



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA



**MEMORIAS DE GESTIÓN DE LA SUB GERENCIA DE
RECURSOS NATURALES Y ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS, 2011**

**GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES
Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

CAJAMARCA, DICIEMBRE 2011

INDICE-----PÁGINA

I.	PRESENTACIÓN -----	3
II.	INFORME SITUACIONAL DE LOS PROYECTOS -----	4
2.1	PROYECTOS EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN -----	4
2.2	PROYECTOS EN PROCESO DE EJECUCIÓN -----	4
2.3	PROYECTOS EN PROCESO DE FORMULACIÓN-----	6
III.	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS-----	7
IV.	LA COORDINACIÓN Y COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL-----	7
V.	PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DE CAPACITACIÓN Y COORDINACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA REGIÓN-----	8
VI.	GESTIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS-----	10
6.1	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS POR EL ESTADO (ANPES) -----	10
6.2	ÁREAS DE CONSERVACIÓN MUNICIPAL (ACM) -----	10
6.3	OTROS SITIOS PRIORITARIOS PARA LA CONSERVACIÓN -----	11

I. Presentación

El Gobierno Regional, es un organismo de derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, tiene entre otras tareas, la responsabilidad de formular políticas públicas, planes estratégicos y agendas desarrollo regional con la finalidad de construir una región con equidad y oportunidad para todos.

Siendo la gestión ambiental un proceso permanente y continuo, orientado a administrar los intereses, expectativas y recursos relacionados con los objetivos de la Política Nacional del Ambiente y considerando su carácter transectorial, es que se desprende que las autoridades públicas, como los sectores del gobierno nacional, los gobiernos regionales y los gobiernos locales, deben reorientar, integrar, estructurar, coordinar y supervisar sus competencias y responsabilidades ambientales bajo criterios, normas y directrices que la Autoridad Ambiental Nacional determine a los propósitos de armonizar y concordar las políticas, planes, programas y acciones públicas orientadas al desarrollo sostenible del país.

Es en este sentido, es que el Gobierno Regional de Cajamarca viene orientando su gestión bajo cuatro políticas ambientales:

1. Gestión responsable del Ambiente y manejo sostenido de los Recursos Naturales con énfasis en el uso del agua
2. Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo de Desastres
3. Gestión de Conflictos Socio Ambientales
4. Ordenamiento territorial con enfoque de cuenca

Durante el año 2011, desde la Sub Gerencia de Recursos Naturales y Áreas Naturales Protegidas, se desarrollaron una serie de actividades con la finalidad de cumplir con la aplicación de las políticas antes mencionadas en el ámbito de toda la región. Estas actividades se detallan a continuación con la finalidad de que la población en general conozca los avances y experiencias adquiridas en el año 2011.

II. Informe situacional de los proyectos

2.1 Proyectos en proceso de Liquidación

En proceso de liquidación se encuentran dos proyectos de Reforestación los cuales, solo se encuentra pendiente la resolución respectiva de liquidación que debe emitir la Gerencia de RENAMA, estos proyectos son los siguientes:

- **Proyecto Reforestación en las Cabeceras de Cuenca del Corredor Económico Crisnejas.** El cual se desarrolló en 11 comunidades de las provincias de Cajamarca, San Marcos y Cajabamba, invirtiéndose un total de S/. 2, 724,748.52 Nuevos Soles, reforestándose un total de 800 hectáreas bajo el sistema de Macizos forestales. Con la ejecución del proyecto se ha beneficiado a 3,567 familias campesinas, fomentándose un total de 48,532 jornales y 12 profesionales por un periodo de 30 meses. La cantidad de especies y el área plantada de cada una de ellas es como sigue: 26 hectáreas de quinual, 24 hectáreas de colle, 29 hectáreas de aliso, 73 hectáreas de taya, 13 hectáreas de chachacomo, 542 hectáreas de pino y 93 hectáreas de eucalipto.
- **Proyecto de Compensación Equitativa por Servicios Ambientales Hidrológicos en la Cuenca Hidrográfica del Jequetepeque.** El proyecto se desarrolló en 03 microcuencas de la provincia de Contumazá (Distritos: Guzmango y Santa Cruz de Toledo; Microcuencas: Ayambra, Ahijadero y La Succha); se invirtió un total de S/. 1, 260,000 Nuevos Soles, reforestándose un total de 218 hectáreas mediante el sistema de Macizos Forestales y 263 Hectáreas mediante el sistema de repoblamiento de bosque natural. Este proyecto se ejecutó en asociación estratégica con CARE – Cajamarca, el cual adicionalmente ejecutó actividades de reforestación de 843 hectáreas en sistemas Silvopastoriles y 650 hectáreas en sistemas Agroforestales. Con la ejecución del proyecto se ha beneficiado a 335 familias campesinas y se fomentó un total de 15,685 puestos de trabajo en jornales y 11 puestos de empleo profesionales en forma permanente por el lapso de 30 meses. Las especies utilizadas fueron: taya, molle y hualango.

2.2 Proyectos en proceso de Ejecución

- **Reforestación en las Zonas Alto Andinas de las Provincias de Hualgayoc, Santa Cruz y Chota”**
El proyecto se desarrolla en 14 comunidades de las provincias de Hualgayoc, Santa Cruz y Chota.; con una inversión de S/. 4, 834,514.43 Nuevos soles, para reforestar 2,800 hectáreas en macizo forestal.

CÓDIOG SNIP	75881
AMBITO DEL PROYECTO	Provincias: Hualgayoc, Santa Cruz y Chota
COMUNIDADES BENEFICIADAS	Lingan Grande, Lingán Pata, Cunuat, Chulangache, San José de Yaque, San Juan de Lucupis, Chugur, El tingo, Moran Pata, Tranca de Pujupe, Udima, Mayobamba, Cerro cochapampa, Chancay Baños.
FAMILIAS BENEFICIADAS	1928 familias campesinas (06 miembros por familia en promedio)
GENERACIÓN DE EMPLEOS	PLANTACIÓN: 145,278 jornales MANEJO FORESTAL: 24,584 jornales ASISTENCIA TÉCNICA: 12 profesionales durante 36 meses de trabajo continuo CAPACITACIÓN: 01 Profesional durante 36 meses de trabajo continuo ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO: 06 profesionales durante 36 meses de trabajo continuo SUPERVISIÓN: 01 Profesional durante 36 meses de trabajo continuo ESTUDIOS: 03 servicios de consultoría para estudios

METAS FÍSICAS TOTALES	Reforestación en macizo: 2,800.00 Has Asistencia Técnica: 14 comunidades campesinas asistidas
METAS FINANCIERAS TOTALES	INVERSIÓN TOTAL: Gobierno Regional Cajamarca: S/. 4'834,514.43
ESPECIES FORESTALES A PLANTAR	Aliso, Cedro, saucecillo, Taya

Este proyecto fue transferido a la Gerencia Sub Regional Chota y en la actualidad se encuentra paralizado, con un posible reinicio en Enero del 2012. Cuenta con un avance físico del 23% (642 hectáreas) y un avance financiero del 37%.(S/.1'415,000.00).

- **Reforestación con Fines de Protección en los Distritos de Cutervo y Sócata de la Provincia de Cutervo, Departamento de Cajamarca**

El proyecto se desarrolla en 04 comunidades campesinas de la provincia de Cutervo; con una inversión de S/. 2'150,000.00 Nuevos soles, para reforestar 1,580 hectáreas en macizo forestal.

CÓDIGO SNIP	105913
AMBITO DEL PROYECTO	Provincias: Cutervo. Distritos: Cutervo y Sócata
COMUNIDADES BENEFICIADAS	Chipuluc, Muñuño, Mochadín y Pandalle
FAMILIAS BENEFICIADAS	287 familias campesinas (06 miembros por familia en promedio)
GENERACIÓN DE EMPLEOS	PLANTACIÓN: 41,508 jornales MANEJO FORESTAL: 7,024 jornales ASISTENCIA TÉCNICA: 04 profesionales durante 30 meses de trabajo continuo CAPACITACIÓN: 01 Profesional durante 24 meses de trabajo continuo ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO: 03 profesionales durante 30 meses de trabajo continuo SUPERVISIÓN: 01 Profesional durante 30 meses de trabajo continuo ESTUDIOS: 03 servicios de consultoría para estudios
METAS FÍSICAS TOTALES	Reforestación en macizo: 1,580 Has Asistencia Técnica: 04 comunidades campesinas asistidas
METAS FINANCIERAS TOTALES	INVERSIÓN TOTAL: Gobierno Regional Cajamarca: S/. 2'150,000.00
ESPECIES FORESTALES A PLANTAR	Aliso, Cedro, saucecillo, Taya

Este proyecto fue transferido a la Gerencia Sub Regional Cutervo y en la actualidad se encuentra paralizado. Cuenta con un avance físico del 28.5% (450 hectáreas) y un avance financiero del 20% (S/.425,707.00).

- **Reforestación de las Zonas Altoandinas de las provincias de San Pablo y San Miguel, Cajamarca.** Este proyecto viene implementándose dentro del **Programa Regional de Plantaciones Forestales para la Mitigación del Cambio Climático** y se desarrolla en 05 comunidades

campesinas de las provincias de San Pablo y San Miguel; con una inversión de S/. 3'774,959.18 Nuevos Soles, para reforestar 1,500 hectáreas en macizo forestal.

CÓDIOG SNIP	156230
AMBITO DEL PROYECTO	Provincias: San Pablo – San Miguel Distritos: Llapa, Calquis, Tongod y San Pablo.
COMUNIDADES BENEFICIADAS	Pampa La Calzada, Calquis, Suito Orco, La Lucma y Unanca
FAMILIAS BENEFICIADAS	2 540 familias
GENERACIÓN DE EMPLEOS	PREPARACIÓN DE TERRENOS: a) MARCACIÓN: 1 500 jornales b) HOYACIÓN: 27 500 jornales PLANTACIÓN: 11 000 jornales MANEJO FORESTAL: 1 100 jornales RESIDENTE DE PROYECTO: 01 profesional durante 30 meses de trabajo continuo. ASISTENCIA TÉCNICA: 04 profesionales durante 30 meses de trabajo continuo. SENSIBILIZACIÓN: 01 Profesional durante 30 meses de trabajo continuo. COORDINADOR: 02 profesionales durante 30 meses de trabajo continuo. COMUNICADOR SOCIAL: 01 profesional durante 30 meses de trabajo continuo. ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO: 01 profesional durante 30 meses de trabajo continuo ASISTENTE ADMINISTRATIVO: 01 profesional durante 30 meses continuo. SUPERVISIÓN: 01 Profesional durante 30 meses de trabajo continuo.
METAS FÍSICAS TOTALES	Reforestación en macizo: 1,500 Has Asistencia Técnica : 05 comunidades campesinas asistidas
METAS FINANCIERAS TOTALES	INVERSIÓN TOTAL: Gobierno Regional Cajamarca: S/. 3'774,959.18
ESPECIES FORESTALES A PLANTAR	<i>Pinus patula, Pinus radiata, Alnus acuminata</i>

2.3 Proyectos en proceso de Formulación

A la actualidad se encuentran en proceso de implementación tres programas regionales de inversión pública. En proceso de formulación se encuentran un total de 05 proyectos distribuidos en los tres programas, correspondiendo a cada uno de ellos de acuerdo al siguiente detalle:

2.3.1 Programa Regional de plantaciones forestales para la mitigación del cambio Climático – Cajamarca, dentro de este programa se encuentran en proceso de formulación los siguientes proyectos:

- Fortalecimiento para la Forestación y Reforestación con especies nativas y exóticas en la zona de Chirinos, provincia de San Ignacio – Cajamarca (La formulación se encuentra a nivel de Estudios Definitivos).
- Rehabilitación del servicio ambiental forestal en las cabeceras de las cinco microcuencas del distrito de la Encañada, provincia de Cajamarca. Este proyecto se encuentra a nivel de

formalización del convenio específico, los estudios definitivos se encuentran debidamente aprobados. Esta sub gerencia será la encargada de la ejecución de la supervisión del proyecto.

2.3.2 Programa Regional de Mejoramiento de Áreas Naturales Protegidas y Manejo Sostenible de Recursos Naturales

- Mejoramiento de la Gestión del Parque Nacional de Cutervo y su Zona de Amortiguamiento, Provincia de Cutervo, Cajamarca.
- Mejoramiento de la Gestión del Refugio de Vida Silvestre Los Bosques Nublados de Udimá; distrito de Catache, Calquis, Provincia de Santa Cruz, San Miguel; Cajamarca.

2.3.3 Programa Regional de Compensación e Incentivos Por Servicios Ambientales

- Mejoramiento de la Gestión Institucional de los Servicios Ambientales Hídricos de la cuenca del Río Amojú, Provincia de Jaén, Cajamarca.

III. Áreas Naturales Protegidas

Se vienen realizando una serie de gestiones con la finalidad de crear Áreas Naturales Protegidas en el ámbito de la Región con el financiamiento de los estudios por parte del Proyecto de Fortalecimiento de la Gestión Ambiental Regional. Uno de los principales inconvenientes es el obtener el consentimiento de personas naturales o jurídicas con derechos adquiridos en las zonas propuestas, lo cual obligó al cambio de la estrategia de gestión, cambiándose de la solicitud de creación de ACR a Zonas Reservadas, ya que para esto no sería necesario el consentimiento de personas naturales o jurídicas con derechos adquiridos. Por este motivo es que es necesario adaptar los estudios realizados para cumplir con los términos para Zonas Reservadas; el detalle de las áreas en gestión se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 1 Áreas Naturales en proceso de Gestión

N°	Nombre	UBICACION	SITUACIÓN ACTUAL	ACCIÓN A EJECUTAR
1	HUANGAMARCA	BAMBAMARCA	Estudio para ACR	Adaptación de estudio con términos para creación como Zona Reservada
2	ALTO PERU	SAN PABLO	Estudio para ACR	Adaptación de estudio con términos para creación como Zona Reservada
3	HUACAYBAMBA	CELENDIN	Estudio para ACR	Adaptación de estudio con términos para creación como Zona Reservada
4	MISHAHUANGA	CHOTA	Estudio para ACR	Adaptación de estudio con términos para creación como Zona Reservada
5	AWAJUN	SAN IGNACIO	Estudio para ACR	Adaptación de estudio con términos para creación como Zona Reservada
6	HUAMANTANGA	JAEN	Estudio para ACM	Estudios Complementarios para creación como Zona Reservada
7	CHANCAYBAÑOS	SANTA CRUZ	ZONA RESERVADA	Estudios complementarios avanzados por SERNANP para categorización a Área de Conservación Regional
8	SANTA ROSA	JAÉN	Con estudios Biológicos	Estudios complementarios para propuesta de Área de Conservación Privada

IV. La Coordinación y cooperación interinstitucional

De valor muy importante es el trabajo coordinado que se viene realizando con instituciones locales tanto públicas como privadas con la finalidad de lograr metas mediante la cooperación interinstitucional. Estas cooperaciones se vienen cristalizando mediante la firma de convenios y ejecución de actividades conjuntas. En el siguiente cuadro se presentan el detalle de las coordinaciones y cooperación interinstitucional.

Cuadro N° 2 Cooperación interinstitucional en las que se encuentra involucrado directamente la Sub Gerencia

Convenio/Carta de entendimiento	Objetivos	Estado
Convenio de Cooperación entre el SERNANP – Servicio Nacional de Áreas Protegidas y el Gobierno Regional de Cajamarca	Implementar mecanismos e instrumentos de colaboración interinstitucional con el Gobierno Regional, que permita aunar esfuerzos y recursos disponibles para la adecuada gestión de las áreas naturales protegidas. ANP del SINAMPE Sistema Nacional de áreas protegidas.	Firmado, En proceso de implementación mediante la formulación de Proyectos en las ANP del SINANPE
Convenio Marco de Cooperación entre el Gobierno Regional de Cajamarca y CARE PERU.	Cooperación interinstitucional para establecer las acciones de apoyo en investigación, capacitación y ejecución de proyectos a favor del desarrollo sostenible y la conservación de los recursos naturales en el ámbito de la Región Cajamarca.	Firmado, Sin implementación
Carta de Intención entre la Gerencia de Recursos Naturales – RENAMA y la Municipalidad Provincial de San Pablo para la elaboración del estudio del Área de Conservación de Lagunas de Alto Perú	Financiamiento de estudios de las Lagunas Alto Perú	Implementado
Mmemorándum de entendimiento n° 9: Cooperación y Asistencia Técnica entre el Instituto de Montaña (Proyecto Páramo Andino) y la Gerencia de Recursos Naturales y Medio Ambiente para la Construcción de Capacidades en Gestión Pública Ambiental Regional.	Establecer programas de cooperación, intercambio con instituciones gubernamentales nacionales e internacionales para fortalecer capacidades técnicas en gestión pública ambiental y de Conservación de Recursos Naturales	Firmado, Por implementar
Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el Proyecto Especial Jequetepeque Zaña y el Gobierno Regional de Cajamarca para la Formulación y Ejecución de Proyectos de Inversión Pública	Realización conjunta de formulación y ejecución de proyectos de inversión relacionados a la infraestructura hidráulica, de forestación y reforestación; así como la formulación y ejecución de otras tipologías de proyectos de inversión en la circunscripción del Departamento de Cajamarca	Aprobado en proceso de implementación
Carta de entendimiento con el Proyecto Especial Jaén San Ignacio Bagua, Municipalidad Provincial de Jaén y CARITAS Jaén	Formular un proyecto de inversión pública de Reforestación en el ámbito de la provincia de Jaén	Firmado, por implementación
Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el Proyecto Especial Jaén San Ignacio Bagua y el Gobierno Regional de Cajamarca para la Formulación y Ejecución de Proyectos de Inversión Pública	Realización conjunta de formulación y ejecución de proyectos de inversión relacionados a la infraestructura hidráulica, de forestación y reforestación; así como la formulación y ejecución de otras tipologías de proyectos de inversión en la circunscripción del Departamento de Cajamarca	En proceso de Firma
Carta de entendimiento con las Municipalidades distritales de Huabal, San José del Alto, Chontalí, Colasay y Jaén de la provincia de Jaén	Formular el expediente para la creación de la Zona Reservada Huamantanga - Chontalí	En proceso de firma
Decreto Supremo N° 008-2011-AG	Participación como miembro principal en el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay - Lambayeque	En proceso de implementación

V. Participación en eventos de Capacitación y Coordinación en el ámbito de la Región

Esta actividad consistió en atender las diferentes invitaciones realizadas por la población de las comunidades rurales y urbanas de toda la región. Las visitas realizadas fueron con la finalidad de participar en eventos de capacitación y sensibilización en gestión ambiental y conservación de los Recursos Naturales, difusión de las políticas ambientales del Gobierno Regional, Recolección de

información para identificación de proyectos de inversión pública, capacitación a dirigentes de las rondas aprovechando sus asambleas programadas y reuniones de trabajo diverso. En el cuadro siguiente se presenta mayores detalles:

Cuadro N° 3 Principales visitas realizadas a diferentes lugares de la región

N°	Localidades/instituciones Visitadas	Objetivos
1	Universidad Nacional de Cajamarca – Sede Jaén	Exposición del tema: políticas de conservación de los bosques secos de Jaén y San Ignacio
2	Proyecto Especial Jequetepeque - Zaña	Reunión de trabajo para firma de convenio de cooperación interinstitucional
3	Visita al distrito de Oyotún – Provincia de Chiclayo	Participación en la asamblea de las comunidades de la cuenca del Zaña para tratar el tema de la conservación de los recursos naturales y minería en la cuenca.
4	Reunión con la Municipalidad Provincial de Jaén	Reunión para analizar el informe de análisis de riesgos del caserío de Nuevo Huabal
5	Visita al distrito de Chirinos	Difusión de políticas ambientales regionales y firma de convenio con municipalidad distrital para ejecución de proyecto de reforestación.
6	Universidad Nacional de Cajamarca – Sede Jaén	Exposición del tema: visión del Gobierno Regional en la conservación de los Recursos Naturales – Semana Forestal
7	Visita al distrito de Santa Rosa – Provincia de Jaén	Verificación de Zonas disponibles para gestión de creación de Área de Conservación Privada
8	Visita a la provincia de San Ignacio	Organización del curso taller: Gestión de la Biodiversidad Regional
9	Recorrido de la cuenca Chancay - Lambayeque	Visita guiada de reconocimiento de la cuenca Chancay - Lambayeque
10	Reunión de trabajo con la Gerencia de RENAMA del Gobierno Regional de Lambayeque	Implementación de los artículos segundo y tercero de la Ordenanza Regional N° 015-GRCAJ/CR, en el marco de las políticas para la Acción Birregional en Materia de Bosques Húmedos en Cuencas Compartidas Cajamarca - Lambayeque
11	Visita a la ciudad de Cutervo	Con la finalidad de participar como expositor en el foro: Áreas Naturales Protegidas de Cajamarca: Competencias y compromisos frente al cambio climático, por celebrarse los 50 años de creación del Parque Nacional de Cutervo.
12	Visita al C.P. de San Pablo, distrito de Jesús	Recolectar información de problemática del lugar para identificar proyectos de Inversión Pública
13	Visita al sector de Huacraruco – Distrito de San Juan – provincia de Cajamarca	Difusión de políticas ambientales y reunión con la SAIS José Carlos Mariátegui y la Mancomunidad del mismo nombre.
14	Reuniones de trabajo como miembro del Consejo de Recursos Hídricos de la cuenca Chancay - Lambayeque	Reuniones de consejo de cuenca y talleres de capacitación
15	Visita al distrito de Niepos, provincia de San Miguel	Reunión de trabajo para identificación de proyectos de inversión pública en la zona alta de la cuenca del Zaña.
16	Reunión de Trabajo en la Comunidad de Sotopampa – Distrito de Chancaybaños – provincia de Santa Cruz	Con el fin de tratar el tema de categorización de la Zona Reservada de Chancaybaños juntamente con representantes del SERNANP.
17	Reuniones de Trabajo en la provincia de San Miguel	Con la finalidad de tratar con el PEJSIB y MPJ el tema de la formulación del PIP “Recuperación de los Servicios Ambientales con enfoque en el recurso Hídrico Mediante la reforestación en 10 distritos de la provincia de Jaén – Cajamarca” y formulación de los expedientes para la zona reservada de Huamantanga – Chontalí con los distritos de San José del Alto, Huabal, Chontalí y Colasay.

VI. Gestión de Áreas Naturales Protegidas

6.1 Áreas Naturales Protegidas por el Estado (ANPES)

En Cajamarca se tienen 06 áreas de conservación de interés nacional que conforman parte del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SINANPE), son administradas por el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SERNANP), que es un Organismo Público Técnico Especializado adscrito al Ministerio del Ambiente. Las áreas que conforman este sistema son:

1. Parque Nacional de Cutervo
2. Santuario Nacional Tabaconas Namballe
3. Bosque de Protección Pagaybamba
4. Coto de Caza Sunchubamba
5. Refugio de Vida Silvestre Bosques Nublados de Udimá
6. Zona Reservada Chancay Baños

La intervención de la Sub Gerencia y Gerencia de RENAMA, ha sido decisiva en la categorización del Refugio de Vida Silvestre de los bosques nublados de Udimá, apoyando la realización de estudios, elaborando la propuesta y gestionando la norma legal que la convierte en Refugio de Vida Silvestre, logro que se pudo alcanzar en Julio del 2011.

Es importante mencionar que se mantienen coordinaciones estrechas con representantes del SERNANP para la categorización definitiva de la Zona Reservada de Chancaybaños a Área de Conservación Regional, estando pendiente solo la facilitación de los estudios realizados para la presentación de la solicitud ante el SERNANP. Además de ellos se mantienen coordinaciones constantes con los administradores del Parque Nacional de Cutervo y el Refugio de Vida Silvestre de Udimá para la formulación de dos proyectos de inversión pública con la finalidad de mejorar su conservación.

6.2 Áreas de Conservación Municipal (ACM)

En Cajamarca, y antes del año 2007 se han creado una serie de Áreas de Conservación Municipal, muchas de las cuales obedecían a criterios de protección del agua en las cabeceras de cuenca, otras áreas se crearon por oposición a las actividades mineras, y otras áreas que realmente cuentan con potencial de biodiversidad, sin embargo a partir de la dación del D.S. N° 17 -2007-AG, en el que se deja sin competencia a las municipalidades para crear áreas de conservación, pese a ellos, las áreas ya creadas y bajo el principio de irretroactividad, siguen teniendo plena vigencia a pesar de que en el nuevo Plan Director de las ANPES ya no se hace mención de las ACM. En este sentido la Gerencia RENAMA, ha decidido evaluar estas ACM, realizar estudios en las que ameritan ser conservadas y hacer la propuesta como Zonas Reservadas, para ello, se tienen que realizar los estudios respectivos, elaborar los expedientes técnicos y elevar las propuestas hacia el MINAM, para que a partir de allí y de estar conforme el expediente, pasara al consejo de ministros para su aprobación y publicación. Para este trabajo se requiere de presupuestos que permitan contratar los especialistas para la elaboración de estudios y expedientes técnicos.

Las ACM que se tienen actualmente en Cajamarca son:

- ACM Huamantanga en Jaén
- ACM Chorro Blanco en Huabal-Jaén
- ACM Huacaybamba-Cedropata en Celendín
- ACM Lagunas y fuentes de agua de Sorochuco en Celendín
- ACM Cerro Quilish en Cajamarca
- ACM Baños del Inca en Cajamarca
- ACM Namora en Cajamarca
- ACM Huangamarca en Bambamarca
- ACM el Tuco en Bambamarca
- ACM Lagunas Alto Perú y Pozo Seco
- ACM Unión las Minas - San Ignacio
- ACM Microcuenca del MUYOC
- ACM Pulán en Santa Cruz

6.3 Otros sitios prioritarios para la conservación

En la región Cajamarca mediante el proceso de Zonificación Ecológica Económica se han identificado otros espacios importantes para la conservación de la biodiversidad, los cuales se listan a continuación:

1. Cordillera del Cóndor.
2. Zonas de amortiguamiento del Santuario Nacional Tabaconas Namballe
3. Montañas de Manta. Quismache y Páramo.
4. Inahuanga – Mishahuanga
5. Bosques y petroglifos de Llipa-Cutervo.
6. Bosques relictos de Chota y Celendín
7. Jalcas de Cajamarca
8. Jalcas de Cumulca-Huanico.
9. Bosques Estacionalmente secos del marañón (Jaén – San Ignacio)
10. Lagunas y jalcas de Cajabamba
11. Tantarica, cachil y sanchu.

Cordillera del Cóndor. En la frontera con Ecuador y perteneciente a las Comunidades Nativas, se tienen importantes áreas boscosas con exuberante vegetación tropical que constituyen bosques nublados, en estos bosques que albergan importante biodiversidad y constituyen refugio de una variada fauna, se encuentran especies valiosas maderables como son tornillo y cedro, además existe presencia de buenos ejemplares de cascarilla o árbol de la quina. Muchas plantas parásitas, epífitas, bromelias, orquídeas y plantas trepadoras, además de arbustos y hierbas. En estos bosques se mezclan especies de los andes y de las selvas altas, donde falta realizar estudios e investigación tanto en flora como en fauna.

Zonas de amortiguamiento del Santuario Nacional Tabaconas Namballe. En los lugares contiguos al Santuario Nacional, existen bosques de romerillo *Podocarpus sp.* Combinados con diversidad de especies de árboles y arbustos, donde destacan árboles maderables como el nieves, lechero, ishpinguillo, roble, ocoteas, cedros, sinchonas y una gran diversidad de fauna como galito de las rocas, pavas de monte, carpinteros, osos de anteojos entre otros, estos relictos boscosos también protegen las zonas productoras de agua para la parte norte de la región, de allí su importancia para la conservación, aparte de que falta investigación que ayude a determinar el real potencial de estos ecosistemas.

Montañas de Manta. Quismache y Páramo. Estos ecosistemas que se ubican al norte de la depresión de huancabamba, se inician con bosques relictuales en las zonas de manta y quismache, donde además se originan numerosas quebradas que hacen posible la vida de muchos pueblos, tanto a la vertiente del río Chunchuca como a la vertiente del río Chamaya, la gran cantidad de agua que se genera en estos bosques y partes altas hace posible la agricultura de muchos valles además de que el agua es usada en muchas centrales hidroeléctricas como las de Pomahuaca, Pucara, y otras en el valle del Chunchuca. Prácticamente en estas cordilleras se originan los páramos del norte del Perú. Los mismos que se pueden caracterizar a partir de San Felipe y Sallique en Jaén y hasta la parte de Tabaconas en San Ignacio, que sería la única porción de páramos con que cuenta nuestro país. En estos páramos además de la gran cantidad de plantas medicinales, centros de acopio de agua y endemismos importantes, se presenta marcadas transformaciones de árboles enanizados convertidos en sistema de bonsái naturales. Además que las arremolinantes nubes y fuertísimos vientos hacen de estos espacios difíciles para la vida. Donde sin embargo los endemismos están presentes y a la espera de ser estudiados e investigados.

Bosques Estacionalmente Secos de Jaén. Entre los ríos Marañón y Chinchipe, se ubica una zona de marcada aridez, donde predominan las plantas espinosas y cactáceas, sin embargo estos ecosistemas han permanecidos casi inalterados y donde solo se desarrolla un pastoreo muy extensivo, y algo de extracción de leña. En estos espacios se esconde una variada flora y fauna, con marcados endemismos especialmente en aves, por lo que se han iniciado visitas frecuentes de ornitólogos que vienen determinando algunas especies endémicas. Estos bosques secos de Jaén pueden preservarse bajo el sistema de áreas de conservación privada.

Inahuanga – Mishahuanga. En las nacientes del río la Leche y algunos ramales del río chotano, se ubica en las partes altas un área que tiene parte de bosques y parte de paramo-jalca, en estos lugares se ubican una serie de lagunas, que principalmente generan las quebradas que forman el río la Leche, cuyas aguas posibilitan la agricultura de gran parte de la región Lambayeque, en estos espacios aún no

se ha desarrollado investigación y seguramente van a existir muchos endemismos dado a las características ambientales de la zona que parece una zona de transición entre la Jalca y el Páramo. Dado a la importancia de este espacio por la generación de agua, las Regiones de Cajamarca y Lambayeque, vienen realizando los estudios y los convenios necesarios para que sea declarada una zona de interés birregional y se tendrán que realizar los estudios correspondientes para ser propuesta como área de conservación. De esta área se tiene un informe, que se anexa al presente informe.

Bosques y petroglifos de Llipa-Cutervo. En la parte sur del Parque Nacional de Cutervo, y formando parte de la zona de amortiguamiento del mismo, se ubican relictos boscosos importantes, donde se refugian diversidad de especies de flora y fauna, constituyen bosques nublados que mantienen un ecosistema húmedo en las tierras contiguas donde se desarrolla actividades agropecuarias importantes, garantizan el aprovisionamiento de agua y además en esta zona se ubican importantes vestigios arqueológicos como son petroglifos, chulpas y camino inca, además existen paisajes muy bellos que sumados a la laguna de pilco, las formaciones zoolíticas y las cataratas de pilco; podría desarrollarse el turismo vivencial.

Bosques relictos de Chota y Celendín. En esta área se ubican importantes relictos boscosos de neblina que van desde Choropampa, Chadín y la Paccha (Chota) hasta Cortegana, Yajen y Chumuch (Celendín), estos bosques albergan una rica y variada biodiversidad que tienen como representantes significativos los árboles como sauceillo y cascarilla, además de grandes manchales de suro, epifitas, parasitas y trepadoras, estos relictos boscosos aún no han sido estudiados donde la captación de las neblinas que proceden de llano amazónico y del marañón es una de sus principales funciones

Jalcas de Cajamarca. Este espacio es muy importante por ser lugares que permiten la captación de agua, almacenamiento de la misma y la hacen disponible para el desarrollo de las actividades agropecuarias y el consumo de agua para la mayor parte de la población de Cajamarca, en estos espacios nacen los principales ríos que alimentan las cuencas del Jequetepeque, del Llaucano, del Cajamarquino, del Crisnejas y del Río Sendamal-Llanguat. En estos espacios se han encontrado especies endémicas, especies en peligro y especies vulnerables así como especies en situación indeterminada, tanto en flora como en fauna. En las Jalcas es importante la presencia de hierbas de hasta 30 especies por cada M2. y son estas hierbas (pajonales) en su mayoría que hacen posible que el agua sea almacenada en los suelos turbosos y en los briofitos presentes en las jalcas, en los últimos años la presión de las actividades agropecuarias así como las actividades mineras, además de las quemadas que son muy frecuentes cerca del inicio de las temporadas de lluvia; están poniendo en serio riesgo estos espacios que se deben proteger.

Jalcas de Cumulca-Huanico. Espacio que se ubica entre las provincias de Celendín y San Marcos, además de constituir espacio de captación, almacenamiento y de aprovisionamiento de agua, contar con endemismos y todos los beneficios que las jalcas proveen,, se encuentran en estos espacios importantes especies medicinales que se pueden utilizar en forma sostenible y para abastecer no solo demandas locales de medicina tradicional sino también el mercado nacional y externo de canalizarse bien los sistemas de comercialización.

Bosques secos del marañón. En todo el corredor del Maraón andino que significa desde Cajabamba y hasta Jaén, pasando especialmente por los sectores de San Marcos y Celendín, en sus laderas que miran hacia el río tanto del lado de Cajamarca, como de Amazonas, se distribuyen especies de aves endémicas como son el perico cara amarilla y la paloma espalda rojiza, además de un sinnúmero de restos y vestigios arqueológicos, caminos inca, chullpas y hasta fósiles, se pueden encontrar en estos parajes, además de muchos bosques espinosos inalterados donde la vida de la fauna silvestre aún se desarrolla sin contratiempos y especies de los bosques espinosos como son las bombacáceas, cactáceas, acacias, y un sin número de parasitas y epifitas. También es bueno decir que ECOAN, ONG, que se dedica al estudio de las aves lo propone a este espacio como integrante del corredor de aves del marañón, por lo que en forma conjunta las regiones de Cajamarca y Amazonas, deben velar por proteger estos importantes y únicos ecosistemas con toda su biodiversidad que aun no ha sido estudiada en su real magnitud.

Lagunas y jalcas de Cajabamba. En este espacio se encuentran importantes lagunas como son Quengococha y Coche corral, que proveen de agua a Cajabamba y hacen posible las actividades agropecuarias de extensas zonas de esta provincia, además que la laguna Quengococha posibilita la permanencia de agua en la quebrada Huayunga donde se genera hidroenergía para la provincia y hasta para asentamientos mineros cerca del marañón. Estas lagunas se unen por un ecosistema de cordilleras

que a su vez son las más altas de la región llegando hasta los 3497 metros (Cerro Rumi rumi) estos espacios aparte de captar y generar agua, también albergan endemismos importantes en flora y fauna y además constituyen lugares de transición entre la Jalca Cajamarquina y las punas que se ubican en el lado sur, por lo que resultaría muy interesante hacer mayor investigación en estos espacios.

Tantarica, cachil y sanchu. En este espacio territorial, se ubica una de las más ricas construcciones pre incas como es la ciudadela de Tantarica, en las faldas de esta ciudadela se observa matorrales espinoso y diversidad de cactáceas, donde se refugian reptiles y aves. Este espacio se conecta por bosques relictuales hasta llegar a CACHIL, donde se observa un vigoroso bosque, con características de bosque nublado, en un espacio relativamente pequeño, acá existen especies de sauceillo, que sería el límite de su distribución ya que al sur de esta zona ya no es posible encontrar esta especie. Este bosque protege las quebradas que hacen posible la existencia de agua para riego, que usa las actividades agropecuarias de Cascas y hasta la costa. En este bosque se refugia también variada flora arbustiva y hierbas, además de muchos especímenes de fauna. Contiguo a Cachil se ubican las jalcas de kuan, donde aparte de actividades artesanales mineras ilegales, se han instalado más de 200 vicuñas que ya vienen siendo aprovechadas en chacos anuales y que impiden la actividad minera, en este espacio también existe la laguna de KUAN donde almacena agua y da origen a quebradas y ríos que facilitan las actividades agropecuarias de la vertiente del pacífico y arte de la costa Trujillana. Muy cerca a estas hermosas jalcas y al lado este, se ubican los relictos boscosos de Sanchu, donde no se han realizado ningún tipo de investigación, más bien este espacio es deteriorado año a año, con las quemas que los pobladores realizan, por lo que el bosque relicto está siendo destruido.

Otros espacios interesantes para la conservación son:

- Los bosques de neblina de Jaén y San Ignacio,
- Los bosques espinosos de Huarango, Coipa y Chirinos;
- Los bosques secos del marañón,
- Los bosques de Pulán, los alrededores y parte alta de Huambos,
- Los bosques secos de la vertiente del pacífico de Contumaza,(Santa Cruz de Toledo y Cupisnique),
- Los bosques secos de Tocmoche hacia Miracosta,
- Los bosques relictuales de Miravalle en san Miguel,
- El Cañón de Sangal,
- Cerro Quilish y
- Cerro Ilucan en Cutervo,
- pozo seco en San Pablo y
- las vertientes hacia el Marañón de Luchubamba y Sitacocha en Cajabamba.

VII. Conclusiones y Recomendaciones

- Se ha cumplido con el 100% de las metas programadas para el Plan Operativo, 2011 reorientando la gestión de los recursos naturales teniendo en cuenta el modelo holístico que realmente asegure el desarrollo sostenible de la Región.
- El Gobierno Regional de Cajamarca, a través de esta Sub Gerencia, viene actuando teniendo en cuenta sus cuatro políticas ambientales programadas en el Plan de Desarrollo Concertado de la Región Cajamarca.
- Existe una conciencia bien marcada en la población sobre la conservación de los Recursos Naturales en todo el ámbito de la Región Cajamarca.
- Es necesario una mayor rapidez en la gestión para la formulación de los proyectos de Inversión Pública que permita una intervención con mayor eficiencia en la región.
- Continuar con el apoyo y priorización de la Sub Gerencia con la finalidad de que los impactos en la población se dejen sentir en un mediano plazo y cumplir con lo programado al inicio de la gestión.