



PRODERN



GOBIERNO REGIONAL JUNIN
GERENCIA REGIONAL DE
RECURSOS NATURALES
Y GESTION DEL MEDIO AMBIENTE

ESTRATEGIA REGIONAL DE DIVERSIDAD BIOLOGICA Y PLAN DE ACCIÓN DE JUNÍN

**Cuarto Producto
Informe Final**

Estrategia y Plan de Acción Regional de Diversidad

Biológica de Junín

Comisión Ambiental Regional de Junín

Gobierno Regional de Junín

Ministerio del Ambiente

PRODERN – Cooperación Belga

Equipo encargado de la elaboración:

Blgo. Ricardo Jesús Jiménez Vílchez – Jefe del Equipo

Blga. Beatriz Rosario Alcántara Medrano – Especialista en Diversidad Biológica

Blgo. Elvis Sergio Peralta Roldan – Especialista en Gestión Ambiental

Abga. Georgina María Alcántara Medrano – Especialista en Normatividad Ambiental

Geog. Gina Sandoval Eyzaguirre - Especialista en SIG.

Ing. Janet Cipriano Asca– Proyectista - Especialista en elaboración de proyectos SNIP ambientales.

Diciembre de 2014

Primera edición

Diseño y diagramación: Srta. Juanita Susana Jiménez Alcántara

Estrategia Regional de Diversidad Biológica	Página
2. Resumen Ejecutivo.....	5
4. Introducción.....	6
5. Antecedentes: Internacionales, nacionales, regionales y zonales.....	8
4. Marco Legal Ambiental Nacional y Regional.....	10
6. Estado actual resumido de la Diversidad Biológica de la región Junín.....	15
7. Diagnostico General de la gestión de la Diversidad Biológica de la región Junín.....	23
8. Metas marco relativas a la gestión de la Biodiversidad	24
9. Descripción de la estructura y funcionamiento (Líneas estratégicas y acciones) de la Estrategia de Diversidad Biológica para la Región Junín.....	26
10. Estrategia Regional de Diversidad Biológica de la región Junín	
I. Definiciones.....	30
II. Principios rectores y enfoque.....	34
III. Actores involucrados y necesarios para el cumplimiento de la ERDB.....	40
IV. Misión.....	42
V. Visión.....	42
VI. Objetivos estratégicos de la ERDB.....	42
VII. Líneas Estratégicas.....	43
VIII. Contribución a la ENDB y Metas Aichi por la EPARDB Junín.....	45
11. Matriz de objetivos, lineamientos, acciones, indicadores y metas con trayectoria de cumplimiento por la ERDB...	53
12. Financiamiento y fuentes de financiamiento de la ERDB	71

PLAN DE ACCIÓN

1.	Resumen Ejecutivo.....	72
2.	Introducción.....	72
3.	Plan de Acción para el fortalecimiento de capacidades y la implementación de la Estrategia Regional de Diversidad Biológica.....	73
3.1.	CONTEXTO: EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN LA REGIÓN JUNÍN. Avances en la Gestión de la Diversidad Biológica en el Perú.....	74
	Marco Internacional y Nacional para la gestión de la CDB.....	80
	Capacidades existentes a nivel Regional.....	80
	Limitantes y oportunidades a nivel Regional.....	81
	Capacidades requeridas a nivel Regional.....	83
3.2.	PLAN DE ACCION	
3.2.1	Objetivo del Plan de Acción.....	84
3.2.2	Características del Plan de Acción / Metodología / Proceso.....	84
3.2.3	Estrategia del Plan de Acción / Priorización.....	86
3.2.4	Matriz de Objetivos, Metas, Indicadores y Actividades del Plan de Acción.....	89
3.3.	PROPUESTA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE ACCION	
3.3.1	Descripción general de los requerimientos para la movilización de recursos / recursos disponibles...	125
3.3.2	Arreglos globales e institucionales para la puesta en marcha del Plan de Acción.....	110
3.3.3	Temas transversales prioritarios.....	112
3.4.	Glosario.....	125
3.5	Bibliografía.....	127
	ANEXOS.....	131

Estrategia Regional de Diversidad Biológica

2. Resumen Ejecutivo

A nivel mundial la conservación de la diversidad biológica en los ámbitos de ecosistemas, especies, recursos genéticos y culturalmente es reconocido como una necesidad para reducir la evidente pérdida de la misma. Nuestro país, uno de los diecisiete países megadiversos, asume con responsabilidad ambiental, a través de la presente estrategia, el reto de contribuir con los objetivos globales de la Convención de la Diversidad Biológica (Metas Aichi) y de reducir la pérdida de biodiversidad en la región y en nuestro país desde un enfoque ecosistémico, participativo y de concertación, en el que se respete y rescate la identidad cultural de los pueblos en armonía con el desarrollo socioeconómico y medio ambiente, contribuyendo al bienestar de la población en la región Junín.

La estrategia y su plan de acción de la Región debe ser visto como un instrumento “vivo” y dinámico que expresa las acciones planificadas en base a la participación de su población y que se traduce en un documento de permanente retroalimentación. El contenido del mismo es el resultado de talleres provinciales y nodales en toda la región y el trabajo de la Autoridad Regional Ambiental y el Comité Técnico de Diversidad Biológica.

3. Introducción

A nivel mundial la humanidad ha reconocido la necesidad de conservar la diversidad biológica en sus tres niveles: ecosistema, especies, recursos genéticos y la diversidad cultural, los cuales pueden ser sosteniblemente aprovechados originando beneficios ambientales, económicos y sociales. Sin embargo, actualmente se evidencia aún la pérdida de la diversidad biológica como consecuencia de múltiples factores climáticos y antrópicos¹, estos últimos no planificados, los cuales interactúan entre sí, acelerando aún más los efectos negativos en contra de la diversidad biológica.

Perú reconocido por ser uno de los diecisiete países megadiversos cuenta con 84 zonas de vida, de las 104 caracterizadas a nivel mundial, dentro de las cuales existe una gran variedad de formas de vida conocidas y por conocer; siendo reconocidas desde nuestra Constitución Política hasta la última Estrategia Nacional de Diversidad Biológica al 2021 (ENDB) y su Plan de acción para el periodo 2014-2018.

La región Junín es poseedora de 23 zonas de vida y expresa el 27.38% de la representatividad nacional. Además de tener en su región el 19.28% de áreas naturales protegidas (incluyendo el Área de Conservación Regional Huaytapallana) del total de su territorio; y 800 971,3 Has de cabecera de cuenca (18% del territorio regional).

¹ CDB. 2014. Perspectiva Mundial sobre la Diversidad Biológica 4: Evaluación a mitad de período sobre los avances en la implementación del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020, 215 pp.

Esta riqueza regional debe de hacer frente al constante crecimiento y necesidades socioeconómicas de su población, no ajenas a presiones ambientales globales y como se mencionó anteriormente a actividades antrópicas no planificadas. Por ello se necesita implementar una estrategia y plan de acción que incluya incorporar los valores de la diversidad biológica en las políticas regionales, provinciales y locales articulándolas de manera sinérgica, introducir cambios en los sistemas de incentivos económicos, hacer cumplir las normas y las reglamentaciones, motivar la participación de las comunidades indígenas, campesinas y locales y partes interesadas, así como al sector empresarial; y proteger a especies en peligro de extinción y ecosistemas vulnerables.

La Estrategia Regional de Diversidad Biológica y su Plan de acción de Junín pretende contribuir a la reducción de la pérdida de diversidad biológica en la región a través de acciones de colaboración y esfuerzos concertados de todos los actores vinculados a la conservación y uso sostenible de nuestra diversidad biológica en la región. Motivando a que el presente documento sea observado por todos los actores como un documento y proceso “vivo” de constante evolución hacia cambios positivos y avances siempre desde un enfoque por ecosistemas (estrategia integrada para gestionar recursos) y considerando el principio de precaución y el rescate de la identidad cultural de la región.

4. Antecedentes: Internacionales, nacionales, regionales y zonales

A nivel internacional en atención a la Decisión X/2 adoptada en el marco de la COP² 10 (Japón, 2010) del Convenio de Diversidad Biológica (CDB), el Perú a través del Ministerio del Ambiente inició en el 2012 la actualización de la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica y la elaboración de su Plan de Acción (EPANDB) 2014-2021, aprobada el 24 de febrero del 2014 mediante R.M. N° 050-2014-MINAM y cuyos objetivos contribuyen a las 20 metas de AICHI, incluidas en el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 del CDB.

A nivel de la Región Junín el proceso de formulación y aprobación de la estrategia regional de diversidad biológica se da mediante O.R. N° 043-2006-GR JUNIN/CR, cuyo objetivo general es “ *La conservación de la Diversidad Biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven del aprovechamiento de los recursos biológicos, entre otros elementos, un acceso adecuado a esos recursos y una transferencia apropiada de las tecnología pertinentes, teniendo en cuenta todos los derechos sobre esos recursos y a esas tecnologías, así como una finalidad adecuada*”. Los resultados de la implementación de la misma se señalan en el ítem 4.1 del Plan de acción (Contexto: El proceso de

² Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica.

implementación de la estrategia regional de diversidad biológica en la región Junín).

A nivel provincial una de las provincias que ha destacado por la formulación de sus instrumentos de gestión es la provincia de Satipo. Sin dejar de señalar esfuerzos de provincias como la Municipalidad Provincial de Chanchamayo con su Sistema Local de Gestión Ambiental (OM N° 027-2008-MPCH) o la Municipalidad de Concepción con su Diagnóstico y Plan de Acción Ambiental (2011), así como otros instrumentos de gestión colaterales como los PIGARs y Plan de Manejo que las Municipalidades provinciales y locales están desarrollando por mandato de ley. Sin embargo existe una necesidad de asesoramiento en la formulación de instrumentos de gestión a nivel de diversidad biológica en las instituciones provinciales y locales en términos generales.

Por otra parte, los procesos actuales de formulación de documentos estratégicos a nivel regional como la Estrategia Regional de Cambio Climático y el Plan de Desarrollo Concertado de la región; y actualización de Instrumentos de Gestión Ambiental, constituyen junto con la presente estrategia instrumentos articulados, eficientes y eficaces en el cumplimiento de los objetivos sociales, económicos y ambientales de la Región Junín.

5. Marco Legal Ambiental Nacional y Regional

A continuación se presenta la normatividad sistematizada en años y una referencia sustantiva de su objetivo.

MARCO NORMATIVO NACIONAL			
AÑO	FECHA	NORMA	NOMBRE
1997	13 de junio	Ley N° 26505 DS N° 011-97-AG	Reglamento de la Ley N° 26505 referido a la inversión privada en el desarrollo de actividades económicas en tierras del territorio nacional y de las comunidades campesinas y nativas
	4 de Julio	LEY N° 26834	Ley de Áreas Naturales Protegidas
	16 de Julio	LEY N° 26839	Ley sobre la Conservación y provechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica
	26 de Julio	LEY N° 26821	Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales
1999	11 de Abril	DECRETO SUPREMO N° 010-99-AG	Plan Director de las Áreas Naturales Protegidas
2000	17 de Enero	LEY N° 27308	Ley forestal y de Fauna Silvestre
2001	20 de Junio	DECRETO SUPREMO N° 068-2001-PCM	Reglamento de la Ley sobre Conservación y Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica
	22 de Junio	DECRETO SUPREMO N° 038-2001-AG	Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas
2002	17 de Enero	LEY N° 27642	Ley que Declara de Emergencia Ambiental la Reserva Nacional de Junín
	16 de Diciembre	RESOLUCIÓN SUPREMA N° 551-2002-PCM	Plan y Manejo Ambiental Sostenible Chinchaycocha
2003	27 de Octubre	DECRETO SUPREMO N° 086-2003-PCM	Estrategia Nacional Sobre Cambio Climático
2004	19 de Marzo	RESOLUCIÓN SUPREMA N° 092-2004-PCM	Modifican Plan y Manejo Ambiental Sostenible Chinchaycocha
2007	21 de Noviembre	RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 527-2007-MEM/DM	Designan Grupo de trabajo encargado de desarrollar actividades de identificación y formulación de proyectos de Desarrollo Limpio
	22 de Diciembre	DECRETO SUPREMO N° 213-2007-EF	Crea el Régimen Temporal de Renovación del Parque Automotor para fomentar el cambio de Matriz

			Energética
2008	27 de Junio	DECRETO LEGISLATIVO N° 1079	Decreto Legislativo que establece medidas que garanticen el Patrimonio de las Áreas Naturales Protegidas
	12 de Diciembre	DECRETO SUPREMO N° 008-2008-MINAM	Reglamento del Decreto Legislativo N° 1079 que Establece Medidas que Garanticen el Patrimonio de las Áreas Naturales Protegidas
	31 de Diciembre	RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 087-2008-MINAM.	Reglamento de acceso a los recursos genéticos.
2010	14 de Julio	DECTRETO SUPREMO N° 008-2010-MINAM	Crean el Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático
		Ley N° 29338 D. S. N° 001-2010-AG	Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos
2012	2 de Abril	Ley N° 29785 Decreto Supremo N° 001-2012-MC	Ley del Derecho a la Consulta Previa a los Pueblos Indígenas u Originarios reconocido en el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo
2014	24 de febrero	RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 050-2014-MINAM	Estrategia Nacional sobre Diversidad Biológica

MARCO NORMATIVO REGIONAL			
AÑO	FECHA	NORMA	NOMBRE
2003		LEY Nº 28082	Ley que Declara en Emergencia Ambiental la Cuenca del río Mantaro
		LEY Nº 28608	Ley que modifica los artículos 1º 2º 3º y 6º e incorpora los artículos 7º 8º y 9º a la ley Nº 28082, ley que declara en emergencia ambiental la cuenca del río mantaro
2004	02 de Julio	RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 242-2004-GRJ/PR	Reconocer el comité técnico de Gestión Ambiental de la Laguna de Paca.
	01 de Setiembre	RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 315-2004-GRJ/PR	Reconocer el Comité Técnico de Biodiversidad de la Región Junín
2005	20 de Enero	RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 025-2005-GRJ/PR	Reconocer al Comité de Gestión Ambiente de la sub cuenca del Río Shullcas.
	26 de Enero	RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 034-2005-GRJ/PR	Reconocer al Comité de Gestión de la Microcuenca Puquio.
	26 de Abril	RESOLUCIÓN EJECUTIVO REGIONAL Nº 162-2005-GRJ/PR	Reconocer al comité de Gestión de la Microcuenca Muylo.
	17 de Junio	RESOLUCIÓN EJECUTIVO REGIONAL Nº 244-2005-GRJ/PR	Reconocer el Grupo Técnico Regional:"Cambio Climatico, vulnerabilidad y adaptacion" de Junín.
	26 de Enero	RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 035-2005-GRJ/PR	Reconocer al Comité de Gestión de la Microcuenca Mullucro.
2006	25 de Julio	ORDENANZA REGIONAL Nº 043-GRJ/CR	ORDENANZA REGIONAL QUE APRUEBA LA "ESTRATEGIA REGIONAL DE LA DIVERCIDAD BIOLÓGICO - REGIÓN JUNÍN"
	22 de Setiembre	ORDENANZA REGIONAL Nº 049-GRJ/CR	ORDENANZA REGIONAL QUE APRUEBA PLAN DE ACCION AMBIENTAL REGIONAL Y LA AGENDA AMBIENTAL REGIONAL ANDINA CENTRAL
2007	13 de Agosto	ORDENANZA REGIONAL Nº 067-2007-GRJ/CR	ORDENANZA REGIONAL DE SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES AMBIENTALES EN LA CUENCA DEL RIO MANTARO.
	15 de Setiembre	DECRETO REGIONAL Nº 006-2008-GR-JUNÍN/PR	Aprueba el Plan de Accion Ambiental Regional de Junín

	12 de Octubre	DECRETO REGIONAL Nº 001-2007-GR- JUNÍN/PR	Comisión de Supervisión del Cumplimiento de Obligaciones Ambientales en la Cuenca del Río Mantaro.
	04 de Diciembre	DECRETO REGIONAL Nº 002-2007-GR- JUNÍN/PR	Aprueba la Estrategia Regional de Cambio Climático.
	04 de Diciembre	DECRETO REGIONAL Nº 003-2007-GR- JUNÍN/PR	Aprueba la Política Regional Ambiental del Gobierno Regional de Junín
2008	01 de Abril	DECRETO REGIONAL Nº 005-2008- GR/JUNÍN/PR	Aprueba la Estrategia Regional Forestal Junín
	11 de Febrero	ORDENANZA REGIONAL Nº 077- 2008-GRJ/CR	ORDENANZA REGIONAL QUE DECLARA AL ZAMBULLIDOR DE JUNÍN AVE REGIONAL
	16 de Mayo	ORDENANZA REGIONAL Nº 083- 2008-GRJ/CR	APROBAR LA ORDENANZA REGIONAL DEL AMBIENTE DE JUNÍN
	16 de Mayo	ORDENANZA REGIONAL Nº 084- 2008-GRJ/CR	Aprueba la Constitución de la Comisión Técnica Regional de Zonificación Ecológica y económica (ZEE) y Ordenamiento Territorial Ambiental (OTA).
	31 de Diciembre	RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 931- 2008-GR-JUNÍN/PR	Crear el grupo Técnico de Información Ambiental Regional.
	31 de Diciembre	RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 932- 2008-GR-JUNÍN/PR	Aprueba la creación del comité Técnico de Educación Ambiental de la Región
	31 de Diciembre	DECRETO REGIONAL Nº 007-2008-GR- JUNÍN/PR	Aprobar la Estrategia Regional de Educación Ambiental.
	31 de Diciembre	DECRETO REGIONAL Nº 008-2008-GR- JUNÍN/PR	Aprobar la Estrategia Regional de Recursos Hídricos de Junín.
2009	07 de Setiembre	ORDENANZA REGIONAL Nº 097- 2009-GRJ/CR	Declara de Interés Público la Protección y Conservación Ambiental de los Humedales de la Región Junín.
2010	09 de Abril	DECRETO REGIONAL Nº 009-2010-GR- JUNÍN/PR	Aprueba el Programa Regional de Protección y Recuperación del Zambullidor de Junín.
2011	01 de Febrero	ORDENANZA REGIONAL Nº 106- 2011-GRJ/CR	Declara de necesidad pública e interés regional la creación del área de conservación regional del ecosistema de la cordillera del Huaytapallana.
	10 de Mayo	ORDENANZA REGIONAL Nº 114- 2011-GRJ/CR	Declara a la Región Junín como Región libre de transgénicos y centro de origen y domesticación de papas nativas, plantas aromáticas, medicinales, frutales y fauna nativas que presentan características

			especificas importantes para la Región Junín.
	09 de Agosto	ORDENANZA REGIONAL N° 118-2011-GRJ/CR	Crea la Comisión Ambiental de la Región Junín - CAR JUNÍN.
	21 de Julio	DECRETO SUPREMO N° 018-2011-MINAN	Establecimiento del Área de Conservación Regional Huaytapallana.
	01 de febrero	ORDENANZA REGIONAL N° 16-2011-GRJ/CR	Declara de necesidad pública e interés regional la creación del área de conservación regional del ecosistema de la cordillera Huaytapallana
	15 de febrero	ORDENANZA REGIONAL N° 107-2011-GRJ/CR	Crea la unidad de gestión de conflictos sociales del Gobierno Regional de Junín
	10 de mayo	ORDENANZA REGIONAL N° 114-2011-GRJ/CR	Declara a la Región Junín como Región libre de transgénicos y centro de origen y domesticación de papas nativas, plantas aromáticas, medicinales, frutales y fauna nativas que presentan características específicas importantes para la Región Junín
2013	05 de marzo	ORDENANZA REGIONAL N° 158-2013-GRJ/CR	Año de la promoción de los derechos culturales y del fomento agrario para los pueblos de Junín
2014	04 de marzo	ORDENANZA REGIONAL N° 175-2014-GRJ/CR	Crea la Autoridad Regional Ambiental en la reunión Junín
	otros	LEY N°27642	LEY QUE DECLARA EN EMERGENCIA AMBIENTAL LA RESERVA NACIONAL DE JUNÍN
		LEY N°27867	LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES
		LEY N° 27972	LEY ORGANICA DE MUNICIPALIDADES

6. Estado actual resumido de la Diversidad Biológica de la región

Junín

La diversidad biológica representa la expresión de variables climáticas, geográficas, hidrológicas y hasta antrópicas que interactúan entre sí originando una importante y representativa biodiversidad que la región Junín aporta al país. A continuación se exponen de manera resumida estas expresiones.

Zonas de Vida: La diversidad biológica actualizada en la región Junín muestra una contribución fundamental de la información desarrollada en los últimos procesos de estudio como la ZEE, Cambio Climático y estudios en las áreas naturales protegidas. De ellos se establecen actualmente 23 zonas de vida (ver tabla 01 en anexo) lo cual representa el 27.38% de zonas de vida presentes a nivel nacional, siendo el Bosque Húmedo Premontano Tropical (bh-PT), el que abarca una superficie mayoritaria a nivel departamental (27.89%). Este tipo de zona de vida comprende de manera característica la provincia de Satipo. Las zonas nivales tropicales en el departamento se encuentran en dos áreas bien definidas, en las partes muy altas de la cordillera occidental en límite con el departamento de Lima y en la cordillera del Huaytapallana, cubriendo el 0.05% de la superficie del departamento.

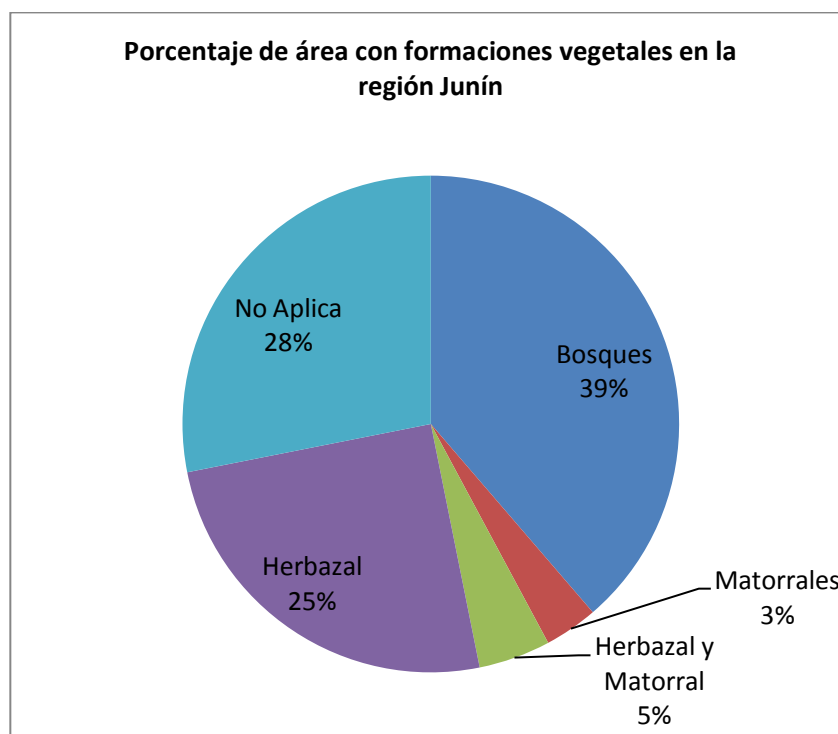
Cabeceras de Cuenca: Las cabeceras de cuenca cubren 800 971.3 Has lo cual representa el 18% del territorio departamental.

Áreas Naturales Protegidas: La región cuenta con el 19.28% (861 159.69 Has) de áreas naturales protegidas (incluyendo el Área de Conservación Regional Huaytapallana) del total de su territorio (Ver tabla 02 en anexo).

Flora vascular: Se han identificado 612 especies de plantas vasculares, distribuidas en 112 familias, siendo las familias mas representativas en número de especies la familia Asteracea con un 23%, las fabáceas con 7.97%, Rosacea con 6.04% y solanácea 3.96%, el resto de familias tiene abundancias inferiores al 3% (Ver tabla 03 en anexo).

Formaciones vegetales principales: Dentro de las formaciones vegetales principales los bosques ocupan un 39% de la superficie de Junín (Gráfico 1) definiendo a la región como un departamento con vocación forestal, seguido de los herbazales con un 25%, que ++concurren en su mayoría en zonas interandinas y andinas. Las formaciones vegetales mixtas ocupan una menor superficie, existen otras áreas con escasa vegetación, cubiertas por lagunas, ríos, poblados, etc., que suman un 28%. En el cuadro N° 04, se muestra en detalle la superficie de las principales formaciones vegetales de la región Junín.

Grafico 1: Porcentaje de área con formaciones vegetales de la región Junín.



Fuente: Elaboración propia basada en información de la ZEE Junín.

Especies de flora endémica: Se registran un total de 331 especies endémicas distribuidas en 20 géneros, siendo el de mayor representatividad el género Piper con 74 especies (ver tabla N° 5 en anexo).

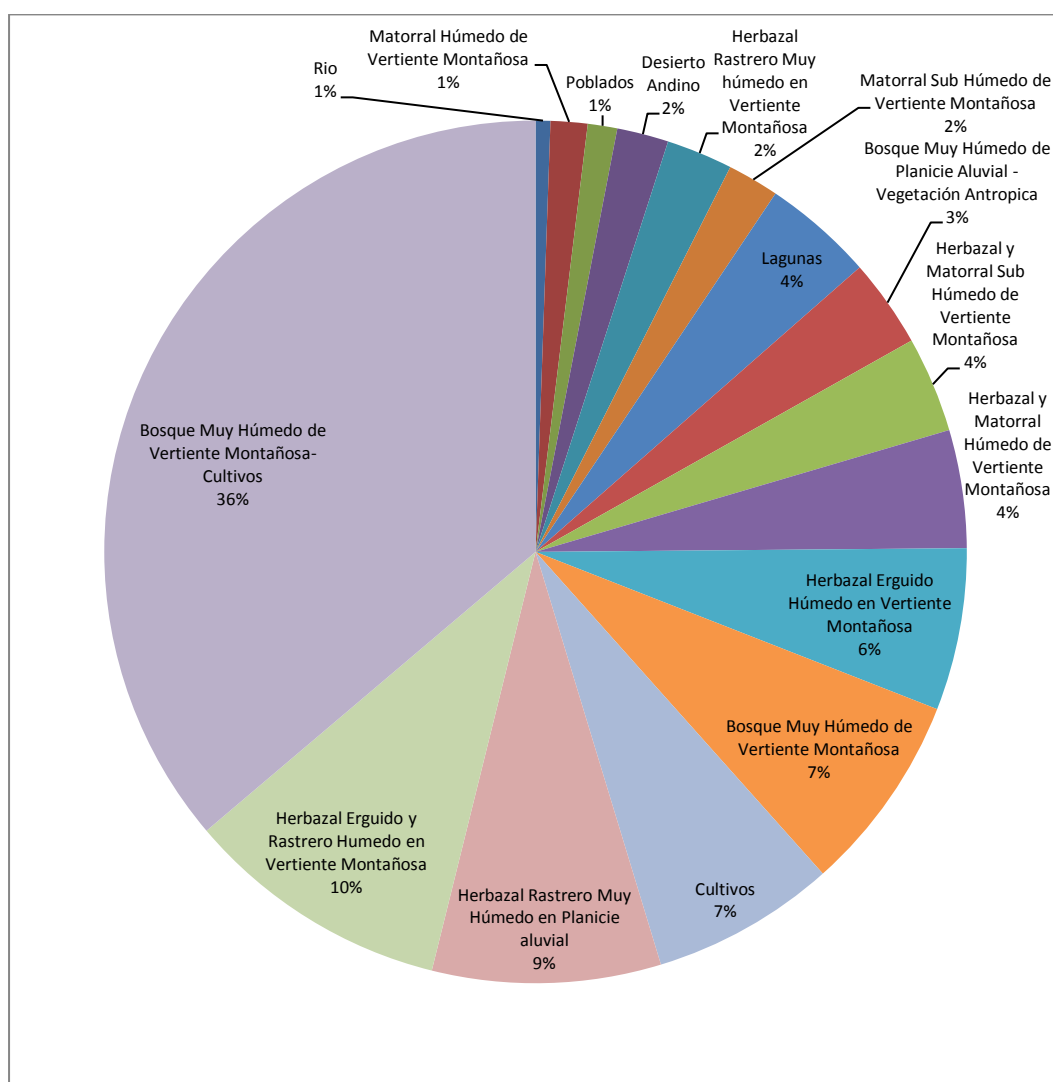
Especies de flora amenazada: En base al D.S. N° 043-2006-AG, el departamento de Junín presenta unas 105 especies vasculares amenazadas (ver tabla N° 6 en anexo), siendo el mayor número de especies categorizadas como Vulnerable (VU = 47,62%) y Casi Amenazado (NT=31,43%); y las que tienen menores cantidades de especies corresponden a En Peligro Crítico (CR=15,24%) y En Peligro (EN=5,72%). Las familias con mayores cifras de especies amenazadas son: Orchidaceae (26,67%), Fabaceae (7,62%),

Bignoniaceae (5,71%), Asteraceae (4,76%, Meliaceae (3,81%), Rosaceae (3,81%), entre otras.

Fauna:

Aves: Junín es una región megadiversa, debido a su diversidad de climas, formaciones vegetales, y su relieve. De las 1854 especies de aves reportadas para el Perú, 888 especies de aves han sido reportadas en Junín, esto es 47.89% de la diversidad nacional. Sin embargo éste número es el resultado de un registro de varios reportes. Estudios recientes en la ZZE de Junín reportan 362 especies de aves. Estas especies se distribuyen en formaciones vegetales y coberturas vegetales, cuerpos de agua y otras áreas de actividad antrópica donde existe la alimentación necesaria o el refugio apropiado. A continuación se muestra en el grafico 2 las áreas de mayor presencia de diversidad de este grupo.

Gráfico 2: Porcentaje de diversidad en aves presentes por cobertura

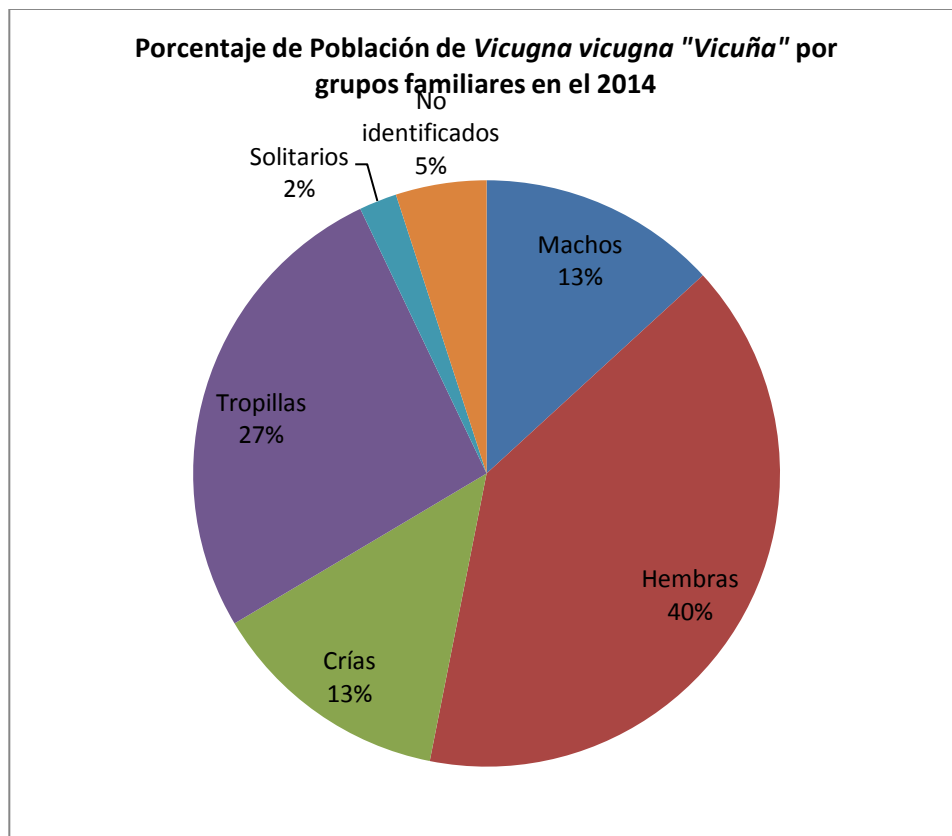


Fuente: Elaboración propia basada en información de la ZEE Junín.

Otros grupos faunísticos: Los estudios sobre el conocimiento de otros grupos faunísticos son limitados y principalmente se relacionan a estudios con el aprovechamiento del recurso. En cuanto mamíferos se estiman en 47 especies, para anfibios en 4 especies y para reptiles en 19 especies. Para el grupo peces se estima un número de 100 especies. Las graficas de su diversidad de acuerdo al tipo de cobertura se presentan en el Anexo-Gráficas 4, 5 y 6.

Población de vicuñas: De especial consideración es la especie Vicuña (*Vicugna vicugna*) cuya población es de 21 391 individuos (Gobierno Regional de Junín, 2012) distribuidos en 2823 machos, 8537 hembras, 2856 crías, 5658 tropillas, 446 solitarios y 1071 no diferenciados. (Ver gráfico 3 de población de vicuña).

Grafico 3. Porcentaje de Población de Vicugna vicugna en el 2014



Fuente: Gerencia de Recursos naturales y gestión del Medio Ambiente del Gobierno regional de Junín.

Endemismo

Endemismo en aves: Se reporta un total de 116 especies con algún grado de endemismo, 114 con endemismo nacional y dos (2) especies restringidas a la región Junín (ver tabla N° 7 en anexo),

siendo la especie emblemática *Podiceps taczanowskii* “zambullidor de Junín”, actualmente la población es de 331 individuos manteniéndose constante y demostrándose a través de una tesis que la especie a cambiado de nicho ecológico (alimentándose principalmente de insectos) como estrategia de adaptación frente a impactos a causa de la contaminación doméstica y minera de su hábitat³.

Endemismo de reptiles y anfibios: Se reporta un total de 16 especies endémicas para la región Junín, de las cuales, 10 son reptiles y seis anfibios; las áreas con mayor endemismo se sitúan en las yungas centrales y la puna (Ver tabla N° 8 en anexo).

Endemismo en mamíferos: Se reportan 14 especies endémicas para la región Junín. (Ver tabla N° 9 en anexo).

Especies Amenazadas

Especies de aves amenazadas: Se reportan 47 especies amenazadas para la región Junín. (Ver tabla N° 10 en anexo).

Especies de reptiles y anfibios amenazados: Se reportan 1 especie de reptil y 8 de anfibios amenazados para la región Junín. (Ver tabla N° 11 en anexo)

Especies de mamíferos amenazadas: Se reportan 17 especies amenazadas para la región Junín. (Ver tabla N° 12 en anexo).

³ Entrevista con el Ing. Ronald Luis Medrano Yanqui Jefe de la Reserva Nacional de Junín y Santuario Histórico de Chacamarca.

Plancton (fitoplancton y zooplancton)

Fitoplancton: Se reportan un total de 210 especies agrupadas en siete divisiones, Bacillariophyta, Cuanophyta, Chlorophyta, Charophyta, heterokontophyta, Dinophyta y Euglenophyta; siendo las mejores representadas y de más amplia distribución las Bacillariophyta y Chlorophyta; las divisiones Heterokontophyta y Dinophyta solo presentan menos de cuatro especies.

Zooplancton: Los organismos zooplanctónicos son menos diversos y abundantes que los fitoplanctónicos (Roldán, 2003); se registran un total de 38 taxones agrupados en cinco Phyla, siendo los Rotífera y Protozoa los mejores representados, estos grupos presentan una amplia distribución latitudinal y altitudinal.

Bentos (macroinvertebrados acuáticos)

Se reporta un total de 43 familias agrupadas en 16 órdenes y cuatro Phyla, presentando la mayor riqueza en las provincias de Huancayo y Satipo; mientras que la de menor riqueza fue la de Junín y Jauja. Los grupos más abundantes son los Arthropoda, registrados para todos los cuerpos de agua, mientras que los órdenes mejores representados son Efemeróptera y Díptera. Las familias dominantes son Baetidae y Chironomidae, grupos presentes en toda la gradiente altitudinal (4000 a 500 msnm).

7. Diagnostico General de la gestión de la Diversidad Biológica de la región Junín

La gestión de la diversidad biológica en la Región Junín se da aún como resultado del esfuerzo de cada actor institucional desde su particular accionar. Los antecedentes de avances en la implementación de la estrategia desde el 2004 al 2008, presentados por el Comité Técnico de la Estrategia Regional de Biodiversidad en el 2010 muestran por una parte logros parciales de algunas metas establecidas y por otra las limitaciones de infraestructura, logística y permanente capacitación de sus técnicos y profesionales en las diversas instituciones públicas para alcanzar todas la metas.

Sin embargo es meritorio destacar el establecimiento del ACR Huaytapallana (2011), la creación de la Comisión Ambiental Regional (CAR Junín), la reactivación del Grupo Técnico Regional de Cambio Climático, Vulnerabilidad y Adaptación de Junín (2014), la reactivación de Grupo Técnico de Diversidad Biológica (2014), los procesos en desarrollo de elaboración de instrumentos de gestión ambiental como : Cambio Climático, Plan de Desarrollo Concertado, actualización de los Instrumentos de Gestión Ambiental, la culminación y validación de la Zonificación Ecológica y Económica regional (2014). De igual modo el Convenio Marco con el Ministerio del Ambiente y la Cooperación Belga (PRODERN), los cuales permitirán el cumplimiento de los objetivos regionales de forma eficaz y eficiente.

8. Metas marco relativas a la gestión de la Biodiversidad

A nivel internacional, el Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB), es el primer acuerdo mundial integral que aborda todos los aspectos de la diversidad biológica, recursos genéticos, especies y ecosistemas, lo que se expresa en sus **tres objetivos: la conservación de la diversidad biológica, el uso sostenible de los componentes de la diversidad biológica, y el reparto justo y equitativo en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos**. Para el logro de estos objetivos es fundamental la implementación del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y el cumplimiento de las 20 **metas de Aichi**, en el cual cada país signatario, entre ellos el Perú forma parte.

Debemos mencionar otros mecanismos que articulan con las metas marco internacionales mencionadas para el CDB, como son: El Tratado de Cooperación Amazónica (TCA), La Convención sobre los Humedales RAMSAR, La Convención sobre especies Migratorias (CMS), la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y la Convención Internacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, principalmente.

A nivel nacional, La Política Nacional del Ambiente, en su Eje de Política 1 (Conservación y aprovechamiento sostenible de los

recursos naturales y de la diversidad biológica), establece en el punto 6: **Lograr la gestión integrada y sostenible de los ecosistemas frágiles, incluyendo los bosques húmedos tropicales.** En el Lineamiento de Política 4. (Aprovechamiento de los recursos naturales), asimismo, señala en el inciso g): **Fomentar la valoración económica de los servicios ambientales que proporciona la diversidad biológica y en particular, los ecosistemas frágiles incluyendo los bosques húmedos tropicales, para la prevención y recuperación del ambiente.**

De igual forma se consideran contribuir con la presente estrategia regional a las 13 metas establecidas en la actual Estrategia Nacional de Diversidad Biológica al 2021-Plan de Acción 2014-2018 (Ver figura 1 en anexo).

Así mismo, como en el nivel internacional existen otras normas que articulan con la gestión de la diversidad biológica y que se han mencionado en el ítem 4 (Marco legal), sin embargo es necesario resaltar la Ley de Moratoria de los Organismos Vivos Modificados (OVM) y la Ley 29785 ley del derecho a la consulta previa a los pueblos indígenas u originarios, reconocido en el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). La primera ley directamente vinculada a la **protección de los recursos genéticos** y la segunda a la **protección de los derechos colectivos a los pueblos indígenas u originarios** en los procesos de toma de decisión en cualquier acción que vincule su bienestar.

Las metas marco antes mencionadas serán parte del marco macro de la Estrategia Regional para el establecimiento de las líneas estratégicas y acciones a establecer conjuntamente con el Grupo Técnico de Diversidad Biológica.

9. Descripción de la estructura y funcionamiento (Líneas estratégicas y acciones) de la Estrategia de Diversidad Biológica para la Región Junín

Según la estructura conceptual de la ERDB de Junín (Gráfica N° 4), el diagnóstico y la definición del problema central constituyen la orientación del desarrollo de la Estrategia, y define los mecanismos de solución o mecanismos para contribuir a su solución. Esta estructura contempla que la estrategia de los objetivos a ser logrados.

El horizonte de este instrumento de planificación es al 2021 (basado en la reciente Estrategia Nacional de Diversidad Biológica aprobada), teniendo como primer hito de evaluación el 2018 (horizonte del Plan de Acción), y dependiendo de su evaluación, de este hito a través del logro de metas, estas serán redefinidas, replanteadas o complementadas.

Se considera pertinente, para este proceso dar las siguientes definiciones y precisiones:

a. Estrategia

- Una estrategia es el patrón o PLAN que integra las principales metas y políticas de una organización, y a la vez establece la secuencia coherente de acciones a realizar (Mintzberg, Quinn y Voyer, 1997).
- Una estrategia es el conjunto de acciones que se implementarán en un contexto determinado con el objetivo de lograr el fin propuesto.
- La EPARDB⁴ es un proceso vivo y dinámico, que se revisa y actualiza periódicamente para incorporar la información y los conocimientos científicos que se obtengan mediante el monitoreo y evaluación de cada fase de aplicación. Esta es definida como aquellos documentos de planificación y de gestión mediante procesos legales administrativos que serán implementados a través de agendas, programas, proyectos y actividades de investigación, monitoreo, evaluación y desarrollo productivo; así como aquellos procesos de comunicación, educación y sensibilización en todo nivel que se encuentran en estrecha relación con los Gobiernos Regionales y el Ministerio del Ambiente.

⁴ Guía para la Elaboración de Estrategias y Planes de Acción Regional de Diversidad Biológica. Ministerio del Ambiente. Dirección General de Diversidad Biológica | DGDB – MINAM. Av. Javier Prado Oeste 1440, San. Isidro. Teléfono: 611-6000. www.minam.gob.pe. En proceso de aprobación

b. Definición de Objetivos y Metas de la Estrategia y Plan de

Acción

- Los objetivos y metas son muy importantes porque en función a ellos deben organizarse todos los recursos: humanos, materiales y presupuestales.
- Los objetivos deben ser suficientemente claros como para que cualquiera entienda qué es lo que se quiere lograr.
- Deben ser realistas: alcanzables en el periodo del plan.
- Deben permitir la definición de indicadores y metas verificables, así como las acciones necesarias para alcanzarlos.
- La definición de objetivos corresponde al nivel político del gobierno: no es puramente política en tanto los objetivos tienen un respaldo técnico, pero es una decisión política.

c. Definición de Indicadores de la Estrategia y Plan de

Acción

- Los indicadores (...) son estadísticas, series estadísticas o cualquier forma de indicación que nos facilita estudiar dónde estamos y hacia dónde nos dirigimos con respecto a determinados objetivos y metas, así como evaluar programas específicos y determinar su impacto.
- Son herramientas para clarificar y definir, de forma más precisa, objetivos e impactos (...) son medidas

verificables de cambio o resultado (...) diseñadas para contar con un estándar contra el cual evaluar, estimar o demostrar el progreso (...) con respecto a metas establecidas, facilitan el reparto de insumos, produciendo (...) productos y alcanzando objetivos.

- Deben ser verificables: pueden ser cuantitativos o cualitativos, pero fácilmente verificables.
- Se debe contar con información regular sobre el indicador, de manera que se pueda efectuar el seguimiento.
- Existen diferentes tipos de indicadores: de resultado o impacto, de procesos, de desempeño, de eficiencia, entre otros.



GRÁFICA N°4: ESTRUCTURA CONCEPTUAL DE LA ESTRATEGIA DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y SU PLAN DE ACCIÓN

10. Estrategia Regional de Diversidad Biológica de la Región Junín

I. Definiciones

Biocomercio: Actividad que a través del uso sostenible de los recursos nativos de la diversidad biológica, promueve la inversión y el comercio en sintonía con los objetivos del Convenio sobre Diversidad Biológica, apoyando al desarrollo de la actividad económica a nivel local, mediante alianzas estratégicas y la generación de valor agregado de productos de la diversidad biológica competitivos para el mercado nacional e internacional, con criterios de equidad social y rentabilidad económica.

Conservación: Es la gestión de la utilización de la biosfera por el ser humano, para producir el mayor y beneficio y calidad de vida para las generaciones actuales, pero que mantenga su potencialidad para satisfacer las necesidades y las aspiraciones de las generaciones futuras. La conservación es positiva y abarca la protección, el mantenimiento, la utilización sostenible, la restauración y la mejora del entorno natural. La conservación de los recursos vivos está relacionada específicamente con las plantas, los animales y los microorganismos, así como con los elementos inanimados del medio ambiente de los que dependen aquellos.

Conservación ex-situ: Conservación de componentes de la diversidad biológica fuera de sus hábitats naturales.

Conservación in-situ: Conservación de los ecosistemas y los hábitats naturales, así como el mantenimiento y recuperación de poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y, en el caso de las especies domesticadas y cultivadas, en los entornos en que se hayan desarrollado sus propiedades específicas.

Diversidad Biológica: Toda la variedad de especies y ecosistemas y sus procesos ecológicos de los que depende toda forma de vida en la Tierra. Los tres componentes de la diversidad biológica son: diversidad de ecosistemas, especies y genes.

Ecosistemas: Es un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional.

Exótico: No nativo a un país, ecosistema o ecoárea en particular (se aplica a los organismos que se han introducido intencional o accidentalmente como consecuencia de las actividades humanas). El término exótico se utiliza para los organismos que no son originarios de un país.

Manejo de cuencas: La gestión que el hombre realiza para proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales, en un espacio geográfico delineado por la cima de los cerros y la divisoria de aguas donde escurre el agua, principalmente de las precipitaciones hacia un río, lago o mar, constituyéndose en un sistema en el que interactúan factores naturales, socioeconómicos y culturales.

Ordenamiento territorial: Establece las condiciones de uso y ocupación del territorio y de sus componentes, de manera que se realice de acuerdo con las características ecológicas, económicas, culturales y sociales de estos espacios, teniendo en cuenta la fragilidad, vulnerabilidad y endemismo de los ecosistemas y las especies, así como la erosión genética, con el fin de obtener el máximo aprovechamiento sin comprometer su calidad y sostenibilidad.

Protección: Ausencia de aprovechamiento directo de algún recurso o lugar.

Rehabilitación: Hacer que un ecosistema o población degradado vuelva a un estado no degradado, que puede ser distinto del original.

Restauración: Hacer que un ecosistema o población degradado vuelva a su estado original.

SINANPE (Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas): La concepción de este sistema considera que sus elementos constitutivos hacen un todo ordenado, que interactúa y funciona orgánicamente. Para su operación, el sistema reconoce los elementos siguientes:

Componente físico: es decir, el conjunto de áreas naturales protegidas, en cualquiera de las categorías de manejo establecidas.

Componente social: Constituido por los diversos actores, tanto de la sociedad civil como de la administración pública, involucrados con el desarrollo de las áreas naturales protegidas.

Cuerpo legal que lo sustenta, es decir, el conjunto de normas específicas y generales que ampara el patrimonio cultural y que regula la utilización de sus recursos; estimula la participación de la sociedad civil, local, nacional e internacional, y establece sanciones a los infractores, entre otras funciones.

Elementos de interacción: Tales como los medios de comunicación y los mecanismos de coordinación intersectoriales e interorganizacionales.

Importancia del Plan Director: El Plan Director del SINANPE el Plan Director define los lineamientos de políticas y planeamiento estratégico, así como el marco conceptual para un gerenciamiento eficaz y la constitución y operación a largo plazo (10 años) de las Áreas Naturales Protegidas y del SINANPE, formulando las medidas para conservar y complementar la cobertura ecológica requerida.

Constituye el instrumento máximo de planificación y orientación del desarrollo de las Áreas Naturales Protegidas, cualquiera sea su nivel” responde en primer lugar a la necesidad de contar con lineamientos de política y conceptos que orienten la operación de las Áreas Naturales Protegidas, especialmente cuando la conformación de los sistemas de áreas naturales protegidas y la propia gestión de los recursos y el territorio se va extendiendo hacia los ámbitos regionales, surgiendo un espectro de nuevos actores públicos y privados que amplían aún más el componente social del Sistema y sus requerimientos de capacidades y orientación.

Uso sostenible: Es el uso de los componentes de la diversidad biológica de un modo y a un ritmo que no ocasione la disminución a largo plazo de la Diversidad Biológica, con lo cual se mantienen sus posibilidades para satisfacer las necesidades humanas.

II. Principios rectores y Enfoque

II. 1 Principios

- a. Principio de Sostenibilidad: Tal como lo establece la Ley General del Ambiente, Ley N° 28611, la gestión del ambiente y de sus componentes, se sustentan en la integración equilibrada de los aspectos sociales, ambientales y económicos del desarrollo nacional, así como en la satisfacción de las necesidades de las actuales y futuras generaciones.
- b. Principio de Prevención: De acuerdo a como lo establece la Ley General del Ambiente, Ley N° 28611, la gestión ambiental tiene como objetivos prioritarios prevenir, vigilar y evitar la degradación ambiental. Cuando no sea posible eliminar las causas que la generan, se adoptan las medidas de mitigación, recuperación, restauración, o eventual compensación, que correspondan.
- c. Principio Precautorio: Tal como lo establece la Ley General del Ambiente, Ley N° 28611, cuando haya peligro de daño grave o irreversible, la falta de certeza absoluta no debe utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces y eficientes para impedir la degradación del ambiente.

- d. Principio de Internalización de Costos: Tal como lo establece la Ley General del Ambiente, Ley N° 28611, toda persona natural o jurídica, pública o privada, debe asumir el costo de los riesgos o daños que genere sobre el ambiente. El costo de las acciones de prevención, vigilancia, restauración, rehabilitación, reparación y la eventual compensación, relacionadas con la protección del ambiente y de sus componentes de los impactos negativos de las actividades humanas debe ser asumido por los causantes de dichos impactos.
- e. Principio de subsidiariedad: Este principio dispone que un asunto debe ser resuelto por la autoridad (normativa, política o económica) más próxima al objeto del problema; en el caso de gestión de recursos como humedales, se tratará de la autoridad más cercana al recurso. Este principio tiene por objeto el reparto y la limitación de las competencias para la ordenación de los grupos sociales. Supone, en primer término, reconocimiento de la autonomía de cada colectivo para establecer sus objetivos y decidir los procesos con que intentar alcanzarlos, pero también implica diálogo y participación de todos los miembros (individuales y colectivos) del grupo social en la definición de los objetivos conjuntos, en el diseño de las estrategias para conseguirlos, en su ejecución y en su evaluación, así como el respeto de los instrumentos de autorregulación y co-reglamentación.

- f. Principio de Transectorialidad: Tal como lo señala la Política Nacional del Ambiente - D.S. N° 012 – 2009 - MINAM, implica que la actuación de las autoridades públicas con competencias ambientales debe ser coordinada y articulada a nivel nacional, sectorial, regional y local, con el objetivo de asegurar el desarrollo de acciones integradas, armónicas, sinérgicas, para optimizar sus resultados.
- g. Principio de Cooperación Público-Privada: Tal como lo señala la Política Nacional del Ambiente – D.S. N° 012 - 2009, debe propiciarse la conjunción de esfuerzos entre las acciones públicas y las del sector privado, incluyendo a la sociedad civil, a fin de consolidar objetivos comunes y compartir responsabilidades en la gestión ambiental.
- h. Principio de proporcionalidad: responde a la idea de evitar una utilización desmedida de las sanciones por violación de una norma; para ello se limita su uso a lo imprescindible, lo que significa que se busca establecerlas e imponerlas exclusivamente para proteger bienes valiosos.

II. 2 Enfoque por ecosistemas

El enfoque por ecosistemas (enfoque ecosistémico) es un conjunto de doce principios básicos, adoptados por la Conferencia de las Partes del CBD como marco orientador para alcanzar los objetivos del Convenio, es decir, conservación de la biodiversidad, utilización

sostenible y distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de la misma. Se entiende por ecosistema al complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente, que interactúan como una unidad funcional. En este sentido, el enfoque por ecosistemas es una estrategia para la gestión integrada de tierras, extensiones de aguas y recursos vivos, con el propósito de promover la conservación y utilización sostenible de modo equitativo. El enfoque reconoce que los seres humanos con su diversidad cultural constituyen un componente integral de muchos ecosistemas.

El enfoque por ecosistemas exige también una gestión adaptable para tratar con la índole compleja y la dinámica de los ecosistemas, o con la ausencia de un conocimiento sobre su funcionamiento. Además, la escala de análisis y de acción se debe determinar en función del problema de que se trate. Pudiera ser, por ejemplo, un poco de tierra, una laguna, un bosque, un bioma, o toda la biosfera. “Aprendizaje en la práctica” es otro principio complementario.

El enfoque por ecosistemas no pretende excluir otros enfoques como los de Áreas Naturales Protegidas, Reservas de Biosfera, Corredores de Conservación, u otros, sino que en él se podrían integrar todos estos enfoques y otras metodologías para hacer frente a situaciones complejas. Existen muchas maneras de utilizar el enfoque por ecosistemas para llevar a la práctica los objetivos del

Convenio. Se han propuesto doce principios complementarios y relacionados y cinco puntos orientadores para su aplicación.

Principios básicos para el enfoque por ecosistemas

1. La elección de los objetivos de la gestión de los recursos de tierras, hídricos y vivos debe quedar en manos de la sociedad en su conjunto.
2. La gestión debe estar descentralizada al nivel apropiado más bajo.
3. Los usuarios de ecosistemas deben tener en cuenta los efectos (reales o posibles) de sus actividades en los ecosistemas adyacentes y en otros ecosistemas.
4. Dado los posibles beneficios derivados de su gestión, es necesario comprender y gestionar el ecosistema en un contexto económico.
5. La conservación de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas debería ser un objetivo prioritario del enfoque por ecosistemas.
6. Los ecosistemas se deben gestionar dentro de los límites de su funcionamiento.

7. El enfoque por ecosistemas debe aplicarse a las escalas espaciales y temporales apropiadas.
8. Considerando las diversas escalas temporales y los efectos retardados que caracterizan los procesos de los ecosistemas, se deberían establecer objetivos a largo plazo en la gestión de los mismos.
9. En la gestión debe reconocerse que el cambio es inevitable.
10. Se debe procurar el equilibrio apropiado entre la conservación y el aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica.
11. Se deben tener en cuenta todas las formas de información pertinente, incluidos los conocimientos, las innovaciones y las prácticas de las comunidades científicas, indígenas y locales.
12. Deben intervenir todos los sectores de la sociedad y las disciplinas científicas pertinentes.

III. Actores involucrados y necesarios para el cumplimiento de la ERDB

a. Comité Técnico Regional de Diversidad Biológica de Junín

b. Actores Identificados en la Diversidad Biológica - Junín

- Servicio Nacional de Salud - SENASA
- Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA
- Proyecto Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales – PRODERN
- Autoridad Nacional del Agua - ANA
- Dirección Regional de Salud – DIRESA
- Dirección Regional Agraria
- Dirección Regional de Educación
- Dirección General de Competitividad Agraria
- Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental
- Gerencia de Desarrollo Económico
- Municipalidad Provincial de Junín
- Municipalidad Provincial de Chupaca
- Municipalidad Provincial de Concepción
- Municipalidad Provincial de Jauja
- Municipalidad Provincial de Huancayo
- Municipalidad Provincia de Tarma
- Municipalidad Provincia de Yauli
- Municipalidad Provincia de Chanchamayo
- Municipalidad Provincia de Satipo
- Municipalidades Distritales
- Ministerio de Trabajo
- Colegio de Ingenieros
- Colegio de Biólogos
- Policía Nacional
- Poder judicial
- Fiscalía del Medio Ambiente
- Juez de paz
- Gobernación
- Cámara de comercio
- ATPFFS
- Caja Municipal
- AGRORURAL
- Banco de la Nación
- OSINERMIN
- Controlaría de la República
- Mesa de concertación de lucha contra la Pobreza
- Defensoría del Pueblo
- OSCE
- SUNAT
- Universidad Nacional del Centro del Perú – UNCP
- Universidad Privada de Huancayo

- Universidad Nacional Autónoma Altoandina de Tarma
- Universidad Continental de Ciencias e Ingeniería – UCCI
- Universidad Peruana Los Andes – UPLA
- Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa
- Instituto de Formación Minera
- Instituto de Educacion Superior Tecnologico Público Sausa
- Cetpro Semadi
- Comunidades campesinas
- Comunidades nativas
- ONGs
- Agencia Agraria
- Asociación de productores agropecuarios
- Junta de regantes
- UGEL
- MINSA
- EsSalud
- RENIEC
- INC Proyecto Qhapaq Ñan

IV. Misión

La Región Junín, comprometido con su desarrollo sostenible y su Diversidad Biológica, asume los procesos de la Estrategia Nacional y Regional de la Diversidad Biológica y la implementa con la participación equitativa de sus habitantes e instituciones y el apoyo del Gobierno Regional y de la Comunidad regional e internacional.

V. Visión

Al 2021, la Región Junín, como resultado de una conciencia y cultura de conservación y manejo sostenible de la Diversidad Biológica, conserva sus 23 zonas de vida, en particular el Bosque Húmedo Premontano Tropical y Bosque Húmedo Tropical, áreas que en conjunto cubren el 39.55% de la región y donde se concentra al mayor diversidad, contribuyendo a un mejor desarrollo socio-económico y calidad de vida de sus pobladores.

VI. Objetivos estratégicos de la ERDB

Objetivo Estratégico 1. Fortalecer y articular la institucionalidad pública.

Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.

Objetivo Estratégico 3. Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica

Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos

Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.

Objetivo Estratégico 6. Recuperar y sostener los conocimientos tradicionales de las comunidades campesinas y nativas.

Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.

VII. Líneas Estratégicas

LINEA ESTRATEGICA 1. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LA AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL (ARA JUNIN)

Está orientada a promover el fortalecimiento y desarrollo de capacidades institucionales del ARA Junín con la finalidad de mejorar las capacidades logísticas, operativas y cognitivas del personal, de forma tal que pueda responderse adecuadamente a la implementación de la estrategia a través de una gestión moderna, eficaz, eficiente, transparente, participativa e inclusiva.

LINEA ESTRATEGICA 2. CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Se orienta a adoptar medidas de conservación de la diversidad biológica asociadas a áreas de cabeceras de cuenca localizadas en las partes altas de la sierra y selva (18% de la región con una extensión de 800 971,3 hectáreas), diversidad de especies (39% de la región con alta diversidad principalmente en selva y 28% de la región con diversidad

media en las zonas altas de selva y sierra); y ambientes o ecosistemas con características especiales, que son relevantes desde el punto de vista de su representatividad, fragilidad, extensión, piso altitudinal, zonas de vida, servicios ambientales y peculiaridad, que sean únicos para su conservación (localizándose valores muy altos en las partes altas de los distritos; San José de Quero, Canchayllo, Huayhuay, Suitucancha, Morococha, Marcapomacocha, Ondores, Junín, Carhuamayo, luego mosaicos en Ulcumayo, San Pedro de Cajas, Pariahuanca. A nivel de Selva se observan un sector importante en Pichanaqui, Río Tambo y Pangoa). Estableciendo acciones de prevención y monitoreo de los posibles impactos sobre la diversidad biológica.

LINEA ESTRATEGICA 3. CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA

Se orienta a la gestión del conocimiento a través del fortalecimiento de la la investigación, actividad clave para lograr el desarrollo de la región, al permitir que el conocimiento adquirido sirva a la toma de decisiones, impulso de la innovación y mejora de la eficiencia de los procesos productivos.

La difusión del conocimiento y la sensibilización hacia nuestras autoridades y población en general permitirá tener autoridades permanentemente informadas con conciencia crítica sobre la importancia de la conservación y protección del medio ambiente frente a conflictos de uso de tierra en la región conllevando por ejemplo a la

pérdida de fertilidad por el uso del riego por inundación en el Valle del Mantaro y la erosión de sus suelos debido al movimiento de tierras en el cultivo de la coca en el sur de Pangoa y Río Tambo, el cultivo de frutales leñosos y arbustivos que se extiende en toda la selva, el sobrepastoreo de pastos naturales en el área andina y el cultivo de maca y papa nativa que también afecta las tierras, sin dejar de mencionar el efecto contaminador de la actividad minera que va afectando especialmente a las áreas hidromórficas (bofedales) que son el sostén fundamental de la alimentación de los camélidos sudamericanos y ovinos especialmente en el periodo de estiaje, áreas como eso se observan en las partes altas de Suitucancho y Yauli.

Por ello se requiere que a través del proceso de gobernanza se tomen decisiones acertadas frente a eventuales problemas ambientales y que la población se convierta en agentes activos de cambio.

VIII: Contribución a la ENDB y metas Aichi por parte de la EPARDB Junín

Tres niveles referenciales para la elaboración de la EPARDB – Junín se han considerado. A nivel internacional en los objetivos establecidos por la CDB a través de las Metas de AICHI al 2021, a nivel nacional en las metas establecidas en la EPANDB 2014 - 2021 y políticas nacionales; y a nivel regional, en las políticas y prioridades establecidas por el GORE Junín. Estableciendo una serie de niveles de cumplimiento y contribución a estas metas. Para ello, se tiene en cuenta el Plan de Desarrollo Concertado de cada provincia y/o distrito, considerando a los

que lo tienen y los lineamientos de la política en materia ambiental de la Autoridad Regional Ambiental ARA-Junín Este último aspecto servirá para vincular las actividades propuestas en la elaboración del PIP.

La Estrategia Nacional de Diversidad biológica (ENDB) al 2021 que incluye el Plan de Acción Nacional de Diversidad biológica (PANDB) 2014 al 2018, elaborado bajo el enfoque participativo para el levantamiento de información y definición de objetivos y metas, se encuentra con participación indígena y bajo consulta pública en línea en el portal del MINAM y plantea que “al 2021 el Perú conservará y usará racionalmente su mega biodiversidad revalorando los conocimientos tradicionales asociados, para la satisfacción de las necesidades básicas, de bienestar y de desarrollo sostenible, inclusivo y competitivo de las actuales y futuras generaciones”. Este documento consta de 6 objetivos estratégicos y 13 metas y se encuentra en coherencia con las Metas de AICHI. En este sentido, considera metas para el 2021, el OE1 plantea implementar distintas modalidades de conservación y manejo in situ en 17% del ámbito terrestre y 14% marino, 15 planes de conservación de especies amenazadas o consideradas de importancia para el aprovechamiento sostenible a nivel nacional, regional o local y desarrollar al menos 10 programas de conservación in situ y aprovechamiento sostenible de diversidad genética para especies o grupos de especies de las cuales somos centro de origen y/o diversificación. En tanto que en el OE2 determina establecer 5 mecanismos de retribución por servicios ecosistémico y promoviendo bionegocios competitivos, orientados preferentemente al modelo de

biocomercio, logrando comercializar dos nuevos productos con valor agregado. Además, el Protocolo de Nagoya estará en vigor y plenamente en funcionamiento. En el OE4 se establece el fortalecimiento de las capacidades institucionales en todos los niveles de gobierno para lograr una efectiva y eficaz gestión de la diversidad biológica. Por otra parte en el OE5 se señala que se incrementará el conocimiento científico, el desarrollo de la tecnología y la innovación, incorporando los conocimientos tradicionales relativos a la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, así como se mejorará el conocimiento de la riqueza genética, incluyendo la distribución territorial, de diez especies nativas o naturalizadas de las cuales el país es centro de origen o diversificación y se mejorará la recuperación, mantenimiento, y protección de los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas y técnicas de las poblaciones locales vinculados con la diversidad biológica. Finalmente en el OE6 se ve la necesidad de fortalecer la gobernanza descentralizada de la diversidad biológica bajo un enfoque participativo y de inclusión social, en articulación con los niveles de gobierno nacional, regional y local. La implementación de la PANDB, se iniciará con la aprobación legal del documento base, el mismo que contendrá dos herramientas anexas, la Estrategia de Movilización de Recursos y el Mecanismo de Ejecución y Seguimiento del PANDB, con medios y espacios para la interrelación e interacción con los sectores y niveles gubernamentales y la sociedad civil y centros de investigación y universidades a nivel nacional, regional y local. La CONDIB, tendrá a su cargo la implementación de este instrumento, por

medio del GT-ENDB. El propósito de esta etapa es la de asegurar un proceder coherente, entre el gobierno central y los gobierno regionales y locales, ponderando el monitoreo del avance y cumplimiento de las metas establecidas.

a. Metas Marco a Nivel Nacional e Internacional (Metas AICHI) que se relacionan con los objetivos estratégicos establecidos en la EPARDB de Junín.

- Para el Objetivo Estratégico 1. Fortalecer y articular la institucionalidad pública
 - Metas Marco Nacionales:

ENDB al 2021: Fortalecer las capacidades de los tres niveles de gobierno para la gestión sostenible de la biodiversidad (OE4 ENDB 2021). La meta 9 señala que para el 2021 se habrán fortalecido las capacidades institucionales en todos los niveles de gobierno para lograr una efectiva y eficaz gestión de la diversidad biológica.
- Para el Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica. y
- Objetivo Estratégico 6. Recuperar y sostener los conocimientos tradicionales de las comunidades campesinas y nativas.
 - Metas Marco Nacionales:

ENDB al 2021: Al 2021 el Perú conservará y usará racionalmente su megabiodiversidad revalorando los

conocimientos tradicionales asociados, para la satisfacción de las necesidades básicas, de bienestar y de desarrollo sostenible, inclusivo y competitivo de las actuales y futuras generaciones”

OE 5 – PANDB 2014 – 2018: Se incrementará el conocimiento científico, el desarrollo de la tecnología y la innovación, incorporando los conocimientos tradicionales relativos a la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, así como se mejorará el conocimiento de la riqueza genética, incluyendo su distribución territorial, de diez especies nativas o naturalizadas de las cuales el país es centro de origen o diversificación y se mejorará la recuperación, mantenimiento, y protección de los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas y técnicas de las poblaciones locales vinculados con la diversidad biológica.” (Objetivo estratégico 5, Plan de Acción 2014-2018 de la ENDB).

- Para el Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.

- Metas Marco:

Política Nacional del Ambiente, Lineamiento de Política 4g – Aprovechamiento de los recursos naturales: Fomentar la valoración económica de los servicios ambientales que proporciona la diversidad biológica y

en particular, los ecosistemas frágiles incluyendo los bosques húmedos tropicales, para la prevención y recuperación del ambiente

Objetivo estratégico 2, Plan de Acción 2014-2018 de la ENDB: Establecer 5 mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos y promovido bionegocios competitivos, orientados preferentemente al modelo de biocomercio

- Para el Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos

- Metas Marco:

Política Nacional del Ambiente, Eje de Política 1 (Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica), punto 6: Lograr la gestión integrada y sostenible de los ecosistemas frágiles, incluyendo los bosques húmedos tropicales

Ley N° 29325 y al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA): También se está tomando en cuenta para este objetivo y líneas estratégicas de manera referencial, lo establecido por la Ley General del Ambiente cuando esta señala que “toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios

y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, están sujetos al Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental (SINEFA).

- Para el Objetivo Estratégico 3. Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica

- Metas Marco

Implementar distintas modalidades de conservación y manejo in situ en 17% del ámbito terrestre y 14% marino, 15 planes de conservación de especies amenazadas o consideradas de importancia para el aprovechamiento sostenible a nivel nacional, regional o local y que al menos 10 programas de conservación in situ y aprovechamiento sostenible de la diversidad genética para especies o grupos de especies de los cuales somos centro de origen y/o diversificación”. (Objetivo estratégico 1, Plan de Acción 2014-2018 de la ENDB).

Plan de Acción Nacional Ambiental - PLANAA: Lograr la lograr la implementación de instrumentos de evaluación, valoración y financiamiento para la conservación de los recursos naturales, diversidad biológica y servicios ambientales en el país, además de establecer condiciones de acceso controlado y

aprovechamiento de los recursos genéticos, y la distribución justa y equitativa de sus beneficios”.

- Para el Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.

- Metas marco

La ENDB en su OE6 señala la necesidad de fortalecer la cooperación y participación de todos los sectores de la población para la gobernanza de la diversidad biológica. En su Meta 13 se menciona que al 2021 se ha fortalecido la gobernanza descentralizada de la diversidad biológica bajo un enfoque participativo y de difusión social, en articulación con los niveles de gobierno nacional, regional y local.

11. Matriz de objetivos, lineamientos, acciones, indicadores y responsables con trayectoria de cumplimiento por la ERDB

Objetivos	Lineamientos	Acciones	Indicadores	Instituciones responsable e involucradas	Tiempo
Objetivo Estratégico 1. Fortalecer y articular la institucionalidad de la Autoridad Regional Ambiental de Junín	Articular e implementar la normatividad ambiental en la Región Junín.	Estudio de la normatividad regional, vacíos y similitudes con normas intersectoriales relacionados con la biodiversidad (hidrocarburos, minería y energía eléctrica, entre otros).	Documento presentado al Gore Junín.	GoreJunín/MINAGRI/MINEM/MINAM	4 meses.
		Coordinar para elaborar una norma con sanciones disuasivas en temas de comercialización de especies nativas protegidas.	Norma propuesta.	Gore Junín/Polici�a nacional/MINAM/Comunidades	6 meses
	Capacitación y formación en manejo y gestión de la diversidad biológica en la región Junín para actores y decisores estratégicos del ARA Junín.	3 Capacitaciones en manejo y gestión ambiental en cada nodo (Valle Mantaro, Selva Central, Alto Adino) para funcionarios y técnicos de instituciones públicas.	3 eventos realizados, lista de asistencia, fotografías.	Gore Junín, municipalidades provinciales y distritales.	1 semana por evento
	Financiamiento y apoyo social para la implementación y difusión de la estrategia.	3 cursos-taller de difusión e implementación de la estrategia en cada nodo (Valle Mantaro, Selva Central, Alto Adino).	3 eventos realizados, lista de asistencia, fotografías.	Gore Junín, municipalidades provinciales, distritales, Comité de diversidad Biológica, CAR.	1 semana por evento
	Mejorar el posicionamiento del ARA Junín, en temas prioritarios de Diversidad Biológica.	Promover eventos de difusión a nivel provincial y distrital de ecosistemas emblemáticos, especies banderas, agrobiodiversidad, etc.	Número de eventos promovidos.	GoreJunín.Municipalidades/Comunidades	4 años
		Impulsar eventos de rescate y protección de la diversidad biológica a nivel provincial y distrital.	Número de eventos impulsados.	GoreJunín/Municipalidades/Comunidades/polici�a Nacional/Comité Técnico de Diversidad biológica/CAR	4 años
Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.	Identificar localizar y delimitar componentes de la Diversidad Biológica y procesos que la amenazan, establecer niveles de amenaza.	Identificar ecosistemas frágiles, especies en peligro y diversidad de genes, elaborando una base de datos regional.	Base de datos en formato Excel.	GoreJunín/SERNANP/universidades y Colegio de Biólogos	4 años.

Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.		Compilar información existente producida (científicamente y del conocimiento tradicional), se realizará un Congreso sobre la Diversidad Biológica Regional.	Congreso sobre DBR realizado con resumen de compilación de investigaciones.	GoreJunín/Municipalidades, Comunidades/ Comité Tecnico de Diversidad biológica/CAR	1 año
		Desarrollar un estudio regional de los servicios ecosistémicos (incluyendo las ANP)	Documento de estudio sobre los servicios ecosistémicos regionales.	GoreJunín/Municipalidades, Comunidades/ Comité Tecnico de Diversidad biológica/CAR	4 meses
	Implementar sistemas de conservación In situ.	Identificar espacios adecuados para la DB conservada in situ. Estableciéndose un Sistema de Conservación Regional (SIREC)	Documento línea base de identificación de conservación in situ de DB.	GoreJunín/Municipalidades, Comunidades/ Comité Tecnico de Diversidad biológica/CAR	4 meses
		Crear mecanismos de asistencia técnica para las comunidades nativas, campesinas, productores organizados, privados en general que realizan conservación in situ.	Documento de propuestas de asistencia técnica.	Gore Junín/Municipalidades/Comunidades/Universidades/Colegios profesionales/CAR	4 meses
		Promover la conservación de la Diversidad Biológica de forma sostenible con fines de econegocios en áreas urbanas y rurales.	Número de actividades de promoción de la DB.	Gore Junín/Municipalidades/ Comunidades/Universidades/Colegios profesionales/CAR	4 años
	Protección, conservación de ecosistemas, especies y genes	Reconocer las áreas de mayor concentración de Recursos Genéticos en las comunidades locales para promover la conservación In situ a través de mecanismos de apoyo técnicos y financieros.	Ordenanza regional.	Gore Junín/Municipalidades/ Comunidades/Universidades/Colegios profesionales/CAR	1 año
		Fortalecer actividades de conservación de flora y fauna silvestre incluida a los microorganismos.	Número de actividades de promoción de conservación.	SERNANP/MINAGRI/MINAM/ Gore Junín/Comunidades/CAR	4 años
		Incluir la certificación de semilla.	· Estar inscrito en el Registro de Productores de Semillas	Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA/ Gore Junín/ Municipalidades/Comunidades	4 años

Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.			· El cultivar del cual se va a producir semilla debe estar inscrito en el Registro de Cultivares Comerciales.	involucradas.	
			· Acreditar la fuente de origen de la semilla, según clase o categoría: etiquetas oficiales de certificación, comprobantes de pago (factura, boleta de venta), envases, etc.		
	Diversidad Biológica Amenazada.	Desarrollar programas de recuperación de especies de flora y fauna amenazada y en peligro de extinción.	Número de programas desarrollados.	Gore Junín/MINAM/SERNANP/MINAGRI/Policia Nacional	4 años
		Proponer legislación específica para especies y ecosistemas vulnerables.	Documento de propuesta legal.	Gre Junín/MINAM/SERNANP/comunidades/universidades/gremios/Colegio de biólogos	4 meses
		Revalorar y patentar la cultura y los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas y la conservación de la Diversidad Biológica y recursos genéticos	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/INC/Comunidades/Municipalidades/Organizaciones de base	4 años
		Elaborar el catalogo de especies amenazadas de flora y fauna para la región.	Catalogo de especies de flora y fauna regional amenazadas.	Gore Junín/SERNANP/MINAM/Colegio de biólogos	4 meses
	Complementación para la conservación	Conducir el registro de los bancos de Germo plasma de la Región.	Documento sistematizado.	Gore Junín/SERNANP/MINAM/Colegio de biólogos/MINAGRI	4 meses

Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.		Potenciar las capacidades e infraestructura de los zoológicos, herbarios, museos y bancos de germe plasma de la Región.	Número de entidades repotenciadas.	Gore Junín/SERNANP/MINAM/Colegio de biólogos/MINAGRI/municipalidades	4 años
		Estudio técnico de protección y conservación sostenible de biodiversidad en el Centro Poblado de Yaupi (distrito de Ulcumayo, provincia de Junín)	Documento técnico.	Centro Poblado de Yaupi/Municipalidad Junín/Gore Junín	4 meses
		Monitorear las capacidades de conservación de centros de rescate, refugios y zoológicos.	Informes anuales de monitoreo.	Gore Junín/Policia Nacional	4 años.
	Protección de cabeceras de cuenca	Elaborar una norma regional que declare de interés la protección de las cabeceras de cuenca principales que suministren agua a los pueblos y ecosistemas de la región.	Norma regional.	Gore Junín/MINAM/SERNANP/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	1 año
Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica	Promover políticas regionales integradas.	Implementar programas de uso sostenible de la Diversidad Biológica y RRNN.	Número de programas implementados.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	2 años
		Articular las acciones de los planes maestros de las ANPs con las líneas de acción de la EPARDB JUNIN.	Número de acciones articuladas.	Gore Junín/SERNANP	1 año
		Coordinar funciones institucionales para elaborar/ejecutar programas de ordenamiento territorial.	Número de programas elaborados /ejecutados.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/MINEM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
	Promover el uso sostenible de los agro ecosistemas	Diseñar Programas y Políticas Multisectoriales que consideren objetivos económicos, sociales, culturales de la Diversidad Biológica, priorizadas.	Número de programas y políticas multisectoriales adaptadas.	Gore Junín/MINAGRI/MINEM/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años

Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica		Adoptar tecnologías y Normas de Manejo Integral para la prevención de Incendios.	Número de tecnología adoptadas y normas incorporadas.	Gore Junín/MINAGRI/SERNANP/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
		Evitar el ingreso de transgénicos que causen impacto negativos sobre la Diversidad Biológica.	Número de acciones de control.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
		Promover el desarrollo de productos nativos como el cacao, sachá culantro, sachá inchi, entre otros).	Número de acciones de promoción.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
		Implementar políticas para el uso sostenible de agro ecosistemas.	Número de políticas implementadas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
		Fomentar el uso edecuado de pesticidas y agroquímicos.	Número de entidades/comunidades.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
	Promover el uso sostenible de los recursos acuáticos, pesqueros y de los cuerpos de agua.	Elaborar la normatividad adecuada de conservación y monitoreo de recursos hidrobiológicos.	Norma regional.	Gore Junín/ANA/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base, Comité Técnico de Diversidad Biológica	1 año
		Identificar y conservar los hábitats críticos y vulnerables de los ecosistemas únicos y representativos.	Documento técnico elaborado.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 meses

Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica		Reducir, mitigar los impactos de especies introducidas en la Diversidad Biológica acuáticas.	Número de acciones de reducción y mitigación.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
	Promover el manejo y uso sostenible de los recursos forestales (naturales y cultivados) para dar sostenibilidad al recurso hídrico.	Implementar el Plan de desarrollo forestal Regional enmarcado en la estrategia forestal regional.	Plan de desarrollo forestal implementado.	Gore Junín/MINAGRI/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	2 años
		Desarrollar la línea de base del estado de conservación de los bosques, especies comerciales, no comerciales y características biofísicas.	Documento línea base.	Gore Junín/MINAGRI/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Valorizar los bienes y servicios que provee los ecosistemas forestales.	Documento de estudio de valorización.	Gore Junín/MINAGRI/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Mejorar las prácticas de manejo forestal y la prevención de incendios forestales para uso el sostenido del bosque.	Número de entidades/comunidades adoptando mejoras de manejo.	Gore Junín/MINAGRI/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
		Programa de recuperación de la diversidad biológica de flora y fauna silvestre y domestica.	Documento programa de recuperación de recuperación biológica.	Gore Junín/MINAGRI/MINAMMunicipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Estudio de determinación y conservación de rodales semilleros.	Documento de estudio.	Gore Junín/MINAGRI	4 meses
		Implementar la normatividad adecuada para el uso sostenible de los Recursos Genéticos.	Documento estudio de implementación.	Gore Junín/MINAGRI	4 meses

Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica	Fomentar el desarrollo de tecnología y manejo compatible con las hidroeléctricas, minería e hidrocarburos con el medio ambiente	Formular y desarrollar programas de investigación, manejo y tratamiento de efluentes mineros – metalúrgicos.	Número de programas formulados y desarrollados.	Gore Junín/MINEM	4 años
		Monitorear estudios de impacto ambiental (EIA) y difundir los alcances de los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) a nivel Regional.	Número de EIAs monitoreados y PAMAs difundidos.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/colegios profesionales/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
	Promover el turismo regional sostenible.	Programa de monitoreo de impactos de turismo y recreación de Áreas Naturales Protegidas.	Documento Programa propuesto.	Gore Junín(DIRCETUR)/Municipalidades/SERNANP/organizaciones de base	4 meses
		Programa de rehabilitación de áreas dedicadas a ecoturismo.	Documento Programa propuesto.	Gore Junín(DIRCETUR)/SERNANP	4 meses
		Adecuación de planes de ecoturismo en Áreas Naturales Protegidas.	Número de planes.	Gore Junín(DIRCETUR)/SERNANP	4 años
		Fomentar el ecoturismo, en pueblos indígenas por su potencial natural y cultural.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín(DIRCETUR)/SERNANP/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
		Vincular a los actores turísticos como operadores en el sistema regional turístico.	Número de actores turísticos insertados en el sistema regional.	Gore Junín(DIRCETUR)/Entidades privadas	4 años

Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica	Promover la participación del sector privado.	Promover convenios entre el sector privado y las asociaciones agrícolas y ganaderas que conserven la diversidad biológica regional.	Número de convenios.	Gore Junín/Entidades privadas/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
	Bio seguridad	Establecer el programa de bioseguridad en concordancia con el Protocolo de Cartagena.	Programa de bioseguridad establecido.	Gore Junín/Entidades privadas/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	1 año
		Establecer el sistema de biotecnología, que fomente la investigación de especies nativas.	Sistema de biotecnología establecido.	Gore Junín/Entidades privadas/Universidades/Comité Técnico de Diversidad Biológica	1 año
		Desarrollar un estudio integral de la maca, considerando una estrategia de post cosecha.	Documento estudio.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/colegios profesionales/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Legislar el control, prevención y evaluación de riesgos por el ingreso de Organismos Vivos Modificados (OVM).	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/colegios profesionales/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años

Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica	Evaluar y valorar (económicamente) los aportes de la Diversidad Biológica y su uso.	Hacer análisis ecológico, económico de los elementos de la diversidad Biológica e impactos por su pérdida.	Documento estudio.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/colegios profesionales/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Análisis de los costos y beneficios de la conservación la Diversidad Biológica.	Documento estudio.	Gore Junín/SERNANP/MINAM	4 meses
		Valorar los costos de pérdida de la Áreas Naturales Protegidas asociado a la ejecución de los proyectos de desarrollo.	Documento estudio.	Gore Junín/SERNANP/MINAM	4 meses
		Incorporar en el sistema de información de la diversidad biológica, su importancia económica actual y potencial.	Información incluida en el sistema.	Gore Junín/SERNANP/MINAM	1 año
	Participación de municipios, en el programa regional de bio comercio.	Programas de investigación de valor agregado de la Diversidad Biológica.	Número de programas desarrollados.	Gore Junín/SERNANP/MINAM	4 años
		Desarrollar políticas agresivas de mercados y promoción de eco negocios.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/colegios profesionales/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
		Espacios de análisis e investigación en mercados potenciales de los diferentes sectores sociales.	Documento de estudio.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/colegios profesionales/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
	Desarrollo y transferencia de tecnología.	Promover 4 cursos con experiencias de otras regiones en el sector agrario, ganadero y forestal.	Número de cursos realizados.	Gore Junín/MINAGRI/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
	Fortalecimiento técnico a las comunidades en el manejo de cultivos nativos.	3 cursos-talleres con experiencias de otras regiones en el manejo de cultivos nativos.	Número de cursos realizados.	Gore Junín/MINAGRI/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años

	Apoyo a los Comités de Gestión de las ANP.	Impulsar los instrumentos de gestión y técnicos de los Comités de Gestión de las ANP.	Número de instrumentos impulsados.	Gore Junín/SERNANP	4 años
	Sostenibilidad del Comité Técnico de Diversidad Biológica.	Impulsar las reuniones del Comité Técnico de Diversidad Biológica.	Número de reuniones realizadas.	Comité Técnico de Diversidad Biológica	4 años
Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos	Monitorear, regular y minimizar procesos causales de impacto negativo y establecer medidas de contingencia.	Registrar procesos alterados de la diversidad biológica para ser monitoreados y controlados.	Número de acciones registradas.	Gore Junín/SERNANP/Universidades	4 años
		Diseñar un plan de monitoreo, para cada uno de los procesos registrados y priorizados, incluyendo sistemas de alerta temprana y un plan de contingencia.	Documento estudio.	Gore Junín/SERNANP/Universidades/ Colegios profesionales/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Promover actividades compatibles ambientalmente en las zonas de amortiguamiento en las ANP.	Número de actividades promovidas.	Gore Junín/SERNANP/Universidades	4 años
		Diseñar un sistema de vigilancia comunal.	Documento estudio.	Gore Junín/SERNANP/Universidades/ Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
	Controlar y manejar especies invasoras.	Elaborar un registro de especies invasoras, utilizando el sistema de información geográfica (SIG).	Documento de registro.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM	6 meses
		Promover la erradicación de especie invasoras, que ponen en peligro la Diversidad Biológica circundante.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM	4 años
		Fortalecer los planes de prevención de ingreso de especies exóticas invasoras y controlar los programas de propagación masiva de los mismos.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/ Universidades/Colegio de Biólogos	4 años

Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos		Mejorar las capacidades de atención contra especies parasitarias en especies vacunas y ovinas, como la idatidosis, en Carhuamayo, Ondores y Junín.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Universidades/Colegio de Biólogos	4 años
		Implementar medidas de monitoreo y control de especies invasoras.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Universidades/Colegio de Biólogos/Política nacional	4 años
	Controlar organismos vivos modificados.	Implementar directivas en la Región Junín del reglamento de Ley N° 27104 (Ley de Prevención de Riesgos Derivados del uso de la Biotecnología).	Número de directivas implementadas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Universidades/Colegio de Biólogos/Política nacional	4 años
		Informar a los usuarios sobre riegos y beneficios que involucran las actividades con organismos vivos modificados.	Número de usuarios informados.	Gore Junín/Municipalidades/Comunidades/organizaciones de Base	4 años
		Fortalecer los planes de prevención de ingreso de organismos vivos modificados, que pongan en riesgo la salud humana, en el ambiente y la Diversidad Biológica.	Número de acciones fortalecidas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Universidades/Colegio de Biólogos/Política nacional	4 años
	Controlar y manejar la contaminación, en los ambientes terrestres, acuáticos y atmosféricos.	Registro de contaminantes químicos y radioactivos vía sondeo a través del SIG, para áreas priorizadas.	Documento registro.	Gore Junín/Política Nacional/SERNANP/MINAM	6 meses
		Elaborar mapas temáticos (especies) de vulnerabilidad del ambiente acuático y atmosférico y de las cuencas hidrográficas, empleando el SIG.	Mapas temáticos (especies) de vulnerabilidad del ambiente acuático y atmosférico y de las cuencas hidrográficas.	Gore Junín /SERNANP/MINAM	6 meses
	Conocer los niveles de impacto del cambio climático sobre la Diversidad Biológica y también su utilidad como indicadora y de prevención.	Coordinar Acciones conjuntas enmarcadas en la estrategia Regional de Cambio Climático y Biodiversidad.	Número de acciones coordinadas.	Ara/Comité de Diversidad Biológica	4 años
		Aplicar medidas de forestación para la prevención frente a fenómenos de deslizamiento.	Número de medidas aplicadas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Política Nacional	4 años

Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos		Identificar especies indicadoras de procesos de cambios climáticos.	Documento estudio.	MINAGRI/MINAM/Universidades	4 meses
		Propiciar la capacidad de proteger muestras representativas de las áreas Protegidas, frente al cambio Climático.	Número de acciones realizadas.		4 años
		Difundir los potenciales efectos del Cambio Climático, en peligros de tipo Hidrometeorológicos que ponen en riesgo la biodiversidad.	Número de actividades de difusión.	Gore Junín/SERNANP/MINAM/colegio de biólogos	4 años
	Restauración de Diversidad Biológica en el ámbito de especies, poblaciones ecosistemas,	Registrar y patentar la diversidad biológica nativa (especies), especialmente endémica, así como los conocimientos étnicos.	Documento registro.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Comunidades/Organizaciones de Base	1 año
		Revisar la legislación local, regional y nacional, promoviendo la protección de especies en riesgo y su hábitat.	Documento estudio.	Gore Junín//MINAGRI/MINAM/Política Nacional	4 meses
		Identificar especies en riesgo, según su grupo taxonómico.	Documento estudio.	Gore Junín/Universidades/Colegio de Biólogos	4 meses
		Contribuir a la actualización del Libro Rojo de especies amenazadas de la Región.	Documento de estudio de especies propuestas.	Gore Junín/Universidades/Colegio de Biólogos	4 meses
		Integrar los procesos de recuperación de especies ex situ, como de manejo de especies en riesgo.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín//MINAGRI/MINAM/Política Nacional	4 años
		Proteger los ecosistemas que contengan especies endémicas.	Documento estudio de propuestas de protección.	Gore Junín/Universidades/Colegio de Biólogos/SERNANP/MINAM	4 meses
		Implementar un plan de recuperación de un ecosistema degradado.	Documento Plan de recuperación	Gore Junín/MINAM/SERNANP/Universidades/Colegio de Biólogos	4 meses

Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos	Mejoramiento de bofedales y pastizales degradados por acción antrópica	Desarrollar un estudio de evaluación de bofedales y pastizales a nivel regional y sus prioridades de recuperación.	Documento estudio.	Gore Junín/MINAM/SERNANP/Universidades/Colegio de Biólogos	4 meses
		Desarrollar un Plan Regional de manejo de bofedales y pastizales.	Documento Plan Regional de manejo.	Gore Junín/MINAM/SERNANP/Universidades/Colegio de Biólogos	6 meses
	Acciones conjuntas interinstitucionales de monitoreo y fiscalización ambiental.	Desarrollar una Plan estratégico regional de monitoreo y fiscalización ambiental conjuntamente con las autoridades pertinentes.	Documento Plan estratégico regional.	Gore Junín/MINAM/SERNANP/Universidades/Colegio de Biólogos/Policia Nacional/Fiscalía Ambiental	6 meses
	Realizar estudios de diversificación de especies potencialmente económica	Desarrollar un estudio de especies nativas con potencial económico y su estrategia de mercado. incluyendo en ellas las especies no forestales como junco, totora, entre otras.	Documento estudio.	Gore Junín/MINAM/MINAGRI/SERNANP/Universidades/Colegio de Biólogos	4 meses
	Ordenamiento territorial.	Impulsar los estudios para el ordenamiento territorial en la región.	Número de estudios impulsados.	Gore Junín/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.	Integrar, analizar y sistematizar el conocimiento existente sobre la Diversidad Biológica Regional.	Inventariar la Diversidad Biológica, de especies y ecosistemas, determinando la rapidez de variación de la DB, y su influencia en la estructura comunitaria y procesos ecológicos.	Documento estudio de inventario.	Gore Junín/Universidades/Colegio de biólogos	6 meses
		Mejorar la recolección del conocimiento etno botánico y la capacidad de conservación in situ y ex situ de los recursos genéticos.	Documento estudio de sistematización.	Gore Junín/Universidades/Colegio de biólogos/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses

Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.	Incrementar el conocimiento de la diversidad biológica Regional para su conservación y el desarrollo sostenible.	Elaborar una cartera de investigación regional en estudio de la DB, genética de especies y ecosistemas.	Documento propuesta de investigaciones.	Gore Junín/Universidades/Colegio de biólogos/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Estudiar las especies para detectar características de valor agregado, articulando el conocimiento tradicional con el científico.	Documento estudio.	Gore Junín/Universidades/Colegio de biólogos/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Estudio de Rodales semilleros	Documento estudio.	Gore Junín/MINAGRI/Universidades/Colegio de biólogos/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Identificación, colección y evaluación de eco tipos y selección de variedades de alto rendimiento y tolerante a factores climáticos adversos que permitan obtener línea mejoradas con características de mayor importancia económica.	Documento estudio con colecta representativa.	Gore Junín/MINAGRI/Universidades/Colegio de biólogos/Comunidades/Organizaciones de Base	6 meses
		Priorizar actividades de sistemas de cultivos, así como el desarrollo de sistemas agroforestales como alternativa de uso integral y conservación de suelos, asociados al desarrollo y evaluación de sistemas agro silvo pastoril en diferentes ecosistemas.	Documento estudio.	Gore Junín/MINAGRI/Universidades/Colegio de biólogos/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
	Creación y reforzar las condiciones institucionales para la generación del conocimiento.	Establecer y fortalecer las redes de información para promover la difusión del conocimiento de la Diversidad Biológica.	Número de acciones de fortalecimiento.	Gore Junín/Municipalidades/Universidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
		Coordinar con el sistema de patentes, para garantizar el derecho de los investigadores sobre sus descubrimientos.	Número de acciones y coordinaciones con acta de acuerdos.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años

Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.	Fomentar la investigación de las universidades.	Implementar el premio regional de investigación e innovación tecnológica.	Premio instaurado.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Universidades/Colegios profesionales/Gremios/Organizaciones de Base	1 año
	Programa de financiamiento de tesis apoyado por la inversión privada.	Implementar el Patronato para el fomento a la investigación e innovación tecnológica a nivel regional.	Patronato formado.	ARA/CAR/Comité Técnico de Diversidad Biológica	1 año
	Sistematizar y crear un banco de datos de biodiversidad.	Impulsar el banco de datos de diversidad biológica articulándolo con el SIAR.	Número de acciones e información articulada con SIAR.	ARA/CAR/Comité Técnico de Diversidad Biológica	4 años
Objetivo Estratégico 6. Recuperar y sostener los conocimientos tradicionales de las comunidades campesinas y nativas	Recuperación y fortalecimiento de conocimientos tradicionales en el manejo de la diversidad biológica.	Promover las prácticas tradicionales en las comunidades campesinas y nativas.	Número de actividades promovidas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
		Elaborar un programa de revaloración y rescate de los conocimientos tradicionales de la población.	Documento Programa elaborado.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Analizar la integración biológica, ecológica y cultural de los diferentes ecosistemas priorizados.	Documento estudio.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses
		Promover un mayor equilibrio entre los beneficios económicos de los usuarios y las comunidades nativas y campesinas que cultivan, conservan los recursos genéticos.	Número de experiencias promovidas.	Gore Junín/MINAGRI/MINAM/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.	Poner en valor la importancia de la Diversidad Biológica para la cultura regional.	Fomentar la difusión de las expresiones culturales propias de la región.	Número de actividades fomentadas.	Gore Junín/INC/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
	Incorporar a la sociedad civil el manejo de gestión de la Diversidad Biológica	Fomentar la representatividad civil en los grupos de trabajo y gestión de la diversidad Biológica.	Número grupos de trabajo con representatividad de actores civiles.	Gore Junín/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años

Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.	Educar y desarrollar la conciencia pública.	Promover la difusión de la importancia y rol de la Diversidad Biológica, forma de conservar y usar, con la participación de los medios de comunicación.	Número de actividades de promoción.	Gore Junín/Colegio profesionales/Municipalidades/ Medios de Comunicación	4 años
		Incrementar la disponibilidad y acceso de la información sobre diversidad biológica, derivados de información sobre DB derivados de información nacional y regional, producido por las autoridades competentes.	Número de usuarios con acceso a la información.	Gore Junín/Municipalidades/Universidades/Colegios profesionales/ Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
		Desarrollar y promover información y programas educativos (sobre acciones de conservación y conocimiento, información a consumidores), orientados a diferentes sectores y niveles de decisión.	Número de acciones desarrolladas y promovidas.	Gore Junín/Municipalidades/Universidades/Colegios profesionales/ Instituciones educativas/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
	Diversidad Biológica en la Curricula educativa	Apoyar el desarrollo de capacidades para incluir aspectos de la diversidad biológica en los programas de educación. Incluir temas como ecoeficiencia.	Número de acciones de apoyo de capacidades.	Gore Junín/Municipalidades/Universidades/Colegios profesionales/ Instituciones educativas/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
		Desarrollar cursos de actualización en educación ambiental y temas de Diversidad Biológica.	Número de cursos desarrollados.	Gore Junín/Municipalidades/Universidades/Colegios profesionales/ Instituciones educativas/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
		Involucrar al PREVAED en la línea de educación. Articulando a grupos juveniles.	Número de jóvenes involucrados en el PREVAED.	Gore Junín/Municipalidades/Universidades/Colegios profesionales/ Instituciones educativas/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años

Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.		Promover las investigaciones para elevar la eficiencia y eficacia de los programas, métodos y materiales de educación ambiental.	Número de actividades promovidas.	Gore Junín/Municipalidades/Universidades/Colegios profesionales/Instituciones educativas/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
		Fomentar la difusión del conocimiento de la diversidad biológica de manera bilingüe.	Número de acciones de difusión.	Gore Junín/Municipalidades/Universidades/Colegios profesionales/Instituciones educativas/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
	Impulsar el desarrollo de capacidades en sectores estratégicos.	Impulsar programas dirigidos a los distintos niveles de decisión del sector público y privado para lograr la integración de la temática de la Diversidad Biológica en los planes y políticas sectoriales. Instaurar el curso regional sobre legislación ambiental.	Número de programas impulsados.	Gore Junín/Municipalidades/Universidades/Colegios profesionales/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años

Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.		Promover la formación de recursos humanos en sectores claves para la adquisición de conocimientos y practicas necesarias para la implementación de la Estrategia Regional de diversidad biológica.	Número de actividades promovidas.	Gore Junín/Municipalidades/Universidades/Colegios profesionales/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
	Impulsar el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca del río Mantaro (deficiencia de agua en las subcuencas de Chanchas, Shullcas, Cunas, Achamayo, río Seco de Apata, Yacus y río Grande).	Desarrollar la normativa de la Ley de Recursos Hídricos para la implementación del Consejo de Recursos Hídricos	Norma regional.	Gore Junín/ANA/MINAM/Comunidades/universidades/Municipalidades	1 año
		Sensibilizar a las demás regiones que forman parte del Consejo de Recursos Hídricos para que asuman sus responsabilidades.	Número de acciones de sensibilización.	Gore Junín/MINAM/ANA	4 años
		Destinar presupuesto por todas las instituciones involucradas para su financiamiento.	Aportes de cada institución.	Instituciones que conforman el CRHCM	4 años

12. Financiamiento y fuentes de financiamiento de la ERDB

La biodiversidad provee múltiples beneficios relacionados con el bienestar del ser humano y el planeta, a través de los servicios de los ecosistemas y la provisión de recursos naturales. Sin embargo su conservación y uso sostenible requieren inversiones económicas de parte de los diferentes actores de la región de Junín, que en la mayoría de los casos, existen limitaciones por diferentes factores entre ellos la falta de reconocimiento de la importancia y del valor económico de la diversidad biológica, los cuales deben de competir con otros sectores de la economía, que son vistos a menudo como de mayor prioridad y urgencia, como educación, salud, seguridad, por ejemplo. Por ello en el anexo se ha preparado información sistemática de *“Fuentes de Financiamiento para la Estrategia y Plan de Accion de Diversidad Biológica de la Región Junín - Lineamientos necesarios para la búsqueda de Asistencia Técnica y Financiera Nacional e Internacional”* que pueden complementar y mejorar las fuentes de financiamiento limitadas de cada institución conformante de la estrategia.

Plan de Acción

1. Resumen Ejecutivo

A 21 años de haber ratificado el Convenio de Diversidad Biológica, el Perú tiene una nueva estrategia de diversidad biológica 2014-2021, en la cual se concluye en su diagnóstico que las amenazas que afectan a nuestra biodiversidad se han incrementado o cambiado, reduciendo de manera acelerada nuestro patrimonio natural. La minería ilegal, la deforestación por el cambio de uso no autorizado, los cultivos ilícitos, la extracción y comercio ilegal de especies de flora, fauna y recursos hidrobiológicos, son solo algunos ejemplos de actividades ilegales que desafían a la conservación de la biodiversidad en el Perú.

La Región Junín no es ajena a estas amenazas y el presente Plan de acción es la respuesta regional de contribuir a la reducción de la pérdida de diversidad biológica en la región a través de acciones de colaboración y esfuerzos concertados de todos los actores vinculados a la conservación y uso sostenible de nuestra diversidad biológica en la región.

En este sentido se cuenta con algunas capacidades como la institucionalidad del gobierno regional y entidades públicas, académicas, ONGs; capacidades sistémicas como las normas ambientales, Sistema de Información Ambiental Regional; Capacidades individuales de profesionales de la región.

Sin embargo existen limitaciones como la limitada articulación normativa y de acciones entre instituciones a nivel provincial y local; escasa

producción de instrumentos de gestión ambiental y capacitación del personal profesional y técnico en las entidades públicas.

Frente a ello se están desarrollando procesos que generan oportunidades como el Convenio entre el Gobierno Regional, el Ministerio del Ambiente y la Cooperación Belga. Así como, la presencia de entidades académicas con áreas vinculadas a temas ambientales.

Existen capacidades requeridas, entre las principales es la necesidad de articular esfuerzos sinérgicos entre el Gobierno regional, los gobiernos provinciales y locales a través del fortalecimiento de la CAR; la necesidad de mayor investigación en diversidad biológica; insertar temas de biodiversidad en la Curricula educativa regional, necesidad de capacitación a técnicos y profesionales de las entidades públicas, y la difusión de las acciones realizadas en diversidad biológica como estrategia de sensibilización a la población.

2. Introducción

La EPANDB o Estrategia y Plan de Acción Nacional sobre la Diversidad Biológica y la EPARDB o Estrategia y Plan de Acción Regional sobre la Diversidad Biológica son instrumentos integrados, multisectoriales y participativos, que sirven para planificar, mitigar y gestionar las amenazas sobre la diversidad biológica a nivel nacional y regional, respectivamente. Estos instrumentos integran y articulan la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica en actividades y acciones sectoriales e intersectoriales.

La EPARDB es un proceso vivo y dinámico, que se revisa y actualiza periódicamente para incorporar la información y los conocimientos científicos que se obtengan mediante el monitoreo y evaluación de cada fase de aplicación. Esta es definida como aquellos documentos de planificación y de gestión mediante procesos legales administrativos que serán implementados a través de agendas, programas, proyectos y actividades de investigación, monitoreo, evaluación y desarrollo productivo; así como aquellos procesos de comunicación, educación y sensibilización en todo nivel que se encuentran en estrecha relación con el Ministerio del Ambiente.

3. Plan de Acción para el fortalecimiento de capacidades y la implementación de la Estrategia Regional de Diversidad Biológica.

3.1. CONTEXTO: EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN LA REGIÓN JUNÍN.

Avances en la Gestión de la Diversidad Biológica en el Perú

El CDB, ratificado por el Perú en 1993, presentó tres grandes objetivos respecto a la diversidad biológica: la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven del uso de los recursos genéticos. Perú estableció su primera Estrategia Nacional sobre la Diversidad Biológica el 5 de setiembre del 2001 mediante DS N° 102-2001-PCM. La actual la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica (2014-2021) y de elaboración del

Plan de Acción iniciada en el año 2010 como consecuencia de la decisión X/2 de la décima Conferencia de las Partes del CDB, realizada en octubre del mismo año en la ciudad de Nagoya, Japón, contribuye al cumplimiento de los objetivos del Convenio y el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica del CDB, que incluye las 20 Metas de Aichi para el periodo 2011-2020.

Para nuestro país desde la aprobación de la ENDB en el 2001 las amenazas que afectan a nuestra biodiversidad se han incrementado o cambiado, reduciendo de manera acelerada nuestro patrimonio natural. La minería ilegal, la deforestación por el cambio de uso no autorizado, los cultivos ilícitos, la extracción y comercio ilegal de especies de flora, fauna y recursos hidrobiológicos, son solo algunos ejemplos de actividades ilegales que desafían a la conservación de la biodiversidad en el Perú en este nuevo decenio. A esto debe sumarse los efectos del cambio climático que ameritan nuevas estrategias de mitigación y adaptación a nivel nacional, regional y local.

Sin embargo algunos avances en la gestión de la diversidad biológica se han logrado como el incremento de Areas de Conservación Regional en el país, una mejor valoración de los servicios ecosistémicos, el posicionamiento de los bionegocios promoviendo el enfoque del modelo biocomercio, la promoción del manejo forestal comunitario y propuestas innovadoras para el

financiamiento de iniciativas para la conservación de los bosques y la biodiversidad son algunas de las fortalezas que deben ser aprovechadas. A ello se suma la aprobación de la Política Nacional del Ambiente (PNA) y el Plan Bicentenario “El Perú hacia el 2021”, que reconocen y posicionan la conservación de la diversidad biológica como un eje de política y objetivo nacional para impulsar el desarrollo de nuevas actividades económicas sostenibles, inclusivas y de alto valor agregado. Finalmente deben ser también resaltadas importantes reformas institucionales como la creación del Ministerio del Ambiente (MINAM), la fusión del Ministerio de Pesquería al Ministerio de la Producción (PRODUCE), el fortalecimiento del Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR), la creación del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) y del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), o la transferencia de funciones para la gestión de la biodiversidad a los gobiernos regionales, entre otras.

Marco Internacional y Nacional para la gestión de la CDB

MARCO NORMATIVO INTERNACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL CDB			
ENTRADA EN VIGENCIA PARA EL PERÚ		NOMBRE DEL CONVENIO	RATIFICACIÓN / NORMA
AÑO	FECHA		
1989	06 de Julio	Convenio de Viena para la protección de la capa de ozono, aprobado en Viena, Austria, 22 de marzo de 1985	Aprobado Resolución Legislativa N° 24931 del 07 de noviembre de 1988 – Instrumento de ratificación 29/12/88 Depositado
1992	30 de Marzo	Convención relativa a los humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas (RAMSAR) aprobado RAMSAR – IRAN, 2/2/71	Aprobado Resolución Legislativa N° 25353 de 23 de Noviembre de 1991 – Instrumento de Ratificación de fecha 12/12/91
1993	29 de Junio	Protocolo de Montreal sobre las sustancias que agotan la capa de Ozono y su enmienda de Londres, aprobado en Montreal, Canadá, el 16 de Setiembre de 1987.	Aprobado Resolución Legislativa N° 26178, del 26 de Marzo de 1993 – Instrumento de Adhesión 30/03/93 Depositado 31/3/93
	05 de Setiembre	Convenio sobre Diversidad Biológica, aprobado en Río de Janeiro, Brasil, el 5 de Junio de 1992.	Aprobado Resolución Legislativa N° 26181 del 11 de Mayo de 1993 - Instrumento de Ratificación 24/05/93 Depositado 07/06/93
1994	21 de Marzo	Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, aprobado en Nueva York, EE.UU., el 9 de Mayo de 1992.	Aprobado Resolución Legislativa N° 26185 del 12 de Mayo de 1993 - Instrumento de Ratificación 24/05/93, Depositado 7/06/93.
1996	26 de Noviembre	Convención Internacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequia, aprobado en París, Francia, el 17 de Junio de 1994.	Aprobado Resolución Legislativa N° 26536 del 2 de Octubre de 1995 - Instrumento de Ratificación 26/10/95, Depositado 09/11/95.
2004	13 de Julio	Protocolo de Cartagena sobre seguridad de la Biotecnología del Convenio sobre Diversidad Biológica, aprobado en Montreal Canadá, el 29 de Enero de 2000.	Aprobado Resolución Legislativa N° 28170, de fecha 13 de Febrero de 2004 y Ratificado mediante Decreto Supremo N° 022-2004-RE, Instrumento de Ratificación fue depositado el 14 de Abril de 2004.
2005	13 de Diciembre	Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes, aprobado en Estocolmo, Suecia, 23 de Mayo de 2001	Aprobado Decreto Supremo N° 067-2005-RE, de 10 de Agosto de 2005; Se depositó Instrumento de Ratificación el 14/09/2005

	16 de Febrero	Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático fue aprobado el 11 de Diciembre de 1997 durante la Tercera conferencia de las partes de la Convención (Kyoto, Japón, del 1 al 11 de Diciembre de 1997), y se abrió para la firma el 16 de Marzo de 1998.	Aprobado Resolución Legislativa N° 27824, de fecha 09 de Setiembre de 2002. Depósito de Instrumento de Ratificación el 12 de Setiembre de 2002.
--	---------------	---	---

MARCO NORMATIVO NACIONAL			
AÑO	FECHA	NORMA	NOMBRE
1997	13 de junio	Ley N° 26505 DS N° 011-97-AG	Reglamento de la Ley N° 26505 referido a la inversión privada en el desarrollo de actividades económicas en tierras del territorio nacional y de las comunidades campesinas y nativas
	4 de Julio	LEY N° 26834	Ley de Áreas Naturales Protegidas
	16 de Julio	LEY N° 26839	Ley sobre la Conservación y provechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica
	26 de Julio	LEY N° 26821	Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales
1999	11 de Abril	DECRETO SUPREMO N° 010-99-AG	Plan Director de las Áreas Naturales Protegidas
2000	17 de Enero	LEY N° 27308	Ley forestal y de Fauna Silvestre
2001	20 de Junio	DECRETO SUPREMO N° 068-2001-PCM	Reglamento de la Ley sobre Conservación y Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica
	22 de Junio	DECRETO SUPREMO N° 038-2001-AG	Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas
2002	17 de Enero	LEY N° 27642	Ley que Declara de Emergencia Ambiental la Reserva Nacional de Junín
	16 de Diciembre	RESOLUCIÓN SUPREMA N° 551-2002-PCM	Plan y Manejo Ambiental Sostenible Chinchaycocha
2003	27 de Octubre	DECRETO SUPREMO N° 086-2003-PCM	Estrategia Nacional Sobre Cambio Climático
2004	19 de Marzo	RESOLUCIÓN SUPREMA N° 092-2004-PCM	Modifican Plan y Manejo Ambiental Sostenible Chinchaycocha

2007	21 de Noviembre	RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 527-2007-MEM/DM	Designan Grupo de trabajo encargado de desarrollar actividades de identificación y formulación de proyectos de Desarrollo Limpio
	22 de Diciembre	DECRETO SUPREMO N° 213-2007-EF	Crea el Régimen Temporal de Renovación del Parque Automotor para fomentar el cambio de Matriz Energética
2008	27 de Junio	DECRETO LEGISLATIVO N° 1079	Decreto Legislativo que establece medidas que garanticen el Patrimonio de las Áreas Naturales Protegidas
	12 de Diciembre	DECRETO SUPREMO N° 008-2008-MINAM	Reglamento del Decreto Legislativo N° 1079 que Establece Medidas que Garanticen el Patrimonio de las Áreas Naturales Protegidas
	31 de Diciembre	RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 087-2008-MINAM.	Reglamento de acceso a los recursos genéticos.
2010	14 de Julio	DECTRETO SUPREMO N° 008-2010-MINAM	Crean el Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático
		Ley N° 29338 D. S. N° 001-2010-AG	Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos
2012	2 de Abril	Ley N° 29785 Decreto Supremo N° 001-2012-MC	Ley del Derecho a la Consulta Previa a los Pueblos Indígenas u Originarios reconocido en el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo
2014	24 de febrero	RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 050-2014-MINAM	Estrategia Nacional sobre Diversidad Biológica

Proceso de levantamiento de información y análisis regional

El análisis de las capacidades existentes, limitantes y oportunidades; y capacidades requeridas a nivel regional se establecieron acciones estratégicas concertadas con la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Junín y PRODERN-Junín (acta de acuerdo adjuntado en anexo). Desarrollándose talleres en cada una de las provincias (en este aspecto por razones fuera del alcance del equipo de trabajo no se realizaron en la provincia de Concepción, Yauli y Satipo), todos los procesos fueron convocados formalmente a través de la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Junín. Se realizaron entrevistas a actores estratégicos de las provincias y de la gerencia. De ello se exponen las capacidades existentes, limitantes y oportunidades; y capacidades requeridas a nivel regional (los documentos y FODAs sistematizados y analizados se presentan en el anexo).

Capacidades existentes a nivel Regional

Capacidades sistémicas

Se cuenta con un conjunto de políticas y normas aprobadas y en proceso de culminación en el presente año. Igualmente se cuenta con planes y estrategias culminadas o en proceso de término como la ZEE, un sistema de áreas naturales protegidas nacionales y regionales representativas de la región, procesos de fomento en agrobiodiversidad, principalmente. Provincias como Satipo cuentan

con instrumentos de gestión vinculados a la conservación de la diversidad biológica.

Capacidades institucionales

Se cuenta con instituciones públicas vinculado a la biodiversidad, académicas y ONGs que colaboran en el tema. Se han realizado avances en cuanto a inventarios, monitoreo e investigación, aunque insuficientes fuera de los ámbitos de las áreas naturales protegidas. Se ha conformado el Grupo Técnico Regional de Diversidad Biológica como un mecanismo de coordinación intersectorial para la gestión, conservación y uso de la diversidad biológica; y para la implementación de la Estrategia Regional de Diversidad Biológica, que incluye organizaciones públicas, privadas y a la sociedad civil.

Capacidades individuales

Se cuenta con profesionales especialistas en los diversos temas de biodiversidad, en las instituciones públicas, privadas, ONGs y academia.

Limitantes y oportunidades a nivel Regional

Limitantes y Oportunidades Sistémicas

Como limitantes clave se identifica la limitada articulación de temas relacionados a la diversidad biológica en las políticas y planes a nivel intrainstitucional e interinstitucionales, en especial, limitaciones de coordinación de acciones sinérgicas entre sectores del gobierno

regional, provincial y local, con algunas competencias no bien definidas entre autoridades; cumplimiento parcial de los objetivos de estrategias y falta de interés en el tema. Por otro lado, existen algunos avances normativos y en gran medida avances en instrumentos de política regional, lo que ofrece una oportunidad para mejorar la gestión de la biodiversidad a escala regional, provincial y local. Así mismo, se cuenta con el Sistema de Información Ambiental regional (SIAR). Cabe señalar la oportunidad de Convenios firmados con entidades internacionales de apoyo como la Cooperación Belga.

Limitantes y Oportunidades Institucionales:

Se identifica como limitaciones un deficiente flujo de información, interinstitucional e incluso dentro de la institución; una limitada capacidad de cooperación entre instituciones, falta de participación de algunas autoridades provinciales y locales por falta de conocimiento, prioridad y/o desinterés⁵; limitados recursos para investigación, formación y capacitación del personal institucional que permita generar información de calidad. Es una oportunidad las elecciones regionales y locales, que permitirán una programación a cuatro años de los nuevos instrumentos de gestión aprobados. Existen también en la región universidades con carreras de formación vinculadas a la conservación de los recursos naturales.

⁵ Opinión ratificada en la Memoria Anual 2013 del Gobierno Regional de Junín.

Limitantes y Oportunidades Individuales

Existe una limitada conciencia ambiental en la población en general, la insuficiente capacitación de los miembros de las diferentes instituciones regionales, provinciales, locales y organizaciones comunales, nativas y campesinas.

Capacidades requeridas a nivel Regional

Capacidades Requeridas Sistémicas

Se requiere una mayor inclusión de temas de diversidad biológica en las políticas institucionales, las cuales deben de estar articuladas con las metas de la estrategia Regional de diversidad biológica; definición clara de las competencias de las diferentes instituciones públicas en el tema, monitoreo en la implementación y cumplimiento de las políticas regionales; instituciones académicas articuladas con las prioridades regionales de conservación, investigación y desarrollo socioeconómico.

Capacidades Requeridas Institucionales

Fortalecimiento de la CAR; mejoramiento del SIAR con información satelital con estaciones de información sensoras en las áreas de conservación; fomento de comunicación con mayor periodicidad con mensajes y lenguaje sencillo para la población en general; incorporación de temas de biodiversidad en la Curricula educativa regional; facilitar las condiciones para investigación definiendo prioridades regionales; fomentar la certificación de laboratorios de investigación y análisis de certificados por las instituciones

pertinentes y convenios de intercambio de información prioritaria para una buena gestión de la diversidad biológica.

Capacidades Requeridas Individuales

Conciencia ambiental en la población, acceso a capacitación, sensibilizar a tomadores de decisiones, mejorar la educación ambiental capacitando profesores, concienciar a comunicadores para mejorar la calidad de información.

3.2 PLAN DE ACCIÓN

3.2.1 Objetivo del Plan de Acción

Mejorar la gestión y manejo de las instituciones públicas incrementando el conocimiento de la diversidad biológica, la mejora en la gestión y manejo; la articulación institucional e interinstitucional y su operatividad; así como la participación del sector privado y la participación y sensibilización de la población.

3.2.2 Características del Plan de Acción / Metodología / Proceso

La Estrategia regional de Diversidad Biológica y su Plan de Acción es el instrumento articulado y concertado de gestión, definida como una herramienta de planificación para la determinación y cumplimiento de objetivos y metas, los cuales contienen un conjunto de acciones que se implementarán con el objetivo de lograr el fin propuesto (Porter, 1992, Mintzberg,

Quinn y Voyer 1997). Este proceso se genera bajo la necesidad de incrementar acciones más efectivas para disminuir la degradación de la diversidad biológica.

La metodología planificada para la actualización de la EPARDB de Junín consistió en primera instancia en la elaboración de un diagnóstico actual de la diversidad biológica en la región a través de talleres en las 9 provincias con actores estratégicos claves, la sistematización de la información primaria obtenida e información secundaria proporcionada de las diversas instituciones públicas y privadas. Del mismo modo de manera participativa se reactivó el Comité Técnico de Diversidad Biológica, grupo estratégico en el proceso de coordinación y trabajo del documento. Así, se estableció las líneas estratégicas, objetivos estratégicos, líneas de acción, actividades, puestas en consulta a todos los actores del Comité Técnico de diversidad biológica y Comisión Ambiental Regional (CAR) para sus aportes y sugerencias.

El proceso de construcción de la EPARDB como se ha expuesto es un proceso participativo, de permanente coordinación con la Autoridad regional Ambiental, el Comité Técnico de diversidad biológica y Comisión Ambiental Regional (CAR), el Ministerio del Ambiente y PRODERN.

3.2.3 Estrategia del Plan de Acción / Priorización

A continuación se expone la priorización establecida a través de talleres nodales en la región y consulta a los actores para sus aportes, se muestra a continuación la Visión y Misión concertada. El problema general del cual se ha generado el objetivo general y con ello la priorización traducida en objetivos estratégicos, los cuales han servido para la elaboración del Plan de acción expresado en el ítem 4.2.4.

Visión: Al 2021, la Región Junín, como resultado de una conciencia y cultura de conservación y manejo sostenible de la Diversidad Biológica, conserva sus 23 zonas de vida, en particular el Bosque Húmedo Premontano Tropical y Bosque Húmedo Tropical, áreas que en conjunto cubren el 39.55% de la región y donde se concentra la mayor diversidad, contribuyendo a un mejor desarrollo socio-económico y calidad de vida de sus pobladores.

Misión: La Región Junín, comprometido con su desarrollo sostenible y su Diversidad Biológica, asume los procesos de la Estrategia Nacional y Regional de la Diversidad Biológica y la implementa con la participación equitativa de sus habitantes e instituciones y el apoyo del gobierno regional y de la Comunidad regional e internacional. (Misión actual Regional)

Problema General

Limitada gestión y manejo de las instituciones públicas como consecuencia de un escaso conocimiento, capacitación y articulación institucional e interinstitucional; involucramiento del sector privado; participación y sensibilización de la población.

Objetivo General Mejorar la gestión y manejo de las instituciones públicas incrementando el conocimiento de la diversidad biológica, la mejora en la gestión y manejo; la articulación institucional e interinstitucional y su operatividad; así como la participación del sector privado y la participación y sensibilización de la población.

LINEA ESTRATEGICA 1 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LA AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL (ARA JUNIN)
Objetivo Estratégico 1. Fortalecer y articular la institucionalidad pública

LINEA ESTRATEGICA 2 CONSERVACION Y MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA
Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.
Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA
Objetivo Estratégico 3. Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica.
Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos.
Objetivo Estratégico 6. Recuperar y sostener los conocimientos tradicionales de las comunidades campesinas y nativas.
Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.

Objetivo Estratégico 1. Fortalecer y articular la institucionalidad pública
Articular e implementar la normatividad ambiental en la Región Junín.
Capacitación y formación en manejo y gestión de la diversidad biológica en la región Junín para actores y decisores estratégicos.
Financiamiento y apoyo social para la implementación y difusión de la estrategia.
Mejorar el posicionamiento de la Región Junín, en temas prioritarios de Diversidad Biológica.

Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.
Identificar localizar y delimitar componentes de la Diversidad Biológica y procesos que la amenazan, establecer niveles de amenaza.
Implementar sistemas de conservación In situ.
Protección, conservación de ecosistemas, especies y genes.
Diversidad Biológica Amenazada.
Complementación para la conservación.
Protección de cabeceras de cuenca.

Objetivo Estratégico 3. Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica
Promover políticas regionales integradas.
Promover el uso sostenible de los agro ecosistemas.
Promover el uso sostenible de los recursos acuáticos, pesqueros y de los cuerpos de agua.
Promover el manejo y uso sostenible de los recursos forestales (naturales y cultivados) para dar sostenibilidad al recurso hídrico.
Fomentar el desarrollo de tecnología y manejo compatible con las hidroeléctricas, minería e hidrocarburos con el medio ambiente.
Fomentar el desarrollo de tecnología y manejo compatible con las hidroeléctricas, minería e hidrocarburos con el medio ambiente.
Promover la participación del sector privado.
Bio seguridad.
Evaluar y valorar (económicamente los aportes de la Diversidad Biológica y su uso.

Participación de municipios, en el programa regional de bio comercio.
Desarrollo y transferencia de tecnología.
Fortalecimiento técnico a las comunidades en el manejo de cultivos nativos.
Apoyo a los Comités de Gestión de las ANP.
Sostenibilidad del Comité Técnico de Diversidad Biológica.

Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos
Monitorear, regular y minimizar procesos causales de impacto negativo y establecer medidas de contingencia.
Controlar y manejar especies invasoras.
Controlar organismos vivos modificados.
Controlar y manejar la contaminación, en los ambientes terrestres, acuáticos y atmosféricos.
Conocer los niveles de impacto del cambio climático sobre la Diversidad Biológica y también su utilidad como indicadora y de prevención.
Restauración de Diversidad Biológica en el ámbito de especies, poblaciones y ecosistemas.
Mejoramiento de bofedales y pastizales degradados por acción antrópica.
Acciones conjuntas interinstitucionales de monitoreo y fiscalización ambiental.
Realizar estudios de diversificación de especies potencialmente económica.
Ordenamiento territorial.

Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.
Integrar, analizar y sistematizar el conocimiento existente sobre la Diversidad Biológica Regional.
Incrementar el conocimiento de la diversidad biológica Regional para su conservación y el desarrollo sostenible.
Creación y reforzar las condiciones institucionales para la generación del conocimiento.
Fomentar la investigación de las universidades.
Programa de financiamiento de tesis apoyado por la inversión privada.
Sistematizar y crear un banco de datos de biodiversidad.

Objetivo Estratégico 6. Recuperar y sostener los conocimientos tradicionales de las comunidades campesinas y nativas.
Recuperación y fortalecimiento de conocimientos tradicionales en el manejo de la diversidad biológica.

Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.
Poner en valor la importancia de la Diversidad Biológica para la cultura regional.
Incorporar a la sociedad civil el manejo de gestión de la Diversidad Biológica.
Educar y desarrollar la conciencia pública.
Diversidad Biológica en la Curricula educativa.
Impulsar el desarrollo de capacidades en sectores estratégicos.
Impulsar el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca del río Mantaro (deficiencia de agua en las subcuencas de Chanchas, Shullcas, Cunas, Achamayo, río Seco de Apata, Yacus y río Grande).

3.2.4 Matriz de Objetivos, Metas, Indicadores y Actividades del Plan de Acción

LINEAS ESTRATEGICAS	Objetivos	LINEA BASE	METAS (M) e INDICADORES (I) 2021	Lineamientos	METAS (M) e INDICADORES (I) 2018	Acciones	Indicadores	Instituciones responsable e involucradas	Tiempo
LINEA ESTRATEGICA 1 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LA AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL (ARA JUNIN)	Objetivo Estratégico 1. Fortalecer y articular la institucionalidad de la Autoridad Regional Ambiental de Junín	Gobierno Regional de Junín en proceso de elaboración de ZEE, Estrategia de Diversidad Biológica, Instrumentos de políticas; y cuenta con estrategia regional de Cambio Climático. Gobierno provinciales en proceso de elaboración de instrumentos de gestión. Municipalidad Provincial de Satipo cuenta con instrumentos de gestión como ZEE, entre otros. Las demás provincias se encuentran en proceso de elaboración de algunos instrumentos (se requiere asesoramiento técnico). SIAR en funcionamiento y con posibilidades de mejoramiento. Instituciones ambientales competentes en biodiversidad a nivel regional, provincial y local con limitado personal capacitado.	M: Para el 2021 se han fortalecido las capacidades institucionales en todos los niveles de gobierno para lograr una efectiva y eficaz gestión de la diversidad biológica. I: Instituciones regionales con capacidad de gestión de la diversidad biológica.	Articular e implementar la normatividad ambiental en la Región Junín.	M: 50% de la normatividad articulada y actualizada entre los sectores a nivel regional con propuestas de sanciones relacionadas a la comercialización de especies nativas. I: Documento de análisis de la normatividad en la región y los sectores vinculados con la diversidad biológica y propuestas de sanciones.	Estudio de la normatividad regional, vacíos y similitudes con normas intersectoriales relacionados con la biodiversidad (hidrocarburos, minería y energía eléctrica, entre otros).	Documento presentado al Gore Junín.	GoreJunín/M INAGRI/MI NEM/MINA M	4 meses.
						Coordinar para elaborar una norma con sanciones disuasivas en temas de comercialización de especies nativas protegidas.	Norma propuesta.	Gore Junín/Policiá nacional/MI NAM/Comunidades	6 meses

LINEA ESTRATEGICA 1 FORTALECIMIENT O INSTITUCIONAL	Objetivo Estratégico 1. Fortalecer y articular la institucionalidad pública			Capacitación y formación en manejo y gestión de la diversidad biológica en la región Junín para actores y decisores estratégicos del ARA Junín.	M: 80% de funcionarios y técnicos públicos capacitados en manejo y gestión de la diversidad biológica a nivel regional. I: Número de funcionarios y técnicos capacitados.	3 Capacitaciones en manejo y gestión ambiental en cada nodo (Valle Mantaro, Selva Central, Alto Adino) para funcionarios y técnicos de instituciones públicas.	3 eventos realizados, lista de asistencia, fotografías.	Gore Junín, municipalidades provinciales y distritales.	1 semana por evento
				Financiamiento y apoyo social para la implementación y difusión de la estrategia.	M: 80% de la región conoce la estrategia y la implementa. I: Número de cursos-talleres realizados y actas con actores representativos presentes.	3 cursos-taller de difusión e implementación de la estrategia en cada nodo (Valle Mantaro, Selva Central, Alto Adino).	3 eventos realizados, lista de asistencia, fotografías.	Gore Junín, municipalidades provinciales, distritales, Comité de diversidad Biológica, CAR.	1 semana por evento
				Mejorar el posicionamiento del ARA Junín, en temas prioritarios de Diversidad Biológica.	M: Se ha participado en el 80% de eventos regionales relacionados a la diversidad biológica. I: Número de eventos y fotografías de eventos participados.	Promover eventos de difusión a nivel provincial y distrital de ecosistemas emblemáticos, especies banderas, agrobiodiversidad, etc.	Número de eventos promovidos.	GoreJunín.Municipalidades/Comunidades	4 años

						Impulsar eventos de rescate y protección de la diversidad biológica a nivel provincial y distrital.	Número de eventos impulsados.	GoreJunín/Municipalidades/Comunidades/policía Nacional/Comité Técnico de Diversidad biológica/CAR	4 años
LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.	La región cuenta con el 19.28% (861 159.69 Has) de áreas naturales protegidas (incluyendo el Área de Conservación Regional Huaytapallana) del total de su territorio. 23 zonas de vida, 27.38% de zonas de vida presentes a nivel nacional, siendo el Bosque Húmedo Premontano Tropical, el que abarca una superficie mayoritaria a nivel departamental (27.89%). Las cabeceras de cuenca cubren 800 971.3 Has lo cual representa el 18% del territorio departamental. 612 especies de plantas vasculares (331 especies endémicas y 105 especies vasculares amenazadas). Dentro de las	M: Para el 2021 se ha conservado el 20% de su área contara con un modo de protección; reconocido 2 áreas de conservación in-situ; elaborado y/o actualizado instrumentos de manejo y gestión; así como mejorado el aprovechamiento sostenible de los recursos de la diversidad biológica de manera articulada con los conocimientos tradicionales y la participación de la sociedad civil y comunidades campesinas y nativas. I: porcentaje de Areas naturales protegidas; número de instrumentos de	Identificar localizar y delimitar componentes de la Diversidad Biológica y procesos que la amenazan, establecer niveles de amenaza.	M: Se ha incrementado los conocimientos en ecosistemas frágiles, especies en peligro y servicios ecosistémicos a nivel regional. I: Número de ecosistemas frágiles identificados y caracterizados, número de especies en peligro identificadas y caracterizadas; y servicios ecosistémicos identificados y caracterizados por ámbito regional.	Identificar ecosistemas frágiles, especies en peligro y diversidad de genes, elaborando una base de datos regional.	Base de datos en formato Excel.	GoreJunín/SERNANP/universidades y Colegio de Biólogos	4 años.
						Compilar información existente producida (científicas y del conocimiento tradicional), se realizará un Congreso sobre la Diversidad Biológica Regional.	Congreso sobre DBR realizado con resumen de compilación de investigaciones.	GoreJunín/Municipalidades, Comunidades / Comité Técnico de Diversidad biológica/CAR	1 año
						Desarrollar un estudio regional de los servicios ecosistémicos (incluyendo las ANP)	Documento de estudio sobre los servicios ecosistémicos regionales.		4 meses

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.	formaciones vegetales principales los bosques ocupan un 39% de la superficie de Junín.	gestión actualizados; y acciones de aprovechamiento de la diversidad biológica sosteniblemente.	Implementar sistemas de conservación In situ.	M: Se ha identificado e implementado 1 espacio de conservación insitu; asi como el 30% de las comunidades son asesoradas técnicamente en la conservación y promoción sostenible de la diversidad biológica con fines de econegocio. I: Espacio implementado de conservación in-situ; y número de comunidades con asistencia técnica.	Identificar espacios adecuados para la DB conservada in situ.	Documento de identificación de conservación in situ de DB.		4 meses
		888 especies de aves (116 especies con algun grado de endemismo y 47 especies amenazadas). 47 especies de mamíferos. 4 especies de anfibios y 19 especies de reptiles. 100 especies de peces. 210 especies de fitoplancton.				Crear mecanismos de asistencia técnica para las comunidades nativas, campesinas, productores organizados, privados en general que realizan conservación in situ.	Documento de propuestas de asistencia técnica.	Gore Junín/Munici palidades/Co munidades/U niversidades/ Colegios profesionales /CAR	4 meses
		Población de Vicuña (Vicugna vicugna) se estima en 21391 individuos.				Promover la conservación de la Diversidad Biológica de forma sostenible con fines de econegocios en áreas urbanas y rurales.	Número de actividades de promoción de la DB.	Gore Junín/Munici palidades/ Comunidades /Universidades /Colegios profesionales /CAR	4 años

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.			Protección, conservación de ecosistemas, especies y genes	M: Reconocimiento de 1 área de conservación in- situ de recursos genéticos. I: Ordenanza regional de reconocimiento de protección de 1 área de conservación de recursos genéticos a nivel regional.	Reconocer las áreas de mayor concentración de Recursos Genéticos en las comunidades locales para promover la conservación In situ a tarves de mecanismos de apoyo técnicos y financieros.	Ordenanza regional.	Gore Junín/Munici- palidades/ Comunidades /Universida- des/Colegios profesionales /CAR	1 año
						Fortalecer actividades de conservación de flora y fauna silvestre incluida a los microorganism os.	Número de actividades de promoción de conservación .	SERNANP/ MINAGRI/ MINAM/Gor e Junín/Comun- idades/CAR	4 años
						Incluir la certificación de semilla.	<ul style="list-style-type: none"> · Estar inscrito en el Registro de Productores de Semillas · El cultivar del cual se va a producir semilla debe estar inscrito en el Registro de Cultivares Comerciales. 	Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA/ Gore Junín/ Municipalida- des/Comunid- ades involucradas.	4 años

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.						· Acreditar la fuente de origen de la semilla, según clase o categoría: etiquetas oficiales de certificación, comprobante s de pago (factura, boleta de venta), envases, etc.							
							Diversidad Biológica Amenazada.			M: el 80% de la flora y fauna amenazada regional esta sistematizada, caracterizada geográficamente; y revalorada e integrada con los conocimientos tradicionales.	Desarrollar programas de recuperación de especies de flora y fauna amenazada y en peligro de extinción.	Número de programas desarrollados .	Gore Junín/MINA M/SERNAN P/MINAGRI/ Policía Nacional	4 años
										I: Documento base de especies de flora y fauna regionales amenazadas.	Proponer legislación específica para especies y ecosistemas vulnerables.	Documento de propuesta legal.	Gre Junín/MINA M/SERNAN P/comunidad es/universida des/gremios/ Colegio de biólogos	4 meses
											Revalorar y patentar la cultura y los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas y la conservación de la Diversidad	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/INC/C omunidades/ Municipalida des/Organiza ciones de base	4 años

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.					Biológica y recursos genéticos					
						Elaborar el catalogo de especies amenazadas de flora y fauna para la región.	Catalogo de especies de flora y fauna regional amenazadas.	Gore Junín/SERN ANP/MINA M/Colegio de biólogos	4 meses		
						Complementac ión para la conservación	M: Se ha actualizado la información de entidades de protección, conservación y manejo de flora y fauna; Se contribuye con la protección de la zona de Yaupi. I: Registro de entidades de protección, conservación y manejo de flora y fauna; expediente técnico de protección de Yaupi.	Conducir el registro de los bancos de Germo plasma de la Región.	Documento sistematizado .	Gore Junín/SERN ANP/MINA M/Colegio de biólogos/MI NAGRI	4 meses
								Potenciar las capacidades e infraestructura de los zoológicos, herbarios, museos y bancos de germo plasma de la Región.	Número de entidades repotenciadas .	Gore Junín/SERN ANP/MINA M/Colegio de biólogos/MI NAGRI/muni cipalidades	4 años
								Estudio técnico de protección y conservación sostenible de biodiversidad en el Centro Poblado de Yaupi (distrito de Ulcumayo, provincia de	Documento técnico.	Centro Poblado de Yaupi/Munic ipalidad Junín/Gore Junín	4 meses

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 2. Conservar la diversidad biológica y la integridad de sus servicios ecosistémicos.					Junín)			
						Monitorear las capacidades de conservación de centros de rescate, refugios y zoológicos.	Informes anuales de monitoreo.	Gore Junín/Policiá Nacional	4 años.
				Protección de cabeceras de cuenca	M: Se ha reconocido normativamente la importancia de protección de las cabeceras de cuenca. I: Norma de protección de las cabeceras de cuenca en la región Junín.	Elaborar una norma regional que declare de interés la protección de las cabeceras de cuenca principales que suministren agua a los pueblos y ecosistemas de la región.	Norma regional.	Gore Junín/ MINAM/SE RNANP/Mu nicipalidades /Comunidade s/Organizaci ones de Base	1 año
LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica	Servicios de aprovisionamiento: olluco, quinua, papa nativa, maca, fibra de vicuña, madera, agua dulce, recursos genéticos (variedades de papa, lana de alpaca de colores, vicuña). Parte de la red del Qhapaq Ñan, andenería, Mueble e inmueble	M: Para el 2021 se ha mejorado el uso de la diversidad biológica, empleando tecnologías apropiadas e incorporando conocimientos actualizados y los tradicionales. Así como el fomento de actividades	Promover políticas regionales integradas.	M: Se ha articulado e integrado mayoritariamente los objetivos de los Planes maestros de las ANP con otros instrumentos de gestión regional sobre diversidad biológica y el ordenamiento territorial. I: Documentos de gestión (planes maestros de ANP y otros) con objetivos	Implementar programas de uso sostenible de la Diversidad Biológica y RRNN.	Número de programas implementad os.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/Municipal idades/Comu nidades/Orga nizaciones de base	2 años
						Articular las acciones de los planes maestros de las ANPs con las	Número de acciones articuladas.	Gore Junín/SERN ANP	1 año

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica	colonial – republicano.	sostenibles concordantes con la conservación de la diversidad biológica.		similares.	líneas de acción de la EPARDB JUNIN.			
		Comunidades nativas y campesinas de la región Junín.	I: Número de procesos realizados de fomento de la diversidad biológica.			Coordinar funciones institucionales para elaborar/ejecut ar programas de ordenamiento territorial.	Número de programas elaborados /ejecutados.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/MINEM/ Municipalida des/Comunid ades/Organiz aciones de base	4 años
				Promover el uso sostenible de los agro ecosistemas	M: el 40% de los sistemas agrícolas adoptan tecnologías y normas de manejo adecuadas para la conservación de la diversidad biológica regional. I: Porcentaje de hectáreas manejadas adecuadamente.	Diseñar Programas y Políticas Multisectoriale s que consideren objetivos económicos, sociales, culturales de la Diversidad Biológica, priorizadas.	Número de programas y políticas multisectorial es adaptadas.	Gore Junín/MINA GRI/MINEM /MINAM/Mu nicipalidades /Comunidade s/Organizaci ones de base	4 años
						Adoptar tecnologías y Normas de Manejo Integral para la prevención de Incendios.	Número de tecnología adoptadas y normas incorporadas.	Gore Junín/MINA GRI/SERNA NP/Comunid ades/Organiz aciones de Base	4 años
						Evitar el ingreso de transgénicos que causen impacto negativos sobre la Diversidad Biológica.	Número de acciones de control.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/Municipal idades/Comu nidades/Orga nizaciones de base	4 años

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica					Promover el desarrollo de productos nativos como el cacao, sachaculantro, sachainchi, entre otros).	Número de acciones de promoción.	Gore Junín/MINA GRI/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
						Implementar políticas para el uso sostenible de agroecosistemas.	Número de políticas implementadas.	Gore Junín/MINA GRI/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
						Fomentar el uso edecuado de pesticidas y agroquímicos.	Número de entidades/co comunidades.	Gore Junín/MINA GRI/MINAM/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
						Promover el uso sostenible de los recursos acuáticos, pesqueros y de los cuerpos de agua.	M: Se ha identificado, caracterizado y priorizado las áreas de manejo de recursos hidrobiológicos, estableciéndose normativamente las zonas de especial protección del recurso.	Elaborar la normatividad adecuada de conservación y monitoreo de recursos hidrobiológicos .	Norma regional.

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica				I: Norma de establecimiento de zonas de especial protección del recursos hidrobiológico.	Identificar y conservar los hábitats críticos y vulnerables de los ecosistemas únicos y representativos.	Documento técnico elaborado.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/Municipal idades/Comu nidades/Orga nizaciones de base	4 meses
						Reducir, mitigar los impactos de especies introducidas en la Diversidad Biológica acuáticas.	Número de acciones de reducción y mitigación.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/Municipal idades/Comu nidades/Orga nizaciones de base	4 años
				Promover el manejo y uso sostenible de los recursos forestales (naturales y cultivados) para dar sostenibilidad al recurso hídrico.	M: el 80% de los sistemas forestales se manejan y consevan articulados con la estrategia forestal regional. I: Hectáreas de areas forestales con manejo.	Implementar el Plan de desarrollo forestal Regional enmarcado en la estrategia forestal regional.	Plan de desarrollo forestal implementad o.	Gore Junín/MINA GRI/Municip alidades/Com unidades/Org anizaciones de Base	2 años
						Desarrollar la línea de base del estado de conservación de los bosques, especies comerciales, no comerciales y características biofísicas.	Documento línea base.	Gore Junín/MINA GRI/Municip alidades/Com unidades/Org anizaciones de Base	4 meses

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica					Valorizar los bienes y servicios que provee los ecosistemas forestales.	Documento de estudio de valorización.	Gore junín/MINA GRI/Municip alidades/Com unidades/Org anizaciones de Base	4 meses
						Mejorar las prácticas de manejo forestal y la prevención de incendios forestales para uso el sostenido del bosque.	Número de entidades/co munidades adoptando mejoras de manejo.	Gore junín/MINA GRI/Municip alidades/Com unidades/Org anizaciones de Base	4 años
						Programa de recuperación de la diversidad biológica de flora y fauna silvestre y domestica.	Documento programa de recuperación de recuperación biológica.	Gore junín/MINA GRI/MINA MMunicipali dades/Comun idades/Organ izaciones de Base	4 meses
						Estudio de determinación y conservación de rodales semilleros.	Documento de estudio.	Gore Junín/MINA GRI	4 meses
						Implementar la normatividad adecuada para el uso sostenible de los Recursos Genéticos.	Documento estudio de implementaci ón.	Gore Junín/MINA GRI	4 meses

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica			Fomentar el desarrollo de tecnología y manejo compatible con las hidroelectricas, minería e hidrocarburos con el medio ambiente	M: Se ha implementado un programa de investigación, manejo y tratamiento de efluentes mineros – metalúrgicos; se ha socializado los EIA y PAMA desarrollados en la región.	Formular y desarrollar programas de investigación, manejo y tratamiento de efluentes mineros – metalúrgicos.	Número de programas formulados y desarrollados .	Gore Junín/MINE M	4 años
					I: Documento implementado de investigación, manejo y tratamiento de efluentes mineros – metalúrgicos; socialización en portal regional de los EIA y PAMAs.	Monitorear estudios de impacto ambiental (EIA) y difundir los alcances de los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) a nivel Regional.	Número de EIAs monitoreados y PAMAs difundidos.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/colegios profesionales /Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
				Promover el turismo regional sostenible.	M: el 60% de las actividades ecoturísticas en espacios protegidos y manejados son sostenibles. I: Documentos de gestión turística redactados, difundidos, implementados y practicados por los actores turísticos.	Programa de monitoreo de impactos de turismo y recreación de Áreas Naturales Protegidas.	Documento Programa propuesto.	Gore Junín(DIRCE TUR)/Municipalidades/SE RNANP/organizaciones de base	4 meses
						Programa de rehabilitación de áreas dedicadas a ecoturismo.	Documento Programa propuesto.	Gore Junín(DIRCE TUR)/SERN ANP	4 meses
						Adecuación de planes de ecoturismo en Áreas Naturales Protegidas.	Número de planes.	Gore Junín(DIRCE TUR)/SERN ANP	4 años

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica					Fomentar el ecoturismo, en pueblos indígenas por su potencial natural y cultural.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín(DIRCE TUR)/SERN ANP/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de base	4 años
						Vincular a los actores turísticos como operadores en el sistema regional turístico.	Número de actores turísticos insertados en el sistema regional.	Gore Junín(DIRCE TUR)/Entidades privadas	4 años
				Promover la participación del sector privado.	M: Se ha establecido 2 convenios entre asociaciones agrícolas y/o ganaderas con entidades privadas con el objetivo de contribuir a la conservación de la diversidad biológica regional. I: 2 Convenios establecidos e implementándose.	Promover convenios entre el sector privado y las asociaciones agrícolas y ganaderas que conserven la diversidad biológica regional.	Número de convenios.	Gore Junín/Entidades privadas/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
				Bio seguridad	M: Se ha mejorado la protección de los recursos genéticos regionales. I: Programas de control de OVM establecidos y estudios sobre los	Establecer el programa de bioseguridad en concordancia con el Protocolo de Cartagena.	Programa de bioseguridad establecido.	Gore Junín/Entidades privadas/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	1 año

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica				recursos genéticos potencialmente comerciales elaborados.	Establecer el sistema de biotecnología, que fomente la investigación de especies nativas.	Sistema de biotecnología establecido.	Gore Junín/Entida des privadas/Uni versidades/C omité Tecnico de Diversidad Biológica	1 año
						Desarrollar un estudio integral de la maca, considerando una estrategia de post cosecha.	Documento estudio.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/colegios profesionales /Municipalid ades/Comuni dades/Organi zaciones de Base	4 meses
						Legislar el control, prevención y evaluación de riesgos por el ingreso de Organismos Vivos Modificados (OVM).	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/colegios profesionales /Municipalid ades/Comuni dades/Organi zaciones de Base	4 años
					Evaluar y valorar (económicame nte) los aportes de la Diversidad Biológica y su uso.	M: Se ha contribuido en la evaluación y valoración económica de os aportes de la diversidad biológica. I: Documentos de evaluación y valoración económica de los aportes de la diversidad	Hacer análisis ecológico, económico de los elementos de la diversidad Biológica e impactos por su pérdida.	Documento estudio.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/colegios profesionales /Municipalid ades/Comuni dades/Organi zaciones de Base

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica				biológica.	Análisis de los costos y benéficos de la conservación la Diversidad Biológica.	Documento estudio.	Gore Junín/SERN ANP/MINA M	4 meses
						Valorar los costos de pérdida de la Áreas Naturales Protegidas asociado a la ejecución de los proyectos de desarrollo.	Documento estudio.	Gore Junín/SERN ANP/MINA M	4 meses
						Incorporar en el sistema de información de la diversidad biológica, su importancia económica actual y potencial.	Información incluida en el sistema.	Gore Junín/SERN ANP/MINA M	1 año
				Participación de municipios, en el programa regional de bio comercio.	M: Municipios han caracterizado las alternativas de bio comercios más adecuados. I: Propuestas municipales de bio comercio.	Programas de investigación de valor agregado de la Diversidad Biológica.	Número de programas desarrollados .	Gore Junín/SERN ANP/MINA M	4 años

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica					Desarrollar políticas agresivas de mercados y promoción de eco negocios.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/colegios profesionales /Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años		
						Espacios de análisis e investigación en mercados potenciales de los diferentes sectores sociales.	Documento de estudio.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/colegios profesionales /Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses		
						Desarrollo y transferencia de tecnología.	M: 4 cursos con experiencias de otras regiones en el sector agrario, ganadero y forestal. I: Realización de los 4 cursos con participación representativa.	Promover 4 cursos con experiencias de otras regiones en el sector agrario, ganadero y forestal.	Número de cursos realizados.	Gore Junín/MINA GRI/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
						Fortalecimiento técnico a las comunidades en el manejo de cultivos nativos.	M: 3 cursos-talleres con experiencias de otras regiones en el manejo de cultivos nativos. I: Realización de los 3 cursos con participación representativa.	3 cursos-talleres con experiencias de otras regiones en el manejo de cultivos nativos.	Número de cursos realizados.	Gore Junín/MINA GRI/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo estratégico 3 Fomentar el uso sostenible de la Diversidad Biológica			Apoyo a los Comités de Gestión de las ANP.	M: Se ha contribuido en el avance de los instrumentos de gestión y técnicos de los Comités de Gestión de las ANP. I: Número de instrumentos impulsados.	Impulsar los instrumentos de gestión y técnicos de los Comités de Gestión de las ANP.	Número de instrumentos impulsados.	Gore Junín/SERN ANP	4 años
				Sostenibilidad del Comité Técnico de Diversidad Biológica.	M: Se han realizado por lo menos 3 reuniones anuales y acuerdos. I: Número de reuniones y acuerdos.	Impulsar las reuniones del Comité Técnico de Diversidad Biológica.	Número de reuniones realizadas.	Comité Técnico de Diversidad Biológica	4 años
LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos	964,274.79 hectáreas deforestadas. 810673,65 hectáreas Tierras con Alta Sobre Utilización.	Para el 2021 se ha reducido la degradación de la diversidad biológica en la región y mejorado el control, supervisión y fiscalización del aprovechamiento de la diversidad biológica en la región. I: número de áreas recuperadas; número de medidas adoptadas.	Monitorear, regular y minimizar procesos causales de impacto negativo y establecer medidas de contingencia.	M: Se han identificado procesos causales de impacto negativo a la diversidad biológica e implementado medidas de mitigación en especial en las áreas de amortiguamiento de las ANP. I: Hectareas con implementación de medidas de mitigación.	Registrar procesos alterados de la diversidad biológica para ser monitoreados y controlados.	Número de acciones registradas.	Gore Junín/SERN ANP/Univers idades	4 años
		241590,45 hectáreas Tierras con Baja Sobre Utilización. 36590,45 hectáreas Tierras con Alta Sub Utilización 31749,88 hectáreas Tierras con Baja Sub Utilización. 612 especies de plantas vasculares (331 especies endémicas y 105 especies vasculares amenazadas). Dentro de las formaciones vegetales principales los bosques				Diseñar un plan de monitoreo, para cada uno de los procesos registrados y priorizados, incluyendo sistemas de alerta temprana y un plan de contingencia.	Documento estudio.	Gore Junín/SERN ANP/Univers idades/Colegi os profesionales /Comunidade s/Organizaci ones de Base	4 meses

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos	ocupan un 39% de la superficie de Junín.				Promover actividades compatibles ambientalment e en las zonas de amortiguamien to en las ANP.	Número de actividades promovidas.	Gore Junín/SERN ANP/Univers idades	4 años
		888 especies de aves (116 especies con algún grado de endemismo y 47 especies amenazadas). 47 especies de mamíferos. 4 especies de anfibios y 19 especies de reptiles. 100 especies de peces. 210 especies de fitoplancton.				Diseñar un sistema de vigilancia comunal.	Documento estudio.	Gore Junín/SERN ANP/Univers idades/Comu nidades/Orga nizaciones de Base	4 meses
		Población de Vicuña (<i>Vicugna vicugna</i>) se estima en 21391 individuos.				Controlar y manejar especies invasoras.	M: Se mejorado en el control y manejo de especies invasoras I: Número de medidas implementadas para el control y manejo de especies invasoras.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M	6 meses
						Promover la erradicación de especie invasoras, que ponen en peligro la Diversidad Biológica circundante.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M	4 años
						Fortalecer los planes de prevención de ingreso de especies exóticas invasoras y	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/ Universidade s/Colegio de Biólogos	4 años

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos					controlar los programas de propagación masiva de los mismos.			
						Mejorar las capacidades de atención contra especies parasitarias en especies vacunas y ovinas, como la idatidosis, en Carhuamayo, Ondores y Junín.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/Universid ades/Colegio de Biólogos	4 años
						Implementar medidas de monitoreo y control de especies invasoras.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/Universid ades/Colegio de Biólogos/Pol icia nacional	4 años
						Controlar organismos vivos modificados.	M: Se ha mejorado el control de os organismos vivos modificados. I: Número de medidas y de pobladores con actividad agrícola sensibilizados.	Implementar directivas en la Región Junín del reglamento de Ley N° 27104 (Ley de Prevención de Riesgos Derivados del uso de la Biotecnología).	Número de directivas implementad as.

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos					Informar a los usuarios sobre riesgos y beneficios que involucran las actividades con organismos vivos modificados.	Número de usuarios informados.	Gore Junín/Municipalidades/Comunidades/organizaciones de Base	4 años
						Fortalecer los planes de prevención de ingreso de organismos vivos modificados, que pongan en riesgo la salud humana, en el ambiente y la Diversidad Biológica.	Número de acciones fortalecidas.	Gore Junín/MINA GRI/MINAM/Universidades/Colegio de Biólogos/Policia nacional	4 años
				Controlar y manejar la contaminación, en los ambientes terrestres, acuáticos y atmosféricos.	M: Se cuenta con un registro actualizado de contaminantes químicos y radioactivos para áreas priorizadas. I: registro y mapa de los contaminantes químicos y radioactivos.	Registro de contaminantes químicos y radioactivos vía sondeo a través del SIG, para áreas priorizadas.	Documento registro.	Gore Junín/Policia Nacional/SE RNANP/MINAM	6 meses
						Elaborar mapas temáticos (especies) de vulnerabilidad del ambiente acuático y atmosférico y de las cuencas hidrográficas, empleando el	Mapas temáticos (especies) de vulnerabilidad del ambiente acuático y atmosférico y de las cuencas	Gore Junín /SERNANP/ MINAM	6 meses

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos					SIG.	hidrográficas		
				Conocer los niveles de impacto del cambio climático sobre la Diversidad Biológica y también su utilidad como indicadora y de prevención.	M: Se ha establecido los efectos del cambio climático en la diversidad biológica de la región, tomándose medidas de mitigación. I: Número de medidas de mitigación adoptadas.	Coordinar Acciones conjuntas enmarcadas en la estrategia Regional de Cambio Climático y Biodiversidad.	Número de acciones coordinadas.	Ara/Comité de Diversidad Biológica	4 años
						Aplicar medidas de forestación para la prevención frente a fenómenos de deslizamiento.	Número de medidas aplicadas.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/Policia Nacional	4 años
						Identificar especies indicadoras de procesos de cambios climáticos.	Documento estudio.	MINAGRI/ MINAM/Uni versidades	4 meses
						Propiciar la capacidad de proteger muestras representativas de las áreas Protegidas, frente al	Número de acciones realizadas.		4 años

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos					cambio Climático.					
						Difundir los potenciales efectos del Cambio Climático, en peligros de tipo Hidrometereol ogicos que ponen en riesgo la biodiversidad.	Número de actividades de difusión.	Gore Junín/SERN ANP/MINA M/colegio de biólogos	4 años		
						Restauración de Diversidad Biológica en el ámbito de especies, poblaciones ecosistemas,	M: Se cuenta con un mejor conocimiento de la diversidad biológica en los diferentes niveles. I: Número de estudios de identificación, protección y priorización de la diversidad biológica regional.	Registrar y patentar la diversidad biológica nativa (especies), especialmente endémica, asi como los conocimientos étnicos.	Documento registro.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/Comunida des/Organiza ciones de Base	1 año
							Revisar la legislación local, regional y nacional, promoviendo la protección de especies en riesgo y su hábitat.	Documento estudio.	Gore Junín//MINA GRI/MINA M/Policía Nacional	4 meses	

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos					Identificar especies en riesgo, según su grupo taxonómico.	Documento estudio.	Gore Junín/Univer sidades/Cole gio de Biólogos	4 meses
						Contribuir a la actualización del Libro Rojo de especies amenazadas de la Región.	Documento de estudio de especies propuestas.	Gore Junín/Univer sidades/Cole gio de Biólogos	4 meses
						Integrar los procesos de recuperación de especies ex situ, como de manejo de especies en riesgo.	Número de acciones realizadas.	Gore Junín//MINA GRI/MINA M/Policia Nacional	4 años
						Proteger los ecosistemas que contengan especies endémicas.	Documento estudio de propuestas de protección.	Gore Junín/Univer sidades/Cole gio de Biólogos/SE RNANP/MI NAM	4 meses
						Implementar un plan de recuperación de un ecosistema degradado.	Documento Plan de recuperación	Gore Junín/MINA M/SERNAN P/Universida des/Colegio de Biólogos	4 meses
				Mejoramiento de bofedales y pastizales degradados por acción antrópica	M: Se cuenta con un conocimiento mejor de bofedales y pastizales. I: documento de estudio y plan de manejo de bofedales y pastizales.	Desarrollar un estudio de evaluación de bofedales y pastizales a nivel regional y sus prioridades de	Documento estudio.	Gore Junín/MINA M/SERNAN P/Universida des/Colegio de Biólogos	4 meses

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos					recuperación.			
						Desarrollar un Plan Regional de manejo de bofedales y pastizales.	Documento Plan Regional de manejo.	Gore Junín/MINA M/SERNAN P/Universida des/Colegio de Biólogos	6 meses
				Acciones conjuntas interinstitucion ales de monitoreo y fiscalización ambiental.	M: Se cuenta con un Plan estratégico regional de monitoreo y fiscalización ambiental. I: Documento Plan estratégico regional de monitoreo y fiscalización ambiental.	Desarrollar una Plan estratégico regional de monitoreo y fiscalización ambiental conjuntamente con las autoridades pertinentes.	Documento Plan estratégico regional.	Gore Junín/MINA M/SERNAN P/Universida des/Colegio de Biólogos/Polí cia Nacional/Fis calía Ambiental	6 meses
				Realizar estudios de diversificación de especies potencialmente económica	M: Se cuenta con un estudio de especies nativas con potencial económico y su estrategia de mercado. I: Documento de especies nativas con potencial económico y su estrategia de mercado.	Desarrollar un estudio de especies nativas con potencial económico y su estrategia de mercado. incluyendo en ellas las especies no forestales como junco, totora, entre otras.	Documento estudio.	Gore Junín/MINA M/MINAGR I/SERNANP/ Universidade s/Colegio de Biólogos	4 meses

LINEA ESTRATEGICA 2: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Objetivo Estratégico 4. Reducir las presiones directas e indirectas para la diversidad biológica y sus procesos			Ordenamiento territorial.	M: Se ha contribuido al proceso de OT. I: Documento de aportes al OT regional.	Impulsar los estudios para el ordenamiento territorial en la región.	Número de estudios impulsados.	Gore Junín/Municipalidades/Comunidades/Organizaciones de Base	4 años
LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.	La región cuenta con el 19.28% (861 159.69 Has) de áreas naturales protegidas (incluyendo el Área de Conservación Regional Huaytapallana) del total de su territorio.	M. se ha incrementado el conocimiento de la diversidad biológica. I: Número de investigaciones, estudios y evaluaciones sobre la diversidad biológica en la región.	Integrar, analizar y sistematizar el conocimiento existente sobre la Diversidad Biológica Regional.	M: Se ha integrado el conocimiento de los procesos ecológicos, etnobotánica y repercusiones de la modificación del uso de tierras y el agua sobre la Diversidad Biológica. I: Documento de integración sobre el conocimiento de los procesos ecológicos, etnobotánica y repercusiones de la modificación del uso de tierras y el agua sobre la Diversidad Biológica.	Inventariar la Diversidad Biológica, de especies y ecosistemas, determinando la rapidez de variación de la DB, y su influencia en la estructura comunitaria y procesos ecológicos.	Documento estudio de inventario.	Gore Junín/Universidades/Colegio de biólogos	6 meses
		23 zonas de vida, 27.38% de zonas de vida presentes a nivel nacional, siendo el Bosque Húmedo Premontano Tropical, el que abarca una superficie mayoritaria a nivel departamental (27.89%). Las cabeceras de cuenca cubren 800 971.3 Has lo cual representa el 18% del territorio departamental.				Mejorar la recolección del conocimiento etno botánico y la capacidad de conservación in situ y ex situ de los recursos genéticos.	Documento estudio de sistematización.	Gore Junín/Universidades/Colegio de biólogos/Comunidades/Organizaciones de Base	4 meses

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.	612 especies de plantas vasculares (331 especies endémicas y 105 especies vasculares amenazadas). Dentro de las formaciones vegetales principales los bosques ocupan un 39% de la superficie de Junín.		Incrementar el conocimiento de la diversidad biológica Regional para su conservación y el desarrollo sostenible.	M: Se ha incrementado el conocimiento de la diversidad biológica con énfasis en especies, poblaciones y ecosistemas con interés de protección y desarrollo con valor agregado.	Elaborar una cartera de investigación regional en estudio de la DB, genética de especies y ecosistemas.	Documento propuesta de investigacion es.	Gore Junín/Univer sidades/Cole gio de biólogos/Co munidades/O rganizaciones de Base	4 meses
		888 especies de aves (116 especies con algún grado de endemismo y 47 especies amenazadas). 47 especies de mamíferos. 4 especies de anfibios y 19 especies de reptiles. 100 especies de peces. 210 especies de fitoplancton.			I: Número de estudios y acciones realizadas.	Estudiar las especies para detectar características de valor agregado, articulando el conocimiento tradicional con el científico.	Documento estudio.	Gore Junín/Univer sidades/Cole gio de biólogos/Co munidades/O rganizaciones de Base	4 meses
		Población de Vicuña (<i>Vicugna vicugna</i>) se estima en 21391 individuos.				Estudio de Rodales semilleros	Documento estudio.	Gore Junín/MINA GRI/Univers idades/Coleg io de biólogos/Co munidades/O rganizaciones de Base	4 meses

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.					Identificación, colección y evaluación de eco tipos y selección de variedades de alto rendimiento y tolerante a factores climáticos adversos que permitan obtener línea mejoradas con características de mayor importancia económica.	Documento estudio con colecta representativa .	Gore Junín/MINA GRI/Univers idades/Coleg io de biólogos/Co munidades/O rganizaciones de Base	6 meses
						Priorizar actividades de sistemas de cultivos, así como el desarrollo de sistemas agroforestales como alternativa de uso integral y conservación de suelos, asociados al desarrollo y evaluación de sistemas agro silvo pastoril en diferentes ecosistemas.	Documento estudio.	Gore Junín/MINA GRI/Univers idades/Coleg io de biólogos/Co munidades/O rganizaciones de Base	4 meses

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.			Creación y reforzar las condiciones institucionales para la generación del conocimiento.	M: Instituciones con acceso a información en red. (SIAR) I: Número de instituciones con acceso a información. (SIAR)	Establecer y fortalecer las redes de información para promover la difusión del conocimiento de la Diversidad Biológica.	Número de acciones de fortalecimiento.	Gore Junín/Municipalidades/ Universidades/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 años
						Coordinar con el sistema de patentes, para garantizar el derecho de los investigadores sobre sus descubrimientos.	Número de acciones y coordinaciones con acta de acuerdos.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 años
				Fomentar la investigación de las universidades.	M: Se ha implementado el premio regional de investigación e innovación tecnológica I: Premio regional de investigación e innovación tecnológica	Implementar el premio regional de investigación e innovación tecnológica.	Premio instaurado.	Gore Junín/MINA GRI/MINA M/Universidades/ Colegios profesionales /Gremios/Organizaciones de Base	1 año

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 5. Fomentar el conocimiento y la investigación de la diversidad biológica.			Programa de financiamiento de tesis apoyado por la inversión privada.	M: Se ha implementado el Patronato para el fomento a la investigación e innovación tecnológica a nivel regional. I: Patronato para el fomento a la investigación e innovación tecnológica a nivel regional.	Implementar el Patronato para el fomento a la investigación e innovación tecnológica a nivel regional.	Patronato formado.	ARA/CAR/ Comité Técnico de Diversidad Biológica	1 año
				Sistematizar y crear un banco de datos de biodiversidad.	M: Se ha mejorado el SIAR. I: SIAR actualizado con Banco de datos de Diversidad Biológica.	Impulsar el banco de datos de diversidad biológica articulándolo con el SIAR.	Número de acciones e información articulada con SIAR.	ARA/CAR/ Comité Técnico de Diversidad Biológica	4 años
LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 6. Recuperar y sostener los conocimientos tradicionales de las comunidades campesinas y nativas	Comunidades nativas y campesinas de la región Junín.	M: Se ha recuperado, incorporado e implementado el conocimiento tradicional de las comunidades campesinas y nativas. I: número de procesos que han incorporado conocimientos tradicionales.	Recuperación y fortalecimiento de conocimientos tradicionales en el manejo de la diversidad biológica.	M: 80% de comunidades nativas y campesinas aportan y manejan la diversidad biológica con actividades sostenibles. I: Número de comunidades nativas y campesinas con acciones de manejo de la diversidad biológica.	Promover las prácticas tradicionales en las comunidades campesinas y nativas.	Número de actividades promovidas .	Gore Junín/MINAG RI/MINAM/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 años
						Elaborar un programa de revaloración y rescate de los conocimientos tradicionales de la población.	Documento Programa elaborado.	Gore Junín/MINAG RI/MINAM/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 meses

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 6. Recuperar y sostener los conocimientos tradicionales de las comunidades campesinas y nativas					Analizar la integración biológica, ecológica y cultural de los diferentes ecosistemas priorizados.	Documento estudio.	Gore Junín/MINAG RI/MINAM/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 meses
						Promover un mayor equilibrio entre los beneficios económicos de los usuarios y las comunidades nativas y campesinas que cultivan, conservan los recursos genéticos.	Número de experiencia s promovidas .	Gore Junín/MINAG RI/MINAM/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 años
LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.	Cuenta con 9 provincias y 123 distritos, distribuidos en el ámbito Regional. Idiomas y lenguas: Castellano, quechua (huanca, yaru), asháninka, caquinte, nomatsiguenga, yánesha.	M: El 90% de la región ha sido sensibilizada y incorpora el concepto de gobernanza en los procesos de conservación de la diversidad biológica.	Poner en valor la importancia de la Diversidad Biológica para la cultura regional.	M: se ha incrementado al difusión de las expresiones culturales regionales. I: Número de acciones de difusión	Fomentar la difusión de las expresiones culturales propias de la región.	Número de actividades fomentadas .	Gore Junín/INC/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 años

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.		I: Número de organizaciones de la sociedad civil, comunidades campesinas y nativas sensibilizadas que han incorporado en sus acciones la importancia y conservación de la diversidad biológica.	Incorporar a la sociedad civil el manejo de gestión de la Diversidad Biológica	M: Se ha involucrado a la sociedad civil organizada en los procesos de manejo y gestión de la diversidad biológica. I: Número de grupos de trabajo con participación de la sociedad civil organizada.	Fomentar la representatividad civil en los grupos de trabajo y gestión de la diversidad Biológica.	Número grupos de trabajo con representati vidad de actores civiles.	Gore Junín/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 años
				Educar y desarrollar la conciencia pública.	M: Se ha incrementado en la difusión de la importancia de la diversidad biológica regional. I: Número de eventos realizados de difusión.	Promover la difusión de la importancia y rol de la Diversidad Biológica, forma de conservar y usar, con la participación de los medios de comunicación.	Número de actividades de promoción.	Gore Junín/Colegio profesionales/ Municipalidades/ Medios de Comunicación	4 años
						Incrementar la disponibilidad y acceso de la información sobre diversidad biológica, derivados de información sobre DB derivados de información nacional y regional, producido por las autoridades competentes.	Número de usuarios con acceso a la información.	Gore Junín/Municipa lidades/Univers idades/Colegio s profesionales/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 años

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.					Desarrollar y promover información y programas educativos (sobre acciones de conservación y conocimiento, información a consumidores), orientados a diferentes sectores y niveles de decisión.	Número de acciones desarrollad as y promovidas .	Gore Junín/Municipa lidades/Univers idades/Colegio s profesionales/ Instituciones educativas/Co munidades/Org anizaciones de Base	4 años		
						Diversidad Biológica en la Curricula educativa	M: Se ha incluido en la Curricula de las instituciones Educativas nacionales temas de la diversidad biológica regional. I: Número de instituciones Educativas incorporando la diversidad biológica en sus curriculas.	Apoyar el desarrollo de capacidades para incluir aspectos de la diversidad biológica en los programas de educación. Incluir temas como ecoeficiencia.	Número de acciones de apoyo de capacidade s.	Gore Junín/Municipa lidades/Univers idades/Colegio s profesionales/ Instituciones educativas/Co munidades/Org anizaciones de Base	4 años
							Desarrollar cursos de actualización en educación ambiental y temas de Diversidad Biológica.	Número de cursos desarrollad os.	Gore Junín/Municipa lidades/Univers idades/Colegio s profesionales/ Instituciones educativas/Co munidades/Org anizaciones de Base	4 años	

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.					Involucrar al PREVAED en la línea de educación. Articulando a grupos juveniles.	Número de jóvenes involucrados en el PREVAED .	Gore Junín/Municipa lidades/Univers idades/Colegio s profesionales/ Instituciones educativas/Co munidades/Org anizaciones de Base	4 años
						Promover las investigaciones para elevar la eficiencia y eficacia de los programas, métodos y materiales de educación ambiental.	Número de actividades promovidas .	Gore Junín/Municipa lidades/Univers idades/Colegio s profesionales/ Instituciones educativas/Co munidades/Org anizaciones de Base	4 años
						Fomentar la difusión del conocimiento de la diversidad biológica de manera bilingüe.	Número de acciones de difusión.	Gore Junín/Municipa lidades/Univers idades/Colegio s profesionales/ Instituciones educativas/Co munidades/Org anizaciones de Base	4 años

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.			Impulsar el desarrollo de capacidades en sectores estratégicos.	M: Se ha mejorado las capacidades de los recursos humanos en los distintos sectores estratégicos en los temas de diversidad biológica. I: Número de acciones y programas ejecutados.	Impulsar programas dirigidos a los distintos niveles de decisión del sector público y privado para lograr la integración de la temática de la Diversidad Biológica en los planes y políticas sectoriales. Instaurar el curso regional sobre legislación ambiental.	Número de programas impulsados .	Gore Junín/Municipa lidades/Univers idades/Colegio s profesionales/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 años
						Promover la formación de recursos humanos en sectores claves para la adquisición de conocimientos y practicas necesarias para la implementación de la Estrategia Regional de diversidad biológica.	Número de actividades promovidas .	Gore Junín/Municipa lidades/Univers idades/Colegio s profesionales/ Comunidades/ Organizaciones de Base	4 años

LINEA ESTRATEGICA 3 CONOCIMIENTO, SENSIBILIZACIÓN Y GOBERNANZA	Objetivo Estratégico 7. Mejorar la sensibilización y gobernanza en la importancia, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.			Impulsar el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca del río Mantaro (deficiencia de agua en las subcuencas de Chanchas, Shullcas, Cunas, Achamayo, río Seco de Apata, Yacus y río Grande).	M: Se ha establecido el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca del río Mantaro. I: Norma de establecimiento del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca del río Mantaro.	Desarrollar la normativa de la Ley de Recursos Hídricos para la implementación del Consejo de Recursos Hídricos	Norma regional.	Gore Junín/ANA/MI NAM/Comuni dades/universid ades/Municipal idades	1 año
						Sensibilizar a las demás regiones que forman parte del Consejo de Recursos Hídricos para que asuman sus responsabilidades.	Número de acciones de sensibilización.	Gore Junín/MINAM/ ANA	4 años
						Destinar presupuesto por todas las instituciones involucradas para su financiamiento.	Aportes de cada institución.	Instituciones que conforman el CRHCM	4 años

4.3 PROPUESTA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE ACCION

4.3.1 Descripción general de los requerimientos para la movilización de recursos / recursos disponibles

Como se mencionó anteriormente los recursos económicos y hasta los logísticos son escasos entre las instituciones por multiples factores, todos ellos jsustificacbles, concientes de ello se hace necesario establecer acciones de sinergias entre las instituciones que incorporen en sus respectivos planes operativos institucionales las acciones vinculadas a sus objetivos institucionales con la finalidad de impulsar desde su sector las acciones establecidas y complementando las otras acciones con planes y proyectos finaciados por entidades cooperantes nacionales y extranjeras. De ello se hace necesario un ente técnico de coordinación, el cual es el Comité Tecnico de Diversidad Biológica de Junín el que se constituye como en el espacio de concertación, gestión y coordinación para la implementación de las acciones establecidas en la estrategia, que esta enmarcado en el Sistema Regional de Gestión Ambiental.

4.3.2 Arreglos globales e institucionales para la puesta en marcha del Plan de Acción

El Comité Técnico de Diversidad Biológica de Junín tiene como objetivos los siguientes:

- Objetivo general
Conservar y dar un Uso sostenible a biodiversidad de la Región Junín.
- Objetivos específicos

- Vigilar el Cumplimiento de la Normatividad y Política Ambiental Regional.
- Establecer prioridades de Gestión de la Biodiversidad en el marco de la Estrategia Regional de Biodiversidad.
- Organizar y Administrar el sistema de Información y base de datos sobre la Biodiversidad.

Las funciones de Comité Técnico de Diversidad Biológica son:

- a) Actuar como órgano asesor, consultivo, informativo y de coordinación.
- b) Proponer soluciones a los problemas técnico-científicos, de gestión y otros en temas de Biodiversidad.
- c) Proponer y mantener la calidad técnica y científica de las actividades especializadas de la institución.
- d) Proponer criterios y metodologías para el adecuado desarrollo de las actividades y/o proyectos sobre Diversidad Biológica.
- e) Emitir opiniones técnicas en los asuntos que sean sometidos a consideración.
- f) Elaborar Actualizar e implementar la Estrategia Regional de Biodiversidad.
- g) Manejar y gestionar el sistema de información sobre Biodiversidad Regional (Nodos Regional Centro).

Sin embargo, cualquier acción y actividad que se quiera implementar, no sólo sobre la biodiversidad si no también sobre el resto de los recursos naturales señaladas en el Plan de Acción, necesitan ser incentivadas con acciones de orden político y económico, las que sin duda se implementan a través de las instituciones, por lo que el fortalecimiento de la institucionalidad también es fundamental para la implementación de cualquier estrategia. Por esta razón, la gestión institucional debe ir acompañada por un fortalecimiento de capacidades

a nivel multistitucional, para garantizar el buen diseño de políticas y la toma y ejecución correcta de acciones.

4.3.3 Temas transversales prioritarios

Los temas transversales prioritarios del Plan de acción están enmarcados en las tres líneas estratégicas establecidas: fortalecimiento institucional, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica; y conocimiento, sensibilización y gobernanza. Los cuales se han sido descritos en el ítem VII.

13. Glosario

Áreas de Conservación Ambiental: Son espacios destinados a complementar las acciones de conservación de la Diversidad Biológica, de recreación y educación a la población, siempre que no estén comprendidas en los ámbitos de las Áreas Naturales Protegidas, cuales quiera sea su nivel. Los Gobiernos Locales los identifican, en el exclusivo ámbito de su competencia y jurisdicción, y son responsables de adoptar medidas para protegerlos, implica fundamentalmente el que se mantengan los servicios ecosistémicos que brindan, mediante la protección y el manejo de los recursos naturales que lo sustentan.

Efectividad: Se denomina efectividad a la capacidad o facultad para lograr un objetivo o fin deseado, que se han definido previamente, y para el cual se han desplegado acciones estratégicas para llegar a él.

Humedales: Extensiones de marismas, pantanos y turberas o superficies cubiertas de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de 6 metros.

Sitios RAMSAR: Son humedales, es decir, lugares llanos de tierra que temporalmente y debido a los cambios en el clima durante el año, se inundan. El nombre le viene dado por el lugar en que se hizo el convenio que lleva su nombre,

Ramsar, y se celebró en Irán en 1971. Establece que se deben proteger estos lugares debido a la gran importancia ecológica y biológica que tienen, porque además de ser lugares que albergan gran diversidad biológica, son sitios que sirven de refugio para aves migratorias, que aprovechan estas épocas para hacer paradas temporales.

Metas AICHI: Son metas que crean una hoja de ruta a seguir para la conservación de la Biodiversidad y sus valores y que nuevamente persigue detener la pérdida de Biodiversidad para el año 2021.

Modalidad de Conservación: Para efectos del presente documento se entiende que son: Sitios Ramsar, Reservas de Biosfera, áreas de conservación y asimismo las concesiones de conservación, otros fuera de este grupo son las modalidades de aprovechamiento de los recursos naturales.

Sistema Regional de Conservación: Es un esquema de articulación y seguimiento que considera todas las iniciativas de conservación en el ámbito de la región. Esto es que el sistema comprende una red de áreas de conservación y áreas de manejo, articulado con el Plan Estratégico de Desarrollo Regional, y orientado a promover el manejo, el desarrollo sostenible y la conservación de los recursos de la biodiversidad, dirigido por el Gobierno Regional y con la participación activa de los gobiernos locales, las poblaciones indígenas y campesinas.

Organismo Vivo Modificado (OVM): es cualquier organismo que tenga una nueva combinación de material genético, producida a través de métodos biotecnológicos modernos, y forma parte del subconjunto de organismos genéticamente modificados (OGM). Cualquier organismo viviente que posee una combinación de material genético obtenida mediante el uso de biotecnologías modernas.

Recursos Hídricos: Los recursos hídricos los forman las aguas renovables tanto superficiales como subterráneas, los recursos hídricos renovables se refieren a la cantidad de agua dulce superficial y subterránea de una determinada zona geográfica (normalmente una cuenca hidrográfica o un país), que se renuevan anualmente.

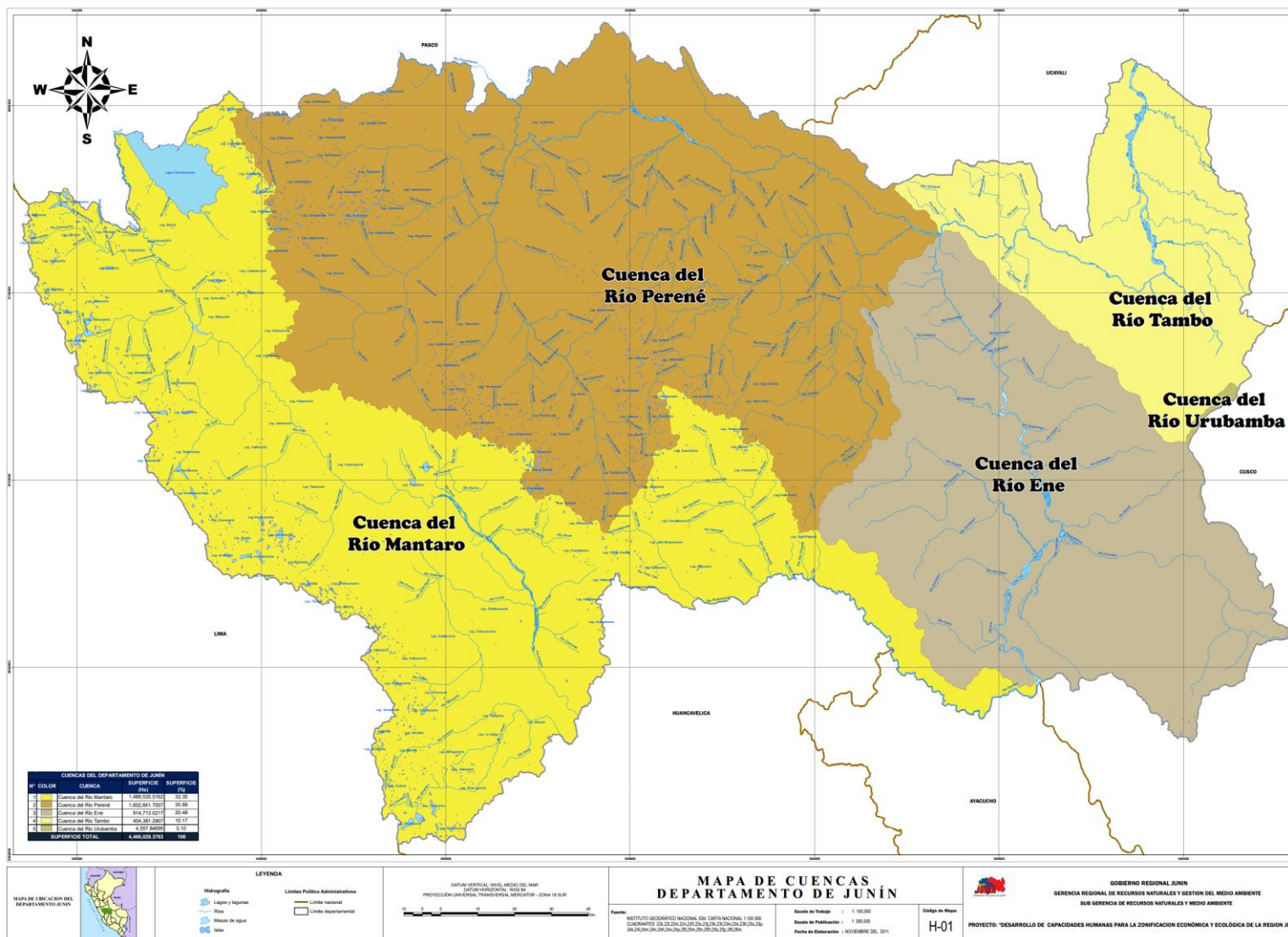
14. Bibliografía

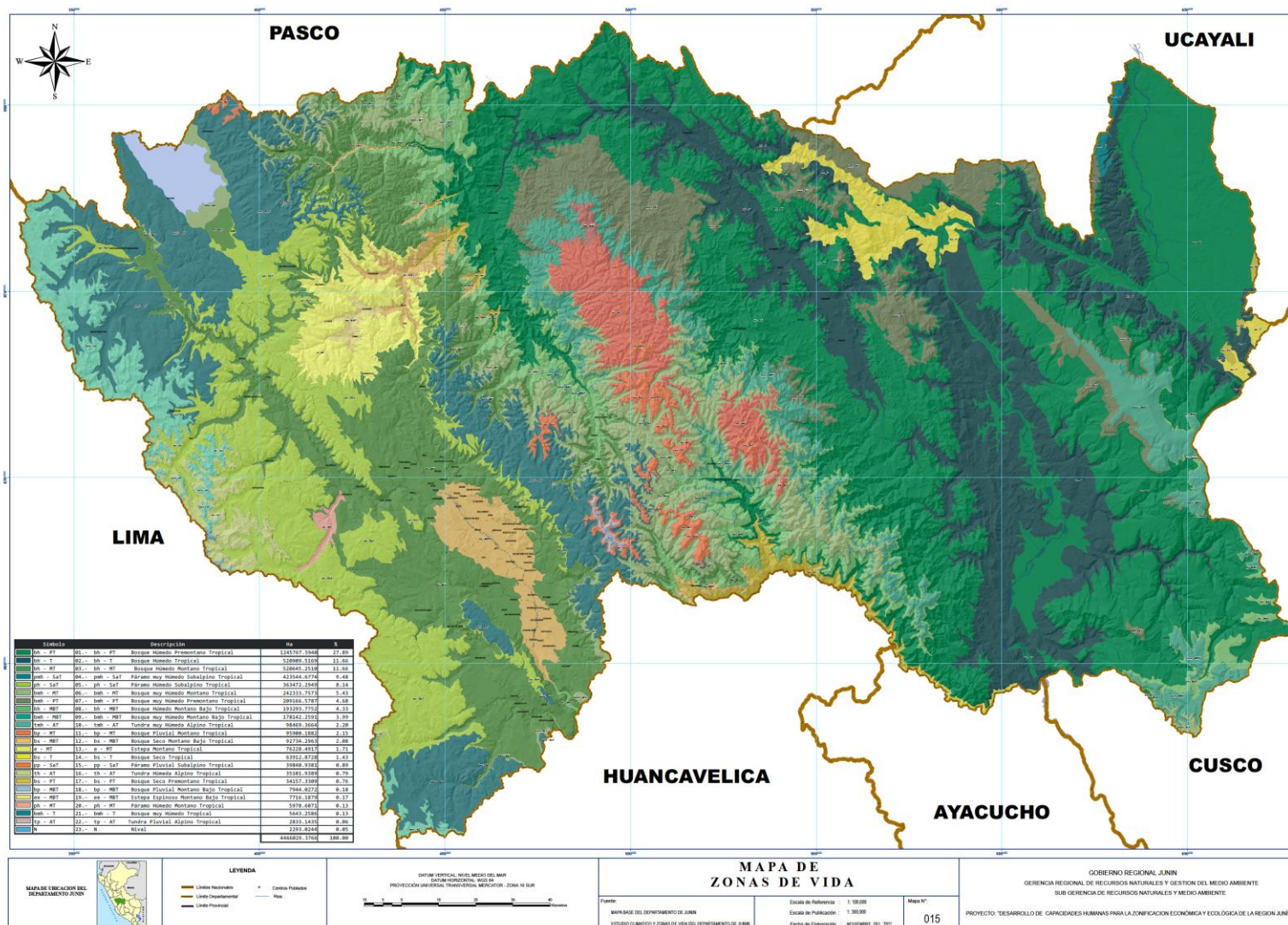
- Chaves J. 2013. Cumplimiento de condiciones contractuales en jurisdicciones foráneas: el caso del Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa de Beneficios que se deriven de su utilización. Comunidad Andina - Programa BIOCAN. Lima. Perú. 27 pp.
- Ecologistas en Acción. 2010. Guía de la Biodiversidad. Las Metas de Aichi para periodistas y otras especies en peligro de extinción. Marqués de Leganés 12, 28004 Madrid. 12 pp.
- El Peruano 2014. Ley N° 30215. Ley Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos. Normas Legales. 526501 – 526503.
- El Peruano 2014. Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI. Aprueban la Actualización de la Lista de Clasificación y Categorización de las Especies Amenazadas de Fauna Silvestre Legalmente Protegidas. Normas Legales 520497- 520504.
- El Peruano 2013. Ley N° 30011. Ley que modifica la Ley 29325, ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental. Normas Legales. 493631 - 493634
- El Peruano 2011. Ley N° 29811. Ley que establece la moratoria al ingreso y producción de organismos vivos modificados al territorio nacional por un período de 10 años. Normas Legales. 454601 – 454602.
- El Peruano 2011. Ley N° 29763. Ley Forestal y de Fauna Silvestre. Normas Legales. 446980 – 447004.
- El Peruano 2009. Ley N° 29338. Ley de Recursos Hídricos. Normas Legales.
- El Peruano 2008. Ley N° 28611. Ley General del Ambiente. Normas Legales.
- El Peruano 2006. Decreto Supremo N° 043.2006-AG. Aprueban categorización de especies amenazadas de flora silvestre. Normas Legales 323527- 323539.
- El Peruano 2004. Ley N° 28245. Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental. Normas Legales.
- El Peruano 2002. Ley N° 28867. Ley Orgánica de Gobiernos Regionales. Normas Legales.
- El Peruano 1997. Ley N° 26839. Ley sobre la Conservación y Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica. Normas Legales.
- El Peruano 1997. Ley N° 26839. Ley de Áreas Naturales Protegidas. Normas Legales.
- Gavilán L.P., Grau J. y T. Oberhuber 2011. Cómo cumplir con las Metas de Aichi: Manual de aplicación del Convenio de Diversidad Biológica. Ecologistas en Acción. Marqués de Leganés 12, 28004 Madrid. 48 pp.
- Gobierno Regional de Junín. 2014. Plan de Desarrollo Concertado.
- Gobierno Regional de Junín. 2014. Zonificación Ecológica Económica (en proceso de aprobación).
- Gobierno Regional de Junín. Normas legales.
- Ipenza C. 2010. El Convenio sobre la Diversidad Biológica en el Perú - Análisis de su aplicación y avances en el Perú. MINAM, Lima, Perú. 180 pp.
- MINAM. 214. Estrategia Nacional de Diversidad Biológica al 2021 y Plan de Acción 2014-2018.

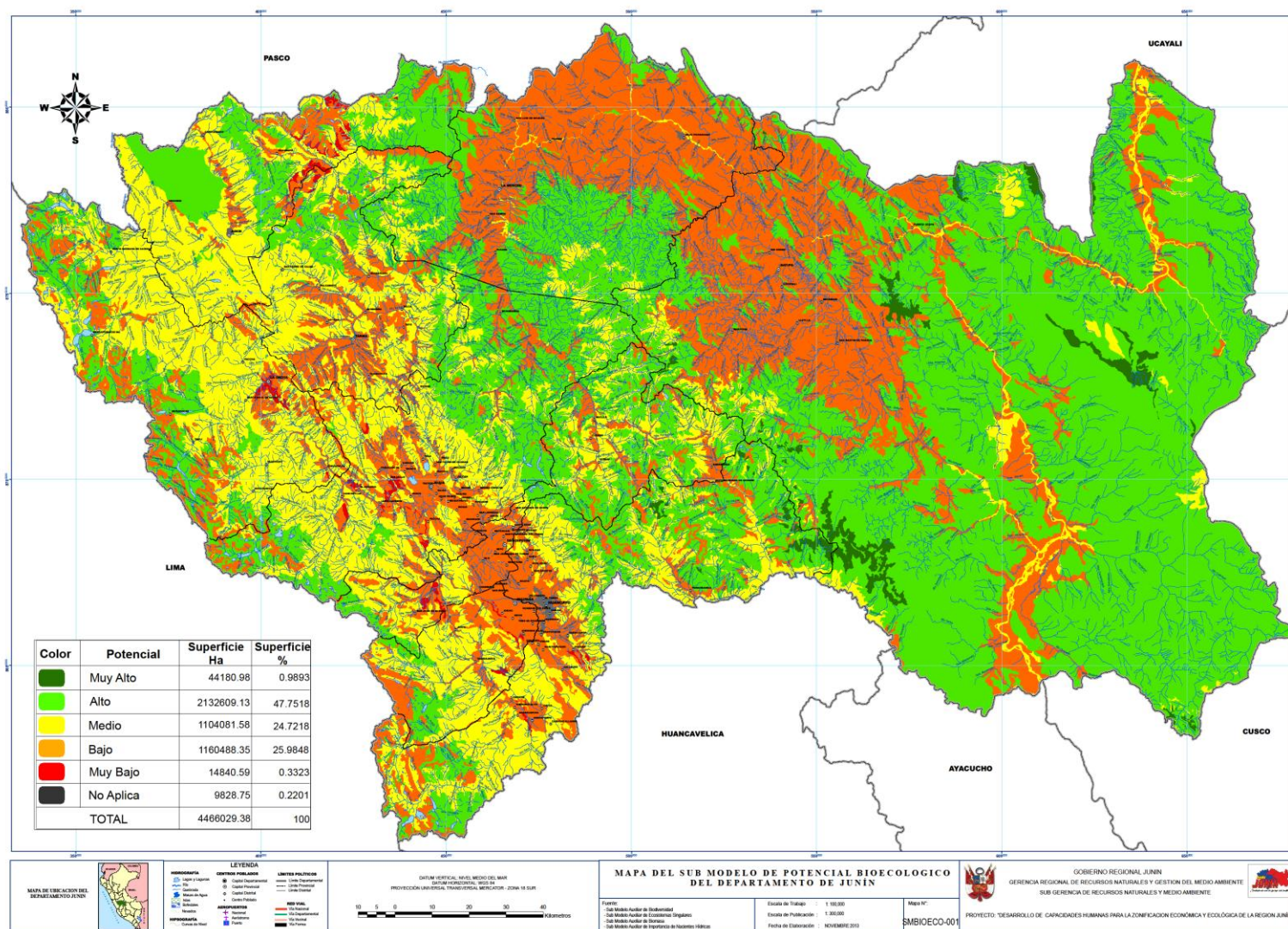
- MINAM. 2014. Quinto Informe Nacional ante el Convenio sobre la Diversidad Biológica: Perú. Lima, Perú. 21pp.
- MINAM. 2008. Diagnóstico Ambiental del Perú. Lima, Perú. 69pp.
- Poty P. 2007. Perspectiva Mundial sobre la Diversidad Biológica”, segunda edición. GreenFacts.06pp.www.greenfacts.org/es/biodiversidad-perspectivamundial/.
- Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica. 2010. Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y las Metas de Aichi “Viviendo en armonía con la naturaleza”. Centro del Comercio Mundial 413 St. Jacques Street, Suite 800 Montreal, Quebec, Canadá. 02 pp.
- Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica. 2011. Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización al convenio sobre la diversidad biológica. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Montreal, Quebec, Canadá. 26 pp.

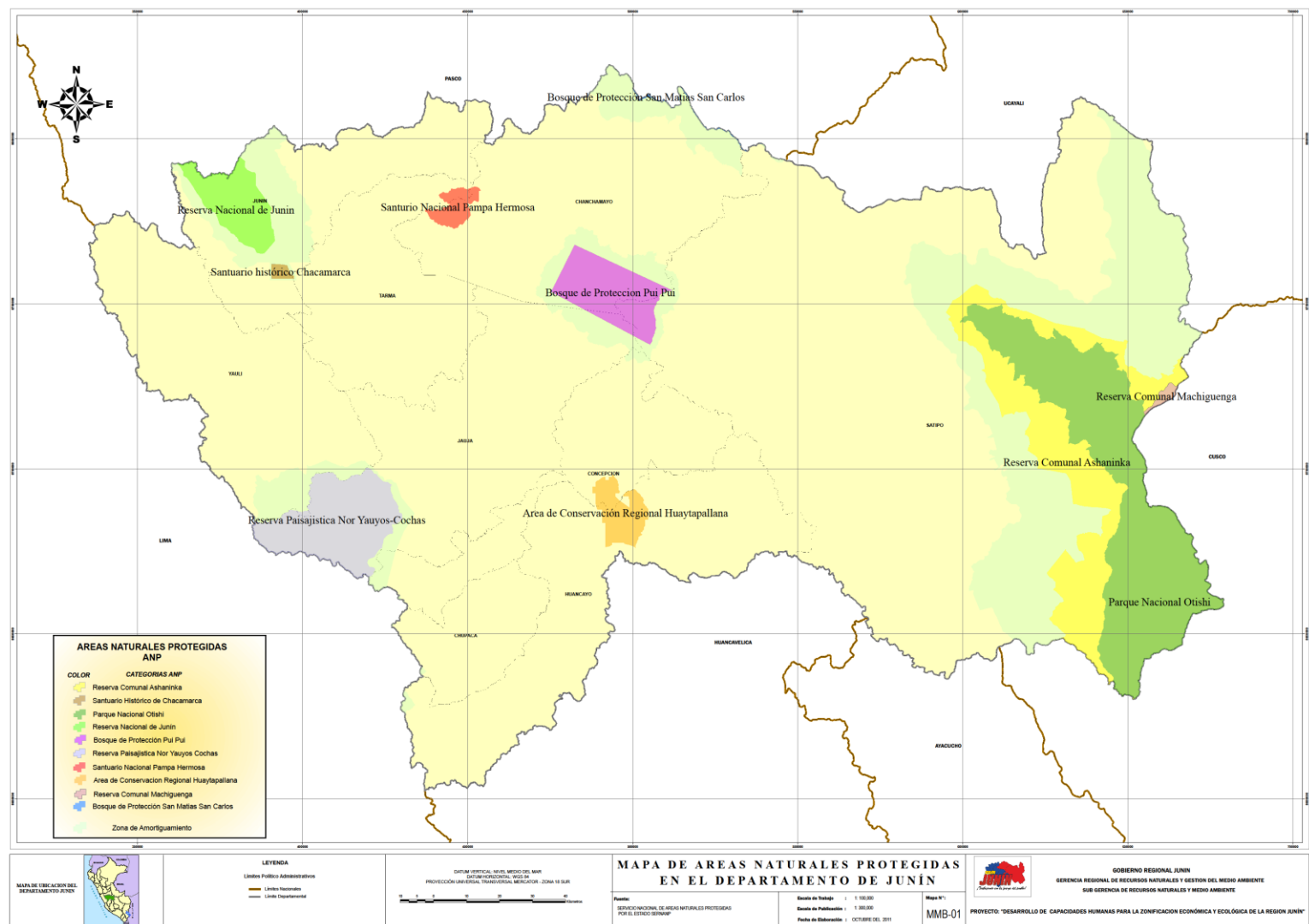
ANEXOS

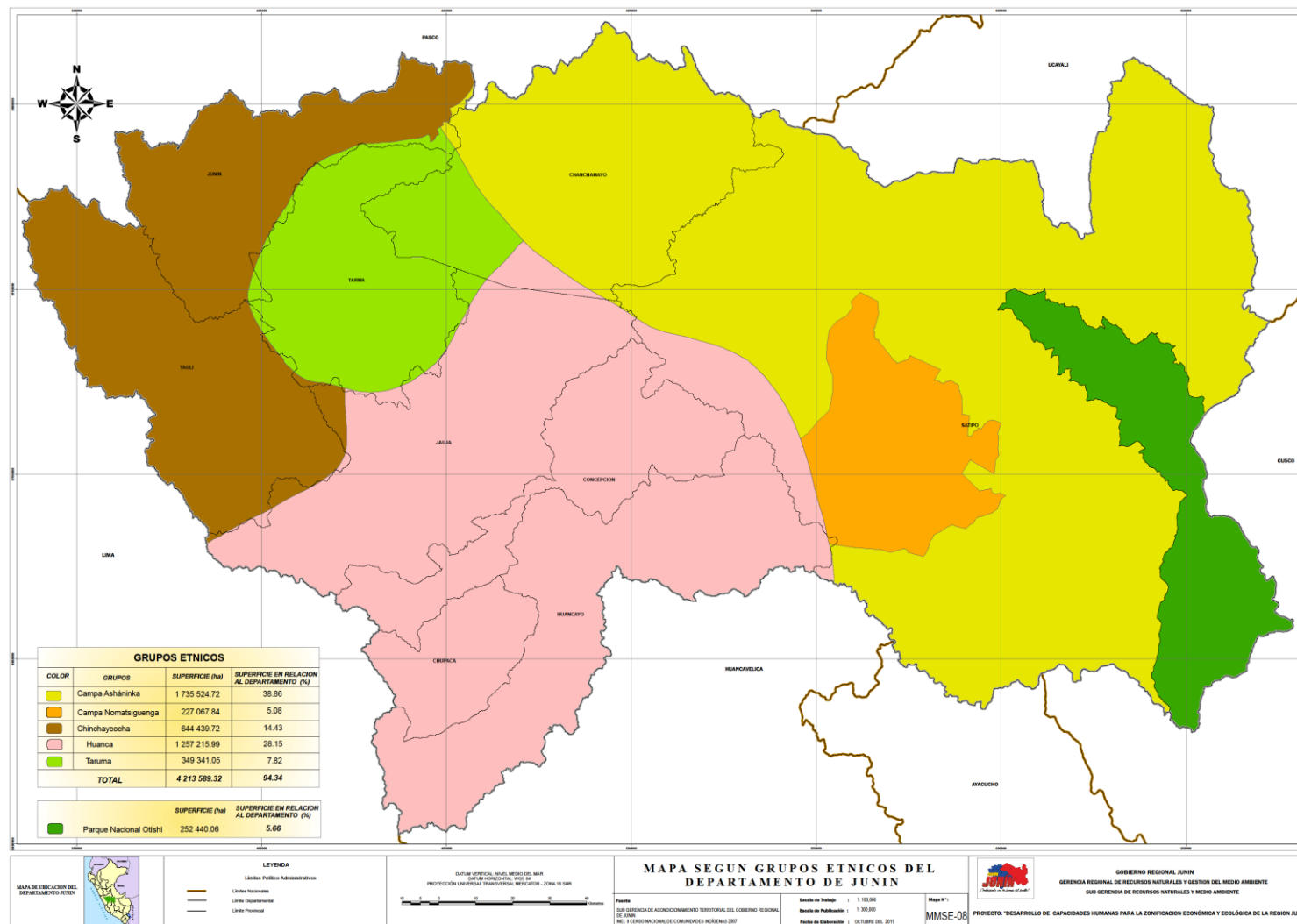
MAPAS

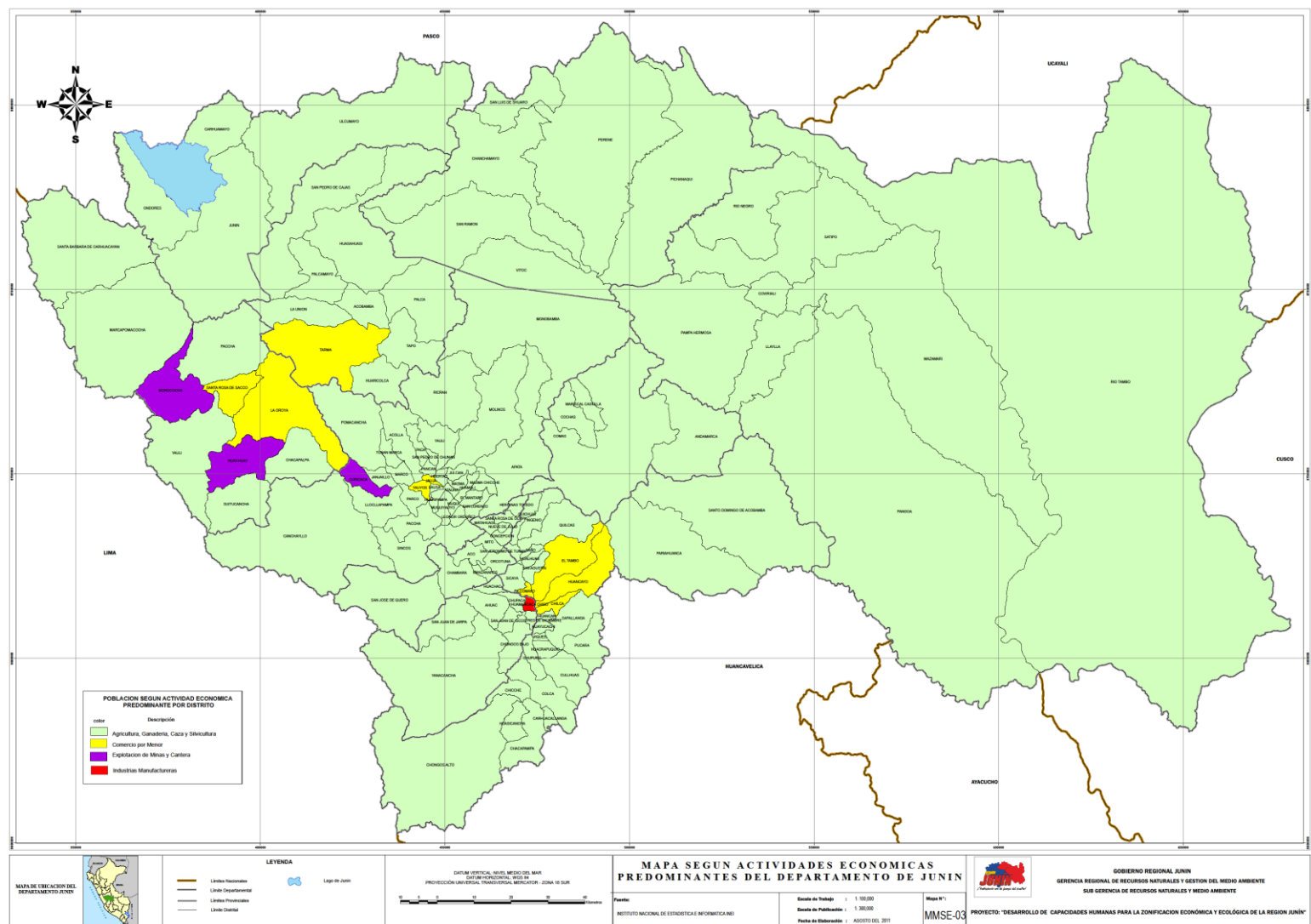












TABLAS

Tabla Nº 01: Zonas climáticas de vida, áreas y porcentaje departamental.

Símbolo	Descripción	Hectárea	km ²	%
bh - MBT	bosque húmedo Montano Bajo Tropical	395746,4058	3957,4641	0,0886
bh - MT	bosque húmedo Montano Bajo Tropical	397606,4785	3976,0648	0,0890
bh - PT	bosque húmedo Premontano Tropical	831392,2220	8313,9222	0,1862
bh - T	bosque húmedo Tropical	776698,1255	7766,9813	0,1739
bmh - MBT	bosque muy húmedo Montano Bajo Tropical	84955,5100	849,5551	0,0190
bmh - MT	bosque muy húmedo Montano Tropical	136770,0644	1367,7006	0,0306
bmh - PT	bosque muy húmedo Premontano Tropical	165213,2127	1652,1321	0,0370
bp - MT	bosque pluvial Montano Tropical	56398,7357	563,9874	0,0126
bs - MBT	bosque seco Montano Bajo Tropical	93843,8195	938,4382	0,0210
bs - PT	bosque seco Premontano Tropical	28437,5462	284,3755	0,0064
bs - T	bosque seco Tropical	60222,2801	602,2228	0,0135
e - MT	estepa Montano Tropical	65046,5573	650,4656	0,0146
ee - MBT	estepa espinoso Montano Bajo Tropical	2588,6807	25,8868	0,0006
N	Nival	3073,6910	30,7369	0,0007
ph - MT	páramo húmedo Montano Tropical	5978,6071	59,7861	0,0013
ph - SaT	páramo húmedo Subalpino Tropical	572085,9249	5720,8592	0,1281
pmh - SaT	páramo muy húmedo Subalpino Tropical	521662,1548	5216,6215	0,1168
pp - SaT	páramo pluvial Alpino Tropical	98612,1179	986,1212	0,0221
th - AT	tundra húmedo Alpino Tropical	36178,4516	361,7845	0,0081
tmh - AT	tundra muy húmedo Alpino Tropical	98660,5776	986,6058	0,0221
tp - AT	tundra pluvial Alpino Tropical	34858,2131	348,5821	0,0078
		4466029,3764	44660,2938	1,0000

Fuente: ZEE Región Junín.

Tabla Nº 02: Áreas Naturales protegidas de Junín, superficie y datos de creación.

Categoría	Departamentos	Instrumento de Creación	Fecha	ANP	Hectáreas	%
Área sin Protección	Área sin Protección	Área sin Protección		Área sin Protección	3835236.18	85.88
Santuario Histórico	Junín	D.S.Nº0750-74-AG	07.08.74	Santuario histórico Chacamarca	2427.54	0.05
Santuario Nacional	Junín	D.S.Nº005-2009-MINAM	26.03.09	Santuario Nacional Pampa Hermosa	11543.74	0.26
Reserva Comunal	Junín y Cusco	D.S Nº003-2003-AG	14.01.03	Reserva Comunal Asháninka	160379.40	3.59
Reserva Comunal	Cusco	D.S Nº003-2003-AG	14.01.03	Reserva Comunal Machiguenga	2757.35	0.06
Parque Nacional	Junín y Cusco	D.S Nº003-2003-AG	14.01.03	Parque Nacional Otishi	252440.06	5.65
Bosque de Protección	Junín	R.S.Nº0042-85-AG/DGFF	31.01.85	Bosque de Protección Pui Pui	53467.21	1.20
Reserva Paisajística	Lima y Junín	D.S.Nº033-2001-AG	01.05.01	Reserva Paisajística Nor Yauyos-Cochas	84189.35	1.89
Reserva Nacional	Junín y Pasco	D.S.Nº0750-74-AG	07.08.74	Reserva Nacional de Junín	40646.50	0.91
Bosque de Protección	Pasco	R.S.Nº0101-87-AG/DGFF	20.03.87	Bosque de Protección San Matías San Carlos	535.33	0.01
Área de Conservación Regional	Junín	D.S.Nº018-2011-MINAM	21.07.11	Área de Conservación Regional Huaytapallana	22406.52	0.50
					4466029.18	100

Fuente: Fuente: Basado en Información Cartográfica del proyecto ZEE de Junín.

Tabla Nº 03: Lista de especies identificadas en los muestreos realizados, ordenados según abundancia.

Nº	ESPECIE	Abun.	Nº	ESPECIE	Abun.	Nº	ESPECIE	Abun.
1	<i>Berberis lutea</i>	43	205	<i>Diplostephium rupestre</i>	2	409	<i>Fuertesimalva peruviana</i>	1
2	<i>Agave americana</i>	40	206	<i>Equisetum clandestinum</i>	2	410	<i>Gamochaeta americana</i>	1
3	<i>Chuquiraga spinosa</i>	37	207	<i>Eriobotrya japonica</i>	2	411	<i>Garcinia aff madruño</i>	1
4	<i>Minthostachys mollis</i>	31	208	<i>Erythrina poeppigiana</i>	2	412	<i>Garcinia sp</i>	1
5	<i>Baccharis sp.</i>	30	209	<i>Escallonia pendula</i>	2	413	<i>Gaultheria bracteata</i>	1
6	<i>Senecio rudbeckiaefolius</i>	30	210	<i>Festuca dolichophylla</i>	2	414	<i>Gentiana rosea</i>	1
7	<i>Ambrosia arborescens</i>	29	211	<i>Ficus insipida</i>	2	415	<i>Gentianella crassicaulis</i>	1
8	<i>Baccharis odorata</i>	28	212	<i>Ficus coerulescens</i>	2	416	<i>Gentianella scarlatinostriata</i>	1
9	<i>Baccharis pentandlii</i>	25	213	<i>Fuchsia maguellanica</i>	2	417	<i>Geonoma sp.</i>	1
10	<i>Cortaderia jubata</i>	24	214	<i>Fuchsia austromontana</i>	2	418	<i>Glandularia microphylla</i>	1
11	<i>Escallonia myrtilloides</i>	24	215	<i>Gaultheria tomentosa</i>	2	419	<i>Glysidendron sp</i>	1
12	<i>Stipa ichu</i>	23	216	<i>Gentiana sedifolia</i>	2	420	<i>Gochnatia polymorpha</i>	1
13	<i>Hesperosmeles cuneata</i>	22	217	<i>Gnaphalium dombeyanum</i>	2	421	<i>Graffenrieda sp.</i>	1
14	<i>Astragalus garbancillo</i>	21	218	<i>Hedyosmun scabrum</i>	2	422	<i>Grindelia sp.</i>	1
15	<i>Muehlenbeckia volcanica</i>	21	219	<i>Hura crepitans</i>	2	423	<i>Guadua angustifolia</i>	1
16	<i>Rubus roseus Poirer</i>	21	220	<i>Inga oerstediana</i>	2	424	<i>Guarea kunthiana</i>	1
17	<i>Alnus acuminata</i>	20	221	<i>Lantana fiebrigui</i>	2	425	<i>Guarea pterorhachis</i>	1
18	<i>Chusquea spicata</i>	20	222	<i>Leucaena leucocephala</i>	2	426	<i>Guateria sp</i>	1
19	<i>Lupinus mutabilis</i>	20	223	<i>Licaria triandra</i>	2	427	<i>Gunnera sp</i>	1
20	<i>Opuntia floccosa</i>	20	224	<i>Luehea paniculata</i>	2	428	<i>Gynoxys aff visoensis</i>	1
21	<i>Baccharis floribunda</i>	19	225	<i>Miconia aff media</i>	2	429	<i>Halenia umbellata</i>	1

Nº	ESPECIE	Abun.	Nº	ESPECIE	Abun.	Nº	ESPECIE	Abun.
22	<i>Buddleja incana</i>	19	226	<i>Miconia alpina</i>	2	430	<i>Helicostylis scabra</i>	1
23	<i>Spartium junceum</i>	19	227	<i>Morella pubescens</i>	2	431	<i>Heliocarpus americanus</i>	1
24	<i>Senna multiglandulosa</i>	18	228	<i>Myrsine andina</i>	2	432	<i>Heliopsis buphthalmoides</i>	1
25	<i>Salvia sagitata</i>	17	229	<i>Ochroma piramidalis</i>	2	433	<i>Heliotropium microstachyum</i>	1
26	<i>Azorella compacta</i>	16	230	<i>Ocotea costulata</i>	2	434	<i>Henriettella sp.</i>	1
27	<i>Hypochaeris taraxacoides</i>	16	231	<i>Oreopanax peruviana</i>	2	435	<i>Heterocondylus sp.</i>	1
28	<i>Miconia andina</i>	16	232	<i>Passiflora mixta</i>	2	436	<i>Hevea guianensis</i>	1
29	<i>Senecio sp.</i>	16	233	<i>Peperomia galioides</i>	2	437	<i>Hieracium leptocephalium</i>	1
30	<i>Polylepis incana</i>	15	234	<i>Polylepis pepeii</i>	2	438	<i>Hieracium sp</i>	1
31	<i>Ageratina azangaroensis</i>	14	235	<i>Pouruma cecropifolia</i>	2	439	<i>Himatanthus sucuuba</i>	1
32	<i>Coriaria thymifolia</i>	14	236	<i>Psittacanthus crassifolia</i>	2	440	<i>Hirtella racemosa</i>	1
33	<i>Dunalia spinosa</i>	14	237	<i>Pycnophyllum molle</i>	2	441	<i>Huerteia glandulosa</i>	1
34	<i>Gynoxys caracensis</i>	14	238	<i>Randia rotundifolia</i>	2	442	<i>Hydrangea sp</i>	1
35	<i>Sambucus peruviana</i>	14	239	<i>Ranunculus macropetalus</i>	2	443	<i>Hyeroima sp.</i>	1
36	<i>Caesalpine spinosa</i>	13	240	<i>Rheedia acuminata</i>	2	444	<i>Hyrtella bullata</i>	1
37	<i>Calceolaria sp.</i>	13	241	<i>Ribes sp</i>	2	445	<i>Inga auristellae</i>	1
38	<i>Dodonea viscosa</i>	12	242	<i>Sapium marmieri</i>	2	446	<i>Inga longipes</i>	1
39	<i>Opuntia subulata</i>	12	243	<i>Schinus molle</i>	2	447	<i>Ipomoea sp</i>	1
40	<i>Oreocallis grandiflora</i>	12	244	<i>Schizolobium parahyba</i>	2	448	<i>Isertia sp.</i>	1
41	<i>Barnadesia berberoides</i>	11	245	<i>Scirpus sp</i>	2	449	<i>Jacaranda copaia</i>	1
42	<i>Bidens andicola</i>	11	246	<i>Senecio larauiensis</i>	2	450	<i>Jacaratia digitata</i>	1
43	<i>Monnina salicifolia</i>	11	247	<i>Siphocampylus albus</i>	2	451	<i>Jarava plumosa</i>	1
44	<i>Azorella diapiensoides</i>	10	248	<i>Socratea exorrhiza</i>	2	452	<i>Jarava sp</i>	1
45	<i>Bomarea involucrosa</i>	10	249	<i>Solanum acuminatum</i>	2	453	<i>Jungia paniculata</i>	1
46	<i>Buddleja coriacea</i>	10	250	<i>Solanum amblophyllwn</i>	2	454	<i>Lafoensia puniceifolia</i>	1
47	<i>Nicotiana tomentosa</i>	10	251	<i>Sorocea sp</i>	2	455	<i>Lantana angustibracteatum</i>	1
48	<i>Salvia sp.</i>	10	252	<i>Sphagnum magellanicum</i>	2	456	<i>Lantana camara</i>	1
49	<i>Solanum sp.</i>	10	253	<i>Stipa obtusa</i>	2	457	<i>Laphoensia puniceifolia</i>	1
50	<i>Taraxacum officinale</i>	10	254	<i>Symplocos andicola</i>	2	458	<i>Leonotis nepetifolia</i>	1
51	<i>Baccharis latifolia</i>	9	255	<i>Tabebuia crassifolia</i>	2	459	<i>Lepidium bipinnatifidum</i>	1
52	<i>Cronquistianthus sp</i>	9	256	<i>Tetraglochin strictum</i>	2	460	<i>Liabum solidageneum</i>	1
53	<i>Escallonia resinosa</i>	9	257	<i>Tibouchina lepidota</i>	2	461	<i>Lobelia decurrens</i>	1
54	<i>Rubus bogotensis</i>	9	258	<i>Triplaris cuningamiana</i>	2	462	<i>Lomatia hirsuta</i>	1
55	<i>Brachyotum figueroae</i>	8	259	<i>Triplaris peruviana</i>	2	463	<i>Lunania parviflora</i>	1
56	<i>Fourcroya andina</i>	8	260	<i>Urtica magellanica</i>	2	464	<i>Lupinus aff microphyllus</i>	1
57	<i>Otholobium mexicanum</i>	8	261	<i>Verbesina aff tomentosa</i>	2	465	<i>Lupinus paniculatus</i>	1
58	<i>Passiflora tripartita</i>	8	262	<i>Verbesina andina</i>	2	466	<i>Lycopodium clavatum</i>	1
59	<i>Rubus sp.</i>	8	263	<i>Verbesina sp.</i>	2	467	<i>Mabea macbridei</i>	1
60	<i>Solanum saponaceum</i>	8	264	<i>Warzewiczia coccinea</i>	2	468	<i>Mabea nitida</i>	1
61	<i>Brachyotum naudinii</i>	7	265	<i>Weinmannia crassifolia</i>	2	469	<i>Machaerium pilosum</i>	1
62	<i>Clusia trochiformis</i>	7	266	<i>Hesperomeles sp.</i>	2	470	<i>Macrolobium gracile</i>	1
63	<i>Lupinus sp.</i>	7	267	<i>Aa aff paleacea</i>	1	471	<i>Malaxis termensis</i>	1
64	<i>Marrobium vulgare</i>	7	268	<i>Acacia lorentensis</i>	1	472	<i>Margyricarpus setosus</i>	1
65	<i>Maytenus andicola</i>	7	269	<i>Acacia sp.</i>	1	473	<i>Mauria aff heterophylla</i>	1
66	<i>Prunus serotina</i>	7	270	<i>Acaena sp.</i>	1	474	<i>Mauria heterophylla</i>	1
67	<i>Puya ferruginea</i>	7	271	<i>Acalypha mapirensis</i>	1	475	<i>Mentzelia scabra</i>	1
68	<i>Puya raimondii</i>	7	272	<i>Achlahne sp.</i>	1	476	<i>Miconia aff andina</i>	1
69	<i>Vallea stipularis</i>	7	273	<i>Achyrocline sp</i>	1	477	<i>Miconia aff trailii</i>	1
70	<i>Berberis cliffortioides</i>	6	274	<i>Adelobotris adscendens</i>	1	478	<i>Miconia media</i>	1
71	<i>Calamagrostis sp.</i>	6	275	<i>Aechmea sp.</i>	1	479	<i>Miconia tomentosa</i>	1
72	<i>Gynoxys capituliparva</i>	6	276	<i>Alchornea acutifolia</i>	1	480	<i>Mimosa pudica</i>	1
73	<i>Hesperomeles lanuginosa</i>	6	277	<i>Alternanthera sp</i>	1	481	<i>Mniodes sp.</i>	1
74	<i>Hypochaeris echegarayi</i>	6	278	<i>Alternanthera macbride</i>	1	482	<i>Monnina crotalarioides</i>	1
75	<i>Juglans neotropica</i>	6	279	<i>Andira inermis</i>	1	483	<i>Monochaetum lineatum</i>	1
76	<i>Margyricarpus strictus</i>	6	280	<i>Apeiba mebranaceae</i>	1	484	<i>Monochaetum sp.</i>	1
77	<i>Opuntia ficus indica</i>	6	281	<i>Aspidosperma aff vargasii</i>	1	485	<i>Monticalia andicola</i>	1
78	<i>Passiflora sp.</i>	6	282	<i>Astragalus sp</i>	1	486	<i>Muehlenbeckia sp</i>	1

Nº	ESPECIE	Abun.	Nº	ESPECIE	Abun.	Nº	ESPECIE	Abun.
79	<i>Piper comacense</i>	6	283	<i>Avena fatua</i> L	1	487	<i>Muhlenbergia fastigiata</i>	1
80	<i>Senecio evacoides</i>	6	284	<i>Baccharis incarum</i>	1	488	<i>Muhlenbergia ligularis</i>	1
81	<i>Solanum hispidum</i>	6	285	<i>Baccharis trinervis</i>	1	489	<i>Munozia</i> sp	1
82	<i>Solanum nitidum</i>	6	286	<i>Bahinia acreana</i>	1	490	<i>Muntigia calabura</i>	1
83	<i>Tagetes minuta</i>	6	287	<i>Bahinia forticata</i>	1	491	<i>Myrcianthes</i> sp.	1
84	<i>Tecoma sambucifolia</i>	6	288	<i>Barnadesia caryophylla</i>	1	492	<i>Myrsine pellucida</i>	1
85	<i>Tillandsia</i> sp	6	289	<i>Barnadesia espinoza</i>	1	493	<i>Nasa macrantha</i>	1
86	<i>Achyrocline alata</i>	5	290	<i>Barnadesia horrida</i>	1	494	<i>Nectandra reticulata</i>	1
87	<i>Baccharis genistelloides</i>	5	291	<i>Bartsia flava</i>	1	495	<i>Nectandra</i> sp.	1
88	<i>Baccharis tricuneata</i>	5	292	<i>Bartsia aff weberbaueri</i>	1	496	<i>Noticastrum marginatum</i>	1
89	<i>Calamagrostis vicunarum</i>	5	293	<i>Berberis</i> sp	1	497	<i>Ocotea aciphylla</i>	1
90	<i>Calceolaria calycina</i>	5	294	<i>Blakea</i> sp.	1	498	<i>Ocotea</i> sp	1
91	<i>Cantua buxifolia</i>	5	295	<i>Boehmeria caudata</i>	1	499	<i>Oenocarpus batahua</i>	1
92	<i>Gynoxys</i> sp.	5	296	<i>Bomarea cornuta</i>	1	500	<i>Olyra juruana</i>	1
93	<i>Passiflora trifoliata</i>	5	297	<i>Bomarea alstromeroides</i>	1	501	<i>Ophryosporus peruvianus</i>	1
94	<i>Plantago major</i>	5	298	<i>Bomarea brevis</i>	1	502	<i>Opuntia</i> sp	1
95	<i>Polylepis</i> sp	5	299	<i>Bomarea dulcis</i>	1	503	<i>Oreopanax apurimacensis</i>	1
96	<i>Senecio rufescens</i>	5	300	<i>Bomarea multiflora</i>	1	504	<i>Oreopanax</i> sp	1
97	<i>Senna versicolor</i>	5	301	<i>Bougueria nubicola</i>	1	505	<i>Ossaea boliviensis</i>	1
98	<i>Trifolium</i> sp	5	302	<i>Brachyotum aff tyrianthinum</i>	1	506	<i>Otoba parvifolia</i>	1
99	<i>Verbena litoralis</i> L.	5	303	<i>Brachyotum rosmarinifolium</i>	1	507	<i>Oxalis aff spiralis</i>	1
100	<i>Achyrocline ramosissima</i>	4	304	<i>Brunellia</i> sp	1	508	<i>Oxalis dombeii</i>	1
101	<i>Arcytophyllum thymifolium</i>	4	305	<i>Buchenavia</i> sp	1	509	<i>Oxalis</i> sp.	1
102	<i>Brachyotum</i> sp.	4	306	<i>Buddleja</i> sp.	1	510	<i>Parkia igneiflora</i>	1
103	<i>Buddleja montana</i>	4	307	<i>Buglossoides arvensis</i>	1	511	<i>Parkia velutina</i>	1
104	<i>Cecropia membranacea</i>	4	308	<i>Byrsonima</i> sp.	1	512	<i>Paullinia</i> sp	1
105	<i>Cichorium intybus</i>	4	309	<i>Caiophora carduifolia</i>	1	513	<i>Peperomia</i> sp	1
106	<i>Cleome glandulosa</i>	4	310	<i>Calathea allouia</i>	1	514	<i>Perezia multiflora</i>	1
107	<i>Condaminea corymbosa</i>	4	311	<i>Calceolaria aff incana</i>	1	515	<i>Phenax</i> sp.	1
108	<i>Conium maculatum</i>	4	312	<i>Calceolaria inflexa</i>	1	516	<i>Physocalymma scaberrimum</i>	1
109	<i>Coreopsis senaria</i>	4	313	<i>Calceolaria linearis</i>	1	517	<i>Phytolacca rivinoides</i>	1
110	<i>Duranta mutisii</i>	4	314	<i>Calceolaria maculate</i>	1	518	<i>Piper acutifolium</i>	1
111	<i>Gaultheria glomerata</i>	4	315	<i>Calceolaria scabra</i>	1	519	<i>Piper aduncum</i>	1
112	<i>Kageneckia lanceolata</i>	4	316	<i>Calceolaria sp1</i>	1	520	<i>Piper enckea</i>	1
113	<i>Lupinus microphyllus</i>	4	317	<i>Calceolaria sp2</i>	1	521	<i>Pithecolobium</i> sp	1
114	<i>Macrocnemum</i>	4	318	<i>Calceolaria tripartita</i>	1	522	<i>Plantago linearis</i>	1
115	<i>Miconia</i> sp.	4	319	<i>Calliandra</i> sp	1	523	<i>Plazia daphnoides</i>	1
116	<i>Minthostachys peruviana</i>	4	320	<i>Calophyllum brasiliensis</i>	1	524	<i>Poa aequigluma</i>	1
117	<i>Mutisia acuminata</i>	4	321	<i>Calyophyllum spruceanum</i>	1	525	<i>Polalesta</i> sp.	1
118	<i>Otholobium pubescens</i>	4	322	<i>Calyptanthes bipennis</i>	1	526	<i>Polygonum cespitosum</i>	1
119	<i>Pennisetum clandestinum</i>	4	323	<i>Calyptanthes densiflora</i>	1	527	<i>Polylepis racemosa</i>	1
120	<i>Persea</i> sp.	4	324	<i>Cantua pyrifolia</i>	1	528	<i>Porophyllum ruderale</i>	1
121	<i>Plantago sericea</i>	4	325	<i>Carex stenolepis</i>	1	529	<i>Potamogeton ferrugineus</i>	1
122	<i>Saracha punctata</i>	4	326	<i>Carica</i> sp	1	530	<i>Potamogeton</i> sp	1
123	<i>Satureja incana</i>	4	327	<i>Carludovica palmata</i>	1	531	<i>Pouruma</i> sp	1
124	<i>Sobralia dichotoma</i>	4	328	<i>Casearia acuminata</i>	1	532	<i>Proustia berberidifolia</i>	1
125	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	4	329	<i>Casearia decandra</i>	1	533	<i>Pseudocapsicum tovarii</i>	1
126	<i>Adenaria floribunda</i>	3	330	<i>Casearia</i> sp.	1	534	<i>Psidium guajaba</i>	1
127	<i>Alchornea triplinervis</i>	3	331	<i>Casearia sylvestris</i>	1	535	<i>Psittacanthus aff crassifolius</i>	1
128	<i>Aniba</i> sp.	3	332	<i>Castilleja fissifolia</i>	1	536	<i>Puya simentea</i>	1
129	<i>Aristeguietia ballii</i>	3	333	<i>Castilleja pumila</i>	1	537	<i>Puya weberbaueri</i>	1
130	<i>Baccharis salicifolia</i>	3	334	<i>Cedrela lilloi</i>	1	538	<i>Ranunculus acris</i>	1
131	<i>Belloa piptolepis</i>	3	335	<i>Ceiba aff trichistandra</i>	1	539	<i>Ranunculus aff petiolaris</i>	1
132	<i>Cecropia</i> sp.	3	336	<i>Celtis iguanaea</i>	1	540	<i>Rheedia</i> sp.	1
133	<i>Cestrum aff auriculatum</i>	3	337	<i>Celtis</i> sp	1	541	<i>Ribes brachybotris</i>	1
134	<i>Cestrum peruviana</i>	3	338	<i>Centropogon cornutus</i>	1	542	<i>Rubus adenophyllus</i>	1
135	<i>Colletia spinosissima</i>	3	339	<i>Centropogon ferrugineus</i>	1	543	<i>Rubus aff. Acanthophyllos</i>	1

Nº	ESPECIE	Abun.	Nº	ESPECIE	Abun.	Nº	ESPECIE	Abun.
136	<i>Distichia muscoides</i>	3	340	<i>Centropogon sp</i>	1	544	<i>Rubus urticifolius</i>	1
137	<i>Duranta dombeyana</i>	3	341	<i>Ceroxylon sp</i>	1	545	<i>Rumex acetocella</i>	1
138	<i>Duranta sp.</i>	3	342	<i>Cestrum conglomeratum</i>	1	546	<i>Rumex crispus L</i>	1
139	<i>Ephedra americana</i>	3	343	<i>Cestrum glomeratum</i>	1	547	<i>Sageretia elegans</i>	1
140	<i>Epidendrum secundum</i>	3	344	<i>Cestrum sp.</i>	1	548	<i>Salix babilonica</i>	1
141	<i>Erythrina edulis</i>	3	345	<i>Chorisia integrifolia</i>	1	549	<i>Salpichroa weberbaueri</i>	1
142	<i>Gynerium sagittatum</i>	3	346	<i>Chromolaena leptoccephala</i>	1	550	<i>Salvia oppositiflora</i>	1
143	<i>Inga sp.</i>	3	347	<i>Chrysochlamys ulei</i>	1	551	<i>Salvia striata Benth</i>	1
144	<i>Margyricarpus pinnatus</i>	3	348	<i>Chusquea picta</i>	1	552	<i>Sapindus saponaria</i>	1
145	<i>Miconia barbeyana</i>	3	349	<i>Chusquea sp.</i>	1	553	<i>Sarcostema solanoides</i>	1
146	<i>Monnina conferta</i>	3	350	<i>Chusquea tarmensis</i>	1	554	<i>Sauraria biserrata</i>	1
147	<i>Munnozia senecionidis</i>	3	351	<i>Clavija sp.</i>	1	555	<i>Scheelea phalerata</i>	1
148	<i>Oreopanax oroyanus</i>	3	352	<i>Clematis seemannii</i>	1	556	<i>Schoenoplectus californicus</i>	1
149	<i>Palicourea guianensis</i>	3	353	<i>Clethra cuneata</i>	1	557	<i>Scirpus californicus</i>	1
150	<i>Pappobolus lanatus</i>	3	354	<i>Clidemia sp.</i>	1	558	<i>Scirpus rigidus</i>	1
151	<i>Phthirusa sp.</i>	3	355	<i>Clinopodium bolivianum</i>	1	559	<i>Senecio aff minimus</i>	1
152	<i>Piper sp</i>	3	356	<i>Clinopodium breviflorum</i>	1	560	<i>Senecio aff rahui</i>	1
153	<i>Psidium sp.</i>	3	357	<i>Clinopodium sp.</i>	1	561	<i>Senecio canescens</i>	1
154	<i>Ribes cuneifolium</i>	3	358	<i>Clusia elliptica</i>	1	562	<i>Senecio collinus</i>	1
155	<i>Ribes peruvianum</i>	3	359	<i>Clusia flavilora</i>	1	563	<i>Senecio ferreyrae</i>	1
156	<i>Ricinus comunis</i>	3	360	<i>Clusia sp</i>	1	564	<i>Senecio flaccidifolius</i>	1
157	<i>Senecio soukoupaii</i>	3	361	<i>Colubrina glandulosa</i>	1	565	<i>Senecio infernalis</i>	1
158	<i>Stevia macbridei</i>	3	362	<i>Columellia ovobata</i>	1	566	<i>Senecio nutans</i>	1
159	<i>Stipa sp</i>	3	363	<i>Coniza bonariensis</i>	1	567	<i>Senecio spinosus</i>	1
160	<i>Syphocampylus arachnes</i>	3	364	<i>Cordia cylindrostachya</i>	1	568	<i>Serjania communis</i>	1
161	<i>Tagetes multiflora</i>	3	365	<i>Cordia nodosa</i>	1	569	<i>Sesseea stipulate</i>	1
162	<i>Trema micrantha</i>	3	366	<i>Cortaderia rudiusscula</i>	1	570	<i>Siparuna echinata</i>	1
163	<i>Urera caracasana</i>	3	367	<i>Cortaderia sp</i>	1	571	<i>Siparuna guianensis</i>	1
164	<i>Viguiera lanceolata</i>	3	368	<i>Coussapoa sp</i>	1	572	<i>Siphocampylus arachnes</i>	1
165	<i>Vismia baccifera</i>	3	369	<i>Coussapoa villosa</i>	1	573	<i>Siphocampylus dependens</i>	1
166	<i>Zanichelia aff andina</i>	3	370	<i>Cranichis ciliata</i>	1	574	<i>Siphocampylus giganteus</i>	1
167	<i>Acaena ovalifolia</i>	2	371	<i>Cronquistianthus glomeratm</i>	1	575	<i>Siphocampylus rosmarinifolius</i>	1
168	<i>Acca macrostema</i>	2	372	<i>Crotalaria verrucosa</i>	1	576	<i>Siphocampylus sp</i>	1
169	<i>Achlahne pulvinata</i>	2	373	<i>Croton rimbachii</i>	1	577	<i>Smilac sp</i>	1
170	<i>Ageratina sternbergiana</i>	2	374	<i>Cupania sp</i>	1	578	<i>Solanum cf acuminatum</i>	1
171	<i>Alonsoa acutifolia</i>	2	375	<i>Cuphea cordata</i>	1	579	<i>Solanum furcatum</i>	1
172	<i>Annona cherimola</i>	2	376	<i>Cuscuta odorata</i>	1	580	<i>Solanum nigrum</i>	1
173	<i>Aristeguietia discolor</i>	2	377	<i>Cynoglossum amabile</i>	1	581	<i>Spirotheca rosea</i>	1
174	<i>Aristeguietia sp.</i>	2	378	<i>Cytharexylum sp</i>	1	582	<i>Stenomesson breviflorum</i>	1
175	<i>Aristida sp</i>	2	379	<i>Dendropanax arboreus</i>	1	583	<i>Stevia andina</i>	1
176	<i>Asphodelus fistulosus</i>	2	380	<i>Deyeuxia recta</i>	1	584	<i>Stevia tarijensis</i>	1
177	<i>Baccharis incana</i>	2	381	<i>Didimopanax sp</i>	1	585	<i>Struthanthus aff polyrhizus</i>	1
178	<i>Barnadesia dombeyana</i>	2	382	<i>Disterigma alaternoides</i>	1	586	<i>Styloceras laurifolium</i>	1
179	<i>Berberis flexuosa</i>	2	383	<i>Dodonea sp.</i>	1	587	<i>Styloceras sp.</i>	1
180	<i>Bidens pilosa</i>	2	384	<i>Dulacia candida</i>	1	588	<i>Tabernaemontana cymosa</i>	1
181	<i>Bocconia frutescens</i>	2	385	<i>Dunalia sp</i>	1	589	<i>Teobroma subincanum</i>	1
182	<i>Bomarea aurantiaca</i>	2	386	<i>Duranta rupestris</i>	1	590	<i>Terminalia amazonica</i>	1
183	<i>Bomarea sp</i>	2	387	<i>Duranta triacantha</i>	1	591	<i>Terminalia oblonga</i>	1
184	<i>Bromelia sp.</i>	2	388	<i>Elagia sp</i>	1	592	<i>Tibouchina ochypetala</i>	1
185	<i>Brosimun alicastrum</i>	2	389	<i>Epidendrum funkii</i>	1	593	<i>Tournefortia sp</i>	1
186	<i>Brugmansia sp</i>	2	390	<i>Epidendrum nocturnum</i>	1	594	<i>Toxicodendron sp.</i>	1
187	<i>Calamagrostis ovata</i>	2	391	<i>Erato polymnoides</i>	1	595	<i>Trifolium amabile</i>	1
188	<i>Calceolaria aurea</i>	2	392	<i>Erodium aff moschatum</i>	1	596	<i>Triumfetta calycina</i>	1
189	<i>Calceolaria concava</i>	2	393	<i>Erythroxylum sp.</i>	1	597	<i>Triumfetta semitriloba</i>	1
190	<i>Calceolaria engleriana</i>	2	394	<i>Escallonia corymbosa</i>	1	598	<i>Tropaeolum sp</i>	1
191	<i>Calceolaria incana</i>	2	395	<i>Eucharis sp.</i>	1	599	<i>Uncaria guianensis</i>	1
192	<i>Cassia sp</i>	2	396	<i>Euterpe precatoria</i>	1	600	<i>Uncaria tomentosa</i>	1

Nº	ESPECIE	Abun.	Nº	ESPECIE	Abun.	Nº	ESPECIE	Abun.
193	<i>Cavendishia bracteata</i>	2	397	<i>Ferreyranthus excelsus</i>	1	601	<i>Urera baccifera</i>	1
194	<i>Chenopodium sp</i>	2	398	<i>Festuca rigescens</i>	1	602	<i>Urtica sp</i>	1
195	<i>Citharexylum dentatum</i>	2	399	<i>Festuca sp</i>	1	603	<i>Urtica urens</i>	1
196	<i>Clarisia racemosa</i>	2	400	<i>Festuca tarmensis</i>	1	604	<i>Valeriana decussate</i>	1
197	<i>Clinopodium acutifolium</i>	2	401	<i>Ficus americana</i>	1	605	<i>Valeriana isoetifolia</i>	1
198	<i>Clinopodium sphenophyllum</i>	2	402	<i>Ficus obtusifolia</i>	1	606	<i>Vernonia megaphylla</i>	1
199	<i>Cordia alliodora</i>	2	403	<i>Ficus trigona</i>	1	607	<i>Viguiera procumbens</i>	1
200	<i>Coreopsis aff senaria</i>	2	404	<i>Frezeira lanata</i>	1	608	<i>Vismia floribunda</i>	1
201	<i>Croton lechlerii</i>	2	405	<i>Freziera caloneura</i>	1	609	<i>Vochysia sp.</i>	1
202	<i>Cyrtochylum cordatum</i>	2	406	<i>Fuchsia denticulata</i>	1	610	<i>Weinmannia spruceana</i>	1
203	<i>Dalea exilis</i>	2	407	<i>Fuchsia decursata</i>	1	611	<i>Weinmannia sp</i>	1
204	<i>Diplostephium haenkei</i>	2	408	<i>Fuertesimalva limensis</i>	1	612	<i>Xylosma benthamii</i>	1

Fuente: Informe Temático Medio Biología del Proyecto: “Desarrollo de Capacidades Humanas para la Zonificación Ecológica Económica de la Región Junín.

Tabla Nº 04: Superficie de las Formaciones Vegetales de la Región Junín.

Formaciones Vegetales	Hectárea	%
Bosques	1727828.7573	38.6883
Matorrales	155183.9840	3.4748
Herbazal y Matorral	209118.3320	4.6824
Herbazal	1118252.3554	24.2260
No Aplica	1255645.9471	25.0391
TOTAL	4466029.3758	100.0000

Fuente: Informe Temático Medio Biología del Proyecto: “Desarrollo de Capacidades Humanas para la Zonificación Ecológica Económica de la Región Junín.

Tabla Nº 05: Especies endémicas de flora en la región Junín agrupadas por géneros.

Nº	Géneros	No. Especies	Nº	Géneros	No. Especies
1	<i>Piper</i>	74	11	<i>Nototriche</i>	8
2	<i>Peperomia</i>	51	12	<i>Kefersteinia</i>	8
3	<i>Lupinus</i>	27	13	<i>Anthurium</i>	8
4	<i>Epidendrum</i>	22	14	<i>Pilea</i>	7
5	<i>Gentianella</i>	20	15	<i>Solanum</i>	7
6	<i>Calceolaria</i>	17	16	<i>Miconia</i>	7
7	<i>Maxillaria</i>	15	17	<i>Scelochilus</i>	7
8	<i>Senecio</i>	13	18	<i>Cestrum</i>	7
9	<i>Masdevallia</i>	10	19	<i>Stelis</i>	7
10	<i>Valeriana</i>	9	20	<i>Bartsia</i>	7

Fuente: Msozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la Provincia de Satipo, 2011.

Tabla N° 06: Lista de especies de flora Amenazadas según D.S. N° 043-2006-AG.

Nº	Genero especie	Familia	Estatus	Nº	Genero especie	Familia	Estatus
1	<i>Ephedra rupestris</i>	Ephedraceae	CR	54	<i>Lycaste reichenbachii</i>	Orchidaceae	Vu
2	<i>Otholobium munyensis</i>	Fabaceae	CR	55	<i>Masdevallia cyclotega</i>	Orchidaceae	Vu
3	<i>Gentianella alborosea</i>	Gentianaceae	CR	56	<i>Masdevallia rodolfoi</i>	Orchidaceae	Vu
4	<i>Buddleja coriacea</i>	Loganiaceae	CR	57	<i>Mormodes revolutum</i>	Orchidaceae	Vu
5	<i>Buddleja incana</i>	Loganiaceae	CR	58	<i>Mormodes rolfeanum</i>	Orchidaceae	Vu
6	<i>Marcia fallax</i>	Myrtaceae	CR	59	<i>Odontoglossum wyattianum</i>	Orchidaceae	Vu
7	<i>Masdevallia scitula</i>	Orchidaceae	CR	60	<i>Oncidium nanum</i>	Orchidaceae	Vu
8	<i>Masdevallia uniflora</i>	Orchidaceae	CR	61	<i>Oncidium trilobum</i>	Orchidaceae	Vu
9	<i>Phragmipedium caudatum</i>	Orchidaceae	CR	62	<i>Rodriguezia satipoana</i>	Orchidaceae	Vu
10	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Podocarpaceae	CR	63	<i>Trichopilia fragrans</i>	Orchidaceae	Vu
11	<i>Prumnopitys harmsiana</i>	Podocarpaceae	CR	64	<i>Trichopilia gracilis</i>	Orchidaceae	Vu
12	<i>Ranunculus macropetalus</i>	Ranunculaceae	CR	65	<i>Trichopilia juninensis</i>	Orchidaceae	Vu
13	<i>Hesperomeles heterophylla</i>	Rosaceae	CR	66	<i>Passiflora gracilens</i>	Passifloraceae	Vu
14	<i>Polylepis racemosa</i>	Rosaceae	CR	67	<i>Rhipidocladum harmonicum</i>	Poaceae	Vu
15	<i>Celtis iguanaea</i>	Ulmaceae	CR	68	<i>Polylepis sericea</i>	Rosaceae	Vu
16	<i>Stangea wandae</i>	Valerianaceae	CR	69	<i>Manilkara bidentata</i>	Sapotaceae	Vu
17	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	Bignoniaceae	EN	70	<i>Jaltomata biflora</i>	Solanaceae	Vu
18	<i>Styloceras laurifolium</i>	Buxaceae	EN	71	<i>Solanum bukasovii</i>	Solanaceae	Vu
19	<i>Geranium dielsianum</i>	Geraniaceae	EN	72	<i>Valeriana nivalis</i>	Valerianaceae	Vu
20	<i>Krameria lappacea</i>	Krameriaceae	EN	73	<i>Stenomesson pearcei</i>	Amaryllidacea	NT
21	<i>Masdevallia echo</i>	Orchidaceae	EN	74	<i>Ceroxylon verruculosum</i>	Arecaceae	NT
22	<i>Zanthoxylum mantaro</i>	Rutaceae	EN	75	<i>Baccharis genistelloides</i>	Asteraceae	NT
23	<i>Stenomesson miniatum</i>	Amaryllidaceae	Vu	76	<i>Chuquiraga spinosa</i>	Asteraceae	NT
24	<i>Mauria heterophylla</i>	Anacardiaceae	Vu	77	<i>Mutisia acuminata</i>	Asteraceae	NT
25	<i>Mauria killipii</i>	Anacardiaceae	Vu	78	<i>Mansoa standleyi</i>	Bignoniaceae	NT
26	<i>Azorella diapiensoides</i>	Apiaceae	Vu	79	<i>Martinella obovata</i>	Bignoniaceae	NT
27	<i>Perezia coerulescens</i>	Asteraceae	Vu	80	<i>Tecoma sambucifolia</i>	Bignoniaceae	NT
28	<i>Perezia pinnatifida</i>	Asteraceae	Vu	81	<i>Chorisia integrifolia</i>	Bombacaceae	NT
29	<i>Alnus acuminata</i>	Betulaceae	Vu	82	<i>Columellia obovata</i>	Columelliaceae	NT
30	<i>Tabebuia incana</i>	Bignoniaceae	Vu	83	<i>Ephedra americana</i>	Ephedraceae	NT
31	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Bignoniaceae	Vu	84	<i>Croton draconoides</i>	Euphorbiaceae	NT
32	<i>Cyathea caracasana</i>	Cyatheaceae	Vu	85	<i>Croton erythrochilus</i>	Euphorbiaceae	NT
33	<i>Zamia poeppigiana</i>	Cycadaceae	Vu	86	<i>Croton perspicuosus</i>	Euphorbiaceae	NT
34	<i>Amburana cearensis</i>	Fabaceae	Vu	87	<i>Acacia farnesiana</i>	Fabaceae	NT
35	<i>Caesalpinia spinosa</i>	Fabaceae	Vu	88	<i>Apurimacia boliviana</i>	Fabaceae	NT
36	<i>Copaifera paupera</i>	Fabaceae	Vu	89	<i>Desmodium</i>	Fabaceae	NT

Nº	Genero especie	Familia	Estatus	Nº	Genero especie	Familia	Estatus
37	<i>Gentianella thyrsoides</i>	Gentianaceae	Vu	90	<i>Lonchocarpus nicou</i>	Fabaceae	NT
38	<i>Escallonia myrtilloides</i>	Grossulariaceae	Vu	91	<i>Juglans neotropica</i>	Juglandaceae	NT
39	<i>Malesherbia weberbaueri</i>	Malesherbiaceae	Vu	92	<i>Salvia dombeyi</i>	Lamiaceae	NT
40	<i>Cedrela fissilis</i>	Meliaceae	Vu	93	<i>Salvia oppositiflora</i>	Lamiaceae	NT
41	<i>Cedrela montana</i>	Meliaceae	Vu	94	<i>Mentzelia fendleriana</i>	Loasaceae	NT
42	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	Vu	95	<i>Acaulimalva engleriana</i>	Malvaceae	NT
43	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	Vu	96	<i>Clarisia biflora</i>	Moraceae	NT
44	<i>Brassia wagneri</i>	Orchidaceae	Vu	97	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	NT
45	<i>Catasetum stevensonii</i>	Orchidaceae	Vu	98	<i>Mirabilis expansa</i>	Nyctaginaceae	NT
46	<i>Catasetum tenebrosum</i>	Orchidaceae	Vu	99	<i>Brassia koehlerorum</i>	Orchidaceae	NT
47	<i>Comparettia coccinea</i>	Orchidaceae	Vu	100	<i>Cynoches quatuorcrisis</i>	Orchidaceae	NT
48	<i>Cyrtidiorchis stumpfleii</i>	Orchidaceae	Vu	101	<i>Podocarpus glomeratus</i>	Podocarpaceae	NT
49	<i>Epidendrum criniferum</i>	Orchidaceae	Vu	102	<i>Cantua buxifolia</i>	Polemoniaceae	NT
50	<i>Epidendrum micro-cattleya</i>	Orchidaceae	Vu	103	<i>Cantua cuzcoensis</i>	Polemoniaceae	NT
51	<i>Gongora quinquenervis</i>	Orchidaceae	Vu	104	<i>Hesperomeles palcensis</i>	Rosaceae	NT
52	<i>Huntleya vargasii</i>	Orchidaceae	Vu	105	<i>Solanum acaule</i>	Solanaceae	NT
53	<i>Lycaste locusta</i>	Orchidaceae	Vu				

Leyenda: CR: En Peligro Crítico. EN: En Peligro. NT: Casi Amenazado. VU: Vulnerable.

Fuente: Msozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la Provincia de Satipo, 2011.

Tabla Nº 07: Lista de especies de aves endémicas.

Nº	Nombre científico	Nombre común	Ambiente - hábitat	Provincia	Endemismo
1	<i>Podiceps taczanowskii</i>	Zambullidor de Junín	Lago de Junín	Junín	Regional
2	<i>Laterallus tucayensis</i>	Polluela de Junín	Lago de Junín	Junín	Regional
3	<i>Amazilia viridicauda</i>	Picaflor	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
4	<i>Andigena hypoglaucha</i>	Tucan-Andino de Pecho Gris	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
5	<i>Asthenes humilis</i>	Canastero de Garganta Rayada	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
6	<i>Asthenes humilis</i>	Canastero de Garganta Rayada	Lago de Junín	Junín	Nacional
7	<i>Asthenes pudibunda</i>	Canastero de Quebradas	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
8	<i>Asthenes virgata</i>	Canastero de Junín	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
9	<i>Asthenes virgata</i>	Canastero de Junín	Lago de Junín	Junín	Nacional
10	<i>Atlapetes nationi</i>	SN	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
11	<i>Atlapetes nationi</i>	Matorralero de Vientre Rojizo	Lago de Junín	Junín	Nacional
12	<i>Aulacorhynchus coeruleicinctis</i>	Tucancillo de Franja Celeste	Cordillera de	Satipo	Nacional

Nº	Nombre científico	Nombre común	Ambiente - hábitat	Provincia	Endemismo
			Vilcabamba		
13	<i>Bolborhynchus orbygniesius</i>	Perico Andino	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
14	<i>Brachygalba albogularis</i>	Jacamar de Garganta Blanca	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
15	<i>Cacicus koepckeae</i>	Páucar de Koepcke	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
16	<i>Cercomacra manu</i>	SN	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
17	<i>Chalcostigma olivaceum</i>	Pico-Espina Oliváceo	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
18	<i>Chalcostigma olivaceum</i>	Pico-Espina Oliváceo	Lago de Junín	Junín	Nacional
19	<i>Charadrius alticola</i>	Chorlo de la Puna	Lago de Junín	Junín	Nacional
20	<i>Chiroxiphia boliviana</i>	Bailarín Boliviano	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
21	<i>Cinclodes palliatus</i>	Churrete de vientre blanco	Lago de Junín	Junín	Nacional
22	<i>Cinclodes palliatus</i>	Churrete de Vientre Blanco	Pampas Pucacocha y Curicocha	SD	Nacional
23	<i>Cinclodes palliatus</i>	Churrete de Vientre Blanco	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
24	<i>Cinnycerthia peruana</i>	Cucarachero Peruano	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
25	<i>Coeligena violifer</i>	Inca de Garganta Violeta	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
26	<i>Colaptes rupicola</i>	Carpintero Andino	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
27	<i>Colaptes rupicola</i>	Carpintero Andino	Lago de Junín	Junín	Nacional
28	<i>Conirostrum ferrugineiventris</i>	Pico de Cono de Ceja Blanca	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
29	<i>Conothraupis speculigera</i>	SN	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
30	<i>Cranioleuca marcapatae</i>	Curutié de Marcapata	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
31	<i>Creurgops dentatus</i>	SN	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
32	<i>Cymbilaimus sanctaemariae</i>	Hormiguero del Bambú	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
33	<i>Delothraupis castaneoventris</i>	Tangara de montaña de vientre castaño	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
34	<i>Diglossa mystacalis</i>	Pincha-Flor Bigotudo	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
35	<i>Diuca speculifera</i>	Diuca de Ala Blanca	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
36	<i>Diuca speculifera</i>	Diuca de Ala Blanca	Lago de Junín	Junín	Nacional
37	<i>Entomodestes leucotis</i>	Solitario de Oreja Blanca	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
38	<i>Epinecrophylia leucophthalma</i>	Hormiguerito de Ojos Blancos	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
39	<i>Eubucco versicolor</i>	Barbudo Versicolor	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
40	<i>Formicarius rufifrons</i>	Fórnicarido de Pecho Rojo	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
41	<i>Fulica gigantea</i>	Gallareta Gigante	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
42	<i>Fulica gigantea</i>	Gallareta Gigante	Lago de Junín	Junín	Nacional
43	<i>Galbula cyanescens</i>	Jacamar de Frente Azulada	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
44	<i>Geositta saxicolina</i>	Minero Andino	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional

Nº	Nombre científico	Nombre común	Ambiente - hábitat	Provincia	Endemismo
45	<i>Geositta saxicolina</i>	Minero Andino	Lago de Junín	Junín	Nacional
46	<i>Grallaria andicolus</i>	Tororoi de Cabeza Listada	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
47	<i>Grallaria erythroleuca</i>	Tororoi rojo y blanco	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
48	<i>Haplochelidon andecola</i>	Golondrina Andina	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
49	<i>Haplochelidon andecola</i>	Golondrina Andina	Lago de Junín	Junín	Nacional
50	<i>Heliodoxa branickii</i>	SN	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
51	<i>Hemispingus xanthophthalmus</i>	Hemispingo Simple	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
52	<i>Hemitriccus flammulatus</i>	SN	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
53	<i>Hemitriccus rufigularis</i>	Tirano-Todi de Garganta Anteadá	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
54	<i>Herpsilochmus motacilloides</i>	Hormiguerito de Vientre Cremoso	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
55	<i>Hylopezus berlepschi</i>	Tororoi Amazónico	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
56	<i>Iridosornis jelskii</i>	Tangara de Collar Dorado	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
57	<i>Iridosornis reinhardti</i>	Tangara de Bufanda Amarilla	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
58	<i>Lanio versicolor</i>	SN	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
59	<i>Lepidothrix coeruleocapilla</i>	Saltarín coroniceleste	Lago de Junín	Junín	Nacional
60	<i>Leptasthenura pileata</i>	Tijeral de Corona Castaña	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
61	<i>Leptopogon taczanowskii</i>	Mosquerito Inca	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
62	<i>Lessonia oreas</i>	Negrito Andino	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
63	<i>Malacoptila semicincta</i>	Buco Semiacollarado	Lago de Junín	Junín	Nacional
64	<i>Megascops marshalli</i>	Lechuza del Bosque de Neblinas	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
65	<i>Metallura phoebe</i>	Colibri Negro	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
66	<i>Mitrephanes olivaceus</i>	Mosquerito-Moñudo Olivo	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
67	<i>Muscisaxicola albifrons</i>	Dormilona de Frente Blanca	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
68	<i>Muscisaxicola juninensis</i>	Dormilona de la Puna	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
69	<i>Muscisaxicola juninensis</i>	Dormilona de la Puna	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
70	<i>Myiotheretes fusciorufus</i>	Ala-rufa de Vientre Rufo	Lago de Junín	Junín	Nacional
71	<i>Myrmeciza goeldii</i>	SN	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
72	<i>Myrmotherula iheringi</i>	Hormiguerito de Iheringi	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
73	<i>Neopelma sulphureiventer</i>	Saltarín ventrisulfureo	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
74	<i>Ochthoeca oenanthoides</i>	Pitajo de d'Orbigny	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
75	<i>Ochthoeca oenanthoides</i>	Pitajo de d'Orbigny	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
76	<i>Odontophorus balliviani</i>	Codorniz Enmascarada	Lago de Junín	Junín	Nacional

Nº	Nombre científico	Nombre común	Ambiente - hábitat	Provincia	Endemismo
77	<i>Oreotrochilus melanogaster</i>	Estrella de Pecho Negro	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
78	<i>Oreotrochilus melanogaster</i>	Estrella de Pecho Negro	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
79	<i>Percnostola lophotes</i>	SN	Lago de Junín	Junín	Nacional
80	<i>Phaethornis koepckeae</i>	Ermitaño de Koepcke	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
81	<i>Phaethornis philippii</i>	SN	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
82	<i>Philydor erythrocerum</i>	Limpia-follaje de Lomo Rufo	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
83	<i>Phlogophilus harterti</i>	Cola-pintada Peruano	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
84	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Flamenco Chileno	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
85	<i>Phrygilus punensis</i>	Fringilo Peruano	Lago de Junín	Junín	Nacional
86	<i>Phrygilus punensis</i>	Fringilo Peruano	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
87	<i>Picumnus aurifrons</i>	Carpinterito de Pecho Barrado	Lago de Junín	Junín	Nacional
88	<i>Picumnus dorbignyanus</i>	Carpinterito Ocelado	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
89	<i>Pionus tumultuosus</i>	Loro Tumultuoso	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
90	<i>Pipreola intermedia</i>	Frutero de Cola Bandeada	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
91	<i>Pipreola pulchra</i>	Frutero Enmascarado	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
92	<i>Plegadis ridgwayi</i>	Ibis de la Puna	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
93	<i>Plegadis ridgwayi</i>	Ibis de la Puna	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
94	<i>Polioptila rufipennis</i>	Ala-rufa Canelo	Lago de Junín	Junín	Nacional
95	<i>Primolius couloni</i>	Guacamayo Verde Cabeza Azul	Lago de Junín	Junín	Nacional
96	<i>Psarocolius atrovirens</i>	Oropéndola Verde Oscuro	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
97	<i>Psophia leucoptera</i>	Trompetero de Ala Blanca	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
98	<i>Pteroglossus beauharnaesii</i>	Arasari Encrespado	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
99	<i>Recurvirostra andina</i>	Avoceta Andina	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
100	<i>Schizoeaca vilcabambae</i>	Cola-Cardo de Vilcabamba	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
101	<i>Scytalopus parvirostris</i>	Tapaculo Trinador	Lago de Junín	Junín	Nacional
102	<i>Scytalopus unicolor</i>	Tapaculo Unicolor	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
103	<i>Sicalis uropygialis</i>	Chirigüe de Lomo Brillante	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
104	<i>Sicalis uropygialis</i>	Chirigüe de Lomo Brillante	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
105	<i>Simoxenops ucayalae</i>	Ticotico Común	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
106	<i>Synallaxis azarae</i>	Cola -Espina de Azara	Lago de Junín	Junín	Nacional
107	<i>Synallaxis cabanisi</i>	Cola-Espina de Cabanis	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
108	<i>Thamnomanes schistogynus</i>	Batará Azul-Acerado	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional

Nº	Nombre científico	Nombre común	Ambiente - hábitat	Provincia	Endemismo
109	<i>Thryothorus eisenmanni</i>	SN	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
110	<i>Tinamotis pentlandii</i>	Perdiz de la Puna	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
111	<i>Tinamotis pentlandii</i>	Perdiz de la Puna	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
112	<i>Tinamus osgoodi</i>	Tinamú negro	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
113	<i>Upucerthia jelskii</i>	Bandurrita de Jelski	Lago de Junín	Junín	Nacional
114	<i>Upucerthia serrana</i>	Bandurrita Peruana	Cordillera de Vilcabamba	Satipo	Nacional
115	<i>Upucerthia serrana</i>	Bandurrita Peruana	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional
116	<i>Zimmerius bolivianus</i>	SN	Laguna de Marcapomacocha	Yauli	Nacional

Fuente: Elaboración propia en base al Informe temático fauna de la ZEE Junín.

Tabla Nº 08: Lista de especies de reptiles y anfibios endémicos.

Nº	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Sistemas ecológicos	
1	Reptilia	Squamata	Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena</i>	<i>polygrammica</i>	Bosques húmedos amazónicos	
2	Reptilia	Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Euspondylus</i>	<i>simonsii</i>	Bosque montano húmedo de yungas	Bosque subandino húmedo de yungas
3	Reptilia	Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Euspondylus</i>	<i>josyi</i>	Bosque montano húmedo de yungas	Bosque subandino húmedo de yungas
4	Reptilia	Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Proctoporus</i>	<i>pachyurus</i>	Bosque húmedo de montaña andina	Pajonal y matorral de puna
5	Reptilia	Squamata	Tropiduridae	<i>Stenocercus</i>	<i>formosus</i>	Pajonal y matorral de puna	
6	Reptilia	Squamata	Tropiduridae	<i>Stenocercus</i>	<i>praeornatus</i>	Pajonal y matorral de puna	
7	Reptilia	Squamata	Tropiduridae	<i>Stenocercus</i>	<i>scapularis</i>	Bosques húmedos amazónicos	
8	Reptilia	Squamata	Tropiduridae	<i>Stenocercus</i>	<i>variabilis</i>	Pajonal y matorral de puna	
9	Reptilia	Squamata	Colubridae	<i>Tachymenis</i>	<i>tarmensis</i>	Bosque montano estacional de yungas	
10	Reptilia	Squamata	Leptotyphlopidae	<i>Epictia</i>	<i>peruviana</i>	Bosques húmedos amazónicos	Bosque húmedo de yungas
1	Amphibia	Anura	Centrolenidae	<i>Rulyrana</i>	<i>erminea</i>	Bosques húmedos amazónicos	
2	Amphibia	Anura	Ceratophryidae	<i>Telmatobius</i>	<i>macrostomus</i>	Asociados a cuerpos de agua puna altoandina húmeda	
3	Amphibia	Anura	Strabomantidae	<i>Phrynopus</i>	<i>oblivius</i>	Bosque altimontano y altoandino húmedo de yungas	
4	Amphibia	Anura	Strabomantidae	<i>Phrynopus</i>	<i>peruanus</i>	Matorral con pajonal de puna	

5	Amphibia	Anura	Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>tanyrhynchus</i>	Bosques húmedos amazónicos	
6	Amphibia	Anura	Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>seorsus</i>	Bosques húmedos amazónicos	

Fuente: Elaboración propia en base al Informe temático fauna de la ZEE Junín.

Tabla Nº 09: Lista de especies de mamíferos endémicos.

Nº	FAMILIA	Nombre científico	Nombre común	Ambiente - hábitat	Endemismo
1	Didelphidae	<i>Marmosops juninensis</i>	Marmosa, comadreja marsupial	montano	Regional
2	Dasyopodidae	<i>Dasyops pilosus</i>	Armadillo peludo	montano	Regional
3	Abrocomidae	<i>Cuscomys ashaninka</i>	Rata chinchilla arborícola Ashaninka	montano	Nacional
4	Cricetidae	<i>Akodon juninensis</i>	Ratón campestre de Junín	puna	Nacional
5	Cricetidae	<i>Akodon orophilus</i>	Ratón campestre montaños	montano	Nacional
6	Cricetidae	<i>Akodon torques</i>	Ratón campestre	montano	Nacional
7	Cricetidae	<i>Calomys sorellus</i>	Ratón vespertino rojizo	puna, estepa	Nacional
8	Cricetidae	<i>Oecomys phaeotis</i>	Ratón arrozalero	montano	Nacional
9	Cricetidae	<i>Rhipidomys modicus</i>	Rata trepadora peruana	premontano	Nacional
10	Cricetidae	<i>Thomasomys kalinowskii</i>	Ratón montaraz de kalinowski	montano	Nacional
11	Cricetidae	<i>Thomasomys notatus</i>	Ratón montaraz marcado	montano	Nacional
12	Cricetidae	<i>Thomasomys onkiron</i>	Ratón montaraz	montano	Regional
13	Cricetidae	<i>Thomasomys incanus</i>	Ratón montaraz incaico	puna, montano	Nacional
14	Sciuridae	<i>Sciurus pyrrhinus</i>	Ardilla rojiza	montano	Nacional

Fuente: Elaboración propia en base al Informe temático fauna de la ZEE Junín.

Tabla Nº 10: Lista de especies de aves amenazadas.

Nº	Familia	Nombre científico	UICN	INRENA (2004)
1	CRACIDAE	<i>Aburria aburri</i>	NT	NT- VU
2	FURNARIDAE	<i>Cinclodes palliatus</i>	EN	CR
3	PODICIPEDIDAE	<i>Podiceps taczanowskii</i>	CR	CR
4	THRESKIORNITHIDAE	<i>Ajaia ajaja</i>	LC	EN
5	EMBERIZIDAE	<i>Ammodramus aurifrons</i>	EN	EN
6	CICONIIDAE	<i>Mycteria americana</i>	LC	EN
7	CATHARTIDAE	<i>Vultur gryphus</i>	NT	EN
8	RALLIDAE	<i>Laterallus tuerosi</i>	EN	EN
9	ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter collaris</i>	VU	NT
10	RAMPHASTIDAE	<i>Andigena hypoglaucha</i>		NT
11	FURNARIDAE	<i>Campylorhamphus pucherani</i>		NT
12	TROGLODYTIDAE	<i>Cyphorhinus thoracicus</i>		NT
13	FALCONIDAE	<i>Falco deiroleucus</i>		NT
14	FALCONIDAE	<i>Falco peregrinus</i>		NT

Nº	Familia	Nombre científico	UICN	INRENA (2004)
15	RALLIDAE	<i>Fulica gigantea</i>		NT
16	TYRANNIDAE	<i>Hemitriccus rufigularis</i>		NT
17	CRACIDAE	<i>Mitu tuberosa</i>		NT
18	ACCIPITRIDAE	<i>Morphnus guianensis</i>		NT
19	TROCHILIDAE	<i>Phaethornis koepckeae</i>		NT
20	CHARADRIIDAE	<i>Phegornis mitchellii</i>		NT
21	TROCHILIDAE	<i>Phlogophilus harterti</i>		NT
22	PHOENICOPTERIDAE	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	NT	NT
23	CRACIDAE	<i>Pipile cumanensis</i>	LC	NT
24	PODICIPEDIDAE	<i>Podiceps occipitalis</i>		NT
25	RAMPHASTIDAE	<i>Pteroglossus beauharnaesii</i>		NT
26	RAMPHASTIDAE	<i>Ramphastos ambiguus</i>		NT
27	TINAMIDAE	<i>Tinamotis pentlandii</i>		NT
28	PSITTACIDAE	<i>Ara militaris</i>	VU	VU
29	PSITTACIDAE	<i>Hapalopsittaca melanotis</i>	LC	VU
30	ACCIPITRIDAE	<i>Harpia harpyja</i>		VU
31	PSITTACIDAE	<i>Leptosittaca branickii</i>	VU	VU
32	TINAMIDAE	<i>Nothoprocta taczanowskii</i>	VU	VU
33	ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter bicolor</i>	LC	
34	SCOLOPACIDAE	<i>Actitis macularia</i>	LC	
35	TROCHILIDAE	<i>Adelomyia melanogenys</i>	LC	
36	STRIGIDAE	<i>Aegolius harrisii</i>	LC	
37	APODIDAE	<i>Aeronautes andecolus</i>	LC	
38	APODIDAE	<i>Aeronautes montivagus</i>	LC	
39	TINAMIDAE	<i>Crypturellus atropis</i>	LC	
40	TINAMIDAE	<i>Crypturellus bartletti</i>	LC	
41	TINAMIDAE	<i>Crypturellus cinereus</i>	LC	
42	TINAMIDAE	<i>Crypturellus obsoletus</i>	LC	
43	TINAMIDAE	<i>Crypturellus soui</i>	LC	
44	TINAMIDAE	<i>Crypturellus strigulosus</i>	LC	
45	TINAMIDAE	<i>Crypturellus tataupa</i>	LC	
46	TINAMIDAE	<i>Crypturellus undulatus</i>	LC	
47	TINAMIDAE	<i>Crypturellus variegatus</i>	LC	

Fuente: Elaboración propia en base al Informe temático fauna de la ZEE Junín.

Tabla N° 11: Lista de especies de reptiles amenazados.

Nº	Clase	Familia	Género	IUCN 2010	DS034-2004
1	Reptilia	Alligatoridae	<i>Paleosuchus trigonatus</i>		NT
1	Amphibia	Centrolenidae	<i>Rulyrana erminea</i>	DD	
2	Amphibia	Ceratophryidae	<i>Telmatobius macrostomus</i>		CR
3	Amphibia	Ceratophryidae	<i>Telmatobius brachydactylus</i>	EN	EN
4	Amphibia	Ceratophryidae	<i>Telmatobius jelskii</i>	NT	
5	Amphibia	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruciocularis</i>	LC	
6	Amphibia	Strabomantidae	<i>Phrynopus juninensis</i>	CR	
7	Amphibia	Strabomantidae	<i>Phrynopus oblivius</i>	DD	
8	Amphibia	Strabomantidae	<i>Phrynopus montium</i>	EN	

Fuente: Elaboración propia en base al Informe temático fauna de la ZEE Junín.

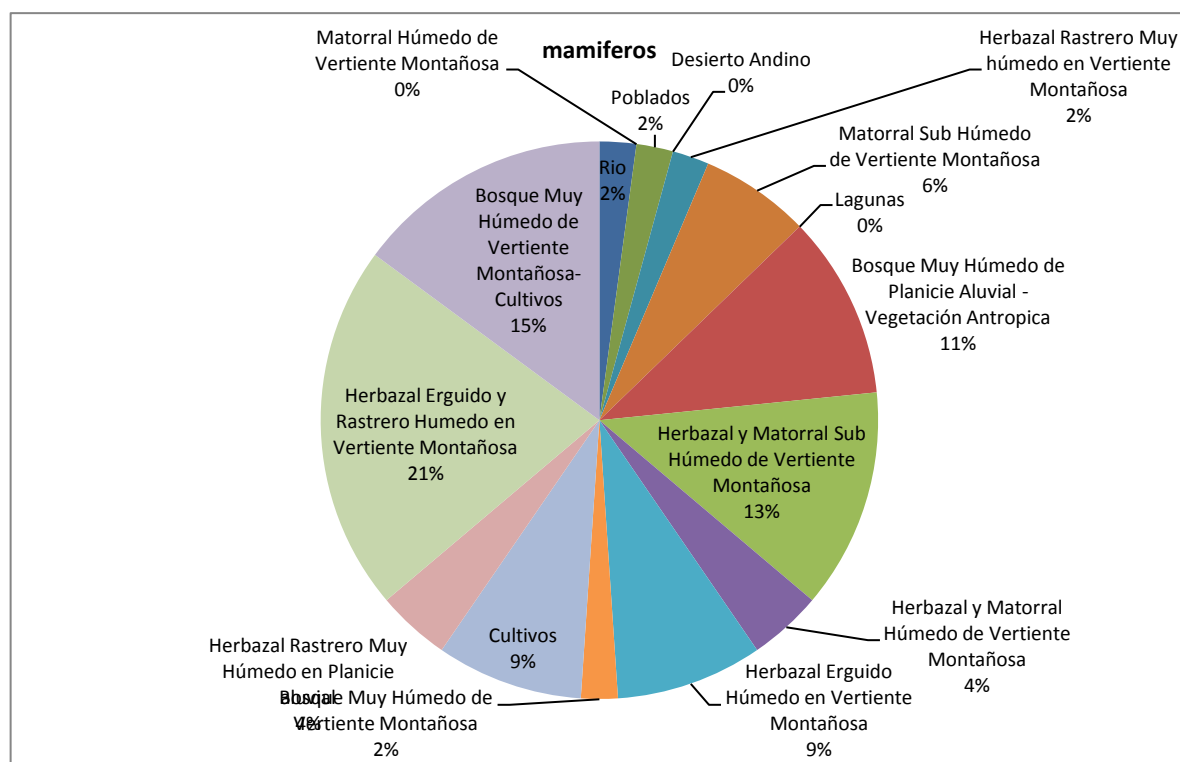
Tabla N° 12: Lista de especies de mamíferos amenazados

Nº	Orden	Nombre científico	Nombre común	IUCN 2010	CITES 2010	DS034-2004
1	Pilosa	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso hormiguero	NT	II	VU
2	Primates	<i>Saguinus fuscicollis</i>	Pichico común	LC	II	
3	Primates	<i>Saimiri boliviensis</i>	Frailecillo, monofraile boliviano	LC	II	
4	Rodentia	<i>Dinomys branickii</i>	Machetero, pacarana, picuro mama	VU		EN
5	Carnivora	<i>Leopardus jacobitus</i>	Gato andino	EN	I	EN
6	Carnivora	<i>Leopardus pajeros</i>	Gato del pajonal	NT	II	
7	Carnivora	<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote, tigrillo	LC	I	
8	Carnivora	<i>Puma concolor</i>	Puma	LC	II	NT
9	Carnivora	<i>Panthera onca</i>	Jaguar, otorongo	NT	I	NT
10	Carnivora	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro colorado, atoj	LC	II	
11	Carnivora	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	DD	I	
12	Carnivora	<i>Tremarctos ornatus</i>	Oso de anteojos	VU	I	EN
13	Perissodactyla	<i>Tapirus terrestris</i>	Tapir, sachavaca	VU	II	VU
14	Cetartiodactyla	<i>Pecari tajacu</i>	Sajino	LC	II	
15	Cetartiodactyla	<i>Vicugna vicugna</i>	Vicuña	LC	II	NT
16	Cetartiodactyla	<i>Hippocamelus antisensis</i>	Ciervo altoandino, taruca	VU	I	VU
17	Cetartiodactyla	<i>Mazama chunyi</i>	Venado enano	VU		VU

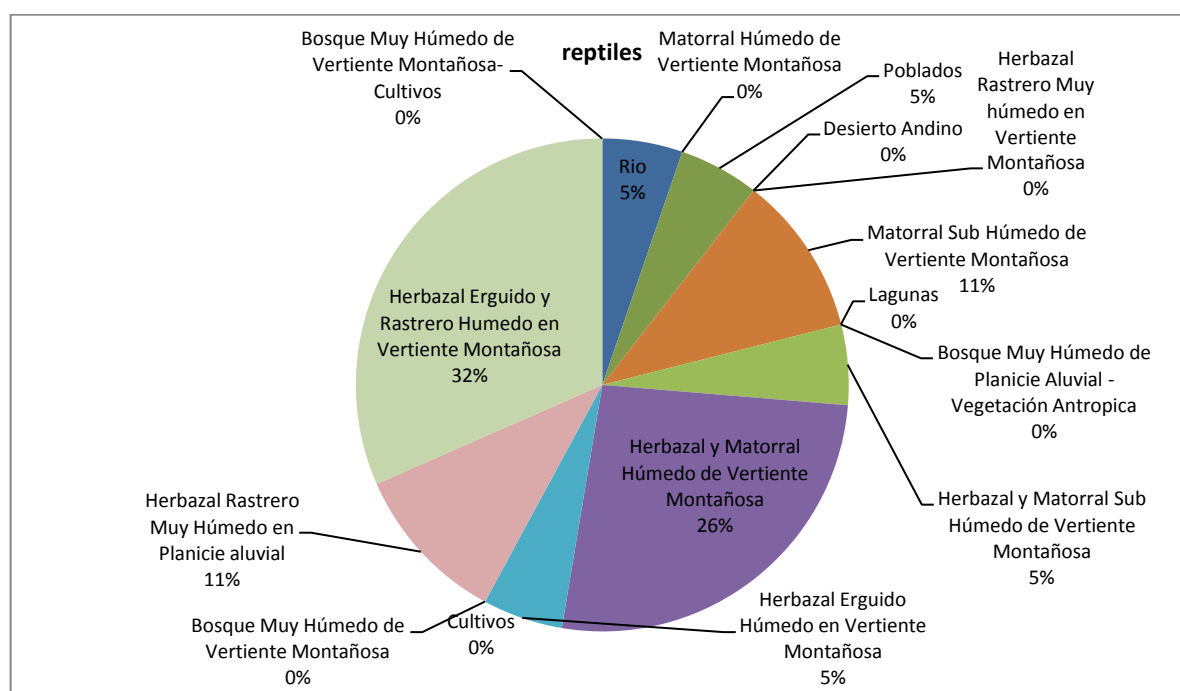
Fuente: Elaboración propia en base al Informe temático fauna de la ZEE Junín.

GRAFICAS

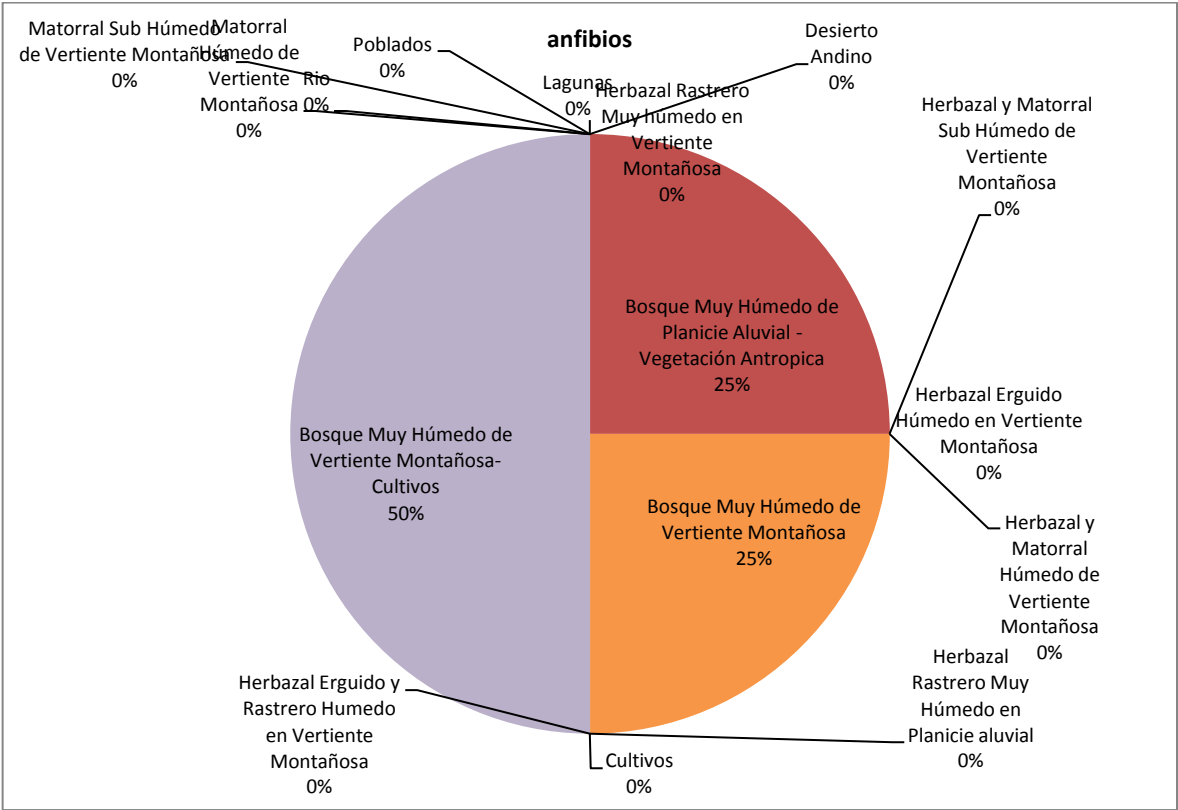
Grafica 4. Diversidad de mamíferos por cobertura.



Grafica 5. Diversidad de reptiles por cobertura.



Grafica 6. Diversidad de anfibios por cobertura.



FIGURAS

Figura N° 1. Visión, objetivos y metas de la Estrategia Nacional para la Diversidad Biológica del Perú al 2021.



PROCESO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACION REGIONAL

TALLERES – ENTREVISTAS – ANALISIS FODA

ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA DE BIODIVERSIDAD DE LA PROVINCIA DE CHUPACA

Se ha procedido a identificar los problemas de manera participativa con la moderación del consultor a cargo colocando las ideas en los papelotes y del resultado de llenado de fichas para luego desarrollar un trabajo de gabinete con la respectiva sustentación de cada problema.

Así mismo, para ordenar por rubros o tipos a los diversos problemas identificados, se ha procedido a sistematizar en gabinete agrupándolos como se detalla a continuación:

- **INSTITUCIONALES (I)**, los cuales radica una responsabilidad directa e indirecta en las autoridades y otros actores.
- **SOCIALES (S)**, los problemas son derivados desde el aspecto social
- **MANEJO (M)**, lo cual radica en deficiencias de manejo y/o gestión de recursos naturales.
- **POLITICOS (P)**, cuando las causas del problema se relacionan con los tomadores de decisión política (autoridades electas)
- **LEGALES (L)**, que denotan vacíos o deficiencias legales sobre el asunto de interés.
- **AMBIENTALES (A)**, problemas que se presentan de manera natural y/o por contaminación antropogénica.
- **EDUCATIVOS (E)**, problemas que se presenta por desinformación y desconocimiento relacionado con el sector educativo en todo nivel.

De tal manera, agrupados por los siete rubros antes descritos, se redacta un Problema Específico (PE) por cada uno para luego obtener el Problema General.

Aportes de la problemática por lluvia de ideas

- Deficiente planificación de la actividad agrícola (M)
- Deficiente investigación acerca del ichu (I)
- Deficiente planificación urbana ocasionando disminución de zonas agrícolas (M,P)
- Desinterés de la autoridad local en el tema ambiental y de seguridad alimentaria (P)
- Deficiente sostenibilidad de proyectos de repoblamiento de ichu (M)
- Débil apoyo a las comunidades para salvaguardar su ganado y camélidos. (I)
- Deficiente concientización y desconocimiento acerca de la diversidad biológica de la zona andina. (E,S)
- Deficiente manejo de agua y de las cabeceras de cuenca (M,P)

- Pilcomayo era agrícola y ahora esta urbanizada (M)
- Deficiente asesoramiento técnico a comunidades campesinas para la producción a partir de distintos componentes de la biodiversidad. (I,M)
- Desarticulación institucional (I)
- Creciente siembra de monocultivos (M)
- Débil cumplimiento de normativa ambiental (L,P)
- Preocupación por la producción de pastos relacionado a la carencia de agua (M)
- Conflicto respecto a la distribución del agua. (S,P)
- Excesivo uso de agroquímicos (M)
- Disminución del recurso ichu (A)
- Contaminación de ríos por vertido de aguas residuales, residuos sólidos, entre otros que impacta negativamente al ecosistema acuático. (A)
- Presencia de mineras informales y formal (SUR Cocha) (A,L)
- Aumento de denuncios mineros (A,I)
- Puquiales y manantiales de la zona con déficit hídrico (A,M)
- Cambios en ciclo de lluvia (A)
- Alta mortalidad de animales en el último año (M)
- Variación de factores ambientales (disminución de temperaturas) (A)
- Incertidumbre frente al probable ingreso de cultivos transgénicos (A,P)
- Aparición de plagas (A,M)
- Creciente pérdida de variedades nativas (maíz, olluco, entre otros) (M)

a) INSTITUCIONALES

- Deficiente investigación acerca del ichu (I)
- Débil apoyo a las comunidades para salvaguardar su ganado y camélidos. (I)
- Deficiente asesoramiento técnico a comunidades campesinas para la producción a partir de distintos componentes de la biodiversidad. (I,M)
- Desarticulación institucional (I)
- Aumento de denuncios mineros (A,I)

P1: Débil apoyo técnico institucional a comunidades

b) POLITICOS

- Deficiente planificación urbana ocasionando disminución de zonas agrícolas (M,P)
- Desinterés de la autoridad local en el tema ambiental y de seguridad alimentaria (P)
- Deficiente manejo de agua y de las cabeceras de cuenca (M,P)
- Débil cumplimiento de normativa ambiental (L,P)
- Conflicto respecto a la distribución del agua. (S,P)
- Incertidumbre frente al probable ingreso de cultivos transgénicos (A,P)

P2: Poco interés político en el tema ambiental y desconocimiento sobre seguridad alimentaria y transgénicos

c) EDUCATIVO

- Deficiente concientización y desconocimiento acerca de la diversidad biológica de la zona andina. (E,S)

P3: Deficiente concientización y desconocimiento acerca de la diversidad biológica

d) MANEJO

- Deficiente planificación de la actividad agrícola (M)
- Deficiente planificación urbana ocasionando disminución de zonas agrícolas (M,P)
- Deficiente sostenibilidad de proyectos de repoblamiento de ichu (M)
- Deficiente manejo de agua y de las cabeceras de cuenca (M,P)
- Pilcomayo era agrícola y ahora esta urbanizada (M)
- Deficiente asesoramiento técnico a comunidades campesinas para la producción a partir de distintos componentes de la biodiversidad. (I,M)
- Creciente siembra de monocultivos (M)
- Preocupación por la producción de pastos relacionado a la carencia de agua (M)
- Excesivo uso de agroquímicos (M)
- Puquiales y manantiales de la zona con déficit hídrico (A,M)
- Alta mortalidad de animales en el último año (M)
- Aparición de plagas (A,M)
- Creciente pérdida de variedades nativas (maíz, olluco, entre otros) (M)

P4: Deficiente manejo de la actividad agrícola y recurso hídrico con creciente pérdida de pastos naturales

e) LEGAL

- Débil cumplimiento de normativa ambiental (L,P)
- Presencia de mineras informales y formal (SUR Cocha) (A,L)

P5: Débil cumplimiento de normativa ambiental

f) AMBIENTAL

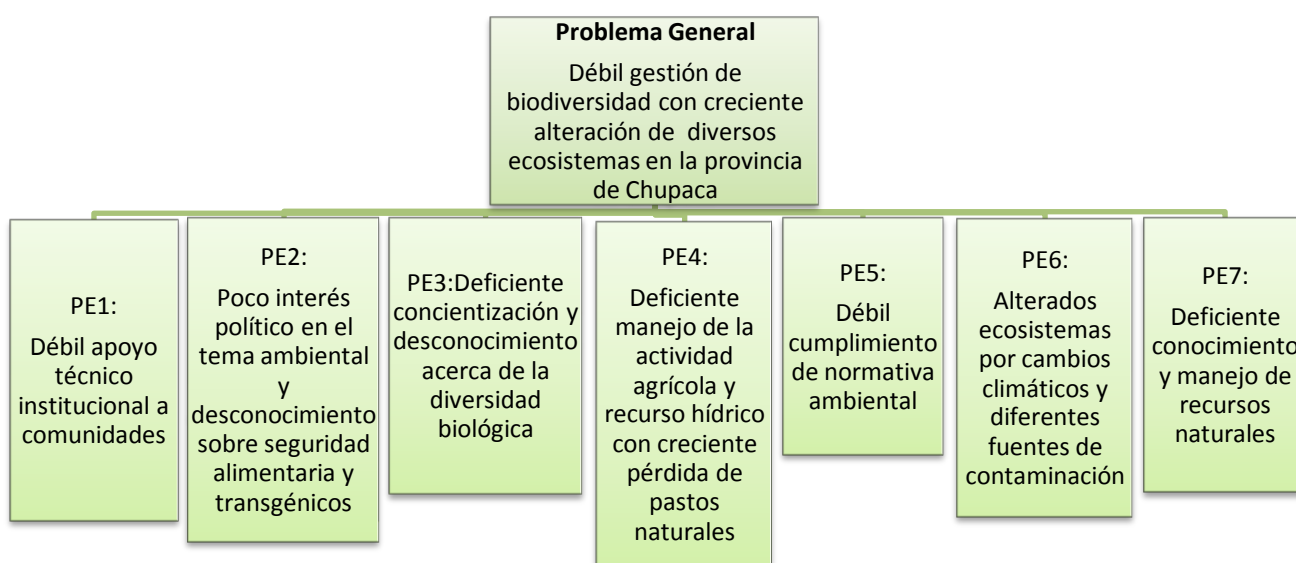
- Disminución del recurso ichu (A)
- Contaminación de ríos por vertido de aguas residuales, residuos sólidos, entre otros que impacta negativamente al ecosistema acuático. (A)
- Presencia de mineras informales y formal (SUR Cocha) (A,L)
- Aumento de denuncias mineros (A,I)
- Puquiales y manantiales de la zona con déficit hídrico (A,M)
- Cambios en ciclo de lluvia (A)
- Variación de factores ambientales (disminución de temperaturas) (A)
- Incertidumbre frente al probable ingreso de cultivos transgénicos (A,P)
- Aparición de plagas (A,M)

P6: Alterados ecosistemas por cambios climáticos y diferentes fuentes de contaminación

g) SOCIAL

- Deficiente concientización y desconocimiento acerca de la diversidad biológica de la zona andina. (E,S)
- Conflicto respecto a la distribución del agua. (S,P)

P7: Deficiente conocimiento y manejo de recursos naturales



ANÁLISIS PROBLEMÁTICA DE BIODIVERSIDAD DE CHANCHAMAYO

Se ha procedido a identificar los problemas de manera participativa con la moderación del consultor a cargo colocando las ideas en los papelotes y del resultado de llenado de fichas para luego desarrollar un trabajo de gabinete con la respectiva sustentación de cada problema.

Así mismo, para ordenar por rubros o tipos a los diversos problemas identificados, se ha procedido a sistematizar en gabinete agrupándolos como se detalla a continuación:

- **INSTITUCIONALES (I)**, los cuales radica una responsabilidad directa e indirecta en las autoridades y otros actores.
- **SOCIALES (S)**, los problemas son derivados desde el aspecto social
- **MANEJO (M)**, lo cual radica en deficiencias de manejo y/o gestión de recursos naturales.
- **POLITICOS (P)**, cuando las causas del problema se relacionan con los tomadores de decisión política (autoridades electas)
- **LEGALES (L)**, que denotan vacíos o deficiencias legales sobre el asunto de interés.

- **AMBIENTALES (A)**, problemas que se presentan de manera natural y/o por contaminación antropogénica.
- **EDUCATIVOS (E)**, problemas que se presenta por desinformación y desconocimiento relacionado con el sector educativo en todo nivel.

De tal manera, agrupados por los siete rubros antes descritos, se redacta un Problema Específico (PE) por cada uno para luego obtener el Problema General.

1. Limitados espacios para refugio de especies decomisadas (M)
2. Contaminación de agua de río por residuos sólidos y minería (A)
3. Ineficiente tratamiento de aguas residuales (inexistencia de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales) (M,A)
4. Colapsado botadero de Pampa Michi (M,A)
5. Presencia de vectores del dengue por presencia de actividad de llantería (M)
6. Ineficiente protección de bosques y recursos maderables (L,M)
7. Invasión de cultivo de granadilla entre Oxapampa y Chanchamayo (M)
8. Quema de bosques achaparrados y otros (Carbapata 50 has) (M)
9. Conflictos por delimitación de áreas (S,P)
10. Presencia de empresas que deforestan impactando negativamente a la diversidad biológica y comunidades nativas (A,S)
11. Vacíos normativos para protección de bosques y recursos naturales (L)
12. Presencia de minería formal con mal manejo ambiental que contamina las cuencas con Zn y agregados (A)
13. Especies de fauna en riesgo como venado, doncella, chupadora (A,M)
14. Insuficiente compromiso de las comunidades campesinas (S)
15. Débil fiscalización y control de extracción de madera (P,L)
16. Limitada presencia de instituciones fiscalizadoras (I)
17. Deficiente normativa para ordenamiento de actividades (L,P)
18. Deficiente fortalecimiento técnico sobre biodiversidad (I)
19. Creciente descontento por concesiones y autorizaciones otorgadas en Lima (I)
20. Poco personal para el manejo de biodiversidad (I)
21. Evidente contaminación del río Chanchamayo y río Tulumayo (A)
22. Desconocimiento exacto de la variedad de orquídeas y mariposas (I,E)
23. Insuficiente financiamiento para investigación (I,P)
24. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad. (I)
25. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en Diversidad Biológica.(I)
26. Escasos recursos financieros para esta actividad. (I,P)
27. Medianamente insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica. (E)
28. Débil capacidad de gestión y de organización de la sociedad civil. (S)
29. Marco jurídico insuficiente, inestable y sin enfoque promotor. (L)
30. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. (E,I)
31. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica. (P)
32. Mediana integración intra e interinstitucional. (I)

33. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica. (I)
34. Insuficientes inventarios y estudios diseminados sobre la Diversidad Biológica, en la región. (I)
35. Políticas extremas, por intereses, atentan contra la Diversidad Biológica, fundamentalmente la actividad minera.(P)
36. Creciente interés por un gran número de especies de la Diversidad Biológica, que pone en riesgo su conservación. Caso de gallito de las rocas, coleópteros, recursos maderables, entre otros. (A)
37. Incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. (P,L)
38. Contaminación Ambiental Global, Nacional y Regional, agudizan condiciones de desastre. (A)
39. Inestabilidad social política, generada por conflictos internos. (S)
40. Regular deforestación de bosques naturales en sierra y en selva para dar paso a la agricultura migratoria. (S)
41. Migraciones y concentración de población e invasión a bosques naturales.(S)

a) INSTITUCIONALES

1. Limitada presencia de instituciones fiscalizadoras (I)
2. Deficiente fortalecimiento técnico sobre biodiversidad (I)
3. Creciente descontento por concesiones y autorizaciones otorgadas en Lima (I)
4. Poco personal para el manejo de biodiversidad (I)
5. Desconocimiento exacto de la variedad de orquídeas y mariposas (I,E)
6. Insuficiente financiamiento para investigación (I,P)
7. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad. (I)
8. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en Diversidad Biológica.(I)
9. Escasos recursos financieros para esta actividad. (I,P)
10. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. (E,I)
11. Mediana integración intra e interinstitucional. (I)
12. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica. (I)
13. Insuficientes inventarios y estudios diseminados sobre la Diversidad Biológica, en la región. (I)

P1: Limitadas capacidades institucionales para la gestión e investigación de biodiversidad

b) POLITICOS

1. Débil fiscalización y control de extracción de madera (P,L)
2. Deficiente normativa para ordenamiento de actividades (L,P)
3. Insuficiente financiamiento para investigación (I,P)
4. Escasos recursos financieros para esta actividad. (I,P)
5. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica. (P)

6. Políticas extremas, por intereses, atentan contra la Diversidad Biológica, fundamentalmente la actividad minera.(P)
7. Incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. (P,L)

P2: Deficiente criterio político para la gestión de biodiversidad

c) EDUCATIVO

1. Desconocimiento exacto de la variedad de orquídeas y mariposas (I,E)
2. Medianamente insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica. (E)
3. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. (E,I)

P3: insuficiente conocimiento del estado de la diversidad biológica

d) MANEJO

1. Limitados espacios para refugio de especies decomisadas (M)
2. Ineficiente tratamiento de aguas residuales (inexistencia de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales) (M,A)
3. Colapsado botadero de Pampa Michi (M,A)
4. Presencia de vectores del dengue por presencia de actividad de llantería (M)
5. Ineficiente protección de bosques y recursos maderables (L,M)
6. Invasión de cultivo de granadilla entre Oxapampa y Chanchamayo (M)
7. Quema de bosques achaparrados y otros (Carbapata 50 has) (M)
8. Especies de fauna en riesgo como venado, doncella, chupadora (A,M)

P4: deficiente manejo y aprovechamiento de biodiversidad

e) LEGAL

1. Ineficiente protección de bosques y recursos maderables (L,M)
2. Vacíos normativos para protección de bosques y recursos naturales (L)
3. Débil fiscalización y control de extracción de madera (P,L)
4. Deficiente normativa para ordenamiento de actividades (L,P)
5. Marco jurídico insuficiente, inestable y sin enfoque promotor. (L)
6. Incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. (P,L)

P5: insuficiente normativa y su cumplimiento para el orden y control de actividades en los ecosistemas

f) AMBIENTAL

1. Contaminación de agua de río por residuos sólidos y minería (A)
2. Ineficiente tratamiento de aguas residuales (inexistencia de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales) (M,A)
3. Colapsado botadero de Pampa Michi (M,A)
4. Presencia de empresas que deforestan impactando negativamente a la diversidad biológica y comunidades nativas (A,S)
5. Presencia de minería formal con mal manejo ambiental que contamina las cuencas con Zn y agregados (A)

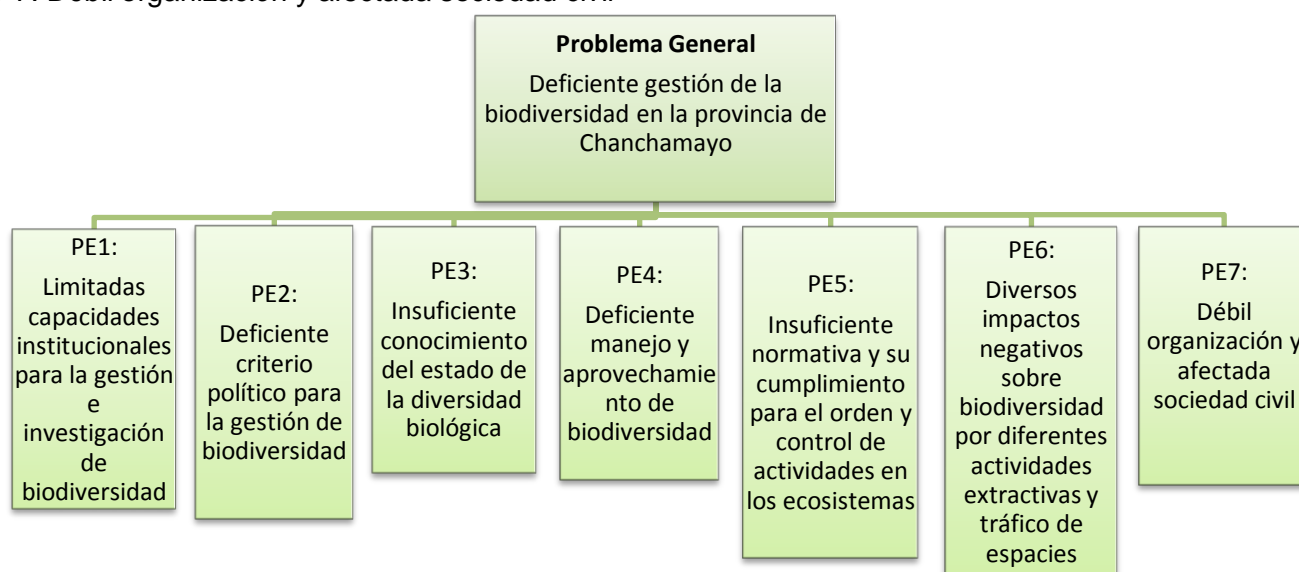
6. Especies de fauna en riesgo como venado, doncella, chupadora (A,M)
7. Evidente contaminación del río Chanchamayo y río Tulumayo (A)
8. Creciente interés por un gran número de especies de la Diversidad Biológica, que pone en riesgo su conservación. Caso de gallito de las rocas, coleópteros, recursos maderables, entre otros. (A)
9. Contaminación Ambiental Global, Nacional y Regional, agudizan condiciones de desastre. (A)

P6: Diversos impactos negativos sobre biodiversidad por diferentes actividades extractivas y tráfico de especies

g) SOCIAL

1. Conflictos por delimitación de áreas (S,P)
2. Presencia de empresas que deforestan impactando negativamente a la diversidad biológica y comunidades nativas (A,S)
3. Insuficiente compromiso de las comunidades campesinas (S)
4. Débil capacidad de gestión y de organización de la sociedad civil. (S)
5. Inestabilidad social política, generada por conflictos internos. (S)
6. Regular deforestación de bosques naturales en sierra y en selva para dar paso a la agricultura migratoria. (S)
7. Migraciones y concentración de población e invasión a bosques naturales.(S)

P7: Débil organización y afectada sociedad civil



1. ACTORES

- SERFOR
- ATFFS- Chanchamayo
- PEPP-MINAGRI
- UGEL Chanchamayo
- Agencia Agraria Chanchamayo – DRA/J
- SERNANP
- DIRCETUR Zonal Chanchamayo – Satipo

- MINSA
- Gobernación
- Colegio La Liberia
- FONCODES-MIDIS
- UPLA sede La Merced
- DEVIDA – OZLM
- PRODERN
- Comunidades campesinas (Pampa Michi)

2. ANÁLISIS FODA (PAPELOTES)

AMENAZAS

1. Limitados espacios para refugio de especies decomisadas
2. Contaminación de agua de río por residuos sólidos y minería
3. Ineficiente tratamiento de aguas residuales (inexistencia de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales)
4. Colapsado botadero de Pampa Michi
5. Presencia de vectores del dengue por presencia de actividad de llantería
6. Ineficiente protección de bosques y recursos maderables
7. Invasión de cultivo de granadilla entre Oxapampa y Chanchamayo
8. Quema de bosques achaparrados y otros (Carbapata 50 has)
9. Conflictos por delimitación de áreas
10. Presencia de empresas que deforestan impactando negativamente a la diversidad biológica y comunidades nativas
11. Vacíos normativos para protección de bosques y recursos naturales
12. Presencia de minería formal con mal manejo ambiental que contamina las cuencas con Zn y agregados
13. Especies de fauna en riesgo como venado, doncella, chupadora

DEBILIDADES

1. Insuficiente compromiso de las comunidades campesinas
2. Débil fiscalización y control de extracción de madera
3. Limitada presencia de instituciones fiscalizadoras
4. Deficiente normativa para ordenamiento de actividades
5. Deficiente fortalecimiento técnico sobre biodiversidad
6. Creciente descontento por concesiones y autorizaciones otorgadas en Lima
7. Poco personal para el manejo de biodiversidad
8. Evidente contaminación del río Chanchamayo y río Tulumayo
9. Desconocimiento exacto de la variedad de orquídeas y mariposas
10. Insuficiente financiamiento para investigación

FORTALEZAS

1. Creciente compromiso de instituciones públicas para la gestión de biodiversidad
2. Ejes turísticos basado en la biodiversidad
3. Se cuenta con hospital de enfermedades tropicales
4. Se ha mantenido controlado la malaria
5. Intención para la concesión de bosques con fines de conservación

6. Existencia de Bosque de Protección Pui Pui

OPORTUNIDADES

1. Presencia del PRODERN
2. Asistencia técnica especializada en biodiversidad
3. Existencia de vivero de orquídeas
4. Creciente exportación de productos locales con valor agregado (jugo de cítricos y de piña)
5. Presencia de asociaciones productivas para la producción y exportación
6. Demanda de alimentos desde Lima (Chanchamayo despensa de Lima)
7. Reforestación en los 80's por la cooperación alemana en las zonas de Ucumano y Diablo Fuerte

ANALISIS FODA FICHAS

FORTALEZAS

1. Predisposición y actitud favorable hacia el ordenamiento territorial y manejo de bosques.
2. Interés y predisposición de los actores para el diálogo y concertación.
3. Importantes experiencias previas de manejo de la Diversidad Biológica. Por nuestros ancestros.
4. Institucionalidad biológica privada y organizaciones de base en crecimiento.
5. Disponibilidad de personal técnico para el manejo de la Diversidad Biológica y de bosques.
6. Crecientes iniciativas Regionales en Diversidad Biológica.
7. Comunidades campesinas y nativas con experiencia en uso sostenible de la Diversidad Biológica.
8. Existencia de Estrategias Nacionales de la Diversidad Biológica y de las Áreas Naturales Protegidas.
9. Amplio conocimiento de manejo y conservación sobre Diversidad Biológica en comunidades nativas y campesinas.
10. Disponibilidad ancestral de conocimientos e información para el uso sostenible de la Diversidad Biológica.

DEBILIDADES

1. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad.
2. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en Diversidad Biológica.
3. Escasos recursos financieros para esta actividad.
4. Medianamente insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica.
5. Débil capacidad de gestión y de organización de la sociedad civil.
6. Marco jurídico insuficiente, inestable y sin enfoque promotor.
7. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica.
8. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica.
9. Mediana integración intra e interinstitucional.
10. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica.
11. Insuficientes inventarios y estudios diseminados sobre la Diversidad Biológica, en la región.

AMENAZAS

1. Políticas extremas, por intereses, atentan contra la Diversidad Biológica, fundamentalmente la actividad minera.
2. Creciente interés por un gran número de especies de la Diversidad Biológica, que pone en riesgo su conservación. Caso de gallito de las rocas, coleópteros, recursos maderables, entre otros.
3. Incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica.
4. Contaminación Ambiental Global, Nacional y Regional, agudizan condiciones de desastre.
5. Intervención política para privilegiar la protección sobre la conservación, limitado la soberanía.
6. Inestabilidad social política, generada por conflictos internos.
7. Regular deforestación de bosques naturales en sierra y en selva para dar paso a la agricultura migratoria.
8. Migraciones y concentración de población e invasión a bosques naturales.

OPORTUNIDADES

1. Tendencia creciente de mercados para bienes y servicios de la Diversidad Biológica.
2. Entidades financieras y de la Cooperación técnica internacional con interés para invertir en la conservación de los recursos de la Diversidad Biológica.
3. Creciente demanda por productos naturales en sustitución de las artificiales.
4. Existencia de escenarios para la promoción de productos y servicios de la Diversidad Biológica.
5. Reconocimiento de atractivos naturales y culturales para el Biocomercio y Eco negocios.
6. Disponibilidad del 99.5 % de especies de la Diversidad Biológica en diferentes niveles poblacionales que pueden recuperarse y conservarse.
7. Coyuntura mundial favorable para la conservación y manejo de la Diversidad Biológica.

SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS DEL TALLER EN LA PROVINCIA DE HUANCAYO

I. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES

El siguiente listado de actores y/o interesados obedece a la asistencia de representantes institucionales al taller efectuado quienes han demostrado interés por participar de la Estrategia, así también la identificación que los mismos han desarrollado sobre otros.

- Municipalidad Provincial de Huancayo
- Municipalidades Distritales
- Agrorural
- Universidad Alas Peruanas
- Universidad nacional Mayor de San Marcos
- Caritas
- Salud Pública
- Beneficencia Pública de Tarma
- EPS Sierra Central

- Colectivo Ambiente y Desarrollo
- Comité Multidisciplinario por los derechos y desarrollo de la Mujer
- ESFAP

II. ANÁLISIS PROBLEMÁTICA DE LA BIODIVERSIDAD DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO

Se ha procedido a identificar los problemas de manera participativa con la moderación del consultor a cargo colocando las ideas en los papelotes y del resultado de llenado de fichas para luego desarrollar un trabajo de gabinete con la respectiva sustentación de cada problema.

Así mismo, para ordenar por rubros o tipos a los diversos problemas identificados, se ha procedido a sistematizar en gabinete agrupándolos como se detalla a continuación:

- INSTITUCIONALES **(I)**, los cuales radica una responsabilidad directa e indirecta en las autoridades y otros actores.
- SOCIALES **(S)**, los problemas son derivados desde el aspecto social
- MANEJO **(M)**, lo cual radica en deficiencias de manejo y/o gestión de recursos naturales.
- POLITICOS **(P)**, cuando las causas del problema se relacionan con los tomadores de decisión política (autoridades electas)
- LEGALES **(L)**, que denotan vacíos o deficiencias legales sobre el asunto de interés.
- AMBIENTALES **(A)**, problemas que se presentan de manera natural y/o por contaminación antropogénica.
- EDUCATIVOS **(E)**, problemas que se presenta por desinformación y desconocimiento relacionado con el sector educativo en todo nivel.

De tal manera, agrupados por los siete rubros antes descritos, se redacta un Problema Específico (PE) por cada uno para luego obtener el Problema General.

PROBLEMAS IDENTIFICADOS

1. Organizaciones comunales debilitadas (S)
2. Deficiente funcionamiento de organizaciones (S)
3. Migración del campo a la ciudad (S)
4. Debilitada cultura de manejo de agrobiodiversidad por las generaciones actuales (S,M,E)
5. Actividad turística relacionada con el aspecto cultural es débil (M)
6. Avance de frontera ganadera (M)
7. Río Chia con presiones de contaminación que afecta a piscigranjas (A)
8. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad. (M)
9. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en Diversidad Biológica. (I)
10. Insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica. Debido al cambio de gobierno y rotación de personal. (E,I)

11. Marco jurídico insuficiente, inestable y sin enfoque promotor. (L)
12. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. Siendo insuficiente el desarrollo de investigación sobre biodiversidad en Universidades y por las pocas instituciones de investigación como INIA (I,E)
13. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica. Debilitada autoridad de las instituciones competentes. (P,I)
14. Escasa integración intra e interinstitucional. (I)
15. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica. (E,M)
16. Políticas extremas, por intereses, atentan contra la Diversidad Biológica, fundamentalmente la actividad minera (informal, ilegal) con afectación de cuencas. (L,P)
17. Creciente interés por un gran número de especies de la Diversidad Biológica, que pone en riesgo su conservación. (M,A)
18. Incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. Estarían ingresando transgénicos a la producción agrícola. (L)
19. Contaminación Ambiental agudizan condiciones de desastre (desertificación de ecosistemas alto andinos).Malas prácticas agro pastoriles. (A)
20. Alta deforestación de bosques naturales en sierra y en selva para dar paso a la agricultura migratoria. (M)
21. Aumento de migraciones y concentración de población e invasión a espacios naturales. Caso de selva central (S)

PROCESAMIENTO DE RESULTADOS

a) INSTITUCIONALES

1. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en Diversidad Biológica. (I)
2. Insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica. Debido al cambio de gobierno y rotación de personal. (E,I)
3. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. Siendo insuficiente el desarrollo en Universidades y por las pocas instituciones de investigación como INIA (I,E)
4. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica. Debilitada autoridad de las instituciones competentes. (P,I)
5. Escasa integración intra e interinstitucional. (I)

P1: Deficientes capacidades en las instituciones para el trabajo coordinado con fines de gestión de biodiversidad

b) POLITICOS

1. Políticas extremas, por intereses, atentan contra la Diversidad Biológica, fundamentalmente la actividad minera (informal, ilegal) con afectación de cuencas. (L,P)
2. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica. Debilitada autoridad de las instituciones competentes. (P,I)

P2: Insuficiente interés y capacidad de autoridades para el manejo de biodiversidad

c) EDUCATIVO

1. Debilitada cultura de manejo de agrobiodiversidad por las generaciones actuales (S,M,E)
2. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. Siendo insuficiente el desarrollo de investigación sobre biodiversidad en Universidades y por las pocas instituciones de investigación como INIA (I,E)
3. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica. Debilitada autoridad de las instituciones competentes. (P,I)
4. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica. (E,M)

P3: Deficiente conocimiento sobre la importancia de la biodiversidad

d) MANEJO

1. Debilitada cultura de manejo de agrobiodiversidad por las generaciones actuales (S,M,E)
2. Actividad turística relacionada con el aspecto cultural es débil (M)
3. Avance de frontera ganadera (M)
4. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad. (M)
5. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica. (E,M)
6. Creciente interés por un gran número de especies de la Diversidad Biológica, que pone en riesgo su conservación. (M,A)
7. Alta deforestación de bosques naturales en sierra y en selva para dar paso a la agricultura migratoria. (M)

P4: Deficientes acciones para la conservación de biodiversidad

e) LEGAL

1. Marco jurídico insuficiente, inestable y sin enfoque promotor. (L)
2. Políticas extremas, por intereses, atentan contra la Diversidad Biológica, fundamentalmente la actividad minera (informal, ilegal) con afectación de cuencas. (L,P)

3. Incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. Estarían ingresando transgénicos a la producción agrícola. (L)

P5: Deficiente marco normativo para la conservación de biodiversidad

f) AMBIENTAL

1. Río Chia con presiones de contaminación que afecta a piscigranjas (A)
2. Creciente interés por un gran número de especies de la Diversidad Biológica, que pone en riesgo su conservación. (M,A)
3. Contaminación Ambiental agudizan condiciones de desastre (desertificación de ecosistemas alto andinos).Malas prácticas agro pastoriles. (A)
4. Estarían ingresando transgénicos a la producción agrícola (A)

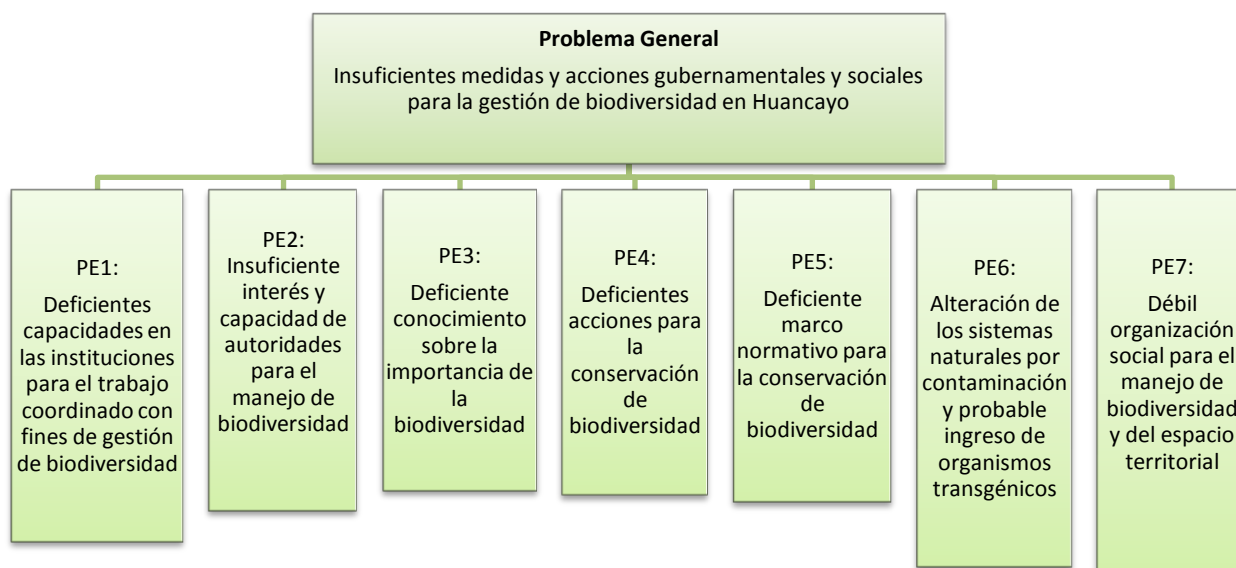
P6: Alteración de los sistemas naturales por contaminación y probable ingreso de organismos transgénicos

g) SOCIAL

1. Organizaciones comunales debilitadas (S)
2. Deficiente funcionamiento de organizaciones (S)
3. Migración del campo a la ciudad (S)
4. Debilitada cultura de manejo de agrobiodiversidad por las generaciones actuales (S,M,E)
5. Aumento de migraciones y concentración de población e invasión a espacios naturales. Caso de selva central (S)

P7: Débil organización social para el manejo de biodiversidad y del espacio territorial

III. ÁRBOL DE PROBLEMAS



SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS DEL TALLER EN LA PROVINCIA DE TARMA

I. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES

El siguiente listado de actores y/o interesados obedece a la asistencia de representantes institucionales al taller efectuado quienes han demostrado interés por participar de la Estrategia, así también la identificación que los mismos han desarrollado sobre otros.

- Municipalidad Provincial de Tarma
- Municipalidades Distritales
- Agrorural
- Universidad Sede Sapiensiae
- Universidad Alas Peruanas
- San Marcos
- Caritas
- Salud Pública
- Beneficencia Pública de Tarma
- EPS Sierra Central
- Colectivo Ambiente y Desarrollo
- Comité Multidisciplinario por los derechos y desarrollo de la Mujer
- ESFAP

II. ANÁLISIS PROBLEMÁTICA DE LA BIODIVERSIDAD DE LA PROVINCIA DE TARMA

Se ha procedido a identificar los problemas de manera participativa con la moderación del consultor a cargo colocando las ideas en los papelotes y del resultado de llenado de fichas para luego desarrollar un trabajo de gabinete con la respectiva sustentación de cada problema.

Así mismo, para ordenar por rubros o tipos a los diversos problemas identificados, se ha procedido a sistematizar en gabinete agrupándolos como se detalla a continuación:

- INSTITUCIONALES **(I)**, los cuales radica una responsabilidad directa e indirecta en las autoridades y otros actores.
- SOCIALES **(S)**, los problemas son derivados desde el aspecto social
- MANEJO **(M)**, lo cual radica en deficiencias de manejo y/o gestión de recursos naturales.
- POLITICOS **(P)**, cuando las causas del problema se relacionan con los tomadores de decisión política (autoridades electas)
- LEGALES **(L)**, que denotan vacíos o deficiencias legales sobre el asunto de interés.
- AMBIENTALES **(A)**, problemas que se presentan de manera natural.
- EDUCATIVOS **(E)**, problemas que se presenta por desinformación y desconocimiento relacionado con el sector educativo en todo nivel.

De tal manera, agrupados por los siete rubros antes descritos, se redacta un Problema Específico (PE) por cada uno para luego obtener el Problema General.

PROBLEMAS IDENTIFICADOS

1. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad. Se percibe poca voluntad para acciones coordinadas entre sector público y privado así como de asociatividad. (I)
2. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en Diversidad Biológica. (I)
3. Insuficiente conocimiento y sensibilización de tomadores de decisiones para destinar recursos financieros para esta actividad. (P)
4. Insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica. (E)
5. Débil capacidad de gestión y de organización de la sociedad civil. (M)
6. Debilitada cultura ambiental de la población. (E)
7. Debilitados espacios de concertación (Comisión Ambiental Municipal de Tarma) (I)
8. Insuficiente marco normativo y generación de normas municipales en materia ambiental. (L)
9. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. (I.E)
10. Información sobre biodiversidad sectorizada con deficiente difusión. (I)
11. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica. (P)

12. Escasa integración intra e interinstitucional. (I)
13. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica. Deficiente promoción de investigación científica. (M)
14. Inexistencia de inventarios de la Diversidad Biológica en la región. (M,E)
15. Desconocimiento e incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. (L,P)
16. Creciente y altos niveles de Contaminación agudizan condiciones de desastre (desertificación de ecosistemas alto andinos). (A)
17. Creciente deforestación de bosques naturales en sierra y en selva para dar paso a la agricultura migratoria. (M,S)
18. Migraciones y concentración de población e invasión a bosques naturales. (S)
19. Ecosistemas contaminados como son río Collana, río Tarma y diferentes humedales. (A)
20. Fuga de material genético (M)
21. Incertidumbre por efectos de los transgénicos (A)
22. Depredación de especies como retama y aliso (M)
23. Crecimiento desordenado de la población local (S)
24. Existencia de minería ilegal (M)
25. Laguna contaminada con arsénico en La Unión. (A)

PROCESAMIENTO DE RESULTADOS

a) INSTITUCIONALES

1. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad. Se percibe poca voluntad para acciones coordinadas entre sector público y privado así como de asociatividad. (I)
2. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en Diversidad Biológica. Necesidad de generación de capacidades en la materia. (I,M)
3. Debilitados espacios de concertación (Comisión Ambiental Municipal de Tarma) (I)
4. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. (I,E)
5. Información sobre biodiversidad sectorizada con deficiente difusión. (I)
6. Escasa integración intra e interinstitucional. (I)

P1: Limitada articulación interinstitucional que debilita el desarrollo sostenible y la investigación.

b) POLITICOS

1. Insuficiente conocimiento y sensibilización de tomadores de decisiones para destinar recursos financieros para esta actividad. (P)
2. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica. (P)
3. Desconocimiento e incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. (L,P)

P2: Limitado conocimiento en gestión de biodiversidad de los tomadores de decisiones

c) EDUCATIVO

1. Insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica. (E)
2. Debilitada cultura ambiental de la población. (E)
3. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. (I,E)
4. Inexistencia de inventarios de la Diversidad Biológica en la región. (M,E)

P3: Debilitadas capacidades para la investigación científica

d) MANEJO

1. Débil capacidad de gestión y de organización de la sociedad civil. (M)
2. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica. Deficiente promoción de investigación científica. (M)
3. Inexistencia de inventarios de la Diversidad Biológica en la región. (M,E)
4. Creciente deforestación de bosques naturales en sierra y en selva para dar paso a la agricultura migratoria. (M,S)
5. Fuga de material genético (M)
6. Depredación de especies como retama y aliso (M)
7. Existencia de minería ilegal (M)

P4: Debilitadas capacidades de gestión de biodiversidad

e) LEGAL

1. Insuficiente marco normativo y generación de normas municipales en materia ambiental. (L)
2. Desconocimiento e incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. (L,P)

P5: Insuficientes normas ambientales e incumplimiento de las existentes.

f) AMBIENTAL

1. Creciente y altos niveles de Contaminación agudizan condiciones de desastre (desertificación de ecosistemas alto andinos). (A)
2. Ecosistemas contaminados como son río Collana, río Tarma y diferentes humedales. (A)
3. Incertidumbre por efectos de los transgénicos (A)
4. Laguna contaminada con arsénico en La Unión. (A)

P6: Considerables niveles de contaminación de ecosistemas

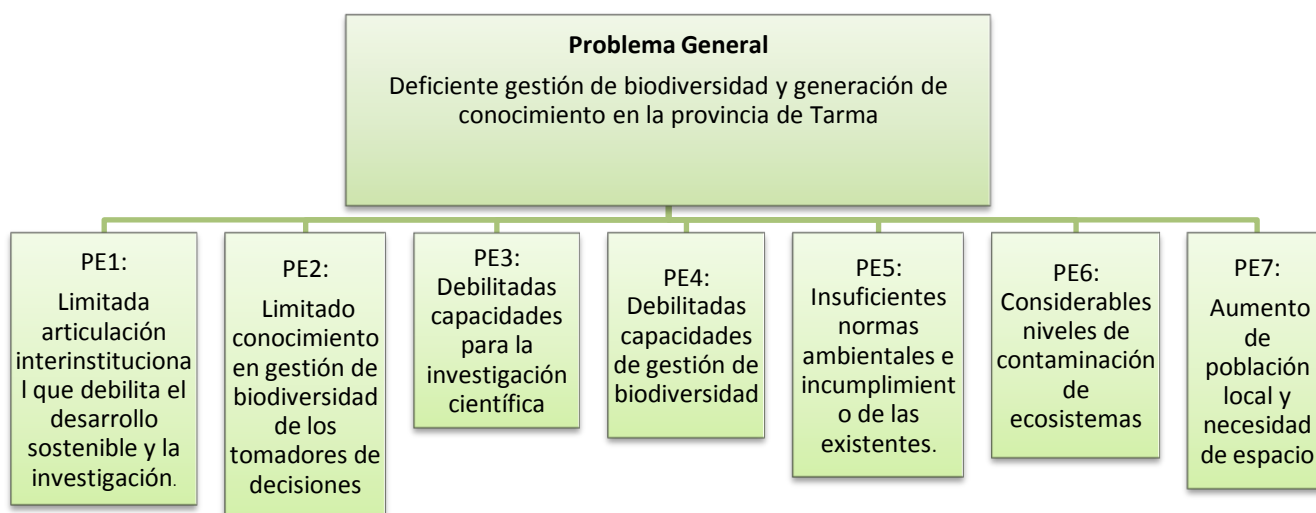
g) SOCIAL

1. Creciente deforestación de bosques naturales en sierra y en selva para dar paso a la agricultura migratoria. (M,S)
2. Migraciones y concentración de población e invasión a bosques naturales. (S)

3. Crecimiento desordenado de la población local (S)

P7: Aumento de población local y necesidad de espacio

III. ÁRBOL DE PROBLEMAS



ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA DE BIODIVERSIDAD DE LA PROVINCIA DE JUNÍN

Se ha procedido a identificar los problemas de manera participativa con la moderación del consultor a cargo colocando las ideas en los papelotes y del resultado de llenado de fichas para luego desarrollar un trabajo de gabinete con la respectiva sustentación de cada problema.

Así mismo, para ordenar por rubros o tipos a los diversos problemas identificados, se ha procedido a sistematizar en gabinete agrupándolos como se detalla a continuación:

- **INSTITUCIONALES (I)**, los cuales radica una responsabilidad directa e indirecta en las autoridades y otros actores.
- **SOCIALES (S)**, los problemas son derivados desde el aspecto social
- **MANEJO (M)**, lo cual radica en deficiencias de manejo y/o gestión de recursos naturales.
- **POLITICOS (P)**, cuando las causas del problema se relacionan con los tomadores de decisión política (autoridades electas)

- **LEGALES (L)**, que denotan vacíos o deficiencias legales sobre el asunto de interés.
- **AMBIENTALES (A)**, problemas que se presentan de manera natural y/o por contaminación antropogénica.
- **EDUCATIVOS (E)**, problemas que se presenta por desinformación y desconocimiento relacionado con el sector educativo en todo nivel.

De tal manera, agrupados por los siete rubros antes descritos, se redacta un Problema Específico (PE) por cada uno para luego obtener el Problema General.

Aportes de la problemática por lluvia de ideas y llenado de fichas:

1. Uso de ecosistemas de recursos hídricos como zona de relaves (A)
2. Existencia de pasivos mineros (A)
3. Efectos del cambio climático (A)
4. Creciente pérdida de pastos (A,M)
5. Presencia de agricultores foráneos (S)
6. Existencia de actividad minera en la zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional Lago Junín (A)
7. Minería informal en Carhuamayo (A,L)
8. Debilitadas capacidades sobre la materia de las autoridades locales y regionales (P)
9. Débil involucramiento de las autoridades en el tema ambiental (P)
10. Creciente pérdida de la identidad cultural (S)
11. Insuficiente investigaciones sobre vicuñas (I)
12. Debilitadas capacidades de comunidades campesinas (S)
13. Insuficiente apoyo técnico a las comunidades campesinas (I)
14. Deficiente organización de la comunidad (S)
15. Débil manejo de agrobiodiversidad (M,S)
16. Poco compromiso de autoridades en el tema ambiental (P)
17. Débil fortalecimiento de la Comisión Ambiental Municipal (P,I)
18. Insuficiente personal técnico para manejo de biodiversidad (I,P))
19. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad. (I)
20. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en Diversidad Biológica. (I)
21. Escasos recursos financieros para esta actividad.(I,P)
22. Insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica. (E)
23. Poco fortalecimiento de las capacidades de gestión y de organización de la sociedad civil. (S)
24. Marco jurídico insuficiente, inestable y sin enfoque promotor. (L)
25. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. (E,I)
26. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica.(P)
27. Regular integración intra e interinstitucional.(I)
28. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica. (I,E)
29. Insuficientes inventarios de la Diversidad Biológica en la región. (M)

30. Mediano conocimiento de la biodiversidad existente (E)
31. Insuficientes proyectos de desarrollo basados en biodiversidad (I,P)
32. Políticas extremas, por intereses, atentan contra la Diversidad Biológica, fundamentalmente la actividad minera existiendo petitorios en la zona de amortiguamiento de la RN Junín y minería informal en la zona de Huanchuiro y Ulcumayo. (P)
33. Creciente interés por un gran número de especies de la Diversidad Biológica que pone en riesgo su conservación. (M,I)
34. Incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. (L,P)
35. Contaminación Ambiental Global, Nacional y Regional, agudizan condiciones de desastre (desertificación de ecosistemas alto andinos). Contaminación de pastizales y del lago Junín por relaves mineros. (A)
36. Inestabilidad social política por la deficiente confianza entre comuneros y límites. (S)
37. Deforestación de bosques naturales para dar paso a la agricultura migratoria. (M,S)
38. Migraciones y concentración de población e invasión a bosques naturales. (S)
39. Población medianamente sensibilizada con respecto a la biodiversidad (S,E)
40. Disminución de pastos naturales por sobre pastoreo y expansión agrícola (M)

a) INSTITUCIONALES

1. Insuficiente investigaciones sobre vicuñas (I)
2. Insuficiente apoyo técnico a las comunidades campesinas (I)
3. Débil fortalecimiento de la Comisión Ambiental Municipal (P,I)
4. Insuficiente personal técnico para manejo de biodiversidad (I,P))
5. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad. (I)
6. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en Diversidad Biológica. (I)
7. Escasos recursos financieros para esta actividad.(I,P)
8. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. (E,I)
9. Regular integración intra e interinstitucional.(I)
10. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica. (I,E)
11. Insuficientes proyectos de desarrollo basados en biodiversidad (I,P)
12. Creciente interés por un gran número de especies de la Diversidad Biológica que pone en riesgo su conservación. (M,I)

P1: Insuficiente impulso institucional al fortalecimiento de capacidades y mejora de la gestión de biodiversidad

b) POLITICOS

1. Debilitadas capacidades sobre la materia de las autoridades locales y regionales (P)
2. Débil involucramiento de las autoridades en el tema ambiental (P)
3. Poco compromiso de autoridades en el tema ambiental (P)
4. Débil fortalecimiento de la Comisión Ambiental Municipal (P,I)

5. Insuficiente personal técnico para manejo de biodiversidad (I,P))
6. Escasos recursos financieros para esta actividad.(I,P)
7. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica.(P)
8. Insuficientes proyectos de desarrollo basados en biodiversidad (I,P)
9. Políticas extremas, por intereses, atentan contra la Diversidad Biológica, fundamentalmente la actividad minera existiendo petitorios en la zona de amortiguamiento de la RN Junín y minería informal en la zona de Huanchuro y Ulcumayo. (P)
10. Incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. (L,P)

P2: Deficiente interés de autoridades en la temática ambiental

c) EDUCATIVO

1. Insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica. (E)
2. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica. (E,I)
3. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica. (I,E)
4. Mediano conocimiento de la biodiversidad existente (E)
5. Población medianamente sensibilizada con respecto a la biodiversidad (S,E)

P3: Insuficiente fortalecimiento de capacidades técnicas para el manejo y débil sensibilización social sobre biodiversidad

d) MANEJO

1. Creciente pérdida de pastos (A,M)
2. Débil manejo de agrobiodiversidad (M,S)
3. Insuficientes inventarios de la Diversidad Biológica en la región. (M)
4. Creciente interés por un gran número de especies de la Diversidad Biológica que pone en riesgo su conservación. (M,I)
5. Deforestación de bosques naturales para dar paso a la agricultura migratoria. (M,S)
6. Disminución de pastos naturales por sobre pastoreo y expansión agrícola (M)

P4: Deficiente manejo de ecosistemas y recursos de agrobiodiversidad por expansión agrícola

e) LEGAL

1. Minería informal en Carhuamayo (A,L)
2. Marco jurídico insuficiente, inestable y sin enfoque promotor. (L)
3. Incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica. (L,P)

P5: Insuficientes normas de conservación e incumplimiento de las existentes

f) AMBIENTAL

1. Uso de ecosistemas de recursos hídricos como zona de relaves (A)
2. Existencia de pasivos mineros (A)
3. Efectos del cambio climático (A)
4. Creciente pérdida de pastos (A,M)
5. Existencia de actividad minera en la zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional Lago Junín (A)
6. Minería informal en Carhuamayo (A)
7. Contaminación Ambiental Global, Nacional y Regional, agudizan condiciones de desastre (desertificación de ecosistemas alto andinos). Contaminación de pastizales y del lago Junín por relaves mineros. (A)

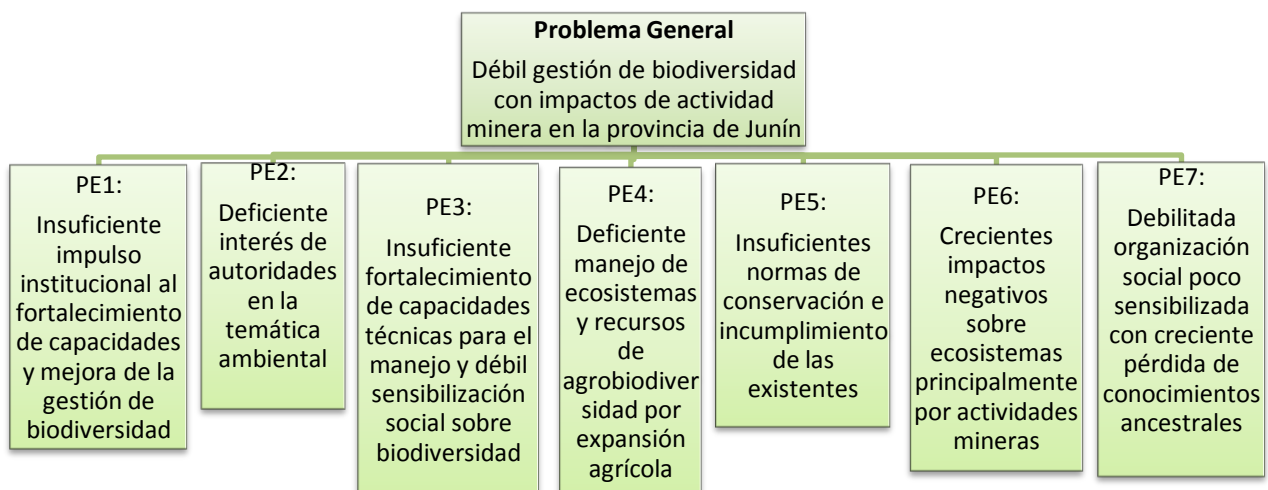
P6: Crecientes impactos negativos sobre ecosistemas principalmente por actividades mineras

g) SOCIAL

1. Presencia de agricultores foráneos (S)
2. Creciente pérdida de la identidad cultural (S)
3. Debilitadas capacidades de comunidades campesinas (S)
4. Deficiente organización de la comunidad (S)
5. Débil manejo de agrobiodiversidad (M,S)
6. Poco fortalecimiento de las capacidades de gestión y de organización de la sociedad civil. (S)
7. Inestabilidad social política por la deficiente confianza entre comuneros y límites. (S)
8. Deforestación de bosques naturales para dar paso a la agricultura migratoria. (M,S)
9. Migraciones y concentración de población e invasión a bosques naturales. (S)
10. Población medianamente sensibilizada con respecto a la biodiversidad (S,E)

P7: Debilitada organización social poco sensibilizada con creciente pérdida de conocimientos ancestrales

ÁRBOL DE PROBLEMAS



PAPELOTES JUNIN

AMENAZAS

1. Uso de ecosistemas de recursos hídricos como zona de relaves
2. Existencia de pasivos mineros
3. Efectos del cambio climático
4. Creciente pérdida de pastos
5. Presencia de agricultores foráneos
6. Existencia de actividad minera en la zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional Lago Junin
7. Minería informal en Carhuamayo

DEBILIDADES

1. Debilitadas capacidades sobre la materia de las autoridades locales y regionales
2. Débil involucramiento de las autoridades en el tema ambiental
3. Creciente pérdida de la identidad cultural
4. Insuficiente investigaciones sobre vicuñas
5. Debilitadas capacidades de comunidades campesinas
6. Insuficiente apoyo técnico a las comunidades campesinas
7. Deficiente organización de la comunidad
8. Débil manejo de agrobiodiversidad
9. Poco compromiso de autoridades en el tema ambiental
10. Débil fortalecimiento de la Comisión Ambiental Municipal
11. Insuficiente personal técnico para manejo de biodiversidad

FORTALEZAS

1. Existencia de cabeceras de cuencas
2. Existencia de áreas naturales protegidas como Reserva Nacional Junín y Santuario Histórico Chacamarca
3. Importantes especies endémicas como Población de 331 individuos de Zambullidor de Junín y gallineta de Junín, rana de Junín
4. Presencia de instituciones con capacidad para la conservación de biodiversidad (SERNANP, ONGs, ECOAN, Cuerpo de Paz)
5. Se cuenta con estudio de Zonificación Económica Ecológica y PIP para Ordenamiento Territorial
6. Producción del recurso maca
7. Involucramiento de Comunidades campesinas
8. Comunidades vicuñeras que manejan el recurso
9. Reconocimiento de atractivos naturales y culturales
10. Existencia de un PIP para manejo de 5 mil vicuñas

OPORTUNIDADES

1. Proyectos de instrumentos de gestión participativo
2. Existencia de plantas medicinales como Huamanpinta y propiedades conocidas ancestrales
3. Prevalencia de costumbres ancestrales y cosmovisión andina (pago a la tierra)
4. Creciente mercado de papa nativa y maca

5. Producción láctea
6. Demanda de productos naturales nativos y orgánicos
7. Presencia de entidades de apoyo como PRODERN
8. Experiencia de producción de trucha enlatada en comunidad de Nor Yauyos

FODA (FICHAS)

FORTALEZAS

1. Creciente voluntad política para la conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica.
2. Interés y predisposición de los actores para el diálogo y concertación.
3. Importantes experiencias previas de manejo de la Diversidad Biológica. Por nuestros ancestros.
4. Instituciones especializadas trabajando en el tema de la Diversidad Biológica.
5. Institucionalidad biológica privada y organizaciones de base en crecimiento.
6. Crecientes iniciativas Regionales en Diversidad Biológica.
7. Comunidades campesinas y nativas con experiencia en uso sostenible de la Diversidad Biológica.
8. Existencia de Estrategias Nacionales de la Diversidad Biológica y de las Áreas Naturales Protegidas.
9. Amplio conocimiento de manejo y conservación sobre Diversidad Biológica en comunidades nativas y campesinas.
10. Disponibilidad ancestral de conocimientos e información para el uso sostenible de la Diversidad Biológica.

DEBILIDADES

1. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad.
2. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en Diversidad Biológica.
3. Escasos recursos financieros para esta actividad.
4. Insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica.
5. Poco fortalecimiento de las capacidades de gestión y de organización de la sociedad civil.
6. Marco jurídico insuficiente, inestable y sin enfoque promotor.
7. Insuficiente investigación para el desarrollo de la Diversidad Biológica.
8. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la Diversidad Biológica.
9. Regular integración intra e interinstitucional.
10. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la Diversidad Biológica.
11. Insuficientes inventarios de la Diversidad Biológica, en la región.
12. Mediano conocimiento de la biodiversidad existente
13. Insuficientes proyectos de desarrollo basados en biodiversidad

AMENAZAS

1. Políticas extremas, por intereses, atentan contra la Diversidad Biológica, fundamentalmente la actividad minera existiendo petitorios en la zona de amortiguamiento de la RN Junín y minería informal en la zona de Huanchuiro y Ulcumayo.
2. Creciente interés por un gran número de especies de la Diversidad Biológica, que pone en riesgo su conservación.
3. Incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la Diversidad Biológica.
4. Contaminación Ambiental Global, Nacional y Regional, agudizan condiciones de desastre (desertificación de ecosistemas alto andinos). Contaminación de pastizales y del lago Junín por relaves mineros.
5. Intervención política para privilegiar la protección sobre la conservación, limitado la soberanía.
6. Inestabilidad social política por la deficiente confianza entre comuneros y límites.
7. Deforestación de bosques naturales en sierra y en selva para dar paso a la agricultura migratoria.
8. Migraciones y concentración de población e invasión a bosques naturales.
9. Población medianamente sensibilizada con respecto a la biodiversidad
10. Disminución de pastos naturales por sobre pastoreo y expansión agrícola

OPORTUNIDADES

1. Tendencia creciente de mercados para bienes y servicios de la Diversidad Biológica.
2. Entidades financieras y de la Cooperación técnica internacional con interés para invertir en la conservación de los recursos de la Diversidad Biológica.
3. Creciente demanda por productos naturales en sustitución de las artificiales. (cultivo y comercialización de maca)
4. Existencia de escenarios para la promoción de productos y servicios de la Diversidad Biológica.
5. Reconocimiento de atractivos naturales y culturales para el Biocomercio y Eco negocios.
6. Coyuntura mundial favorable para la conservación y manejo de la Diversidad Biológica.

ACTORES INVOLUCRADOS

- GORE JUNIN
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
- MUNICIPALIDADES DISTRITALES
- SERNANP
- ONGs (ECOAN, cuerpo de Paz, zoológico de Denver)
- Institutos de Investigación
- OEFA
- Agrorual
- PRODERN
- MEDIAREJ

ANÁLISIS FODA REGIONAL SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN LA REGIÓN JUNÍN

Realizados los talleres programados en las provincias de Jauja, Chupaca, Huancayo, Junín, Chachamayo y Tarma, en las cuales se obtuvo información para el análisis problemático sobre biodiversidad a nivel provincial, se recoge los mismos aportes para su sistematización y análisis a nivel regional con la construcción del FODA REGIONAL.

Así mismo, obtenido los árboles de problemas de las provincias arriba mencionadas, se recoge los diferentes problemas generales de cada provincia para la formulación del problema regional sobre gestión de biodiversidad.

En tal sentido se procede a mostrar los resultados de los aportes para efectos del FODA REGIONAL y la PROBLEMÁTICA REGIONAL

I. FODA

La formulación del análisis FODA sobre gestión de biodiversidad a nivel de la Región Junín, ha recogido los aportes de los diversos talleres realizados a través de lluvias de ideas y con el apoyo de materiales impresos que contenían información para facilitar el proceso y recojo de información. Producto de esta sistematización de información para el FODA se presente el siguiente resultado:

A. FORTALEZAS

1. Creciente interés y predisposición de los actores para el diálogo y concertación
2. Importantes experiencias previas de manejo de la diversidad biológica por nuestros ancestros. Conocimiento ancestral de manejo de cultivos andinos
3. Presencia de instituciones especializadas trabajando investigación en el tema de la diversidad biológica. (INIA, CIP, otros)
4. Presencia de instituciones con capacidad para la conservación de biodiversidad como SERNANP, ONGs.
5. Existencia de Institucionalidad biológica privada y organizaciones de base en crecimiento.
6. Presencia de comunidades campesinas y nativas con experiencia en uso sostenible de la biodiversidad
7. Existencia de estrategias nacionales de la diversidad biológica y de áreas naturales protegidas.
8. Amplio conocimiento de manejo y conservación sobre biodiversidad en comunidades nativas y campesinas.
9. Disponibilidad ancestral de conocimientos e información para el uso sostenible de la diversidad biológica
10. Cultivo de papa nativa y maíz
11. Venta de hortalizas al mercado limeño
12. Cultivo de Maca
13. Aumento de la Producción de quinua
14. Existencia de cultivo de plantas medicinales y aromáticas
15. Alta producción de flores
16. Alta producción ganadera y de sus derivados
17. Producción orgánica en aumento de verduras, hierbas aromáticas, otros.

18. Actividad de acuicultura. Piscigranjas comunales.
19. Presencia de poblaciones de vicuña
20. Promoción de titulación de parcelas en algunos distritos.
21. Presencia de fauna con cierto grado de amenaza como vicuña, venado, cóndor.
22. Existencia de cabeceras de cuencas
23. Existencia de 8 ANPS.
24. Importantes especies endémicas como poblaciones de 331 zambullidores de Junín, gallineta de Junín, rana de Junín.
25. Se cuenta con estudio de ZEE y PIP para OT
26. Involucramiento de comunidades campesinas
27. Creciente voluntad política para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica
28. Interés y predisposición de los actores para el diálogo y concertación
29. Crecientes iniciativas regionales en diversidad biológica
30. Creciente compromiso de instituciones públicas para la gestión de biodiversidad
31. Ejes turísticos basados en la biodiversidad
32. Se cuenta con hospital de enfermedades tropicales
33. Se ha mantenido controlado la malaria
34. Intención para concesión de bosques con fines de conservación
35. Predisposición y actitud favorable hacia el ordenamiento territorial y manejo de bosques en Chanchamayo
36. Propuesta de Área de Conservación Privada Silish Pichacoto
37. Propuesta de Área de Conservación Regional Cordillera de Pucutá
38. Mancomunidades involucradas en reforestación
39. INDECI cuenta con Sistema de Gestión de Desastres SIGRID y Sistema de Información de Recursos para la Atención de Desastres SIRAD
40. Asistencia técnica en conservación de suelos, pastos, agua a comunidades campesinas en algunos distritos
41. Mayor consideración del componente ambiental en proyecto de desarrollos regionales
42. Fortalecimiento de artesanos (diversidad cultural)
43. Capacitación en manejo de piscigranjas por PRODUCE

B. DEBILIDADES

1. Limitado desarrollo empresarial y cultura inapropiada para la competitividad y la sostenibilidad.
2. Se percibe poca voluntad para acciones coordinadas entre sector público y privado así como de asociatividad.
3. Limitada articulación con el mercado de bienes y servicios en diversidad biológica. Necesidad de generación de capacidades en la materia.
4. Insuficiente conocimiento y sensibilidad de tomadores de decisiones para destinar recursos financieros para esta actividad
5. Insuficiente calidad de formación, especialización y capacitación profesional y técnica
6. Débil capacidad de gestión y de organización de la sociedad civil.

7. Debilitada cultura ambiental de la población.
8. Debilitados espacios de concertación (CAMs)
9. Débil fortalecimiento de la CAM
10. Insuficiente marco normativo y generación de normas municipales en materia ambiental.
11. Insuficiente investigación para el desarrollo de la diversidad biológica.
12. Información sobre biodiversidad sectorizada con deficiente difusión
13. Limitada capacidad gubernamental para la promoción, administración y control de los recursos de la biodiversidad
14. Regular integración intra e inter institucional
15. Débil capacidad de gestión de la información relacionada a la diversidad biológica.
16. Deficiente promoción de investigación científica
17. Insuficientes inventarios de la biodiversidad en la región
18. Deficiente planificación de la actividad agrícola
19. Insuficiente investigación sobre recursos de biodiversidad importantes como vicuña, ichu
20. Deficiente planificación urbana
21. Desinterés de la autoridad local en temas ambientales y de seguridad alimentaria
22. Debilitadas capacidades de autoridades locales
23. Deficiente sostenibilidad de proyectos de repoblamiento de ichu
24. Débil apoyo a las comunidades para salvaguardar sus ganados (camélidos)
25. Deficiente concientización y desconocimiento acerca de la biodiversidad de la zona andina de Junín
26. Deficiente manejo de agua y cabeceras de cuencas
27. Deficiente asesoramiento técnico a comunidades campesinas para la producción a partir de distintos componentes de la diversidad biológica.
28. Desarticulación institucional
29. Creciente siembra de monocultivos
30. Débil cumplimiento de la normativa ambiental
31. Creciente pérdida de identidad cultural
32. Debilitadas capacidades de comunidades campesinas para el manejo de biodiversidad
33. Insuficiente apoyo técnico a las comunidades campesinas
34. Deficiente organización de la comunidades
35. Débil manejo de agrobiodiversidad
36. Insuficiente personal técnico para manejo de biodiversidad en municipalidades provinciales, distritales y en gobierno regional.
37. Insuficientes proyectos de desarrollo basados en biodiversidad
38. Débil fiscalización y control de extracción de recursos como madera
39. Limitada presencia de instituciones fiscalizadoras en algunas provincias
40. Creciente descontento social por concesiones y autorizaciones otorgadas desde Lima
41. Evidente contaminación de ríos como Mantaro, Chanchamayo, Tulumayo, otros.por efectos de actividad minera y vertimiento de aguas residuales municipales y de residuos sólidos.
42. Desconocimiento del número exacto de orquídeas y mariposas

43. Insuficiente financiamiento para investigación
44. Riego de algunas áreas agrícolas regadas con agua contaminada del Río Mantaro. Evidencia de mercurio y otros elementos perjudiciales a la salud en productos agrícolas
45. Migración del campo a la ciudad
46. Debilitada relación de actividades turísticas enfocados a culturas.

C. AMENAZAS

1. Desconocimiento e incumplimiento de las normas que establecen la conservación de la diversidad biológica.
2. Creciente y altos niveles de contaminación a nivel regional, que agudizan condiciones de desastres (desertificación de ecosistemas altoandinos)
3. Agudización de la crisis económica
4. Creciente deforestación de bosques naturales en la sierra y en la selva para dar paso a la agricultura migratoria
5. Migraciones y concentración de población e invasión de bosques naturales
6. Preocupación por la producción de pastos relacionado a la carencia de agua
7. Creciente pérdida de pastos naturales
8. Conflictos respecto a la distribución del agua
9. Excesivo uso de agroquímicos
10. Disminución del recurso ichu
11. Presencia de mineras formales e informales
12. Aumento de denuncias mineros
13. Humedales, puquiales y manantiales de la zona con déficit hídrico
14. Cambios de los ciclos de lluvias
15. Alta mortalidad de animales en los últimos tiempos (frio excesivo)
16. Variación de factores ambientales (disminución de temperaturas)
17. Efectos negativos del cambio climático
18. Incertidumbre frente al probable ingreso de cultivos transgénicos
19. Impactos de los transgénicos en salud y ambiente
20. Aparición de plagas
21. Creciente pérdida de variedades nativas (maíz, olluco, entre otros)
22. Uso de ecosistemas de recursos hídricos como zona de relaves
23. Existencia de pasivos mineros
24. Presencia de agricultores foráneos
25. Existencia de actividad minera en zona de amortiguamiento de la RN Lago Junín
26. Políticas extremas por intereses atentan contra la diversidad biológica, fundamentalmente la actividad minera.
27. Creciente interés por gran número de especies de diversidad biológica que pone en riesgo su conservación.
28. Incumplimiento de normas para conservar la biodiversidad
29. Inestabilidad social política por la deficiente confianza entre comuneros y límites
30. Limitados espacios para refugios de especies decomisadas

31. Ineficiente tratamiento de aguas residuales (inexistencia de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en diferentes distritos y/o provincias de la región)
32. Presencia de vectores de enfermedades como dengue
33. Ineficiente protección de bosques y recursos maderables
34. Quema de bosques achaparrados y otros
35. Presencia de empresas que deforestan impactando negativamente a biodiversidad y comunidades nativas
36. Vacíos normativos para protección de bosques y recursos naturales
37. Especies de fauna en riesgo como venado, doncella, etc.
38. La demanda del mercado disminuye la diversificación.

D. OPORTUNIDADES

1. Tendencia creciente de mercados para bienes y servicios de la diversidad biológica.
2. Creciente demanda por productos naturales en sustitución de las artificiales. Promoción creciente de productos orgánicos y productos nativos (papa, maca).
3. Producción de trucha en diferentes zonas de la región.
4. Existencia de escenarios para la promoción de productos de productos y servicios de la biodiversidad
5. Entidades financieras y de la Cooperación técnica internacional con interés para invertir en la conservación de los recursos de la Diversidad Biológica.
6. Creciente demanda por productos naturales en sustitución de las artificiales.
7. Reconocimiento de atractivos naturales y culturales para el Biocomercio y Eco negocios.
8. Creciente exportación de productos locales con valor agregado (jugo de piña y de cítricos)
9. Disponibilidad del 99.5 % de especies de la Diversidad Biológica en diferentes niveles poblacionales que pueden recuperarse y conservarse.
10. Coyuntura mundial favorable para la conservación y manejo de la Diversidad Biológica.
11. Mayor demanda y cotización del producto quinua a nivel nacional e internacional
12. Identificación de fuentes de contaminación de agua
13. Actualización de los Planes Maestros de las ANPs existentes en la región Junín
14. Iniciativa para recuperación de cursos hídricos del ACR Huaytapallana
15. Presencia de instituciones cooperantes (PRODERN)
16. Monitoreo de vulnerabilidad en microcuencas Yauli, Huancayo, Perené en el marco de convenio entre INDECI y cooperación de Japón para el sistema de alerta temprana
17. Municipalidades tipo C que están evaluando áreas para la disposición final de residuos sólidos
18. Oportunidades de diversificación económica a partir de la biodiversidad
19. Promoción de proyectos de turismo sostenible (T. Vivencial)

20. Presencia de instituciones de investigación. Se cuenta con el INIA desarrollando mejoramiento de producción agrícola y la conservación de germoplasma in situ y ex situ.

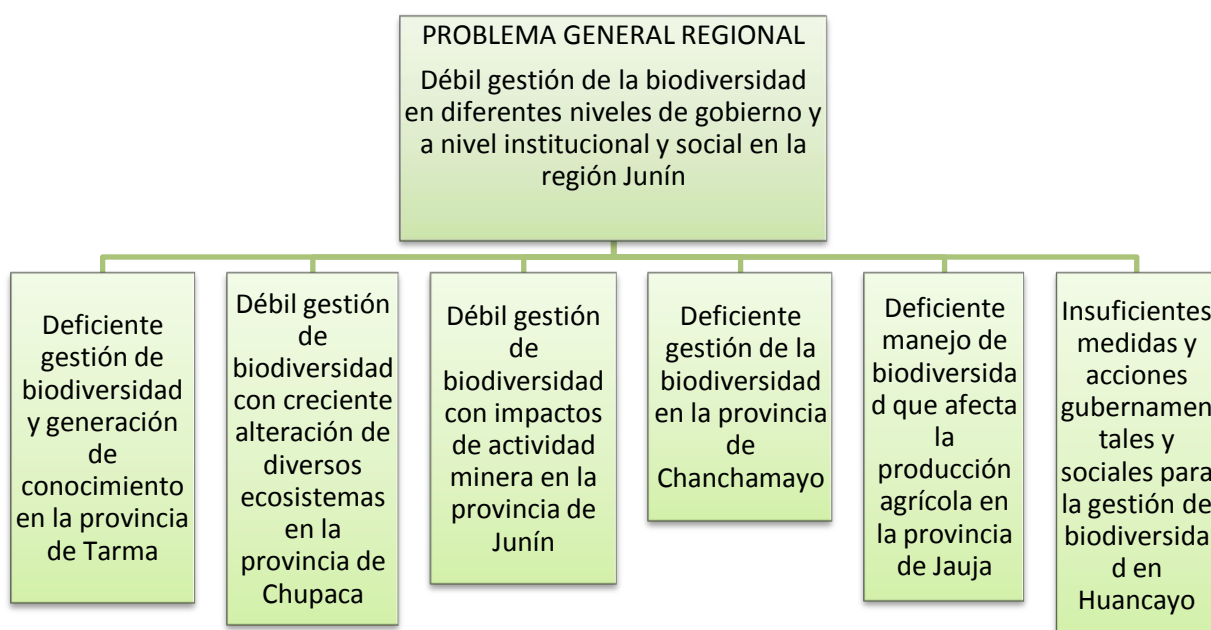
II. PROBLEMÁTICA REGIONAL

El siguiente producto es gracias a la previa sistematización de problemáticas provinciales respecto a la gestión de biodiversidad, lo que ha permitido la elaboración de árboles de problemas a nivel provincial, recogiendo sus respectivos problemas generales y abordar una conclusión regional obteniendo el problema General sobre Gestión de Biodiversidad para la Región Junín.

Problemas generales por provincia:

- Tarma: Deficiente gestión de biodiversidad y generación de conocimiento en la provincia de Tarma.
- Chupaca: Débil gestión de biodiversidad con creciente alteración de diversos ecosistemas en la provincia de Chupaca.
- Junín: Débil gestión de biodiversidad con impactos de actividad minera en la provincia de Junín.
- Chanchamayo: Deficiente gestión de la biodiversidad en la provincia de Chanchamayo.
- Jauja: Deficiente manejo de biodiversidad que afecta la producción agrícola en la provincia de Jauja.
- Huancayo: Insuficientes medidas y acciones gubernamentales y sociales para la gestión de biodiversidad en Huancayo.

ARBOL DE PROBLEMAS REGIONAL



Dado el problema general **Débil gestión de la biodiversidad en diferentes niveles de gobierno y a nivel institucional y social en la región Junín**, se aborda que existen debilidades en diferentes aspectos de gestión que van desde el compromiso político o institucional, y desde la misma sociedad, la planificación (agricultura y agrobiodiversidad, conservación de pastos, especies, ecosistemas), procesos de sensibilización y generación de conocimiento incluyendo la investigación científica y monitoreos (aunque reforzado por presencia de algunas instituciones con competencias en investigación y conservación), es más resaltante el debilitado compromiso para mejorar todos los aspectos de gestión de la biodiversidad, impulsando diferentes actividades económicas como la minería y agricultura intensiva priorizándolas con la motivación de un mayor desarrollo económico, y aun con ello se ha manifestado la existencia de minería informal. Por ende, la problemática sobre biodiversidad se ve agudizada por los impactos de diferentes fuentes de contaminación y pérdida de ecosistemas con disminución de especies, y la propia incertidumbre de la introducción de organismos transgénicos, la débil integración intra e inter institucional y la aún insuficiente sensibilización y apoyo técnico a la población.

DIAGNOSTICO DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE BIODIVERSIDAD DE LA REGION JUNIN 2004 - 2008.

Elaborado por: Secretaria Técnica 2009 a cargo de la Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas

Fecha de Emisión: 20 de marzo del 2009.

BASE LEGAL

Internacional

- Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono.
- Convención marco de las naciones unidas sobre el cambio climático.
- Convenio Internacional de las maderas tropical.
- Convención de las naciones unidas de lucha contra la desertificación en los países afectados por sequía grave o desertificación.
- Protocolo del Pacifico Sudeste contra la contaminación proveniente de fuentes terrestres.
- Convenio relativo a los humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas (RAMSAR).
- Convención sobre el Comercio Internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestre (CITES)
- Declaración de Johannesburgo sobre desarrollo sustentable
- La Convención de Kyoto sobre emisión de gases de efecto invernadero.
- Agenda 21 “Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y Desarrollo”

Nacional

- Constitución Política del Perú en sus artículos 66, 60 y 89
- Ley General de Ambiente Ley N° 28611
- Ley Orgánica sobre la Conservación y Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica (Ley N° 26839)
- Decreto Supremo 102-2001-PCM. Se aprueba la “Estrategia Nacional de Diversidad Biológica del Perú”
- Decreto Supremo N° 045-2002-PCM declarándose el día 22 de mayo como “Día Nacional de la Diversidad Biológica”
- Ley sobre la Conservación y Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales (Ley N° 26821)
- Ley de Áreas Naturales Protegidas (Ley N° 26834).
- . LA LEY DE CREACIÓN DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE
- Ley N° 28216 “Ley de protección al acceso a la Diversidad Biológica y los conocimientos colectivos de los pueblos indígenas” y se creó la Comisión Nacional para la protección al acceso de la Diversidad Biológica Peruana y a los conocimientos colectivos de los pueblos indígenas relacionados con ella adscrita a la presidencia del Concejo de Ministros.
- Ley N° 28245 “Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental”
- Ley de bases de la Descentralización Ley N° 27783
- Ley Orgánica de los GR. Ley N° 27867 y su modificatoria, Ley N° 27902
- Resolución Ejecutiva Regional N° 315-2004-GRJ/PR. Por la que se reconoce al Comité Técnico de Biodiversidad de la Región Junín.
- Ordenanza regional N° 006-2004-GR/CR. Por la que se a conocer da la Política Regional Ambiental al 2024.
- Ordenanza Regional N° 043-2006-GRJ/CR. Por la que se Aprueba la Estrategia Regional de la Diversidad Biológica – Región Junín”

VISIÓN

Al 2010, la región Junín, como resultado de una conciencia y cultura de conservación y manejo sostenible de la Diversidad Biológica, genera riqueza y bienestar con equidad, asegurando el desarrollo económico social y el mejoramiento del nivel de vida de sus pobladores.

MISIÓN

La Región Junín comprometido con su desarrollo sostenible y su diversidad biológica, asume los procesos de la estrategia nacional y regional de la diversidad biológica y la implementa con la participación equitativa de sus habitantes e instituciones y el apoyo del gobierno central y de la comunidad internacional.

OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

Objetivo General.

La conservación de la Diversidad Biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se derive del aprovechamiento de los recursos genéticos, entre otros elementos, un acceso adecuado a esos recursos y una transferencia apropiada de las tecnologías pertinentes, teniendo en cuenta todos los derechos sobre los recursos y a esas tecnologías, así como una finalidad adecuada.

- Establece un marco coherente de políticas a todo nivel, orientando a la conservación de la Diversidad Biológica con la finalidad de contribuir a alcanzar una mejor calidad de vida de la sociedad Regional.
- Promueve la utilización de la Diversidad Biológica para asegurar la productividad, diversidad e integridad de nuestros recursos naturales.
- Desarrolla un enfoque eco sistémico como eje transversal del proceso de ordenamiento ambiental y manejo de cuencas y/o zonificación ecológica económica, para la conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica.
- Promueve la participación justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los recursos de la Diversidad Biológica.

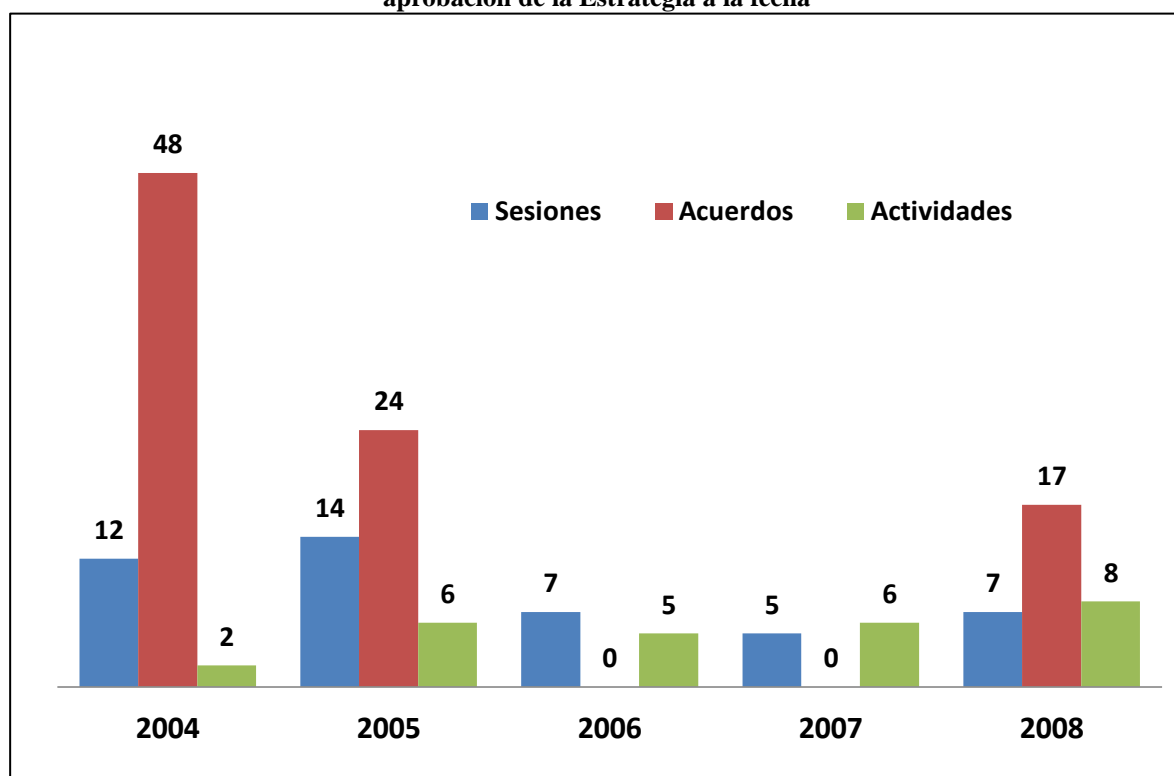
Objetivos específicos

- Conservar la Diversidad Biológica de la Región Junín
- Integrar el uso sostenible de la Diversidad Biológica en los sectores productivos, como oportunidad de desarrollo y mejoras de calidad de vida de los pobladores locales con actual uso del recurso.
- Establecer medidas especiales para la conservación y Restauración de la Diversidad Biológica frente a procesos Externos.
- Promover la participación y el compromiso de la sociedad civil regional en el uso sostenible de la Diversidad Biológica.
- Mejorar el conocimiento de la Diversidad Biológica.
- Mejorar los instrumentos para la gestión de la Diversidad Biológica.
- Fortalecer la imagen de la Región Junín en el contexto Nacional e Internacional.
- Implementar Medidas políticas inmediatas.

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LA GESTIÓN

Se desarrollo un análisis numérico de tres ítems: Numero de sesiones del comité por año; numero de acuerdos tomados en las sesiones y que se encuentran reportados en la documentación presentada ante la nueva Secretaría Técnica; Numero de actividades desarrolladas por el comité por año. El consolidado al detalle de todos estos aspectos se publicara en fecha próxima.

Grafico N° 1 Ítems considerados en el diagnostico y expresados numéricamente por año desde la aprobación de la Estrategia a la fecha



Actividades desarrolladas en el Marco de la ERBD.

Se presenta el cumplimiento de las acciones contenidas en la Estrategia Regional de Diversidad Biológica desde su aprobación a la fecha; de acuerdo a la documentación alcanzada a esta nueva secretaría técnica del Comité Técnico de la Estrategia Regional de Biodiversidad – Región Junín

Tabla 1. Síntesis de los logros alcanzados por el comité en base a las líneas de acción de la Estrategia Regional de Biodiversidad; años 2004-2008

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LÍNEAS DE ACCIÓN ESTRATÉGICAS	ANO 2004	ANO 2005	ANO 2006	ANO 2007	ANO 2008
01. conservar la DB regional	1.1. Identificar localizar y delimitar componentes de la DB y procesos que la amenazan, establecer niveles de amenaza.	NC	CP	CP	I	I
	1.2. Planificar con enfoque sistémico.	NC	NC	CP	I	CP
	1.3. Mejorar las técnicas para la conservación de la Diversidad Biológica	CP	SC	SC	CP	CP
	1.4. Implementar sistemas de conservación In situ.	NC	CP	CP	CP	CP
	1.5. Protección, conservación de genes y especies	NC	CP	NC	NC	NC
	1.6. Diversidad Biológica Amenazada.	NC	NC	NC	NC	NC
	1.7. Complementación para la conservación	NC	CP	CP	NC	NC
02. Uso sostenible de la DB	2.1. Promover políticas regionales integradas.	CP	SC	SC	CP	CP
	2.2. Promover el uso sostenible de los agro ecosistemas	NC	CP	NC	NC	NC
	2.3. Promover el uso sostenible de los cursos acuáticos, pesqueros y de los cuerpos de agua.	NC	NC	NC	I	I
	2.4 Promover el manejo y uso sostenible de los recursos forestales (naturales y cultivados) para dar sostenibilidad al recurso hídrico.	NC	CP	CP	SC	CP
	2.5. Fomentar el desarrollo de tecnología y manejo amigable de la minería e hidrocarburos con el medio ambiente	NC	CP	CP	CP	CP
	2.6. Promover el turismo regional sostenible.	NC	CP	NC	CP	CP
	2.7. Utilización racional y taxonómica de la flora y fauna silvestre.	NC	NC	NC	NC	NC

	2.8. Acceso a recursos genéticos, para la investigación taxonómica.	NC	NC	NC	NC	NC
	2.9. Bio seguridad.	NC	NC	CP	NC	NC
	2.10. Evaluar y valorar (económicamente los aportes de la Diversidad Biológica y su uso.	NC	NC	NC	NC	NC
	2.11. Participación de municipios, en el programa regional de biocomercio.	NC	NC	CP	NC	CP
03. Establecer medidas para la conservación y restauración de la diversidad biológica frente a procesos externos.	3.1. Monitorear, regular y minimizar procesos causales de impacto negativo y establecer medidas de contingencia.	NC	CP	NC	CP	I
	3.2. Controlar y manejar especies invasoras.	NC	NC	NC	I	I
	3.3. Controlar organismos vivos modificados.	NC	CP	NC	CP	NC
	3.4. Controlar y manejar la contaminación, en los ambientes terrestres, acuáticos y atmosféricos.	NC	NC	NC	NC	NC
	3.5. Conocer los niveles de impacto del cambio climático sobre la DB	NC	NC	CP	CP	CP
	3.6. Restauración de DB en el hábito de especies, poblaciones ecosistemas,	NC	NC	NC	CP	CP
	3.7. Asegurar que acciones y obras de desarrollo no contengan su evaluación de impactos ambientales	CP	CP	NC	NC	CP
04. Promover la participación y el compromiso de la sociedad civil regional en el uso sostenible de la diversidad biológica	4.1. Reivindicar los valores y la importancia de la Diversidad Biológica para la cultura regional.	NC	NC	CP	CP	I
	4.2. Incorporar a la sociedad civil el manejo de gestión de la DB	NC	NC	CP	CP	CP
	4.3. Participación de la sociedad civil, regional, nacional e internacional.	NC	NC	NC	CP	CP
05. Mejorar el conocimiento de la diversidad biológica	5.1. Integra a analizar y sistematizar el conocimiento existente sobre la DB Regional.	NC	NC	CP	CP	CP
	5.2. Incrementar el conocimiento de la DB Regional para su conservación y el desarrollo sostenible.	CP	CP	CP	CP	CP
	5.3. Promover el rescate de los conocimientos locales y tecnologías tradicionales de uso de la DB Región.	CP	CP	CP	NC	NC
	5.4. Creación y reforzar las condiciones institucionales para la generación del conocimiento.	NC	NC	NC	NC	CP
	5.5. Monitoreo de conocimiento.	NC	NC	NC	CP	CP
06. Mejorar los instrumentos para la gestión de la diversidad biológica.	6.1. Educar y desarrollar la conciencia pública.	CP	CP	CP	CP	CP
	6.2. La DB en el currículo educativo	CP	CP	NC	NC	CP
	6.3. Impulsar el desarrollo de capacidades en el sector estratégicos.	CP	CP	CP	CP	CP
	6.4. Excelencia en las instituciones clases (públicas y privadas)	NC	CP	CP	CP	CP
	6.5. Sistema de información actualizado y entrelazado a nivel regional y nacional.	NC	NC	NC	CP	CP
	6.6. Financiamiento y apoyo social para la implementación y difusión de la estrategia.	NC	NC	NC	NC	NC
	6.7. Desarrollo y transferencia de tecnología.	NC	CP	CP	CP	CP
07 Fortalecer la imagen de la región Junín en el contexto nacional e internacional.	7.1. Mejorar el posicionamiento de la Región Junín, en temas prioritarios de DB.	NC	NC	NC	CP	I
08. Medidas políticas inmediatas	8.1. Consenso político	NC	NC	NC	CP	CP
	8.2. Interiorización de la estrategia de DB en sectores claves y la sociedad civil.	CP	CP	CP	CP	CP

Significado de las Siglas: NC=No se cumplió; CP=Cumplido Parcialmente; SC=Se cumplió en ese año; I=Implementado o en implementación

Conclusiones.

- Desde su aprobación e implementación del Comité Técnico, la Estrategia Regional de Biodiversidad ha desarrollado 45 sesiones, se han logrado 49 acuerdos; y efectuado 27 actividades en 5 años de funcionamiento.
- De las 43 líneas estratégicas consideradas en la Estrategia Regional de Biodiversidad de la región Junín en una escala de valoración subjetiva en base al tiempo de funcionamiento, se ha encontrado que 6 no se han implementado de ninguna forma; 5 se han cumplido de

forma mínima; 10 se han cumplido en la mitad del periodo de tiempo; 11 se han cumplido de manera parcial; 5 se han cumplido casi totalmente; 6 se han implementado y se ha mantenido en el tiempo.

Recomendaciones.

- Considerando este diagnostico y verificando las responsabilidades de las Instituciones así como su compromiso en la estrategia, cada entidad deberá decidir cuál de las líneas debe priorizar en sus actividades anuales, adicionado a las actividades anuales como comité.

Análisis de la información obtenida

Hasta el momento de inicio de la actualización de la estrategia los actores y miembros de la estrategia se encontraron desarticulados, no activos por un largo periodo, lo que motivo ha plantear en reunión de coordinación con el Ara Junín reiniciar todo el proceso de convocatoria de un nuevo Comité técnico de Diversidad Biológica (CTDB) a nivel regional, lográndose luego de un proceso de sensibilización y convocatoria multiinstitucional la conformación del mismo. Con el CTDB formado se procedió a realizar los talleres provinciales y nodales en donde se expuso los lineamientos estratégicos, objetivos y acciones de la estrategia anterior con el objetivo de verificar el nivel de cumplimiento de la misma y actualizarla, coincidiendo en todos los talleres las dificultades de capacidades logísticas y de capacitación institucional que ha originado un limitado cumplimiento de las acciones propuestas, sin desmerecer algunos avances. La actual propuesta estratégica recoge la actualización de estas acciones e incorporación de acciones requeridas actualmente, manifestadas por los actores de cada provincia y distrito.

FOTOGRAFIAS DE LOS PROCESOS

TALLER EN TARMA (03/09/2014)



TALLER EN JUNÍN (02/09/2014)



TALLER EN HUANCAYO (11/09/2014)



TALLER EN CHUPACA (09/09/2014)



TALLER EN CHANCHAMAYO (15/09/2014)



TALLER EN JAUJA (22/09/2014)



REUNION CON LA CAR JUNIN (25/09/2014)



TALLERES DE PLANIFICACIÓN Y SOCIALIZACIÓN

TALLER CON LA GERENCIA DE RRNGA – OFIC. EL TAMBO (07/10/14)



TALLER NODAL SELVA CENTRAL (20/10/14)



TALLER NODAL ALTO ANDINO (21/10/14)



TALLER NODAL VALLE DEL MANTARO (22/10/14)



JURAMENTACION DEL COMITÉ TÉCNICO DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LA REGION JUNÍN



**PROCESOS VALIDADOS Y DIFUNDIDOS EN LA PAGINA
WEB DEL GOBIERNO REGIONAL DE JUNIN**



Fuente: <http://juninregionverde.blogspot.com/>

Viernes, 28 de noviembre de 2014

Comisión Ambiental Regional Junín: DECLARA VIABLE LA ESTRATEGIA DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL



La Comisión Ambiental Regional Junín –CAR JUNIN, el miércoles 26 de noviembre en la Provincia de Huancayo, declaró viable dos Estrategias Regionales, manifestó la ing. Christy Méndez Poma, Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional Junín y Secretaria Técnica de la CAR JUNIN.



En esta reunión estuvieron presentes los representantes de lasMunicipalidad Provincial de Huancayo, Autoridad Administrativa del Agua X Mantaro,

Dirección Regional de Trabajo, Producción, Agricultura, Energía y Minas, Transportes y Comunicaciones, Comercio Exterior y Turismo, Salud, Arzobispado de Huancayo, Mesa de Diálogo Ambiental Junín y la Representante de Comunidades Nativas - Central de Ashaninka Río Ene –CARE.



Detallo que esta cita permitió la presentación de los resultados de los avances de la actualización de la Estrategia Regional de Diversidad Biológica, a cargo de la Blga. Rosario Alcántara Medrano, Consultora del PRODERN; la cual contó con la viabilidad por parte del Grupo Técnico Regional de Diversidad Biológica Junín.



Asimismo se presentó los resultados del Proceso de Actualización de los Instrumentos de Gestión Ambiental Regional Junín, (temas sobre los procesos de actualización de la Política Regional Ambiental, Plan de Acción y Agenda Ambiental Regional), a cargo de la ingeniera forestal Dely Ramos Pocomucha representante de la consultora del PRODERN.

Finalmente, dijo que estas acciones se vienen realizando con el apoyo de la Cooperación Técnica Belga.

Jueves, 27 de noviembre de 2014

COMITÉ TÉCNICO DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA REALIZÓ LA VALIDACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LA REGIÓN JUNÍN



El Gobierno Regional de Junín a través de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, viene realizando la Actualización la Estrategia y Plan de Acción Regional de Diversidad Biológica – EPARDB, como tema de total importancia ya que nuestra Región posee una valiosa riqueza biológica, genética y cultural.



De tal forma el Comité Técnico de Diversidad Biológica viene trabajando en equipo, ya que es aquel que impulsa y promueve la Estrategia y Plan de Acción de Diversidad Biológica, por tal motivo, luego de su reactivación, el día, 25 de Noviembre tuvieron su tercera reunión a las 15.00 horas en la Sala de Sesiones de la Sub Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional Junín, en donde se presentaron los aportes de los participantes, que fueron agregados al documento; asimismo se validó la Estrategia de Diversidad Biológica de la Región Junín, la cual debe ser remitida a la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente y a la Comisión Ambiental Regional de Junín el día 26 de este mes.

El Comité Técnico se encuentra liderado por la Gerencia de Recursos Naturales y del Medio Ambiente como Secretario del Comité Técnico – EPARDB, la Coordinación recae sobre la Ing. Carolina Girón, representante del INIA, así mismo se contó con la presencia del representante de la Cámara de Comercio de Huancayo, Dirección Regional de Producción y la Universidad Continental.

2da. REUNIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA





El Gobierno Regional de Junín a través de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, viene realizando la Actualización la Estrategia y Plan de Acción Regional de Diversidad Biológica – EPARDB, como tema de total importancia ya que nuestra Región posee una valiosa riqueza biológica, genética y cultural.



Contar con un Comité Técnico de Diversidad Biológica, es vital, ya que es el equipo impulsor y promotor de la Estrategia y Plan de Acción de Diversidad Biológica, por tal motivo, luego de su reactivación y primera reunión, el día, 18 de Noviembre, se llevó a cabo la 2da. Reunión en la Sala de Sesiones Saúl Muñoz Menacho de la Municipalidad Provincial de Huancayo a las 11:30 a.m., contándose con las exposiciones del Biol. José Carrasco, representante de la Dirección de Diversidad Biológica del Ministerio del Ambiente (MINAM), y la Biol. Rosario Alcántara Medrano.

Los integrantes del Comité Técnico, un total de 16 representantes, llegaron a los siguientes acuerdos:

- Emitir aportes, vía web, al Grupo consultor encargo de la Actualización la Estrategia y Plan de Acción Regional de Diversidad Biológica hasta el día 24 de Noviembre.
- Reunirse una próxima vez el día Martes, 25 de Noviembre en la sala de reuniones de la Sub Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente a las 2.30 pm.
- Estar presentes en la Reunión de la Comisión Ambiental Regional, como partícipes de la Actualización la Estrategia y Plan de Acción Regional de Diversidad Biológica.



El Comité Técnico se encuentra liderado por la Gerencia de Recursos Naturales y del Medio Ambiente como Secretario del Comité Técnico – EPARDB, la Coordinación recae sobre la Ing. Carolina Girón, representante del INIA, así mismo se contó con los líderes nodales (Valle del Mantaro, Selva Central y Alto Andino) y demás instituciones como Municipalidades Provinciales, Direcciones Regionales, Colegio de Ingenieros del Perú Sede Junín, SERNANP, Sociedad Nacional de Industrias Junín, Mesa de Diálogo Ambiental Región Junín, Cámara de Comercio de Huancayo, PASSDIH, Universidad Continental, entre otros.



REALIZACIÓN DEL "TALLER DE VALIDACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRATEGIA Y PLAN DE ACCIÓN DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA"



El Gobierno Regional de Junín a través de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, viene realizando la Actualización la Estrategia y Plan de Acción de Diversidad Biológica – EPARDB, como tema de total importancia ya que nuestra Región posee una valiosa riqueza biológica, genética y cultural.



Todo el proceso va dando frutos y se está cumpliendo con las metas trazadas, es por ello que el día, 18 de Noviembre, se llevó a cabo el Taller de Validación de la Actualización de la Estrategia y Plan de Acción de Diversidad Biológica, en la Sala de Sesiones Saúl Muñoz Menacho de la Municipalidad Provincial de Huancayo a las 9 a.m., donde la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente dio inicio a dicho taller, contándose con la presencia del Biol. José Carrasco, representante de la Dirección de Diversidad Biológica del Ministerio del Ambiente (MINAM), quien plasmó la experiencia de la Estrategia Nacional de Biodiversidad, acto seguido empezó la exposición dirigida por la Biol. Rosario Alcántara Medrano, encargada de la elaboración de dicha estrategia y plan de acción.



De tal forma, se contó con la presencia de 36 representantes de instituciones, tales como, Municipalidades Provinciales, Direcciones Regionales, SERNANP, Sociedad Nacional de Industrias Junín, Mesa de Diálogo Ambiental Región Junín, las distintas Colegiaturas con Sede en Junín, Cámara de Comercio de Huancayo, PASSDIH, Universidades públicas y privadas de la Región Junín, quienes participaron activamente, teniendo en claro será el proceso de la Validación de la Estrategia y Plan de Acción de Diversidad Biológica.





Sábado, 15 de noviembre de 2014

ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE BIODIVERSIDAD BIOLÓGICA Y PLAN DE ACCIÓN



El Gobierno Regional de Junín a través de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, viene realizando la Actualización la Estrategia de Diversidad Biológica – ERDB y Plan de Acción, como tema de total importancia porque nuestra Región posee una valiosa riqueza biológica, genética y cultural, es por ello, que luego de haberse realizado el diagnóstico inicial, talleres en las 9 provincias y por Nodos (Nodo Selva Central, Nodo Alto Andino y Nodo Valle del Mantaro) y la Reunión de Reactivación del Comité Técnico de Diversidad Biológica (CT-DB), se dará pase a las siguientes actividades:

- Validación de la Estrategia de Diversidad Biológica y Plan de Acción y la Entrega de constancias del proceso participativo, que se llevara a cabo el día Martes 18 de Noviembre, a las 8.30 horas en la Sala de Sesiones Saúl Muñoz Menacho de la Municipalidad Provincial de Huancayo.
- Reunión del Comité Técnico (CT-DB) que se llevara a cabo el martes 18 día Martes 18 de noviembre, a las 11:00 horas en la Sala de Sesiones Saúl Muñoz Menacho de la Municipalidad Provincial de Huancayo.

Para el desarrollo de dichos eventos se contará con la participación de las diferentes entidades que conforman el Grupo Técnico y entidades involucradas en dicho proceso, tales como, Municipalidades Distritales y Provinciales, Dirección Regional de Energía y Minas, Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo de Junín, Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo, Dirección Zonal AGRO RURAL Junín, SERNANP, Autoridad Administrativa del Agua Mantaro, Ministerio del Interior Policía Nacional del Perú Región Policial Centro – Hyo., Sociedad Nacional de Industrias Junín, Mesa de Diálogo Ambiental Región Junín, las distintas Colegiaturas, Universidades públicas y privadas de la Región Junín.