

Huancayo, 31 MAR 2023

OFICIO N° 67 -2023-GRJ/GRRNGMA



Señora:

CHERYL TRIGOSO REATEGUI

Presidenta de la Comisión Multipartidaria encargada del Seguimiento, Coordinación y Formulación de Propuestas en Materia de Mitigación de los efectos de Cambio Climático. Palacio Legislativo Oficina 306 – 307, plaza Bolívar Cercado de Lima.

chtrigozo@congreso.gob.pe

Lima.-

ASUNTO : Remito información solicitada.

REF. : Oficio N° 0090-2022-2023-CEMCC/CR

Tengo el agrado de dirigirme a usted, expresándole un cordial saludo, en nombre del Gobierno Regional Junín, y en atención al documento de la referencia, remito el informe de evaluación de la Estrategia Regional de Cambio Climático de Junín en el cual se detallan todas las acciones realizadas en la región Junín, en materia de Adaptación y Mitigación, acorde a la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, la Ley Marco sobre Cambio Climático y su Reglamento.

Es del caso señalar que, con Oficio N° 229-2022-GRJ/GRRNGMA el documento precitado fue remitido al Ministerio del Ambiente y en el marco de la R.M: 152-2021-MINAM Lineamientos Metodológicos para actualización de las Estrategias Regionales de Cambio Climático, se han iniciado las acciones para la actualización de la ERCC de Junín.

Sin otro en particular, hago propicia la ocasión para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL JUNÍN


Econ. WALTER SEVERINO LOPEZ ROSALES
GERENTE REGIONAL DE RECURSOS NATURALES
Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

c.c.
Archivo
GRRNGMA/SGRNGMA

RU: 1113568



DOC. 06520491
EXP. 04480792

Comisión Especial Multipartidaria Encargada del
Seguimiento, Coordinación y Formulación de Propuestas
para la Mitigación de los Efectos del Cambio Climático

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Lima, 8 de marzo de 2023

OFICIO 0090-2022-2023-CEMCC/CR

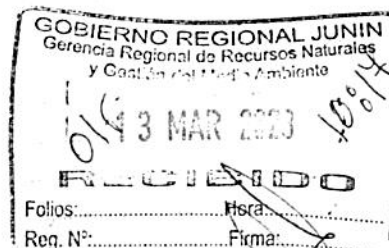
Señor:

ZÓSIMO CÁRDENAS MUJE

Gobernador Regional de Junín

Jr. Loreto 363

Huancayo.



Asunto: Solicita información sobre las acciones en materia climática.

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y, de conformidad con lo establecido en el artículo 96 de la Constitución Política del Perú y el artículo 87 del Reglamento del Congreso de la República, solicitarle un informe sobre:

1. El documento de aprobación de la Estrategia Regional sobre el Cambio Climático, en cumplimiento del numeral 22.4 del artículo 22 del Reglamento de la Ley Marco sobre Cambio Climático y el respectivo documento de Gestión.
2. Implementación de las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático promovidas por el Gobierno Regional, contempladas en la Estrategia Regional sobre el Cambio Climático.
3. Metas y recursos presupuestarios vinculados a las medidas y compromisos climáticos de la región.

Tal información es relevante para el cumplimiento de uno de los objetivos de la Comisión Especial que presido y, además, forma parte de las acciones de control político programado.

Hago propicia la oportunidad para expresar los sentimientos de mi consideración y estima personal.

Cordialmente,



Firmado digitalmente por:
TRIGOZO REÁTEGUI Cheryl
FAU 20161749126 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 08/03/2023 17:29:12-0500

CHERYL TRIGOZO REÁTEGUI
Presidenta

Comisión Multipartidaria encargada del
Seguimiento, Coordinación y Formulación de
Propuestas en Materia de Mitigación de los
Efectos del Cambio Climático

C.c.
Arch.
CTR/ws

Dirección: Palacio Legislativo Oficina 306-307, Plaza Bolívar – Cercado de Lima. Teléfono (511)-3117308 chtrigozo@congreso.gob.pe

000 111 3587



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.

Sub Gerencia de Recursos Naturales y Medio Ambiente.

REPORTE DE EVALUACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DE JUNÍN.



Huancayo, diciembre de 2022



PRESENTACIÓN

El cambio climático es un problema global con impactos adversos que afectan a toda la población mundial, principalmente a las poblaciones locales más vulnerables por su relación directa a las actividades sociales, económicas y ambientales así como a los ecosistemas naturales.

El escenario actual del cambio climático constituye una gran amenaza, para el desarrollo sostenible del Perú que es uno de los países más vulnerables a sus impactos, y por ende a la región Junín que es una de las regiones más vulnerables en el País. Comprendiendo la magnitud del problema en Junín y en atención al marco normativo existente el Gobierno Regional emprendió la gestión del cambio climático en virtud a la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales Ley N° 27867, que le asignó funciones para la formulación, aprobación e implementación de la Estrategia Regional de Cambio Climático en coordinación con el Grupo Técnico de Cambio Climático, en dicho marco, en el año 2007 aprobó la primera ERCC a nivel nacional, la misma que fue actualizada el año 2014 y la elaboración del plan de implementación se culminó el año 2016 y se inició su implementación, con la creación del Consejo Regional de Cambio Climático como espacio de articulación, concertación multisectorial entre instituciones estatales y no estatales, que promueve e impulsa la implementación de la ERCC, desde el año 2018.

Actualmente el Marco legal a nivel nacional, para la Gestión del Cambio Climático lo constituye la Ley 30754 Ley Marco sobre Cambio Climático y su Reglamento D.S. 013-2019-MINAM aprobado el 31 de diciembre de 2019, al cual se viene adecuando la gestión del cambio climático a nivel nacional, regional y local. A nivel regional.

En dicho contexto durante los años 2018 al 2021 se ha implementado progresivamente la Estrategia Regional de Cambio Climático de Junín, con participación de los integrantes del Consejo Regional de Cambio Climático, en virtud a los programas, proyectos y actividades que han implementado durante ese tiempo, por lo que en base a la performance desarrollada por ellos se ha elaborado el presente reporte de evaluación de la ERCC de Junín, producto de la información presentada al Gobierno Regional Junín – GRRNGMA, por las diversas instituciones del sector estatal, privado y sociedad civil del ámbito de la región Junín, el cual se pone a vuestra consideración.



1. MARCO LEGAL

1. Ley 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus Modificadorias, el inciso c) del artículo 53° establece la función de formular, coordinar, conducir y supervisar la aplicación de las estrategias regionales respecto de la biodiversidad y sobre cambio climático dentro del marco de las estrategias nacionales respectivas.
2. D.S. 011-2015-MINAM, aprobó la Estrategia Nacional de Cambio Climático que comprende los lineamientos para la gestión del cambio climático a nivel nacional y es el marco para las Estrategias Regionales de Cambio Climático.
3. O.R. 190-GRJ/CR que aprueba la Política Ambiental Regional que en el Eje 1 Conservación y aprovechamiento sostenibles de RN y DB, comprende el Objetivo 3: Promover medidas de mitigación y adaptación al cambio climático
4. Ordenanza Regional 189-2014- GRJ/CR aprueba la Estrategia Regional de Cambio Climático de Junín, con los objetivos y acciones estratégicas en adaptación y mitigación del cambio climático, y cuenta con un Plan de Implementación.
5. Ordenanza Regional 261-2017-GR JUNÍN/CR, crea el Consejo Regional de Cambio Climático de la región Junín, en atención al Plan de implementación de la ERCC Junín
6. Ley 30754 Ley Marco sobre Cambio Climático establece los principios, enfoques y disposiciones generales para la gestión integral del Cambio Climático y cumplir compromisos asumidos por el Perú en el Acuerdo de París.
7. D.S. 013-2019-MINAM Reglamento de la Ley Marco sobre Cambio Climático.

2. ANTECEDENTES

1. Con la Ley 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus Modificadorias, el inciso c) del artículo 53° se establece la función de formular, coordinar, conducir y supervisar la aplicación de las estrategias regionales respecto de la biodiversidad y sobre cambio climático dentro del marco de las estrategias nacionales respectivas.
2. Con Ordenanza Regional N° 189-2014-GRJ/CR se aprobó la Estrategia Regional de Cambio Climático de la Región Junín ERCC Instrumento de gestión que comprende los lineamientos de política, objetivos y acciones estratégicas para la adaptación y mitigación del Cambio Climático, y cuenta con el Plan de Implementación validado por el Ministerio del Ambiente (año 2016). Cabe mencionar que la Estrategia Regional de Cambio Climático primigenia fue del año 2007 y aprobada con Decreto Regional 002-2007-GRJ/PR (la primera a nivel nacional)
3. Con Ordenanza Regional N° 261-2017-GRJ/CR el año 2017 se creó el Consejo Regional de cambio Climático, el 2° a nivel nacional, integrado por entidades del Sector Público, Privado y de la Sociedad Civil organizada, con el objetivo es promover la implementación de la Estrategia Regional de Cambio Climático, a través de propuestas políticas, estrategias y planes para el desarrollo con medidas de mitigación y adaptación ante los efectos e impactos del cambio climático y con R.E.R N° 151-2018-GRJ/GRRNGMA se aprobó su Reglamento.



4. En el Plan Estratégico Institucional PEI del Gobierno Regional Junín 2018 – 2021 así como en los Planes Operativos Institucionales anuales de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente y Sub Gerencia de Recursos SGRNMA se programó la actividad de fortalecimiento de capacidades y seguimiento a la implementación de la ERCC de Junín.
5. En abril del año 2018 se promulgó la Ley N° 30754 Ley Marco Sobre Cambio Climático que establece los principios y disposiciones para la gestión integral del Cambio Climático, definiendo las funciones y competencias para los tres niveles de Gobierno (Central, Regionales y Locales).
6. El 25 de abril se realizó el evento: Dialoguemos de las NDC en la ciudad de Huancayo organizado por el Gobierno Regional Junín en coordinación con el Consejo Regional de Cambio Climático, el MINAM, la Municipalidad Provincial de Huancayo y el CIIFEN (Centro Internacional para investigación del Fenómeno el Niño), en la que se dio inicio al proceso de identificación de las NDC de Junín, con 84 participantes del ámbito regional.
7. El 24 de julio de 2019, se realizó el evento Dialoguemos de las NDC en la ciudad de Pichanaqui, de la provincia de Chanchamayo, con 111 participantes de entidades del sector público, privado y sociedad civil de la Selva Central, en la que se continuó con la identificación de las medidas de adaptación y mitigación de las NDC de Junín, los mismos que fueron recogidos por los especialistas del MINAM para su evaluación.
8. En diciembre de 2019 se promulgó el Decreto Supremo N° 013-2018-MINAM Reglamento de la Ley Marco Sobre Cambio Climático, que establece de manera desagregada las funciones y competencias de las entidades del Gobierno Central, Gobiernos Regionales y Locales como autoridades en materia de cambio climático.

En el Artículo 10. Se establece las funciones de las autoridades regionales. *Las autoridades regionales tienen las siguientes funciones en el marco de sus competencias, sobre la base de los principios y enfoques establecidos en los artículos 2 y 3 de la LMCC, el enfoque de género y con pertinencia cultural y lingüística:*

1) Elaborar, aprobar, implementar, monitorear, evaluar y actualizar su ERCC, de conformidad con la ENCC, las NDC y, sus instrumentos de gestión territorial vigentes, considerando los periodos de actualización de su Plan de Desarrollo Regional Concertado, de conformidad con lo establecido en el artículo 23 del presente Reglamento, considerando las acciones de cambio climático definidas en los Planes de Vida de los pueblos indígenas u originarios, y con la participación de actores no estatales, como los pueblos indígenas u originarios.

9. Durante el año 2019 se realizaron tres (3) reuniones trimestrales del Consejo Regional de Cambio Climático (marzo, julio y septiembre) se centraron en: La socialización y difusión del Reglamento de la Ley Marco sobre Cambio Climático con el fortalecimiento de capacidades a las Municipalidades provinciales en gestión



del cambio climático y las NDC; Seguimiento a la implementación de las medidas de adaptación y mitigación comprendidas en la Estrategia Regional de Cambio Climático y su Plan de Implementación; y proyectar la actualización de la ERCC incorporando las NDC, los enfoques de género, interculturalidad e intergeneracional que deberán alinearse a la Estrategia Nacional de Cambio Climático.

10. En el contexto de la emergencia sanitaria nacional por el COVID 19, que se inició en marzo del año 2020, se han desarrollado las actividades de gestión del cambio climático de manera virtual respetando los protocolos de bioseguridad, en los eventos de fortalecimiento de capacidades a la Comisión Ambiental Regional de Junín CAR, a las Municipalidades Provincial de Huancayo, de Chanchamayo y de Concepción, asimismo se realizaron 4 reuniones ordinarias del Consejo Regional de Cambio Climático.
11. El año 2021 se realizaron 5 reuniones ordinarias y 7 eventos de fortalecimiento de capacidades a las municipalidades provinciales de Concepción, Jauja, Yauli y Junín, así como a la Comisión Técnica de Género del GR Junín, Consejo Regional de Cambio Climático, a Promotoras de FOVIDA.
12. En la 1ra. Reunión del 2022 (Marzo) del Consejo Regional de Cambio Climático de Junín, se acordó realizar la evaluación de la Estrategia Regional de Cambio Climático para lo cual se requirió a todas las entidades públicas, privadas y sociedad civil la información de la implementación de sus actividades vinculadas a las medidas de adaptación y mitigación.
13. Con la Resolución Ministerial N° 152-2021-MINAM se aprueban los Lineamientos Metodológicos para la formulación y actualización de las Estrategias Regionales de Cambio Climático y sus anexos. En base a dichos lineamientos de actualizará la ERCC, como fase previa se evalúa la Estrategia.



3. CARACTERIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN

El departamento de Junín se encuentra ubicado en la zona central de los andes peruanos, con una superficie de 44 329 km², que representa el 3,4 por ciento del territorio nacional. Está conformado por nueve (9) provincias; Huancayo, Concepción, Chupaca, Jauja, Junín, Yauli, Tarma, Chanchamayo y Satipo y 124 distritos; abarca dos regiones naturales, la sierra con 20 821 km² (47%) donde se ubican los valles del Mantaro y del Canipaco, la cordillera del Huaytapallana, la meseta del Bombón, las lagunas de Paca y Marcapomacocha y el lago Junín o Chinchaycocha; y la zona ceja de selva y selva, con 23 508 km² (53%) en las que se ubican los valles de Chanchamayo, Ene, Perené y Tambo.

La altitud oscila entre los 360 msnm y 5 000 msnm, siendo el distrito de Río Tambo, en la provincia de Satipo, el de menor altitud (362 m.s.n.m.) y el distrito de Morococha, en la provincia de Yauli, el de mayor altitud (4 525 m.s.n.m.).

Junín, presenta un relieve muy accidentado por estar atravesado por las cordilleras Central y Occidental, que dan origen a grandes e importantes unidades hidrográficas como Tambo, Perené, Ene y Mantaro. En la zona sierra, el Valle del Mantaro se constituye como el más importante, al estar formado por el río Mantaro y concentrar un poco más de la mitad de la población, con cuatro de las nueve provincias de la región, mientras que la provincia de Yauli, a lado de la cordillera occidental, concentra casi la totalidad de la riqueza minera metálica de Junín. La zona de ceja de selva y selva presenta una orografía compleja y ondulante, con tierras ricas en nutrientes que, acompañado de un clima adecuado, favorecen el desarrollo de la principal oferta agrícola y forestal de la región.

El clima en el departamento de Junín, varía de acuerdo con la altitud, registrándose en los valles interandinos (mayoritariamente en las provincias de Junín, Yauli, Tarma, Jauja, Concepción, Chupaca y Huancayo) un clima templado y frío, con poca presencia de humedad, mientras que en la zona ceja de selva y selva (provincias de Chanchamayo y Satipo) el clima es cálido y húmedo, con abundantes lluvias de noviembre a mayo.

El Valor Agregado Bruto del departamento de Junín del año 2021, a precios constantes del 2007, alcanzó un monto total de 15 948 120 miles de soles (100%), cuya estructura económica de mayor relevancia a nivel de actividades, está definida por la Extracción de Petróleo, Gas y Minerales con una participación de 28.2% del VAB, Otros servicios 18.3%, comercio 11.3% y agricultura, ganadería, caza y silvicultura 9.2%.

Por otro lado, se puede observar que las actividades primarias (Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura; Pesca y Acuicultura; Extracción de Petróleo, Gas y Minerales) en su conjunto representan el 37,4% del total del VAB; las actividades secundarias (Manufactura, Electricidad, Gas y Agua) constituyen el 14.9% del VAB y finalmente las actividades terciarias (Comercio, Transporte, Almacén, Correo y Mensajería; Alojamiento y Restaurantes; Telecomunicaciones y otros servicios de



Información; Administración Pública y Defensa; y Otros Servicios) en conjunto tienen una participación del 47.7% del VAB (ver Tabla 1)

Tabla 1: Junín - Valor Agregado Bruto 2021. 100 = 2007 (Miles de Soles)

Actividades	VAB	Estructura %	Crecimiento promedio anual 2011 - 2021
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1 468 179	9,2	1,6
Pesca y Acuicultura	4 254	0,0	-1,8
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	4 501 225	28,2	10,3
Manufactura	1 034 993	6,5	1,8
Electricidad, Gas y Agua	376 583	2,4	1,8
Construcción	959 241	6,0	2,8
Comercio	1 807 892	11,3	2,8
Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	870 666	5,5	2,0
Alojamiento y Restaurantes	230 067	1,4	0,0
Telecom. y Otros Serv. de Información	730 729	4,6	9,5
Administración Pública y Defensa	1 052 138	6,6	5,8
Otros Servicios	2 912 153	18,3	4,1
Valor Agregado Bruto	15 948 120	100,0	4,8

Fuente: INEI

Elaboración: BCRP, Sucursal Huancayo, Departamento de Estudios Económicos.

En términos generales, se puede evidenciar que el departamento de Junín, mantiene una estructura económica basada principalmente en el desarrollo del sector terciario a través de las actividades comerciales y prestación de servicios; en segundo nivel existe una fuerte incidencia del sector primario en la economía departamental, compuesta por la agricultura, pesca y minería; y finalmente se puede apreciar una participación incipiente del sector secundario, comprobado por la aún escasa capacidad para la generación de un mayor nivel de valor agregado.

Por lo ello es importante relacionar el contexto económico con el componente ambiental, especialmente con las variables climáticas, ya que el desarrollo de las actividades económicas y sociales dependen del comportamiento de clima.

4. PERFIL CLIMÁTICO DE LA REGIÓN JUNÍN

Según lo identificado en el estudio especializado de Evaluación del riesgo de desastres y análisis de vulnerabilidad al cambio climático del proyecto de Ordenamiento Territorial de Junín, el departamento de Junín al presentar un relieve accidentado que es atravesado por las cordilleras central y occidental tiene un clima que varía de acuerdo a la altitud en los valles interandinos (mayoritariamente en las provincias de Junín, Yauli, Tarma, Jauja, Concepción, Chupaca y Huancayo) el clima es templado y frío, con poca presencia de humedad (seco); en la zona ceja de selva y selva (provincias de Chanchamayo y Satipo) el clima es cálido y húmedo, con abundantes lluvias de noviembre a mayo.



4.1 FACTORES CLIMÁTICOS

El clima es el resultado de la interacción de varios factores que interactúan, estos factores climáticos son los que modifican y/o controlan la magnitud de los diversos elementos climáticos como la temperatura, evaporación, vientos, humedad, lluvia, entre otros; determinando los diferentes tipos de clima.

Asimismo, los factores climáticos que determinan el clima en el departamento de Junín son: la presencia de la cordillera de los andes y la cuenca amazónica; la primera establece una compleja variabilidad climática espacial, y la segunda es la principal fuente de humedad y energía. Los factores variables, están estrechamente vinculados con la dinámica atmosférica y los sistemas meteorológicos asociados con la variabilidad interanual y estacional del clima. Estos factores variables determinan principalmente el comportamiento de la lluvia y la temperatura depende de la ubicación latitudinal que interactúa con la variación altitudinal que caracteriza el relieve del departamento.

El régimen de lluvias en el departamento de Junín, depende esencialmente de los vientos superficiales del noreste del continente, que transportan la humedad del Atlántico Tropical hacia la parte central y sur del continente, afectando la zona oriental y central del Perú. El sistema de Alta Presión en altura o Alta de Bolivia (A) debido al efecto topográfico, que actúa como una bomba divergente en niveles Altos (10 a 12 km) regulando la circulación de los vientos en altura, y la distribución de la actividad lluviosa que se concentra en el verano (diciembre - marzo).

- **Precipitación.**

La precipitación pluvial en Junín tiene dos zonas marcadamente diferenciadas por la dependencia altitudinal y zonal de la magnitud de la lluvia. Junín en la región central y occidental, la variación altitudinal de la precipitación total anual aumenta a medida que aumenta la altitud, y las diferencias locales están estrechamente relacionadas con los sistemas de brisas valle-montaña. Es característico de las zonas andinas del departamento. (GOBIERNO REGIONAL JUNIN, 2015)

“El régimen de lluvias promedio para las localidades ubicadas en los valles interandinos empieza en el mes de julio y se incrementa gradualmente en los meses de agosto y setiembre, haciéndose más significativos a partir de octubre hasta alcanzar un máximo en el mes de febrero. Los meses de máxima precipitación se registran entre enero y marzo, en abril la precipitación disminuye significativamente, hasta alcanzar un mínimo en el mes de junio. El 91.6 % de la precipitación anual se registra entre los meses de octubre y abril, de los cuales el 53 % están distribuidos entre los meses de enero, febrero y marzo. En la estación de invierno (junio-agosto) se concentra sólo el 2.1 % de la precipitación total anual.” (GOBIERNO REGIONAL JUNIN, 2015)

Los meses de mayor precipitación se observan entre enero y marzo, y disminuye drásticamente en el mes de abril hasta alcanzar un mínimo en julio. El 87.2 % de la precipitación anual se registra entre los meses de octubre y abril, de los cuales el 48.5 % están distribuidos casi equitativamente entre los meses de enero, febrero y marzo.



En esta zona, durante el invierno, se registra el 4.8 % de la lluvia total anual. (GOBIERNO REGIONAL JUNIN, 2015)

La precipitación total anual, aumenta a medida que aumenta la altitud en las áreas centrales y occidentales del departamento. En la zona oriental se presenta un proceso contrario, la precipitación anual disminuye con la altitud, es decir las lluvias se incrementan en áreas de selva baja debido a procesos convectivos.

La precipitación en el departamento de Junín, está caracterizado por dos zonas diferenciadas por la dependencia altitudinal y la magnitud de la lluvia:

- Zona central y occidental del departamento, donde la variación altitudinal de la precipitación total anual aumenta a medida que aumenta la altitud, y las diferencias están estrechamente relacionadas con los sistemas de brisas valle-montaña. El régimen se inicia en el mes de julio y se incrementa con el transcurrir de los meses, en el mes de octubre se intensifica logrando alcanzar las máximas precipitaciones en el mes de febrero; y en el mes de abril disminuye significativamente.
- Zona oriental, la variación altitudinal de la lluvia anual disminuye con la altitud, aumentando la intensidad de las lluvias en las localidades ubicadas en la selva baja y la lluvia se presenta por procesos convectivos. Las lluvias inician en el mes de agosto incrementándose gradualmente hasta alcanza el máximo en el mes de enero, los meses con mayor precipitación se presentan entre diciembre y marzo; y decae hacia el mes de abril.

En la provincia de Satipo, se presenta la mayor cantidad de precipitación total anual en la estación de Satipo con 2324.8 mm y la menor cantidad en la estación de Puerto Ocopa con 1065.2 mm y el incremento de la precipitación se presenta a medida que aumenta la altura hasta los 1500 msnm.

Las mínimas precipitaciones que se localizan dentro de la cuenca del Mantaro se encuentran en las estaciones de Jauja y Huayao donde la precipitación acumuladas anual es de 702.8 mm y 763 mm respectivamente.

La provincia de Chanchamayo es la que recibe la mayor precipitación con aproximadamente 3000 mm, mientras que las más bajas se registran entre las provincias de Jauja, Tarma y Yauli

• Temperatura

Del análisis de la variabilidad climática del departamento de Junín en el periodo comprendido entre 1970 y 2012, se identificó que:

La Temperatura mínima, se relaciona directamente con la altitud y la estabilidad atmosférica. Las zonas andinas están expuestas a diversos procesos los cuales están asociados a intensas pérdidas de energía permiten la ocurrencia de bajas temperaturas y en zona de selva se caracteriza por la actividad lluviosa y la baja altitud permite que la temperatura mínima sea más cálida.

La Temperatura máxima, está relacionada estrechamente con la altitud, la temperatura estacional depende de la circulación de los vientos y los diversos de procesos meteorológicos vinculados con la actividad lluviosa y la formación de nubosidad.

➤ Temperatura mínima promedio



Las temperaturas mínimas promedio anual fluctúa entre los -6°C y los 26°C , en el departamento. El rango de las temperaturas mínimas es de 32°C , siendo en la zona de selva las áreas donde la temperatura es más cálida y las temperaturas más frías se registran en la Cordillera de los Andes sobre los 4500 msnm.

Las temperaturas mínimas en el departamento tienen un ciclo definido, los valores mínimos se registran en los meses de junio y julio, se aprecia dos áreas diferenciadas y contrastan por la diferencia térmica, la zona oriental templada y la zona occidental fría. La variación dependiente de la altitud, debido a que las áreas andinas están expuestas fuertes procesos asociados con intensas pérdidas de energía.

En la provincia de Satipo la temperatura mínima oscila entre los 15°C y 20°C en las localidades de Mazamari, Satipo y Puerto Ocopa durante los meses más fríos durante la estación de invierno (Meso ZEE de Satipo – 2010)

En el territorio de Junín dentro de la Cuenca del Mantaro se identifica que las temperaturas mínimas en zonas ubicadas entre los 3000 a 4000 msnm varían entre 0 y 7.7°C y en áreas menores de 3000 msnm la temperatura es mayor llegando hasta los 19°C .

➤ Temperatura máxima promedio

La temperatura máxima, guarda una relación con la altitud, y el régimen estacional depende de la circulación de los vientos y los procesos meteorológicos vinculados con la actividad lluviosa y a la formación de cobertura nubosa. Los valores mínimos de la temperatura máxima se registran en el mes de febrero y un máximo secundario en julio. El valor máximo principal se registra en el mes de noviembre y un máximo secundario en el mes de mayo. Los valores máximos en noviembre, se deben probablemente al aumento de calor sensible en el aire, por la estacionalidad y la aún escasa nubosidad durante el inicio de la primavera.

En la provincia de Satipo la temperatura máxima promedio es constante con poca variación, se sitúa sobre los 34°C registrado en la estación Puerto Ocopa en los meses de setiembre.

Se ha identificado que en las estaciones de Jauja y Huayao la temperatura máxima media anual son 19.3°C y 19.4°C respectivamente, considerando los periodos de 1965-2006.

Las temperaturas máximas promedio anual fluctúan entre los 8°C y los 36°C . Las temperaturas más altas se registran en la zona de selva en la provincia de Satipo, en áreas llanas por debajo de los 500 msnm.

➤ Temperatura media promedio

La temperatura media promedio anual del departamento varía entre los 0°C y los 32°C , registrándose las más bajas en áreas de la Cordillera de los Andes y las más altas en la zona de selva.

Según el estudio de Evaluación de Recursos Hídricos en la Cuenca Ene, Perené se identifica que es las estaciones de Comas y Tambillo la temperatura medio promedio anual es de 9.7°C .



Los territorios correspondientes al valle del Mantaro (Huayao, Ingenio y Jauja), el valor promedio de la temperatura alcanza los 11.6 °C aproximadamente, valor que se ve superado conforme la topografía se suaviza hacia las tierras más bajas correspondientes a la desembocadura del río Mantaro.

- **Radiación**

Los niveles de radiación solar incidente en el departamento de Junín, son más intensos en las zonas Alto andinas, debido a la alta transparencia atmosférica y la altitud

- **Evapotranspiración**

La evapotranspiración potencial de donde la evapotranspiración es la pérdida de agua hacia la atmósfera, por evaporación del suelo o superficie del agua y transpiración por las estomas de las hojas de la planta. Suele expresarse en milímetros de altura de agua evapotranspirada en cada día (mm/día), cantidad que variará según el clima y el cultivo.

En la provincia de Satipo, los valores máximos de evapotranspiración potencial se producen durante el verano y entre los meses próximos a la primavera y el otoño; y los valores mínimos registrados se presentan en los meses de junio, julio y agosto en invierno. Asimismo, la máxima ETP anual registrada en la estación Puerto Ocopa es 1628.5 mm y la mínima es 1139.2 mm en la estación Pampa Whaley.

La distribución de evapotranspiración promedio anual varia, en la selva se observa una mayor evapotranspiración anual en comparación al de las zonas Alto andinas.

4.2. TENDENCIAS DEL CLIMA, VARIABILIDAD Y EXTREMOS CLIMÁTICOS.

A nivel de la región Junín, no se cuenta con estudios a detalle sobre las tendencias anuales y estacionales del clima, sin embargo el estudio "Tendencia actual de los indicadores extremos de cambio climático en la cuenca del río Mantaro", realizado en el marco del proyecto: Adaptación al retroceso acelerado de los glaciares en los Andes tropicales, por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, en el año 2011, para la cuenca del río Mantaro, brinda información relevante sobre las tendencias y niveles de significancia de los Índices de extremos de precipitación, temperatura máxima y temperatura mínima, concluyéndose lo siguiente en los últimos 45 años:

Precipitación	Disminución en la tasa promedio de 3.9 mm/día/año Intensidad diaria reducción de - 1.3 mm Las días muy lluviosos y días extremadamente lluviosos presentan un decremento en sus tendencias
Temperatura	Tendencia positiva en la intensidad de la temperatura máxima diaria Los días fríos están paulatinamente disminuyendo Días con noches frías están disminuyendo y vienen aumentando el número de noches cálidas. Heladas disminuyeron a razón de 0.52 días/año Rango diurno de temperatura en la zonas norte y sur de la cuenca presentan una tendencia negativa

**Variabilidad y extremos climáticos en la región Junín.**

En el estudio Eventos meteorológicos extremos (sequías, heladas y lluvias intensas en el valle del Mantaro) se presenta la siguiente información para el periodo 1922-2010:

Temperatura	- Promedio anual de la temperatura máxima del aire presenta una tendencia positiva de 0,12°C/década, incrementado después de 1976, observándose hasta +0,28°C/década en invierno y 0,24°C/década a nivel anual y en el otoño. - Temperatura mínima del aire presenta una ligera tendencia negativa significativa en invierno y primavera (0,08 y 0,07 °C/década), pero a partir de 1976-2010 presenta tendencias positivas de hasta 0,30°C/década en otoño.
Precipitaciones	- Presenta ligeras tendencias negativas a nivel anual, sin embargo para el otoño la tendencia es de 2,3%/década. - La tendencia es de hasta -10,3% en otoño, -7.6%/década en primavera y de -5.1%/década en el verano y -6.6% para el periodo de lluvias (septiembre-abril).

Según este estudio desarrollado por el Instituto Geofísico del Perú, la cuenca del río Mantaro es altamente vulnerable a eventos meteorológicos extremos relacionados con la variabilidad climática, y de acuerdo con proyecciones recientes, esta vulnerabilidad se incrementaría en los próximos años debido al cambio climático.

Lluvias intensas	En promedio se presentan 14 eventos por año, con una variabilidad de +/- 4 días, habiéndose reducido a 11,6 eventos por año en la última década.
Heladas	Entre la década del veinte y cincuenta, la primeras heladas se presentaban sólo entre abril y junio, pero a partir de 1960 pueden iniciarse también entre mediados de febrero y fines de marzo.
Temperaturas máximas	Desde los ochentas, un fuerte incremento del número de días cálidos extremos, que superan el per-centil 90 del período base 1971-2000, con valores por encima de los 10 días por año, hasta el valor histórico de 36 días ocurrido el 2010.

Además se analizaron los eventos extremos de temperatura, así como los eventos de mayor intensidad y frecuencia. Los puntos observados indican una tendencia positiva en la intensidad de la temperatura máxima, es decir que, los días tienden a ser más cálidos, dando paso a una paulatina disminución de días fríos. Así también, las noches frías están disminuyendo y se viene incrementando el número de noches cálidas, ya que, hay un aumento de las temperaturas nocturnas.

5. EMISIONES Y REMOCIONES DEL GASES DE EFECTO INVERNADERO GEI DE JUNÍN.

Durante los años 2020 y 2021 con el apoyo del MINAM se realizó el Inventario de emisiones y remociones de gases de efecto invernadero GEI de Junín y como resultado se obtuvo que, en el año 2016, las emisiones de Junín fueron de 9,954.87 GgCO₂, 43.58 GgCH₄ y 2.23 GgN₂O que equivalen a 11,562.15 GgCO₂eq, representando el 5.63% de las emisiones del país.



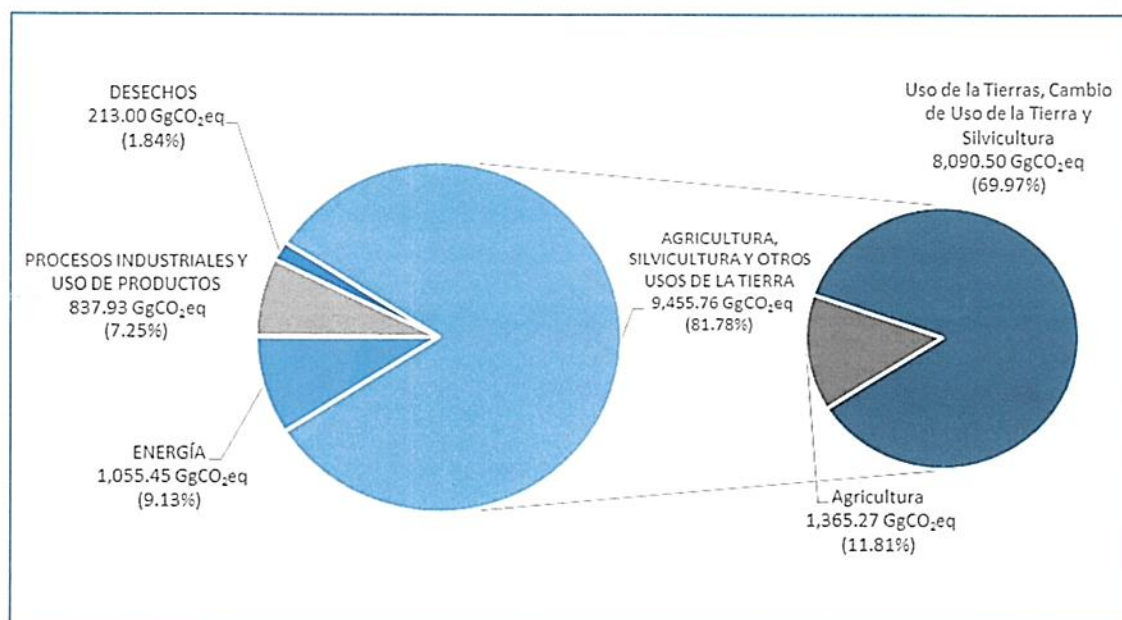
La principal fuente de emisiones de GEI proviene del sector Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra, con 9,455.76 GgCO₂eq, que representa el 81.78% de las emisiones totales. Este sector incluye las emisiones de los sectores Agricultura y UTCUTS, con 1,365.27 GgCO₂eq y 8,090.50 GgCO₂eq, respectivamente.

El segundo sector con mayores emisiones de GEI es Energía, con 1,055.45 GgCO₂, que representa el 9.13% de las emisiones totales de Junín.

Los dos sectores descritos previamente representan alrededor del 90.91% del total de las emisiones de GEI del departamento de Junín, para el año 2016.

El tercer y cuarto sector que contribuyen a las emisiones de GEI son los sectores de Procesos Industriales y Uso de Productos con 837.93 GgCO₂eq (7.25%), y el sector Desechos con 213.00 GgCO₂eq (1.84%). En la siguiente figura, se presenta la distribución de las emisiones de Junín según los sectores IPCC.

Figura 21. Distribución porcentual de las emisiones por sectores en Junín – Año base: 2016



Fuente: Inventario Regional de Emisiones y Remociones de GEI de Junín.

6. LA ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO:

De acuerdo a los establecido en la Ley Marco de Cambio Climático y su Reglamento Los instrumentos de gestión que permiten implementar las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático en Junín, son:

- 1) Estrategia Regional de Cambio Climático.
- 2) Plan de implementación de la ERCC Junín.

6.1. La Estrategia Regional de Cambio Climático es el instrumento de gestión regional que permite la toma de decisiones concertadas a fin de lograr los objetivos estratégicos para implementar las medidas de adaptación y de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (mitigación); es elaborada por el gobierno regional, en coordinación con la Comisión Ambiental

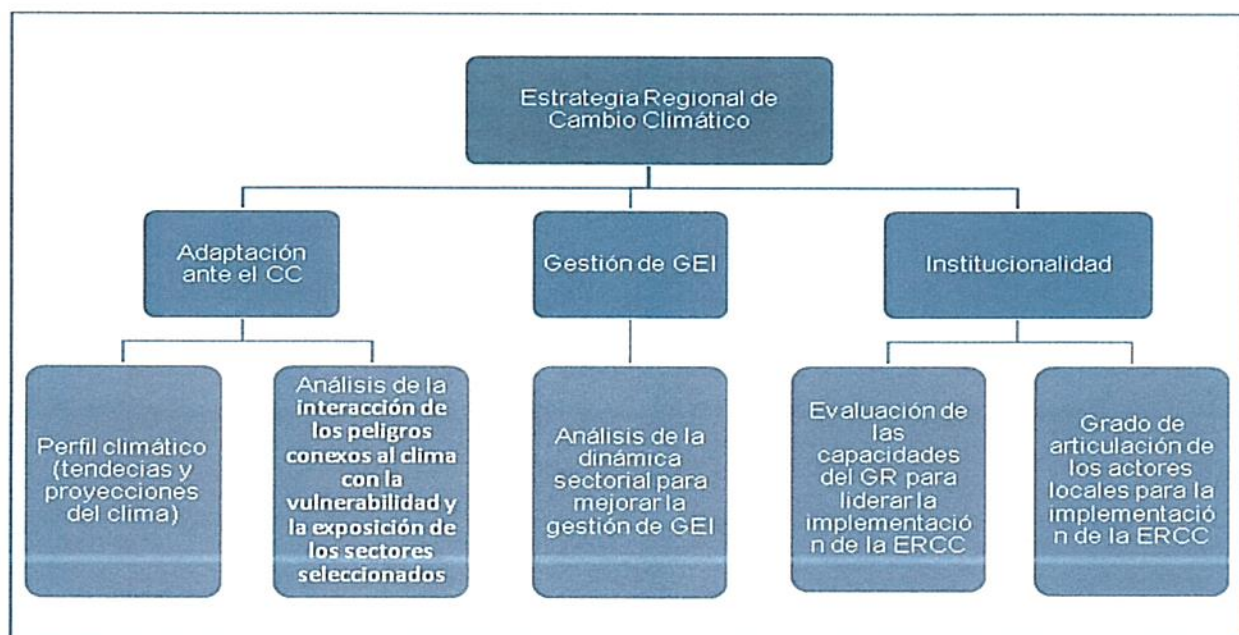


Regional y el Grupo Técnico Regional de Cambio Climático; y aprobada mediante ordenanza regional, con opinión favorable del Ministerio del Ambiente, así mismo deben contar con un plan de acción para su implementación.

La ERCC de Junín, fue aprobada mediante Ordenanza Regional N° 189-2014-GRJ/CR en diciembre del año 2014 y su publicación en el Diario El Peruano fue en mayo del año 2015.

El plan de implementación de la Estrategia Regional de Cambio Climático es el instrumento técnico que contiene la ruta estratégica para implementar la estrategia, en el que se integran tres componentes estratégicos, adaptación, mitigación e institucionalidad, sobre esa base y siguiendo el enfoque de planeamiento por resultados se ha desagregado cada objetivo estratégico según el sector prioritario, en un número de acciones estratégicas y líneas de acción que comprenden los proyectos y actividades así como las entidades responsables de su implementación en el marco de un cronograma establecido desde el 2016 al 2021. El Plan de implementación se formuló los años 2015 y 2016 y fue validado por el Ministerio del Ambiente

El modelo conceptual de la Estrategia Regional de Cambio Climático (Diagnóstico)



Fuente: DGCCDRH-MINAM, 2014

6.2. VISION:

El departamento de Junín se habrá adaptado a los efectos adversos y habrá aprovechado las oportunidades que impone el cambio climático, sentando las bases para un desarrollo sostenible bajo en carbono con un enfoque de adaptación basado en ecosistema.

6.3. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS:



La estrategia Regional de cambio climático de Junín, responde a tres objetivos estratégicos: Adaptación, Reducción de emisiones de GEI e Institucionalidad y las Acciones Estratégicas comprenden los sectores por cada objetivo estratégico.

Eje central	Objetivo Estratégico
Adaptación ante el cambio climático	1. El Gobierno Regional, los gobiernos locales, la población, las instituciones públicas y las organizaciones privadas incrementan conciencia y capacidad adaptativa frente a los efectos adversos y oportunidades del cambio climático con un enfoque de adaptación basado en ecosistemas.
Gestión de Emisiones de GEI	2. El Gobierno Regional, los gobiernos locales, la población, las instituciones públicas y las organizaciones privadas promueven el almacenamiento de las reservas de carbono de los ecosistemas que contribuyen a la reducción de las emisiones de GEI.
Institucionalidad	3. El Gobierno Regional promueve el fortalecimiento de capacidades institucionales y la gobernanza local para la adaptación ante el cambio climático y la reducción de emisiones de GEI.

6.4. ACCIONES ESTRATÉGICAS

A. Adaptación ante el cambio climático

Sectores	Acción Estratégica
Educación	Acción 1A. Reducir el deterioro de la infraestructura educativa causada por los efectos del cambio climático que afecta a la población estudiantil mediante la ejecución de proyectos en el departamento de Junín.
Salud	Acción 2A. Reducir los problemas de salud de los grupos sociales con mayor riesgo a los efectos del cambio climático mediante la ejecución de programas y proyectos de adaptación en el departamento de Junín. Acción 3A. Reducir el deterioro de la infraestructura de salud causada por los efectos del cambio climático que afecta a los grupos sociales vulnerables mediante la ejecución de proyectos públicos en el departamento de Junín.
Ciudades, vivienda y	Acción 4A. Reducir el impacto, pérdidas y daños en la infraestructura de saneamiento ocasionados por los efectos del cambio climático mediante proyectos de adaptación en el



saneamiento	departamento de Junín. Acción 5A. Prevenir los desastres de las ciudades y zonas urbanas con mayor vulnerabilidad a los efectos del cambio climático mediante la regulación del diseño y ubicación de viviendas en el departamento de Junín.
Actividades económicas	Acción 6A. Mejorar las capacidades adaptativas y de resiliencia de los productores agropecuarios frente a los efectos del cambio climático mediante la incorporación de tecnologías apropiadas y buenas prácticas de adaptación en el departamento de Junín.
Infraestructura económica	Acción 7A. Reducir daños en la infraestructura económica (carreteras, puentes y canales de riego) causada por los efectos del cambio climático mediante la implementación de proyectos de adaptación y gestión de riesgos de desastres en el departamento de Junín
Ecosistemas y diversidad biológica	Acción 8A. Recuperar y/o restaurar los ecosistemas degradados con mayor riesgo al cambio climático mediante la ejecución de proyectos que incrementen la resiliencia de la diversidad biológica en el departamento de Junín. Acción 9A. Conservar los ecosistemas amenazados con mayor riesgo frente al cambio climático mediante la ejecución de proyectos que incrementan la resiliencia de la diversidad biológica en el departamento de Junín.
Recursos hídricos y cuencas	Acción 10A. Garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas, sub cuencas del departamento de Junín que presentan mayor riesgo frente al cambio climático mediante la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos-GIRH

B. Gestión de emisiones de GEI (Mitigación)

Sectores	Acción Estratégica
Procesos Industriales	Acción 1E. Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero generadas por el sector construcción mediante la regulación de los procesos industriales en el departamento de Junín.
Agricultura	Acción 2E. Reducir las emisiones de metano (CH ₄) a través de buenas prácticas agrícolas y pecuarias revalorando los conocimientos ancestrales en el departamento de Junín.
Energía	Acción 3E. Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero generados por el sector energía mediante la combinación de energía renovable y la promoción del uso de luminarias más eficientes energéticamente y con tecnologías menos contaminantes en el departamento de Junín.
Transporte	Acción 4E. Reducir la emisión de Gases de Efecto Invernadero causados por el incremento del parque automotor, mediante la efectiva aplicación de normas legales para la renovación del parque automotor, mantenimiento vehicular, capacitación de buenas prácticas de conducción para la optimización del uso de combustible, inversión en energías renovables (GNV) y el fomento para el uso de transporte alternativo en el departamento de Junín.
Forestal	Acción 5E. Reducir las emisiones de GEI causadas por la deforestación, sobrepastoreo y cambio del uso de suelo a través de la conservación y ampliación de la frontera de bosques tropicales y alto andinos, la recuperación y conservación de praderas naturales y la regulación del crecimiento urbano en las ciudades y centros poblados del departamento de Junín.
Desechos	Acción 6E. Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero producidas por la inadecuada gestión de residuos sólidos y aguas residuales mediante la construcción de rellenos sanitarios y plantas de tratamiento con captura y quema de metano (CH ₄), sensibilización a los actores locales e instalación de plantas de tratamiento de aguas residuales en el departamento de Junín.

C. Institucionalidad

Sectores	Acción Estratégica
Capacidades institucionales	Acción 1I. Fortalecer las capacidades del gobierno regional para la gestión del cambio climático mediante la ejecución de un proyecto de inversión pública Acción 2I. Promover la investigación y el desarrollo tecnológico para la adaptación ante el cambio climático y gestión de emisiones de GEI.



Sectores	Acción Estratégica
	Acción 3I. Incorporar las acciones estratégicas de la ERCC al PDRC para obtener los recursos financieros necesarios para su implementación. Acción 4I. Brindar asistencia técnica para incorporar o adecuar la condición del cambio climático en los instrumentos de planificación de las municipalidades provinciales y distritales.
Gobernanza local	Acción 5I. Establecer arreglos institucionales y mecanismos necesarios para garantizar una gestión coordinada entre el sector público, el sector privado, las organizaciones no gubernamentales, la sociedad civil y la cooperación internacional para la gestión del cambio climático. Acción 6I. Difundir información a los actores locales referente a las tecnologías para la adaptación ante el cambio climático y reducción de emisiones de GEI.

7. CONSEJO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

El Consejo Regional de Cambio Climático de la región Junín, es la instancia consultiva y de concertación entre el estado, Organizaciones Privadas y de la Sociedad Civil; cuya finalidad es promover la implementación de la Estrategia Regional de Cambio Climático de Junín, a través de propuestas de políticas, estrategias y planes para el desarrollo con medidas de mitigación y adaptación ante los efectos del cambio climático. Dicho Consejo fue creado mediante Ordenanza Regional N° 261-2017-GRJ/CR y está conformado por representantes de cincuenta instituciones que son las siguientes:

A. Gobierno Regional:

- Gobernación Regional del Gobierno Regional Junín, quien lo presidirá.
- Gerencia General Regional
- Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, que asumirá la Secretaría Técnica.
- Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial.
- Gerencia Regional de Desarrollo Social.
- Gerencia Regional de Desarrollo Económico.
- Gerencia Regional de Infraestructura.
- Dirección Regional de Agricultura Junín.
- Dirección Regional de Salud Junín.
- Dirección Regional de Educación Junín.
- Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento Junín.

B. Representantes de los 09 gobiernos locales provinciales y 04 distritales.

C. Representante del Colegio de Ingenieros del Perú CD Junín

D. Representantes de Universidad Nacional del Centro del Perú, Universidad Continental, Universidad Peruana Los Andes, Universidad Alas Peruanas.

E. Representantes de instituciones privadas y de sociedad civil (ONG y asociaciones) que ejecuten acciones y proyectos vinculados al cambio climático.

F. Representante de organismos públicos descentralizados:

- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología –SENAMHI Junín.
- Programa de Desarrollo Productivo Rural – AGRORURAL Junín.
- Instituto Nacional de Innovación Agraria Junín – INIA Junín
- Autoridad Local del Agua Mantaro- ALA Mantaro



- G. Representantes de Plataformas Regionales (Comité de Gestión de la Sub Cuenca del río Shullcas, INAIGEM, Mesa de Diálogo Ambiental Junín, MCLCP).
- H. Representante de la Cámara de Comercio de Huancayo.
- I. Representantes de los gremios campesinos (FAREJ, CECONSEC, CARE).

Dicho Consejo está presidido por el Gobernador Regional de Junín y la Secretaría Técnica a cargo de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, cumple un rol fundamental en la ejecución de la Estrategia Regional de Cambio Climático y su plan de implementación. Realiza sus reuniones trimestralmente y su accionar se inició a mediados del año 2017, y el entendimiento de la gestión del cambio climático ha sido progresivo, pues en la mayoría de los representantes fue un tema novedoso, es más siempre demandaron recursos presupuestales para la implementación de medidas de adaptación y mitigación.

8. AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

8.1 ADAPTACIÓN

Objetivo Estratégico:

El Gobierno Regional, los gobiernos locales, la población, las instituciones públicas y las organizaciones privadas incrementan la conciencia y la capacidad adaptativa frente a los efectos adversos y oportunidades del cambio climático con un enfoque de adaptación basado en ecosistemas.

Presupuesto Ejecutado: S/.16,131,460.87 soles

8.1.2 SECTOR EDUCACIÓN

Los registros de INDECI revelan que entre el 2003 y el 2013, los impactos en la infraestructura debido a los eventos extremos asociados al cambio climático provocaron daños e interrupción en los servicios de 111 instituciones educativas de la región Junín. Los mayores daños se registraron en las provincias de Chanchamayo, con 42 centros educativos afectados o colapsados; Jauja, con 21; y Huancayo, con 20. Mientras tanto, el menor grado de afectación se dio en las provincias de Tarma, con 11 instituciones dañadas; Concepción, con 10; Satipo, con 6; y Chupaca, con 1.

La entidades que reportaron sus avances son:

a) Dirección Regional de Educación Junín

En adaptación al cambio climático el sector educativo desarrolló la acción estratégica: Reducir el deterioro de la infraestructura educativa causada por los efectos del cambio climático con cuatro líneas de acción relacionadas a la infraestructura de los centros de estudios entre ellas, mejorar las infraestructuras, desarrollar medidas de adaptación todo relacionado al CC.

Presupuesto ejecutado: S/.5,000.00

b) DEVIDA Oficina Zonal La Merced.



Desarrolló la actividad implementación de planes de educación comunitaria para el desarrollo sostenible de la región Junín, capacitación a estudiantes, docentes y personas de 10 comunidades que son beneficiadas por esta implementación. Presupuesto ejecutado: S/ Sin información.

7.1.3 SECTOR SALUD

Es considerado como uno de los sectores más vulnerables frente al cambio climático, lo que es un grave problema a tomar en cuenta, pues si ésta se ve afectada, disminuye la calidad del servicio sanitario de la población, que es la condición básica para el desarrollo. En los últimos 10 años, se presentó una mayor incidencia de eventos extremos asociados al cambio climático como lluvias intensas, inundaciones, heladas, huaycos, nevadas y sequías que afectaron a 96,670 personas de la región Junín e interrumpieron el servicio en 19 establecimientos de salud

a) Dirección Regional de Salud Junín

La dirección regional de salud Junín cuenta con una acción estratégica la cual es la mejoramiento de la capacidad de respuesta en mitigación y adaptación en mitigación y adaptación de los servicios de salud y en la población frente al cambio climático en la DIRESA Junín, los proyectos y actividades elaboradas fueron la asistencia técnica al personal de salud en la identificación de escenarios de riesgo en salud frente a impactos de cambio climático, la difusión y socialización de las guías de práctica clínica, la realización la asistencia técnica a personal de salud de redes priorizadas ante la temporada de lluvias también capacitación y asistencia técnica al personal de salud para la atención a personas afectadas por efectos CC. Elaboración de documentos de gestión incorporación de la condición de CC. Se capacitaron a 27 personas.

Presupuesto ejecutado: S/23,100.00

7.1.4 SECTOR CIUDADES, VIVIENDA Y SANEAMIENTO

En los últimos 10 años, alrededor de 14,392 viviendas sufrieron daños debido a eventos extremos asociados al cambio climático, principalmente por lluvias intensas, inundaciones y nevadas; y en menor medida, por movimientos en masa, huaycos, y heladas. Esto se debe a que la mayor cantidad de casas están construidas con materiales rústicos y precarios. El mayor daño se registró en Huancayo, con 4072 viviendas afectadas, colapsadas o inhabilitadas, seguido por Chanchamayo, con 2778; Satipo, con 2720; y Jauja, con 2373. Por otro lado, la región Junín también tiene un alto grado de exposición a causa del crecimiento urbano en quebradas, en conos de deyección y en franjas marginales de los ríos, lo que hace más vulnerable a la población frente a posibles inundaciones. Por ello, es necesario implementar los planes de ordenamiento territorial, incluyendo el enfoque de Gestión de Riesgos y Desastres (GRD), en un contexto de cambio climático.



a) Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

Se encuentra la adaptación ciudades vivienda y saneamiento la cual cuenta con una acción estratégica la cual es reducir los años en la infraestructura de saneamiento y prevenir desastres en zonas urbanas con alta vulnerabilidad a los efectos del cambio climático mediante la regulación de diseño y ubicación de vivienda, así como desarrollo de proyecto de adaptación en el departamento de Junín. Desarrollaron dos actividades de capacitación en hogares rurales en educación de saneamiento mientras el otro dio capacitaciones de asistencia técnica y profesional y funcionarios de las municipalidades y poblaciones frente al impacto de cambio climático, cuenta con 80 mil pobladores atendidos. Dentro de la actividad de capacitación en hogares rurales en educación sanitaria se le incentivó a la población a conservar el medio ambiente.

Presupuesto ejecutado: S/129,530.00

7.1.5 SECTOR ACTIVIDAD ECONOMICA

La actividad agrícola en el departamento de Junín se desarrolla en dos zonas bien definidas: primero, en la sierra, donde la producción se destina principalmente al auto consumo, destacando la agricultura con cultivos de papa, maíz, zanahoria, arveja, habas, cebolla y olluco; y segundo, en la zona de selva, con producción de café y frutales como la naranja. En los últimos diez años, se han producido en el sector agrícola pérdidas en 22,851 hectáreas de cultivos debido a eventos extremos asociados al cambio climático como heladas, lluvias intensas, sequías, inundaciones, huaycos y nevadas, principalmente en las provincias de Junín, con cerca de 4,639 hectáreas de cultivo y cobertura natural perdidas; Concepción, con 4,117 hectáreas; Chupaca, con 4,086; y Jauja, con 3,284.

a) CEDEPAS CENTRO

En el componente de adaptación económico se encuentra dos líneas de acción los cuales son la investigación e información para la gestión de riesgo de desastre y adaptación agropecuaria y incorporación de tecnología adaptativas al CC. La elaboración de las líneas de acción se desarrolló 5 actividades las cuales benefició a 160 familias campesinas del alto cunas como también benefició a 850 jóvenes.

Presupuesto ejecutado: S/.36,500.00



Fotografías de proyectos desarrollados por CEDEPAS CENTRO



e) CARE PERU

La adaptación en el sector actividades económicas tiene como acción estratégica la mejora de capacidades adaptativas y resiliencia de productores agropecuarios frente a los efectos del cambio climático con incorporación de tecnologías apropiadas y buenas prácticas de adaptación, incorporación de tecnologías adaptativas al CC. Los proyectos y actividades desarrolladas se orientó a que los productores y las madres gestantes Incrementen la resiliencia a las consecuencias del cambio climático en la zona de intervención

Presupuesto ejecutado: S/.626,187.04 soles.

f) FOMENTO DE LA VIDA – FOVIDA.

Con la acción estratégica mejorar las capacidades adaptativas y de resiliencia de los productores agropecuario frente a los efectos del cambio climático mediante la incorporación de tecnologías apropiadas y buenas prácticas de adaptación en el departamento de Junín. Cuenta con dos líneas de acción una de ellas la investigación e información para la Gestión de Riesgos de Desastres y adaptación al cambio climático en el sector agropecuario y la incorporación de tecnologías adaptativas al CC. Que mejoran la productividad agropecuaria. Realizaron actividades del programa de escuela de campo y asesoría técnica para el fortalecimiento del manejo agroecológico del portafolio de cultivos andinos y cacao.

Presupuesto ejecutado: S/. 50,750.00

g) CEAR

El CEAR realizó acciones estratégicas de mejorar las capacidades adaptativas de la actividad agropecuaria mediante la incorporación de tecnologías agroecológicas y la seguridad alimentaria y desarrollo del mercado local fortaleciendo capacidades técnicas productivas agropecuarias con tecnologías agroecológicas. Mientras que en la línea de acción de adaptación al cambio climático con la incorporación de tecnologías agroecológicas que mejoren la actividad agropecuaria, dió a conocer t que los beneficiarios son las comunidades de los distritos Andaymarca y Colcabamba.

Presupuesto ejecutado: S/. 25,000.00 soles

h) Instituto de Montaña

El instituto de montaña basó su accionar en el enfoque la adaptación basado en ecosistemas, entre ellos abordó la adaptación al sector económico con la mejora de capacidades adaptativas y de recuperación de los productos agropecuarios, contiene dos líneas de acción una de ellas es la promoción de políticas y buenas prácticas de adaptación al CC Y GRD en el sector agropecuario y la otra actividad es la incorporación de tecnología adaptativas al CC para mejorar la producción agropecuaria.

Presupuesto ejecutado: S/.11,000.00 soles

i) DEVIDA Oficina Zonal La Merced.



En el sector actividad económica son dos actividades realizadas para mejoramiento de los servicios de apoyo a la cadena productiva del cacao para generar competitividad como cadena de valor en tres microcuencas. Mientras el otro mejoramiento en el sector económico es el de productividad sostenible y gestión comercial en el cultivo de café y cacao en el distrito de Llaylla Satipo – Junín

Los beneficiarios de DEVIDA OZ de la merced son 8964 estudiantes, 81 docentes y 200 personas de la provincia de Chanchamayo y Satipo. En el sector actividad económicas 173 ha de café y 250 ha de cacao rehabilitadas, 596 beneficiarios en 22 anexos

Presupuesto ejecutado: Sin Información

j) DEVIDA Oficina Zonal Mazamari

En el sector de actividad económica realizó la acción estratégica, mejorar las capacidades adaptativas y de resiliencia de los productores agropecuarios como grupo vulnerable para disminuir las pérdidas económicas. La línea de acción es la incorporación de tecnología adaptativas al cambio climático que mejoren la productividad agropecuaria. Contiene tres actividades las cuales son sobre el sistema agroforestal, servicios de apoyo a la cadena productiva de café y el mejoramiento de las capacidades productivas y técnicas del café. todos los mejoramientos son de los sectores de Mazamari, distrito de pango en rio tambo y Satipo- Junín.

Presupuesto ejecutado: Sin Información

k) Dirección Regional de Producción

En Adaptación realizaron la acción estratégica de mejora capacidades adaptativas de los productores como grupo vulnerable, que permite disminuir perdidas, y como línea de acción desarrollaron la promoción de política y buenas prácticas de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo de desastre de sector producción con una actividad que es la capacitación y asistencia técnica al personal del centro piscícola" en la identificación de la bioseguridad y aplicación de la buenas prácticas acuícolas. Presupuesto ejecutado: S/.25,000.00

l) Dirección regional de Agricultura

La adaptación es respecto a la actividades económicas - agricultura cuenta con una línea de acción de mejorar las capacidades adaptativas de resiliencia de los productores agropecuarios frente a los efectos del cambio climático con una línea de acción de investigación e información para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al CC. Realizaron una actividad en favor de las comunidades campesinas atendidas con el seguro agrario para mitigar las inclemencias climáticas como heladas y granizadas, en el sector agropecuario.

Presupuesto ejecutado: S/. 164,555.20

7.1.6 SECTOR INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA

De acuerdo a la base de datos de emergencias del INDECI, los impactos de los eventos extremos asociados al cambio climático en los servicios de tránsito,



comunicación y transporte, han generado pérdidas de 1,747 km de carreteras y 114 puentes, vías férreas y puertos afectados y colapsados. En la época de verano, la infraestructura económica sufre mayor exposición, pues hay mayor cantidad de días con lluvia y mayor frecuencia en la ocurrencia de eventos extremos. En orden descendente, las tres provincias que registran mayor incidencia de impactos entre el 2003 y el 2013 son Chanchamayo, con cerca de 847 km de carreteras y caminos rurales afectados; Huancayo con 320 km; y Satipo, con 263 km

a) DEVIDA Oficina Zonal Mazamari

La adaptación del sector infraestructura económica tiene la acción estratégica de reducir daños en la infraestructura económica (la red vial comunicación) causada por los efectos del cambio climático mediante la implementación de proyectos de adaptación y gestión de riesgos de desastres. Implementaron medidas de alerta y protección en la infraestructura económica ante eventos climáticos extremo. Realizaron cuatro actividades relacionadas al mantenimiento periódico de camino vecinal no pavimentado tramo, en los sectores de chapo, del distrito de rio tambo, los nogales -san Luis-CC. NN Camavari -San Juan de Cachingari del distrito de Pangoa, y Distrito de Mazamari, todos en la provincia de Satipo. Los beneficiarios son 520 familias en la comunidad de chapo, rio tambo. 730 familias en el sector de Los nogales, y 430 familia en el sector de Camavari. 430 familias en el sector Lurinchincha VRAEM.

Presupuesto ejecutado: Sin Información

b) Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones.

La adaptación de infraestructura económica con un plan de acción de implementar medidas de alerta y protección en la infraestructura económica ante eventos climáticos extremos, efectuaron actividades como siembra de vegetación en laderas y suelos inestables al largo de las vías de comunicación, recuperación de puentes, mejoramiento de infraestructura y generación de tecnología preventiva de daños en vías de comunicación.

Presupuesto ejecutado: Sin Información

7.1.7 SECTOR DE ECOSISTEMAS Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Los ecosistemas tienen una importancia fundamental para la función del medio ambiente y su sostenibilidad a lo largo del tiempo. Además, proporcionan bienes y servicios cruciales para las personas y sociedades. En la región Junín, la biodiversidad de especies con alto nivel de sensibilidad está ubicada en los bosques húmedos, en las provincias de Jauja, Concepción y Huancayo, y también en las áreas naturales protegidas amazónicas y en las zonas con altos índices de biomasa vegetal ubicadas en las provincias de Satipo y Chanchamayo.

a) CEDEPAS CENTRO

Con la acción estratégica de incrementar la resiliencia de la diversidad biológica ante los efectos del cambio climático y líneas de acción como la implementación de tecnologías de adaptación CC y promoción de la investigación para el manejo y



recuperación de ecosistemas degradados y promover la conservación de sitios de agro diversidad en contacto de CC. Se desarrollaron cuatro actividades de gestión e implementación de proyecto mejoramiento sostenible de la forestación y biohuertos familiares por la comunidad campesina de Yanacancha. con la participación de 28 personas

Presupuesto ejecutado: S/. 24,600.00



Fotografías de proyectos de CEDEPAS

b) Instituto Nacional de Investigación Agraria INIA.

En la adaptación de ecosistemas y diversidad biológica, con la acción estratégica de incrementar la resiliencia de la diversidad biológica ante efectos del CC mediante proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperar ecosistemas degradados. Desarrollaron el proyecto de establecimiento de plantaciones forestales con la reutilización de materiales descartables con fines de recuperar las áreas degradadas y conservación de cauce del río Mantaro.

Presupuesto ejecutado: S/. 10,600.00

c) YANAPAI

La adaptación en el sector Diversidad biológica y ecosistemas tiene como acción estratégica incrementar la resiliencia de la diversidad biológica ante efectos del cambio climático con ejecución de proyectos de conservación y recuperación de ecosistemas. La actividad realizada es de investigación sobre los servicios ecosistémicos en el uso de la tierra

Presupuesto ejecutado: S/. 50,000.00

d) Instituto de Montaña

La acción estratégica es conservar los ecosistemas frágiles con mayor riesgo frente al cambio climático mediante la ejecución de proyecto que incrementan la resiliencia de la diversidad biológica. Desarrollaron actividades y proyectos con resultados de 13 líderes y 704 habitantes, de los sectores de jauja, Junín,



Canchayllo capacitados en materia de adaptación al cambio climático basado en ecosistemas.

Presupuesto ejecutado: S/. 23,000.00

e) Coordinadora Rural

La acción estratégica cuenta con el desarrollo de capacidades para el entendimiento de la implicancia de los efectos negativos del CC en la producción y productividad y la línea de acción es de talleres orientados a pequeños productores y productoras agropecuarios. Investigaciones participantes de las condiciones actuales de los ecosistemas locales de sus distritos. Con el proyecto y planes de negocios consideran, la situación y condición de los servicios ecosistémicos de sus territorios, donde intervienen sus proyectos y planes de negocio. Incorporan en los proyectos y planes de negocio.

Presupuesto ejecutado: S/. 1,000.00

f) ECOAN

Son dos acciones estratégicas: incremento de la resiliencia de la diversidad biológica ante efectos del cambio climático mediante la ejecución de proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperación de ecosistemas degradados en el departamento de Junín, la cual cuenta con dos líneas de acción primero la implementación de tecnologías de adaptación al CC. En ecosistemas amenazados las que cuentan con dos actividades la primera establecimiento y mantenimiento de estructuras para la restauración y manejo de humedales alto andinos en la región Junín y la evaluación de indicadores de cambios en humedades alto andinos y construcción de sistema de monitoreo basado en sensores remotos utilizando NDVI. La segunda línea de acción la promoción de la investigación para el manejo y recuperación de ecosistemas degradados con una sola actividad la recuperación de cobertura vegetal en humedades y pasturas de montaña en Junín y Marcapomacocha. La otra acción estratégica es garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y sub cuencas del departamento de Junín que presentan mayor riesgo frente a la gestión integrada de los recursos Hídricos. Con una sola línea de acción la de implementación de técnicas adaptativas al CC en la GIRH en cuencas con todo a desarrollarse con un manejo y administración de agua en humedales alto andinos para la recuperación y un manejo más sustentable de los recursos

Presupuesto ejecutado: S/ 181,100.00



Fotografías de las actividades de ECOAN



g) Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas, Reserva Nacional de Junín y Santuario Histórico de Chacamarca del SERNANP.

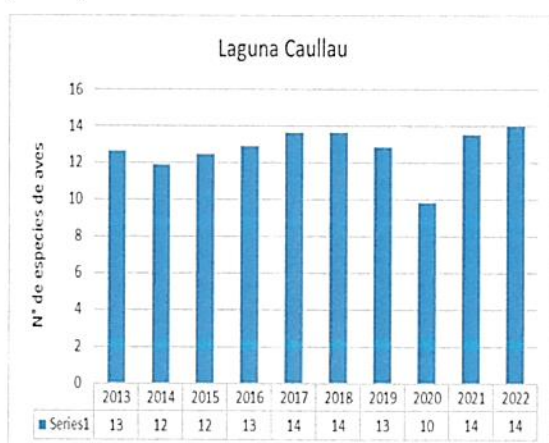
La acción estratégica es incrementar la resiliencia de la diversidad biológica ante efectos del cambio climático mediante la ejecución de proyectos de conservación de ecosistemas degradados, cuenta con dos líneas de acción: La promoción de la investigación para el manejo y recuperación de ecosistemas degradados y la implementación de tecnología de adaptación al CC. En ecosistemas amenazados, realizaron 3 actividades de instalación de servicios de

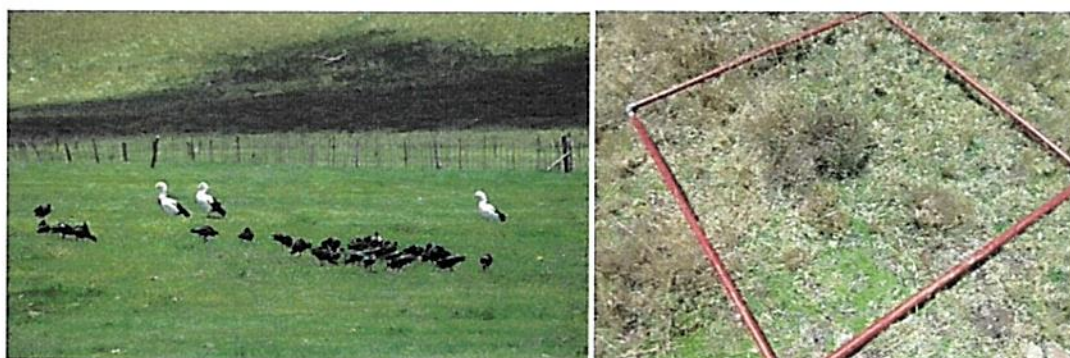


conservación recuperación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica en zonas amortiguamiento de ANP's, la instalación del servicio para la restauración de las zonas con mayor riesgo de erosión de suelos provocados por los eventos extremos asociados al cambio climático en el

departamento de Junín y la creación del sistema de monitoreo y evaluación de los impactos del cambio climático en ecosistemas prioritarios de ANP y ACR. Mientras en la otra línea de acción la actividad es la ampliación de áreas de conservación de bofedales para la captación de agua y recarga hídrica en las cabeceras de las cuenca, realizaron 156 patrullajes de vigilancia y control en la Zona de Amortiguamiento del SHCH.

Presupuesto ejecutado: En la RP NOR YAUYOS COCHAS el presupuesto es de S/.9,000.00 (2020) y S/.120,904.65 (2021). En la Reserva Nacional de Junín el presupuesto es de S/.8,168.00 (2020) y S/.14,055.00 (2021). En el Santuario Histórico de Chacamarca el presupuesto es de S/.4,524.00 (2020) y S/.6,240.00 (2021).





Fotografías de las actividades de ECOAN

h) SEPAR

En la línea de acción de difundir información a los actores locales referentes a la tecnología para la adaptación y la línea de acción de institucionalidad indígena desarrolló la actividad de capacitación y asesoramiento técnico en el fortalecimiento de las estructuras organizativas indígenas y redes.

Presupuesto ejecutado: S/. 25,000.00

7.1.8 SECTOR DE RECURSOS HIDRICOS

El departamento de Junín se divide en cuatro cuencas hidrográficas: El Mantaro, el Perené, el Ene y el Tambo. La cuenca del Mantaro una de las más importante pues en ella existen seis nevados. De esos seis, el que se encuentra en mayor peligro es el nevado de Huaytapallana, seguido por los nevados Chuspi, Putcacocha, Muradayo, Yanaucsha y Talves. Los glaciares de la zona andina desempeñan un papel clave en el sistema hidrológico como amortiguadores de los fenómenos naturales y porque constituyen reservorios y fuentes de agua, necesarios para el consumo humano y el uso agrícola. Por ello, cuando estos se ven afectados, condicionan el desarrollo de la región, sobre todo si se toma en cuenta que la demanda de agua se incrementó.

a) CEDEPAS CENTRO

En la acción estratégica de garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y sub cuencas que presentan mayor riesgo frente al CC y dos líneas de acción de la implementación de técnicas de adaptación y mejoramiento del servicio de



almacenamiento de agua para el consumo humano, se desarrollaron dos actividades que son el mantenimiento con autogestión comunal de 55 biohuertos y también el mantenimiento y funcionamiento de 85 tema solar en la sub cuencas para obtener agua caliente.
Presupuesto ejecutado: S/145,000.00

b) Instituto de Montaña

En la acción estratégica de garantizar la disponibilidad hídrica en las sub cuencas que presentan mayor riesgo frente al cambio climático y línea de acción de fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionales para la GIRH. Y la implementación técnica adaptativa al CC en la GIRH en cuencas. Realizaron 4 actividades y proyectos todos referidos a la adaptación hídrica en los sectores de jauja, Junín y Canchayllo con la misma población beneficiada de 704 Hab.
Presupuesto ejecutado: S/. 10,000.00

c) Autoridad Local del Agua Mantaro

Hay una medida de adaptación muy importante en el sector de recursos Hídricos y Cuencas acorde a la línea de acción de fortalecimiento de capacidad técnicas e institucionales para la GIRH, mediante D.S. N° 007-MINAGRI se creó el Consejo de Recursos Hídricos de la cuenca Interregional Mantaro, como órgano desconcentrado de naturaleza permanente de la Autoridad Nacional del Agua, con el objeto de participar en la planificación, coordinación y concertación del aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos en su ámbito, el plan de gestión de dicha cuenca fue aprobado con Resolución Jefatural N° 0265-2022-ANA, con el cual será factible la GIRH en toda la cuenca del Mantaro. Otra actividad realizada es la identificación de puntos críticos de mayor riesgo frente a los eventos extremos asociados al cambio climático en la cuenca del rio Mantaro. Se encontraron 7 puntos críticos identificados en los 7 distritos de las provincias de Jauja, Chupaca y jauja.
Presupuesto ejecutado: Sin información.

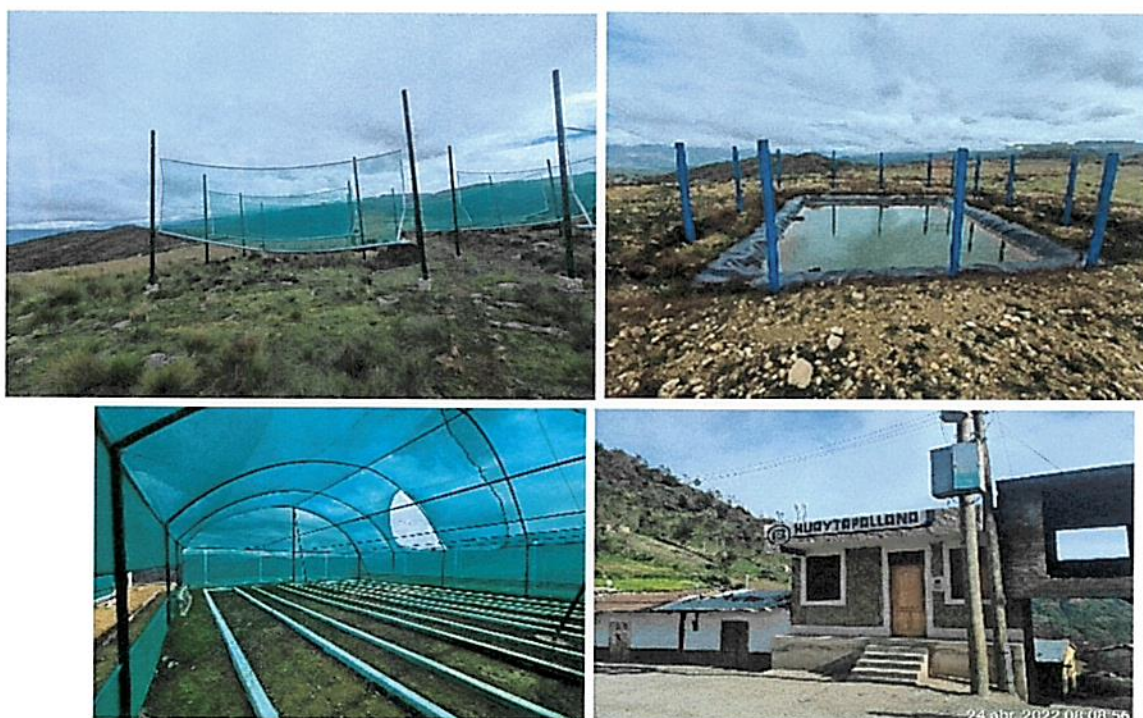
d) EPS SEDAM Huancayo

En la acción estratégica de garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y sub cuencas que presentan mayor riesgo frente el cambio climático mediante la GIRH, y la línea de acción de instalación de técnicas adaptativas al cambio climático en la GIRH de cuencas, se desarrollaron dos actividades de recuperación del servicio eco sistemático de regulación hídrica de la microcuenca de la laguna de Huacracocha, comunidad de Acopalca, Huancayo, Junín. También en las microcuencas de Chuzpicocha, Lazuntay, Yaguaripuquio, Huaytapulla, Achapa, subcuenca del shulca, comunidad de Acopalca, Huancayo, Junín. También la renovación de la represa Lazuntay de las EPS de saneamiento. SEDAM Huancayo en Acopalca. Huancayo, Junín; El mejoramiento del sistema de agua potable de la ciudad de Huancayo, componente reservorio semi elevado, sector la esperanza. Volumen 2,300 m3.
Presupuesto ejecutado: S/5,028.423.00



e) Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

En la acción estratégica de garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y sub cuencas que presenta mayor riesgo frente al cambio climático mediante la GIRH. En la línea de acción para la “Recuperación de los servicios ecosistémicos de provisión hídrica se ejecutó el proyecto recuperación de ecosistemas de regulación hidrológica del ACR Huaytapallana” con la instalación de 05 micro reservorios, 05 atrapa nieblas recuperación de pastizales, zanjias de infiltración, ordenamiento de actividades de cosmovisión andina y ecoturismo, 01 centro de interpretación, instalación de garitas de control y vigilancia, instalación de hitos, vías de comunicación senderos en comunidades y zonas rurales. El proyecto beneficia a 385,943 personas
Presupuesto ejecutado: S/. 5,980.242.44



Fotografías del Proyecto de la GRRNGMA.

f) Dirección Regional de Vivienda Construcción y Saneamiento

Adaptación de recursos hídricos y cuencas con el área temática de agua 13, agua14, agua 15 agua 16, agua 17. Con una línea de acción de creación de consejo regional de agua y saneamiento Junín, fijación de la cuota familia, operación: conjunto de acciones adecuadas y oportunidades que efectúan para que las partes del sistema funcionen en forma continua y eficiente. Y en la línea de acción de alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad a los servicios de saneamiento. Desarrollaron actividades para incrementar la disponibilidad hídrica formal en ámbitos urbanos, incorporación del modelo MRSE Y EPS para implementar infraestructura natural para la conservación, ampliación optimización y/o mejoramiento de la capacidad de producción de los sistemas de



agua potable. Fueron 100 sistemas agregados para el mejoramiento de adaptación hídrica.

Presupuesto ejecutado: S/. 904,458.29

g) ELECTROPERÚ S.A.

En adaptación de recursos hídricos y cuencas en el área temática de agua cuenta con dos acciones estratégicas, una garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y sub cuencas que presentan mayor riesgo frente al CC mediante la GIRH y la otra reducir la vulnerabilidad por ocurrencia de eventos extremos. Se logró la construcción de 19 presas de regulación y 1 vaso regulador en el ámbito geográfico de la cuenca del río Mantaro también con un mejoramiento de las instalaciones del sistema Hidrometeorológico Mantaro y por último con la implementación de un nuevo sistema de supervisión y control del sistema regulador de laguna, cuenca del Mantaro.

Presupuesto ejecutado: S/. 2'277.023.25

h) Coordinadora Rural

Cuenta con una acción estratégica la cual es la investigación de las condiciones de los servicios eco-sistémicos de regulación hídrica, con una línea de acción de intercambio de información con pequeños productores y productoras agropecuarios. A fin de promover políticas públicas orientadas a la adaptación al CC. Cuenta con la siguiente actividad fortalecimiento de capacidades en gestión, para productores y productoras agropecuarias, a fin de participar propositivamente en los espacios públicos de toma de decisiones políticas, en el ámbito distrital y provincial.

Presupuesto ejecutado: S/. 1,000.00

i) Fomento de la Vida-FOVIDA

El fomento de la vida-FOVIDA, cuenta con la siguiente línea de acción de implementación de técnicas adaptativas al CC en la GIRH en cuencas. Con la siguiente acción de garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y sub cuencas que presentaban mayor riesgo frente al cambio climático mediante GIRH. Cuenta con una pequeña actividad de implementación de qoachas rusticas en las comunidades de Ricrán y San José de Apata.

Presupuesto ejecutado: S/. 42,000.00

8.2 GESTION DE EMISIONES DE GEI (MITIGACIÓN)

Objetivo Estratégico:

El Gobierno Regional, los gobiernos locales, la población, las instituciones públicas y las organizaciones privadas promueven el almacenamiento de las reservas de carbono de los ecosistemas que contribuyen a la reducción de las emisiones de GEI.

Presupuesto ejecutado: S/. 5'866,499.32 soles.

8.2.1 SECTOR DE PROCESOS INDUSTRIALES

No se cuenta con información de alguna entidad en este sector.



8.2.2 SECTOR AGRICULTURA

De acuerdo al Censo Nacional Agropecuario (2012), en Junín, el 36.8% de la población económicamente activa (PEA) trabaja en tareas relacionadas con la agricultura, la ganadería, la caza o la silvicultura. Existen aproximadamente 132,063 unidades agropecuarias, y cada una de ellas tiene un tamaño promedio de 18.35 hectáreas, lo que habla de una relativa importancia de la agricultura, a pesar de que Junín no tiene un alto potencial de suelos para el desarrollo intensivo de los cultivos, debido a su accidentado territorio. El déficit de infraestructura de almacenamiento de agua y de riego, así como la dependencia de precipitaciones, son muy marcados, debido a que un gran porcentaje de cultivos se riegan directamente con agua de lluvia. Por eso, las sequías tienen efectos muy negativos. Solo el 13.3% de la superficie agrícola está bajo riego por acción del hombre, mientras que el 86.7% de la agricultura se conduce bajo secano (o con agua que proviene de la lluvia).

a) CEDEPAS CENTRO

En la gestión de gases de efecto invernadero, CEDEPAS centro ha realizado tres actividades de gestión de emisiones en el sector de agricultura de energía y forestal, en dos líneas de acción con dos actividades: La implementación de crianzas en la sub cuenca del rio cunas y desarrollo de capacidades técnica de campesinos en la producción de agroecológica lo cual tuvo 160 familias beneficiarias en los años de 2020 y 2021.

Presupuesto ejecutado: S/. 9,000.00



Fotografía de la actividad de CEEPAS Centro.

b) CARE PERU

En gestión de emisiones de GEI en el sector de agricultura, CARE da a conocer su plan de acción estratégica, reducir las emisiones de metano con buenas prácticas agrícolas y precarias revalorando los conocimientos ancestrales. Con la promoción de prácticas agroecológicas en sistemas productivos.

Presupuesto ejecutado: S/ 343,000.00

c) CEAR

Cuenta con la acción estratégica de seguridad alimentaria y desarrollo del mercado local fortaleciendo capacidades técnico productividad agropecuaria con tecnologías



agroecologías, con prácticas de adaptación al cambio climático con incorporación de tecnologías agroecológicas que mejoren la actividad agropecuaria, con asistencia técnica in situ y capacitación en tecnología agroecológicas. Con la actividad para productores y su participación en eventos de gastronomía, se realizó el diseño predial para la rotación de cultivos entre otros.

Presupuesto ejecutado: S/. 480.00

d) Coordinadora Rural

En la acción estratégica desarrollo de capacidades en elaboración de planes de negocio y gestión de proyectos, orientados a la producción agropecuaria, realizó una actividad de apoyo al diseño, elaboración y gestión de proyectos orientados a la mejor de infraestructura productiva. Su meta de actividad es la ampliación de cobertura vegetal en laderas y suelos al largo de las vías de comunicación como medidas de adaptación al CC.

Presupuesto ejecutado: S/ 2,000.00

e) Dirección Regional de Agricultura

En las líneas de acción de desarrollo de buenas prácticas agrícolas y pecuarias y manejo y gestión de ecosistemas forestales con procesos de forestación reforestación según CUM realizó actividades de implementación de procesos de asistencias técnicas a familias campesinas en BPA y crías de ganado vacuno en provincias de Chupaca, Concepción, Jauja, Yauli, Junín. Y convenios entre comunidades campesinas y municipalidades distritales para la producción de plantas con fines de reforestación.

Presupuesto ejecutado: S/. 853,562.00

f) SEPAR

En la acción estratégica de mejorar las capacidades adaptativas y de superación de los productores indígenas de cacao y una línea de acción de sistemas de producción sostenibles en agro forestación, realizaron cinco actividades las cuales son las capacitaciones y asesoramiento técnico en la instalación y conducción de cultivos alimentarios, cacao y una reunión sobre control de calidad y cumplimiento de estándares de certificación.

Presupuesto ejecutado: S/. 83,785.70

8.2.3. SECTOR ENERGIA

Las emisiones de GEI generadas por el sector energético están en aumento, así lo demuestran las cifras: el consumo de energía eléctrica en el Perú se ha incrementado de 15,000 GWh (gigavatio-hora) a más de 25,000 GWh en los últimos 12 años. El coeficiente de electrificación nacional pasó de 54.8% en 1992 a 79.5% en el 2007. Se espera que este año se cubra el 93.1%. La buena noticia es que nuestro país cuenta con un enorme potencial para la generación de electricidad con energías renovables. Alrededor del 60% de su producción se debe al funcionamiento de las centrales hidroeléctricas que aprovechan la corriente de los

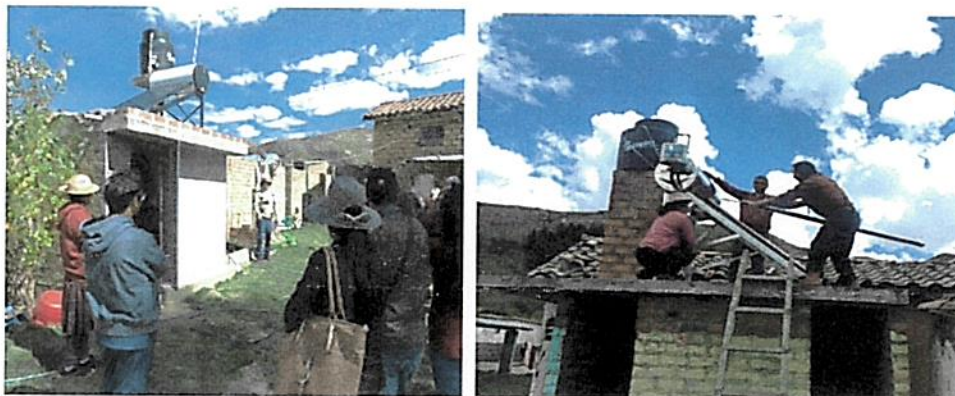


rios. Gracias a ellas, por ejemplo, el 100% de la electricidad de Junín se genera en hidroeléctricas, según los datos información del Ministerio de Energía y Minas

a) CEDEPAS CENTRO.

En la acción estrategia que es promover la reducción de emisiones de GEI generados en el sector energía mediante el aprovechamiento de energía renovable y el consumo eficiente de energía, realizaron acciones de promoción y aprovechamiento de energía renovables (hídrico solar y eólico) y promoción del consumo eficiente de energía.

Presupuesto ejecutado: S/. 17,500.00 soles



Fotografías de las actividades de CEDEPAS

b) Dirección Regional de Energía y Minas Junín

La acción estratégica es promover la reducción de emisiones de GEI generados en el sector energía mediante el aprovechamiento de energías renovables y el consumo eficiente de energía, realizaron dos actividades una campaña con la sensibilización y talleres y el segundo promocionar de alternativas eco eficiente y el ahorro de energía en los sectores de minería, industrias y servicios en las capitales de las provincias del departamento de Junín.

Presupuesto ejecutado: Sin información.

c) Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo Junín

La acción estratégica es promover la reducción de GEI generados en el sector energía mediante el aprovechamiento de energías renovables y consumo de energía eficiente mientras en la línea de acción en la promoción y aprovechamiento de energías renovables (hídricas, solar, eólico). La actividad realizada es de capacitación, dirigida a representantes y trabajadores de las municipalidades distritales de la provincia de Huancayo, Chupaca, Trabajadores EPS Mantaro SAC, En temas de aprovechamiento de energías renovables.

Presupuesto ejecutado: Sin información

8.2.4 SECTOR DE TRANSPORTE

No se cuenta con información ya que ninguna entidad realizó actividades vinculadas a este sector.

8.2.5 SECTOR FORESTAL

En la región Junín la tasa de deforestación bordea las 933 ha/año y el área deforestada se estima en 964,275 hectáreas (has) por año, que equivale al 21% del territorio regional (MINAM), significando una gran contribución a la generación



de GEI. Por ello el desafío es reforestar y recuperar las áreas degradadas como sumideros de carbono.

a) CEDEPAS CENTRO

La gestión de emisiones en el sector forestal con la acción estratégica de reducir emisiones de GEI causada por la deforestación, realizaron acciones de manejo y gestión de ecosistemas forestales con proceso de forestación y reforestación según categorización de uso mayor. La actividad benefició a 30 familias campesinas y la comunidad de Yanacancha.
Presupuesto ejecutado: S/ 3,200.00

b) Municipalidad Provincial de Jauja

En la acción estratégica de reducir las emisiones de GEI por deforestación, sobrepastoreo y cambio de uso de suelo, a través de la conservación y ampliación de la frontera de bosques tropicales y alto andinos, recuperación y conservación de praderas naturales la actividad desarrollada fue campañas de reforestación con plantas de pinos y quenuales a nivel provincial de Jauja en convenio con la agencia agraria y SERFOR. se realizó la plantación de 10.000 pinos y 30.000 quenuales, en las comunidades de la provincia de Jauja.
Presupuesto ejecutado: S/ 20,000.00

c) Instituto Nacional de Investigación Agraria INIA Junín

Se realizó un estudio, para Reducir las emisiones de GEI causados por la deforestación, sobrepastoreo y cambio de uso. Con una línea de acción de conservación y ampliación de la frontera de bosques tropicales y alto andinas. También un estudio de valorización económica de las reservas de carbono de las especies forestales nativos de importancia económica, social y ambiental.
Presupuesto ejecutado: S/. 5,000.00

d) Programa Nacional de Conservación de Bosques - Junín.

En la acción estratégica de reducir la emisiones de GEI causadas por la deforestación, sobrepastoreo y cambio de uso a través de la conservación y ampliación de la frontera de bosques tropicales y alto andinos, desarrolló la actividad de sistemas productivos sostenibles basado en el bosque entre ellos cultivo de cacao bajo sistemas agroforestales y el cultivo de café también bajo sistemas agroforestales.
Presupuesto ejecutado: S/742,000.00 soles

e) SERFOR Sierra y Selva Central

En base a dos líneas de acción, manejo y gestión de ecosistemas forestales con procesos de forestación y reforestación según categorización de uso mayor y el fortalecimiento de capacidades en planificación y gestión del cambio climático en gobiernos regionales y locales se realizaron 4 actividades y proyectos en las modalidades de aprovechamiento otorgados por la autoridad nacional forestal que comprenden las concesiones forestales con fines maderables por concurso público, por adecuación de contrato mayores de 1000 ha. Con asistencia técnica



implementada para fortalecer capacidades del gobierno regional en la prevención y reducción del riesgo de incendios forestales.

Presupuesto ejecutado: S/.140,000.00 soles

f) Municipalidad Provincial de Satipo

La acción estratégica es el adecuado manejo de los residuos sólidos según su clasificación y con la línea de acción de gestión y manejo de los residuos sólidos de la provincia de Satipo con una actividad de convenios entre las 4 municipales distritales (Ilaylla, covirali, rio negro, Satipo) para la valorización y disposición final de residuos sólidos aprovechamiento y desechables. Se recaudó 8.890 toneladas de residuos sólidos llevados a la planta de valorización y disposición de residuos sólidos, tanto orgánicos reciclables y desechables del año 2020-21 y total toneladas del 2019 es de 5.150 toneladas.

Presupuesto ejecutado: S/5,910.63 soles

g) Municipalidad Provincial de Junín

Con dos líneas de acción, manejo y gestión de ecosistemas forestales con procesos de forestación y reforestación según categoría de uso mayor, se realizaron cinco actividades entre ellas la acondicionamiento de áreas de recreación y forestación en el sector sapitambo de villa Junín, también en los sectores de ulcumayo, Shalacancha, carhuamayo y también las limpiezas y mantenimiento para la conservación del ecosistema del bosque de pinos en el Distrito de Junín- Provincia de Junín y la limpieza y acondicionamiento del parque libertad del Distrito de Junín- Provincia de Junín y Departamento Junín. Otra actividad es reducir las emisiones de GEI producidas por la inadecuada gestión de residuos sólidos, mediante la recuperación del área degradada por residuos sólidos de la localidad de Junín- distrito de Junín- provincia de Junín- departamento de Junín.

Presupuesto ejecutado: S/.1'309.837.00 soles

h) Fomento de la Vida FOVIDA

En la línea de acción manejo y gestión de ecosistemas forestales con procesos de forestación y reforestación según categorización de uso mayor, desarrolló una actividad de reforestación y forestación de especies forestales nativas y exóticas en comunidades campesinas y nativas.

Presupuesto ejecutado: S/ 125,000.00 soles

8.2.6 SECTOR DESECHOS

En el sector de residuos sólidos, la mayor parte de la recolección a nivel regional es llevada a los botaderos no autorizados y/o quemada directamente, generando problemas ambientales y generación de metano (CH₄). En Junín, el 38.10% de los residuos sólidos totales se depositan en botaderos a cielo abierto, el 31.29% en rellenos sanitarios ubicados en Concepción, Tarma y Yauyos (Jauja), el 20.41% se recicla, el 8.16% se quema y el 2.04% se vierte a los ríos o lagunas, según las estadísticas de medio ambiente publicadas por el INEI en el 2013.

a) Municipalidad Provincial de Jauja



En la acción estratégica de promover la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero generados por la inadecuada disposición de desechos mediante la instalación de infraestructura adecuada para el manejo de residuos sólidos y tratamiento de aguas residuales, y fortalecimiento de capacidad a la población. Su línea de acción es el mejoramiento de los sistemas de gestión de residuos sólidos de acuerdo a la normatividad vigente. Desarrollaron la actividad la cual es la reducir las emisiones de GEI producidas por la inadecuada gestión de residuos sólidos y agua residuales mediante la construcción de un relleno sanitario y planta de tratamiento con captura de metano (CH₄).
Presupuesto ejecutado: S/ 300,000.00

b) DIRECCIÓN REGIONAL DE PRODUCCIÓN

La mitigación de los desechos cuenta con la acción estratégica de minimizar la generación de R.S. y mejorar la segregación recolección selectiva y reciclaje de R.S. en ámbito municipal. Con una línea de acción de promoción y desarrollo de la cultura de ecoeficiencia en programas de aprovechamiento sostenible de residuos. Cuenta con dos actividades como es a de jornada de limpieza de R.S en las microcuencas donde se desarrollan actividades acuícolas y la capacitación en gestión integral de R.S en el desarrollo de actividades acuícolas, gestión ambiental de las actividades acuícolas bajo el enfoque económico. Los beneficiados son las personas capacitadas de 25 por un seminario virtual del cual llevaron.
Presupuesto ejecutado: S/. 6,501.55

c) Oficina Regional de Desarrollo Institucional y Tecnologías de la Información ORDITI GRJ

La estratégica de fortalecer capacidades institucionales para gestión del CC. Con la incorporación de acciones estratégicas en el PDRC, asistencia técnica para incorporar la condición del CC. En instrumentos de planificación municipal. Con una línea de acción de fortalecimiento de capacidades en planificación y gestión del CC, en el gobierno regional. Cuenta con una actividad la cual es la incorporación de la condición de cambio climático en el Reglamento de Organización y Funciones del GR Junín: conducir, coordinar, ejecutar y supervisar la aplicación de las políticas públicas y estrategias regionales sobre diversidad biológica y de cambio climático en el marco de las políticas y estrategias nacionales.
Presupuesto ejecutado: S/ 3,779.10

7.2 INSTITUCIONALIDAD

Objetivo Estratégico

El Gobierno Regional promueve el fortalecimiento de capacidades institucionales y la gobernanza local para la adaptación ante el cambio climático y la reducción de emisiones de GEI.
Presupuesto ejecutado: S/. 23'421,875.09 soles

El Gobierno Regional de Junín cuenta con políticas públicas que consideran el cambio climático. Si bien son logros importantes, aún son insuficientes, pues el fenómeno crece a un ritmo mayor que las acciones de prevención. Todavía son limitados los esfuerzos para ejecutar dichas políticas. En muchas de ellas solo se mencionan los objetivos estratégicos, pero requiere mas acción para alcanzarlos. Hace falta voluntad



política para establecer prioridades, toma de decisiones y asignar recursos de financiamiento para llevar a cabo acciones concretas e informar a la población.

8.3.1. CAPACIDAD INSTITUCIONAL

a) CEDEPAS CENTRO

La acción de estratégica es fortalecer las capacidades institucionales para la gestión del cambio climático, se desarrolló 4 proyectos/actividades, análisis contextualizado de la seguridad alimentaria ante del cambio climático en familias alto andinas, análisis actitudinal de la sostenibilidad ambiental en comunidad campesinas y la implementación del proyecto de investigación financiado por FONDECYT.

Presupuesto ejecutado: S/ 4,300.00

b) INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

La evaluación ERCC ha beneficiado en el sector de institucionalidad de capacitación institucionales con distintos proyectos y actividades realizadas por ello lo cual tuvo muchas beneficiarias entre ellos en el año 2020 hay 343 personas capacitadas y en el año 2021 se encuentran 45 personas capacitadas. Mientras en el componente de institucionalidad /investigación se realizaron 33 artículos científicos y 7 tesis título que muchos de ellos fueron culminados en los años de 2016 a 2019.

Presupuesto ejecutado: S/. 162,545.00

c) INSTITUTO DE MONTAÑA

La institucionalidad en el instituto de montaña en acción fortalecer capacidades institucionales para gestión del CC con la incorporación de acciones estrategias en el PDRC, asistencias técnicas para incorporar la condición del CC en instrumentos de planificación municipal. Cuenta con dos líneas de acción, como son el fortalecimiento de capacidades en planificación y gestión del CC en gobiernos locales y consolidación e implementación de una agenda de investigación y desarrollo tecnología en CC, cuenta con dos proyectos de fortalecimiento y recuperación de gestión local que incorporen a condición de CC.

Presupuesto ejecutado: S/.5,000.00 soles.

d) GERENCIA REGIONAL DE RECUSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El sector capacidades institucionales de estudios con el fortalecer las capacidades institucionales regionales para la gestión del cambio climático con la incorporación de acciones estratégicas en el PRDC, asistencia técnica para incorporar la condición de CC en los instrumentos de planificación con una línea de acción cual es el mejoramiento de capacidades para el servicio de información y regulación para el ordenamiento territorial del departamento de Junín. Cuenta con un proyecto el cual es el plan de ordenamiento territorial de Junín los cual da conocer los cambios de cobertura y uso de la tierra, servicios ecosistémicos, evaluación de riesgos de desastres y vulnerabilidad al cambio climático.

Presupuesto ejecutado: S/10'449,624.11 soles.

e) INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGRARIA

Capacitación institucional contiene acciones estratégicas como por ejemplo en fortalecer las capacidades institucionales regionales para la gestión del cambio, reducir las emisiones de metano a través de buenas prácticas agrícolas y pecuarias revalorando los conocimientos ancestrales en el departamento de Junín cuenta con dos líneas de acción respectivamente como por ejemplo el



fortalecimiento de capacidades en planificación y gestión del cambio climático y el promover la investigación y el desarrollo tecnológico para la adaptación entre el cambio climático y gestión de emisiones de GEI. Cuenta también con una actividad de fortalecimiento y una actividad que es la evaluación. El fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático mediante la integración de paquetes tecnológicos hacia los productores agrarios y la evaluación de variedades nativas de papa y validación de una variedad de papa nativa con tolerancia a efectos del cambio climático.

Presupuesto ejecutado: S/. 28,392.00 soles.

f) PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVACIÓN DE BOSQUES – SATIPO

Contiene una acción estratégica fortalecer las capacidades institucionales para la gestión del cambio climático y la línea de acción y fortalecimiento de capacidades en planificación y gestión del cambio climático en gobiernos locales y con unas actividades de manejo de cultivo de peces tropicales en estanques y el fortalecimiento de capacidades a los jefes de las comunidades. En estos objetivos de la evaluación estratégica en la entidad de programación nacional de conservación de bosques en Satipo conto con los beneficiarios de 85 comunidades en la provincia de Satipo.

Presupuesto ejecutado: Sin información.

g) SERFOR SIERRA Y SELVA CENTRAL

Cuenta con una acción estratégica la cual es fortalecer las capacidades institucionales para la gestión del cambio climático cuenta con tres líneas de acción cual es fortalecimiento de capacidades para conocimiento y uso del GEOSERFOR, promover actividades y eventos sobre prevención de incendios forestales y promover el registro nacional de plantaciones forestales con especies nativas y exóticas, cuenta con dos aprobaciones en del plan de prevención de riesgos de incendios forestales y contingencias de la región Junín y la aprobación de registros de plantaciones.

Presupuesto ejecutado: Sin información.

h) GOBIERNO REGIONAL JUNIN / GRPPAT/SGCTP

En el componente de institucionalidad/capacidades institucionales en el Área de formulación implementación seguimiento y evaluación de políticas, planes proyectos y/o actividades con un plan de acción de fortalecer las capacidades institucionales para la gestión del cambio climático mediante estrategias en el PDRC, PEI, POI, asistencia técnica para incorporar la condición del cambio climático en los instrumentos de planificación municipal, así como la promoción de la investigación y desarrollo tecnológico, con solo una línea de acción de incorporación de la condición de CC en instrumentos de gestión regional. En el PDRC cuenta con la siguiente actividad:

- Plan de Trabajo para la formulación del PDRC Junín al 2030 - Incorpora condición del Cambio Climático.
- Informe de Evaluación de Resultados del PDRC Junín al 2019.
- Marco metodológico para la formulación del PDRC Junín al 2030.
- Mapeo de Actores del Desarrollo Regional.
- Propuesta para la conformación del Equipo Ampliado."

El PEI cuenta con la siguiente actividad: Formulación del Plan Estratégico Institucional (PEI) del período 2021 al 2025, el mismo que ha incorporado el Objetivo Estratégico Institucional (OEI 09 - Mejorar la gestión sostenible del aprovechamiento de los ecosistemas, servicios ecosistémicos y biodiversidad en



el Departamento de Junín (Prioridad:12)) y Acción Estratégica Institucional (AEI - 09.03 Acompañamiento técnico integrado en la adaptación, mitigación del Cambio Climático de la población vulnerable; los mismos que vienen sirviendo como referencia estratégica para establecer el Plan Operativo Institucional de las diversas gerencias del Gobierno Regional. Mientras en el POI en la UE: sede central 2018 presenta las siguientes descripciones de proyecto y actividades:

Gestión para la difusión de ZEE, instrumentos de planificación y desarrollo en áreas naturales protegidas elaborados, promover la identificación de MERESE en sierra y selva, desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres, desarrollo de simulacros en gestión reactiva, formación y capacitación en materia de gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático, implementación de medidas de protección ante bajas temperaturas, mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros, implementación y mantenimiento de la ventanilla única de formalización.

SEDE CENTRAL 2019:

Mejoramiento de la capacidad técnica operativa para la gestión integral y conservación de la reserva de biosfera selva amazónica de Junín, mejoramiento del servicio de información y regulación para el ordenamiento territorial del departamento de Junín, reforestación y otras estrategias para la restauración de ámbitos degradados en ANP - área de conservación regional Huaytapallana, administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres, desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres, desarrollo de simulacros en gestión reactiva, formación y capacitación en materia de gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático, implementación de medidas de protección antes bajas temperaturas, implementación de brigadas para la atención frente a emergencias y desastres, mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros, monitoreo, supervisión y evaluación de productos y actividades en gestión de riesgo de desastres, evaluación de los instrumentos de gestión ambiental correctivos, fortalecimiento de capacidades para formalizar a los pequeños mineros y mineros artesanales. registrar y/o digitalizar los expedientes del proceso de formalización, verificaciones y/o inspecciones a los sujetos del proceso de formalización, verificaciones y/o inspecciones a los sujetos del proceso de formalización.

SEDE CENTRAL 2020 cuenta con las siguientes actividades:

Desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres, formación y capacitación en materia de gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático, implementación de brigadas para la atención frente a emergencias y desastres, mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros, reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres, atención de ventanilla única de formalización minera, evaluación de los instrumentos de gestión ambiental correctivos, fortalecimiento de capacidades para formalizar a los pequeños mineros y mineros artesanales, registrar y/o digitalizar los expedientes del proceso de formalización, verificaciones y/o inspecciones a los sujetos del proceso de formalización, verificaciones y/o inspecciones a los sujetos del proceso de formalización.

SEDE CENTRAL 2021 cuenta con las siguientes actividades:

Área de conservación regional Huaytapallana, mejoramiento del servicio de información y regulación para el ordenamiento territorial del departamento de Junín, expediente técnico, administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres, Desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres, Desarrollo de simulacros en gestión reactiva, implementación de brigadas para la atención frente a emergencias y desastres, implementación de medidas de protección antes bajas temperaturas,



mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros, 2341113: creación de la defensa ribereña ante la erosión y socavación del puente naranjal en la margen derecha e izquierda del río tarma en el centro poblado de naranjal distrito san Ramón, provincia de Chanchamayo, región Junín, supervisión: instalación de los servicios de protección en la margen derecha del río toro, asociación de vivienda san juan de Miraflores, nuevo milenio y la pradera, la merced, provincia de Chanchamayo – Junín. Atención de ventanilla única de formalización minera, evaluación de los instrumentos de gestión ambiental correctivos, fortalecimiento de capacidades para formalizar a los pequeños mineros y mineros artesanales., registrar y/o digitalizar los expedientes del proceso de formalización. Verificaciones y/o inspecciones a los sujetos del proceso de formalización.

Presupuesto ejecutado: S/.12,512,258.08 soles.

i) FOMENTO DE VIDA

En la línea de acción de consolidación e implementación de una agenda de investigación y desarrollo tecnológico en CC. Desarrollaron cuatro actividades entre ellas estudio de los impactos diferenciados del cambio climático en dos microcuencas de Junín; publicación de estudio de recuperación de 30 variedades de cultivos subutilizados; elaboración de una agenda de cambio climático y justicia de género; y escuela de lideresas en cambio climático y género.

Presupuesto ejecutado: S/. 122,000.00

j) SEPAR

Cuenta con una acción estratégica la cual es difundir a los actores locales referente a las tecnologías para la adaptación, la cual su línea de acción es la institucionalidad indígena y cuenta con una actividad de capacitación y asesoramiento técnico en el fortalecimiento de las estructuras organizativas indígenas y redes.

Presupuesto ejecutado: S/. 28,755.90

8.3.1. GOBERNANZA LOCAL

a) Instituto de Montaña

En gobernanza local realizaron la acción estratégica que es la de promover la gestión coordinada entre los actores sociales públicos y privados para la gestión del cambio climático mediante arreglos institucionales y mecanismos de articulación interinstitucional, programas de especialización. Los cual la línea de acción es fortalecer, establecer, desarrollar. La articulación institucional regional y local para la gestión De CC. Y el programa de especialización técnica en CC. Y el proceso de sensibilización. Los cuales 4 son proyectos y 4 actividades a la adaptación institucional al sector de gobernanza.

Presupuesto ejecutado: S/. 109.000.00

c) Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo Junín

La línea de acción es desarrollar procesos de sensibilización e información a la ciudadanía sobre los impactos del cambio climático, la actividad que realizaron es la capacitación en seguridad y salud en el trabajo e importancia del monitoreo ocupacional de las empresas y adaptación de los servicios de salud y en la población frente al cambio climático, en la región Junín. Los beneficiados son los trabajadores de la municipalidad distrital de la provincia de Huancayo y en el sector institucionalidad los beneficiados será la población de la provincia de Huancayo. Los beneficiados son de 297 pobladores.

Presupuesto ejecutado: Sin información.



d) POLICIA NACIONAL DEL PERU

La acción estratégica es promover la gestión coordinada entre actores sociales, públicos y privados para la gestión del cambio climático mientras la línea de acción es el desarrollar procesos de sensibilización e información a la ciudadanía sobre los impactos del cambio climático y la acción realizada es la capacitación y sensibilización respecto al cambio climático en las instituciones educativas, universidades, institutos comunidades campesinas y nativas con finalidad de mitigar el cambio climático.

Presupuesto ejecutado: Sin información.

d) COORDINADORA RURAL

En la línea de acción de promover alianzas estrategias a fin de fomentar y fortalecer las políticas públicas orientadas al incremento de la infraestructura productiva del agro, realizaron la actividad de compartir información con la UF Y UE de los gobiernos locales y facilitar, expertos para el levantamiento de observación de los expedientes técnicos. Promover la participación de los productores agropecuarios a fin de apoyar la gestión de proyectos con enfoque de cambio climático.

Presupuesto ejecutado: Sin información.

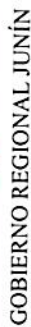
MATRIZ DE EVALUACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DE JUNÍN AL 2021.



MATRIZ DE EVALUACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DE JUNÍN - AL AÑO 2021 - CORECC JUNÍN.

1. ENTIDAD	2. COMPONENTE / SECTOR	3. ALINEAMIENTO NDC *		4. ACCIÓN ESTRATÉGICA	5. LÍNEAS DE ACCIÓN	6. DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS y ACTIVIDADES	7. META/INDICADOR AÑO 2020				8. META/INDICADOR AÑO 2021			
		Componente	Área temática/ Sector				PPTO SI.	UNIDAD DE MEDIDA	N°	%	PPTO ASIGNADO SI.	UNIDAD DE MEDIDA	N°	%
1. CEDEPAS CENTRO	Adaptación sector Actividades Económicas	Adaptación	Agricultura (AGRI 10)	Mejorar las capacidades adaptativas y de resiliencia de los productores agropecuarios frente a los efectos del cambio climático mediante la incorporación de tecnologías apropiadas y buenas prácticas de adaptación en el departamento de Junín	Investigación e información para la Gestión de Riesgos de Desastres y adaptación al Cambio climático en el sector agropecuario	Promoción del manejo de 4 ha de cultivo de cañihua con 160 familias campesinas del Alto Cunas.	S/ 1,500.00	Hectárea	128	75	S/ 750.00	Hectárea	3.63	90.75%
						Incremento de 35 a 75 kg de hortalizas/familia/año producidas en el Alto Cunas por familia por año con enfoque agroecológico.	S/ 1,100.00	kg/familia	60	75	S/ 550.00	kg/familia	73.8	98.4%
						Producción de cañihua en los sistemas de producción local con fines de adaptación al cambio climático	S/ 550.00	kg/ha	5	30	S/ 550.00	kg/ha	851	97.14%
						50 jóvenes productores implementan procesos productivos y sistemas de mercadeo de café con comercio justo en los distritos de Perene, Pichanaqui y Villa Rica	S/ 20,000.00	Jóvenes organizados	50	100	S/ 5,000.00	Jóvenes organizados	850	100
			GICC			160 familias productoras del Alto Cunas acceden a servicios de asistencia técnica personalizado con enfoque agroecológico enfaticando los procesos de adaptación al cambio climático.	S/ 6,500.00	familia	128	75		familia	160	100
1. CEDEPAS CENTRO	Adaptación sector Ecosistemas y Diversidad Biológica			Incrementar la resiliencia de la Diversidad Biológica ante efectos del cambio climático mediante la ejecución de proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperación de ecosistemas degradados en el Dpto de Junín	Implementación de tecnologías de adaptación al CC en ecosistemas amenazados.	Desarrollo de planeamiento territorial con enfoque de seguridad alimentaria de 04 comunidades campesinas de la sub cuenca del Río Cunas.	S/ 2,500.00	Comunidad	4	75		comunidad	4	100
						Implementación de un proyecto de investigación por FONDECYT, para la recuperación de afluentes de la industria láctea mediante biomasa microbiana autóctona y energía solar para producir agua y bioenergía de uso agrícola en convenio con la UNCP.	S/ 500.00	Proyecto de investigación aprobado	1	100	S/ 3,600.00	01 prototipo de tratamiento de residuos lácteos validado	1	70

43

44



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

Institucionalidad/ Capacidades institucionales	GICC	Involucramiento de actores	Fortalecer las capacidades institucionales	Fortalecimiento de capacidades en planificación y gestión del CC	Generación de base de datos para diversos estudios de procesos físicos en la sierra central del Perú, e investigaciones sobre heladas, lluvias intensas, evapotranspiración entre otros	S/ 7,200.00	Base de datos consolidado	1	100 %	S/ 7,200.00	Base de datos consolidado	1	100%
Institucionalidad/ Capacidades institucionales	GICC	Investigación y desarrollo tecnológico	Fortalecer las capacidades institucionales	Fortalecimiento de capacidades en planificación y gestión del CC	Operación y mantenimiento de los instrumentos, sensores y equipos del Laboratorio de Microfísica Atmosférica y Radiación (LAMAR) ubicado en el observatorio de Huayao: Estaciones automáticas, convencional, Radars, Torre de flujos, Disrómetro, Fotómetro entre otros)	S/ 4,800.00	Laboratorio operativo	1	100 %	S/ 4,800.00	Laboratorio operativo	1	100%
Institucionalidad/ Capacidades institucionales	GICC	Investigación y desarrollo tecnológico	Fortalecer las capacidades locales para la gestión del cambio climático	Incorporación de la condición de CC en instrumentos de gestión	Generación del boletín informativo "Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro"		Boletines generados	12		S/ 7,872.00	Boletines generados	12	100%
Institucionalidad/ Capacidades institucionales	GICC	Involucramiento de actores	Fortalecer las capacidades locales para la gestión del cambio climático	Transversalizar la condición de Cambio Climático.	Incremento del conocimiento y conciencia del Cambio climático, instrumentación meteorológica-ambiental mediante visitas guiadas al observatorio de Huancayo.								
Institucionalidad/ Investigación	GICC	Investigación y desarrollo tecnológico	Fortalecimiento y desarrollo de capacidades en investigación	Consolidación e Implementación de una agenda de investigación.	Implementación de proyectos y tecnologías en cooperación con otras instituciones para la generación de información en la Región Junín:								
					* Impactos de la precipitación, registrados con un radar meteorológico, en los cuerpos glaciares Andinos: nevado Huaytapallana.		Proyecto culminado	1		S/ 38,365.00	Proyecto culminado	1	20%
					* Magnet: Atracción de investigadores		Proyecto culminado	1			Proyecto culminado	1	100%
					* "Evaluación de la concentración del carbono negro (BC) y su impacto en el balance de energía sobre los glaciares de la Cordillera Huaytapallana"		Proyecto culminado	1			Proyecto culminado	1	100%
					* "Variación de los aerosoles atmosféricos entre ubicaciones de la Antártida y la zona Andina de Perú"		Proyecto culminado	1	30%		Proyecto culminado	1	50%
					* "Identificación de eventos extremos (lluvias y heladas) usando la red meteorológica de la UNCP y el radar de banda Ka del IGP"		Proyecto culminado	1	50%		Proyecto culminado	1	100%

46

47

48

49



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

3. CARE PERÚ	Adaptación sector Actividades Económicas	GICC	Mejorar capacidades adaptativas y resiliencia de productores agropecuarios frente a los efectos del cambio climático	Incorporación de tecnologías adaptativas al CC que mejoren la productividad agropecuaria.	Productores agrarios, madres gestantes y con Resiliencia al cambio climático - Incremento de la resistencia a las consecuencias del cambio climático en Perú, debido a: la seguridad alimentaria, el agua potable, la mejora de las instalaciones sanitarias. Empoderamiento de la mujer y agua segura en un contexto de cambio climático en Junín y Huancavelica. (WASH)	S/ 313,093.52	N° de hogares que acceden a servicios eficientes de agua segura.	100 %	100	N° de hogares que acceden a servicios eficientes de agua segura.	100	100%
	Gestión de emisiones en el sector Agricultura		Reducir las emisiones de metano (CH4) con buenas prácticas agrícolas y pecuarias revalorando los conocimientos ancestrales	Promoción de prácticas agroecológicas en sistemas productivos.	Productores agropecuarios con opciones de mitigación para combatir el carbono negro de quemaduras agrícolas en Perú	S/ 171,500.00	N° area incorporados a la agricultura de conservación	100 %	100	N° área incorporados a la agricultura de conservación	100	100%
4. CEAR	Adaptación Sector Actividades Económicas- Agricultura	Adaptación a	Mejorar las capacidades adaptativas de la actividad agropecuaria mediante la incorporación de tecnologías agroecológicas	Buenas Prácticas de adaptación al cambio climático, con incorporación de tecnologías agroecológicas que mejoren la actividad agropecuaria, con asistencia técnica Insitu	Integrantes de asociación capacitados para *Diseño predial para la rotación de cultivos, *Elaboración de insumos ecológicos, abonos, caldos minerales * Manejo de agua con riego por aspersión * Manejo de cosecha y post cosecha. * Gestión de la comercialización, benefició a 5 escuelas si estas actividades corresponden a proyecto, colocar el nombre	S/ 25,000.00		25	100			
			Seguridad Alimentaria y desarrollo del mercado local Fortaleciendo capacidades técnico productivas agropecuaria con tecnologías agroecológicas	Prácticas de adaptación al cambio climático, con incorporación de tecnologías agroecológicas que mejoren la actividad agropecuaria, con asistencia técnica Insitu	Productores participan en eventos de gastronomía para *Diseño predial para la rotación de cultivos, *Elaboración de insumos ecológicos, abonos, caldos minerales * Manejo de agua con riego por aspersión * Manejo de cosecha y post cosecha. * Instalación de galpones de cuyes * Manejo de frutales * Gestión de la comercialización	S/ 480,000.00		500	100			
5. YANAPAI	Adaptación. Sector Diversidad biológica y Ecosistemas		Incrementar la resiliencia de la diversidad biológica ante efectos del cambio climático con ejecución de proyectos de conservación y recuperación de ecosistemas	Promoción de la Investigación para el manejo y recuperación de ecosistemas degradados.	Investigación sobre los servicios ecosistémicos en el uso de la tierra. Diversificación de descansos mejorados para la recuperación de la fertilidad del suelo. Estudio sobre el uso de la tierra en Quilcas	S/ 50,000.00		1.00	100			
	Gestión de emisiones en		Promover la reducción de emisiones de GEI	Promoción y utilización de Energías limpias.	campañas de sensibilización y talleres en energía limpias.	POI/Alianzas publicas		1.00	100			
6. Dirección Regional de												

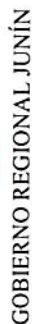


GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

Energía y Minas JUNÍN	el sector Energía			generados en el sector energía mediante el aprovechamiento de energías renovables y el consumo eficiente de energía.	Promoción y sensibilización en uso eficiente de Energía .	promoción de alternativas eco eficientes y el ahorro de energía en los sectores de minería, industrial y servicios en las capitales de provincia del departamento de Junín	privadas.									
7. Dirección Regional de Educación JUNÍN	Adaptación. Sector Educación				Promoción y sensibilización en uso eficiente de Energía .	Rehabilitación de la infraestructura educativa afectada por eventos conexos al clima en el departamento de Junín.	Alianzas Públicas Privadas /DREM	1.00	100							
		GICC	Impleme ntación de proyectos	Mejora de infraestructura educativa ante eventos extremos asociados al CC.	Mejora de infraestructura educativa ante eventos extremos asociados al CC.	Rehabilitación de la infraestructura educativa afectada por eventos conexos al clima en el departamento de Junín.	Asignado por la Municipalidad	0.00	0	S/ -	0	0	0	0	0	0
		GICC	Fortaleci miento de capacida des	Reducir el deterioro de la infraestructura educativa causada por los efectos del cambio climático y fortalecer capacidades de gestión de riesgos en contexto de cambio climático de la comunidad educativa mediante la ejecución de proyectos en el departamento de Junín.	Desarrollo de medidas adaptativas de gestión de riesgos en contexto de CC.	Capacitación en la formulación de proyectos de inversión pública con énfasis de gestión del riesgo de desastres en un contexto de CC.	Asignado por el Programa PREVAED.	0.00	0	S/ -	0	0	0	0	0	0
					Mejora de la infraestructura educativa ante eventos extremos asociados al CC.	Construcción de escuelas saludables, eco eficientes y bioclimáticas en las zonas más vulnerables del departamento de Junín.	Asignado por la Municipalidad	0.00	0	S/ -	0	0	0	0	0	0
					Desarrollo de medidas adaptativas de gestión de riesgos en contexto de CC.	Talleres de capacitación en coordinación con el ANA.	ANA- Coordinación con DREJ.	0.00	0	S/ 5,000.00	0	0	0	0	0	76%
8. INSTITUTO DE MONTAÑA	Adaptación. Sector Actividades económicas			Mejorar las capacidades adaptativas y de superación de los productores agropecuarios frente a los efectos del cambio climático mediante la incorporación de tecnologías apropiadas y buenas prácticas de adaptación.	Promoción de políticas y buenas prácticas de adaptación al CC y GRD en el sector agropecuario.	Py. Mejoramiento del servicio de generación de capacidades de diseño y aplicación de planes de manejo agropecuarios en contexto de cambio climático la gestión de riesgos en contexto de CC. Activ. Elaboración de un plan de consolidación de la medida de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) en la C.C. de Canchayillo	S/ 5,000.00	1	100							
					Incorporación de tecnologías adaptativas al CC que mejoren la productividad agropecuaria.	Py. Mejoramiento de las capacidades técnicas y de gestión productiva agrícola y pecuaria en los productores de la sierra de Junín. Activ. Talleres de fortalecimiento de capacidades en sanidad animal	S/ 6,000.00	3	100							

52

53

54



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

Adaptación. Sector Actividades Económicas		Mejorar las capacidades adaptativas y de resiliencia de los productores agropecuarios como grupo vulnerable que permita disminuir las pérdidas económicas en el sector agropecuario	Incorporación de tecnologías adaptativas al cambio climático que mejoren la productividad agropecuaria.	Mejoramiento del Sistema Agroforestal y Proceso De Cosecha Y Post Cosecha De Cacaos finos y aromáticos en La zona rural de Mazamari, Distrito De Mazamari - Satipo - Junín	S.I.	860	100			
				Mejoramiento del Servicio de apoyo a la Cadena Productiva de Cafés especiales en el Distrito de Pangoa - Satipo - Junín	S.I.	980	100			
				Mejoramiento de las Capacidades Productivas y Técnicas del Café, Cacao y alimenticios en la Cuenca del Perene, Distrito de Río Tambo - Satipo - Junín	S.I.	920	100			
Adaptación Sector Infraestructura económica		Reducir daños en la infraestructura económica (Red vial y comunicaciones) causada por los efectos del cambio climático mediante la implementación de proyectos de adaptación y gestión de riesgos de desastres en el departamento de Junín.	Implementar medidas de alerta y protección en la infraestructura económica ante eventos climáticos extremos	Mantenimiento periódico de camino vecinal no pavimentado tramo: Puente Chapo - Comunidad de Chapo - CC.NN. Kamantavishi - CC.NN. Kamantavishi Alto, del distrito de Río Tambo - Provincia de Satipo - departamento de Junín	S.I.	520	100			
				Mantenimiento periódico del camino vecinal no pavimentado del tramo: Cruce Santa Elena - CC.NN. Los Nogales - San Luis - CC.NN. San Juan de Cajialí - San Emiliano de Cachingarani del distrito de Pangoa - provincia de Satipo - departamento de Junín	S.I.	730	100			
				Mantenimiento periódico de caminos vecinales no pavimentados, tramo CP. Camavari - Cruce CN Saureni VRAEM, Distrito de Mazamari, Provincia de Satipo, Región Junín	S.I.	450	100			
11. Autoridad Local del Agua Mantaro	Adaptación. Sector Recursos Hídricos y Cuenas.	Garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y sub cuencas del con mayor riesgo frente al CC.	Fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionales para la GIRH	Mantenimiento periódico de caminos vecinales no Pavimentados, tramo CP Lurinchincha - CN Saureni VRAEM, Distrito de Mazamari, Provincia de Satipo, Región Junín	S.I.	430	100			
	Adaptación. Sector Recursos Hídricos y Cuenas.	Garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y sub cuencas del departamento de Junín	Instalación de técnicas adaptativas al cambio climático en la GIRH de cuencas.	Identificación de puntos críticos de mayor riesgo frente a los eventos extremos asociados al cambio climático en la cuenca del río Mantaro	S.I.	7.00	100			
12. EPS SEDAM Huancayo				PIP Recuperación del servicio Ecosistémico de regulación hídrica de la microcuenca de la laguna de Huacrachocha, comunidad de Acopalca, Huancayo, Junín.	S/ 2,019,308.00	1.00	0			

10. DEVIDA OZ
Mazamari



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

				que presentan mayor riesgo frente al cambio climático mediante la GIRH.				PIP Recuperación del servicio ecosistémicos de regulación hídrica en las microcuencas de Chuzpicocha, Lazuntay, Yaguarpuquio, Huatapuilla, Achapa, Ronda y Tablapampa Subcuenca del Shullcas, comunidad de Acopanca, Huancayo, Junín.	S/ 2,553,915.00	1.00	0					
13. Municipalidad provincial de Jauja.	Gestión de emisiones de GEI. Sector Forestal	Mitigación	USCUSS	Reducir las emisiones de GEI por deforestación, sobrepastoreo y cambio de uso de suelo, Promover la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero generados por la inadecuada disposición de desechos mediante la instalación de infraestructura adecuada para el manejo de residuos sólidos	Manejo y Gestión de ecosistemas forestales con procesos de forestación y reforestación según categoría de uso mayor.			Renovación de la represa Lazuntay de la EPS de saneamiento SEDAM Huancayo en Acopanca, Huancayo Junín.	S/ 73,871.00	1	100 %					
14. Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo Junín.	Gestión de emisiones de GEI. Sector Desechos	Mitigación	Desechos	Mejoramiento de los sistemas de gestión de residuos sólidos de acuerdo a la normatividad vigente.	Reducir las emisiones de GEI producidas por la inadecuada gestión de residuos sólidos y aguas residuales mediante la construcción de un relleno sanitario y planta de tratamiento con captura de metano (CH4)			Mejoramiento del sistema de agua potable de la ciudad de Huancayo, componente reservorio semi elevado, sector La Esperanza. Volumen 2,300 m3.	S/ 381,329.00	1	0					
14. Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo Junín.	Institucionalidad. Sector Gobernanza local			Promover la gestión coordinada entre actores sociales, públicos y privados para la gestión del cambio climático.	Desarrollar procesos de sensibilización e información a la ciudadanía sobre los impactos del cambio climático			Capacitación en seguridad y salud en el trabajo e importancia del monitoreo ocupacional de las empresas y adaptación de los servicios de salud y en la población frente al cambio climático, en la región Junín.	S.I.	192	96%	Participantes	187	94%		
14. Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo Junín.	Gestión de emisiones de GEI. Sector Energía			Promover la reducción de GEI generados en el sector energía mediante el aprovechamiento de energías renovables y consumo de energía eficiente	Promoción y aprovechamiento de energías renovables (hídrico, solar, eólico)			Capacitación dirigida a representantes y trabajadores de las municipalidades distritales de la provincia de Huancayo, Chupaca, Trabajadores EPS Mantaro SAC. En temas de aprovechamiento de energías renovables (Hídrico, solar, eólico)	S.I.	105	88%	Participantes	103	85%		

57



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

Adaptación. Recursos Hídricos y Cuencas	Adaptación	Garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y sub cuencas que presentan mayor riesgo frente al cambio climático mediante la GIRH	Recuperación de los Servicios ecosistémicos de provisión hídrica en el ACR Huaytapallana.	Proyecto: Recuperación de ecosistemas de regulación hidrológica del ACR Huaytapallana: Instalación de 05 micro reservorios, recuperación de pastizales, Zanjias de infiltración, ordenamiento de actividades de cosmovisión andina y ecoturismo, 01 Centro de interpretación, instalación de garitas de control y vigilancia, instalación de hitos, vías de comunicación senderos en comunidades y zonas naturales.	S/ 4,310,370.82	beneficiarios	385943	57.50%	S/ 1,669,871.62	beneficiario	385943	100.00%
17. Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente	Mitigación / Multisectorial	Mitigación	Promoción de medidas de regulación en la generación de GEI	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN, SUS MECANISMOS E INSTRUMENTOS PARA UNA ADECUADA GESTIÓN.	S/ 1,853,942.92	INSTRUMENTOS	-	100.00%				
				MEJORAR LA CAPACIDAD TÉCNICA OPERATIVA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL Y CONSERVACIÓN DE LA RESERVA DE BIOSFERA SELVA AMAZONICA DE JUNIN.		COMITÉ	1					
				IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE PARTICIPACIÓN Y CONCERTACIÓN DESCENTRALIZADOS SOBRE PROCESOS DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LA BIOSFERA.		PLAN	1					
				IMPLEMENTACIÓN DEL MATERIAL ADECUADO POR ESPECIALISTAS Y EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES		Material	-					
Mitigación/ multi-sectorial	Mitigación	Promoción de medidas de regulación en la generación de GEI	Promoción de medidas de regulación en la generación de GEI en los sectores USCUS, agricultura, procesos industriales y uso de productos, energía y desechos.	Formulación y aprobación del inventario regional de gases de efecto invernadero de Junín-año base 2016. Con apoyo del MINAM.	S/ 42,000.00	Inventario	1	100.00%				



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

Sector Capacidades Institucionales	GICC	Fortalecer las capacidades institucionales regionales para la gestión del cambio climático con la incorporación de acciones estratégicas en el PRDC, asistencia técnica para incorporar la condición de CC en los instrumentos de planificación.	Estudios	Mejoramiento de capacidades para el servicio de información y regulación para el Ordenamiento Territorial del Departamento de Junín.	Proyecto Ordenamiento Territorial de la región Junín: Formulación de estudios especializados: Cambios de cobertura y uso de la tierra, servicios ecosistémicos, Evaluación de riesgos de desastres y vulnerabilidad al cambio climático, dinámica económica, capacidad institucional, normativa y política con incidencia territorial. Diagnóstico integrado del territorio: Equipamiento a 9 GLs. Provin. con equipos informáticos y software de gestión ambiental y OT. Plan de ordenamiento territorial de Junín.	plan de ordenamiento territorial de Junín	1	81%	S/ 4,021,915.11	Plan de ordenamiento territorial	1	100%
18. Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento.	Adaptación. Ciudades, vivienda y saneamiento.	Reducir los daños en la infraestructura de saneamiento y prevenir desastres en zonas urbanas con alta vulnerabilidad a los efectos del cambio climático mediante la regulación de diseño y ubicación de viviendas así como desarrollo de proyectos de adaptación en el departamento de Junín.	Agua (AGU 13)	Regulación de ubicación y diseño de viviendas con enfoque de Gestión de riesgos y adaptación al CC.	Capacitación y asistencia técnica a los profesionales y funcionarios de las municipalidades y población frente a impactos de cambio climático.	S.I.	192	96%		Participantes	187	94%
				Asistencia técnica y capacitación en servicios de saneamiento ante eventos climáticos extremos.	Capacitación en hogares rurales en educación sanitaria. Verificar la condición bacteriológica del agua para consumo humano. Capacitar en el uso y en el consumo eficiente del agua para consumo humano, como una medida de adaptación ante el cambio climático.	S/ 129,530.00	105	88%		personas	103	85%
	Adaptación. Recursos hídricos y cuencas	Creación del Consejo Regional de Agua y Saneamiento CREAS-Junín	Agua (AGU 14)	Creación del Consejo Regional de Agua y Saneamiento CREAS-J buscando alternativas de solución a corto, mediano y largo plazo por los entes competentes.	Incremento de la disponibilidad hídrica formal en ámbitos urbanos y vulnerables al cambio climático					soluciones a problemática - proyectos		
				Pagos mensuales de todos los usuarios por el SERVICIO de agua potable en los Centros Poblados administrados por los Consejos Directivos de las (JASS)	Incorporación del modelo MRSE en EPS para implementar infraestructura natural para la conservación, recuperación y uso sostenible de los servicios hídricos.					usuario		
				Fijación de cuota familiar	Ampliación optimización y/o mejoramiento de la capacidad de producción de los sistemas de agua potable	cuota fijada en cada Centro poblado	15		S/ 231,600.27	sistemas	8	
		OPERACIÓN y MANTENIMIENTO de los sistema de agua potables para funcionamiento continuo y eficiente	Agua (AGU 15)	Mantenimiento PREVENTIVO y CORRECTIVO de sistemas de agua para prevenir daños en los equipos e instalaciones del sistema.		S/ 417,148.02						



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

19. Dirección Regional de Producción	Adaptación. Sector Actividades Económicas	Agua (AGU 16)	Cloración del Agua (monitoreo de cloro residual)	Desinfección del agua y eliminación de los microorganismos en la lucha contra la Anemia y desnutrición	Ampliación optimización y/o mejoramiento de la capacidad de producción de los sistemas de agua potable				S/ 27,300.00	sistemas	488	100%
		Agua (AGU 17)	Limpieza y desinfección de agua potable	eliminación de suciedad, parásitos, bacterias y microorganismos patógenos del sistema de agua potable	Ampliación optimización y/o mejoramiento de la capacidad de producción de los sistemas de agua potable	sistemas	125	100 %	S/ 159,600.00	sistemas	110	110%
	Mitigación/ Desechos		Mejorar capacidades adaptativas de los productores como grupo vulnerable, que permita disminuir las pérdidas económicas del sector producción.	Promoción de políticas y buenas prácticas de adaptación al cambio climático y Gestión del Riesgo de Desastres del sector producción.	Capacitación y Asistencia técnica al personal del Centro Piscícola "El Ingenio" en la identificación de la bioseguridad y aplicación de la Buenas Prácticas Acuícolas frente a impactos de cambio climático.		Promotores del capacitados	100 %				
			Minimizar la generación de R.S. y mejorar la segregación recolección selectiva y reciclaje de R.S. en ámbito municipal	Promoción y desarrollo de la cultura de ecoeficiencia en programas de aprovechamiento sostenible de residuos.	Limpieza de R.S. en las microcuencas donde se desarrollan actividades acuícolas		3	100 %	S/ 5,102.00	T.M. de R.S.	2	100%
20. ELECTROPERÚ S.A.	Adaptación. Recursos Hídricos y Cuencas	Adaptación	Garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y subcuencas que presentan mayor riesgo frente al CC mediante la GIRH	Fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionales para la GIRH.	Capacitación en gestión integral de R.S. en el desarrollo de actividades acuícolas: "Gestión ambiental de las actividades acuícolas bajo la economía circular"		1	100 %	S/ 1,399.55	personas capacitadas	25	100%
			Reducir la vulnerabilidad por ocurrencia de eventos extremos (inundaciones o sequías)	Implementación de técnicas adaptativas al cambio climático en la GIRH en la cuenca del río Mantaro.	Construcción de 19 presas de regulación y 1 vaso regulador en el ámbito geográfico de la cuenca del río Mantaro, (1995-2014) para almacenar una reserva hídrica de 224,76 Hm3.		224,76 hm3 embalsadas	100 %				
	Adaptación. Ecosistemas y Diversidad Biológica.	Mitigación	Incrementar la resiliencia de la diversidad biológica ante efectos del CC mediante proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperar ecosistemas degradados.	Implementación de tecnologías de adaptación al CC en ecosistemas amenazados, e instalación de servicios de conservación, recuperación, y manejo de la biodiversidad y ecosistemas.	Mejoramiento de las instalaciones del Sistema Hidrometeorológico Mantaro.		Monitoreo	100 %				
			USCUSS		Implementación de un nuevo sistema de supervisión y control del Sistema Regulado de lagunas, cuenca del Mantaro.		Seguridad de presas	100 %				
21. Instituto Nacional de Investigación Agraria					Establecimiento de plantaciones forestales con la reutilización de material descartable (pañales) con fines de recuperar las áreas degradadas y conservación del cauce del río Mantaro. en CC.CC: Chupuro, Quilcas, San Agustín, San Jerónimo.		08 ha reforestadas	80%	S/ 600.00	has	6	100%



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

Gestión de emisiones de GEI (Mitigación): Forestal	GICC	Estudio	Reducir las emisiones de GEI causadas por la deforestación, sobrepastoreo y cambio de uso.	Conservación y ampliación de la frontera de bosques tropicales y altoandinos.	Valorización económica de las reservas de carbono de las especies forestales nativas de importancia económica, social y ambiental (Quinual, Aliso, Chachacombo).	S/ 5,000.00	Manual	un manual	100 %	...	...	...
Institucionalidad ad. Capacitación Institucional	GICC	Fortalecimiento de capacidades	Fortalecer las capacidades institucionales regionales para la gestión del CC.	Fortalecimiento de capacidades en planificación y gestión del cambio climático	Fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático mediante la integración de paquetes tecnológicos hacia los productores agrarios.	S/ 5,000.00	Productores	500 productores capacitados	100 %	S/ 4,000.00	productores	350.00
Institucionalidad ad. Capacitación Institucional	Mitigación	Experimento	Reducir las emisiones de metano (CH4) a través de buenas prácticas agrícolas y pecuarias revalorando los conocimientos ancestrales	Promover la investigación y el desarrollo tecnológico para la adaptación ante el cambio climático y gestión de emisiones de GEI.	Evaluación de clones avanzados y selecciones intermedias con resistencia a la rancia, heladas, calidad industrial con tolerancia a efectos de cambio climático	-	-	-	-	S/ 9,100.00	Experimento	1
Institucionalidad ad. Capacitación Institucional	Mitigación	Experimento	Reducir las emisiones de metano (CH4) a través de buenas prácticas agrícolas y pecuarias revalorando los conocimientos ancestrales en el departamento de Junín	Promover la investigación y el desarrollo tecnológico para la adaptación ante el cambio climático y gestión de emisiones de GEI.	Evaluación de variedades nativas de papa y validación de una variedad de papa nativa con tolerancia a efectos del cambio climático	-	-	-	-	S/ 5,330.00	Experimento	1
Institucionalidad ad. Capacitación Institucional	Mitigación	Experimento	Reducir las emisiones de metano (CH4) a través de buenas prácticas agrícolas y pecuarias revalorando los conocimientos ancestrales en el departamento de Junín	Promover la investigación y el desarrollo tecnológico para la adaptación ante el cambio climático y gestión de emisiones de GEI.	Generación y evaluación de una población de papa para precocidad y tolerancia a sequía con calidad industrial para mitigar el cambio climático	-	-	-	-	S/ 4,962.00	Experimento	1
22. Programa Nacional de Conservación de Bosques - Satipo	Adaptación	BOSQUES	Reducir las emisiones de GEI causadas por la deforestación, sobrepastoreo y cambio de uso a través de la conservación y ampliación de la frontera de bosques tropicales y altoandinos...	Manejo y gestión de ecosistemas forestales con procesos de reforestación según categorización de uso mayor	a. Mapeo y monitoreo de cobertura de bosques b. Fortalecimiento de capacidades de monitoreo y conformación de comités de vigilancia de bosques	S/ 92,000.00	-	a. 171,228 ha b. 85 vigilantes c. 17 comité	100 %	-	-	-
	Mitigación	USCUSS	-	-	Sistemas productivos sostenibles basado en el Bosque: a. Cultivo de cacao bajo sistemas agroforestales b. Cultivo de café bajo sistemas agroforestales	S/ 650,000.00	Hectáreas	a. 639 ha b. 62.7 ha	-	-	-	-



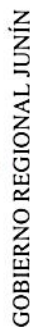
GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

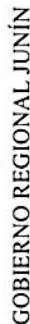
Institucionalidad	Adaptación	Pescas y acuicultura	Fortalecer las capacidades institucionales para la gestión del cambio climático		Fortalecimiento de capacidades en planificación y gestión del cambio climático en gobiernos locales.	Sistemas productivos sostenibles basado en el Bosque:	Estancos	c. 40 estanques			
			Mitigación	USCUSS							
Gestión de emisiones de GEI (Mitigación): Forestal	Capacitación Institucional	USCUSS	GICC	Fortalecimiento de capacidad.	Promover procesos de zonificación y ordenamiento Territorial	Fortalecimiento de capacidades a los Jefes de las comunidades	S.I.	85 CC.NN	100 %	S.I.	2%
						Proceso de Zonificación Forestal entre SERFOR y el GORE Formulación y aprobación de estudios temáticos del primer módulo aprobado de la zonificación forestal	S.I.				
						a. Concesiones Forestales con fines Maderables: por concurso público, por adecuación de contrato y contratos mayores de 1000 ha.					
						b. Concesiones Forestales con fines No Maderables: conservación, ecoturismo, manejo para fauna silvestre, Otros productos del Bosque.	S/ 75,000.00	331300 ha	6%		
23. SERFOR Sierra y Selva Central	Gestión de emisiones de GEI (Mitigación): Forestal	USCUSS	Mitigación	BOSQUE S	Reducir las emisiones de GEI causadas por la deforestación, sobrepastoreo y cambio de uso, a través de la conservación y ampliación de la frontera de bosques tropicales y alto andinos.	c. Concesiones para Reforestación y Reforestación.					
						d. Permisos y Autorizaciones.					
						(Número de hectáreas de plantaciones forestales registradas en el Registro Nacional de Plantaciones Forestales/ meta de superficie de plantaciones forestales en el marco de las NDC)*100	S/ 30,000.00	11300 ha	30%		
						Tasa de variación de la superficie de cobertura forestal impactada por incendios	S.I.		10%		
Institucionalidad	Capacitación Institucional	BOSQUE S	Adaptación	BOSQUE S	Fortalecimiento de capacidades en planificación y gestión del cambio climático	Asistencia técnica implementada para fortalecer capacidades de Gobiernos Regionales en la prevención y reducción del riesgo de incendios forestales	S/ 35,000.00	200 Eventos			
						capacitación en GEOSERFOR, y área de monitoreo satelital	S/I		70%		
						Fortalecimiento de capacidades para el conocimiento y uso del GEOSERFOR.					
						Promover actividades y eventos sobre prevención de incendios forestales.	Plan	1		Eventos	15



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

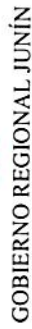
		Adaptación	BOSQUES		Promover el registro nacional de plantaciones forestales con especies nativas y exóticas.	Aprobación de registro de plantaciones	Registro	26		Registro	48	
	Mitigación /Agricultura	Adaptación / Mitigación	Agropecuaria	Desarrollo de capacidades en elaboración de planes de negocio y gestión de proyectos - producción agropecuaria.	ampliación de cobertura vegetal en laderas y suelos a lo largo de las vías de comunicación como medidas de adaptación al CC.	Apoyo al diseño, elaboración y gestión de proyectos orientados a la mejora de infraestructura productiva, PROCOMPITE, AGROIDEAS, SERVICIOS AGRARIOS-DRA-Junin.	Organizaciones y productores	3	80%	S/ 1,000.00	3	95%
	Adaptación/Ecosistemas y diversidad biológica	Adaptación / Mitigación	Agropecuaria	Desarrollo de capacidades para el entendimiento de la importancia de los efectos negativos del CC en la producción y productividad agropecuaria.	Talleres orientados a pequeños productores y productores agropecuarios. Investigación participante de las condiciones actuales de los ecosistemas locales	Los proyectos y planes de negocio consideran la situación y condición de los servicios ecosistémicos de sus territorios, donde intervienen sus proyectos y planes de negocio. Incorporan en los proyectos y planes de negocio, como acciones de aporte local, procesos de revitalización de sus ecosistemas locales.	Organizaciones de productores y productores	3	80%	S/ 500.00	3	90%
24.Coordinadora Rural	Adaptación/R cursos hídricos y cuencas	Adaptación / Mitigación	Agropecuaria	Investigación de las condiciones de los servicios eco-sistémicos y de los eco-sistemas de regulación hídrica.	Intercambio de información con pequeños productores y productores agropecuarios. A fin de promover políticas públicas orientadas a la adaptación al CC.	Fortalecimiento de capacidades en gestión, para productores y productoras agropecuarios, afín de participar propositivamente en los espacios públicos de toma de decisiones políticas, en el ámbito distrital y provincial.	Organizaciones de productores y productores	3	80%	S/ 500.00	3	80%
	Institucionalidad / Gobernanza	Adaptación / Mitigación	Agropecuaria	Convenios con gobiernos locales y fortalecimiento de la institucionalidad de las asociaciones de productores agropecuarios y gremios agrarios.	Promover alianzas estratégicas a fin de fomentar y fortalecer las políticas públicas orientadas al incremento de la infraestructura productiva del agro.	Compartir información con las UF y UE de los gobiernos locales y facilitar, expertos para el levantamiento de observaciones de los expedientes técnicos. Promover la participación de los productores y productoras agropecuarios a fin de apoyar la gestión de proyectos.	Organizaciones de productores y productores	2	80%	S/ -	1	100%
25.Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones	Adaptación/Infraestructura económica	Adaptación		Implementar medidas de alerta y protección en la infraestructura económica ante eventos climáticos extremos	Ampliación de cobertura vegetal en laderas y suelos a lo largo de las vías de comunicación como medidas de adaptación al CC.	Siembra de vegetación en laderas y suelos inestables a lo largo de las vías de comunicación						
				Recuperación de puentes afectados por eventos extremos asociados al CC.	Recuperación de puentes							

64

65

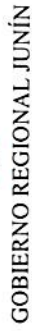
66

67

89



FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	S/ 31,338.60	Persona	544	108 %					
IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE PROTECCION ANTES BAJAS TEMPERATURAS	S/ 575,307.70	Persona	27839	81%					
IMPLEMENTACION DE BRIGADAS PARA LA ATENCION FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	S/ 18,137.00	Brigada	2	50%					
MANTENIMIENTO DE CAUCES, DRENAJES Y ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD FISICA FRENTE A PELIGROS	S/ 378,059.53	Intervención	54	96%					
MONITOREO SUPERVISION Y EVALUACION DE PRODUCTOS Y ACTIVIDADES EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES	S/ 258,265.41	Acción	41	77%					
EVALUACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL CORRECTIVOS	S/ 105,211.00	Informe	5	71%					
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA FORMALIZAR A LOS PEQUEÑOS MINEROS Y MINEROS ARTESANALES.	S/ 92,040.00	Resolución	40	62%					
REGISTRAR Y/O DIGITALIZAR LOS EXPEDIENTES DEL PROCESO DE FORMALIZACIÓN.	S/ 37,080.00	Informe	2	200 %					
VERIFICACIONES Y/O INSPECCIONES A LOS SUJETOS DEL PROCESO DE FORMALIZACIÓN.	S/ 69,150.00	Informe	32	107 %					
VERIFICACIONES Y/O INSPECCIONES A LOS SUJETOS DEL PROCESO DE FORMALIZACIÓN.	S/ 75,980.00	Informe técnico	193	90%					
UE: Sede Central 2020									
DESARROLLO DE LOS CENTROS Y ESPACIOS DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES	S/ 1,542,248.00	KIT	760	89%					
FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	S/ 218,460.00	Reporte	359	93%					
IMPLEMENTACION DE BRIGADAS PARA LA ATENCION FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	S/ 270.00	Persona	450	179 %					

70



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

32, SERNANP (RP NOR YAUYES COCHAS	ECOSISTEMAS Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Mitigación y adaptación	Agua, salud, bosque, agricultura	Incrementar la resiliencia de la diversidad biológica ante efectos del cambio climático mediante la ejecución	Implementación de tecnologías de adaptación al CC en ecosistemas amenazados.	IMPLEMENTACION DE BRIGADAS PARA LA ATENCION FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES										S/ 7,995.00	Brigada	2	100%
						IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN ANTES BAJAS TEMPERATURAS													
						MANTENIMIENTO DE CAUCES, DRENAJES Y ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD FISICA FRENTE A PELIGROS													
						2341113: CREACION DE LA DEFENSA RIBERENA ANTE LA EROSION Y SOCACAVACION DEL PUENTE NARANJAL EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RIO TARMA EN EL CENTRO POBLADO DE NARANJAL DISTRITO SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, REGION JUNIN													
						SUPERVISION: INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO TORO, ASOCIACION DE VIVIENDA SAN JUAN DE MIRAFLORES, NUEVO MILENIO Y LA PRADERA, LA MERCED, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO - JUNIN													
						ATENCIÓN DE VENTANILLA UNICA DE FORMALIZACIÓN MINERA													
						EVALUACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL CORRECTIVOS													
						FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA FORMALIZAR A LOS PEQUEÑOS MINEROS Y MINEROS ARTESANALES.													
						REGISTRAR Y/O DIGITALIZAR LOS EXPEDIENTES DEL PROCESO DE FORMALIZACIÓN.													
						VERIFICACIONES Y/O INSPECCIONES A LOS SUJETOS DEL PROCESO DE FORMALIZACIÓN.													
						Instalación de servicios de conservación, recuperación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica en ZA de ANPs. Cuenca cochas (Chacapalpa) en, siembra de papas nativas con I.E.													



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

33-SERNANP - SANTUARIO HISTÓRICO DE CHACAMARCA	ADAPTACIÓN ECOSISTEM AS Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Adaptación	AMBIENTE	Incrementar la resiliencia de la diversidad biológica ante efectos del CC. Con ejecución de proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperación de ecosistemas degradados.	Promoción de la investigación para el manejo y recuperación de ecosistemas degradados.	de proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperación de ecosistemas degradados en el departamento de Junín	Instalación del servicio para la restauración de las zonas con mayor riesgo de erosión de suelos provocados por los eventos extremos asociados al cambio climático en el departamento de Junín.	S/ 9,000.00	patrullajes	108	100 %	S/ 10,000.00	108 patrullajes			100%
							Creación del Sistema de monitoreo y evaluación de los impactos del Cambio climático en ecosistemas prioritarios de ANP y ACR existentes en el departamento de Junín. Dentro del sector San Juan de Pachacayo, durante el año 2020, con dicha actividad se logro combatir acciones adversas a la conservación de los ecosistemas pasizales. Se cuenta con una estrategia para combatir incendios forestales		censos y monitoreos	04	100 %		censos	02 censos		100%
									monitoreos	6	50%		monitoreos	12 monitoreos		100%
									Estrategia	1			Ha	capacitación al personal		
							Ampliación de áreas de conservación de bofedales para la captación de agua y recarga hídrica en las cabeceras de las Cuencas del departamento de Junín.					S/ 110,904.65	Ha	5000 ha aprox.		
				Implementación de tecnologías de adaptación al CC en ecosistemas amenazados.	Promoción de la investigación para el manejo y recuperación de ecosistemas degradados.		Instalación de servicios de conservación, recuperación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica en zonas amortiguamiento de ANP's.	S/ 4,176.00	Patrullajes especiales Informes	156		S/ 5,760.00	Patrullajes especiales Informes trimestrales	156		
							Instalación del servicio para la restauración de las zonas con mayor riesgo de erosión de suelos provocados por los eventos extremos asociados al cambio climático en el departamento de Junín.									
							Creación del Sistema de monitoreo y evaluación de los impactos del Cambio climático en ecosistemas prioritarios de ANP y ACR existentes en el departamento de Junín	S/ 348.00	Monitoreo de DB	12		S/ 480.00	Monitoreo de DB	12		
							Ampliación de áreas de conservación de bofedales para la captación de agua y recarga hídrica en las cabeceras de las cuencas del departamento de Junín.		Investigación	1	100 %					



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

34-SERNANP - RESERVA NACIONAL DE JUNÍN	ADAPTACIÓN ECOSISTEMAS Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Adaptación	AMBIENTE	Incrementar la resiliencia de la diversidad biológica ante efectos del cambio climático mediante la ejecución de proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperación de ecosistemas degradados	Implementación de tecnologías de adaptación al CC en ecosistemas amenazados.	Instalación de servicios de conservación, recuperación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica en zonas amortiguamiento de ANPs.	S/ 7,055.00	Patullajes especiales	76	100	S/ 13,055.00	Patullajes especiales Informes trimestrales	156	----
35. FOMENTO DE LA VIDA-FOVIDA	Adaptación sector Actividades Económicas	Adaptación	Agrícola (AGRI10)	Mejorar las capacidades adaptativas y de resiliencia de los productores agropecuario frente a los efectos del CC. con incorporación de tecnologías apropiadas y buenas prácticas de adaptación	Investigación e información para la Gestión de Riesgos de Desastres y adaptación al cambio climático en el sector agropecuario.	Programa de escuela de campo y asesoría técnica en para el fortalecimiento del manejo agroecológico del portafolio de cultivos andinos y cacao (Jauja y Satipo)	S/ 20,000.00	Productores certificados SGP	160	75%	S/ 750.00	Productores certificados SGP	152	95%
35. FOMENTO DE LA VIDA-FOVIDA	Adaptación sector Ecosistemas y Diversidad Biológica	Adaptación	Agrícola (AGRI10)	Incrementar la resiliencia de la Diversidad Biológica ante efectos del CC. con ejecución de proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperación de ecosistemas degradados	Implementación de tecnologías de adaptación al CC en ecosistemas amenazados.	Programa de mejora de recursos filogenéticos con la participación de 120 comuneros/as asentadas en la cuenca del yacus.	S/ 40,000.00	Variedades	11	100 %	S/ 40,000.00	variedades	11	100.0%
35. FOMENTO DE LA VIDA-FOVIDA	Adaptación sector Ecosistemas y Diversidad Biológica	Adaptación	BOSQUES	Incrementar la resiliencia de la Diversidad Biológica ante efectos del CC. con ejecución de proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperación de ecosistemas degradados	Promover la conservación de sitios de agro diversidad en contexto de CC.	Implementación de Áreas de Conservación Comunal en comunidades nativas.	S/ 3,500.00	Hectáreas	6	100 %	S/ 40,000.00	hectáreas	4.5	75.00%
35. FOMENTO DE LA VIDA-FOVIDA	Adaptación sector Ecosistemas y Diversidad Biológica	Adaptación	BOSQUES	Incrementar la resiliencia de la Diversidad Biológica ante efectos del CC. con ejecución de proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperación de ecosistemas degradados	Promover la conservación de sitios de agro diversidad en contexto de CC.	Constitución de comités ambientales comunales	S/ 2,500.00	Comités constituidos	9	100 %	S/ 2,500.00	Comités constituidos	9	100%
35. FOMENTO DE LA VIDA-FOVIDA	Adaptación sector Ecosistemas y Diversidad Biológica	Adaptación	Agrícola (AGRI10)	Incrementar la resiliencia de la Diversidad Biológica ante efectos del CC. con ejecución de proyectos de conservación de ecosistemas amenazados y recuperación de ecosistemas degradados	Promover la conservación de sitios de agro diversidad en contexto de CC.	Recuperación y uso de cultivos olvidados en la cuenca de yacus con 160 comuneros/as de Nurihuayo, Masma y Masma Chichre.	S/ 20,000.00	Cultivos olvidados	12	100 %	S/ 20,000.00	Cultivos olvidados	12	100%



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

Adaptación Recursos Hídricos y Cuencas	Agua.	Garantizar la disponibilidad hídrica en las cuencas y sub cuencas que presentan mayor riesgo frente al cambio climático mediante la GIRH	Implementación de técnicas adaptativas al CC en la GIRH en cuencas.	Implementación de qochas rusticas en las comunidades de Ricrán y San José de Apata	S/ 22,000.00	Qochas	2	100	S/ 20,000.00	Qochas	2	100
Gestión de emisiones en el sector Forestal	BOSQUES	Reducir emisiones de GEI causadas por la deforestación, sobrepastoreo y cambio del uso de suelo a través de la conservación y ampliación de la frontera de bosques tropicales y alto andinos.	Manejo y gestión de ecosistemas forestales con procesos de forestación y reforestación según categorización de uso mayor.	Reforestación y forestación de especies forestales nativas y exóticas en comunidades campesinas y nativas	S/ 60,000.00	Hectáreas forestadas	50	100	S/ 65,000.00	Hectáreas forestadas	55	110
Institucionalidad/Investigación		Fortalecer las capacidades para la gestión del cambio climático mediante la incorporación de acciones estratégicas en el PDRC, asistencia técnica para incorporar la condición del cambio climático en los instrumentos de planificación municipal.	Consolidación e implementación de una agenda de investigación y desarrollo tecnológico en CC.	Estudio de los impactos diferenciados del cambio climático en dos microcuencas de Junín.	S/ 30,000.00	Estudio	1.00	100.00	S/ 30,000.00	estudio	1	100
		Fortalecimiento de capacidades		Publicación de estudio de recuperación de 30 variedades de cultivos subutilizados	S/ 6,000.00	Estudio	1.00	100.00	S/ 6,000.00	estudio	1	100
				Elaboración de una Agenda de cambio climático y justicia de género.	S/ 10,000.00	Agenda	1	100	S/ 10,000.00	Agenda	1	100
				Escuela de lideresas en cambio climático y género	S/ 15,000.00	Lideresas	36	100	S/ 15,000.00	Lideresas	32	88%
Adaptación Sector Actividades Económicas-Agricultura	Adaptación	Mejorar las capacidades adaptativas para la acuicultura de productores/as indígena	Sistemas de producción sostenibles en acuicultura.	Capacitación y asesoramiento técnico en piscicultura					S/ 1,260.00	Estanques	2	
				Capacitación y asesoramiento técnico en la instalación y conducción de cultivos alimenticios	S/ 1,738.00	Has	316		S/ 1,550.50	Has	269.32	
	Adaptación	Mejorar las capacidades adaptativas y de superación de los productores indígenas de cacao	Sistemas de producción sostenibles en agroforestería.	Capacitación y asesoramiento técnico en la instalación y conducción de cultivos de cacao (producción orgánica)	S/ 21,332.59	Has	316		S/ 10,000.89	Has	269.32	
				Reunión sobre control de calidad y cumplimiento de estándares de certificación	S/ 3,021.00	Asesoría	100		S/ 317.70	Asesoría	50	
				Capacitación y asesoramiento técnico en la operación de dos cooperativas en marketing para su acceso al mercado de cacao	S/ 17,249.02	Global	2		S/ 27,316.00	Global	2	

36. SEPAR



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

Ecosistemas y diversidad biológica	Mitigación/adaptación	Bosque/Recuperación saberes	Mejorar las capacidades adaptativas de organizaciones indígenas para la resiliencia enfatizando saberes ancestrales y de producción de peces de la diversidad nativa.	Saberes ancestrales*	Fortaleciendo resiliencia para la soberanía alimentaria y economía de la mujer basada en la recuperación de saberes ancestrales en la selva central del Perú		S/ 25,000.00	proyecto	1
Institucionalidad / Capacidades institucionales	Adaptación	Formulación, implementación, políticas públicas, planes organizacionales	Diffundir información a los actores locales referente a las tecnologías para la adaptación.	Institucionalidad indígena	Capacitación y asesoramiento técnico en el fortalecimiento de las estructuras organizativas indígenas y redes	Global	S/ 4,901.70	Global	6

PRESUPUESTO EJECUTADO POR COMPONENTES DE LA ERCC JUNÍN					
ADAPTACIÓN S/.	MITIGACIÓN S/.	INSTITUCIONALIDAD S/.	TOTAL		
16,131,460.87	5,866,499.32	23,421,875.09	S/. 45,419,835.28		
35.5%	12.9%	51.6%	100%		
50%	37%	53%	Promedio avance de ERCC: 46.3%		



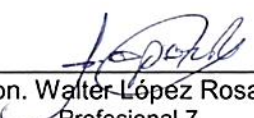
En virtud al seguimiento de la implementación de la ERCC Junín, realizado por el GORE Junín – GRRNGMA y el CORECC Junín, se ha logrado obtener los reportes de 36 entidades integrantes del Consejo Regional de Cambio Climático de Junín, que muestran las actividades de adaptación, Gestión de emisiones de GEI (mitigación) e Institucionalidad.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

1. La gestión integral del cambio climático en la región Junín, viene siendo implementado de manera coordinada, articulada y participativa entre el Gobierno Regional Junín, Consejo Regional de Cambio Climático y las entidades de desarrollo de la región Junín.
2. Los avances de la implementación de ERCC están contenidos en los cuadros anexos, de consolidación que presentaron las instituciones integrantes del Consejo Regional de Cambio Climático de Junín y como se aprecian en el cuadro precedente.
3. La Estrategia Regional de Cambio Climático de Junín, no estableció costos de inversión de los proyectos y actividades identificadas como propuestas, sin embargo el presupuesto total ejecutado de todas las instituciones que reportaron sus actividades y proyectos, asciende a la suma de S/. 45'419,835.28 soles, del cual en Institucionalidad se invirtió S/. 23'421,875.09 soles (51.6%), en Adaptación fue la suma de S/ 16'131,460.87 soles (35.5%) y en Gestión de Emisiones de GEI - Mitigación la suma de S/. 5'866,499.32 soles (12.9%).
4. La evaluación de la ERCC de Junín, muestra como resultado de implementación promedio de la Estrategia del 46.3%, distribuido en adaptación con el 50%, en Gestión de Emisiones de GEI – Mitigación con el 37% y en Institucionalidad con un 53%, tomando en cuenta las líneas de acción, proyectos y actividades reportadas por cada entidad. Es importante tomar en cuenta que las entidades han señalado la carencia de recursos para la ejecución de los proyectos y actividades vinculadas a la gestión ambiental y de cambio climático, ya que carecen de voluntad política y asignación de prioridad para merecer financiamiento.
5. Las lecciones aprendidas de la Implementación de la ERCC de Junín, son:
 - 1) La ERCC es un instrumento de gestión regional que una vez aprobada no cuenta con prioridad en la gestión del Gobierno Regional para su implementación y queda a voluntad del equipo técnico de la GRRNGMA impulsarla de manera coordinada con el Consejo Regional de Cambio Climático.
 - 2) Para el Alto Nivel del Gobierno Regional los proyectos de infraestructura natural ni de gestión del cambio climático no resultan de prioridad en comparación con los proyectos y obras de infraestructura gris (construcciones de Carreteras, puentes, hospitales, centros educativos, etc.)
 - 3) El Consejo Regional de Cambio Climático de Junín, que integra representantes del sector público, privado y sociedad civil, desempeñó un rol de coordinación y articulación interinstitucional para promover la implementación de la ERCC, a través de reuniones trimestrales, que continuaron aún en el tiempo de la pandemia por el Covid 19.



- 4) Una limitante para la implementación de la ERCC en muchas entidades de desarrollo de la región Junín, fue la pandemia del Covid 19, (años 2020 y 2021) ya que restringió el trabajo de campo y la continuidad de los proyectos y actividades programadas.
 - 5) En el Gobierno Regional Junín, específicamente en la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, internamente se cuenta con un área de gestión del cambio climático, a cargo de un profesional que además cumple funciones de otras áreas, como la gestión ambiental del lago Chinchaycocha, Gestión ambiental de la cuenca del Mantaro, apoyo en la gestión del ordenamiento territorial de Junín y forma parte del equipo técnico de evaluación de los EIA (DIA) del sector saneamiento. Esta área requiere ser fortalecida con personal especialista suficiente y asignación de presupuesto
 - 6) La implementación de la ERCC de Junín tuvo restricciones presupuestales en el Gobierno Regional Junín - GRRNGMA, que limitaron el cumplimiento de metas institucionales.
6. Las perspectivas de la gestión del cambio climático son las siguientes:
- 1) El Gobierno Regional Junín, a través de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente – GRRNGMA y el CORECC Junín, para el año 2022 ha considerado iniciar la actualización de la Estrategia Regional de Cambio Climático, requiriéndose el apoyo y asistencia técnica del MINAM, la misma que estará alineada a:
 - A los Objetivos de Desarrollo Sostenible
 - Al Plan Nacional de Desarrollo Estratégico.
 - La Estrategia Nacional de Cambio Climático;
 - A las NDC que correspondan a la región Junín, en virtud al catálogo de medidas de adaptación y mitigación,
 - Al Plan Nacional de Adaptación y otros instrumentos de gestión del cambio climático sectoriales.
 - Al Plan de Desarrollo Regional Concertado y otros de gestión territorial.
 - 2) El Gobierno Regional Junín, con Oficio 068-2022-GRJ/GR solicitó al Ministerio del Ambiente, brindar Asistencia Técnica al Gobierno Regional Junín, para la actualización de la ERCC Junín, alineado a la Estrategia Nacional de Cambio Climático, las NDC e incorporando los enfoques de género, Interculturalidad e Intergeneracional, se espera respuesta.


Econ. Walter López Rosales
Profesional 7
Coordinador.



Informe realizado con apoyo:

Sr. Miguel Lazo Cárdenas – Universidad Continental.

REFERENCIAS:

1. Gobierno Regional Junín (2016). Plan de implementación de ERCC región Junín.
2. GOBIERNO REGIONAL JUNIN (2015). ERC _Junín
3. ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO.
4. Plan de Implementación-ERCC-JUNIN.
5. GRRNGMA (2021) Matriz de Evaluación de ERCC-AI 2021.
6. Informes de las instituciones públicas y privadas del CORECC Junín.

c.c.
Archivo
SGRNM/wlr