismo, aviturismo y canotaje, lo cual dinamiza la economía local en favor de las poblaciones y el mejoramiento de su calidad de vida.



Objetivos estratégicos del plan maestro del ACR BTESM

- 1 Conservar una muestra representativa de los ecosistemas de bosques secos, los relictos de bosques de montaña y las especies de fauna que albergan.
- 2 Recuperar los espacios degradados al interior del ACR BTESM.
- 3 Apoyar en la mejora de la competitividad productiva de los agricultores ubicados al interior y las zonas aledañas al ACR BTESM.
- 4 Promover la actividad turística como eje importante de desarrollo local.
- 5 Incrementar la participación de los actores locales en la gestión del ACR BTESM.



Siguiendo un proceso participativo, liderado por la Jefatura del ACR BTESM y su comité de gestión, los actores locales de los distritos de Providencia, Pisuquia, Cocabamba y Balsas establecieron los objetivos estratégicos para el periodo 2020 -2024, el cumplimiento de los mismos permitirá que en el mediano y largo plazo se alcance la visión del ACR BTESM.

Objetivo 1: Propone que, en los próximos 5 años, se conserve una muestra representativa de los elementos ambientales referidos a los relictos de bosques húmedos (ubicados en los distritos de Providencia y Pisuquia), los bosques secos y las especies de fauna que albergan.

Objetivo 2: Se plantea lograr recuperar áreas degradadas mediante el uso de diferentes técnicas. Con la técnica de plantaciones de especies nativas como cedro, hualango, palo verde, entre otras, se proyecta recuperar 20 hectáreas, de las cuales, 5 corresponden a bosques de montaña y 15 a bosques secos.

Objetivo 3: Se gestionará alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas ligadas al rubro agropecuario, esto permitirá articular acciones a favor de las poblaciones ubicadas al interior y aledañas a dicha ACR BTESM, contribuyendo a la mejora de la economía local.

Objetivo 4: Se proyecta el uso de los recursos turísticos existentes en el ACR BTESM como una alternativa económica para las poblaciones aledañas al área. Para alcanzar este objetivo, se plantea una serie de acciones con la finalidad de promover actividades como: aviturismo, canotaje, ecoturismo, etc.

Objetivo 4: Busca la participación de los diferentes actores locales en la gestión del ACR, para ello se propone el fortalecimiento de su comité de gestión (espacio de participación ciudadana de mayor importancia en la gestión de ACR BTESM). La Jefatura del ACR BTESM y el comité de gestión buscarán su participación a nivel distrital, provincial y regional.



Vista panorámica del río Marañón.

Componente	Objetivo estratégico	Indicador
Ambiental	Conservar una muestra representativa de los ecosistemas de bosques secos, relictos de bosques de montaña y las especies de fauna que albergan.	Se mantiene el número de hectáreas con cobertura boscosa.
		Reducción del grado de afectación de los ecosistemas de bosque seco y bosques de montaña causados por actividades antrópicas.
	Recuperar los espacios degradados al interior del ACR-BTESM.	Presencia o ausencia del venado, periquito de cara amarilla y oso de anteojos en el ACR BTESM.
		Espacios recuperados.
Económico	Mejorar la competitividad productiva de los agricultores ubicados al interior y las zonas aledañas al ACR BTESM.	Número de agricultores con conocimientos tecnológicos en el manejo agropecuario.
		Iniciativas productivas piloto ejecutados, compatibles con los objetivos del ACR BTESM.
		Organizaciones productivas fortalecidas.
	Promover el desarrollo de la actividad turística como eje importante de desarrollo local.	Diagnóstico del potencial turístico del ámbito de influencia del ACR BTESM.
Número de beneficiarios de actividades económicas ligadas al turismo.		
	Asociación de turismo formalizada.	
	Plan de uso turístico del ACR BTESM elaborado y aprobado.	
	Número de campañas de difusión de atractivos turístico del ACR BTESM.	
Social	Incrementar la participación de los actores locales en la gestión del ACR BTESM.	Número de actores locales comprometidos con la gestión del ACR BTESM.
		Buena gestión participativa del ACR BTESM.



Presencia del zorro andino (*Lycalopex culpaeus*) en el ámbito del ACR BTESM.



Elementos ambientales del ACR

Bosque de montaña

Estos bosques se caracterizan por su función de captar, almacenar y distribuir el recurso hídrico, están cubiertas por neblina, alcanza altura entre 18 a 25 metros, con presencia de abundantes epífitas, líquenes, bromeliáceas y algunos helechos arborescentes principalmente del género *Cyathea* y *Dicksonia*. Según los estudios botánicos realizados en el ACR, se tiene una mayor presencia de especies de las familias *Lauraceae*, *Piperaceae*, *Myrtaceae* y *Rubiaceae*.

Bosque seco

Es conocido como bosque de temple, donde las cactáceas de porte arbóreo son notorias, abundantes y mayormente endémicas. Su apariencia corresponde a un bosque estacionalmente seco abierto sobre laderas, con especies de hasta 7 u 8 metros, con predominancia de especies del género *Acacia*, *Parkinsonia*, *Aspidosperma*, *Tabebuia*, *Cordia* y *Hura*, de los géneros *Sideroxylon*, *Browningia*, *Guapira* y de la especie *Croton thurifer*.

Fauna

En ornitofauna, existe gran variedad de especies, dentro de ellas 10 endémicas, destacando especies de aves como: *Forpus xanthops*, *Aglaeactis alicia*, *Phacellodomus dorsalis*, *Incaspiza ortizi*, *Taphrolesbia griseiventris*, *Patagioenas oenops*, *Synallaxis maranonica*, *Pachyramphus spodiurus*, *Lathrotriccus griseipectus*. En mamíferos, se tiene registros de especies endémicas el mono nocturno (*Aotus miconax*) y el armadillo peludo (*Dasyus pilosus*).



Servicios ecosistémicos

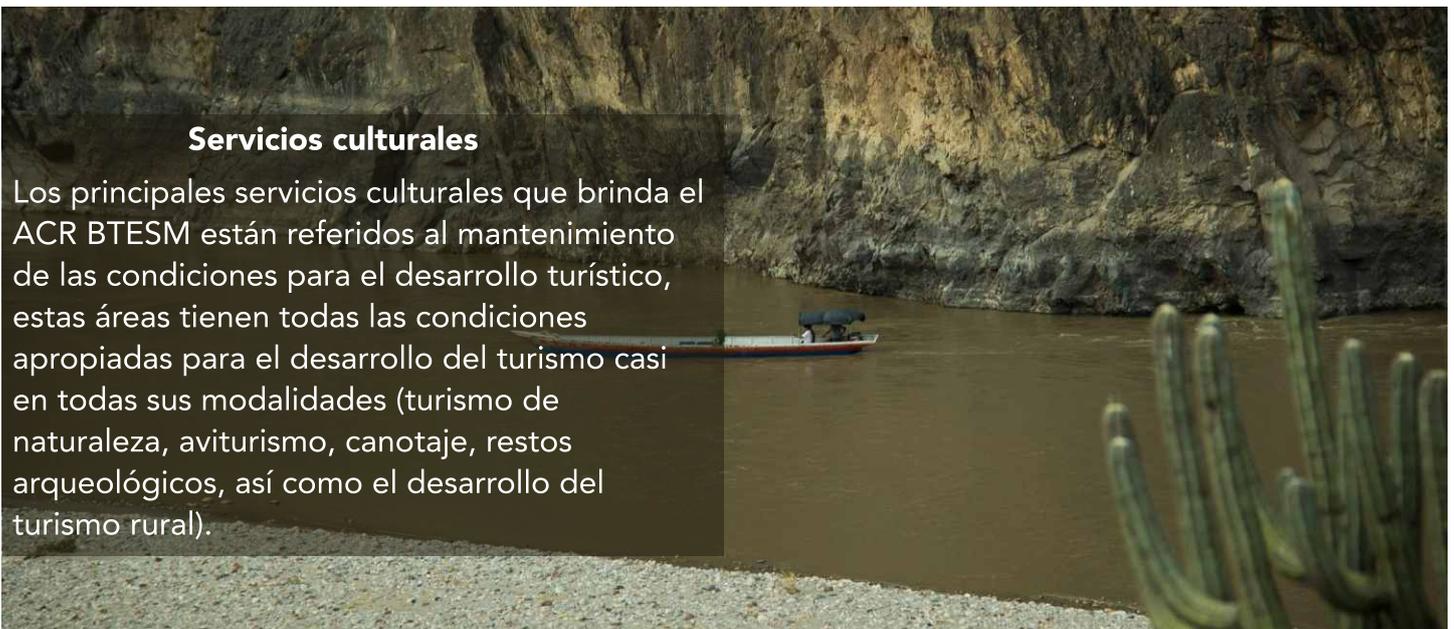
© David Rosario



Servicio de regulación

El ACR BTESM contribuye a la regulación del flujo hídrico, asegurando la calidad y cantidad de agua para las poblaciones locales. Al mantenimiento de la estabilidad de suelos: evitando los derrumbes, huaicos, deslizamientos.

Favorece los procesos de polinización en favor de los cultivos agrícolas presentes y mantiene la fertilidad de los suelos.



Servicios culturales

Los principales servicios culturales que brinda el ACR BTESM están referidos al mantenimiento de las condiciones para el desarrollo turístico, estas áreas tienen todas las condiciones apropiadas para el desarrollo del turismo casi en todas sus modalidades (turismo de naturaleza, aviturismo, canotaje, restos arqueológicos, así como el desarrollo del turismo rural).



Servicios de suministro

Los principales servicios de suministro que brinda el ACR BTESM están referidas a: abastecimiento de leña y madera para autoconsumo, provisión de plantas medicinales para el tratamiento de algunas enfermedades y provisión de pasto natural para la crianza de ganado.



Instalación de señalética en el ámbito del ACR BTESM.



Amenazas que afectan la conservación del ACR BTESM

Factores indirectos

- Escaso manejo tecnificado de las parcelas agropecuarias.
- Limitada conciencia ambiental por parte de la población local.
- Falta de coordinación entre los diferentes niveles del estado (distrital, provincial y regional).
- Baja rentabilidad de los cultivos agrícolas.
- Presencia de plagas y enfermedades en los cultivos.
- Patrones culturales migratorios de los pobladores asentados al interior y las zonas aledañas al ACR BTESM.
- Desarrollo económico de los caseríos (ligado al tema de la facilidad de transporte y posterior venta de sus productos agrícolas).

Factores directos

- Se identificaron un total de 6 factores directos, los cuales según el efecto que producen se agrupan de la siguiente manera: pérdida de hábitat, sobre uso de recursos y contaminación.
- Al respecto, los principales factores de la pérdida de hábitat son: tala para instalar chacras, quemas estacionales con fines agropecuarios y apertura de vías carrozables. Sobre el uso de recursos, las principales causas son: caza de animales, tala selectiva y ganadería selectiva.
- En relación a la contaminación, la minería ilegal es la principal causante.

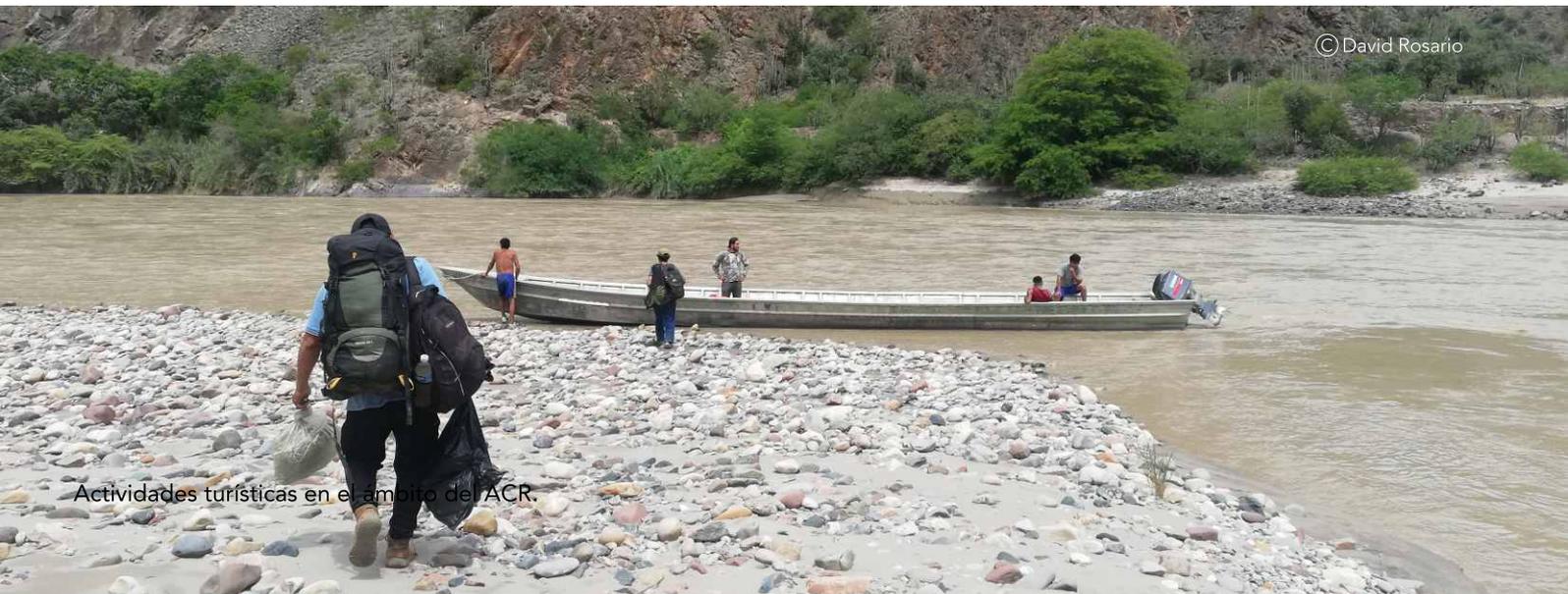
Factores climáticos

- Los factores climáticos que afectarían los ecosistemas del ACR BTESM son la sequía y la disminución de las precipitaciones. Las diferentes proyecciones sobre los impactos del cambio climático estiman que los bosques secos tropicales serían afectados debido al incremento de la temperatura lo cual repercutirá en el aumento de los incendios. Asimismo, se pronostica que una ligera disminución de la precipitación pondría a los bosques secos tropicales en mayor riesgo de sufrir incendios forestales en el futuro inmediato.



Estrategias: líneas de acción y compromisos

COMPONENTE	OBJETIVO	LÍNEAS DE ACCIÓN
Financiamiento y gestión	Proporcionar soporte transversal al plan maestro.	<ul style="list-style-type: none">• Soporte a la gestión• Planificación y monitoreo de la gestión.
Ambiental	Conservar una muestra representativa de los ecosistemas de los bosques secos y los relictos de bosques de montaña.	<ul style="list-style-type: none">• Concientización y sensibilización sobre la importancia de los recursos naturales.• Control y vigilancia al interior del ACR BTESM.• Investigación y monitoreo de los recursos naturales del ACR BTESM.
	Recuperar los espacios degradados al interior del ACR BTESM.	<ul style="list-style-type: none">• Restauración de espacios degradados.
Económico	Mejorar la competitividad productiva de los agricultores ubicados al interior y las zonas vecinas al ACR BTESM.	<ul style="list-style-type: none">• Fortalecimiento de capacidades en temas agropecuarios.• Promoción de iniciativas y actividades económicas sostenibles.
	Promover el desarrollo de la actividad turística como eje importante de desarrollo local.	<ul style="list-style-type: none">• Diagnóstico, promoción y difusión de atractivos turísticos.
Social	Incrementar la participación de los actores locales en la gestión del ACR BTESM.	<ul style="list-style-type: none">• Fortalecimiento de la gestión participativa.

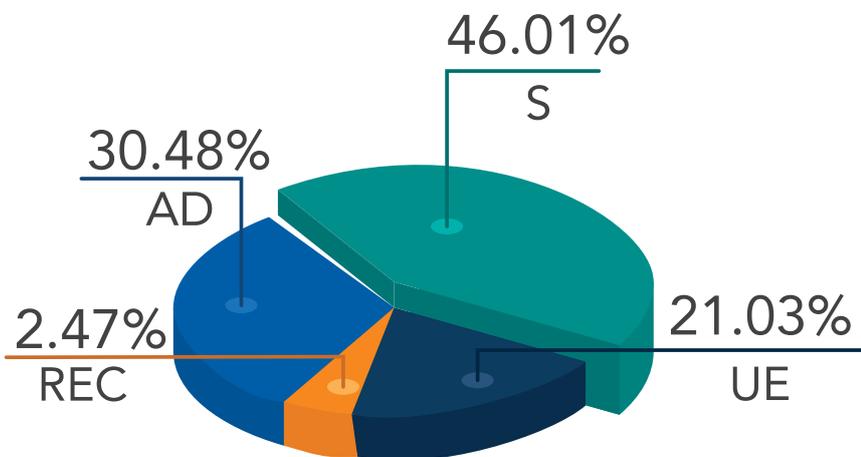


© David Rosario



Zonificación del ACR

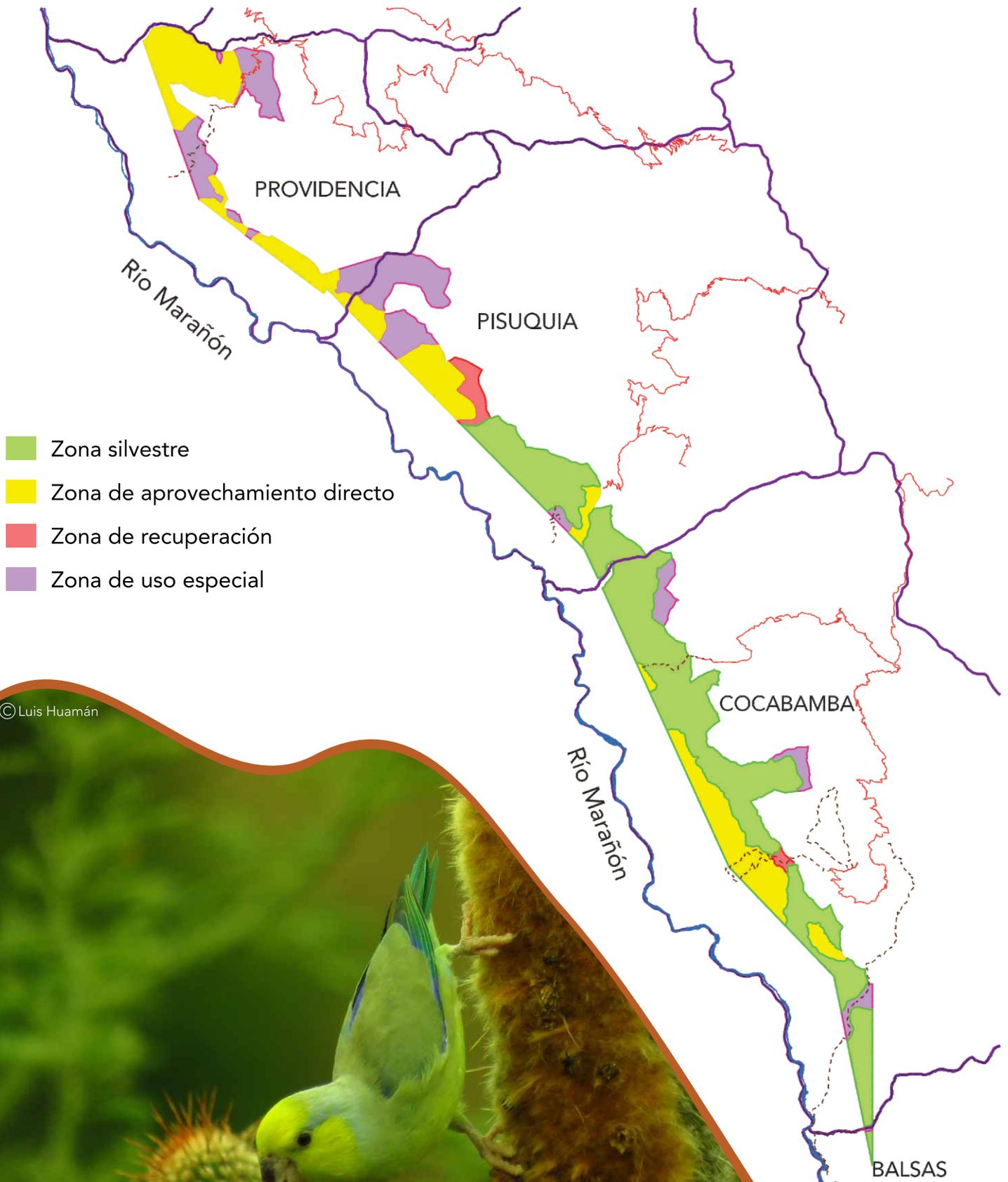
ZONAS	SIMBOLOGÍA	ÁREA (HA)	PORCENTAJE
Zona de aprovechamiento directo	AD	4,245.70	30.48
Zona de recuperación	REC	344.39	2.47
Zona de uso especial	UE	2,929.84	21.03
Zona silvestre	S	6,409.19	46.01
Total		13,929.12	100



Zona silvestre	Representa el 46.01% del área (6 409.19 hectáreas). En esta zona, solo está permitido el desarrollo de actividades como patrullajes, investigación, educación ambiental, monitoreo de especies, libre tránsito de pobladores y actividades turísticas sostenibles.
Zona de aprovechamiento directo	Representa el 30.48% del área (4 245.70 hectáreas). Las actividades que se desarrollen en esta zona deben causar el mínimo impacto, el uso de la flora y fauna silvestre se realizará a través de planes de manejo, construcción de carreteras con la opinión técnica de la jefatura del ACR BTESM.
Zona de uso especial	Representa el 21.03% del área (2 929.84 hectáreas). En esta zona, se promueve el desarrollo de actividades económicas como la agricultura y ganadería con manejo tecnificado, se permite el mantenimiento de las vías de acceso, agricultura orgánica y agroforestería con especies nativas.
Zona de recuperación	Representa el 2.47% del área (344.39 hectáreas). Las actividades que se desarrollen en esta zona deberán evitar la alteración de la cobertura vegetal, reforestación con especies nativas, se restringe el desarrollo de actividades agrícolas y ganaderas y de otras actividades no compatibles con los objetivos de conservación.



Mapa de zonificación del ACR BTESM



© Luis Huamán



Periquito de cara amarilla (*Forpus xanthops*) alimentándose de cactus del ACR.



Actividades a desarrollar para la gestión del ACR BTESM

OBJETIVO	LÍNEA DE ACCIÓN	ACTIVIDADES	COMPROMISO DE ACTORES
COMPONENTE DE FINANCIAMIENTO Y GESTIÓN Proporcionar soporte transversal al plan maestro.	Soporte a la gestión	Administración del ACR BTESM	GOREAM
		Equipamiento personal del área.	
		Adquisición de equipos.	
		Adquisición de vehículos.	
		Mantenimiento de equipos y vehículos.	
		Gastos operativos.	
		Gestión interinstitucional para la búsqueda de fondos a favor del área.	
		Articular el plan maestro con los proyectos de inversión en los rubros ambiental y agropecuario que se implementen en su ámbito de influencia.	
	Planificación y monitoreo a la gestión	Capacitación para la actualización del plan maestro.	SERNANP
		Elaboración del plan maestro.	GOREAM
Elaboración del plan operativo anual.			
Actualización del mapa de actores y radar participativo.			
Reporte de avances en la implementación del plan maestro y elaboración de la memoria anual.			
COMPONENTE AMBIENTAL Conservar una muestra representativa de los ecosistemas de los bosques secos y los relictos de bosques de montaña	Concientización y sensibilización sobre la importancia de los recursos naturales.	Elaboración de un plan de educación y cultura ambiental en el ámbito del ACR BTESM.	GOREAM
		Capacitación a pobladores locales en temas ambientales, conservación de la biodiversidad y uso sostenible de los recursos naturales.	GOREAM, SERNANP
		Campañas de sensibilización ambiental en función al calendario ambiental de Amazonas, en coordinación con las instituciones locales.	GOREAM, instituciones educativas locales
		Concursos escolares para fomentar el cuidado de los recursos naturales, conservación de la biodiversidad y uso sostenible de recursos naturales.	GOREAM, comité de gestión, instituciones educativas locales
		Capacitación en educación ambiental a nivel de instituciones educativas.	GOREAM, UGEL
		Campañas de sensibilización en temas de educación ambiental sanitaria.	DIRESA

OBJETIVO	LÍNEA DE ACCIÓN	ACTIVIDADES	COMPROMISO DE ACTORES
		Diseño e implementación de una estrategia de comunicación para resaltar la importancia ecológica y económica de los recursos naturales del ACR BTESM.	GOREAM
		Generar alianzas y compromisos con instituciones locales ligadas a la educación ambiental instituciones a nivel nacional, regional y local.	GOREAM
Conservar una muestra representativa de los ecosistemas de los bosques secos y los relictos de bosques de montaña	Control y vigilancia al interior del ACR BTESM.	Elaboración de un plan de patrullaje (rutas, presupuesto, fechas).	GOREAM
		Patrullajes integrados (guardaparques, policía, FEMA y rondas campesinas).	Policía, FEMA, rondas campesinas
		Conformación de comités de vigilancia comunal.	GOREAM
		Identificación de puntos críticos con mayor presión hacia los recursos naturales.	Policía, FEMA, rondas campesinas
		Inscripción del ACR BTESM como un bien del Estado.	GOREAM
		Capacitación de guardaparques (control de incendios forestales, normativa ambiental, primeros auxilios, manejo de equipos y otros que se consideren de utilidad para la gestión y administración del área).	GOREAM, SERNANP, DIRESA
		Gestión para la emisión de ordenanzas municipales, para la protección de los recursos de flora y fauna.	Municipalidades distritales
		Identificación e instalación de señalización e hitos físicos referenciales en el ACR BTESM.	GOREAM
		Evaluación del estado de conservación de los ecosistemas de bosque seco y de montaña, así como de las especies de fauna con mayor presión antrópica.	GOREAM, SERNANP
		Establecer convenios con universidades para acciones de investigación en biodiversidad y recursos naturales.	GOREAM, universidades del ámbito del ACR (UNC y UNTRM)

	OBJETIVO	LÍNEA DE ACCIÓN	ACTIVIDADES	COMPROMISO DE ACTORES
COMPONENTE AMBIENTAL	Conservar una muestra representativa de los ecosistemas de los bosques secos y los relictos de bosques de montaña	Investigación y monitoreo de los recursos naturales del ACR BTESM.	Diagnóstico del potencial de recursos no maderable existentes en el área.	GOREAM
			Plan de manejo para recursos no maderables.	GOREAM
			Elaboración de un plan de acción de investigación el interior y zonas aledañas al ACR BTESM.	GOREAM
			Plan de monitoreo hidrológico en el ámbito del ACR BTESM.	GOREAM, SENAMHI
			Implementación de una estación hidrometeorológica en una zona estratégica en el interior del ACR BTESM.	
COMPONENTE ECONÓMICO	Recuperar los espacios degradados al interior del ACR BTESM	Recuperación de áreas degradadas.	Estudio fenológico de especies nativas con potencial para reforestación.	GOREAM, universidades (UNC y UNTRM)
			Identificación y mapeo de áreas degradadas.	GOREAM
			Diagnóstico áreas degradadas.	
			Diseño e implementación de actividades de restauración	
			Seguimiento y monitoreo de zonas recuperadas.	
COMPONENTE ECONÓMICO	Mejorar la competitividad productiva de los agricultores ubicados al interior y las zonas vecinas al ACR BTESM	Fortalecimiento de capacidades en temas agropecuarios	Diseño e implementación de un programa de capacitación en manejo de plagas, enfermedades y buenas prácticas agrícolas.	GOREAM, SENASA, INIA, AGRO RURAL, MUNICIPALIDAD DISTRITAL
			Diseño e implementación de un programa de capacitación en fortalecimiento organizacional.	
			Capacitación en instalación y manejo de sistemas agroforestales.	
	Mejorar la competitividad productiva de los agricultores ubicados al interior y las zonas vecinas al ACR BTESM	Promoción de iniciativas y actividades económicas sostenibles	Gestión para la formulación de un proyecto de inversión pública con eje agropecuario.	GOREAM, MUNICIPALIDAD DISTRITAL
			Implementar con la población local iniciativas piloto con énfasis en café, cacao, cítricos, mango, pitajaya, palta mejorada, taya y piscigranjas.	
			Promover iniciativas piloto para el manejo tecnificado del ganado vacuno.	
			Instalación de módulos demostrativos para la producción de abonos orgánicos.	

	OBJETIVO	LÍNEA DE ACCIÓN	ACTIVIDADES	COMPROMISO DE ACTORES
COMPONENTE ECONÓMICO			Instalación de viveros agroforestales.	GOREAM, MUNICIPALIDAD DISTRITAL
			Promoción de iniciativas para optimizar el consumo leña.	
	Promover el desarrollo de la actividad turística como eje importante de desarrollo local	Diagnóstico, promoción y difusión de atractivos turísticos.	Diagnóstico del potencial turístico del ACR BTESM	GOREAM, DIRCETUR
			Elaboración de material comunicacional de los atractivos turísticos priorizados	
			Difusión de atractivos de turísticos.	
			Formación de promotores turísticos locales.	
			Capacitación a proveedores de servicios relacionados al turismo.	
			Conformación de asociación de turismo	
			Elaboración de un plan de uso turístico para el ACR BTESM.	
			Gestión para la elaboración de un PIP con énfasis en turismo sostenible.	
Gestión para la creación de una sala interpretativa del ACR BTESM.				
COMPONENTE SOCIAL	Incrementar la participación de los actores locales en la gestión del ACR BTESM.	Fortalecimiento de la gestión participativa.	Reuniones con el comité de gestión y los grupos de interés.	GOREAM, COMITÉ DE GESTIÓN DEL ACR BTESM
			Elaboración e implementación de una estrategia de comunicación para sensibilizar a las diversas instituciones sobre la importancia de conservar los recursos naturales del ACR BTESM.	
			Establecimiento de alianzas con las instituciones públicas y privadas en el marco de objetivos comunes.	
			Participación en las comisiones ambientales municipales a nivel distrital.	
			Pasantías a otras áreas naturales protegidas.	

ESPECIES ENDÉMICAS Y AMENAZADAS DEL ACR BTESM

- LC Especie de preocupación menor
- VU Especie vulnerable
- NT Especie casi amenazada
- CR Especie en peligro crítico



Periquito de cara amarilla
(*Forpus xanthops*)

VU



Paloma peruana
(*Patagioenas oenops*)

VU



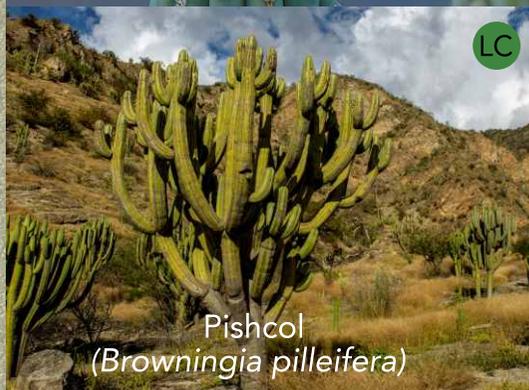
Zorzal del Marañón
(*Turdus maranonicus*)

LC



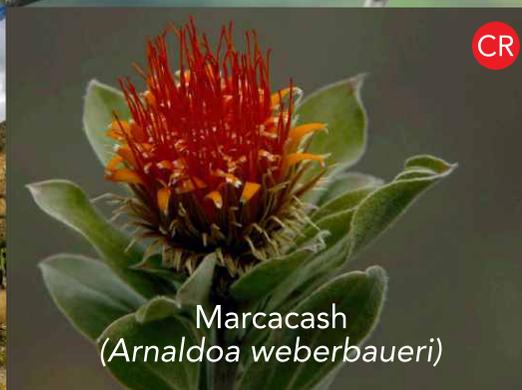
Incaspiza bigotudo
(*Incaspiza laeta*)

LC



Pishcol
(*Browningia pilleifera*)

LC



Marcacash
(*Arnaldoa weberbaueri*)

CR



Pecholuna del Marañón
(*Melanopareia maranonica*)

NT



LC



**Stenocercus philmayi*



Lagartija del Marañón
(*Microlophus stolzmanni*)

LC



Gato de las pampas
(*Leopardus colocolo*)

NT



Shango
(*Armatocereus rauhii*)

*Especie nueva para la ciencia, descrita en el 2020.

Fotos del folleto: David Rosario, Luis Huamán, Michell León y Segundo Sánchez