



EL NUEVO
ECUADOR

Ministerio del Ambient
y Transición Ecológica



LVMH

Con el apoyo /
com o apoio de

PLAN DE GESTIÓN DE LA RESERVA DE BIÓSFERA PODOCARPUS EL-CÓNDOR 2024-2034



RESUMEN EJECUTIVO

Contenido

1. DIAGNÓSTICO	5
1.1 Ubicación	5
1.2 Población y economía	5
1.3 Relieve	7
1.4 Recursos hídricos	7
1.5 Ecosistemas	10
1.6 Cobertura vegetal y uso del suelo	12
1.7 Biodiversidad (flora y fauna)	13
1.8 Atractivos turísticos	15
1.9 Áreas núcleo	19
1.10 Actores	19
1.11 Oportunidades y amenazas para los valores de conservación	19
1.12 Zonificación	21
2. PLAN ESTRATÉGICO 2034	25
2.1 Misión y visión	25
2.2 Objetivos estratégicos y resultados esperados	25
2.3 Programas	26
2.3.1 Conservación	26
2.3.2 Desarrollo Sostenible	26
2.3.3 Apoyo Logístico	26
3. MODELO DE GESTIÓN Y GOBERNANZA	26

Índice de tablas

Tabla 1. División política -administrativa de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cónдор, y superficie por cantón.	5
Tabla 2. Cuencas hidrográficas en la Reserva de Biósfera Podocarpus El Cónдор	7
Tabla 3. Uso y Cobertura vegetal en la Reserva de Biosfera Podocarpus El Cónдор ...	12
Tabla 4. Inventario turístico de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cónдор	16
Tabla 5. Plan estratégico de la RBPC	25

Índice de figuras

Figura 1. Mapa de Ubicación de la Reserva de Biósfera Podocarpus El Cónдор	6
Figura 2. Cuencas hidrográficas de la Reserva de Biósfera Podocarpus-El Cónдор.....	9
Figura 3. Mapa de Ecosistemas de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cónдор.....	11
Figura 4. Cobertura vegetal en la RBPC	12
Figura 5. Centro arqueológico de Santa Ana, cantón Palanda.	15

Figura 6. Gráfico de superficie de las áreas núcleo de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cóndor.....	19
Figura 7. Principales amenazas a los valores de conservación de la Reserva de Biosfera Podocarpus- El Cóndor.....	20
Figura 8. Gráfico de zonificación de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cóndor ..	22
Figura 9. Mapa de zonificación de la Reserva de Biosfera Podocarpus El Cóndor	23
Figura 10. Propuesta de modelo de gestión y gobernanza de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cóndor.....	27



1. DIAGNÓSTICO

1.1 Ubicación

La Reserva de Biósfera Podocarpus El-Cóndor (RBPC) incluye las jurisdicciones de dos provincias del sur de Ecuador: Loja y Zamora Chinchipe, además de 11 cantones y 48 parroquias (Ver Tabla 1 y Mapa 1: División política -administrativa de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cóndor).

Tabla 1. División política -administrativa de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cóndor, y superficie por cantón.

Provincia	Cantón	Área (ha.)	Porcentaje (%)
Loja	Loja	189124,76	16,56
	Catamayo	14757,11	1,29
	Espíndola	51623,47	4,52
	Saraguro	19457,46	1,70
	Quilanga	23652,43	2,07
Zamora Chinchipe	Zamora	190101,83	16,64
	Chinchipe	110201,53	9,65
	Nangaritza	202147,05	17,70
	Yacuambi	125344,60	10,97
	Palanda	204218,27	17,88
	Paquisha	11568,43	1,01
Total		1142196,94	100

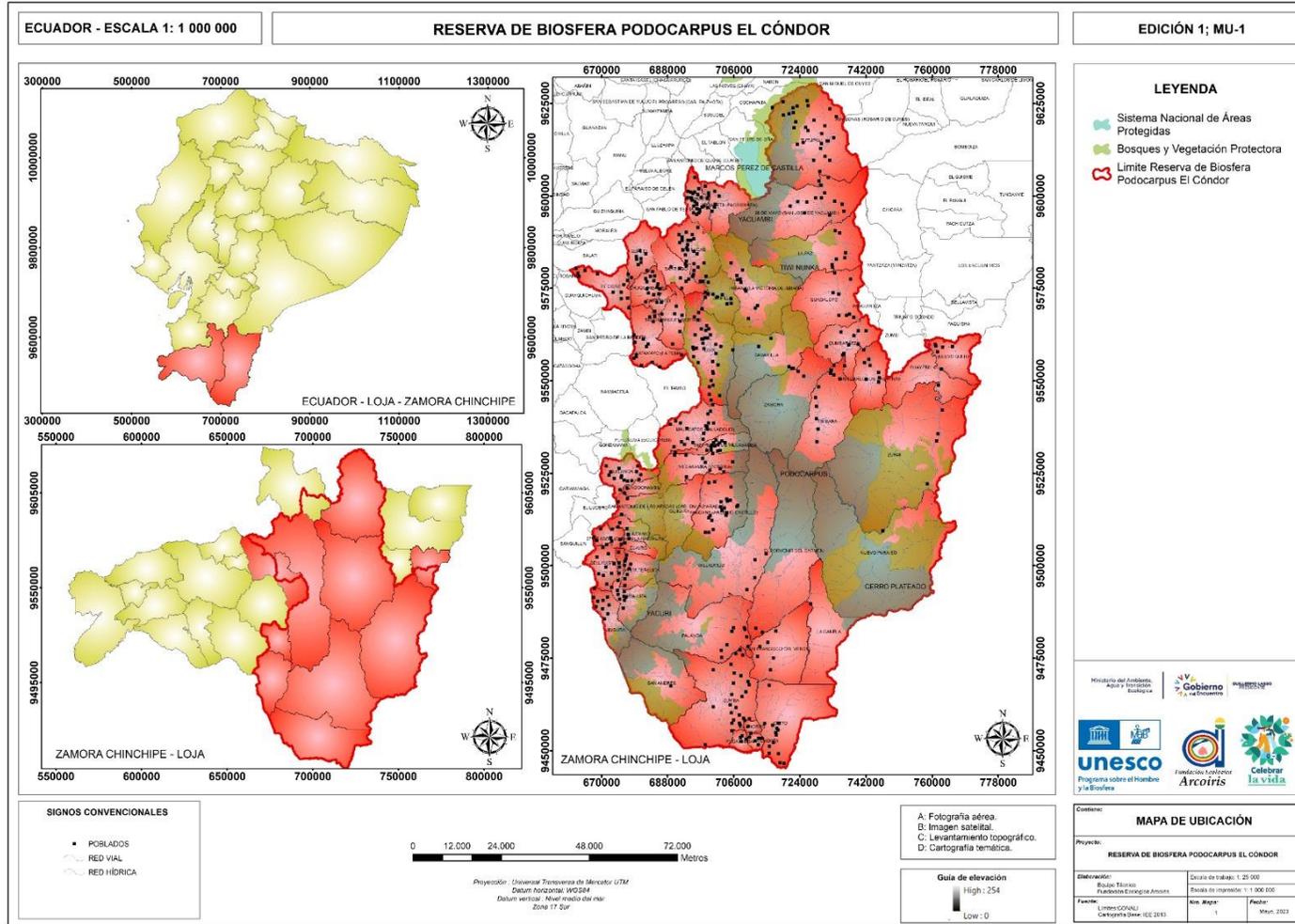
Fuente y elaboración: Fundación Ecológica Arcoíris (2023)

1.2 Población y economía

Dentro de la RBPC se estima que hay alrededor de 300.000 habitantes centrados en las ciudades de Loja, Catamayo y Zamora. La población autoidentificada como mestiza representa alrededor del 83% de la población total, seguida por comunidades de raíces Paltas, y la población indígena Saraguro y Shuar (GADP Loja 2019; GADP Zamora Chinchipe 2018); la tasa promedio de crecimiento anual de la población de toda el área es del 1,03%.

La economía en la RBPC está marcada principalmente por las actividades agropecuarias y el comercio. Loja es la ciudad que concentra el mayor movimiento de productos y servicios, como es caso de la oferta académica, donde existe una importante población estudiantil la cual asciende a cerca de 120.000 personas. Por otro lado, en la zona de amortiguamiento, las poblaciones rurales están dedicadas principalmente a actividades relacionadas con el sector primario, entre ellas la ganadería bovina para leche y carne, la agricultura, la minería artesanal de oro y la extracción de madera en ciertos sectores (GADP Loja 2019; GADP Zamora Chinchipe 2019).

Figura 1. Mapa de Ubicación de la Reserva de Biósfera Podocarpus El Cóndor



1.3 Relieve

La RBPC se encuentra en una zona biogeográfica privilegiada en la región suroriental del Ecuador ya que está ubicada en la "Depresión o Deflexión de Huancabamba" y se caracteriza por ser un punto de convergencia entre la Amazonía, los altos Andes y el Páramo. Estas peculiaridades generan variaciones extremas de relieve y clima en espacios reducidos, lo que resulta en condiciones geológicas y ecológicas heterogéneas y particulares. La RBPC abarca además una amplia gradiente altitudinal, que va desde los 700 hasta los 3.790 metros sobre el nivel del mar.

1.4 Recursos hídricos

Toda la RBPC es una importante fuente de recursos hídricos para la región sur de Ecuador y el norte de Perú ya que de ella nacen 5 cuencas hidrográficas, 4 de ellas binacionales: la Catamayo-Chira, Zamora-Santiago, Chinchipe-mayo y Puyango-Tumbes (Samaniego *et al.* 2004). En conjunto, estas cuencas generan más de 900 m³/s de agua, la cual es utilizada para consumo humano y sistemas de irrigación que benefician a más de un millón de personas en Ecuador y Perú (Ver Tabla 2).

Tabla 2. Cuencas hidrográficas en la Reserva de Biósfera Podocarpus El Cóndor

Cuenca	Rango altitudinal	Área (ha.)	Porcentaje
Río Catamayo – Chira	>1.75	133.848,30	11,72
Río Jubones	1.50 - 1.75	19.900,78	1,74
Río Puyango	1.25 - 1.50	7.147,01	0,63
Río Chira	1.25 - 1.50	74.939,38	6,56
Río Mayo	1.25 - 1.50	31.3331,04	27,43
Río Santiago	1.25 - 1.50	59.3030,43	51,92
Total		1.142196,94	100

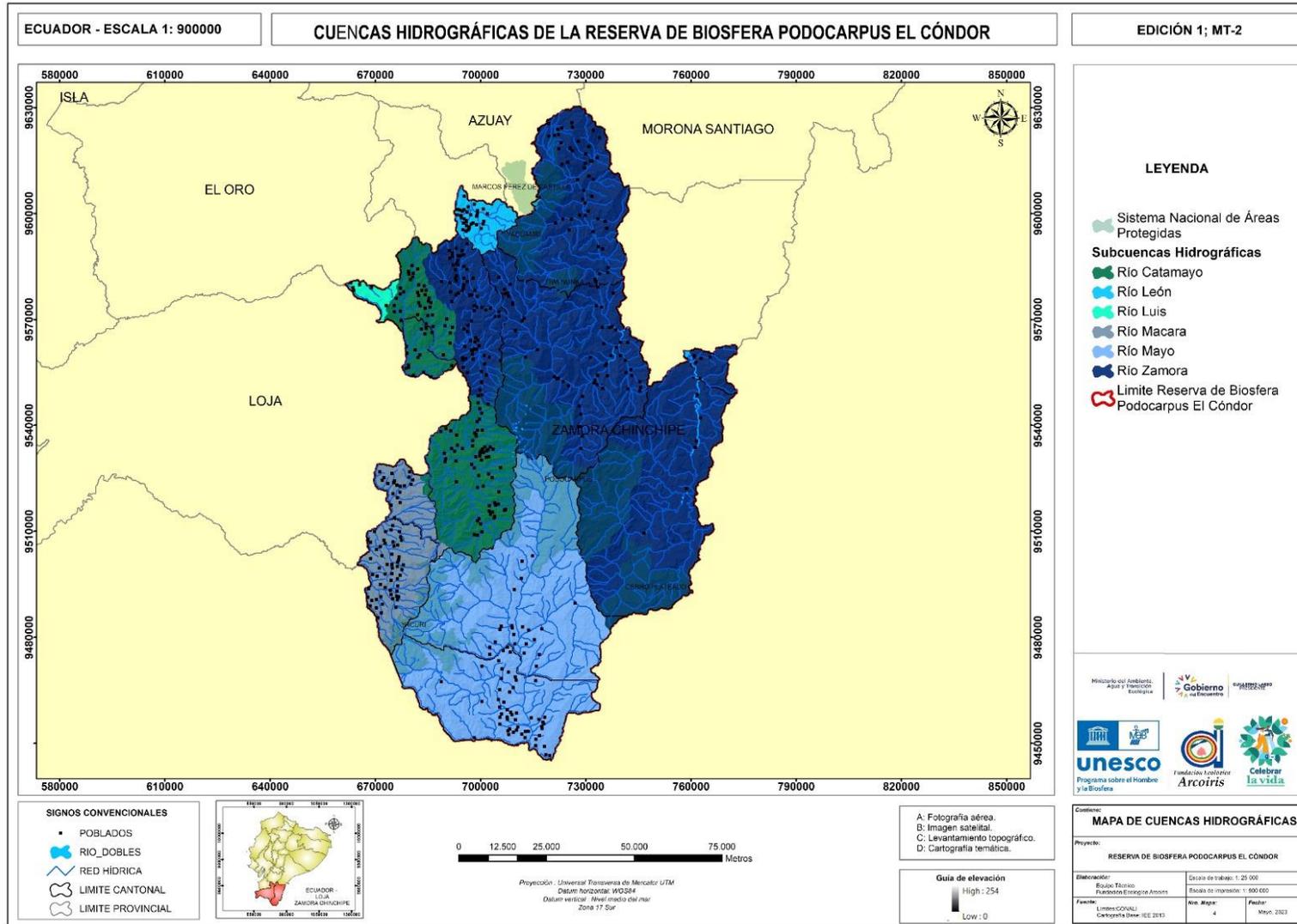
Fuente y elaboración: Fundación Ecológica Arcoíris (2023)

Dentro de la RB, y hacia la provincia de Loja se encuentra la cuenca de Jubones, con un régimen de precipitaciones muy variado en intensidad y duración debido a la amplia gradiente altitudinal (0 – 4.120 m). Los promedios máximos anuales varían de 1.750 y 2.000 mm en pequeños sectores localizados en los cantones Oña y Saraguro, en la parte oriental de la cuenca, hasta mínimas de 0 – 500 mm en el sector central de la cuenca (conocido como “Desierto del Jubones”), allí la precipitación promedio es de 979 mm al año, de acuerdo al PDOT Loja (2019). Y la cuenca binacional Catamayo Chira, que nace en los páramos en la cordillera oriental de la provincia de Loja, tiene un gran potencial a los servicios hídricos para agricultura para Perú y Ecuador (Ver Mapa 2).

Además de estas cuencas, existen varias microcuencas que traslapan con la RBPC, en la zona oriental se ubican las del río Yacuambi, Mayo y Nangaritza, y al occidente la microcuenca del río Uritusinga, Malacatos, Vilcabamba, Calvas entre otras.

En cuanto a los humedales, la RBPC cuenta con varios de ellos, siendo uno de los más destacados el complejo de humedales del Parque Nacional Yacuri, ubicado en la frontera sur de los cantones Chinchipe y Espíndola. Este complejo de humedales ha sido catalogado como un sitio Ramsar, lo que significa que es un área de importancia internacional para la conservación de la biodiversidad.

Figura 2. Cuencas hidrográficas de la Reserva de Biósfera Podocarpus-El Cóndor.

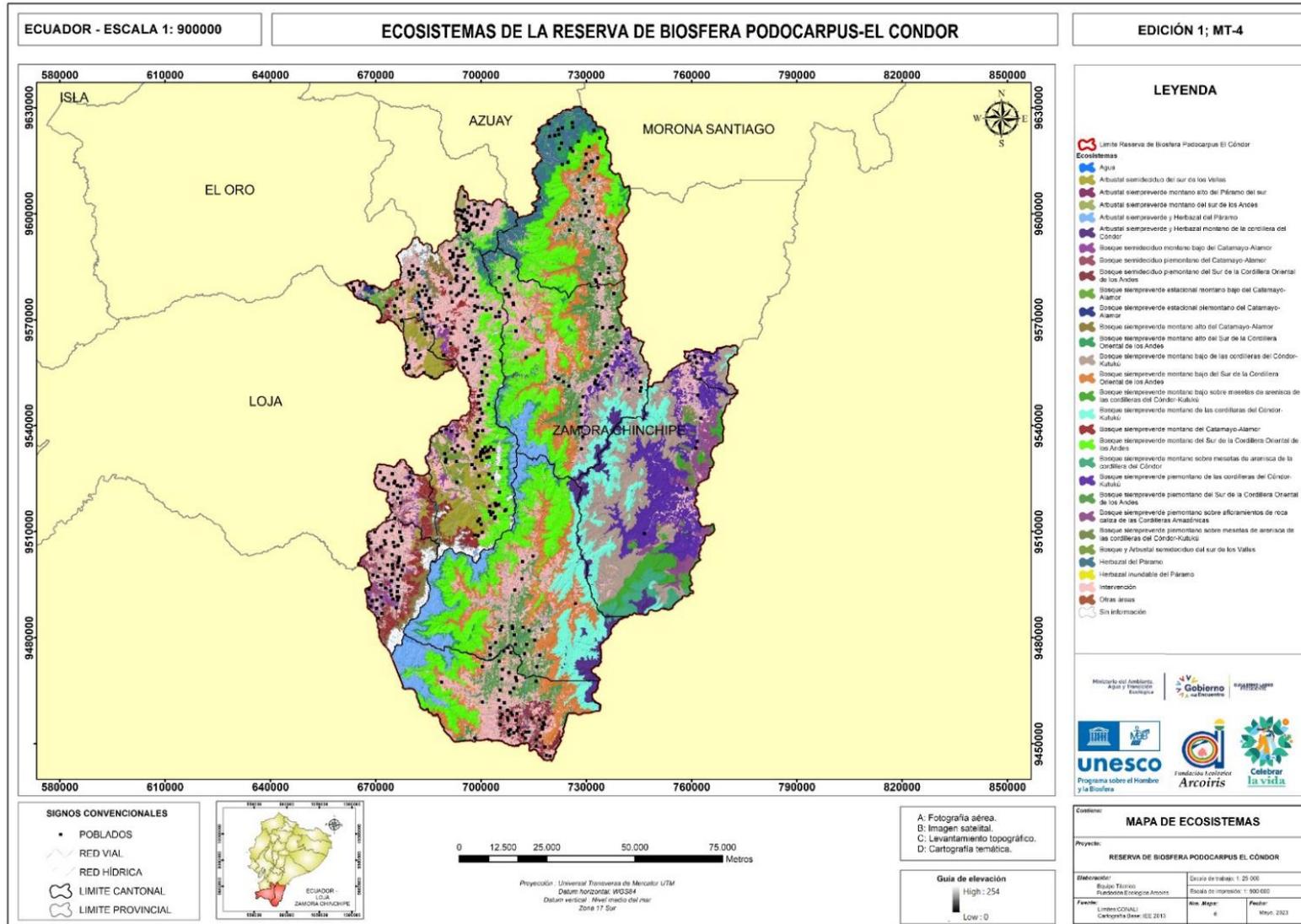


1.5 Ecosistemas

La RBPC es ampliamente reconocida como uno de los sitios más biodiversos de Sudamérica (Rahbek *et al.* 1995) debido a muchas razones, entre ellas a que está localizada en una zona con diferentes condiciones de humedad, con registros de precipitación que van desde los 380 mm/año en los valles hasta los 15.000 mm/año en la zona de páramos (Richter y Moreira-Muñoz 2005). Igualmente, la RB se encuentra en una zona donde los Andes Tropicales y el Chocó Darien/Ecuador occidental (*Myers et al.* 2000).

En la RB destacan tres tipos de ecosistemas por su extensión e importancia: el bosque siempreverde montano bajo del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes, que abarca el 15,81% del área total y es vital para la conservación de la biodiversidad; seguido por el bosque siempreverde montano bajo de las cordilleras del Cóndor-Kutukú, con un 8,59% de la extensión, y el bosque siempreverde montano bajo de las cordilleras del Cóndor-Kutukú, que cubre el 6,46% del territorio. Estos ecosistemas actúan como refugios de especies endémicas y contribuyen significativamente a la regulación climática y hídrica de la región (Ver Mapa 3 de Ecosistema).

Figura 3. Mapa de Ecosistemas de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cónдор



1.6 Cobertura vegetal y uso del suelo

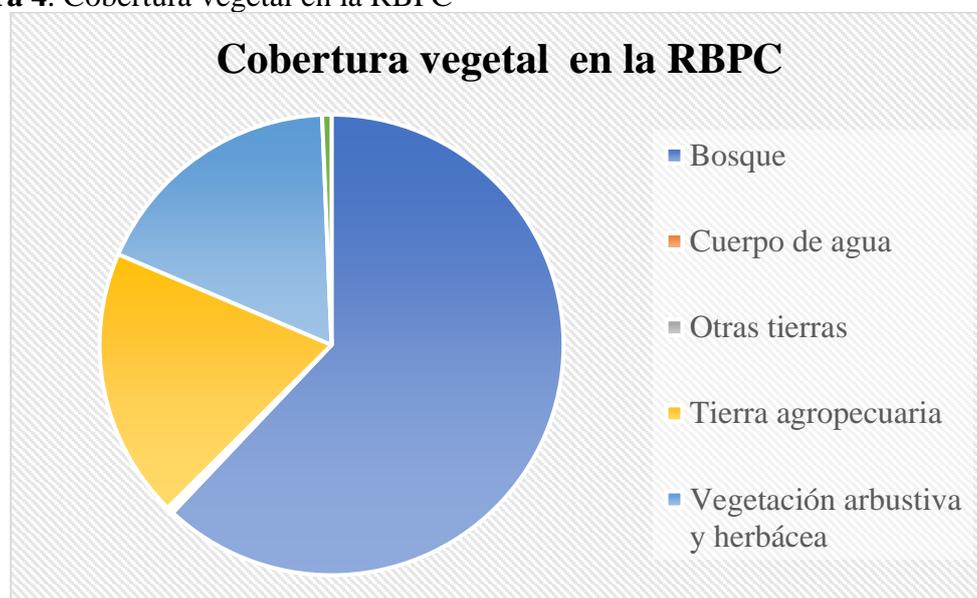
En la mayoría de la superficie de la RBPC se encuentra bosque nativo (61,47%), y en segundo lugar Tierra agropecuaria (18,95%), como se observa en la Tabla 3. En la Reserva normalmente las tierras con uso agropecuario sufren una sobreutilización, con problemas de deforestación y déficit hídrico (PDOT Provincial Loja 2019; PDOT Provincial Zamora 2019).

Tabla 3. Uso y Cobertura vegetal en la Reserva de Biosfera Podocarpus El Cóndor

Uso	Cobertura vegetal	Superficie (%)
Bosque	Bosque nativo	61,47
	Plantación forestal	0,54
Cuerpo de agua	Natural	0,28
Otras tierras	Área sin cobertura vegetal	0,21
Tierra agropecuaria	Tierra agropecuaria	18,95
Vegetación arbustiva y herbácea	Páramo	8,52
	Vegetación arbustiva	6,56
	Vegetación herbácea	2,83
Zona urbanizada	Área poblada	0,58
	Infraestructura	0,07

Fuente: PDOT de Zamora Chinchipe y de Loja. **Elaboración:** Fundación Ecológica Arcoiris (2023)

Figura 4. Cobertura vegetal en la RBPC



Fuente: PDOT de Zamora Chinchipe y de Loja. **Elaboración:** Fundación Ecológica Arcoiris (2023)

Con respecto al uso del suelo (Ver Tabla 3), el bosque es el más importante, pero el de tipo agropecuario es también bastante representativo en todos los cantones de la RBPC, sin embargo, donde se lo encuentra en mayor porcentaje es en los cantones Loja (5,15% en relación a toda la RB), Espíndola (2,51%) en la provincia de Loja; y Zamora (3,87%), Yacuambi (2,32%) y Nangaritza (1,83%) en la provincia de Zamora Chinchipe. Este porcentaje considerable plantea desafíos en términos de planificación territorial y conservación territorial, ya que en la RB se deben garantizar la gestión adecuada de los recursos naturales, la protección de la biodiversidad y la mitigación de impactos.

1.7 Biodiversidad (flora y fauna)

La RBPC es reconocida por albergar una diversidad impresionante de especies vegetales, allí se han registrado al menos 4.191 especies, muchas de ellas amenazadas. Esta cifra representa casi el 25% de la flora total registrada en todo Ecuador (PM Parque Nacional Podocarpus 2014; PM Reserva Biológica Cerro Plateado 2016; PM Parque Nacional Yacuri 2017). Al mismo tiempo, hay una gran diversidad de especies con usos comerciales, de origen nativo, y muchas con frutos silvestres, que tienen un gran valor nutricional y cultural, y que al día de hoy forman parte de la identidad gastronómica de la región sur del Ecuador. Por esto, Podocarpus-El Cóndor es considerada un centro de origen y endemismo (Naturaleza y Cultura Internacional 2015).

En la RBPC viven alrededor de 84 especies de mamíferos, entre los que se destacan el oso andino (*Tremarctos ornatus*), especie nativa de Sudamérica que se encuentra en estado vulnerable, y el tapir de montaña (*Tapirus pinchaque*) (PM Parque Nacional Podocarpus 2014; PM Reserva Biológica Cerro Plateado 2016; PM Parque Nacional Yacuri 2017). En la zona hay registros de al menos tres especies de mamíferos endémicas presentes en la Reserva Biológica Cerro Plateado. Al mismo tiempo, 46 especies se encuentran en alguna categoría de amenaza según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Algunas de ellas son el oso andino (*Tremarctos ornatus*), el puma (*Puma concolor*), el tapir de montaña (*Tapirus pinchaque*) y el mono aullador (*Alouatta seniculus*). Sus amenazas principales son la pérdida de hábitat y la caza furtiva.

En cuanto a la Herpetofauna (reptiles y anfibios), en la RBPC se han registrado al menos 84 especies, entre ellas la boa (*Boa constrictor*) y la rana arlequín (*Atelopus spumarius*). Allí también viven alrededor de 30 especies endémicas de la región. Entre las más particulares se encuentran la rana marsupial críptica (*Gastrotheca pseustes*) y la rana de Lynch de Loja (*Lynchius flavomaculatus*). Lamentablemente, también muchas de ellas están en peligro crítico de extinción debido a la pérdida y fragmentación de hábitats, contaminación de los recursos hídricos y la introducción de especies exóticas. Entre las más amenazadas se encuentran la rana de lluvia de Río Pindo (*Pristimantis inca*) y la rana gigante de Junín (*Telmatobius macrostomus*); hace poco fue descubierta *Hyloscirtus condor* presente únicamente en el flanco occidental de Cerro Plateado.

Hasta hace poco, ya se han descrito 12 nuevas especies de anfibios, que incluyen dos ranas de cristal, una salamandra y dos ranas marsupiales, en el Abra de Zamora, centro de endemismo de anfibios dentro de la RBPC. Esto nos lleva a pensar el gran potencial para la ciencia por ser una región que guarda todavía muchas especies por descubrir; Abra de Zamora constituye uno de los centros de endemismo de anfibios más importantes del mundo.

Podocarpus-El Cóndor cuenta con más de 700 especies de aves registradas (PM Parque Nacional Podocarpus 2014; PM Reserva Biológica Cerro Plateado 2016; PM Parque Nacional Yacuri 2017). La RB es un área de convergencia de los Andes y la región Tumbesina, lo que la convierte en un refugio para muchas especies, por esto el 37.5% de las aves endémicas del Ecuador se encuentran en esta zona, lo que destaca su importancia para la conservación de la biodiversidad, aunque también registra especies en peligro de extinción como el loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) o el colibrí cola de espátula (*Loddigesia mirabilis*).

Con respecto a los valores de conservación, en la RBPC se han identificados los de filtro grueso y fino, y especies “paraguas”. Este es el caso de grandes especies como el Tapir de montaña (*Tapirus pinchaque*) y el Oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) (Alonso *et al.* 2017).

La RBPC cuenta con un alto nivel de conectividad ecológica (60%) que le permite formar y macizo de áreas destinadas a la conservación, y de corredores que articulan a los Andes y Amazonía sur. La RB se vincula también con los Bosques y Vegetación Protectores El Ingenio y Santa Rosa, y con áreas que han entrado en el Programa Socio Bosque. Asimismo conecta los bosques protectores de San Francisco, San Ramón y Sabanilla, Corazón de Oro y vegetación de la Hoya de Loja (PM Parque Nacional Podocarpus 2014). Pero Podocarpus-El Cóndor no solo es una pieza clave para el corredor biológico Sangay - Podocarpus, conecta también al Corredor Binacional Condor Cutucú con la Cordillera del Cóndor, que es una zona de alta importancia en diversidad biológica y cultural. Por último, a nivel local, se vincula paisajísticamente también con la iniciativa de conectividad Podocarpus – Yacuambi, denominado Yawi Sumak “Saladero Bonito”.

Con respecto a los principales servicios ambientales que brinda esta Reserva de Biosfera, el más importante es la provisión de agua en cantidad suficiente y calidad, para las ciudades en las zonas e influencia, y para la generación de energía hidroeléctrica. Esta función de regulación del ciclo hídrico está estrechamente vinculada a los ecosistemas de páramos y bosques montanos, que desempeñan un papel vital en la regulación climática local y regional, especialmente durante las épocas secas en la zona occidental (PM Parque Nacional Podocarpus 2014; PM Reserva Biológica Cerro Plateado 2016; PM Parque Nacional Yacuri 2017). A continuación, un resumen de los principales servicios ambientales que brinda la Reserva de Biosfera:

a) Agua para consumo humano y riego: los ecosistemas de montaña de la RBPC generan un caudal acumulado de aproximadamente 990 m³/s, distribuido en cuatro cuencas hidrográficas binacionales. A la par, existen más de 2,204 concesiones de agua para diversos usos como riego, abrevadero, uso doméstico, hidroeléctricas y turismo, con un volumen total de 100 m³/s. En la RBPC, el 98.64% se concentran en la provincia de Loja, mientras que el 1.36% restante está en Zamora. El caudal concedido a Loja es de 4 m³/s y a Zamora 96.3 m³/s, principalmente destinados a proyectos hidroeléctricos.

b) Beneficios a más de 2 millones de personas en el sur de Ecuador y norte de Perú: El agua generada dentro de la RBPC alimenta a los ríos Puyango, Jubones, Mayo y Zamora, que forman parte de cuencas binacionales que abastecen a más de 800,000 personas en Ecuador y Perú.

c) Generación hidroeléctrica: los Proyectos hidroeléctricos como Chorrillos, Delsitanisagua, Sabanilla y San Ramón se abastecen del recurso hídrico generado en el Parque Nacional Podocarpus, parte del área núcleo de la RBPC.

d) El turismo desempeña un papel fundamental en la conservación ambiental y el desarrollo socioeconómico de las comunidades locales, y alineado con los objetivos y

funciones de las RB, el turismo puede contribuir significativamente a mejorar la calidad de vida de las comunidades locales, especialmente para aquellos que residen dentro y en los alrededores de la Reserva de Biosfera. En toda la región hay gran número de atractivos turísticos, muchos de ellos de conocidos, ya que no ha sido puestos en valor turístico.

1.8 Atractivos turísticos

Bajo el contexto de la gestión local para el desarrollo sostenible, hay una alta complementariedad entre el turismo de naturaleza en las áreas núcleo de la RBPC y los destinos culturales y arqueológico, como es el caso del museo de la cultura Mayo Chinchipe en Santa Ana, cantón Palanda. Otro valor turístico importante es el relacionado a la producción de café de especialidad en los cantones Quilanga en Loja, y Palanda y Chinchipe en Zamora Chinchipe, que producen café de alta calidad. A la fecha, además, se han inventariado 296 sitios arqueológicos, como los seis tramos de camino del Qhapaq-Ñan, que corresponden a 42.93 kilómetros dentro de la RBPC, y que es reconocido como Patrimonio Cultural de la Humanidad por parte de UNESCO (PM Parque Nacional Yacuri 2017). En la tabla 4 se detallan las actividades de turismo que se realizan en la RBPC.

Figura 5. Centro arqueológico de Santa Ana, cantón Palanda.



El centro arqueológico de la cultura Mayo -Chinchipe, en Santa Ana, cantón Palanda, es la evidencia más antigua de la domesticación del cacao, 5500 años de historia.

Tabla 4. Inventario turístico de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cóndor

Nombre	Tipo de atractivo	Ubicación
Ciudad de Loja	Cultural	Loja
Parque Eólico Villonaco	Aventura	Cantón Loja
Santuario de la Virgen del Cisne	Turismo religioso	Cantón Loja, parroquia de El Cisne, provincia de Loja
San Lucas	Cultural	Cantón Saraguro
Jardín Botánico y Parque Universitario de Educación Ambiental y Recreación Francisco Vivar Castro (PUEAR) UNL	Aviturismo y de naturaleza	Cantón Loja, provincia de Loja
Reserva El Madrigal del Podocarpus	Aventura y naturaleza	Ciudad de Loja
Qhapac Ñan	Cultural – arqueológico y de naturaleza	Cantón Espíndola
Bosque de Cajanuma	Turismo de naturaleza – científico	Cantón Loja – Parque Nacional Podocarpus, Provincia de Loja
Pueblo de Vilcabamba	Turismo comunitario y de naturaleza	Cantón Loja, Provincia de Loja
Pueblo de Malacatos	Turismo comunitario y de naturaleza	Cantón Loja, Provincia de Loja
Catamayo	Turismo cultural	Cantón Catamayo, Provincia de Loja
Artesanías de la comunidad de Cera	Turismo comunitario y cultural	Cantón Loja, Provincia de Loja
Gualel	Turismo comunitario y cultural	Cantón Loja, Provincia de Loja
Reserva Parroquial Tres Picacho	Turismo comunitario y de naturaleza	Parroquia Imbana, Cantón Zamora, provincia de Zamora Chinchipe
El Tambo	Turismo comunitario y de naturaleza	Cantón Loja, Provincia de Loja

Quilanga (Ruta del Café)	Turismo comunitario y cultural	Cantón Quilanga, Provincia de Loja
Cerro Colambo – Purunuma	Turismo comunitario y de aventura	Cantones Loja y Gonzanamá, provincia de Loja
Lagunas del Parque Nacional Yacuri	Turismo de aventura y naturaleza	Cantón Espíndola, provincia de Loja
Ciudad de Zamora	Cultural	Zamora, Zamora Chinchipe
Reserva Arcoiris – Parque Nacional Podocarpus	Aviturismo y Naturaleza	San Francisco, Cantón Zamora, Zamora Chinchipe
Estación Científica San Francisco	Turismo científico	Cantón Zamora, Zamora Chinchipe
Cascada Manto de la Novia	Turismo de naturaleza	Cantón Zamora, Zamora Chinchipe
Reserva Copalinga	Aviturismo y Naturaleza	Cantón Zamora, Zamora Chinchipe
Reserva Tapichalaca	Aviturismo y Naturaleza	Cantón Palanda, Zamora Chinchipe
Reserva Maycu	Aviturismo y Naturaleza	Parroquia Zurmi, Cantón Nangaritza, Zamora Chinchipe
Reserva Biológica Cerro Plateado	Turismo de investigación	Cantones Palanda Nangaritza, Zamora Chinchipe
Finca los dos gemelos	Turismo comunitario y de naturaleza	Las Pircas, Cantón Palanda, Zamora Chinchipe
Ciudad de Valladolid	Turismo cultural arqueológico y de naturaleza	Parroquia Valladolid, Cantón Palanda, Zamora Chinchipe
Centro Arqueológico y museo de Santa Ana “Cuna del cacao”	Turismo cultural arqueológico	Cantón Palanda, Zamora Chinchipe
Comunidades Shuar de Río Numpatakaimé	Turismo cultural y aventura	Parroquia Nuevo Paraíso, Cantón Nangaritza,

		Zamora Chinchipe.
Reserva Comunitaria Tiwi Nunka	Turismo cultural y de naturaleza	Parroquia Nuevo Paraíso, Cantón Yacuambi, Zamora Chinchipe.
Cajanuma	Centro de Interpretación Ambiental en Cajanuma	Cantón Loja, provincia de Loja
Cajanuma	Turismo de aventura Senderos educativos autoguiados	Cantón Loja, provincia de Loja
Centro Administrativo Cajanuma	Servicio de hospedaje	Cantón Loja, provincia de Loja
Lagunas del Compadre	Senderismo desde el Centro de Interpretación hasta las Lagunas del Compadre	Cantón Loja, provincia de Loja
Vilcabamba	Pesca deportiva de truchas	Cantón Loja, provincia de Loja
	Observación de fauna	Cantón Loja, provincia de Loja
	Sendero 11 km. <i>Trekking</i> <i>Biking</i> Caballo	Cantón Loja, provincia de Loja
Refugio Comunitario El Palto	Acampar	Cantón Loja, provincia de Loja
	Valle de Yangana y Quinara	
Porvenir del Carmen	Cascada San Luis	

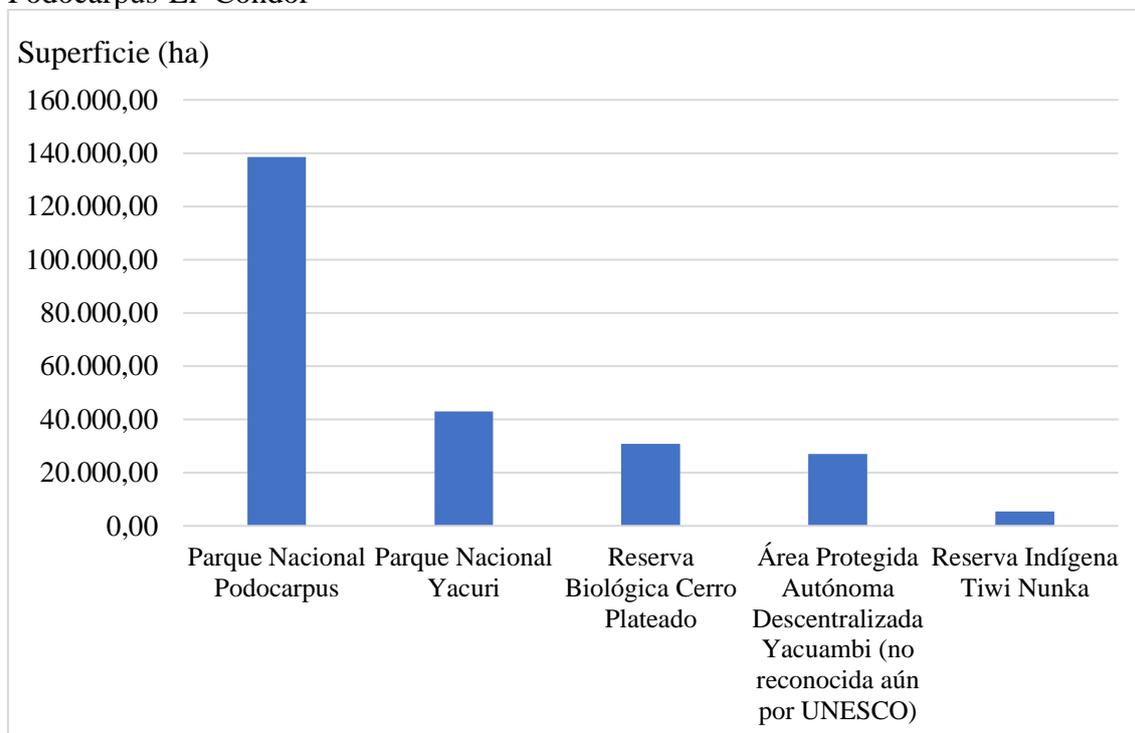
Fuente: Plan de manejo Parque Nacional Podocarpus 2014. Plan de Manejo Reserva Biológica Cerro Plateado 2016. Plan de manejo Parque Nacional Yacuri 2017.

Elaboración: Fundación Ecológica Arcoiris (2023).

1.9 Áreas núcleo

La RBPC cuenta con cinco áreas de gran importancia, que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador (SNAP), y que son consideradas como zonas Núcleo de la RB; estas son: Parque Nacional Podocarpus, Área Protegida Autónoma Descentralizada Yacuambi Parque Nacional Yacuri, Reserva Biológica Cerro Plateado y Tiwi Nunka (Ver Gráfico 1).

Figura 6. Gráfico de superficie de las áreas núcleo de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cóndor



Elaboración: Fundación Ecológica Arcoiris (2023).

1.10 Actores

En la RBPC, están presentes una serie de ONGs nacionales e internacionales, de las cuales alrededor de 8 apoyan directamente a la conservación y el desarrollo sostenible del territorio. Otras organizaciones como UNESCO, y la Curia Diocesana de Loja tiene una incidencia alta en la gestión, el primer caso por la presencia del proyecto Amazonia que apoya la gestión de la RBPC y en el segundo caso, por la gran movilización de feligreses y recursos por la basílica de El Cisne. En relación a las organizaciones de comunitarias, se registran al menos 10 instancias, de las cuales únicamente es el Comité de gestión de la RBPC quien apoya la conservación, mientras que las demás se centran hacia las actividades de desarrollo económico fundamentalmente. Respecto a las organizaciones académicas, 3 tienen incidencia directa en la RB.

1.11 Oportunidades y amenazas para los valores de conservación

La RBPC mantiene procesos naturales fundamentales y funciones ecosistémicas esenciales, particularmente en sus zonas núcleo, que exhiben poca intervención humana; y presenta un nivel de conectividad ecológica del 60%, formando un macizo de áreas de

conservación que une los Andes con la Amazonía sur y se conecta biogeográficamente con el Santuario Nacional Tabaconas Namballe y Parque Nacional Ichigkat Muja-Cordillera del Cóndor en Perú. Esta conectividad es crucial para la conservación de páramos y bosques húmedos a nivel de paisaje en la región transfronteriza.

La RBPC ha logrado una reducción significativa en la tasa de deforestación, pasando de 55,215.48 hectáreas perdidas entre 2000 y 2008 a 14,119.65 hectáreas entre 2014 y 2016, lo que representa una deforestación evitada de 41,095.83 hectáreas. Este logro se atribuye a diversas estrategias de sensibilización ambiental y programas de conservación implementados en la zona.

Sin embargo, también enfrenta amenazas significativas que comprometen sus valores de conservación al 2024, el cambio de uso del suelo es de aproximadamente 5000 hectáreas, con 150 incidentes registrados hasta la fecha, afectando principalmente bosques húmedos y páramos en zonas de amortiguamiento y transición como Alto Nangaritza y Palanda. La introducción de la Trucha Arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) en sistemas acuáticos como alternativa productiva representa otra amenaza, dado su impacto negativo en la biodiversidad nativa. La proximidad de áreas urbanas a los bosques facilita la extracción no autorizada de especies vegetales valiosas. Además, se ha observado un aumento en la frecuencia de incendios forestales, con 150 incidentes en 2023 que han afectado aproximadamente el 5% del terreno en áreas de amortiguamiento y transición. Estos problemas no solo impactan la biodiversidad sino también la seguridad y calidad de vida de las poblaciones locales (Ver Gráfico 2).

Figura 7. Principales amenazas a los valores de conservación de la Reserva de Biosfera Podocarpus- El Cóndor



Fuente y elaboración: Fundación Ecológica Arcoiris (2023)

Igualmente, en la región hay conflictos sociales relacionados con la gestión y gobernanza de la Reserva de Biosfera, que presentan una compleja interacción entre los beneficios ecosistémicos proporcionados y la percepción local de estos. La RBPC, que incluye sistemas hídricos cruciales como las Lagunas del Compadre, que juega un papel fundamental en el suministro de agua y la regulación ambiental regional. Pero, el problema más significativo se centra en la actividad minera, cuyo origen se remonta a las concesiones estatales de la década de 1980 en el Parque Nacional Podocarpus. Esta problemática se ha intensificado con asentamientos ilegales en San Luis y se ha extendido a zonas como Nangaritz y Yacuambi. La situación se ve agravada por el desarrollo de infraestructura vial que facilita el acceso a áreas previamente inaccesibles, la falta de coordinación entre instituciones y la limitada influencia política del Comité de la Reserva.

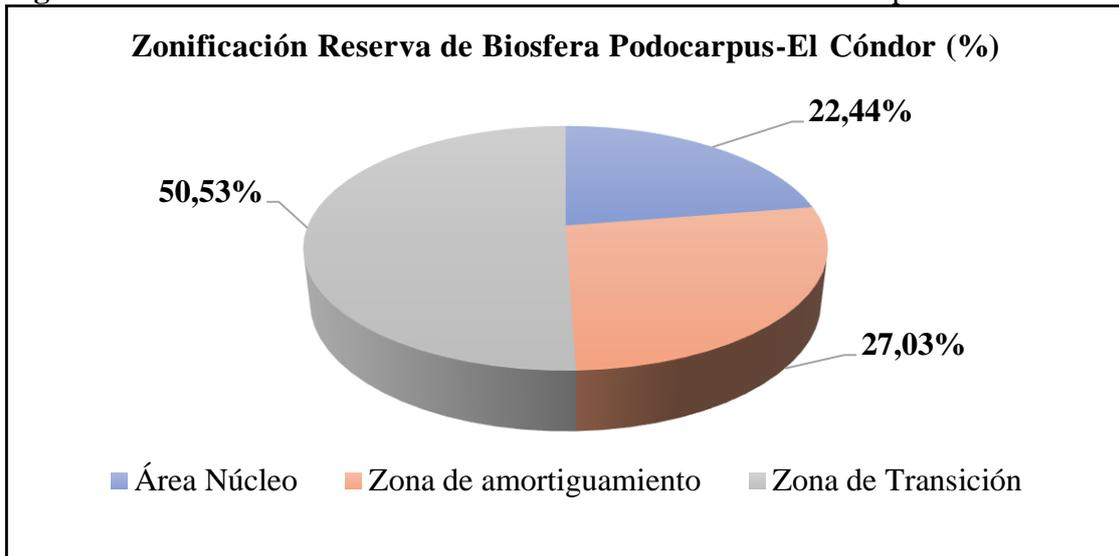
1.12 Zonificación

La Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cónдор abarca una superficie total de 1,142.196,94 hectáreas, se ha relatado en tres zonas estratégicas que cumplen con la modelo de ordenamiento territorial por el Programa sobre el Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO: la Zona Núcleo (con dos áreas protegidas separadas), el área de Transición y el área de Amortiguamiento. Esta zonificación fue acordada previamente por todas las partes interesadas, y en el caso de las zonas núcleo, se siguen los sistemas nacionales de protección, como es el caso del SNAP en Ecuador. La zonificación se estructura de la siguiente manera:

1. Zona Núcleo: 255.973,77 ha, representando el 22,44%: Esta zona está dedicada a la protección a largo plazo del paisaje, ecosistemas y especies amenazadas.
2. Área de amortiguamiento: Abarca 308.242,1 hectáreas, al 27,03%, y circunda la zona núcleo. Está destinada a actividades compatibles con prácticas ecológicas racionales.
3. Área de transición: Es la más extensa con 576,311,49 ha, ocupando el 50,53% de la superficie total. En ella se desarrollan actividades de gestión sostenible de los recursos.

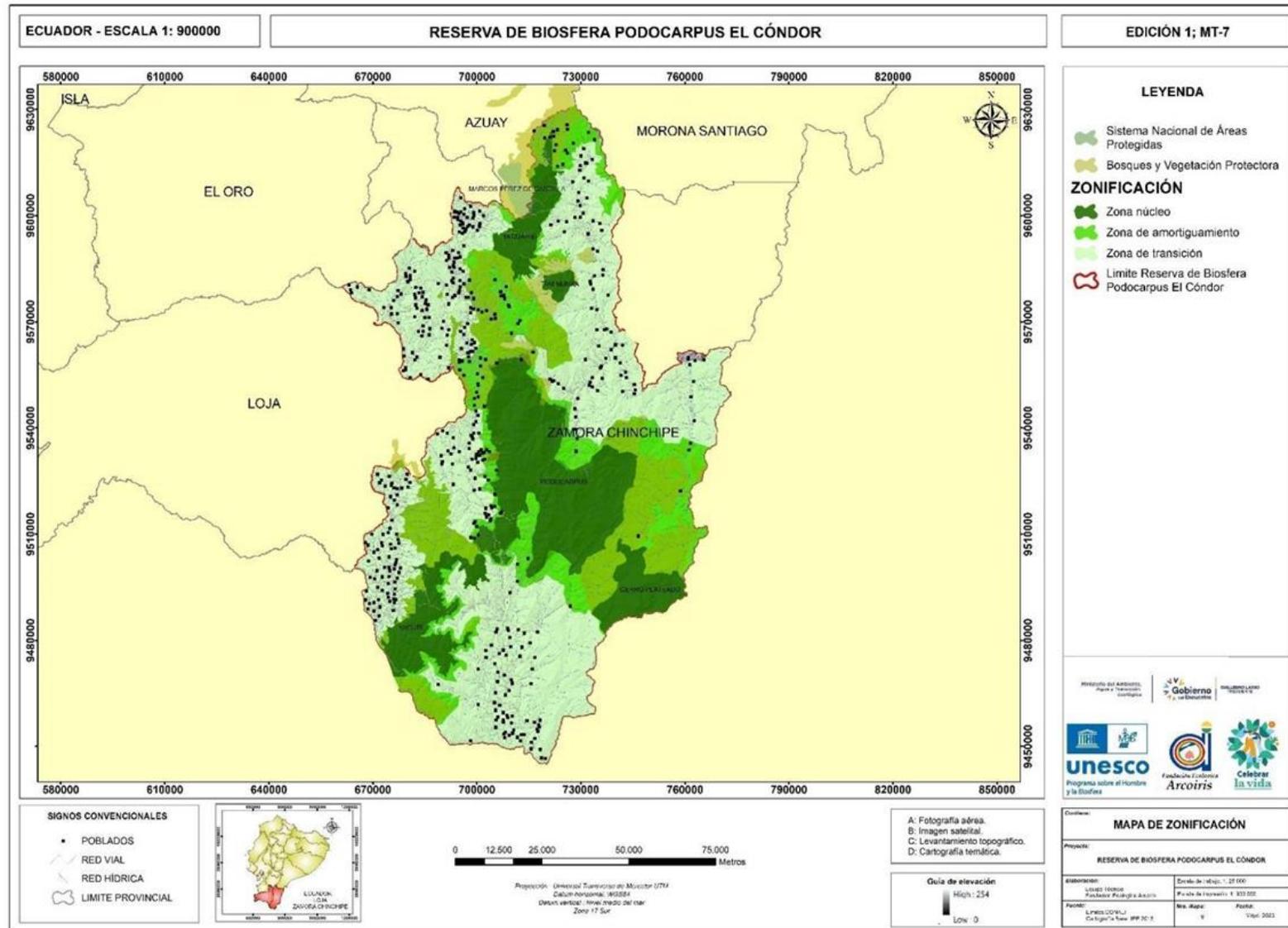
La predominancia del área de transición (50.53%) refleja el enfoque de la Reserva hacia el uso sostenible de los recursos y el desarrollo comunitario, las zonas núcleo y de amortiguamiento (49.47% en) garantiza la protección de los ecosistemas más sensibles y sus servicios ambientales (Ver Gráfico 3).

Figura 8. Gráfico de zonificación de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cóndor



Fuente y elaboración: Fundación Ecológica Arcoiris (2023)

Figura 9. Mapa de zonificación de la Reserva de Biosfera Podocarpus El Cóndor



**Cuidemos nuestro río
"Entsari penker weinkiatai"**



**No botar basura
"Tsuat ajapawairap"**



2. PLAN ESTRATÉGICO 2034

2.1 Misión y visión

Visión: Para el 2034, la Reserva de Biósfera Podocarpus-El Cóndor se ha convertido en un modelo ejemplar de conservación y desarrollo sostenible en la región de los Andes Tropicales del sur del Ecuador.

Misión: Somos un territorio que gestiona de forma integral el desarrollo de los pueblos y nacionalidades en la RBPC, que sobre la base de la concienciación se garantiza una relación armónica entre lo ambiental, económico, sociocultural y turístico, que asegura el manejo sostenible de los recursos naturales, su biodiversidad, riqueza genética y cultural a perpetuidad.

2.2 Objetivos estratégicos y resultados esperados

Tabla 5. Plan estratégico de la RBPC

Función	Objetivos estratégicos	Resultados Esperados
Conservación	OE 1. Mantener el estado y la funcionalidad de las zonas núcleo, de sus servicios ambientales como medida de mitigación al cambio climático y la prevención de los riesgos asociados a este fenómeno, a través de planes y proyectos para la gestión integral del territorio.	<ul style="list-style-type: none">• Se mantienen y expanden nuevas zonas núcleo en la Reserva de Biosfera Podocarpus El Cóndor (RBPC)• Especies emblemáticas como el oso de anteojos, la danta y el jaguar mantienen poblaciones saludables, asegurando su conservación a largo plazo.• Los gobiernos y la población de la RBPC reconocen al agua como el principal valor natural y cultural, esencial para preservar todas las formas de vida en el territorio.
Desarrollo	OE 2. Promover el desarrollo sostenible de las poblaciones humanas que forman parte de la Reserva de Biósfera Podocarpus El Cóndor, en base al ordenamiento territorial, el desarrollo productivo y la participación responsable con el cuidado del ambiente.	<ul style="list-style-type: none">• La agroecología, el turismo, los productos forestales no maderables y la innovación tecnológica aportan al desarrollo sostenible de la RBPC.• Existen beneficios económicos tangibles gracias al desarrollo de las actividades productivas sostenibles.• Se incrementan las buenas prácticas productivas favorables a la conservación de la biodiversidad, los ecosistemas y el agua..• Se incorporan los principios de ciudades sostenibles en las jurisdicciones cantonales de la RBPC
Apoyo Logístico	OE 3. Impulsar iniciativas de investigación, educación, observación permanente, participación social y gobernanza, demostración e intercambio desarrolladas en el territorio de la Reserva de Biósfera Podocarpus-El Cóndor.	<ul style="list-style-type: none">• Se fomenta el trabajo colaborativo entre diversas instancias gubernamentales, empresas, ONG, universidades y comunidades locales.• El Comité de Gestión, fortalecido y comprometido, juega un papel central en la consecución de los objetivos del plan, utilizando una plataforma digital para facilitar su implementación y monitorear el progreso hacia la mitigación de las amenazas de manera efectiva.• La información científica producida por la academia, es ajustada y traducida a las necesidades de la comunidad.

Fuente y elaboración: Fundación Ecológica Arcoiris (2023)

2.3 Programas

2.3.1 Conservación

Este programa vital garantiza la protección del patrimonio natural y cultural en la Reserva de Biosfera Podocarpus - El Cóndor. A través de acciones estratégicas de conservación y restauración, se quiere asegurar la integridad de los ecosistemas y servicios ambientales que proporcionan. Simultáneamente, este programa estará enfocada en lograr una colaboración estrecha con las comunidades locales para desarrollar planes de vida sostenibles, reconociendo que su bienestar está intrínsecamente ligado a la salud de los ecosistemas de la RB. Esta iniciativa no solo preservará la biodiversidad, sino que también fortalecerá la resiliencia de las poblaciones y comunidades frente al cambio climático.

2.3.2 Desarrollo Sostenible

Este programa busca transformar la visión de desarrollo, armonizando el crecimiento económico con la conservación ambiental. A través del mismo, se busca Implementar un ordenamiento territorial que integre las prioridades de conservación, fortaleciendo la gobernanza participativa en la RBPC, y fomentando los bioemprendimientos pioneros. Esta estrategia multidisciplinaria no solo protegerá los valores de conservación, sino que también generará oportunidades económicas sostenibles para las poblaciones y comunidades, posicionando a la región como un modelo de desarrollo verde e inclusivo.

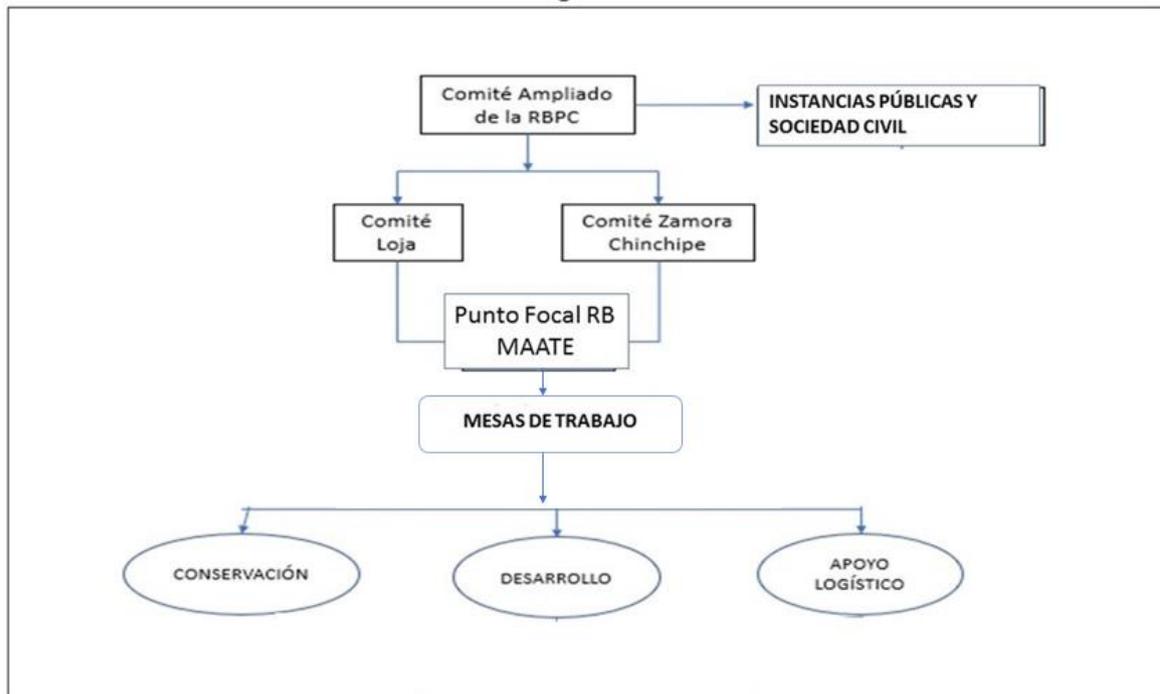
2.3.3 Apoyo Logístico

Este programa busca potenciará a la RBPC como un centro de investigación y educación ambiental. A través de la Investigación Acción Participativa, se logrará encadenar el conocimiento científico con los saberes locales generando soluciones innovadoras para los desafíos de conservación. Además, las iniciativas de educación ambiental forjarán una nueva generación de jóvenes comprometidos con la sostenibilidad y la gestión ambiental de la Reserva de Biosfera; es así que este programa no solo enriquecerá el entendimiento del entorno, sino que también empoderará a las juventudes como guardianes activos de su patrimonio ecológico y cultural.

3. MODELO DE GESTIÓN Y GOBERNANZA

La construcción de la gobernanza de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cóndor es un proceso continuo que involucra la cooperación activa entre las instancias públicas y privadas para la gestión de la reserva. El Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE) a través de los Puntos Focales de la Reserva de Biosfera, es la instancia que actúa en calidad de secretaría técnica, espacio desde donde se articula la implementación del Plan de Gestión 2034.

Figura 10. Propuesta de modelo de gestión y gobernanza de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cónдор



Fuente y elaboración: Fundación Ecológica Arcoiris (2023)



RED DE JÓVENES

Podocarpus
el Cóndor
Reserva mundial de biosfera

RED DE JÓVENES
Podocarpus
el Cóndor

unesco
Programa para el Patrimonio
y la Biosfera

iberoMA
Red de Jóvenes de la Biosfera

Ibero
MA
RED DE JÓVENES

Podocarpus el Cóndor
Reserva mundial de biosfera

Podocarpus el Cóndor
Reserva mundial de biosfera

Síguenos y conoce más:

Red de Jóvenes de la Reserva
de Biosfera Podocarpus el Cóndor
@redjuvenitrbpc

Taller "BIO-JÓVENES PODOCARPUS EL CÓNDOR"

Introducción

Subtítulo

EQUA