

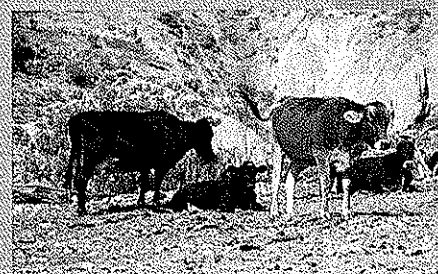


PERÚ

Ministerio de
Agricultura

Plan de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático en el Sector Agrario Período 2012-2021

PLANGRACC-A



ANEXOS

ANEXO 1

FODA NACIONAL

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ol style="list-style-type: none"> 1. En varias regiones ha aumentado la agricultura comercial, contando con altos niveles de inversión, lo que permite que la actividad agraria sea poco vulnerable frente a los efectos del Cambio Climático 2. En varias regiones del Perú se cuenta con información agrometeorológica relevante que permite realizar un monitoreo adecuado del Cambio Climático y de la Gestión de Riesgos y sus efectos sobre el Sector Agrario. 3. Existen prácticas y saberes ancestrales utilizadas por los campesinos en los distintos ecosistemas, que permiten la adaptación de ciertos cultivos nativos frente a los efectos del Cambio Climático. 4. En diferentes regiones del Perú se cuenta con semillas nativas y biodiversidad y microclimas muy favorables que permiten la resistencia de ciertas especies al Cambio Climático. 5. En la mayor parte de regiones existen proyectos de infraestructura hidráulica, así como un creciente uso de riego tecnificado. 6. 15 de las 24 regiones a nivel nacional cuentan con recursos económicos del Canon petrolero y minero. 7. En varias regiones del Perú existe personal del sector público y del sector privado, sensibilizado frente a temas de gestión de riesgo y Cambio Climático. 8. Los actores regionales se han venido organizando en comunidades campesinas, organizaciones agrarias, mancomunidades y concejos de cuencas para mejorar la ACC y GRD. 9. Varias regiones del Perú ha implementado planes, programas y proyectos en GRD y ACC, y varias regiones cuentan con ZEE. 10. La interconexión vial a nivel nacional ha mejorado, lo que repercute favorablemente en la atención de desastres en el Sector Agrario. 11. Se cuenta con cierta normatividad nacional y regional para temas de GRD y ACC. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escasos niveles de crédito y seguro agrario para mejorar ACC y GRD. 2. Desconocimiento de buenas prácticas modernas y escaso acceso a tecnología, y escasa revaloración de tecnología ancestral y uso de agroquímicos prohibidos. 3. Inadecuado manejo del recurso hídrico y falta de infraestructura de riego. 4. Tala indiscriminada del bosque genera erosión en las partes altas. 5. Cambio de uso de suelo y tendencia al monocultivo. 6. Hay mucho riesgo de enfermedades en el Sector Agrario como efecto del Cambio Climático. 7. Presupuesto insuficiente para temas de GRD y ACC asignado por los Gobiernos Regionales y Locales. 8. Escasa capacitación de funcionarios públicos y productores agrícolas en temas de GRD y ACC. 9. Falta de institucionalidad pública en GRD y ACC. 10. Débil coordinación interinstitucional en temas de GRD y ACC. 11. Débil organización de agricultores para hacer frente a ACC y GRD. 12. Fuentes de agua contaminadas como efecto de la minería. 13. Insuficiente red vial terrestre en GRD y ACC. 14. Débil normatividad y aplicación de la misma en temas de GRD y ACC
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mercados internacionales de cultivos orgánicos 2. Existencia de centros de investigación nacional e internacional en GRD y ACC. 3. Convenios internacionales que involucran los temas de CC y Diversidad Biológica. 4. Se cuentan con pronósticos del tiempo nacionales e internacionales más precisos. 5. Técnicas de información y monitoreo en Cambio Climático cada vez más avanzadas 6. Tecnologías para adaptación al Cambio Climático en cultivos diversos 7. Condiciones climáticas que permiten tener cultivos durante todo el año. 8. Diversidad de ecosistemas en el Perú declaradas áreas de conservación. 9. Grandes obras de infraestructura hidráulica y de riego nacionales y regionales. 10. Creciente interés en el contexto internacional por mecanismos de pago por servicios ambientales. 11. Experiencia internacional de otros países en implementación de planes de GRD. 12. Mejora de red hidrográfica y carretera a nivel nacional. 13. Presencia de normatividad internacional y nacional en GRD y ACC. 14. Mundo académico nacional e internacional cada vez más interesado en temas de Cambio Climático 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de inversión en la región por donantes que tomen los indicadores económicos como referente. 2. Variabilidad climática difícil de pronosticar. 3. Limitado acceso a la información para GRD y ACC. 4. Menor oferta hídrica por efecto del Cambio Climático. 5. Biopiratería en la zona andina 6. Derretimiento de glaciares tropicales 7. Deforestación acelerada en la parte alta de las cuencas. 8. Áreas desertificadas sin ninguna protección natural. 9. Degradación de suelos por efecto de la erosión. 10. Inoportuna asignación de presupuesto por parte del MEF e Incumplimiento de partidas presupuestales respecto al Cambio Climático. 11. Escaso nivel de integración regional para enfrentar el Cambio Climático. 12. Desintegración regional. 13. Escaso nivel de coordinación pública y privada en temas de ACC y GRD. 14. Cambio constante de políticas sectoriales 15. Contaminación por parte de la minería 16. Incumplimiento de normatividad sobre GRD y ACC 17. Incumplimiento de compromisos internacionales en Cambio Climático 18. Alta rotación de personal capacitado a nivel regional y nacional.



ANEXO 2

PROYECTOS POR EJES ESTRATÉGICOS, OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS

EJE ESTRATÉGICO 1. Investigación e Información para la GRD y ACC	MONTO S/.	N° Proyectos
Objetivo específico 1.1: Variedades nativas y crianzas manejadas adecuadamente con enfoque agroecológico para la reducción del impacto a heladas, sequía, friaje e inundaciones.		
Acción estratégica 1.1.1 Producir con técnicas agroecológicas para reducir el impacto de heladas, sequía, friaje e inundaciones en la producción agrícola.	442,000	1
Acción estratégica 1.1.2. Usar y conservar variedades nativas para reducir el impacto de heladas, sequía e inundación.	30,849,890	5
Objetivo específico 1.2: Información agrohidrometeorológica generada y difundida adecuadamente para el monitoreo de fenómenos hidrometeorológicos recurrentes en el Sector Agrario.		
Acción estratégica 1.2.1. Generar Información hidroagrometeorológica a nivel regional para el análisis de riesgos climáticos.	54,400,499	16
TOTAL	85,692,389	22

Acción estratégica 1.1.1 Producir con técnicas agroecológicas para reducir el impacto de heladas, sequía, friaje e inundaciones en la producción agrícola.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Desarrollo de la producción agroecológica con cultivos nativos de la región para hacer frente a los eventos de inundación y Friajes en los distritos de Calleria, Irazola, Curimaná y Padre Abad.	Ucayali	442000
		442,000.0

Acción estratégica 1.1.2. Usar y conservar variedades nativas para reducir el impacto de heladas, sequía e inundación.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Identificación, selección y promoción del uso de semillas nativas mejoradas y/o adaptadas a los efectos del Cambio Climático usando variedades resistentes a heladas y sequías en las Provincia de Espinar, Chumbivilcas, Canas, Canchis, Paruro, Anta, Quispicanchi, Paucartambo, Calca y La Convención.	Cusco	10,644,310.0
Investigación adaptativa y selección de variedades de quinua, kiwicha y maca en la provincia de Condesuyos distritos de Chuquibamba, Andaray y Salamanca para mitigar el riesgo por heladas	Arequipa	1,007,580.0
Investigación adaptativa y uso de semillas nativas mejoradas de cacao, camu camu, copoazu, arazá para zonas de inundación en la Provincia de Loreto y Requena	Loreto	250,000.0
Investigación básica y aplicada en el mejoramiento genético de camu camu para zonas inundables en el distrito de Nauta, provincia de Loreto, Distrito de Requena y Distrito de Yaquerana, Provincia de Requena	Loreto	1,089,000.0
Mejoramiento de variedades de cultivos nativos (papa, maíz y quinua) para la adaptación a los efectos del Cambio Climático en la Región Huancavelica, provincias de Acobamba, Angaraes, Castrovireyna, Huaytara, Churcampá y Tayacaja.	Huancavelica	17,859,000.0
		30,849,890.0



Acción estratégica 1.2.1. Generar Información hidroagrometeorológica a nivel regional para el análisis de riesgos climáticos.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Implementación de estaciones meteorológicas y monitoreo en los 15 distritos de la región Ucayali.	Ucayali	2,199,851.0
Implementación de un sistema hidrometeorológico y disponibilidad de agua en lagunas y ríos en la región Tacna: Tacna: Tacna, Magollo, La Yarada, los Palos, Boca del río, Paucarán, Condoraico. Tarata: Conchachiri, Tarata, Pampa Huyuni, Ticaco, Casiri, Jarumas. Jorge Basadre: Locumba, Ilabaya, Ite, Pte viejo, Ticapampa. Candarave: Candarave, Curibaya, Huanuhuara, Calientes, Huaytire, Aricota. Para mitigar el riesgo a helada, sequía e inundación.	Tacna	1,458,000.0
Implementación de un sistema Hidrometeorológico y zonificación hidrometeorológica de la región Moquegua para la ACC Y GRD.	Moquegua	3,585,000.0
Implementación de estaciones hidrometeorológicas para fortalecer el sistema integral de la región Arequipa: automatizadas y completas	Arequipa	5,101,725.0
Implementación y fortalecimiento de Estaciones meteorológicas para el monitoreo Climático en la Región Loreto.	Loreto	1,515,233.0
Implementación de estaciones meteorológicas para monitoreo climático en las 7 provincias (Bagua, Bongará, Chachapoyas, Condorcanqui, Luya, Rodríguez de Mendoza, Utcubamba), de la región Amazonas.	Amazonas	7,358,400.0
Implementación y fortalecimiento del sistema de control meteorológico para la gestión de los RRNN renovables en las provincias de Tahuamanu, Manu, Tambopata de la región Madre de Dios, con el apoyo de sistemas satelitales, para reducir los efectos del CC.	M de Dios	18,000,000.0
Implementación de estaciones meteorológicas para monitoreo climático en zonas estratégicas de impacto en las cuencas del río Mantaro, Perené, Ene y Tambo, provincias de Huancayo, Concepción, Jauja, Yauli, Tarma, Junín y Satipo.	Junín	1,538,000.0
Implementación De Estaciones Agro Meteorológicas En Los Distritos De Puerto Inca, Leoncio Prado, Huamalies Y Marañón De La Región Huánuco	Huánuco	1,098,890.0
Implementación de Sistema Hidromeagrotereológica Local en las Cuencas Altas del Río Marañón y Huallaga en Huamalies, Dos de Mayo, Yarovilca, Lauricocha, Huacaybamba, Ambo, Marañón, Huánuco, y Pachitea del Departamento de Huánuco	Huánuco	1,500,000.0
Establecimiento de un Sistema De monitoreo hidrometeorológico en la Provincia de Huanta: Siria y Liochegua, Provincia de la Mar: Ayna, Santa Rosa, Samugari, Anco y Chungui, de la Región Ayacucho para inundación y friaje	Ayacucho	1,938,000.0
Implementación de las estaciones meteorológicas para el monitoreo de la variabilidad climática y Gestión del Riesgo de Desastres en la provincia de Oxapampa	Pasco	1,008,000.0
Instalación de estaciones hidrometeorológicas en las zonas altas de las siete provincias de la Región Apurímac	Apurímac	3,118,000.0
Implementación de un sistema de monitoreo hidrometeorológico para la gestión del riesgo climático en Sedes de las 12 agencias agrarias de la Región La Libertad	La Libertad	1,583,400.0
implementación de sistema Hidroarometeorológica local para gestionar el riesgo climático que afecta al Sector Agrario en sequías e inundaciones en los distritos de Querecotillo, Salitral, Miguel Checa, (Prov. Sullana), Tamarindo, Vichayal, La huaca, Arenal y Amotape (Prov. Paíta)	Piura	822,000.0
Implementación de 24 estaciones meteorológicas para monitoreo climático en las provincias de Sullana, Paíta, Sechura y Piura, y tener información en tiempo real ante los fenómenos de sequía, helada e inundación.	Piura	2,576,000.0
		54,400,499.0



EJE ESTRATÉGICO 2. Preparación y respuesta a emergencias por eventos climáticos.	MONTO S/	N° Proyectos
Objetivo específico 2.1. Población rural preparada para afrontar y reducir el impacto negativo ante situaciones de emergencias o desastres, provocados por peligros climáticos.		
Acción estratégica 2.1.1. Establecer sistemas de alerta temprana locales para la prevención de riesgos climáticos.	63,144,800	6
Objetivo específico 2.2. Productores vulnerables con ingresos estabilizados ante las pérdidas por fenómenos naturales climáticos extremos.		
Acción estratégica 2.2.1 Fortalecer el seguro agrario catastrófico de acuerdo a la priorización nacional en riesgos.		1
Objetivo específico 2.3 Productores agrarios más vulnerables, preparados para la emergencia agraria.		
Acción estratégica 2.3.1 Promocionar planes locales de contingencia del Sector Agrario.		1
Objetivo específico 2.4 Efectos directos e indirectos de las plagas y enfermedades que afectan la producción agraria reducidos		
Acción estratégica 2.4.1. Realizar la prevención y el control sanitario agrario de plagas y enfermedades	17,876,200	2
TOTAL	81,021,000	10

**El monto complementario para la acción estratégica 2.2.1 es de S/135,000,000 nuevos soles y para la acción estratégica 2.3.1 es de S/1,000,000 nuevos soles (Ver cuadro N12)

Acción estratégica 2.1.1. Establecer sistemas de alerta temprana locales para la prevención de riesgos climáticos.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Implementación de Sistema de Alerta Temprana para eventos fríos y bajas temperaturas a nivel distrital en la Región Cusco.	Cusco	1,422,000.0
Implementación de un sistema de alerta hidrológica de la disponibilidad y calidad de agua en lagunas y ríos en los distritos de Punchana, Iquitos, Belen y San Juan Bautista en la Provincia de Maynas.	Loreto	3,192,800.0
Desarrollo de un sistema de Alerta Temprana para la prevención de inundaciones en el Alto Mayo, en las provincias de Rioja y Moyobamba.	San Martín	3,080,000.0
Implementación de un sistema de monitoreo y control del recurso hídrico en la región Ancash con el fin de conocer la disponibilidad y tendencias futuras para el uso racional y eficiente del recurso hídrico con el fin de atender las sequías e inundaciones en las 20 provincias de la Región Ancash	Ancash	30,000,000.0
Implementación de un Sistema de Control, Protección y alerta de la disponibilidad y calidad del agua en puquios, lagunas y ríos en las 13 provincias de Cajamarca	Cajamarca	25,000,000.0
Implementación de un sistema de alerta hidrológica local para gestionar el riesgo de inundaciones que afecta al sector agropecuario en la parte alta, media y baja de la cuenca Chancay - Lambayeque, en las provincias de Lambayeque (principal) y Chiclayo.	Lambayeque	450,000.0
		63,144,800

Acción estratégica 2.4.1. Realizar la vigilancia y el control sanitario agrario de plagas y enfermedades

PROYECTO	Región	Presupuesto
Desarrollo e implementación del control y erradicación de mosca de la fruta y Broca del Café frente a los efectos del Cambio Climático en las provincias de Sandía y Carabaya de la región Puno.	Puno	15,876,200.0
Implementación de un sistema de control, vigilancia y alerta, frente a la aparición e incremento de enfermedades en ganado por efectos del Cambio Climático en las 13 provincias de la Región Cajamarca	Cajamarca	2,000,000.0
		17,876,200.0



EJE ESTRATÉGICO 3: Prevención y reducción de riesgos considerando eventos climáticos	MONTO S/	N° Proyectos
Objetivo específico 3.1. Infraestructura hidráulica construida adecuadamente para la prevención y reducción de riesgos por inundación y sequía en zonas agrícolas vulnerables.		
Acción estratégica 3.1.1. Construir defensas ribereñas y encauzar ríos para reducir el riesgo de inundación	191,888,240	11
Acción estratégica 3.1.2. Construir reservorios para la regulación de aguas y reducir el riesgo a inundaciones y sequías	74,832,400	4
Objetivo específico 3.2. Identificación, uso y conservación adecuada de las variedades nativas y crianzas con técnicas agroecológicas para la reducción del impacto de eventos climáticos.		
Acción estratégica 3.2.1. Producir con técnicas agroecológicas para reducir el impacto de heladas, sequía, friaje e inundaciones en la producción agrícola.	31,022,200	5
Acción estratégica 3.2.2. Usar y conservar variedades nativas para reducir el impacto de heladas, sequía e inundaciones.	48,286,841	5
Objetivo específico 3.3 Manejo de Pastos, Suelos y Aguas mejorado para la reducción de riesgos en la agricultura		
Acción estratégica 3.3.1. Manejar adecuadamente pastos y crianzas para reducir impacto de heladas y sequía	195,846,580	14
Acción estratégica 3.3.2. Conservar los suelos y recuperar andenes para reducir el impacto de heladas y sequías.	8,689,600	3
Acción estratégica 3.3.3. Manejar el agua para reducir el riesgo a sequía e inundaciones	101,686,000	11
Objetivo específico 3.4. Prácticas de forestación/reforestación, agroforestería y manejo de bosques adecuados para reducir el impacto de eventos climáticos extremos.		
Acción estratégica 3.4.1. Realizar plantaciones forestales y prácticas agroforestales para reducir el riesgo a heladas, sequías e inundaciones.	751,967,150	16
TOTAL	1,404,219,011	69

Acción Estratégica 3.1.1. Construir defensas ribereñas y encauzar ríos para reducir el riesgo de inundación

PROYECTO	Región	Presupuesto
Construcción de defensas ribereñas y encauzamiento de ríos en zonas críticas en las cuencas de Rímac, Lurín, Cañete, Chillón y Mala para reducir el riesgo a inundación	Lima	13,750,000.0
Protección y recuperación de riberas de los ríos Tónchima y Mayo de las provincias de Rioja y Moyobamba, mediante la instalación de plantaciones forestales e infraestructura en tramos vulnerables a inundaciones.	San Martín	3,180,040.0
Construcción y estabilización de defensas ribereñas en zonas altamente vulnerables de Limón, La Libertad y Panamá de la provincia de Bellavista, para reducir el riesgo a inundaciones	San Martín	9,210,000.0
Construcción De Defensas Ribereñas Para La Protección De Áreas Agrícolas En La Provincia De Leoncio Prado, Huamalíes, Marañón, Del Departamento De Huánuco.	Huánuco	3,758,200.0
Construcción de defensa ribereña y encauzamiento de los ríos Santa, Huarmey, Fortaleza para reducir el riesgo a inundación	Ancash	57,000,000.0
Construcción de defensas ribereñas y encauzamiento de ríos Lambra, Ullpuhuaycco, Ñacchero, Anchicha, Chinchichaca, San Martín en la provincia de Abancay	Apurímac	8,750,000.0
Construcción de 100 km. de defensas Ribereñas y encauzamiento de los principales ríos en zonas críticas: cuenca de Crisnejas (Cajabamba, San Marcos); Jequetepeque- alto y medio (Cajamarca, San Pablo, Contumazá, San Miguel); Chinchipe y Chamaya (Jaén, San Ignacio, Chota, Cutervo); Intercuenca Alto Marañón IV (Hualgayoc y Celendín)	Cajamarca	25,000,000.0



Construcción de defensa ribereña y encauzamiento de ríos en las cuencas Jequetepeque, Chicama, Moche, Virú, Chao y Margen derecha del Río Santa para reducir el riesgo a inundación.	La Libertad	23,600,000.0
Construcción de defensas ribereñas y encauzamiento del río Reque en tramos críticos de 8 km en los distritos de Reque, Monsefú y Eten para la protección contra inundaciones.	Lambayeque	16,000,000.0
Construcción de defensas ribereñas y encauzamiento en zonas críticas del río Chira - en los distritos de Langones, Querecotillo, Salitral y Marcavelica (7 km)	Piura	7,090,000.0
Construcción de defensas ribereñas y encauzamiento del río Tumbes tramo bocatoma "La Peña" "EL palmar" (40 km) en los distritos San Jacinto, Pampas de Hospital y Corrales en la provincia de Tumbes (se consideró de 2 a 4 años)	Tumbes	24,550,000.0
		191,888,240.0

Acción estratégica 3.1.2. Construir reservorios para la regulación de aguas y reducir el riesgo a inundaciones y sequías

PROYECTO	Región	Presupuesto
Construcción de microrepresas comunales en la zona media y altoandina de la región Tacna para reducir el riesgo a sequía.	Tacna	4,532,400.0
Mejorar la conservación y uso del agua en la Región Cusco para mitigar el riesgo a sequías y heladas en las Provincias de Espinar, Canchis, Canas, Acomayo, Paucartambo, Quispicanchis, Cusco, Anta, Paruro, Calca (Menos Yanatili) Urubamba (Menos Machupichu) a través de la conservación de suelos y construcción de microreservorios.	Cusco	64,500,000.0
Construcción de la Presa Nueva Esperanza en el Km 06 carretera Jaén, para uso agropecuario para reducir el riesgo a sequía.	Lambayeque	3,400,000.0
Construcción de la Presa Tacto Capuzona - Corbacho, con capacidad de 40 mil metros cúbicos, e irrigar 325 Has. para uso agropecuario en el distrito de Olmos, provincia de Lambayeque para disminuir el riesgo de sequía	Lambayeque	2,400,000.0
		74,832,400

Acción estratégica 3.2.1 Producir con técnicas agroecológicas para reducir el impacto de heladas, sequía, friaje e inundaciones en la producción agrícola.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Implementación de tecnología fitosanitaria en los cultivos de arroz, maíz amarillo duro, café cacao, mediante la utilización de biocidas y controladores biológicos, en los ámbitos del Alto Mayo, Bajo Mayo, Huallaga central, Dorado y Lamas, provincias de Rioja, Huallaga, Lamas, Moyobamba y Dorado, para reducir los efectos de sequías y precipitaciones excesivas.	San Martín	4,780,000.0
Implementación de la producción agroecológica con cultivos nativos y crianzas de la región para hacer frente al Cambio Climático en las provincias de Huancayo, Concepción, Jauja, Yauli, Tarma, Junín y Satipo para reducir el riesgo a heladas y sequía	Junín	6,800,000.0
Implementación de la producción de cultivos orgánicos destinada a la seguridad alimentaria para hacer frente a los efectos del Cambio Climático en la zona amazónica de la región Puno para reducir el riesgo a friaje y sequías	Puno	8,022,200.0
Implementación de la producción Agroecológica de cultivos nativos, chocho, quinua, lino, olluco, mashua y papas nativas en las provincias de Aija, Recuay, Huaraz, Huari, Asunción, Carhuaz, Huaylas y Yungay para reducir el riesgo a heladas	Ancash	880,000.0
Implementación de producción agroecológica con cultivos nativos de la región para hacer frente al Cambio Climático, en las provincias de Bolívar, Julcán, Gran Chimú, Pataz, Sánchez Carrión, Otuzco y Santiago de Chuco	La Libertad	10,540,000.0
		31,022,200.0



Acción estratégica 3.2.2. Usar y conservar variedades nativas para reducir el impacto de heladas, sequía e inundaciones.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Uso, promoción, producción y conservación de semillas nativas, mejoradas y/o adaptadas a los efectos del Cambio Climático en los distritos altoandinos de la región Junín para reducir el riesgo a heladas y sequías.	Junín	9,999,000.0
Uso, promoción, producción y conservación de semillas agrícolas, forrajeras y forestales nativas mejoradas y/o adaptadas, para disminuir la vulnerabilidad de la población frente a los efectos del Cambio Climático en las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a heladas y sequía.	Ica	1,008,500.0
Uso, promoción, producción y conservación del uso de semillas nativas y/o mejoradas, adaptadas al Cambio Climático e Implementación y manejo de tecnologías en sistemas de producción silvo agropecuaria en las zonas alto andinas de las provincias de Pasco y Daniel Carrión para reducir el riesgo a heladas y sequía	Pasco	13,908,200.0
Uso, promoción, producción y conservación de semillas de papas nativas en las Zonas medias y altas en la Región Apurímac	Apurímac	8,371,141.0
Uso, promoción, producción y conservación del uso de semillas nativas, mejoradas y/o adaptadas a los efectos del Cambio Climático en las provincias de Cajamarca, Chota, Cutervo, Cajabamba, San Marcos y Celendín	Cajamarca	15,000,000.0
		48,286,841.0

Acción estratégica 3.3.1. Manejar adecuadamente pastos y crianzas para reducir impacto de heladas y sequías

PROYECTO	Región	Presupuesto
Recuperación y manejo de bofedales para la crianza de camélidos sudamericanos e instalación de forrajes en ahijaderos para mitigar el riesgo a sequías en la región Tacna: Tarata, Candarave y Palca.	Tacna	2,647,130.0
Implementación de áreas para el manejo de pastos naturales con técnicas silvopastoriles para reducir el riesgo a heladas y precipitaciones pluviales extremas orientadas a productores pecuarios en las cabeceras de cuenca	Cusco	5,854,200.0
Desarrollo ganadero en zonas altoandinas mediante la recuperación de pastos y conservación de suelos en las provincias de Barranca, Huaura, Huaral, Cañete, región Lima.(regional) para reducir el riesgo por heladas y sequías	Lima	6,000,000.0
Recuperación de los suelos agrícolas degradados en laderas con prácticas agrosilvopastoriles para reducir la sequía, en la región Huancavelica.	Huancavelica	14,217,600.0
Manejo de pastos naturales y cultivados con tecnología apropiada en las provincias de Huancavelica, Castrovirreyna y Huaytará, región Huancavelica, para reducir los efectos de la sequía y contaminación del agua.	Huancavelica	34,000,000.0
Manejo de pastos forrajeros con tecnología apropiada para reducir el riesgo a sequías en la provincia de Tahuamanu, distritos de Iberia, Tahuamanu e Iñapari.	M de Dios	4,855,000.0
Implementación de áreas para el manejo de pastos naturales/cultivados con técnicas silvopastoriles en la actividad agropecuario, ecosistemas y biodiversidad para hacer frente a los efectos del Cambio Climático en la cuenca de los ríos Mantaro, Perené, Ene y Tambo para reducir el riesgo a heladas y sequías	Junín	7,900,000.0
Conservación de la Cubierta Vegetal (pastizales y forestales) para la Adaptación al Cambio Climático en las provincias de Chucuito, Yunguyo, Azángaro, Lampa, Puno, Carabaya (Oruro), Puno.	Puno	42,350,000.0
Manejo de Praderas Naturales con tecnología apropiada en Las Provincias Alto Andinas Del Departamento De Huánuco para reducir el riesgo a heladas y sequías	Huánuco	15,234,000.0



Manejo de pastos naturales y cultivados con tecnología apropiada en Las Provincias De Paucar Del Sarasara, Parinacochas, Lucanas y Huancasancos Para Disminuir La Vulnerabilidad a heladas y sequías.	Ayacucho	12,000,000.0
Establecimiento de sistemas agrosilvopastoriles con especies nativas para la Adaptación a los efectos del Cambio Climático, en la Provincia de Oxapampa para reducir el riesgo a inundación y friaje	Pasco	8,142,650.0
Manejo de pastos naturales y cultivados con tecnología apropiada en terrenos silvo pastoriles en las provincias de Bolognesi, Ocros, Recuay, Huaraz, Huaylas, Corongo y Pallasca para disminuir el riesgo de sequías (2 100 Hectáreas)	Ancash	14,025,000
Construcción de Cobertizos en los sectores alto andinos de los distritos de Inkawasi y Cañaris - Prov. Ferreñafe para disminuir el riesgo de helada	Lambayeque	543,000.0
Manejo de pastos naturales en áreas degradadas con sistemas silvopastoriles en el ámbito de las provincias de Ayabaca, Huancabamba y Morropón (30 000 has), para enfrentar las sequías	Piura	28,078,000.0
		195,846,580

Acción estratégica 3.3.2. Conservar los suelos y recuperar andenes para reducir el impacto de heladas y sequías.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Mejoramiento y conservación de suelos en zonas altoandinas para la sostenibilidad del desarrollo agropecuario frente al Cambio Climático, en Chucuito, Juli, Melgar, Puno, Huancané, Macusani (cuatro comunidades), Azángaro (ocho comunidades) para reducir el riesgo a heladas y sequías	Puno	1,774,500.0
Conservación de suelos y recuperación de andenería en zonas alto andinas para la sostenibilidad del desarrollo agropecuario en la Región andina de las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a sequía.	Ica	4,827,500.0
Conservación de suelos y recuperación de andenería en zonas altoandinas para la sostenibilidad del desarrollo agropecuario en las provincias de Antonio Raimondi, Mariscal Luzuriaga, Pomabamba, Sihuas, Pallasca, Recuay, Yungay, Huari, Corongo y Aija y reducir el riesgo a heladas y sequía.	Ancash	2,087,600.0
		8,689,600

Acción estratégica 3.3.3. Manejar el agua para reducir el riesgo a sequía e inundaciones

PROYECTO	Región	Presupuesto
Mejoramiento y conservación de suelos en el sector Oventeni Provincia Atalaya para reducir el riesgo por inundaciones	Ucayali	180,000.0
Mejoramiento de capacidades de los productores agrarios de los distritos de Inambari, Laberinto, Tambopata y Las Piedras, provincia de Tambopata, para la aplicación de buenas prácticas agrícolas y recuperación de áreas degradadas, para reducir el impacto de las inundaciones, en base a sistemas de producción sostenibles.	M de Dios	6,000,000.0
Inventario y Evaluación de fuentes de agua superficial en la región San Martín a fin de determinar el potencial del recurso hídrico, para reducir el impacto de la Sequía.	San Martín	5,385,000.0
Rehabilitación y construcción de sistemas de drenaje para la evacuación de las aguas de origen pluvial, en las zonas inundables del Bajo Huallaga, provincia de San Martín, para reducir el riesgo a inundaciones.	San Martín	5,650,000.0
Construcción, mejoramiento y rehabilitación de la infraestructura de riego en la Región costera y andina de las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a sequía	Ica	9,842,500.0



Promoción y desarrollo del sistema de riego tecnificado para el uso eficiente del agua en la región costera de las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a sequía	Ica	7,842,500.0
Instalación e Implementación de sistema de Riego para mejorar la disponibilidad de agua en la Microcuenca Del Río Tingo y reducir el riesgo por sequía, Provincias De Pasco Y Daniel Carrión, Región Pasco	Pasco	30,026,000.0
Instalación de sistemas de riego tecnificado en la Comunidad de Yaca, Distrito de Circa, Provincia de Abancay, Departamento de Apurímac para reducir el riesgo a sequía.	Apurímac	700,000.0
Construcción, mejoramiento y rehabilitación de 120 km de infraestructura de riego en las provincias de Ayabaca, Huancabamba y Morropón para atender a 50,000 agricultores, y puedan enfrentar la sequía	Piura	8,400,000
Instalación e implementación de sistemas de 20 módulos de riego tecnificado para el uso eficiente del agua para enfrentar la sequía en el distrito de Casitas (Prov. Contralmirante Villar) y los distritos de San Jacinto, Pampas de Hospital y San Juan (Prov. Tumbes)	Tumbes	9,110,000.0
Mejoramiento y rehabilitación de canales de riego y de pozos profundos en los distritos de Casitas (Prov. Contralmirante Villar), San Jacinto (Prov. Tumbes) y Zarumilla (Prov. Zarumilla) ante los riesgos de sequía e inundación	Tumbes	18,550,000.0
		101,686,000

Acción estratégica 3.4.1. Realizar plantaciones forestales y prácticas agroforestales para reducir el riesgo a heladas, sequías e inundaciones

PROYECTO	Región	Presupuesto
Forestación y reforestación de las cabeceras de cuenca de Sama, Locumba y Caplina con especies Nativas y Exóticas para mitigar el riesgo a sequía.	Tacna	35,400,000.0
Ampliación de la Cobertura Forestal en la Región Cusco para mitigar el riesgo a heladas y sequías en las Provincia de Espinar, Canas, Canchis, Chumbivilcas, Paruro, Acomayo, Quispicanchis, Cusco, Anta, Urubamba (menos Machupichu), Paucartambo (menos Huasñipata), Calca (Menos Yanatile), Santa Teresa y Vilcabamba de la Convención.	Cusco	593,026,000.0
Establecimiento de barreras vivas con especies nativas forestales, para la protección de Cultivos andinos en los distritos de Pacaraos y Atavillos alto, provincia de Huaral, región Lima (Norte, Local) para reducir el efecto de las heladas.	Lima	2,000,000.0
Establecimiento de plantaciones forestales para la reducción de riesgo por sequias en la cabecera de 13 cuencas hidrográficas de las provincias de Lima.	Lima	13,000,000.0
Protección de las riberas de los ríos con actividades de reforestación en las zonas de Sta Rita, Maypuco - Distrito de Urarina (Provincia de Loreto), Genaro Herrera y Bagazán (Requena), Roaboya y Poayan (Ucayali), Lagunas y Shucusyacu (Alto Amazonas), San Lorenzo, Barranca y Saramiriza (Datem del Marañon), para reducir el riesgo por inundación.	Loreto	201,750.0
Reforestación de áreas ribereñas de la cuenca media y baja del río Utcubamba, Cabecera de cuenca, sectores Huangopampa, Casual, Rentema, Jamalca, Cajaruro, Bagua Grande, El Milagro (prov. Bagua) y Jazán (prov. Bongará), para prevenir y proteger contra las inundaciones.	Amazonas	4,849,000.0
Reforestación de las partes altas de la quebrada de Nicaragua, distritos de Aramango, La Peca y Copallin de la provincia de Bagua, para garantizar el recurso hídrico y reducir el riesgo a sequías, en el ámbito del proyecto de la irrigación Amojao.	Amazonas	5,016,000.0
Reforestación en las cabeceras de cuenca de los distritos de Cuispes y San Carlos de la provincia de Bongará, para reducir el riesgo a inundaciones.	Amazonas	2,731,500.0
Instalación de plantaciones de cacao con asistencia técnica y capacitación a los productores para reducir el riesgo por inundación, en la provincia de Tahuamanu, distritos de Iberia, Iñapari y Tahuamanu.	M de Dios	11,240,000.0



Reforestación con especies nativas para la conservación de los recursos hídricos en microcuencas en la región Madre de Dios, en los centros poblados de Loboyoc, Mavila, distritos de Las Piedras y Tahuamanu y reducir el riesgo a sequía	M de Dios	5,500,000.0
Establecimiento de especies Nativas forestales, para La Recuperación Y Protección del bosque, En El Ámbito Sub Tropical, en las Provincias de Huanta y La Mar, de La Región Ayacucho para reducir el riesgo a inundación.	Ayacucho	13,130,000.0
Forestación, reforestación y manejo sostenible de ecosistemas en las provincias de Cotabambas, Grau, Antabamba, Andahuaylas y Aymaraes para reducir el riesgo a sequía.	Apurímac	13,950,500.0
Recuperación de los ecosistemas degradados a través de la reforestación en las cabeceras de cuenca del Río Chonta, distrito de Baños del Inca-Cajamarca para atender los riesgos de sequías y heladas	Cajamarca	8,400,000.0
Reforestación de cuenca con cultivo de tara, en el sector la Beatita - Porculla, en el distrito de Olmos, provincia de Lambayeque para reducir el riesgo a sequía.	Lambayeque	5,342,400.0
Protección y conservación de páramos andinos o bosques de neblina con especies forestales nativas en 1000 has, en los distritos de lagunas y frías de la provincia de Ayabaca, correspondiente al ecosistema de meseta andina, para hacer frente al riesgo de sequía	Piura	6,870,000.0
Forestación y reforestación de 10,000 Has para preservar los recursos hídricos de la cuenca de los ríos Tumbes y Zarumilla para enfrentar la sequía	Tumbes	31,310,000.0
		751,967,150.0

EJE ESTRATÉGICO 4: Planificación para el desarrollo en GRD y ACC.	MONTO	N° Proyectos
Objetivo específico 4.1. Manejo adecuado y sostenible de los Recursos Naturales en microcuencas hidrográficas, contribuye a la reducción de los efectos negativos en el sector agrícola por eventos climáticos.		
Acción estratégica 4.4.1. Realizar el manejo integral de recursos naturales en microcuencas hidrográficas.	138,059,100	13

Acción estratégica 4.4.1. Realizar el manejo integral de recursos naturales en microcuencas hidrográficas.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Manejo Integral de las cuencas Uchusuma y Caplina: Cabecera de cuenca Sama, Locumba y Caplina: Palca, Candarave, Tarata, Ticaco, Camilaca, Cairani, Huanuara, Quilahuani, Susapaya, Sitajara, Tarucachi, Estique pampa, y Estique para mitigar el riesgo a helada, sequía e inundación.	Tacna	26,316,400
Recuperación de Ecosistemas Frágiles y fuentes hídricas para garantizar la disponibilidad hídrica en actividades productivas en la parte alta de las cuencas Camaná, Colca, y Quilca Vitor Chili a través del manejo de Bosques Naturales, recuperación de tolares y de Pastizales en la cabecera del Río Chili zona no reguía. Distritos de San Juan de Tarucani, Chiguata, Polobaya, Ququeña, Pacsi, Yarabamba y Yura.	Arequipa	10,400,000
Mejoramiento de capacidades en la gestión integrada del agua para las actividades productivas y ambientales en la cuenca del Ocoña para mitigar el riesgo a sequía, en los distritos de Alca, Puyca, Huaynacotas, Pampamarca, Sayla y Tauria de la Provincia de la Unión.	Arequipa	4,126,000
Conservación de suelos, manejo de pastos y reforestación en cabeceras de cuenca Rímac, Chillón, Cafete, Mala y Lurín para reducir el riesgo a inundación y sequías	Lima	869,000
Conservación y recuperación de cabecera de la cuenca del río Utcubamba, distritos de Leymebamba, La Jalca, María, Magdalena (prov. Chachapoyas), Santo Tomas, Colcamar, Luya (prov. Luya), para reducir el riesgo a sequía	Amazonas	1,925,000



Manejo de agua y suelos en las provincias de Castrovirreyna, Huaytará y Huancavelica, región Huancavelica, con enfoque de GRD y ACC para reducir el riesgo a heladas y sequías.	Huancavelica	25,000,000
Recuperación de la recarga acuífera de las fuentes hídricas de la cabecera de cuenca del Mantaro, provincias de Huancavelica Acobamba, Angaraes, Churcampa y Tayacaja, para reducir las bajas temperaturas en las zonas Alto andinas de la región Huancavelica.	Huancavelica	11,847,600
Manejo integrado de las microcuencas de Shilcayo, Sisa, Cumbaza, Yuracyacu, Ponaza, Biabo, Cufunbusa de la provincia de San Martín, para reducir los efectos de sequía e inundaciones.	San Martín	4,440,000
Manejo Integral de cuencas en la Provincia de Satipo y Chanchamayo considerando la microzonificación ecológica económica para reducir el riesgo a inundación y friaje	Junín	5,000,000
Gestión Integral de Recursos Hídricos Y Adaptación Al Cambio Climático desde la Cultura Local en 10 Distritos de las Provincias De Huamanga, Cangallo, Fajardo Y Vilscashuaman – Ayacucho	Ayacucho	10,000,000
Gestión y Manejo de Zonas Degradadas de las Partes Altas en 10 Microcuencas de las provincias de Víctor Fajardo, Huancasancos, Cangallo, Paucar del Sara Sara, Vilcashuamán, Huamanga, Huanta, Lucanas para reducir el riesgo a sequías	Ayacucho	11,163,450
Manejo de suelos y recursos hídricos considerando el mejoramiento de capacidades locales e institucionales en ACC y GR para reducir el riesgo a sequías, friajes y heladas en microcuencas Mashcon y Chonta (Prov. Cajamarca), Sendamal (Prov. Celendín), Llaucano (Prov. Hualgayo) y Coypa (San Ignacio)	Cajamarca	6,000,000
Promoción del manejo y conservación de suelos, desarrollo forestal, y de la cobertura vegetal nativa en la Región La Libertad en la cuenca alta del Río Moche. Provincias de Santiago de Chuco, Otuzco y Julcán para reducir el riesgo a heladas y sequías	La Libertad	20,971,650
		138,059,100

EJE ESTRATÉGICO 5: Mejoramiento de capacidades locales en GRD y ACC	MONTO	Nº Proyectos
Objetivo específico 5.1. Capacidades locales mejoradas en GRD y ACC en la agricultura.		
Acción específica 5.1.1. Mejorar las capacidades técnicas para la formulación y elaboración de proyectos en GRD y ACC	22,783,850	9
Acción específica 5.1.2. Sensibilizar a gobiernos regionales, locales y productores agropecuarios en GRD y ACC.	61,081,575	23
Acción específica 5.1.3. Fortalecer la extensión y capacitación a productores agropecuarios en GRD y ACC.	10,182,140	6
Acción específica 5.1.4. Formar recursos humanos en GRD y ACC en agricultura a nivel regional.*		2
Acción específica 5.1.5. Acompañar e implementar el PLANGRACC-A.*	3,200,000	5
TOTAL	97,247,565	45

* Los proyectos correspondientes a esta acción estratégica, son a nivel nacional. La acción estratégica 5.1.4 tiene un monto complementario de S/3,480,000 nuevos soles, y la acción estratégica 5.1.5 tiene considerado un monto adicional de S/4,350,000. (Ver cuadro N 20)

Acción específica 5.1.1. Mejorar las capacidades técnicas para la formulación y elaboración de proyectos en GRD y ACC

PROYECTO	Región	Presupuesto
Mejoramiento de capacidades técnicas en Gobiernos Regionales y Locales en formulación y evaluación de proyectos con el enfoque de adaptación al Cambio Climático y Gestión de Riesgos en el Sector Agrario en la región de Ucayali.	Ucayali	119,320.0



Mejoramiento de capacidades a nivel regional en el sector agropecuario para la elaboración de proyectos en Gestión de Riesgos y adaptación al Cambio Climático y reducir el riesgo a heladas, sequías e inundaciones.	Moquegua	748,130.0
Mejoramiento de las capacidades técnicas en Gobiernos Regionales y Locales en formulación de proyectos de adaptación al Cambio Climático y Gestión de Riesgos en el Sector Agrario en todas las provincias de Loreto	Loreto	60,000.0
Incrementar el desarrollo de Capacidades y fortalecimiento de la Gestión integrada y sostenible de los RR NN frente al Cambio Climático en la región Junín para reducir el riesgo a heladas y sequías	Junín	9,999,000.0
Mejoramiento de capacidades técnicas en Gobiernos regionales/Locales en formulación de proyectos de adaptación al Cambio Climáticos y Gestión de Riesgos en el sector agropecuario en las trece provincias de la región Puno.	Puno	2,320,000.0
Mejoramiento de capacidades técnicas institucionales de los Gobiernos Locales y productores, en acciones de reforestación para el control de la erosión de los suelos, con enfoque de adaptación a los efectos del Cambio Climático en las provincias de Carabaya y Sandia para reducir el riesgo a heladas sequía e inundaciones.	Puno	7,730,500.0
Mejoramiento de Capacidades Técnicas en Funcionarios y Técnicos en el Gobiernos Regional y Gobiernos Locales de Nazca, Paipa, Ica, Pisco, Chinchá, en la Formulación de Proyectos Sostenibles que incluyan Componentes de Adaptación al Cambio Climático y Gestión de Riesgo en el Sector Agropecuario.	Ica	322,900.0
Mejoramiento de Capacidades Técnicas en Formulación y Ejecución de Proyectos de Adaptación al Cambio Climático y Gestión de Riesgos en el ámbito regional, realizando 137 talleres en las 13 provincias de la Región	Cajamarca	1,370,000.0
Mejoramiento de capacidades técnicas de los Gobiernos Regionales y Locales en la formulación de proyectos de adaptación al Cambio Climático y gestión de riesgo en el sector agropecuario.	Lambayeque	114,000.0
		22,783,850.0

Acción específica 5.1.2. Sensibilizar a gobiernos regionales, locales y productores agropecuarios en GRD y ACC.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Desarrollo de capacidades en Gestión de Riesgos y adaptación al Cambio Climático para la actividad agropecuaria a través de ECAs en la provincia de Atalaya principalmente para reducir el riesgo a friaje e inundaciones	Ucayali	830,000.0
Implementación de parcelas de aprendizaje de producción agrícola para mitigar el riesgo a Heladas y Sequía en Ubinas, Ichuña, Carumas Cuchumbaya, San Cristóbal y Torata, Yunga, Lloque y Chojata: Distritos de Provincia Sánchez Cerro y Mariscal Nieto	Moquegua	378,525.0
Buenas prácticas en manejo de pastos naturales y forrajes de la región Moquegua para mitigar el riesgo a sequias y heladas en los distritos de Carumas, Cuchumbaya, San Cristóbal, Torata, Ichuria, Yunga, Lloque, Chojata, Ubinas, Puquina, Matalaque Omate, Coalaque, Quinistaquillas.	Moquegua	1,163,250.0
Buenas prácticas agropecuarias integrales para la adaptación al CC y GRD en la Región Cusco para mitigar el riesgo a heladas y sequías en las Provincias de Canas, Canchis, Espinar, Chumbiviucas, Paruro, Quispicanchi (menos Camanti), Anta, Urubamba (Menos Machupichu), Calca (menos Yanatili), Paucartambo (Menos Kosñipata) La Convención en Sta Teresa y Vilcabamba	Cusco	20,547,500.0
Mejoramiento de capacidades para asegurar la seguridad alimentaria de los productores de Camélidos sudamericanos para mitigar el riesgo a heladas y friaje. En la cabecera de cuenca de Camaná, cuenca de Quilca-Vítor, Chili y Ocoña: Distritos de San Juan de Tarucani, San Antonio de Chuca, Cayarani, Tisco, Sibayo, Tuti, Lari, Caylloma, Huaunacotos, Puico, Chachas y Pampa Marca.	Arequipa	3,418,000.0
Mejoramiento de capacidades locales (productores, promotores de la DRAL, Gob. Locales, Sector Educación) en prevención para la Gestión de Riesgos de desastres y adaptación al Cambio Climático para reducir el	Lima	400,000.0



riesgo por heladas, sequías e inundaciones		
Organización y capacitación de los comités locales de Gestión de Riesgos agropecuarios en el distrito de Huañec para reducir el riesgo por sequías y heladas	Lima	180,000.0
Implementación de Parcelas de aprendizaje de buenas prácticas para el mejoramiento de capacidades en productores agropecuarios vulnerables frente a los efectos del Cambio Climático en la Provincia de Loreto, distritos de Pevas, y San Pablo, de la provincia de Ramón Castilla para reducir el riesgo por inundación y friaje.	Loreto	323,000.0
Mejoramiento de capacidades a productores agrarios de la región Amazonas, a través de la Implementación de Escuelas de Campo de Agricultores con enfoque en GRD y ACC.	Amazonas	2,156,660.0
Mejoramiento de capacidades en la GRD y ACC de los productores agropecuarios ubicados en la margen derecha de la cuenca media y baja del río Utcubamba, provincia de Bagua y Utcubamba, para reducir el riesgo a inundación.	Amazonas	26,460.0
Capacitación a productores agropecuarios de la región San Martín, en el manejo del cultivo de arroz para reducir el riesgo a sequía y contaminación del agua y suelo, mediante la adopción de tecnologías .	San Martín	6,438,000.0
Implementación de 3000 parcelas de buenas prácticas para la reducir los efectos de las inundaciones y sequías en Chanchamayo y Satipo	Junín	6,000,000.0
Desarrollo de Capacidades para incrementar la Producción Orgánica y productividad de Cultivos Andinos para Disminuir la Vulnerabilidad al Cambio Climático; en las Provincias Altoandinas del Departamento de Huánuco para reducir el riesgo a heladas y sequías	Huánuco	1,328,000.0
Desarrollo de Capacidades para el manejo de pastos mejorados bajo el sistema Silvo pastoril para hacer frente a los efectos del Cambio Climático en las Provincias de Puerto Inca, Leoncio Prado y Marañón, Huamalíes para reducir el riesgo a heladas y sequías	Huánuco	541,880.0
Implementación de parcelas de aprendizaje en buenas prácticas para el Mejoramiento de la Productividad Agrícola en sectores vulnerables a la inundación y friaje en las provincias de Huanta y La Mar de la región Ayacucho	Ayacucho	1,958,000.0
Implementación de parcelas de aprendizaje de buenas prácticas agrícolas para mejoramiento de capacidades en productores agropecuarios vulnerables frente a los efectos del Cambio Climático en cinco distritos de la provincia de Oxapampa para reducir el riesgo a heladas y sequías	Pasco	827,800.0
Mejoramiento de capacidades a productores, a través de la Implementación de Escuelas de Campo de Agricultores con enfoque en GRD y ACC, en las provincias de Recuay, Aija, Yungay, Huaylas, Huari y Asunción para disminuir el riesgo en helada y sequía	Ancash	1,100,000.0
Mejoramiento de capacidades locales para conservar y preservar los recursos hídricos y mitigar los efectos del Cambio Climático en sequía	Apurímac	658,500.0
Desarrollo e implementación de buenas prácticas agropecuarias, frente a los efectos del cambio climático en las provincias de Cajamarca, San Marcos y Cajabamba destinado a 3,000 productores	Cajamarca	6,000,000.0
Mejoramiento de capacidades locales para conservar y preservar los recursos hídricos, involucrando a los medios de comunicación y al sector educativo dentro del concepto del GIRH en la cuenca Chancay - Lambayeque	Lambayeque	3,000,000.0
Implementación de parcelas de aprendizajes en buenas prácticas para mejorar capacidades de agricultores vulnerables frente a los efectos del Cambio Climático de la Región principalmente en sequía e inundación, en los distritos de Picsi (Chiclayo) e Incahuasi (Ferrefañe)	Lambayeque	1,000,000.0



Desarrollo de capacidades en GRD Y ACC, principalmente en sequías e inundaciones en la actividad agropecuaria en los distritos de Sullana, Querecotillo , Langones y Marcavelica . Sullana); Sechura (Provin. Sechura) y Paita y Amotape (prov. Sechura)	Piura	306,000.0
Mejoramiento de capacidades a productores, a través de la Implementación de Escuelas de Campo de Agricultores con enfoque en GRD y ACC, ante inundaciones y sequías, en los distritos de San Jacinto, Pampas de Hospital, San Juan (Prov. Tumbes), Papayal, Matapalo, Aguas verdes (Prov. Zarumilla) y Casitas (Prov. Contralmirante Villar)	Tumbes	2,500,000.0
		61,081,575.0

Acción específica 5.1.3. Fortalecer la extensión y capacitación a productores agropecuarios en GRD y ACC

PROYECTO	Región	Presupuesto
Mejoramiento de capacidades para la Gestión de Riesgos de desastres y adaptación al Cambio Climático en las actividades agropecuarias en la Provincia de Arequipa. Región Arequipa: Distritos de Yura , Cerro Colorado, Sachaca, Urchumayo, Hunter, Tiabaya, Socabaya Mollebamba, Quequeña, Chiguata, Characato, Pocsi, Polobaya. Provincia de Arequipa. para reducir el riesgo a sequía	Arequipa	1,550,000.0
Mejoramiento de capacidades a productores agropecuarios y población escolar de las provincias de Huancavelica, Huaytará y Castrovirreyna, en el marco de la GRD y ACC en el sector agropecuario para reducir el riesgo a helada y sequía aplicando la metodología de Escuelas de Campo	Huancavelica	5,000,000.0
Implementación de la educación ambiental, gestión de riesgos, desastres y Cambio Climático en los distritos de Cajamarca, La Encañada y Baños del Inca de la provincia de Cajamarca, para enfrentar la helada, sequía e inundación	Cajamarca	1,000,000.0
Mejoramiento de capacidades técnicas institucionales/Gobiernos Locales/productores en gestión de recursos naturales en microcuencas vulnerables de toda la región La Libertad para reducir el riesgo a heladas, sequía e inundaciones	La Libertad	2,000,000.0
Desarrollo de Capacidades de Actores locales para el Aprovechamiento de Recursos Naturales en la Microcuenca de Motupe de la provincia de Lambayeque ante fenómenos de sequía e inundación	Lambayeque	457,000.0
Mejoramiento de capacidades locales para conservar y preservar los recursos hídricos, involucrando los medios de comunicación y al sector educativo en la provincia de Sullana	Piura	175,140.0
		10,182,140.0

LAS SIGUIENTES ACCIONES ESTRATÉGICAS, CORRESPONDEN AL NIVEL NACIONAL

Acción específica 5.1.4. Formar recursos humanos en GRD y ACC en agricultura a nivel regional.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Formación de recursos humanos en las 24 Regiones en GRD y ACC en el Sector Agrario	Todos	480,000.0
Cursos talleres de Formación de formadores en evaluación local del riesgos en el Sector Agrario	Todos	3,000,000.0
		3,480,000.0



Acción específica 5.1.5. Acompañar e implementar el PLANGRACC-A.

PROYECTO	Región	Presupuesto
Generar Capacidades en adaptación a los efectos de Cambio Climático: Implementación del sistema de seguimiento y evaluación del PLANGRACC-A.	Todos	4,350,000.00
Elaboración de lineamiento de política para la Gestión del Riesgo, Adaptación y Mitigación al Cambio Climático , mediante procesos participativos	Todos	600,000.00
Elaboración de guías y manuales para la Gestión del Riesgo, Adaptación y Mitigación al Cambio Climático, a nivel nacional regional y local.	Todos	1,500,000.00
Implementación de Convenios de Cooperación Interinstitucional y coordinación con los Gobiernos Regionales y/o locales, para abordar temas sobre adaptación al Cambio Climático y Gestión del Riesgo en el Sector Agrario	Todos	100,000.00
Difusión del PLANGRACC-A	Todos	1,000,000.00
		7,550,000



ANEXO3

FICHAS DE PROYECTOS POR REGIÓN

1. Región Amazonas

Eje Estratégico 1

Implementación de estaciones meteorológicas para monitoreo climático en las 7 provincias (Bagua, Bongará, Chachapoyas, Condorcanqui, Luya, Rodríguez de Mendoza, Utcubamba), de la región Amazonas.			
Descripción de la medida			
Instalación e implementación de tres estaciones meteorológicas en cada provincia.			
Objetivo			
Disponer de registros de datos meteorológicos en cada espacio geográfico para prevenir los peligros climáticos.			
Ámbito de implementación	Regional, provincias: Bagua, Bongará, Chachapoyas, Condorcanqui, Luya, Rodríguez de Mendoza, Utcubamba.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno Regional, RENAMA, DRA, INIA.		
Público Objetivo	Población de la región		
Acción predecesora	No existe		
Fuente:	Contrapartida:		
GORE Amazonas	Gobiernos locales, SENAMHI		
Obstáculos para su desarrollo:			
Recursos económicos para su desarrollo			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Articulación entre gobiernos locales, Sector Salud			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Compra de estaciones e instalación	21 unidades	101,000	2,121,000
2. Sensibilización-capacitación	84 técnicos	1,500	126,000
3. Gastos operativos			205,800
		SUBTOTAL (x3)	2,452,800
		TOTAL	S/. 7,358,400



Eje Estratégico 3

Reforestación de áreas ribereñas de la cuenca media y baja del río Utcubamba, Cabecera de cuenca, sectores Huangopampa, Casual, Rentema, Jamalca, Cajaruro, Bagua Grande, El Milagro (prov. Bagua) y Jazán (prov. Bongará), para prevenir y proteger contra las inundaciones.			
Descripción de la medida			
Reforestación mediante la instalación de especies nativas y exóticas, en las franjas marginales del río Utcubamba, con el fin de prevenir y proteger la inundación y erosión de los campos de cultivo.			
Objetivo	Prevenir y proteger las áreas de cultivo de los productores agrarios.		
Ámbito de implementación	Cabecera de cuenca, sectores Huangopampa, Casual, Rentema, Jamalca, Cajaruro, Bagua Grande, El Milagro (prov. Bagua) y Jazán (prov. Bongará).		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales y Juntas de Usuarios		
Público Objetivo	500 productores agrarios asentados en las franjas marginales.		
Acción predecesora	No existe		
Fuente: GORE Amazonas	Contrapartida: Gobiernos locales, AGRORURAL		
Obstáculos para su desarrollo			
Presupuesto, articulación de gerencias, articulación de sectores			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Sector Turismo, Opas de Sector Agrario.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudios preliminares	1	0.15	114,000
2. Producción de plántones	10,500,000	3,000	1,575,000
3. Instalación de plantaciones	1,000 ha.	2,500	3,000,000
4. Monitoreo y sistema de vigilancia	40 técnicos	5000	100,000
5. Capacitación y organización	12 talleres		60,000
		TOTAL	S/. 4,849,000



Reforestación de las partes altas de la quebrada de Nicaragua, distritos de Aramango, La Peca y Copallin de la provincia de Bagua, para garantizar el recurso hídrico y reducir el riesgo a sequías, en el ámbito del proyecto de la irrigación Amojao.			
Descripción de la medida			
Instalación de especies forestales nativas con la finalidad de captar y conservar la cobertura vegetal, recuperando el recurso hídrico, para asegurar la producción de los cultivos en el ámbito de la influencia del proyecto de la irrigación de Amojao.			
Objetivo	Recuperar los volúmenes iniciales de la quebrada Nicaragua para asegurar las cosechas de los cultivos que se instalen en el ámbito de influencia de la irrigación Amojao.		
Ámbito de implementación	Provincia de Bagua, en los distritos de Aramango, La Peca y Copallin.		
Plazo de Ejecución	4 años		
Responsables	DRAs, Gobiernos Locales.		
Público Objetivo	2,000 beneficiarios.		
Acción predecesora	No existe.		
Fuente: GORE Amazonas	Contrapartida: Gobiernos ocales, AGRORURAL, RENAMA, IIAP, ANA		
Obstáculos para su desarrollo:			
La mano de obra para todo el proceso, por lo que se requiere presupuestar el costo y pago de la mano de obra, para garantizar la participación de la población para cubrir sus necesidades básicas de alimentación, educación, etc.			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Gobiernos locales, Educación, Agricultura, Gobiernos Locales, rondas campesinas, club de madres.			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudios preliminares	1 estudio	100,000	100,000
2. Producción de plántones	1,000,000	0.45	450,000
3. Instalación de plántones	1,000,000	1.25	1,250,000
4. Protección de plántones	1,000	2,000	2,000,000
5. Monitoreo y sistema de vigilancia	100 eventos	241,500	966,000
6. Capacitación y organización			250,000
		TOTAL	S/. 5,016,000



Reforestación en las cabeceras de cuenca de los distritos de Cuispes y San Carlos de la provincia de Bongará, para reducir el riesgo a inundaciones.			
Descripción de la medida			
Instalación de dos viveros con producción de especies nativas maderables, así como el fortalecimiento y capacitación de los beneficiarios.			
Objetivo	Reducir la inundación y erosión de las áreas agrícolas, así como recuperar los recursos naturales en las cabeceras de cuenca de los distritos de Cuispes y San Carlos.		
Ámbito de implementación	Provincia Bongará, distritos de Cuispes y San Carlos.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	DRAs, gobiernos locales.		
Público Objetivo	16,200 beneficiarios.		
Acción predecesora	No existe.		
Fuente: GORE Amazonas	Contrapartida: GOBIERNOS LOCALES, RENAMA, IIAP, AGRICULTURA, SENASA		
Obstáculos para su desarrollo:			
Pago de mano de obra no calificada y el pago por el mantenimiento y cuidado de los plántones por unos 3 años como mínimo.			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Gobiernos locales, Educación, Agricultura.			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudios preliminares	1 estudio	50,000	50,000
2. Producción de plántones	1,000,000	0.45	450,000
3. Capacitación	100 eventos	2,500	250,000
4. Establecimiento de plantaciones	400 ha.	2,800	1,120,000
5. Manejo de plantaciones	200 ha.	2,800	560,000
6. Equipamiento y gastos operativos			301,500
		TOTAL	S/. 2,731,500



Eje Estratégico 4

Conservación y recuperación de cabecera de la cuenca del río Utcubamba, distritos de Leymebamba, La Jalca, María, Magdalena (prov. Chachapoyas), Santo Tomas, Colcamar, Luya (prov. Luya), para mitigar el riesgo a sequía.			
Descripción de la medida			
Identificación de áreas prioritarias para la conservación y recuperación de cobertura de vegetación para la preservación del agua.			
Objetivo	Captar agua para uso agropecuario		
Ámbito de implementación	Distritos de Leymebamba, La Jalca, María, Magdalena (prov. Chachapoyas), Santo Tomas, Colcamar, Luya (prov. Luya).		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, RENAMA, SERNANP.		
Público Objetivo	Agricultores y ganaderos, 5,000 familias.		
Acción predecesora	No existe		
Fuente:	Contrapartida:		
GORE Amazonas	AGRORURAL, IIAP, ECOAN		
Obstáculos para su desarrollo:			
Cambio de políticas.			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Universidades, MINAM, DRA, DREA, ONG's, FIP, Sierra Norte, Gobiernos locales.			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diagnóstico y planificación participativa	1 estudio	50,000	50,000
2. Conservación de suelos	100 ha.	7,000	700,000
3. Desarrollo forestal, forestaría y agroforestería	100 ha.	5,800	580,000
4. Manejo de recursos hídricos	5 reservorios	50,000	250,000
5. Manejo de pastos	50 ha.	2,800	140,000
6. Capacitación	50 talleres	2,500	125,000
7. Organización comunitaria para la gestión	1	80,000	80,000
		TOTAL	S/. 1,925,000



Eje Estratégico 5

Mejoramiento de capacidades a productores agrarios de la región Amazonas, a través de la implementación de Escuelas de Campo de Agricultores con enfoque en GRD y ACC.			
Descripción de la medida			
Capacitación a productores en módulos de buenas prácticas agrícolas mediante metodologías de escuelas de campo de Productores – ECAS.			
Objetivo	Fortalecer las capacidades de los productores en GRD y ACC, para una buena producción agroecológica que permita aperturar nuevos mercados mediante la participación activa.		
Ámbito de implementación	Regional		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	DRAs, gobiernos locales.		
Público Objetivo	10,000 familias.		
Acción predecesora	No existe.		
Fuente:	Contrapartida:		
GORE Amazonas	Gobiernos Locales, MINAG, FAO		
Obstáculos para su desarrollo:			
Cambio de políticas.			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Sierra Norte, Universidades, ONGs.			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos	84 x año	1,500	378,000
2. Instalación de parcelas	252	1,500	378,000
3. Equipamiento	Varios		502,060
4. Gastos operativos	Varios		846,100
5. Difusión	150 programas	350	52,500
		TOTAL	S/. 2,156,660



Mejoramiento de capacidades en la GRD y ACC de los productores agropecuarios ubicados en la margen derecha de la cuenca media y baja del río Utcubamba, provincia de Bagua y Utcubamba, para reducir el riesgo a inundación.

Descripción de la medida

Capacitar, sensibilizar, mediante talleres a las familias y productores asentadas a lo largo de las márgenes del río Utcubamba, en las provincias de Bagua y Utcubamba, con la finalidad de proteger o respetar las franjas marginales a fin de prevenir inundaciones y erosiones de las áreas cultivables.

Objetivo	Productores agropecuarios de la margen derecha de la cuenca media y baja del río Utcubamba, sensibilizados y capacitados en GRD Y ACC.
Ámbito de implementación	Provincias de Bagua y Utcubamba.
Plazo de Ejecución	6 meses
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales.
Público Objetivo	300 familias, haciendo un total de 1,200 beneficiarios
Acción predecesora	No existe
Fuente: GORE Amazonas	Contrapartida: DRA Amazonas, Gobiernos Locales, SENASA, ALA, INIA.

Obstáculos para su desarrollo:

Falta de actitud proactiva de los productores para acceder a las capacitaciones y sensibilizaciones, más aún si no hay de por medio un incentivo económico.

Oportunidad de integración con otros sectores:

Educación, gobiernos locales, Salud, ALA, Junta de usuarios.

Costos aproximados de implementación:

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos	6 talleres	2,400	14,400
2. Días de campo	2 eventos	1,650	3,300
3. Equipamiento	Varios		7,500
4. Gastos operativos	Varios		1,260
		TOTAL	S/. 26,460



Cuadro 1: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Amazonas

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO										MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION		
			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
1	3	Manejo de pastos naturales y cultivados con tecnología con tecnología apropiada en terrenos silvo pastoriles en las provincias de Bolognesi, Ocros, Recuay, Huaraz, Huaylas, Corongo y Pallasca para disminuir el riesgo de sequías (2100 Has).		x	x	x									14,025,000	GR	GL	ANCASH
2	3	Construcción de defensa ribereña y encauzamiento de los ríos Santa, Huarmey, Fortaleza para reducir el riesgo a inundación		x										57,000,000	GR			
3	3	Implementación de la producción Agroecológica de cultivos nativos, chocho, quinua, lino, olluco, mashua y papas nativas en las provincias de Aija, Recuay, Huaraz, Huari, Asunción, Carhuaz, Huaylas y Yungay para reducir el riesgo a heladas		x	x									880,000	GR	BENEFICIARIOS		
4	3	Conservación de suelos y recuperación de andenería en zonas altoandinas para la sostenibilidad del desarrollo agropecuario en las provincias de Antonio Raimondi, Mariscal Luzuriaga, Pomabamba, Sihuas, Pallasca, Recuay, Yungay, Huari, Corongo y Aija y reducir el riesgo a heladas y sequía.		x	x	x								2,087,600	GR	CANON MINERO		
5	2	Implementación de un sistema de monitoreo y control del recurso hídrico en la región Ancash con el fin de conocer la disponibilidad y tendencias futuras para el uso racional y eficiente del recurso hídrico con el fin de atender las sequías e inundaciones en las 20 provincias de la Región Ancash		x	x	x								30,000,000	GR			
6	5	Mejoramiento de capacidades a productores, a través de la Implementación de Escuelas de Campo de Agricultores con enfoque en GRD y ACC, en las provincias de Recuay, Aija, Yungay, Huaylas, Huari y Asunción para disminuir el riesgo en helada y sequía.			x	x	x							1,100,000	GR			
													105,092,600					



2. Región Ancash

Eje Estratégico 2

Implementación de un sistema de monitoreo y control del recurso hídrico en la región Ancash con el fin de conocer la disponibilidad y tendencias futuras para el uso racional y eficiente del recurso hídrico con el fin de atender las sequías e inundaciones en las 20 provincias de la Región Ancash			
Descripción de la medida			
Establecimiento de indicadores de proceso y producto para medir la disponibilidad de Agua en las 20 provincias de la Región Ancash			
Objetivo	Conocer la disponibilidad y tendencias futuras para el uso racional y eficiente del recurso hídrico		
Ámbito de implementación	Región Ancash (20 provincias)		
Plazo de Ejecución	03 años (2012 – 2014)		
Responsables	Gobierno regional – DRA Ancash		
Público Objetivo	Pequeños y Medianos Productores y usuarios en general		
Acción predecesora	Inventario de lagunas y glaciares, centros de aforo de ríos.		
Fuente: GORE - Subregiones	Contrapartida:		
Obstáculos para su desarrollo:			
Decisión política, capital social debe estar dispuesta a asumir el reto de implementación.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Articulación con el sector público y privado			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente técnico			400,000
2. Red hidrometeorológica	20	940,545	18'810,900
3. Automatización local			3'532,055
4. Telemando de regulación			2'969,861
5. Gastos Generales y de operación			4'287,184
		TOTAL	S/. 30'000,000



Eje Estratégico 3

Construcción de defensa ribereña y encauzamiento de los ríos Santa, Huarmey y Fortaleza para reducir el riesgo a inundación.			
Descripción de la medida			
La defensa ribereña consiste en la protección contra las inundaciones incluye, tanto los medios estructurales, como los no estructurales, que dan protección o reducen los riesgos de inundación. Las medidas estructurales consisten en construir diques enrocados en una longitud de 75 km, y las medidas no-estructurales, consistirán en la operación y mantenimiento de la obra.			
Objetivo	Prevenir inundaciones de áreas agrícolas y urbanas en los sectores aledaños a los ríos; Santa, Huarmey, Fortaleza		
Ámbito de implementación	Santa: Distritos de San Bartolo, Rinconada, El Castillo y Suchiman Huarmey: Distritos de Huiña, Huamba Baja, María Cristina, Garlero, Barbacay, Chilcal, Tayca, Congon, Mandinga, Lecheral, Cuscus, San Nicolás Fortaleza: Distritos de Recuay, Bolognesi, Antonio Raimondy, Llacllin, Colquioc y Pararin		
Plazo de Ejecución	1 año y medio , Largo Plazo (2013) 75 Km.		
Responsables	Gobierno Regional		
Público Objetivo	Población Rural y urbana en general		
Acción predecesora	1) Defensa ribereña en el rio santa sector algodonal del Rio Santa, distrito de Santa. Código SNIP:50003 2) Proyectos Mejoramiento Defensa Ribereña Rio Huarmey: Códigos SNIP:117791,113703, 108213,114549		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: ANA, Gob. Locales		
Obstáculos para su desarrollo:			
El proyecto se ejecutara solo en los meses de sequía Mayo a Setiembre, época de estiaje.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente Técnico para determinar zonas críticas	1		400,000
2. Construcción de defensa ribereña y encauzamiento de los ríos Santa, Huarmey y Fortaleza:		S/ 725,000 x Km	
- Santa	25 Km.		18'125,000
- Huarmey	30 Km		21'750,000
- Fortaleza	20 Km		14'500,000
3. Operación y mantenimiento			2'225,000
		TOTAL	S/. 57,000,000



Implementación de la producción Agroecológica de cultivos nativos de chocho, quinua, lino, olluco, mashua y papas nativas en las provincias de Aija, Recuay, Huaraz, Huari, Asunción, Carhuaz, Huaylas y Yungay para reducir el riesgo a heladas			
Descripción de la medida			
Identificar y producir participativamente tecnologías adaptadas a efectos del cambio climático para mejorar la capacidad y gestión productiva de los cultivos de seguridad alimentaria de las familias alto andinas de la región Ancash			
Objetivo	Aprovechar la fortaleza de los cultivos adaptados en cada una de las provincias asignadas enfrentando los cambios climáticos de manera favorable.		
Ámbito de implementación	Aija, Recuay, Huaraz, Huari, Asunción, Carhuaz, Huaylas y Yungay (12 Has por provincia)		
Plazo de Ejecución	2 años 2013 al 2014		
Responsables	Gobierno regional, Dirección Regional de Agricultura		
Público Objetivo	Asociación de productores organizados		
Acción predecesora	Proyectos ejecutados por CARE, PRISMA, AGRORURAL, Junta de Desarrollo Distrital Pamparomas		
Fuente:		Contrapartida:	
CANON Y Sobre CANON, Gobierno regional		Beneficiarios	
Obstáculos para su desarrollo:			
Falta de financiamiento y coordinación con los otros actores.			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Agricultura, Educación, Salud, Ambiente, Turismo, ONGs, Gobiernos Locales.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación a técnicos y promotores	200 personas	1,800	360,000
2. Implementación de parcelas de aprendizaje	96 Has	3,000	384,000
	Varios	150,000	172,000
3. Monitoreo y seguimiento	6	10,000	60,000
4. Estudio de Mercado			
		TOTAL	S/. 880,000



Manejo de pastos naturales y cultivados con tecnología apropiada en terrenos silvo pastoriles en las provincias de Bolognesi, Ocros, Recuay, Huaraz, Huaylas, Corongo y Pallasca para disminuir el riesgo de sequías (2 100 Hectáreas)			
Descripción de la medida			
Instalación de parcelas demostrativas con pastos naturales y cultivados asociados con tecnología apropiada para mitigar los efectos de la sequía, en lugares de escasa pendiente.			
Objetivo	Permitir el incremento del piso forrajero y la actividad agropecuaria mediante la mitigación de riesgos.		
Ámbito de implementación	Provincias: Bolognesi: Distrito de Chiquián Ocros: Distrito de Ocros Recuay: Distrito de Recuay Huaylas: Distrito de Pamparomas Corongo: Distrito de Corongo Pallasca.: Distrito de Pampas		
Plazo de Ejecución	3 años, desde 2013 – 2016		
Responsables	Gobierno Regional Dirección Regional Agraria – Agencias Agrarias		
Público Objetivo	Productores Alto Andinas de las Provincias de Bolognesi, Ocros, Recuay, Huaylas, Corongo y Pallasca.		
Acción predecesora	-Agro Rural o CARE Perú (puntualmente), Caritas. -Zanjas Infiltraciones en Pastos Naturales. -Mejoramiento Pastos cultivos puntualmente. Proyecto: Recuperación y manejo de pastos de la comunidad andina de Canray Chico. Distrito de Recuay, provincia de Recuay: Código SNIP:132517		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo:			
Toma de decisiones de los actores de cada entidad.			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Ministerio del Ambiente (MINAM), MINCETUR.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Clausura de pastos (postes, alambrado, etc.)	2,000 ha.	1,500	3'000,000
2. Parcelas demostrativas (pastos cultivados)	2100 ha.	2,000	4'200,000
	800 tn.	500	400,000
3. Henificación, conservación de forrajes	2,100 ha.	1,500	3'150,000
4. Manejo de parcelas	2,100 ha.	1,500	3'150,000
5. Manejo de pastos	20 organizaciones	2,500	125,000
6. Formalización de organizaciones		TOTAL	S/. 14'025,000



Conservación de suelos y recuperación de andenería en zonas altoandinas para la sostenibilidad del desarrollo agropecuario en las provincias de Antonio Raimondi, Mariscal Luzuriaga, Pomabamba, Sihuas, Pallasca, Recuay, Yungay, Huari, Corongo y Aija para reducir el riesgo a heladas y sequías.

Descripción de la medida

Los andenes, propiamente, son terrazas de absorción con muros de piedra, construidos por los antiguos peruanos y constituyen terrazas construidas a manera de escalones artificiales sobre terrenos en pendientes que generan efectos positivos para el uso adecuado de las tierras para la agricultura en laderas. La rehabilitación de andenes consiste en devolver las características y la estructura física del andén, que por diversas razones se han deteriorado, con la finalidad de ponerlos en uso, al restituir la operatividad de sus estructuras, que se encuentran en diferentes estados de uso y conservación. La finalidad de esta práctica será reducir o controlar la erosión hídrica del suelo, e incrementar la producción y productividad de los cultivos instalados.

Objetivo	Prevenir, conservar el deterioro del suelo ubicados en las partes altoandinas para mitigar las heladas y las sequías.
Ámbito de implementación	Antonio Raymondí, Mariscal Luzuriaga, Pomabamba, Sihuas, Pallasca, Recuay, Yungay, Huari, Corongo y Aija
Plazo de Ejecución	3 años (2013 AL 2015).
Responsables	Gobierno Regional, Dirección Regional de Agricultura-Ancash,
Público Objetivo	Comunidades campesinas y organizaciones agrarias
Acción predecesora	Proyecto para mitigar los factores climáticos adversos.

Fuente: Gobierno Regional – Canon Minero

Contrapartida:

Obstáculos para su desarrollo:

Desinterés de las instituciones públicas y privadas

Oportunidad de integración con otros sectores:

ONG, AGRO RURAL, Educación, Ministerio del Ambiente, Turismo.

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración de proyecto	3 Meses	80,000.00	120,000
2. Equipamiento (módulo de herramientas)	200 Módulos	1,500.00	300,000
3. Instalación de plantones	220 Ha (1100 plantones x Ha)	0.60	108,900
4. Establecimiento de plantones	220 Has	2800.00	616,000
5. Manejo de plantones	220 Has.	2800.00	616,000
6. Capacitación	66	3,000.00	198,000
7. Liquidación de la obra	1	90,000.00	128,700
		TOTAL	S/. 2'087,600



Eje Estratégico 5

Mejoramiento de capacidades a productores, a través de la Implementación de Escuelas de Campo de Agricultores con enfoque en GRD y ACC, en las provincias de Recuay, Aija, Yungay, Huaylas, Huari y Asunción para disminuir el riesgo en helada y sequía			
Descripción de la medida: Capacitación a 240 productores en módulos de buenas prácticas agrícolas mediante metodologías de escuelas de campo de Productores – ECAS. Se plantea realizar programas de capacitación seminarios, encuentros.			
Objetivo	Fortalecer las capacidades de los productores en GrD y ACC, para una buena producción agroecológica que permita aperturar nuevos mercados mediante la participación activa.		
Ámbito de implementación	Las provincias de Recuay, Aija, Yungay, Huaylas, Huari y Asunción. (40 parcelas por cada provincia seleccionada).		
Plazo de Ejecución	3 años. 2014 - 2016		
Responsables	Gobierno Regional, Gobiernos Locales, Dirección Regional Agraria - Ancash		
Público Objetivo	Toda la población		
Acción predecesora	AGRORURAL - Pronamachs		
Fuente: Gobierno Regional		Contrapartida:	
Obstáculos para su desarrollo: Falta de asignación presupuestal, desinterés por la preservación de la biodiversidad por parte de autoridades.			
Oportunidad de integración con otros sectores: Multidisciplinario, SERNANP, Gobierno Local, Gobierno Regional, DRA, entidades privadas.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos	80 x año	1,500	360,000
2. Instalación de parcelas	240	1,500	360,000
3. Equipamiento	Varios		150,000
4. Gastos operativos	Varios	1000	100,000
5. Difusión	130 programas		130,000
		TOTAL	S/. 1,100,000



Cuadro 2: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Ancash

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION		
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21	
1	3	Manejo de pastos naturales y cultivados con tecnología con tecnología apropiada en terrenos silvo pastoriles en las provincias de Bolognesi, Ocros, Recuay, Huaraz, Huaylas, Corongo y Pallasca para disminuir el riesgo de sequías (2100 Has).		x	x	x								14,025,000	GR	GL	ANCASH
2	3	Construcción de defensa ribereña y encauzamiento de los ríos Santa, Huarmey, Fortaleza para reducir el riesgo a inundación		x										57,000,000	GR		
3	3	Implementación de la producción Agroecológica de cultivos nativos, chocho, quinua, lino, ciluco, mashua y papas nativas en las provincias de Aija, Recuay, Huaraz, Huari, Asunción, Carhuaz, Huaylas y Yungay para reducir el riesgo a heladas		x	x									880,000	GR	BENEFICIARIOS	
4	3	Conservación de suelos y recuperación de andenería en zonas altoandinas para la sostenibilidad del desarrollo agropecuario en las provincias de Antonio Raimondi, Mariscal Luzuriaga, Pomabamba, Sihuas, Pallasca, Recuay, yungay, Huari, Cprongo y Aija y reducir el riesgo a heladas y sequía.		x	x	x								2,087,600	GR	CANON MINERO	
5	2	Implementación de un sistema de monitoreo y control del recurso hídrico en la región Ancash con el fin de conocer la disponibilidad y tendencias futuras para el uso racional y eficiente del recurso hídrico con el fin de atender las sequías e inundaciones en las 20 provincias de la Región Ancash		x	x	x								30,000,000	GR		
6	5	Mejoramiento de capacidades a productoras, a través de la Implementación de Escuelas de Campo de Agricultores con enfoque en GRD y ACC, en las provincias de Recuay, Aija, Yungay, Huaylas, Huari y Asunción para disminuir el riesgo en helada y sequía.			x	x	x							1,100,000	GR		
													105,092,600				



3. Región Apurímac

Eje Estratégico 1

Instalación de estaciones hidrometeorológicas en las zonas altas de las siete provincias de la Región Apurímac			
Descripción de la medida: El Gobierno Regional de Apurímac carece de un control eficiente en el control, monitoreo y fiscalización de los recursos naturales renovables, principalmente en las zonas altas de la Región y se plantea instalar dos estaciones meteorológicas por cada provincia de las 7 que conforman la Región Abancay.			
Objetivo	Mejorar la toma y el registro de información para realizar monitoreo de cambio climático		
Ámbito de implementación	Provincia de Abancay: Distrito de Curahuasi y Tamburco Provincia de Grau: Distritos de Vilcabamba y Chuquibambilla Provincia de Cotabambas: Distritos de Tambobamba y Mara Provincia de Antabamba: El oro y Oropesa Provincia de Aymaraes: Distritos de Chalhuanca y Tintay Provincia de Andahuaylas: Distritos de Pacobamba y Kishuara Provincia de Chincheros: Distritos de Ongoy y Cocharcas		
Plazo de Ejecución	Un año (2013)		
Responsables	Gobierno regional de Apurímac, gobierno provincial, dirección regional de salud, dirección regional de agricultura y universidades de la región.		
Público Objetivo	Población rural de las zonas de alta montaña		
Acción predecesora	Proyecto de instalación de estaciones meteorológicas convenio gobierno regional SENAMHI en las capitales de provincia		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: Contrapartida cooperación técnica internacional		
Obstáculos para su desarrollo: Reducida capacidad de gestión			
Oportunidad de integración con otros sectores: Agricultura, salud, universidad y ONG, Comunidades campesinas			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estación hidrometeorológica convencional	14	102 000	1 428 000
2. Estación hidrometeorológica automatizada	14	65 000	910 000
3. Estación hidrometeorológica satelital	14	34 000	476 000
4. Administrativo	14	14 000	14 000
5. Capacitación y sensibilización	14	200 000	200 000
6. Seguro		90 000	90 000
		TOTAL	S/. 3'118,000



Eje Estratégico 3

Construcción de defensas ribereñas y encauzamiento de ríos Lambrama, Ullpuhuaycco, Ñacchero, Anchicha, Chinchichaca, San Martín en la provincia de Abancay			
Descripción de la medida: La defensa ribereña consiste en la protección contra las inundaciones incluye, tanto los medios estructurales, como los no estructurales, que dan protección o reducen los riesgos de inundación. Las medidas estructurales consisten en construir diques enrocados en una longitud de 15 km, y las medidas no-estructurales, consistirán en la operación y mantenimiento de la obra. Se realizarán las obras en los ríos Lambrama, Ullpuhuaycco, Ñacchero, Anchicha, Chinchichaca ubicados en la provincia de Abancay, que son ríos que se desbordan en épocas de crecida.			
Objetivo	Reducir los riesgos de inundaciones y dar seguridad a la población ribereña con el fin de proteger los cultivos		
Ámbito de implementación	Distritos: Lambrama y Chacoche, Abancay – Provincia de Abancay Región Apurímac		
Plazo de Ejecución	2013 – 2015		
Responsables	Gobiernos Locales		
Público Objetivo	Población campesina ribereña del ámbito de influencia del proyecto		
Acción predecesora	Priorización de obras por las comunidades. Perfil de pre inversión		
Fuente: Gobierno Regional		Contrapartida:	
Obstáculos para su desarrollo: Problemas de cofinanciamiento de los Gobiernos Regionales y locales			
Oportunidad de integración con otros sectores: ONGS, Empresas mineras de la zona			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente Técnico	1	400,000	400,000
2. Construcción de defensa ribereña	3 km	S/ 500,000 x km	7'500,000
- Río Lambrama	3 km		
- Río Ullpuhuaycco	3 km		
- Río Ñacchero	3 km		
- Río Anchicha	3 km		
- Río Chinchichaca	3 km		
3. Operación y mantenimiento			850,000
		TOTAL	S/8'750,000



Uso, promoción, producción y conservación de semillas de papas nativas en las Zonas medias y altas en la Región Apurímac			
Descripción de la medida			
Identificar y producir participativamente tecnologías adaptadas a efectos del cambio climático para mejorar la capacidad y gestión de los productores de papa en 120 hectáreas de campos demostrativos ubicados en los ámbitos de influencia de las 7 agencias agrarias de la Región Apurímac.			
Objetivo	Incrementar la producción de variedades comerciales de especies nativas de papa, en las zonas intermedias y altas de la región Apurímac		
Ámbito de implementación	7 Agencias Agrarias de la Región Apurímac: - Provincia de Abancay: Curahuasi y Abancay (40 has.) - Provincia de Grau: 30 has - Provincia de Antabamba: 20 has. - Provincia de Cotabambas: Chahuahuacho y Cotabambas: 30 Has		
Plazo de Ejecución	2014 – 2019		
Responsables	INIA - Andenes, Cusco. Universidad Nacional Micaela Bastidas (UNAMBA)		
Público Objetivo	Productores agrarios, Agroindustriales.		
Acción predecesora	Proyecto Regional papas nativas en la provincia de Andahuaylas		
Fuente:	Contrapartida:		
Gobierno Regional	Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo:			
<ul style="list-style-type: none"> - Limitada asistencia técnica; atenciones a destiempo e inoportunas - Limitados trabajos de investigación y experimentación. 			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
OPD's del sector Agrario.			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Identificación, selección y conocimiento de técnicas de producción y cultivo de papa nativa.	120 has.	26 107.62	3'132,914.80
2. Multiplicación de material vegetativo la disponibilidad de semilla de papa nativa de calidad.	120 has.	27 620.407	3'314,448.87
3. Promoción de semillas y gastos de comercialización			831,890.00
4. Gastos generales (15%)			1'091,888.05
		TOTAL	S/. 8'371,141.72



Instalación e implementación de 2 módulos de sistemas de riego tecnificado en la Comunidad de Yaca, Distrito de Circa, Provincia de Abancay, Departamento de Apurímac.			
Descripción de la medida:			
Un módulo de riego es el lugar donde se instalan todas las máquinas para un sistema de riego (bomba, tanques de fertilizante, inyectores o sistema Venturi) que permite inyectar fertilizantes al agua de riego, de forma tal que se reduzca el consumo de agua en épocas de sequía.			
Objetivo	Mejorar la eficiencia del recurso hídrico, garantizando la producción agrícola en la comunidad de Yaca, distrito de Circa, Provincia de Abancay		
Ámbito de implementación	Comunidad de Yaca		
Plazo de Ejecución	2013		
Responsables	Gobierno Regional de Apurímac		
Público Objetivo	50 agricultores de la Comunidad campesina de Yaca		
Acción predecesora	Proyecto sub-sectorial de irrigaciones - Sierra		
Fuente:	Contrapartida:		
Gobierno Regional	Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo:			
<ul style="list-style-type: none"> - Limitada asistencia técnica; atenciones a destiempo e inoportunas - Limitados trabajos de investigación y experimentación. 			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
OPD's del sector Agrario.			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración del estudio	1	30,000	30,000
2. Instalación	2 módulos	300,000	600,000
3. Capacitación	50 agricultores	1000	50,000
4. Impresión materiales didácticos			20,000
		TOTAL	S/. 700,000



Forestación, reforestación y manejo sostenible de ecosistemas vulnerables en las provincias de Cotabamba, Grau, Antabamba, Andahuaylas y Aymaraes			
Descripción de la medida : Reforestación mediante la instalación de especies nativas y exóticas en 4000 hectáreas en las provincias de Cotabamba, Grau, Antabamba, Andahuaylas y Aymaraes con el fin de prevenir y proteger la inundación y erosión de los campos de cultivo.			
Objetivo	Disminuir los efectos del cambio climático y garantizar la seguridad alimentaria.		
Ámbito de implementación	4000 Hectáreas de las Provincias de Cotabamba, Grau, Antabamba, Andahuaylas y Aymaraes		
Plazo de Ejecución	2013 al 2017		
Responsables	Gobierno Regional , Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente		
Público Objetivo	Comunidades campesinas ubicadas en las Provincias de Cotabamba, Grau, Antabamba, Aymaraes y Andahuaylas.		
Acción predecesora	Pronamach, municipalidades, ceproder, gobierno regional		
Fuente: Gobierno Regional-Tesoro público		Contrapartida:	
Obstáculos para su desarrollo: Dificultades en la viabilidad y financiamiento.			
Oportunidad de integración con otros sectores: Dificultades en la viabilidad y financiamiento.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Fortalecimiento de capacidades			740,000
2. Instalación de plántones			3'000,000
3. Protección de plántones			8'537,000
4. Monitoreo y sistema de vigilancia			1'653,200
		TOTAL	S/. 13'950,200



Eje Estratégico 5

Mejoramiento de capacidades locales para conservar y preservar los recursos hídricos y mitigar los efectos del cambio climático en sequía en la Región Apurímac			
Descripción de la medida: Se plantea realizar capacitaciones, seminarios, encuentros, pasantías, a las autoridades locales, productores líderes, directores y docentes de instituciones educativas, organizaciones de base, líderes comunales, etc.			
Objetivo	Fortalecer las competencias y capacidades locales de los principales actores de locales de Apurímac para favorecer la resiliencia al cambio climático.		
Ámbito de implementación	Regional		
Plazo de Ejecución	2013 – 2015		
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos Locales, Sector Educativo, Universidad, Institutos Tecnológicos, Organizaciones Productivas y Empresas ONGs.		
Público Objetivo	Productores agrarios capacitados (1000) líderes, Autoridades comunales. (cerca de 200 beneficiarios)		
Acción predecesora	Curso Taller de Capacitación en gestión de recursos naturales organizado el Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida:		
Obstáculos para su desarrollo: Falta de voluntad política; desinterés por el tema de parte de las autoridades			
Oportunidad de integración con otros sectores: Ministerio de Educación, Gobiernos Locales			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Programas de capacitación	Seminarios : 07 (30 x cada pasantía)	S/10,000	70 000.00
	Pasantías :07 (30 participantes x pasantía)	S/30,000	210 000.00
	Encuentro: 03	S/30,000	90 000.00
	Talleres: 49 (20 participantes x taller)	S/ 5000	245 000.00
2. Gastos administrativos			43 500.00
		TOTAL	S/. 658,500



Cuadro 3: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Apurímac

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S/	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION	
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21
1	5	Mejoramiento de capacidades locales para conservar y preservar los recursos hídricos y mitigar los efectos del cambio climático en sequía en la Región Apurímac		x	x	x							658,500	GR		APURIMAC
2	1	Instalación De Estaciones Hidrometeorológicas En Las Zonas Altas De Las Siete Provincias De Apurímac		x									3,118,000	GR	cooperación técnica internacional	
3	3	Uso, promoción, producción y conservación de semillas de papas nativas en las Zonas medias y altas en la Región Apurímac			x	x	x		x	x	x		8,371,142	GR	GL	
4	3	Forestación, reforestación y manejo sostenible de ecosistemas en las provincias de Cotabambas, Grau, Antabamba, Andahuaylas y Aymaraes para reducir el riesgo a sequía.		x	x	x	x		x				13,950,500	GR	GL	
5	3	Construcción de defensas ribereñas y encauzamiento de ríos Lambrama, Ullpuhuaycco, Ñacchero, Anchicha, Chinchichaca, San Martín en la provincia de Abancay		x	x	x							8,750,000	GR		
6	4	Instalación de sistemas de riego tecnificado en la Comunidad de Yaca, Distrito de Circa, Provincia de Abancay, Departamento de Apurímac para reducir el riesgo a sequía.		x									700,000	GR	cooperación técnica internacional	
												35,548,142				



4. Región Arequipa

Eje Estratégico 1

Implementación de estaciones hidrometeorológicas para fortalecer el sistema integral en la región Arequipa			
Descripción de la medida Implementación de estaciones Meteorológicas e hidrológicas, automáticas de transmisión satelital complementadas con estaciones meteorológicas convencionales e hidrológicas convencionales, considerando una estación central para formar una red integral en la región Arequipa y generar datos que permitan una mejor planificación.			
Objetivo	Prevenir desastres hidrometeorológicos y alimentar la base de datos regional hidrometeorológica		
Ámbito de implementación	Región Arequipa		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	Gobierno regional, SENAMHI, AAA		
Público Objetivo	Población regional		
Acción predecesora	Estaciones implementadas por SENAMHI, SENASA, AUTODEMA		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: SENAMHI- ANA- CTI		
Obstáculos para su desarrollo Que no haya financiamiento, la falta de articulación y coordinación para la realización del proyecto.			
Oportunidad de integración con otros sectores Articulación entre gobiernos locales, ANA, Defensa Civil, Agricultura. Entidades privadas.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
Compra de Estaciones/implementación			
1. Implementación de estaciones meteorológicas convencionales	7	30,000	210,000
2. Implementación de estaciones hidrológicas convencionales	12	102,000	1,224,000
3. Adquirir e implementar estaciones hidrometeorológicas automáticas y agro meteorológicas	25	65,000	1,625,000
4. Equipamiento de estaciones (sistema de comunicación satelital y recepción de datos /seguro	25	34,729	868,225
5. Adquirir e implementar medios de modelaje (sistema de procesamientos, estación central)	1	250,000	250,000
Capacitación			
1. Sensibilización y capacitación de trabajadores y población involucrada	90	3,500	315,000
2. Adquirir seguros para los equipos del proyecto.	25	7,000	175,000
3. Gastos operativos			434,500
		TOTAL	S/. 5,101,725



Eje Estratégico 4

Recuperación de Ecosistemas Frágiles y fuentes hídricas para garantizar la disponibilidad hídrica en actividades productivas en la parte alta de las cuencas Camaná, Colca, y Quilca Vitor Chili a través del manejo de Bosques Naturales, recuperación de tolares y de Pastizales en la cabecera del Río Chili zona no regulada. Distritos de San Juan de Tarucani, Chiguata, Polobaya, Ququeña, Pacsi, Yarabamba y Yura.			
Descripción de la medida			
Implementación de un programa de reforestación con especies nativas en la parte alta, capacitación en temas de protección y conservación de recursos naturales, fortalecimiento de organizaciones de usuarios de agua. Mejoramiento de infraestructura de captación y conducción, Manejo de Bosques y recuperación de tolares y pastizales.			
Objetivo	Recuperar ecosistemas frágiles y garantizar la disponibilidad hídrica.		
Ámbito de implementación	Parte alta de las cuencas Camana, Colca, y Quilca Vitor Chili. Distritos ubicados en la cabecera de la cuenca Quilca Chili priorizando la parte Nor oriental: San Juan de Tarucani, Chiguata, Polobaya, Ququeña, Pacsi, Yarabamba y Yura.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, gobiernos locales		
Público Objetivo	Usuarios del agua de riego		
Acción predecesora			
Fuente: Gobierno Regional y gobiernos locales	Contrapartida:		
Obstáculos para su desarrollo			
Crisis económica, migración acelerada			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Ministerio de Agricultura, Ministerio del Ambiente, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Desarrollo Forestal, Forestería y Agroforestería			
- Producción de plántones	1000	3,000	3,000,000
- Plantación	1000	2,800	2,800,000
- Protección forestal			
2. Manejo de Pastos y Bofedales			100,000
- Inventario			200,000
- Evaluación de calidad	200	5,000	1,000,000
- Rotación de canchas			
3. Manejo de Recursos Hídricos	200	6,000	1,200,000
- Construcción de canales rústicos	200	5,000	1,000,000
- Minirepresas			
4. Conservación de suelos	10	50,000	500,000
- Zanjas de infiltración ha			
5. Capacitación y asistencia técnica	50	6,000	300,000
- Organización			100,000
6. Diagnóstico y planificación participativa			100,000
7. Organización comunitaria para la gestión			
		TOTAL	S/. 10,400,000



Mejoramiento de capacidades en la gestión integrada del agua para las actividades productivas y ambientales en la cuenca del Ocoña para reducir el riesgo a sequía, en los distritos de Alca, Puyca, Huaynacotas, Pampamarca, Sayla y Tauria de la Provincia de la Unión.			
Descripción de la medida			
Se propone gestionar el agua adecuadamente a través de la construcción de microempresas, actividades de conservación de suelos como zanjas de infiltración, manejo de bofedales, manejo de praderas y reforestación. Asimismo el componente de capacitación, sensibilización, fortalecimiento de los ciclos productivos con buenas prácticas agropecuarias a través de módulos de capacitación con parcelas de aprendizaje utilizando metodologías participativas			
Objetivo	Mejorar la conservación y disponibilidad de los recursos hídricos en la parte baja de las cuencas para reducir los riesgos a sequía.		
Ámbito de implementación	La Unión, distritos de Alca Puyca, Huaynacotas, Pampamarca, Sayla y Tauria.		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales.		
Público Objetivo	Población de las zonas altas y bajas de la cuenca		
Acción predecesora	Acciones de conservación de recursos naturales en microcuencas con Desco, GIZ, PRONAMACHCS		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: ANA- AGRORURAL		
Obstáculos para su desarrollo			
Oportunidad de Presupuesto, participación activa de la población, conflicto de intereses, desconfianza de los actores.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Consejos de cuencas y actores privados			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Manejo de recursos hídricos			
- Minirepresas	2 unidades	580,000	1,160,000
- Reservorios	4 unidades	80,000	320,000
- Zanjas de infiltración	120 Ha	6,930	831,000
2. Desarrollo Forestal /forestería			
- Clausura de bofedales, manejo	100 Ha	2,000	200,000
- Reforestación	100 Ha	3,750	375,000
3. Conservación de suelos			
- Clausura de praderas	400 ha	2,000	800,000
4. Capacitación			
- Capacitación, Sensibilización en ACC y GRD	20 eventos	6,000	120,000
- Capacitación en buenas prácticas agropecuarias, manejo de recursos hídricos	20 eventos	6,000	120,000
		TOTAL	S/. 4,126,000



Eje Estratégico 5

Mejoramiento de capacidades para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático en las actividades agropecuarias en la Provincia de Arequipa. Región Arequipa: Distritos de Yura, Cerro Colorado, Sachaca, Urchumayo, Hunter, Tiabaya, Socabaya, Mollebamba, Quequeña, Chiguata, Characato, Pocsi, Polobaya. Provincia de Arequipa para reducir el riesgo a sequía			
Descripción de la medida			
Desarrollo de capacidades y de gestión del sector agropecuario mediante eventos de capacitación foros, talleres, días de campo, visitas guiadas y concursos ambientales, formación de líderes y uso de medios de comunicación.			
Objetivo	Desarrollar la conciencia ambiental y capacidades de gestión de riesgos y ACC		
Ámbito de implementación	Provincias de Arequipa, ubicado a lo largo de la cuenca Quilca Chili. Distritos de Yura, Cerro Colorado, Sachaca, Uchumayo, Hunter, Tiabaya, Socabaya, Mollobamba, Quequeña, Chiguata, Characato, PCSI, Polobaya.		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	Gobierno regional Arequipa, MINAG, MINAM, MINIEDU.		
Público Objetivo	Productores Agropecuarios		
Acción predecesora	Acciones y Proyecto especial del Gobierno Regional Arequipa - COPASA		
Fuente: Gobierno Regional y gobiernos locales		Contrapartida:	
Obstáculos para su desarrollo			
Que no haya financiamiento, la falta de articulación y coordinación para la realización del proyecto. Cambio de líderes políticos.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Fomentará la asociatividad, su fortalecimiento y la gestión de las cadenas productivas.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación			
- Coordinaciones interinstitucionales (reuniones, cursos talleres)			50,000
- Fortalecimiento institucional(municipio, colegios profesionales, inst. educativas, visitas guiadas, talleres, foros, cursos)			500,000
- Fortalecimiento de organizaciones (productores agropecuarios, organizaciones de usuarios del agua)			500,000
- Sensibilización por medios de difusión (spots, series radiales, tv, afiches, folletos, manuales)			500,000
		TOTAL	S/. 1,550,000



Investigación adaptativa y selección de variedades de quinua, kiwicha y maca en la provincia de Condesuyos distritos de Chuquibamba, Andaray y Salamanca para reducir el riesgo por heladas.			
Descripción de la medida			
Se instalará variedades de quinua, kiwicha y maca con resistencia a sequía y heladas, la producción se realizará con un enfoque orgánico a través de la metodología de escuelas de campo de agricultores.			
Objetivo	Garantizar la seguridad alimentaria en la zona		
Ámbito de implementación	Provincia de Condesuyos, distritos de Chuquibamba, Andaray y Salamanca		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales. Gerencia regional de Agricultura		
Público Objetivo	Productores de la zona		
Acción predecesora	AEDES		
Fuente: Gobierno Regional y gobiernos locales		Contrapartida:	
Obstáculos para su desarrollo			
Que no haya financiamiento, la falta de articulación y coordinación para la realización del proyecto.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Con el Ministerio de la Producción y el Ministerio de Agricultura			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos			
- Transferencia tecnológica		28,800	86,400
- Organización		40,000	120,000
2. Instalación de parcelas			
- Parcelas de aprendizaje		17,000	51,000
- Producción y comercialización		90,000	270,000
3. Gastos operativos			
- Costos indirectos (especialista)		97,700	293,100
4. Difusión		62,360	187,080
		TOTAL	S/. 1,007,580



Mejoramiento de capacidades para asegurar la seguridad alimentaria de los productores de Camélidos sudamericanos para reducir el riesgo a heladas y friaje. En la cabecera de cuenca de Camaná, cuenca de Quilca-Vitor, Chili y Ocoña: Distritos de San Juan de Tarucani, San Antonio de Chuca, Cayarani, Tisco, Sibayo, Tuti, Lari, Caylloma, Huaunacotos, Puico, Chachas y Pampa Marca.

Descripción de la medida

Instalación de parcelas demostrativas en manejo de bofedales, mejoramiento de pastos, siembra y henificación de forraje mediante la metodología de escuelas de campo de agricultores

Objetivo	Mejorar las condiciones socio económicas de los productores de camélidos sudamericanos ante la presencia de heladas y friaje.
Ámbito de implementación	Cabecera de cuenca de Camana, cuenca Quilca Vitor Chili y Ocoña. Distritos de San Juan de Tarucani, San Antonio de Chuca, Cayarani, Tisco, Sibayo, Tuti, Lari, Caylloma, Chochos, Orcopampa, Puica, Huaynacotas, y Pampa Marca.
Plazo de Ejecución	3 años
Responsables	Gobierno regional.
Público Objetivo	Comunidades campesinas, criadores de Camélidos.
Acción predecesora	Proyectos de generación de servicios y transferencia de tecnología del sector alpaquero.

Fuente: Gobierno Regional y gobiernos locales	Contrapartida:
---	-----------------------

Obstáculos para su desarrollo
Que no haya financiamiento, la falta de articulación y coordinación para la realización del proyecto.

Oportunidad de integración con otros sectores
Sector de Agroindustria, Turismo y Agricultura.

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Equipamiento			
- Camioneta	1	80,000	80,000
- Motos	12	5,000	60,000
2. Instalación de Parcelas			
- Parcelas de aprendizaje	13 (por tres años)	5,000	195,000
- Construcción de silos	13	144,000	1,872,000
- Construcción de cobertizos	13	8,000	104,000
3. Capacitación	26	1,500	117,000
4. Gastos operativos			
- Especialista de campo	12 (por 3 años)	3,500	764,000
- Coordinador general del proyecto	1 (por tres años)		126,000
5. Difusión			100,000
		TOTAL	S/. 3,418,000



Cuadro 4: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Arequipa

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION		
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21	
1	4	Recuperación de Ecosistemas Frágiles y fuentes hídricas para garantizar la disponibilidad hídrica en actividades productivas en la parte alta de las cuencas Camana, Colca, y Quilca Vitor Chili a través del manejo de Bosques Naturales, recuperación de tolares y de Pastizales en la cabecera del Río Chili zona no regulada. Distritos de San Juan de Tarucani , Chiguata, Polobaya, Ququeña, Pacsi, Yarabamba y Yura.			x	x	x							10,400,000	Gobierno regional. Gobierno local		AREQUIPA
2	1	Investigación adaptativa y selección de variedades de quinua, kiwicha y maca en la provincia de Condesuyos distritos de Chuquibamba, Andaray y Salamanca para mitigar el riesgo por heladas			x	x	x							1,007,580	Gobierno regional. Gobierno local		
3	5	Mejoramiento de capacidades para asegurar la seguridad alimentaria de los productores de Camelidos sudamericanos para mitigar el riesgo a heladas y friaje. En la cabecera de cuenca de Camaná, cuenca de Quilca-Vitor , Chili y Ocoña: Distritos de San Juan de Tarucani, San Antonio de Chuca, Cayarani, Tisco, Sibayó, Tuti, Lari, Caylloma, Huaunacotos, Puico, Chachas y Pampa Marca.				x	x		x					3,418,000	Gobierno regional. Gobierno local		
4	5	Mejoramiento de capacidades para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático en las actividades agropecuarias en la Provincia de Arequipa. Región Arequipa: Distritos de Yura , Cerro Colorado, Sachaca, Urchumayo, Hunter, Tiabaya, Socabaya Mollebamba, Quequeña, Chiguata, Characato, PCSI, Polobaya. Provincia de Arequipa. para reducir el riesgo a sequía			x	x								1,550,000	Gobierno regional. Gobierno local		
5	4	Mejoramiento de capacidades en la gestión integrada del agua para las actividades productivas y ambientales en la cuenca del Ocoña para mitigar el riesgo a sequía, en los distritos de Alca, Puyca, Huaynacotas, Pampamarca, Sayla y Tauria de la Provincia de la Unión.				x	x		x	x	x			4,126,000	Gobierno regional. Gobierno local	ANA - Agrorural	
6	1	Implementación de estaciones hidrometeorológicas para fortalecer el sistema integral de la región Arequipa: automatizadas y completas		x	x									5,101,725	Gobierno regional	SENAMHI- ANA- CTI	
											25,603,305						



5. Región Ayacucho

Eje Estratégico 1

Establecimiento de un Sistema De monitoreo hidrometeorológico en la Provincia de Huanta: Sivia y Llochegua, Provincia de la Mar: Ayna, Santa Rosa, Samugari, Anco y Chungui, de la Región Ayacucho			
Descripción de la medida:			
Conformar una red de información meteorológica entre los siete distritos, instalando una estación meteorológica en cada lugar, que permita el registro permanente de las variaciones atmosféricas, que permitirá efectuar labores de prevención de riesgos climáticos y con fines de programación agropecuaria. se fortalecerá las organizaciones para el uso de la información meteorológica a fin de establecer el sistema de alerta temprana que contribuya a mejorar las condiciones de adaptación al cambio climático			
Objetivo:			
Obtener información actualizada sobre condiciones atmosféricas y climatológicas para formalizar el sistema de alerta temprana y prevenir riesgos por cambio climático.			
Ámbito de implementación	Provincia de Huanta : Sivia y Llochegua Provincia La Mar: Ayna, Santa Rosa, Samugari, Anco y Chungui		
Plazo de Ejecución	2013 AL 2016		
Responsables	GRA (Plan VRAE), GL, DRA		
Público Objetivo	Distritos de Sivia y Llochegua, Ayna, Santa Rosa, Samugari, Anco y Chungui; 27,000 habitantes		
Acción predecesora	La municipalidad de Pichari – Estación meteorológica digital 2009		
Fuente:		Contrapartida:	
COOP. INTERNACIONAL PLAN VRAE		GRA, GL	
Obstáculos para su desarrollo			
Decisiones políticas de los gobiernos, disponibilidad presupuestal			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Organización de productores, implementación de planes y programas de desarrollo del VRAE, declaración de emergencia ambiental. Presencia de la CAR Y LAS CAMs. Universidades			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Compra de estaciones	07 estaciones	150,000	1 050,000
2. Sensibilización, capacitación	28 Talleres	2,500	70,000
3. Implementación de estaciones	07 estaciones	50,000	350,000
4. Sistema de comunicación	07 estaciones	50,000	350,000
5. Gastos operativos, servicios	Varios	118,000	118,000
		TOTAL	S/.1,938,000.00



Eje Estratégico 3

Establecimiento de especies Nativas forestales, para la recuperación y protección del bosque, en el Ámbito Sub Tropical, en las Provincias de Huanta y La Mar, de La Región Ayacucho para reducir el riesgo a inundación.			
Descripción de la medida: Se efectuara la conservación y el manejo de 20,000 hectáreas de bosques en el área del proyecto y se reforestara 1500 hectáreas con especies nativas en áreas degradadas con la participación de la población civil y las autoridades locales, dirigido al mejoramiento de las capacidades de adaptación a los efectos del cambio climático.			
Objetivo: Recuperar la biodiversidad del paisaje sub tropical y reducir los efectos locales para contribuir a los procesos de adaptación al cambio climático.			
Ámbito de implementación	Provincia de Huanta: Sivia y Llochegua Provincia La Mar: Ayna, Santa Rosa, Samugari, Anco y Chungui		
Plazo de Ejecución	2013 AL 2017		
Responsables	GRA (Plan VRAE), GL, DRA		
Público Objetivo	Distritos de Sivia y Llochegua, Ayna, Santa Rosa, Samugari, Anco y Chungui ; 27,000 habitantes		
Acción predecesora	Reforestación con especies maderables, ONU, DRA, GL, DEVIDA		
Fuente:	COOP. INTERNACIONAL PLAN VRAE		Contrapartida: GRA, GL
Obstáculos para su desarrollo: Decisiones políticas de los gobiernos, violencia socio político, exceso de áreas cultivadas con hoja de coca			
Oportunidad de integración con otros sectores ONGs, Organización de productores, AMUVRAE, Implementación de planes y programas de la DREA. Declaración de emergencia ambiental. Presencia de la CAR Y LAS CAMs. Presencia de la fiscalía en materia ambiental.			
Fuente: Gobierno regional			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Selección de especies, definición de derecho de uso de bosques	1 estudio	150,000	150,000
2. Estudios preliminares (identificación de lugares de plantación, tenencia de tierra,)	1 estudio	150,000	150,000
- Producción de plántones	1 144,444 plántones	0.45	515,000
- Instalación de plantaciones	1,500 ha.	2,800	4 200,000
- Protección de plantaciones	1,500 ha.	2,800	4 200,000
3. Manejo de bosques (para proyectos con componente de manejo)	1300 ha	2,800	3 640,000
4. Monitoreo y sistema de vigilancia	1 estudio	150,000	150,000
5. Capacitación y organización	50 talleres	2,500	125,000
		TOTAL	S/. 13 130,000.00



Manejo de pastos naturales y cultivados con tecnología apropiada en las Provincias de Paúcar del Sara Sara, Parinacochas, Lucanas Y Huancasancos para disminuir la Vulnerabilidad a heladas y sequías			
Descripción de la medida:			
El desarrollo del sector Silvoagropecuario y la adaptación al cambio climático, será con opciones de distintos manejos, incorporando al desarrollo con especies alternantes como la alfalfa, la avena forrajera, dactyles, reygras y los pastos nativos con su posterior mejoramiento de ganado doméstico.			
Objetivo	Incrementar la frontera agrícola con pastos naturales y cultivados, a través de prácticas agro silvopastoriles; para lograr insertarse al mercado y elevar los ingresos económicos de los productores agropecuarios.		
Ámbito de implementación	Las provincias Huancasancos (microcuenca Caracha), Lucanas (cuenca valle de Sondondo), Parinacochas (cuenca de Sara Sara y yauca, vado) y Paúcar del Sara Sara (microcuenca de pausa)		
Plazo de Ejecución	Del 2013 al 2017		
Responsables	Agencias Agrarias, AGRORURAL, Gobiernos Locales pertenecientes a cada provincia		
Público Objetivo	5,000 productores agropecuarios		
Acción predecesora	Como antecedentes de trabajos realizados en la forestación, en la instalación de pastos cultivados, mejoramiento ganadero, fueron realizados por distintas entidades como: Agencia Agraria, AGRORURAL, Ex Banco Agrario, ExCIPA.		
Fuente: Gobierno Regional, CTI	Contrapartida: GRA, DRA, AGRORURAL, GL		
Obstáculos: Disponibilidad Presupuestal			
Oportunidad de integración con otros sectores: MIMDES			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
Mejoramiento de la Infraestructura de Captación, el sistema de riego (canales, obras de arte, etc.)	04	1,500,000.00	6'000,0000
Instalación de una asociación de Pastos Cultivados	1200 has	3,000.00	3'600,000.00
	800 has	1,500.00	1'200,000.00
Conservación de suelos	50 módulos	24,000.00	1'200,000.00
Mejoramiento Ganadero			
		TOTAL	S/. 12'000,000.00



Eje Estratégico 4

Gestión y Manejo de Zonas Degradadas de las Partes Altas en 10 Microcuencas de las provincias de Víctor Fajardo, Huancasancos, Cangallo, Paúcar del Sara Sara, Vilcashuaman, Huamanga, Huanta, Lucanas para reducir el riesgo a sequías	
Descripción de la medida El proyecto se sustenta en tres aspectos: a) Aplicación de tecnologías conservacionista para la recuperación y restauración de las áreas degradadas; sus principios se basan en el aumento de la cobertura vegetal del terreno, aumento de la infiltración del agua en el perfil del suelo, manejo adecuado de la escorrentía y conservación de la biodiversidad. b) El proyecto proveerá de servicios ambientales; regulación y recarga hídrica, prevención de derrumbes y erosión, ecoturismo. c) El proyecto como aporte al desarrollo rural; impulsara el desarrollo humano, con criterios de sostenibilidad económica, social y ambiental, equidad y democratización de las decisiones locales.	
Objetivo	Apoyar al fortalecimiento de capacidades locales a través de la recuperación de las áreas degradadas de la población ubicada en las 10 microcuencas de las partes altas en la Región Ayacucho.
Ámbito de implementación	1. Provincia: Fajardo, Microcuenca Misquimayo (Cayara, Erusco, Villa Parccochoa, Atahui) 2. Provincia: Huancasancos, distrito de Carapo y Sacsamarca; Microcuenca Qellomayo (Carapo y Pallcca) 3. Provincia: Cangallo, distrito Chuschi y Pampa Cangallo; Microcuenca Macro y Cachi (Niño Huaycco, Mayucancha, Morcco, Juscaymarca, Chalco Haciendapata, Cuchoquesera, Pampamarca, Catalinayoc, Puncupata y Union Potrero) 4. Provincia: Paucar del Sara ara; Microcuenca Huancahuanca (Congonza, Chaicha, San Antonio, Huayllascha, Aulla, Chacaray) 5. Provincia Vilcashuaman, distrito Concepcion; Microcuenca Concepcion (Concepcion, tantar, Huayllapata, Pacamarca, Antapite) 6. Provincia: La Mar; Microcuenca Qochapampa (Comunidades: Huito, Union Cristal, Tantaqocha, Moya, Acco, Osno y Usmay). 7. Provincia: Huanta, distrito de Huamanguilla; Microcuenca Chihua (Comunidades: Cuncos, Sulluhuaylla, Accoraquina, Condormarca, Ccochachin, Huamanguilla y Quiturara). 8. Provincia: Huamanga, distrito Vinchos; Microcuenca Paqcha (Concepcion Cangallo, Illapampa, Chaclacayo, Corazon ñaupas, Totorapata, Parccahuilca, Antahuasi, Ccollota, Ccahuiñayocc, Accomarca, Ccoñani, Chuyahuaycco, Pampamarca, Culluhuanca, Chaupihuasi) 9. Provincia: Lucanas, Distrito de Leoncio Prado; Microcuenca Tambo (Tambo Quemado, Buena Vista, Santiago, Hualhúa, Chuquimaran y Uchuymarca)
Plazo de Ejecución	3 años
Responsables	AGRORURAL - Gobiernos locales y DRAA
Público Objetivo	La población de referencia del proyecto es 100,000 habitantes, que equivale al 60% personas que corresponde a la población rural y 40 % personas en algunos casos a poblaciones urbanas, pero que se dedican a las actividades agropecuarias, constituyen la población afectada que demanda los servicios del proyecto en la situación actual.
Acción predecesora	Instalación de plantaciones forestales y conservación de suelos realizadas por Ex PRONAMACHCS – AGRORURAL
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: AGRORURAL, DRA, Gobierno Local
Obstáculos para su desarrollo : - Gestión Presupuestal	



- Oportunidad de integración con otros sectores: MIMDES, Inclusión SOCIAL, MINAG,

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Construcción de zanjas de infiltración	500 ha.	6930.00	3 455,000.00
2. Construcción de diques para control de cárcavas	50 ha.	3,150.00	157,500.00
3. Mejoramiento de viveros comunales	40 viveros	5,000.00	200,000.00
4. Producción de plántones de especies exóticas y nativas	600,000 plántones	0.45	270,000.00
5. Plantaciones forestales, agroforestales y silvopastoriles	600,000 plántones	2.80	1 680,000.00
6. Protección de plántones	500 ha.	2,800	1 400,000.00
7. Manejo de praderas nativas (clausura, abonamiento y resiembra)	535 ha.	2,800	1 500,000.00
8. Instalación de pastos cultivados	50 ha.	5,000.00	250,000.00
9. Intercambio de experiencias	10 eventos	10,000	100,000.00
10. Capacitación con la metodología de escuelas de campo	30 eventos	4,000	120,000.00
11. Fortalecimiento de la organización comunal	10 organizaciones	12,000	120,000.00
12. Conformación del Comité de Gestión de Microcuenca	10 Comités	38,500.00	385,000.00
13. Implementación de estaciones meteorológicas	10 estaciones	112,595.00	1 125,950.00
14. Evaluación y caracterización. Diagnóstico, planificación. Ejecución participativa	4 estudios	400,000.00	400,000.00
		TOTAL	11 163,450.00



Gestión Integral De Recursos Hídricos y Adaptación Al Cambio Climático Desde La Cultura Local En 10 Distritos De Las Provincias De Huamanga, Cangallo, Fajardo Y Vilcashuamán – Ayacucho

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA

Se trata de la implementación y desarrollo de prácticas regenerativas y de manejo de las bases productivas como agua, agro biodiversidad, y suelo que ayudan a aumentar la resiliencia de los sistemas de producción familiar y paisaje en general, como la plantaciones de especies forestales y arbóreas que permiten la regeneración del agua, ampliación de bofedales, formación y conservación de puquiales (manantes), construcción de embalses Cochas) de agua de lluvia, construcción de terrazas de formación lenta y bancales, mejoramiento de pastos nativos y recuperación de la cobertura vegetal de cerros y ampliación de la diversidad y variabilidad de semillas en los principales cultivos que permiten afrontar los efectos del cambio climático, y defensas ribereñas; y son implementadas en la cabecera alta y baja de las microcuencas priorizadas en la jurisdicción de 10 distritos de 4 provincias de la Región Ayacucho.

Objetivo	Asegurar la conservación, regeneración y uso sostenible del agua frente a los efectos del cambio climático en familias de pequeños productores campesinos de 10 distritos más pobres de las provincias de Huamanga, Cangallo, Fajardo y Vilcashuamán, en el marco de una gestión colectiva basada en mecanismos efectivos de participación y garantizando la seguridad alimentaria y modos de vida armoniosa entre pueblos y con la naturaleza.
Ámbito de implementación	10 distritos de Huamanga, Cangallo, Fajardo y Vilcashuamán – Ayacucho
Plazo de Ejecución	3 Años
Responsables	Agencias Agrarias
Público Objetivo	16,500 Familias
Acción predecesora	DRA, Antes PRONAMACHS, INIA, ONGS (ABA)
Fuente: GRA RO, CTI	DRA, AGRORURAL, GL

Evaluación

Obstáculos para su desarrollo:
Denuncias mineros

Oportunidad de integración con otros sectores:
MINAM, GRA, DRA, DREA, Universidad, ANA, Gobiernos Locales, ONGS

Costos aproximados de implementación:

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diagnóstico y planificación participativa	1 estudio	150,000	150,000
2. Conservación de suelos	350 ha	7,000	2 450,000
3. Desarrollo forestal, forestería y agroforestería	350 ha	5800	2 030,000
4. Manejo de recursos hídricos	40 reservorios	100,000	4 000,000
5. Manejo de pastos	35 ha	2,800	1 120,000
6. Capacitación	50 talleres	2,500	125,000
7. Organización comunitaria para la gestión	01	110,000	125,000
TOTAL			S/.10,000,000.00



Eje Estratégico 5

Implementación de parcelas de aprendizaje en buenas prácticas para el Mejoramiento de la Productividad Agrícola en sectores vulnerables a la inundación y friaje en las provincias de Huanta y La Mar de la región Ayacucho			
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA:			
Implementar parcelas de producción de alimentos, forestales, cultivos industriales y crianzas pecuarias donde se promueva el aprendizaje de buenas prácticas productivas en zonas de mayor vulnerabilidad, a través de intercambios culturales, mejoramiento de la identidad regional y local en la búsqueda de lograr fortalezas para adaptarse a las variaciones climáticas.			
OBJETIVO:			
Mejorar las unidades productivas y la seguridad alimentaria de las poblaciones en riesgo de las provincias de Huanta y La Mar.			
Ámbito de implementación	Provincia de Huanta : Sivia y Llochegua Provincia la mar: Ayna, Santa Rosa, Samugari, Anco y Chungui		
Plazo de Ejecución	2013 al 2016		
Responsables	GRA (Plan VRAE), GL, DRA		
Público Objetivo	Distritos de Sivia y Llochegua, Ayna, Santa Rosa, Samugari, Anco y Chungui ; 27,000 habitantes		
Acción predecesora	ONGs , Proyectos especiales		
Fuente:	COOP. INTERNACIONAL PLAN VRAE		Contrapartida: Gobierno Regional, GRA, GL
Obstáculos para su desarrollo:			
Interferencia de políticas no pertinentes al ambiente, a las organizaciones sociales, La falta de inclusión Falta de financiamiento.			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Presencia de ONGs, Organización de productores, AMUVRAE, Implementación de planes y programas de la DREA. Declaración de emergencia ambiental. Presencia de la CAR Y LAS CAMS.			
Costos de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos	10 técnicos	2,500.00	25,000.00
2. Instalación de parcelas	55 parcelas	24,000.00	1 320,000.00
3. Capacitación	60 talleres	1,500.00	90,000.00
4. Gastos operativos, servicios, equipos	varios	505,500.00	505,500.00
5. Difusión	50 programas	350.00	17,500.00
		TOTAL	S/. 1,958,000.00



Cuadro 5: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Ayacucho

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S/	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION	
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21
1	4	Gestion Integral De Recursos Hidricos Y Adaptacion Al Cambio Climatico Desde La Cultura Local En 10 Distritos De Las Provincias De Huamanga, Cangallo, Fajardo Y Vilscashuaman – Ayacucho		x	x	x							10,000,000	DRA RO, CTI	DRA, AGRORURAL, GL	AYACUCHO
2	4	Gestion y Manejo de Zonas Degradadas de las Partes Altas en 10 Microcuencas de las provincias de Víctor Fajardo, Huancasancos, Cangallo, Paucar del Sara Sara, Vilscashuaman, Huamanga, Huanta, Lucanas para reducir el riesgo a sequías		x	x	x							11,163,450	Agrorural, GRA	DRAA, GL	
3	3	Manejo de pastos naturales y cultivados con tecnología apropiada en Las Provincias De Paucar Del Sarasara, Paríacochas, Lucanas Y Huancasancos Para Disminuir La Vulnerabilidad a heladas y sequías.		x	x	x	x		x				12,000,000	GRA, CTI	AGRORURAL, GL, DRAA	
4	5	Implementacion de parcelas de aprendizaje en buenas practicas para el Mejoramiento de la Productividad Agrícola en sectores vulnerables a la inundación y friaje en las provincias de Huanta y La Mar de la región Ayacucho		x	x	x	x						1,958,000	PLAN BRAE, CTI	GRA, DRA, GL	
5	3	Establecimiento de especies Nativas forestales, para La Recuperacion Y Proteccion del bosque, En El Ambito Sub Tropical, en las Provincias de Huanta y La Mar, de La Region Ayacucho para reducir el riesgo a inundación.		x	x	x	x		x				13,130,000	PLAN BRAE, CTI	GRA, DRA, GL	
6	1	Establecimiento de un Sistema De monitoreo hidrometeorológico en la Provincia de Huanta: Sivia y Uochehua, Provincia de la Mar: Ayna, Santa Rosa, Samugarí, Anco y Chungui, de la Región Ayacucho para inundación y friaje.		x	x	x	x						1,938,000	PLAN BRAE, CTI	GRA, DRA, GL	
											50,189,450					



6. Región Cajamarca

Eje Estratégico 2

Implementación de un Sistema de Control, Protección y alerta de la disponibilidad y calidad del agua en puquios, lagunas y ríos en las 13 provincias de Cajamarca			
Descripción de la medida			
Establecimiento de indicadores de proceso y producto para medir la disponibilidad de Agua en las 20 provincias de la Región Ancash			
Objetivo	Conocer la disponibilidad y tendencias futuras para el uso racional y eficiente del recurso hídrico		
Ámbito de implementación	13 provincias de la Región Cajamarca		
Plazo de Ejecución	2015 - 2020		
Responsables	AAA – Gobierno Regional – Gerencia de Recursos Naturales y Medio Ambiente		
Público Objetivo	Junta de Usuarios y comité de regantes		
Acción predecesora	Ninguna		
Fuente:	Contrapartida:		
GORE	ANA, Gob. Locales		
Obstáculos para su desarrollo:			
Resistencia a la implementación del sistema por usuarios antes de implementar el proyecto			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Integrar a los gobiernos locales y organizaciones de base			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente técnico			400,000
2. Red hidrometeorológica	13	1'077,544	14'008,084
3. Automatización local			3'732,055
4. Telemando de regulación			1'969,861
5. Gastos Generales y de operación			4'890,000
		TOTAL	S/. 25'000,000



Implementación de un sistema de control, vigilancia y alerta, frente a la aparición e incremento de enfermedades en ganado por efectos del cambio climático en las 13 provincias de la Región Cajamarca			
Descripción de la medida			
Consiste en brindar el diagnóstico y la vigilancia oportuna debido al aumento de enfermedades que afectan al ganado, con un sistema de vigilancia de plagas relacionadas a los parámetros climáticos y evitar o disminuir pérdidas económicas			
Objetivo	Detección temprana de plagas y enfermedades en cultivos por efecto del cambio climático		
Ámbito de implementación	Las 13 provincias de la Región Cajamarca.		
Plazo de Ejecución	2013 - 2017		
Responsables	SENASA, Agencias Agrarias, DRAC.		
Público Objetivo	65,000 productores ganaderos asociados a gremios organizados (FONGAL, FONDGICARV, etc)		
Acción predecesora			
Fuente: MEF, Gob. Regional	Contrapartida: SENASA, productores, Gobiernos locales		
Obstáculos para su desarrollo: Limitado apoyo y capacitación en el tema			
Oportunidad de integración con otros sectores: Alianza estratégica con todas las instituciones públicas y privadas relacionadas a temas afines			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación: Sensibilización, formación, formalización y mantenimiento de sensores del sistema.	13 talleres x año x 5 años	6000	325,000
2. Elaborar diseños y análisis de estudios de vigilancia activa para identificar la distribución e incidencia de enfermedades priorizadas.	3 Guías (1 por enfermedad)	120,000	360,000
3. Incorporar la trazabilidad y el análisis de riesgos como herramientas para el mejoramiento del sistema de vigilancia epidemiológica	3 Guías (1 por especie)	150,000	450,000
4. Implementación de capacidad logística para el análisis de datos del sistema sanitario			
- Compra equipos de cómputo	15	4000	60,000
- Software especializado	3	5000	15,000
- Capacidad Analítica del SIG	3 profesionales	10,000	30,000
- Red de información : Mejorar conectividad intrarregional			100,000
- Material divulgativo (folletos, publicación libros, manuales)	10,000	10,000 x millar	100,000
5. Compra de reactivos y materiales de laboratorio para las capacitaciones en 13 provincias	13 provincias	43,076 x provincia	560,000
		TOTAL	S/.2'000,000



Eje Estratégico 3

Construcción de 100 km. de defensas Ribereñas y encauzamiento de los principales ríos en zonas críticas: cuenca de Crisnejas (Cajabamba, San Marcos); Jequetepeque - alto y medio (Cajamarca, San Pablo, Contumazá, San Miguel); Chinchipe y Chamaya (Jaén, San Ignacio, Chota, Cutervo); Intercuenca Alto Marañón IV (Hualgayoc y Celendín)			
Descripción de la medida: La defensa ribereña consiste en la protección contra las inundaciones incluye, tanto los <i>medios estructurales</i> , como los <i>no estructurales</i> , que dan protección o reducen los riesgos de inundación. <i>Las medidas estructurales</i> consisten en construir diques enrocados en una longitud de 100 km, y las <i>medidas no-estructurales</i> , consistirán en la operación y mantenimiento de la obra.			
Objetivo	Proteger las áreas expuestas a inundaciones		
Ámbito de implementación	Cuencas: Crisnejas, (25 Km) Jequetepeque, (25 km) Chinchipe – Chamaya, (25 km) e intercuenca del Alto Marañón IV (25 km)		
Plazo de Ejecución	2013 - 2015		
Responsables	GORE, Gobiernos Regionales, AGRORURAL, ALA		
Público Objetivo	Agricultores de las cuencas - intercuenas		
Acción predecesora	Según el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) hay 23 proyectos de Defensas Ribereñas en la Región Cajamarca, pero no específicamente en los ámbitos planteados		
Fuente: GORE	Contrapartida: Junta de Usuarios, ANA, Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo: Alto costo y cambio de cauces de los ríos			
Oportunidad de integración con otros sectores: Defensa Civil, Agricultura, salud, educación y junta de usuarios			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente técnico	1		310,132
2. Construcción de Defensa Ribereña y encauzamiento en las cuencas de:		S/.238,900 por Km	23'890,000
- Crisnejas	25 km		
- Jequetepeque	25 km		
- Chinchipe – Chamaya	25 km		
- Intercuenca Alto – Marañón IV	25km		
3. Operación y mantenimiento			800,000
		TOTAL	S/. 25'000,000



Uso, promoción, producción y conservación del uso de semillas nativas, mejoradas y/o adaptadas a los efectos del Cambio Climático en las provincias de Cajamarca, Chota, Cutervo, Cajabamba, San Marcos y Celendín			
Descripción de la medida:			
Identificar y producir participativamente tecnologías adaptadas a efectos del cambio climático para mejorar la capacidad y gestión de los productores de papa nativa y maíz amiláceo en 240 hectáreas de campos demostrativos ubicados en los ámbitos de influencia de las 7 agencias agrarias de y de los campos del INIA.			
Objetivo	Incrementar la disponibilidad de semillas nativas y/o mejoradas para mejorar la calidad nutritiva de la población		
Ámbito de implementación	<ul style="list-style-type: none"> - Provincia de Cajamarca: Distrito de Baños. INIA. Papa: 10 has; maíz amiláceo: 10 has. - Provincia de Chota: Ámbito Agencia Agraria. Papa: 30 Has; Maíz amiláceo: 30 Has - Provincia de Cutervo: Ámbito de Agencia Agraria. Papa: 20 Has. Maíz amiláceo: 20 Has - Provincia de Cajabamba: Distrito de Cajabamba: INIA. Papa 20 Has; Maíz amiláceo: 20 Has - Provincia de San Marcos: Ámbito de Agencia Agraria: Papa: 20 Has; Maíz amiláceo: 20 has - Provincia de Celendín: Ámbito de Agencia Agraria. Papa: 20 Has; Maíz amiláceo: 20 Has. 		
Plazo de Ejecución	2012 - 2015		
Responsables	GORE – INIA - SENASA		
Público Objetivo	6000 agricultores		
Acción predecesora	Investigación del INIA: Papa Chotana -301 y Chucamarina INIA 310. Maíz amiláceo INIA 603 Choclero y INIA 601 negro.		
Fuente: GORE	Contrapartida:		
Obstáculos para su desarrollo:			
Que la asignación de recursos no sea canalizada oportunamente para la ejecución del proyecto			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Hacer alianzas estratégicas con instituciones públicas, privadas y organizaciones sociales			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Mejora de la disponibilidad de semilla de papa nativa y maíz amiláceo de calidad.	240 ha	26, 107 x Ha	6'265,680
2. Multiplicación de material vegetativo para asegurar la disponibilidad de semilla de papa y maíz amiláceo de calidad	240 ha	27 620 x Ha.	6'628,800
3. Capacitación pasantías, asistencia técnica, instalación de campos demostrativos pruebas de control de calidad de la papa nativa.	12 talleres x año (2 por provincia) por 4 x años)	2500	120,000
4. Gastos generales, de operación y administración			1'985,520
		TOTAL	S/. 15'000,000



Recuperación de los ecosistemas degradados a través de la reforestación en las cabeceras de cuenca del Río Chonta, distrito de Baños del Inca- Cajamarca para atender los riesgos de sequías y heladas			
Descripción de la medida: Reforestación de 1700 Has mediante la instalación de especies nativas y exóticas, en la cabecera de la cuenca del Río Chonta, distrito de Baños.			
Objetivo	Prevenir y proteger las áreas de cultivo de los productores agrarios.		
Ámbito de implementación	Cuenca del Río Chonta – Distrito de Baños del Inca.		
Plazo de Ejecución	2013 - 2015		
Responsables	Gobierno Regional de Cajamarca		
Público Objetivo	Productores agrarios vulnerables de la cuenca del Río Chonta.		
Acción predecesora	1000 productores, profesionales y técnicos		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: Gobiernos Locales, ONG'S.		
Obstáculos para su desarrollo: Presupuesto, articulación de gerencias, articulación de sectores			
Oportunidad de integración con otros sectores: Sector Turismo, OPD's de Sector Agrario.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudios preliminares	01		
2. Producción de plántones	17,000,000	0.15	2'550,000
3. Instalación de plantaciones	1,700 ha	3,000	5'100,000
4. Monitoreo y sistema de vigilancia	50 técnicos	2,500	125,000
5. Capacitación y organización	22 talleres	5000	110,000
6. Gastos administrativos y gastos de operación			515,000
		TOTAL	S/. 8'400,000



Eje Estratégico 4

Manejo de suelos y recursos hídricos considerando el mejoramiento de capacidades locales e institucionales en ACC y GR para reducir el riesgo a sequías, friajes y heladas en microcuencas Mashcon y Chonta (Prov. Cajamarca), Sendamal (Prov. Celendín), Llaucano (Prov. Hualgayoc) y Coypa (San Ignacio)			
Descripción de la medida			
Consiste en la transferencia de tecnología mediante capacitación y asistencia técnica mediante el manejo de suelos mediante prácticas mecánico -estructurales en 300 Has y la construcción de micro reservorios para el manejo efectivo del agua en las microcuencas de Mashcon y Chonta (prov. Cajamarca), Sendamal (prov. Celendín), Llaucano (Prov. Hualgayoc) y Coypa en la Provincia de San Ignacio.			
Objetivo	Generar el desarrollo de capacidades para reducir la vulnerabilidad de los efectos del cambio climático		
Ámbito de implementación	Microcuencas de Mashcon y Chonta (Cajamarca), Microcuenca Coypa (San Ignacio) Microcuenca Sendamal (Celendín), Microcuenca Llaucano (Hualgayoc)		
Plazo de Ejecución	2012 - 2014		
Responsables	Gobierno Regional – DRAC – OPD’S		
Público Objetivo	1000 productores, profesionales y técnicos		
Acción predecesora	Ninguna. No hay proyectos registrados en el SNIP		
Fuente:	Contrapartida:		
MEF - GORE	Gobiernos Locales, ONG’S, MINAG - FAO		
Obstáculos para su desarrollo:			
Resistencia de los productores al cambio			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Es posible en la medida que los resultados sean positivos			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Evaluación y caracterización	1 estudio	150,000	150,000
2. Conservación de suelos a través de prácticas mecánico-estructurales	300 Has (75 Has por provincia)	7,000	2'100,000
3. Manejo de recursos hídricos	28 reservorios (7 x provincia)	100,000	2'800,000
4. Capacitación	52 talleres (13 x provincia)	5500	286,000
5. Gastos de operación y administrativos			664,000
		TOTAL	S/. 6'000,000



Eje Estratégico 5

Mejoramiento de Capacidades Técnicas en Formulación y Ejecución de Proyectos de Adaptación al Cambio Climático y Gestión de Riesgos en el ámbito regional, realizando 137 talleres en las 13 provincias de la Región			
Descripción de la medida: Implementación de capacitaciones de los equipos técnicos de los Gobiernos Locales y sociedad civil organizada en temas de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático			
Objetivo	Contribuir a disminuir la vulnerabilidad de las comunidades campesinas de los distritos en mención ante eventos climáticos adversos		
Ámbito de implementación	Ámbito regional		
Plazo de Ejecución	3 años. 2013 al 2015		
Responsables	Gobierno Regional		
Público Objetivo	1000 funcionarios capacitados de gobiernos regional y locales, y líderes de la sociedad civil organizada		
Acción predecesora	Ninguna		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: GIZ, FAO, Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo: Falta de presupuesto			
Oportunidad de integración con otros sectores: Educación, INDECI, gobiernos locales			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración de guías de capacitación	3	50,000	150,000
2. Capacitación a funcionarios públicos	137 talleres	7,000	959,000
3. Materiales de difusión			150,000
4. Gastos administrativos y operativos			111,000
		TOTAL	S/. 1,370,000



Desarrollo e implementación de buenas practicas agropecuarias, frente a los efectos del Cambio Climático en las provincias de Cajamarca, San Marcos y Cajabamba destinado a 3,000 productores			
Descripción de la medida			
Capacitación a productores en módulos de buenas prácticas agrícolas mediante metodologías de escuelas de campo de Productores – ECAS.			
Objetivo	Fortalecer la formación y creación de capacidades de los productores locales, desarrollando iniciativas de investigación		
Ámbito de implementación	<ul style="list-style-type: none"> - Cajamarca: Distrito de Baños (INIA) - Cajabamba: Distrito de Cajabamba (INIA) - San Marcos: Distrito de Chancay 		
Plazo de Ejecución	2012 - 2015		
Responsables	INIA, DRAC, GORE y Gobiernos Locales		
Público Objetivo	3000 productores		
Acción predecesora			
Fuente:	Contrapartida:		
MEF - GORE	Gobiernos Locales, FAO, ONG'S		
Obstáculos para su desarrollo:			
Productores no -capacitados			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos (que implementaran las escuelas)	50 técnicos	2500	125,000
2. Instalación de parcelas	300 parcelas (75 x provincia)	15,000	4'500,000
3. Equipamiento (Motos, computadoras, etc.)	Varios		450,000
4. Gastos operativos, administrativos			865,,000
5. Difusión	100 Programas radiales	600 cada uno	60,000
		TOTAL	S/. 6'000,000



Implementación de la educación ambiental, gestión de riesgos, desastres y cambio climático en los distritos de Cajamarca, La Encañada y Baños del Inca de la provincia de Cajamarca, para enfrentar la helada, sequía e inundación			
Descripción de la medida			
La educación ambiental, además de generar una conciencia y soluciones pertinentes a los problemas ambientales actuales causados por actividades antropogénicas y los efectos de la relación entre el hombre y el medio ambiente, es un mecanismo pedagógico que además infunde la interacción que existe dentro de los ecosistemas y se plantea realizar capacitaciones a profesores de primaria y secundaria para fortalecer sus conocimientos en temas de cambio climático, de forma tal que se pueda incorporar en la currícula educativa y se pueda transmitir conocimiento a los escolares.			
Objetivo	Fortalecer la formación y creación de capacidades de profesores de colegio en los distritos de Cajamarca, la Encañada y Baños del Inca, desarrollando capacitaciones		
Ámbito de implementación	Distritos de la Encañada, Cajamarca y Baños del Inca de la provincia de Cajamarca		
Plazo de Ejecución	2013 - 2015		
Responsables	UGEL –INDECI – Gobierno Regional		
Público Objetivo	250 funcionarios de la UGEL		
Acción predecesora	Ninguna		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobiernos locales del ámbito de ejecución		Proyectos mineros	
Obstáculos para su desarrollo:			
Falta de capacitadores			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos (que implementaran las escuelas)	250 técnicos	3000	750,000
2. Equipamiento (computadoras, 2 motos etc.)	Varios		100,000
3. Gastos operativos, administrativos			90,000
4. Difusión	100 Programas radiales	600 cada uno	60,000
		TOTAL	S/. 1'000,000



Cuadro 6: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Cajamarca

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION ES		
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21	
1	5	Desarrollo e implementación de buenas practicas agropecuarias, frente a los efectos del Cambio Climático en las provincias de Cajamarca, San Marcos y Cajabamba destinado a 3,000 productores		x	x	x	x							6,000,000	GR	Gobiernos Locales, FAO	CAJAMARCA
2	2	Implementación de un sistema de control, vigilancia y alerta, frente a la aparición e incremento de enfermedades en ganado por efectos del cambio climático en las 13 provincias de la Región Cajamarca		x	x	x	x		x					2,000,000	GR	Senasa, Gobiernos locales	
3	3	Construcción de 100 km. de defensas Ribereñas y encauzamiento de los principales ríos en zonas críticas: cuenca de Crisnejas (Cajabamba, San Marcos); Jequetepeque- alto y medio (Cajamarca, San Pablo, Contumazá, San Miguel); Chinchipe y Chamaya (Jaén, San Ignacio, Chota, Cutervo); Intercuenca Alto Marañón IV (Hualgayoc y Celendin)		x	x	x								25,000,000	GR	Junta de Usuarios, GORE, Gobiernos locales	
4	1	Implementación de la educación ambiental, gestión de riesgos, desastres y cambio climático en los distritos de Cajamarca, La Encañada y Baños del Inca de la provincia de Cajamarca, para enfrentar la helada, sequía e inundación		x	x	x								1,000,000	Gobiernos Locales	Proyectos mineros	
5	3	Uso, promoción, producción y conservación del uso de semillas nativas, mejoradas y/o adaptadas a los efectos del Cambio Climático en las provincias de Cajamarca, Chota, Cutervo, Cajabamba, San Marcos y Celendin		x	x	x	x							15,000,000	GORE, INIA, SENASA	MINAG, FAO	
6	2	Implementación de un Sistema de Control, Protección y alerta de la disponibilidad y calidad del agua en poquios, lagunas y ríos en las 13 provincias de Cajamarca				x	x		x	x	x	x		25,000,000	GORE	ANA, Gobiernos locales	
7	4	Manejo de suelos y recursos hídricos considerando el mejoramiento de capacidades locales e institucionales en ACC y GR para reducir el riesgo a sequías, friajes y heladas en microcuencas Mashcon y Chonta (Prov. Cajamarca), Sendamal (Prov. Celendin), Uaucano (Prov. Hualgayoc) y Coypa (San Ignacio)		x	x	x								6,000,000	GORE	MINAG, FAO	
8	3	Recuperación de los ecosistemas degradados a través de la reforestación en las cabeceras de cuenca del Río Chonta, distrito de Baños del Inca- Cajamarca para atender los riesgos de sequías y heladas				x	x		x					8,400,000	GORE	Gobiernos Locales, ANA	
9	5	Mejoramiento de Capacidades Técnicas en Formulación y Ejecución de Proyectos de Adaptación al Cambio Climático y Gestión de Riesgos en el ámbito regional, realizando 137 talleres en las 13 provincias de la Región.		x	x	x								1,370,000	GORE	Gobiernos Locales	
												89,770,000					



7. Región Cusco

Eje Estratégico 1

Identificación, selección y promoción del uso de semillas nativas mejoradas y/o adaptadas a los efectos del cambio climático usando variedades resistentes a heladas y sequías en las Provincia de Espinar, Chumbivilcas, Canas, Canchis, Paruro, Anta, Quispicanchi, Paucartambo, Calca, La Convención.			
Descripción de la medida Implementación de los cultivos resistentes a heladas y sequías: papa, maíz amiláceo, trigo, cebada, quinua, kiwicha, tarwi, haba, café y yuca, a través de metodologías participativas y parcelas de aprendizaje.			
Objetivo	Incrementar la producción y diversidad de variedades resistentes a heladas y sequías.		
Ámbito de implementación	<ul style="list-style-type: none"> - Provincia de Espinar (Espinar, Occoruro, Pallpata, Alto, Suykutambo, Pichigua y Coporaque). - Provincia de Canas: Layo, Langu, Kunturkamri, Checca, Quehue, Yanaoca, Pampamarca y Túpac Amaru. - Provincia de Chumbivilcas: Sto Tomás, Velille, Livitaca, Llusco, Quiñota, Corquetarca, Chamaca y CCapacmarca. - Provincia de Canchis: Marangani, Sicuani, y Pitumarca. - Provincia de Quispicanchis: Ccatcca, Ocongate y Marcapata. - Provincia de Acomayo: Mosocllacta, Acopia y Sangarara. - Provincia de Paruro: Huanoquite, Ccapi, Accha y Omacha. - Provincia de Anta: Chinchaypujio, Limatambo, Zurite y Anta. - Provincia de Paucartambo: Colquepata, Paucartambo, Huancarani, Caycay y Challabamba. - Provincia de Calca: Lares y Calca; Provincia de la Convención: Vilcabamba y Sta Teresa. - Provincia de Cusco: Ccorcca, Saylla, San Sebastián y San Jerónimo. - Provincia de Urubamba: Chinchero, Maras y Ollantaytambo. 		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional Cusco, Municipalidades provinciales, distritales, ONGs, INIA, UNSAAC, CIP		
Público Objetivo	Comunidades campesinas, organización de productores.		
Acción predecesora	Proyecto de agrodiversidad del GORE, Parque de la Papa.		
Fuente: Gobierno regional		Contrapartida: Gobiernos Locales	
Obstáculos para su desarrollo Que el financiamiento no llegue a tiempo			
Oportunidad de integración con otros sectores Producción, Turismo, MINAM, MINAG			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Insumos orgánicos			748,400
2. Supervisión			150,000
3. Monitoreo			150,000
4. Evaluación			88,000
5. Consultorías			4,263,910
6. Fortalecimiento organizacional a semilleristas			285,000
7. fortalecimiento de capacidades técnico productivas			285,000
8. implementación de infraestructura productiva			4,674,000
		TOTAL	S/. 10,644,310



Eje Estratégico 2

Implementación de Sistema de Alerta Temprana hidrometeorológica para eventos fríos y heladas nivel distrital en la Región Cusco			
Descripción de la medida			
Instalación de estaciones Hidrometeorológicas a nivel distrital de la Región Cusco en 108 distritos, que permitirá medir variables hidrometeorológicas para afianzar un sistema de alerta temprana a nivel de la región.			
Objetivo	Gestionar información meteorológica para el SAT		
Ámbito de implementación	Región Cusco a nivel distrital		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	Gobiernos locales a nivel distrital, supervisión de SENAMHI y el Gobierno Regional		
Público Objetivo	Población en general- sector agropecuario		
Acción predecesora	Estaciones meteorológicas dispersadas, obsoletas y fuera de servicio		
Fuente: Gobierno regional y Gobiernos Locales		Contrapartida: Cooperación internacional, empresas privadas	
Obstáculos para su desarrollo			
Ausencia de voluntad política, desconocimiento de los beneficios.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
La gestión de la información servirá para todos los sectores.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Implementación de estaciones			
- Sensibilización a los gobiernos locales	108	1,000	108,000
- Equipos	108	4,000	432,000
- Instalación (Estudio)	108	2,000	216,000
2. Sistema de comunicación			
- Implementación de la red (distrito, provincia y región)	13	50,000	50,000
3. Capacitación			
- Fortalecimiento de capacidades de los gobiernos regionales	108	1,000	108,000
- Material de difusión	108	1,000	108,000
4. Costos operativos			400,000
		TOTAL	S/. 1,422,000



Eje Estratégico 3

Mejorar la conservación y uso del agua en la Región Cusco para mitigar el riesgo a sequías y heladas en las Provincia de Espinar, Canchis, Canas, Acomayo, Paucartambo, Quispicanchis, Cusco, Anta, Paruro, Calca (Menos Yanatili) Urubamba (Menos Machupichu) a través de la conservación de suelos y construcción de microreservorios.			
Descripción de la medida			
Instalar sistemas de siembra, cosecha de agua y riego por aspersión y goteo según los cultivos y zonas ecológicas para mitigar los efectos de sequía y heladas			
Objetivo	Optimizar el uso del agua en la producción agropecuaria		
Ámbito de implementación	Provincia de Espinar, Canchis, Canas, Acomayo, Paucartambo, Quispicanchis, Cusco, Anta, Paruro, Calca (Menos Yanatili) Urubamba (Menos Machupichu).		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	Dirección regional de Agricultura. Gobierno Regional		
Público Objetivo	Comunidades campesinas		
Acción predecesora	Gobierno regional, Gobiernos Locales, ONGs		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobierno Regional		Cooperación Internacional	
Obstáculos para su desarrollo			
Presupuesto, articulación de gerencias, articulación de sectores			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Ministerio de Agricultura (INIA, SENASA), Gobierno regional, Gobiernos Locales.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Conservación de suelos	60,000 ha	500	30,000,000
2. Manejo de recursos hídricos	300 reservorios familiares	100,000	30,000,000
3. Capacitación	1500 eventos	1500	2,250,000
4. Organización comunitaria para la gestión			2,250,000
		TOTAL	64,500,000



Ampliación de la Cobertura Forestal en la Región Cusco para mitigar el riesgo a heladas y sequías en las Provincias de Espinar, Canas, Canchis, Chumbivilcas, Paruro, Acomayo, Quispicanchis, Cusco, Anta, Urubamba (menos Machupicchu), Paucartambo (menos Huasñipata), Calca (Menos Yanatile), Santa Teresa y Vilcabamba de la Convención.			
Descripción de la medida			
Reducir los riesgos a sequía y heladas mediante la producción de plántones e instalación en áreas con aptitud forestal, para favorecer la infiltración y la cobertura vegetal en las cabeceras de cuenca.			
Objetivo	Mejora de la cobertura vegetal y disminuir la erosión en zonas afectadas por heladas y sequías.		
Ámbito de implementación	Provincia de Espinar, Canas, Canchis, Chumbivilcas, Paruro, Acomayo, Quispicanchis, Cusco, Anta, Urubamba (menos Machupicchu), Paucartambo (menos Huasñipata), Calca (Menos Yanatile), Santa Teresa y Vilcabamba de la Convención.		
Plazo de Ejecución	9 años		
Responsables	Dirección Regional de Agricultura Cusco		
Público Objetivo	Productores agropecuarios y comunidades campesinas		
Acción predecesora	CENFOR		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: Cooperación Internacional		
Obstáculos para su desarrollo			
Ninguno			
Oportunidad de integración con otros sectores			
MINAG, MINAM, MINCETUR			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudios	180,000 Ha		30,000,000
2. Producción de plántones (especies nativas y exóticas) - Instalación de viveros.	60 viveros	20,000	1,200,000
3. Instalación de plantaciones	180,000 Has	2800/ha	504,000,000
4. Monitoreo y sistema de vigilancia			49,920,000
5. Organización de productores (60 distritos) - Sensibilización - Constitución de organización - Formalización	610 eventos 60 eventos 60		1,830,000 204,000 12,000
6. Capacitación y asistencia técnica - Cursos de capacitación - Pasantías	Organización 160 eventos		3,820,000 2,040,000
		TOTAL	S/. 593,026,000



Implementación de áreas para el manejo de pastos naturales con técnicas silvopastoriles para reducir el riesgo a heladas y precipitaciones pluviales extremas orientadas a productores pecuarios en las cabeceras de cuenca.			
Descripción de la medida Se espera reducir el riesgo a heladas y precipitaciones extremas, considerando el manejo de pastos naturales en partes altas y usando técnicas silvopastoriles en valles interandinos.			
Objetivo	Recuperación de praderas naturales y ecosistemas frágiles en la zona altoandina para reducir el riesgo a heladas y precipitaciones pluviales extremas.		
Ámbito de implementación	Provincias altas de la región Cusco: Espinar, Canas, Canchis, Chumbivilcas, Quispicanchis y Paucartambo. Provincia de Chumbivilcas: Santo Tomás, Llusco, Quirota, Colquemarca, Capacmarca, Chamaca, Lintuaca, Velille. Provincia de Canas: yanaoca, Quehue, Tupac Amaru, Pampamarca, LAjui, Layo, Kunturkanki, Checca. Provincia de Espinar: Coporaque, Suykutambo, Espinar, Pichirhua, Pallpata, Apchigua, Occoruro, Condoroma. Provincia de Canchis: Pitumarca, Checacupe, Combapata, Tinta, San Pedro, San Pablo, Sicuani, Maranganí. Provincia de Paucartambo: Paucartambo, Chullabamba, Colquepata, Huancarani, Caicay. Quispicanchi: Marcapata, Ocongate, Ccarhuayo, Ccatcca, Urcos, Andahuaylillas, Huaró, Quiquijana, Cusipata.		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	Dirección regional de agricultura, IMA, GORE Cusco, PERCIA		
Público Objetivo	Productores pecuarios de las provincias altas de la región Cusco.		
Acción predecesora	Se ha implementado como componente del PERSIA, el manejo de pastos naturales a nivel comunitario y familiar.		
Fuente: Gobierno regional		Contrapartida: Gobiernos Locales	
Obstáculos para su desarrollo: Que el financiamiento no sea oportuno.			
Oportunidad de integración con otros sectores: Ministerio de la Producción, Turismo, MINAM, MINAG			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Instalación de parcelas			
- 56 distritos con parcelas de aprendizaje de 1 ha en 5 años. 32 distritos en zona altoandinas y 24 en zona intermedia	460 parcelas	5000	2,300,000
- Henificadoras artesanales	56	3,000	168,000
2. Capacitación			
- Capacitación y formación de 56 técnicos en metodologías participativas ECAS	2 jornadas capacitación descentralizadas	80,000	160,000
- Pasantías para 120 personas		72,000	360,000
- Talleres	5	2,500	300,000
- Capacitadores /coordinadores para 5 años	120	4,500/mes	540,000
- Técnicos coordinadores zonales	2	3,500/mes	1,260,000
	6		
3. Equipo			
- Motos	6	9,000	54,000
- Camioneta	2	90,000	180,000
4. Gastos operativos 10%			532,200
		TOTAL	S/. 5,854,200



Eje Estratégico 5

Buenas prácticas agropecuarias integrales para la adaptación al CC y GRD en la Región Cusco para mitigar el riesgo a heladas y sequías en las Provincias de Canas, Canchis, Espinar, Chumbivilcas, Paruro, Quispicanchi (menos Camanti), Anta, Urubamba (Menos Machupichu), Calca (menos Yanatili), Paucartambo (Menos Kosñipata) La Convención en Sta Teresa y Vilcabamba			
Descripción de la medida Recuperar y difundir las buenas prácticas (saberes locales y actuales) sobre el manejo de suelos, crianzas y almacenamiento de alimento.			
Objetivo	Mejorar las capacidades de los productores agropecuarios para la adaptación a CC y GRD en la región Cusco.		
Ámbito de implementación	Provincias de Canas, Canchis, Espinar, Chumbivilcas, Paruro, Acomayo, Quispicanchi (menos Camanti), Anta, Urubamba (Menos Machupichu), Calca (menos Yanatile), Paucartambo (Menos Kosñipata) La Convención en Sta Teresa y Vilcabamba		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	GOREL, Dirección Regional de Agricultura		
Público Objetivo	Productores Agropecuarios		
Acción predecesora	Iniciativas de investigación en el Programa de Adaptación al Cambio Climático: PACC		
Fuente: Gobierno Regional			
Obstáculos para su desarrollo: Ninguno			
Oportunidad de integración con otros sectores: Permitiría concertar con el Sector Educación, Salud, Ambiente, Producción, etc.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación:			
- Estudios sobre saberes locales y buenas prácticas en 12 provincias de la región Cusco.	60	15,000	900,000
2. Difusión			
- Socialización y difusión de saberes locales y BP. Talleres de capacitación	720	5,000	3,600,000
- Material de audio	25	100	2,500
- Material didáctico, manuales, guías	10000	3	30,000
- Difusión por medios masivos (radio)	300	300	90,000
- Pasantías en 12 provincias	60	65,000	3,900,000
- Elaboración de Spots televisivos en 12 provincias	25	1,000	25,000
- Difusión de spots televisivos	60	3,000	180,000
3. Gastos operativos	60 meses	5,000	3,600,000
- 12 profesionales	60 meses	3,500	7,560,000
- 36 técnicos	60 meses	6,000	360,000
- 1 Coordinador	60 meses	5,000	300,000
- 1 administrador			
4. Equipamiento	4	108,000	432,000
- Camionetas	36	14,000	504,000
- Motocicletas	30	3,000	90,000
- Equipo de computo	12	3,200	38,400
- Equipo de capacitación multimedia			
		TOTAL	20,547,500



Cuadro 7: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Cusco

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION			
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21		
1	3	Mejorar la conservación y uso del agua en la Región Cusco para mitigar el riesgo a sequías y heladas en las Provincias de Espinar, Canchis, Canas, Acomayo, Paucartambo, Quispicanchis, Cusco, Anta, Paruro, Calca (Menos Yanatili) Urubamba (Menos Machupichu) a través de la conservación de suelos y construcción de microreservorios.			x	x	x		x	x					64,500,000	Gobierno Regional. Gobiernos locales	Cooperación Internacional	CUSCO
2	3	Ampliación de la Cobertura Forestal en la Región Cusco para mitigar el riesgo a heladas y sequías en las Provincias de Espinar, Canas, Canchis, Chumbivilcas, Paruro, Acomayo, Quispicanchis, Cusco, Anta, Urubamba (menos Machupichu), Paucartambo (menos Huasipata), Calca (Menos Yanatili), Santa Teresa y Vilcabamba de la Convención.	x	x	x	x		x	x	x	x	x		593,026,000	Gobierno Regional. Gobiernos locales	Cooperación Internacional		
3	5	Buenas prácticas agropecuarias integrales para la adaptación al CC y GRD en la Región Cusco para mitigar el riesgo a heladas y sequías en las Provincias de Canas, Canchis, Espinar, Chumbivilcas, Paruro, Quispicanchi (menos Camanti), Anta, Urubamba (Menos Machupichu), Calca (menos Yanatili), Paucartambo (Menos Kosñipata) La Convención en Sta Teresa y Vilcabamba				x	x		x	x	x			20,547,500	Gobierno Regional. Gobiernos locales	Cooperación Internacional		
4	2	Implementación de Sistema de Alerta Temprana para eventos fríos y bajas temperaturas a nivel distrital en la Región Cusco.	x	x										1,422,000	Gobierno Regional. Gobiernos locales	Cooperación Internacional		
5	1	Identificación, selección y promoción del uso de semillas nativas mejoradas y/o adaptadas a los efectos del cambio climático usando variedades resistentes a heladas y sequías en las Provincias de Espinar, Chumbivilcas, Canas, Canchis, Paruro, Anta, Quispicanchi, Paucartambo, Calca y La Convención.			x	x	x							10,644,310	Gobierno Regional	Gobiernos locales		
6	3	Implementación de áreas para el manejo de pastos naturales con técnicas silvopastoriles para reducir el riesgo a heladas y precipitaciones pluviales extremas orientadas a productores pecuarios en las cabeceras de cuenca.	x	x	x	x		x						5,854,200	Gobierno Regional	Gobiernos locales		
											695,994,010							



8. Región Huancavelica

Eje Estratégico 1

Mejoramiento de variedades de cultivos nativos (papa, maíz y quinua) para la adaptación a los Efectos del Cambio Climático en la Región Huancavelica, provincias de Acobamba, Angaraes, Castrovirreyna, Huaytará, Churcampa y Tayacaja.			
Descripción de la medida			
Identificar y producir participativamente tecnologías adaptadas a efectos del cambio climático para mejorar la capacidad y gestión productiva de los cultivos de seguridad alimentaria de las familias alto andinas de la región Huancavelica.			
Objetivo	Desarrollar alternativas tecnológicas adaptadas al cambio climático que permitan mejorar la resiliencia de las familias alto andinas de la región Huancavelica.		
Ámbito de implementación	Provincias de la Región Huancavelica (Acobamba, Angaraes, Castrovirreyna, Huaytará, Churcampa y Tayacaja)		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	MINAG, INIA, GOB. REGIONAL, GOBIERNOS LOCALES.		
Público Objetivo	Familias alto andinas dedicadas a la pequeña producción.		
Acción predecesora	Proyectos productivos en ejecución y ejecutados a nivel local, regional interinstitucional.		
Fuente: GORE Huancavelica	Contrapartida: MINAG, INIA, AGRORURAL, productores agropecuarios		
Obstáculos para su desarrollo			
Escaso presupuesto y planificación interinstitucional.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Agricultura, Producción, Universidades.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Identificación, selección y conservación de variedades nativas	4 cultivos	100,000	1,456,000
2. Multiplicación de material vegetativo	140 tn.	43,000	14,000,000
3. Promoción de difusión de semillas	300 eventos		1,500,000
4. Comercialización	Varios		903,000
		TOTAL	S/. 17,859,000



Eje Estratégico 3

Recuperación de los suelos agrícolas degradados en laderas con prácticas agrosilvopastoriles para reducir la sequía, en la región Huancavelica.			
Descripción de la medida			
Consiste en la aplicación de Prácticas agronómicas y silvícolas en las unidades de producción familiar y comunal con la finalidad de generar condiciones favorables para la producción agropecuaria en condiciones del cambio climático.			
Objetivo	Mejorar las condiciones agroecológicas de los suelos degradados para reducir la sequía de las familias campesinas de la región Huancavelica.		
Ámbito de implementación	Región Huancavelica: 07 Provincias y 20 distritos.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gerencia de Desarrollo Económico y Gerencia de Recursos Naturales del GORE Huancavelica		
Público Objetivo	Productores agropecuarios de la Región Huancavelica		
Acción predecesora	Ejecución de proyectos forestales por la Gerencia de Recursos Naturales y GMA		
Fuente: GORE Huancavelica, Tesoro público, CTI	Contrapartida: Gobiernos locales, ONGs.		
Obstáculos para su desarrollo			
Primacía de intereses creados sobre los criterios técnicos que orientan las acciones del proyecto, Inoportuna adquisición de bienes y servicios, poca estabilidad del personal.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
ONGs, Empresas mineras, Universidades, Colegios profesionales.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Clausura de pastos	3,000 ha.	2,000	6,000,000
2. Parcelas demostrativas	700 ha.	3,000	2,100,000
3. Henificación, conservación de forrajes	500 tn.	500	250,000
4. Manejo de parcelas	700 ha.	1,918	1,342,600
5. Manejo de pastos	3,000 ha.	1,500	4,500,000
6. Formalización de organizaciones	10 organizaciones	2,500	25,000
		TOTAL	S/. 14,217,600



Manejo de pastos naturales y cultivados con tecnología apropiada en las provincias de Huancavelica, Castrovirreyña y Huaytará, región Huancavelica, para reducir los efectos de la sequía y contaminación del agua.

Descripción de la medida

Implementación de parcelas demostrativas, enfocando el riego con aguas contaminadas de las fuentes de agua con residuos sólidos, metales pesados y evacuación de afluentes líquidos.

Objetivo	Capacitación a productores y población en el buen manejo de pastos cultivados y naturales, con aguas contaminadas.
Ámbito de implementación	Provincias de Castrovirreyña, Huaytará y Huancavelica.
Plazo de Ejecución	3 años
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales, DRA.
Público Objetivo	Productores pecuarios.
Acción predecesora	Proyecto manejo y conservación de praderas alto andinas realizado por el GORE Huancavelica.
Fuente: Tesoro público, CTI.	Contrapartida: GORE, gobiernos locales

Obstáculos para su desarrollo

Falta de decisión política de gobernantes, burocracia instalada.

Oportunidad de integración con otros sectores

Diferentes instituciones, Agricultura, Educación, ONGs, Ministerio de Energía y Minas.

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Clausura de pastos (postes, alambrado, etc.)	5,000 ha.	2,000	10,000,000
2. Parcelas demostrativas (pastos cultivados)	2,500 ha.	3,000	7,500,000
3. Henificación, conservación de forrajes	2,000 tn.	500	1,000,000
4. Manejo de parcelas	4,500 ha.	2,000	9,000,000
5. Manejo de pastos	4,150 ha.	1,500	6,225,000
6. Formalización de organizaciones	110 organizaciones	2,500	275,000
		TOTAL	S/. 34,000,000



Eje Estratégico 4

Manejo de agua y suelos en las provincias de Castrovirreyna, Huaytará y Huancavelica, región Huancavelica, con enfoque de GRD y ACC para reducir el riesgo a heladas y sequías.			
Descripción de la medida			
Implementación de áreas piloto en manejo de agua y suelos y capacitación a los productores agrarios en infraestructura de almacenamiento de recurso hídrico, clasificación de suelos de uso mayor, con enfoque en GRD y ACC			
Objetivo	Capacitación a los productores agropecuarios para adquirir conocimientos en mitigación de los efectos adversos del CC.		
Ámbito de implementación	Provincias de Castrovirreyna, Huaytará y Huancavelica.		
Plazo de Ejecución	4 años		
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales.		
Público Objetivo	Población rural y urbana de las 3 provincias.		
Acción predecesora	No existe.		
Fuente:	Contrapartida:		
Tesoro público, CTI.	Gobiernos locales, productores agropecuarios.		
Obstáculos para su desarrollo			
Recurso presupuestal, organización del grupo humano, idiosincrasia de la población objetiva, ubicación geográfica.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Diferentes instituciones, Agricultura, Educación, ONGs.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diseño del sistema (10%)			250,000
2. Construcción y/o rehabilitación			14,750,000
3. Capacitación/organización/formalización de derechos de uso/ gestión de riesgos (5%)			4,500,000
4. Operación y mantenimiento (10%)			500,000
5. Evaluación y caracterización			500,000
6. Implementación de prácticas mecánico estructurales			250,000
7. Estabilización de estructuras			250,000
8. Capacitación, consulta y concertación			4,000,000
		TOTAL	S/. 25,000,000



Recuperación de la recarga acuífera de las fuentes hídricas de la cabecera de cuenca del Mantaro, provincias de Huancavelica Acobamba, Angaraes, Churcampa y Tayacaja, para reducir las bajas temperaturas en las zonas Alto andinas de la región Huancavelica.

Descripción de la medida

Mejorar los niveles de producción y calidad de vida del poblador rural a través de la recuperación de los acuíferos mediante la construcción de zanjas de infiltración, cobertura vegetal con pastos cultivados y nativos, especies forestales nativas así como la construcción de micro reservorios para recuperar la frontera agrícola y crear un microclima favorable reduciendo las bajas temperaturas.

Objetivo	Incrementar los recursos hídricos en los acuíferos de la cuenca alta, media y baja para mejorar la capacidad productiva y la calidad de vida de los pobladores del ámbito del proyecto.
Ámbito de implementación	Cinco provincias de la Región Huancavelica Acobamba, Angaraes, Churcampa, Tayacaja y Huancavelica.
Plazo de Ejecución	3 años
Responsables	Gerencia de Desarrollo Económico y Gerencia de Recursos Naturales del GORE Huancavelica.
Público Objetivo	Productores agropecuarios de la Región Huancavelica
Acción predecesora	Ninguno.
Fuente: GORE Huancavelica	Contrapartida: Gobiernos locales

Obstáculos para su desarrollo

SNIP, Fuentes de financiamiento

Oportunidad de integración con otros sectores

Agricultura, Salud, Educación, Empresas mineras, Universidades, Colegios profesionales

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diagnóstico y planificación participativa	1 estudio	500,000	500,000
2. Conservación de suelos	320 has.	6,930	2,217,600
3. Desarrollo forestal, forestería y agroforestería	640 has.	4,125	2,640,000
4. Manejo de recursos hídricos	90 reservorios	35,000	3,150,000
5. Manejo de pastos	320 has.	10,000	3,200,000
6. Capacitación	56 talleres	2,500	140,000
		TOTAL	S/. 11,847,600



Eje Estratégico 5

Mejoramiento de capacidades a productores agropecuarios y población escolar de las provincias de Huancavelica, Huaytará y Castrovirreyna, en el marco de la GRD y ACC en el sector agropecuario para reducir el riesgo a helada y sequía aplicando la metodología de Escuelas de Campo.			
Descripción de la medida			
El proyecto consistirá en la sensibilización a la población, implementación de tecnologías técnicas científicas, adecuación curricular con enfoque de gestión de riesgo y ACC.			
Objetivo	Capacitación y sensibilización a productores agropecuarios y población escolar, para el cambio de actitudes, en el marco de la GRD y ACC.		
Ámbito de implementación	Provincias de Huancavelica, Huaytará y Castrovirreyna.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, gobiernos locales y Ministerio de Educación		
Público Objetivo	Población en general		
Acción predecesora	No existe		
Fuente: Tesoro público, CTI	Contrapartida: Gobiernos locales, ONGs, población beneficiaria, Ministerio de Educación		
Obstáculos para su desarrollo			
Resistencia al cambio.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Fomentar la integración de las provincias.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos	60 eventos	15,000	900,000
2. Instalación de parcelas			1,250,000
3. Equipamiento	Varios		2,000,000
4. Gastos operativos	Varios		600,000
5. Difusión	500 programas	500	250,000
		TOTAL	S/. 5,000,000



Cuadro 8: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Huancavelica

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION	
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21
1	1	Mejoramiento de variedades de cultivos nativos (papa, maíz y quinua) para la adaptación a los Efectos del Cambio Climático en la Región Huancavelica, provincias de Acobamba, Angaraes, Castrovirreyna, Huaytara, Churcampa y Tayacaja.		x	x	x							17,859,000	GORE Huancavelica	Productores, MINAG, INIA, AGRORURAL	HUANCVELICA
2	4	Recuperación de la recarga acuífera de las fuentes hídricas de la cabecera de cuenca del Mantaro, provincias de Huancavelica Acobamba, Angaraes, Churcampa y Tayacaja, para reducir las bajas temperaturas en las zonas Alto andinas de la región Huancavelica.		x	x	x							11,847,600	GORE Huancavelica	Gobiernos locales	
3	3	Manejo de pastos naturales y cultivados con tecnología apropiada en las provincias de Huancavelica, Castrovirreyna y Huaytará, región Huancavelica, para reducir los efectos de la sequía y contaminación del agua.		x	x	x							34,000,000	Tesoro público, CTI	GORE, gobiernos, locales	
4	3	Recuperación de los suelos agrícolas degradados en laderas para reducir la sequía, en la región Huancavelica.		x	x	x							14,217,600	Tesoro público, CTI	Gobiernos locales, ONGs.	
5	4	Manejo de agua y suelos en las provincias de Castrovirreyna, Huaytará y Huancavelica, región Huancavelica, con enfoque de GrD y ACC para reducir el riesgo a heladas y sequías.		x	x	x	x						25,000,000	Tesoro público, CTI	Gobiernos locales	
6	5	Mejoramiento de capacidades a productores agropecuarios y población escolar de las provincias de Huancavelica, Huaytará y Castrovirreyna, en el marco de la GrD y ACC en el sector agropecuario para reducir el riesgo a helada y sequía, aplicando la metodología de Escuelas de Campo		x	x	x							5,000,000	Tesoro público, CTI	Gobiernos locales	
												107,924,200				



9. Región Huánuco

Eje Estratégico 1

Nombre: Implementación de Estaciones Agro Meteorológicas en los Distritos De Puerto Inca, Leoncio Prado, Huamalíes Y Marañón De La Región Huánuco			
Descripción de la medida			
Desarrollo del sector agropecuario, es necesario contar con un sistema de instrumentos agro meteorológicos que sirvan para la toma de decisiones los cuáles serán utilizados adecuadamente en la toma de decisiones para la instalación y manejo de los cultivos y crianzas del ámbito			
Objetivo	Contar con un sistema de alerta temprana para el desarrollo de la producción agropecuaria de la región Huánuco		
Ámbito de implementación	Provincias de Puerto Inca, distritos de Yuyapichis, Honoria, Puerto Inca, Tournavista, Codo del Pozuzo, Honoria Huamalíes, Monzón Marañón, Cholon; Leoncio Prado, Rupa Rupa, Luyando, Daniel Alomia Robles, Hermilio Valdizán, Mariano Dámaso Beraun, José Crespo y Castillo		
Plazo de Ejecución	Dos Años (2013 -2014)		
Responsables	Dirección Regional de Agricultura Huánuco		
Público Objetivo	Aproximadamente 10000 Productores, organizaciones públicas y privadas		
Acción predecesora	En el año 2009, se instaló en los ámbitos de la Agencia Agraria Puerto Inca, mini estaciones meteorológicas, por parte de la ex Dirección General de Información Agraria del MINAG. Actualmente en estado de deterioro de mala precisión y uso		
Fuente: MINAG, GR, GL		Contrapartida: SENAMHI, Beneficiarios	
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Compra e instalación estaciones agrometeorológicas Automáticas	6	150,000.00	900,000.00
2. Sensibilización y capacitación	26	2 500.00	65,000.00
3. Adquirir Seguros para los equipos del proyecto	6	7 000.00	42,000.00
4. Gastos operativos			91 890.00
		TOTAL	S/. 1 098,890.00



Implementación de Sistema Hidroagrometeorológica Local en las Cuencas Altas del Río Marañón y Huallaga en Huamalies, Dos de Mayo, Yarowilca, Lauricocha, Huacaybamba, Ambo, Marañón, Huánuco, y Pachitea del Departamento de Huánuco			
Descripción de la medida: Implementar 18 estaciones meteorológicas con equipos de tecnología avanzada, interconectados a un centro de procesamiento y difusión de datos			
Objetivo	Implementar un sistema de alarma basado en el seguimiento de datos meteorológicos		
Ámbito de implementación	Huamalies, Dos de Mayo, Yarowilca, Lauricocha, Huacaybamba, Ambo, Marañón, Huánuco y Pachitea		
Plazo de Ejecución	3 años (2 013 – 2 015)		
Responsables	Gobierno regional, gobiernos locales, SENAMHI		
Público Objetivo	Productores agropecuarios de las 9 provincias		
Acción predecesora	SENAMHI, Estaciones públicas y privadas.		
FUENTE: Gobierno Regional – CTI.	Contrapartida: Gobierno regional y gobiernos locales.		
Obstáculos para su desarrollo: Medios de comunicación – seguridad			
Oportunidad de integración con otros sectores: Sectores públicos y privados			
Costos aproximados de implementación 1 500 000			
Componente	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Compra de estaciones e instalación	9 estaciones	150,000	1 350,000
2. Sensibilización-capacitación	10 talleres	2,500	25,000
3. Gastos operativos	Varios		125,000
		TOTAL	S/. 1 500,000.00



Eje Estratégico 3

Construcción de Defensas Ribereñas para la protección de Áreas Agrícolas en la Provincia de Leoncio Prado, Huamalíes, Marañón, del departamento de Huánuco.				
Descripción de la medida: El mayor problema que afrontan los terrenos agrícolas en la zona de selva se presentan cada año con los continuos desbordamientos de los ríos Huallaga, frijol y monzón impactando en las riberas de los ríos que ocasionan erosión de la superficie de cultivos, arrastres de la capa fértil de los suelos originando pérdidas económicas en los cultivos de plátano, cacao, maíz amarillo, yuca que reportan ingresos y son de importancia económica a los productores. El proyecto propone como alternativa limitar las pérdidas económicas de los productores que se vienen produciendo todos los años por efecto de las altas precipitaciones pluviales. Además, existe la necesidad de proteger los terrenos aluviales que por sus características requieren su aprovechamiento protección y conservación.				
Objetivo	Proteger y conservar suelos agrícolas fértiles y cultivos de importancia económica y alimentaria.			
Ámbito de implementación	Provincias: Leoncio Prado(01); Huamalíes(02); Marañón(03) Distritos/localidades: 1. José Crespo Castillo: Cotomonillo; 2. Rupa Rupa: Huanganapampa 3. Monzón: Cachicoto. 4. Cholón: Paraíso			
Plazo de Ejecución	El proyecto se desarrollará en 03 años 2013-2015.			
Responsables	Dirección Regional de Agricultura Huánuco			
Público Objetivo	Productores y asociaciones de productores agropecuarios y forestales de cacao, arroz, plátano y cítricos. Total 540 familias			
Acción predecesora	Hasta el año, 1998 AL 2010 la Dirección Regional de Agricultura Huánuco, ejecuto proyectos de defensas ribereñas mayormente en la zona de selva con financiamiento del MINAG, la asistencia técnica y supervisión del ex PERPEC por un lapso estimado de 10 años, habiendo adquirido la experiencia y capacidad técnica administrativa en la ejecución de este tipo de proyectos. A la fecha, no se otorga prioridad por los entes financieros regional y local siendo restringidas a la protección de centros poblados.			
FUENTE: Gobierno Regional	CONTRAPARTIDA: Proyecto Especial Alto Huallaga, Gobierno Local y Beneficiarios			
Obstáculos para su desarrollo				
Sensibilizar y brindar educación ambiental a las familias beneficiarias para la sostenibilidad de proyecto				
Oportunidad de integración con otros sectores				
La recuperación de la confianza y capacitación de los productores permitirá incrementar la productividad en los cultivos, fortalecer las organizaciones agrarias y permitirá el acceso a los mercados				
Costos aproximados de implementación				
	Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1.	Obras estructurales	5 obras	500 000.00	2' 500, 000.00
2.	Construcción de espigones de 20 ml.	3 000 ml	10 000.00	300, 000.00
3.	Construcción de muro de gaviones 3000 ml.	26 000 ml	5.00	130, 000.00
4.	Limpieza de cauce en m3	9000 m3	4.00	36, 000.00
5.	Mediadas de protección y estabilización (revegetación)	10 000 m2	0.20	2, 000.00
6.	Mejoramiento de capacidades	300 talleres	100.00	300, 000.00
7.	Reforestación	175 ha.	2 800.00	490 200.00
		TOTAL		3 758,200.00



Manejo de Praderas Naturales con tecnología apropiada en Las Provincias Alto Andinas Del Departamento De Huánuco para reducir el riesgo a heladas y sequías			
Descripción de la medida: Instalación de 5,000 hectáreas de plantaciones de especies arbóreas y arbustivas Nativas en las praderas naturales, en las modalidades de plantaciones en macizo, agroforestal y silvopastoriles.			
Objetivo	Conservar y recuperar la cobertura vegetal con técnicas silvopastoriles para reducir la vulnerabilidad al cambio climático de las zonas altoandinas de Huánuco		
Ámbito de implementación	Huamalies, Dos de Mayo, Yarowilca, Lauricocha, Huacaybamba, Ambo, Marañón, Huánuco y Pachitea		
Plazo de Ejecución	5 años (2 013 – 2 017)		
Responsables	Gobierno Regional Huánuco a través de la dirección Regional de Agricultura Huánuco		
Público Objetivo	Población 200 000 habitantes		
Acción predecesora	PRONAMACHCS, Gobierno regional		
FUENTE: Gobierno regional	CONTRAPARTIDA: Gobiernos locales, ONG's		
Obstáculos para su desarrollo: Financiamiento, desconocimiento del tema ambiental			
Oportunidad de integración con otros sectores: Educación, salud, gobiernos locales, ONG			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Clausura de pastos (postes, alambrado, etc.)	2000 hectáreas	2,000	4 000,000
2. Parcelas demostrativas (pastos cultivados)	700 hectáreas	5,000	3 500,000
3. Henificación- conservación de forrajes	500 toneladas	500	250,000
4. Producción de plántones	2 000,000 plántones	0.8	1 600,00
5. Plantación forestal	2,000 hectáreas	2,800	5 600,000
6. Capacitación en manejo de parcelas	150 talleres	2,500	375,000
7. Capacitación en manejo de pastos	150 talleres	2,500	375,000
8. Formalización de organizaciones		10,000	100,000
9. Fortalecimiento de capacidades		76,200	76,000
		TOTAL	S/. 15,876,200.00



Eje Estratégico 5

Desarrollo de Capacidades para incrementar la Producción Orgánica y productividad de Cultivos Andinos para Disminuir la Vulnerabilidad al Cambio Climático; en las Provincias Altoandinas del Departamento de Huánuco para reducir el riesgo a heladas y sequías			
Descripción de la medida: Apoyar el desarrollo de capacidades de los productores agropecuarios en la producción orgánica de sus cultivos nativos, a través de la asistencia técnica, asesoramiento, acompañamiento, capacitación, extensión.			
Objetivo	Mejorar las capacidades de los productores agropecuarios de las zonas altoandinas del departamento de Huánuco para disminuir su vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático.		
Ámbito de implementación	Huamalies, Dos de Mayo, Yarowilca, Lauricocha, Huacaybamba, Ambo, Marañón, Huánuco y Pachitea		
Plazo de Ejecución	3 años (2 013 – 2 015)		
Responsables	Dirección Regional de Agricultura Huánuco		
Público Objetivo	30 000 Agricultores beneficiarios		
Acción predecesora	IDMA, ADRAFACE, DIACONIA		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: Gobiernos locales		
Obstáculos para su desarrollo: Financiamiento			
Oportunidad de integración con otros sectores: Educación, Salud, programas sociales, universidades, ONGS.			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos (que implementaran las escuelas)	40 talleres	2,500	100,000
2. Instalación de parcelas	230 parcelas	5,000	1 150,000
3. Gastos operativos, equipamiento	Varios	53,500	53,500
4. Difusión	70 programas	350	24,500
		TOTAL	S/. 1 328,000.00



Desarrollo de Capacidades para el manejo de pastos mejorados bajo el sistema Silvopastoriles para hacer frente a los efectos del cambio climático en las Provincias de Puerto Inca, Leoncio Prado y Marañón, Huamalies para reducir el riesgo a heladas y sequías

Descripción de la medida:

Suelos deforestados, Manejo inadecuado de los recursos, pérdida de calidad de los pastos, suelos, ineficiencia en el uso y desconocimiento del uso y aprovechamiento de los recursos naturales, pérdida del recurso agua. Como alternativa se propone la mejora del medio ambiente, ayudar a la recuperación y buen uso del suelo, recuperación de especies forestales y nativas, biodiversidad, confort del ganado, uso de buenas prácticas pecuarias de manejo amigables, captura del carbono etc.

Objetivo	Desarrollar capacidades en el aprovechamiento sostenible de sistemas silvopastoriles para la mitigación y adaptación al cambio climático en la actividad pecuaria
Ámbito de implementación	Distritos de Honoria, Tournavista, Puerto Inca, Yuyapichis Provincia de Puerto Inca; distrito José Crespo y Castillo Provincia de Leoncio Prado, La morada, distrito de Cholón Provincia de Marañón y distrito de monzón en Huamalies
Plazo de Ejecución	03 años (2013-2015)
Responsables	Dirección Regional de Agricultura Huánuco
Público Objetivo	Pequeños y medianos productores pecuarios. Total, 1800 beneficiarios directos organizados en 60 organizaciones de pequeños y medianos productores pecuarios
Acción predecesora	Proyecto de identificación de las enfermedades Bruselosis y Tuberculosis en ganado vacuno Cholón, Morada, GR, Mejoramiento genético de ganado vacuno; Paraíso, programa de Desarrollo alternativo, Mejoramiento Genético de Ganado vacuno; Instalación de especies forestales con fines de recuperación de suelos degradados, Tulumayo, anda Pacay Leoncio Prado; Chapacara, Valle Monzón, Yuyapichis Puerto Inca.

Fuente: Gobierno Regional Puno **Contrapartida:** GL PEAH, Proyecto de Desarrollo A., Beneficiarios

Obstáculos para su desarrollo
Especies resistentes a la compactación de suelos, disponibilidad de semillas (certificada) e insumos en forma oportuna. Cofinanciamiento de gobiernos locales. Escasa motivación de los productores, Metodología de intervención y experiencias escasamente replicables

Oportunidad de integración con otros sectores
Municipalidades, organizaciones de productores, (AEO), UNIVERSIDADES, ONG

Costos aproximados de implementación

Componente	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos (que implementaran las escuelas)	10	3,500	35,000
2. Instalación de parcelas	64	5,000	320,000
3. Gastos operativos, equipos, servicios	varios	100,000	111,880
4. Difusión	50	1,500	75,000
		TOTAL	S/. 541,880.0



Cuadro 9: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Huánuco

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO										MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION		
			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
1	1	Implementación De Estaciones Agro Meteorológicas En Los Distritos De Puerto Inca, Leoncio Prado, Huamalíes Y Marañón De La Región Huánuco		x	x	x									1,098,890	Gobierno Regional , GL	SENAMHI, Beneficiarios	HUANUCO
2	3	Construcción De Defensas Ribereñas Para La Protección De Áreas Agrícolas En La Provincia De Leoncio Prado, Huamalíes, Marañón, Del Departamento De Huánuco.		x	x	x									3,758,200	Gobierno Regional	Proyecto Especial Alto Huallaga, Gobierno Local y Beneficiarios	
3	3	Manejo de Praderas Naturales con tennología apropiada en Las Provincias Alto Andinas Del Departamento De Huánuco para reducir el riesgo a heladas y sequías		x	x	x	x		x						15,234,000	Gobierno Regional	GL, ONG'S	
4	1	Implementación de Sistema Hidromeagrotereologica Local en las Cuencas Altas del Río Marañón y Huallaga en Huamalíes, Dos de Mayo, Yarovilca, Lauricocha, Huacaybamba, Ambo, Marañón, Huánuco, y Pacitea del Departamento de Huánuco		x	x	x									1,500,000	GR – COOPERACIO TECNICA INTERNACIONAL	GOBIERNO REGIONAL Y GOBIERNOS LOCALES	
5	5	Desarrollo de Capacidades para Incrementar la Producción Orgánica y productividad de Cultivos Andinos para Disminuir la Vulnerabilidad al Cambio Climático; en las Provincias Altoandinas del Departamento de Huánuco para reducir el riesgo a heladas y sequías		x	x	x									1,328,000	Gobierno Regional	GOBIERNOS LOCALES.	
6	5	Desarrollo de Capacidades para el manejo de pastos mejorados bajo el sistema Silvo pastoril para hace frente a los efectos del cambio climático en las Provincias de Puerto Inca, Leoncio Prado y Marañón, Huamalíes para reducir el riesgo a heladas y sequías		x	x	x									541,880	Gobierno Regional	GL PEAH, Proyecto de Desarrollo A., Beneficiarios	
												23,460,970						



10. Región Ica

Eje Estratégico 3

Uso, promoción, producción y conservación de semillas agrícolas, forrajeras y forestales nativas mejoradas y/o adaptadas, para disminuir la vulnerabilidad de la población frente a los efectos del cambio climático en las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a heladas y sequía.			
Descripción de la medida: Adquisición y/o producción 05 de toneladas de semillas nativas agrícolas, 0.2 forrajeras y 0.1 forestales			
Objetivo	Contribuir a la seguridad alimentaria a través de la disminución de la vulnerabilidad ante LOS efectos del cambio climático.		
Ámbito de implementación	Región Ica: Todas la provincias parte andina y costera		
Plazo de Ejecución	2013 – 2016		
Responsables	Gobierno Regional Ica-INIA, Dirección Regional Agraria y la Administración técnica forestal de Ica.		
Público Objetivo	20 Organizaciones Agrarias Organizadas.		
Fuente Financiera	Gobierno Regional Ica – INIA		
Acción predecesora			
Obstáculos para su desarrollo: Débil fortalecimiento de capacidades de las organizaciones beneficiarias en el uso de semillas nativas agrícolas, forrajeras y forestales			
Oportunidad de integración con otros sectores: Salud, producción y turismo			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Identificación, selección y conservación de variedades nativas	1 estudio	150,000	150,000
2. Multiplicación de material vegetativo (considerar organización de semilleras, capacitación técnica)	80 parcelas	10,000	800,000
3. Promoción de difusión de semillas	40 programas	350	14,000
4. Comercialización	49 toneladas	900	44,500
		TOTAL	S/. 1 008,500



Conservación de suelos y recuperación de andenería en zonas alto andinas para la sostenibilidad del desarrollo agropecuario en la Región andina de las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a sequía.			
Descripción de la medida: Recuperar 29 Ha en proceso de degradación			
Objetivo	Recuperación de las áreas productivas alto andinas para mejorar la seguridad alimentaria de la población		
Ámbito de implementación	Zona Andina de la Región Ica		
Plazo de Ejecución	2013 – 2016		
Responsables	Gobierno Regional Ica- Dirección Regional Agraria, Agro rural, Gobiernos Locales		
Público Objetivo	Comunidades Campesinas, Pequeños y medianos agricultores alto andinos de la Región Ica		
Fuente Financiera	Gobierno Regional Ica- Agro Rural, gobiernos Locales		
Acción predecesora			
Obstáculos para su desarrollo: Presencia de acciones sísmicas. Inadecuada capacitación en la construcción de andenes.			
Oportunidad de integración con otros sectores: Transportes, Salud, Producción y turismo.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Evaluación y caracterización	1 estudio	150,000	150,000
2. Implementación de prácticas mecánico estructurales	29 has.	28,500	826,500
3. Estabilización de estructuras (vegetación. Pastos, agrosilvopasturas)	51 has	5,800	302,000
4. Construcción de Reservorios	10 reservorios	100,000	1 000,000
5. Capacitación, consulta y concertación	60 talleres	2500	150,000
6. Construcción Canal de Riego (km)	30 km	80 000	2 400,000
		TOTAL	S/. 4 827,500



Eje Estratégico 4

Construcción, mejoramiento y rehabilitación de la infraestructura de riego en la Región costera y andina de las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a sequía			
Descripción de la medida: Construir, mejorar y rehabilitar 100 km infraestructuras de riego			
Objetivo	Mejorar el servicio de las aguas con fines de riego para disminuir la vulnerabilidad ante los efectos del CC		
Ámbito de implementación	Toda la Región de Ica		
Plazo de Ejecución	2013 – 2016		
Responsables	Gobierno Regional Ica-Dirección Regional Agraria		
Público Objetivo	Comunidades Campesinas, Pequeños y medianos agricultores de la Región Ica		
Fuente: Gobierno Regional Ica/PSI	Contrapartida: Gobiernos locales, beneficiarios		
Acción predecesora	GORE Ica ha mejorado infraestructura de riego de pequeños agricultores		
Obstáculos para su desarrollo: Presencia de Fenómeno Natural El Niño			
Oportunidad de integración con otros sectores: Transportes, Salud, Producción y turismo.			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diseño del sistema	100 km	8,000	800,000
2. Construcción y/o rehabilitación	100 km	80000	8 000,000
3. Operación y mantenimiento	100 km	8,000	800,000
4. Capacitación/organización/ formalización de derechos de uso/gestión de riesgos	60 talleres, formalizaciones	242,500	242,500
		TOTAL	S/. 9 842,500.00



Promoción y desarrollo del sistema de riego tecnificado para el uso eficiente del agua en la región costera de las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a sequía			
Descripción de la medida: Promover el uso del riego tecnificado en 15 organizaciones			
Objetivo	Contribuir al uso eficiente del recurso hídrico para disminuir la vulnerabilidad ante el cambio climático		
Ámbito de implementación	Región Ica: 5 provincias, región costera		
Plazo de Ejecución	2013 – 2016		
Responsables	Gobierno Regional Ica- PSI, Dirección Regional Agraria, Gobiernos locales		
Público Objetivo	Pequeños y medianos agricultores de la Región Ica		
Fuente Financiera	Gobierno Regional Ica-PSI		
Acción predecesora	PSI ha implementado en los pequeños agricultores el riego tecnificado de acuerdo a lo que dispone la Ley 28585		
Obstáculos para su desarrollo: Desconocimiento de la tecnología. Gestión ineficiente			
Oportunidad de integración con otros sectores: Producción y turismo.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diseño del sistema de riego	100 diseños	4,000	400,000
2. Construcción	100 obras	642.50	642,500
3. Instalación de Sistema de Riego	500 has	12,000	6 000 000
4. Capacitación/Organización/formalización de derechos de uso/ Gestión de riesgos	Varios	200,000	200,000
5. Operación y mantenimiento	Varios	400,000	400,000
		TOTAL	S/. 7 42,500.00



Eje Estratégico 5

Mejoramiento de Capacidades Técnicas en Funcionarios y Técnicos en el Gobierno Regional y Gobiernos Locales de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha, en la Formulación de Proyectos Sostenibles que Incluyan Componentes de Adaptación al Cambio Climático y Gestión de Riesgo en el Sector Agropecuario.			
Descripción de la medida:			
Fortaleciendo las capacidades de 300 funcionarios públicos y técnicos; para el desarrollo del sector agropecuario en el proceso de adaptación al Cambio Climático, necesitamos contar con personal capacitado en la formulación de proyectos sostenibles que perduren en el tiempo.			
Objetivo	Fortalecer las capacidades de los funcionarios y técnicos de los gobiernos regionales y locales en la formulación de proyectos con enfoque en GDR y ACC sostenibles que se proyecte sobre la población dedicada a la actividad agropecuaria y genere una respuesta adecuada ante los efectos del cambio climático.		
Ámbito de implementación	Región Ica (Chincha, Pisco, Ica, Palpa y Nazca con sus diferentes distritos)		
Plazo de Ejecución	12 meses a partir del 2013		
Responsables	Gobierno Regional Ica – PSI, Gerencia Regional de recursos naturales y gestión del medio ambiente y la Dirección Regional Agraria		
Público Objetivo	300 Funcionarios y técnicos.		
Fuente Financiera	Gobierno Regional Ica – PSI, Gobiernos Locales		
Acción predecesora	Presupuesto Participativo, Proyectos PSI		
Obstáculos para su desarrollo:			
Insuficiente capacidades de los funcionarios y técnicos de los gobiernos regionales y locales en la formulación de proyectos agropecuario con enfoque de gestión de riesgos y la adaptación al cambio climático			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Educación, Universidades			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de profesionales y técnicos	128 profesionales y técnicos	2,500	320,000.00
2. Gastos operativos			2,900.00
		TOTAL	S/. 322,900.00



Cuadro 10: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Ica

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO											MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION	
			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
1	5	Mejoramiento de Capacidades Técnicas en Funcionarios y Técnicos en el Gobierno Regional y Gobiernos Locales de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha, en la Formulación de Proyectos Sostenibles que incluyan Componentes de Adaptación al Cambio Climático y Gestión de Riesgo en el Sector Agropecuario.		x											322,900	GORE/PSI	Gobierno local, beneficiarios	ICA
2	3	Uso, promoción, producción y conservación de semillas agrícolas, forrajeras y forestales nativas mejoradas y/o adaptadas, para disminuir la vulnerabilidad de la población frente a los efectos del cambio climático en las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a heladas y sequía.		x	x	x	x								1,008,500	GORE/INIA	Gobierno local, beneficiarios	
3	4	Construcción, mejoramiento y rehabilitación de la infraestructura de riego en la Región costera y andina de las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a sequía		x	x	x	x								9,842,500	GORE/PSI	Gobierno local, beneficiarios	
4	4	Promoción y desarrollo del sistema de riego tecnificado para el uso eficiente del agua en la región costera de las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a sequía		x	x	x	x								7,842,500	GORE/PSI	Gobierno local, beneficiarios	
5	3	Conservación de suelos y recuperación de andenería en zonas alto andinas para la sostenibilidad del desarrollo agropecuario en la Región andina de las provincias de Nazca, Palpa, Ica, Pisco, Chincha para reducir el riesgo a sequía.		x	x	x	x								4,827,500	GORE/AGRORURAL	Gobierno local, beneficiarios	
													23,843,900					



11. Región Junín

Eje Estratégico 1

Implementación de estaciones meteorológicas para monitoreo climático en zonas estratégicas de impacto en las cuencas del río Mantaro, Perené, Ene y Tambo, provincias de Huancayo, Concepción, Jauja, Yauli, Tarma, Junín y Satipo.			
Descripción de la medida: Consiste en la implementación de estaciones a nivel de micro cuencas para el registro de datos de temperatura, precipitación, caudales, radiación UV y vientos, afín de contribuir en la gestión de las actividades productivas de acuerdo a las condiciones climáticas y su adaptación al cambio climático			
Objetivo	Registrar información meteorológica diaria y su variabilidad en el tiempo para la alerta temprana, planificación y toma de decisiones con enfoque de cambio climático.		
Ámbito de implementación	A nivel regional: Cuencas del río Mantaro, Perené, Ene y Tambo, que comprende los ámbitos de las provincias de: Huancayo, Chupaca, Concepción, Jauja, Yauli, Tarma, Junín y Satipo.		
Plazo de Ejecución	36 meses: 2013 – 2015		
Responsables	Gobierno Regional Junín, en convenio con SENAMHI, Gobiernos locales		
Público Objetivo	6000 comuneros andinos y amazónicos (nativos)		
Acción predecesora	Proyecto PROCLIM, PRAA		
Fuente: Gobierno regional	Contrapartida: Gobiernos locales, población beneficiaria		
Obstáculos para su desarrollo: Topografía amazónica principalmente, políticas de gobierno (presupuestarias y administrativas)			
Oportunidad de integración con otros sectores: Con todos los centros de investigación y producción (INIA, CIP, DRA, AGRRURAL, SENASA, etc.) Universidades: regional y nacional y directamente con el SENAMHI.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Compra de estaciones e instalación	10 equipos	150,000	1 500,000.00
2. Sensibilización-capacitación	1 evento	1,500	1,500.00
3. Implementación de estaciones	10 estaciones	2,000	20,000.00
4. Sistema de Comunicación (equipos y transferencia de datos)	10 equipos	1,500	15,000.00
5. Capacitación (operadores, usuarios)	1	1,500	1,500.00
		TOTAL	S/. 1'538,000.00



Eje Estratégico 3

Implementación de la producción agroecológica con cultivos nativos y crianzas de la región para hacer frente al cambio climático en las provincias de Huancayo, Concepción, Jauja, Yauli, Tarma, Junín y Satipo para reducir el riesgo a heladas y sequía.			
Descripción de la medida: Consiste en desarrollar cultivos nativos y crianzas con enfoque agroecológico y de cambio climático en toda la región Junín, aprovechándolas ventajas comparativas que permita la satisfacción de mercados o nichos de mercados emergentes.			
Objetivo	Promover y desarrollar cultivos nativos y crianzas en la región Junín con enfoque de cambio climático.		
Ámbito de implementación	A nivel regional: Huancayo, Chupaca, Concepción, Jauja, Tarma, Yauli, Junín.		
Plazo de Ejecución	36 meses: 2013 – 2015		
Responsables	Gobierno Regional Junín (Gerencia de Desarrollo Económico-DRA Junín), Apoyo del INIA		
Público Objetivo	10,000 comuneros		
Acción predecesora	Proyecto Conservación In Situ INIA		
Fuente: Recursos Ordinarios	Contrapartida: Comunidades y Gobierno Locales		
Obstáculos para su desarrollo: Inestabilidad en las políticas del Gobierno Nacional y Regional, conflictos sociales			
Oportunidad de integración con otros sectores: Con centros de investigación, Universidades y Gobiernos Locales			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación a técnicos y promotores	400 eventos	1,500	600,000.00
2. Implementación de parcelas	430 módulos	10,000	4 300,000.00
3. Implementación de modulo ganadero	100 módulos	12,500	1 250,000.00
4. Monitoreo y seguimiento	1 estudio	250,000	250,000.00
5. Estudio de mercado	1 estudio	150,000	150,000.00
6. Comercialización	50 ferias	5,000	250,000.00
		TOTAL	S/. 6 800,000.00



Uso, promoción, producción y conservación de semillas nativas, mejoradas y/o adaptadas a los efectos del cambio climático en los distritos altoandinos de la región Junín para reducir el riesgo a heladas y sequías.			
Descripción de la medida: Desarrollar tecnologías transferencias de paquetes tecnológicos, promocionar, capacitar y asistir a los agricultores para la ACC y GRD.			
Objetivo	Desarrollar, incentivar y usar semillas nativas, mejoradas y adaptadas a los efectos del cambio climático.		
Ámbito de implementación	Región Junín: Huancayo, Chupaca, Concepción, Jauja, Tarma, Yauli, Junín		
Plazo de Ejecución	60 meses 2013 – 2017		
Responsables	Gobierno Regional – DRAJ – INIA		
Público Objetivo	8,000 aprox.		
Acción predecesora	INIA, Centro Internacional de la Papa (CIP), ONG's		
Fuente: RO y DyT	Contrapartida: Gobierno Regional e INIA		
Obstáculos para su desarrollo: Mercados no desarrollados, conciencia colectiva no es responsable.			
Oportunidad de integración con otros sectores: fomenta la asociatividad, el ecoturismo, aumenta la soberanía alimentaria y gastronomía andina			
Costos aproximados de implementación			
Componente	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Identificación, selección y conservación de variedades nativas	1000 ha	5,000	5 000,000
2. Multiplicación de material vegetativo	1000 ha	3,500	2 500,000
3. Promoción, difusión de semillas	5,000 materiales	50	250,000
4. Estudio de mercado	1 estudio	150,000	150,000
5. Comercialización	100 ferias	5,000	500,000
6. Capacitación beneficiarios	300 eventos	1,500	450,000
7. Capacitación de promotores	100 promotores	5,000	500,000
8. Capacitación de extensionistas	10 extensionistas	10,000	100,000
9. Programas radiales	990 programas	200	199,000
10. Producción y conservación de forrajes	100 toneladas	250	250,000
		TOTAL	S/. 9 999, 000



Eje Estratégico 4

Implementación de áreas para el manejo de pastos naturales/cultivados con técnicas silvopastoriles en la actividad agropecuario, ecosistemas y biodiversidad para hacer frente a los efectos del cambio climático en la cuenca de los ríos Mantaro, Perené, Ene y Tambo para reducir el riesgo a heladas y sequías			
Descripción de la medida: Consiste en el desarrollo y manejo de áreas degradadas en zonas altoandinas y amazónicas con participación de las comunidades beneficiarias recuperando y rehabilitando ecosistemas impactadas para la conservación de la biodiversidad			
Objetivo	Recuperar áreas naturales degradadas en zonas a amazónicas y alto andinas		
Ámbito de implementación	A nivel regional: Cuencas del Río: Mantaro, Perené, Ene y Tambo. En el ámbito de las provincias de: Huancayo, Chupaca, Concepción, Jauja, Yauli, Tarma, Junín y Satipo.		
Plazo de Ejecución	36 meses: 2013 – 2015		
Responsables	Gobierno Regional Junín (Gerencia de Desarrollo Económico-DRA Junín).		
Público Objetivo	6000 comuneros andinos y amazónicos (nativos)		
Acción predecesora	Plan Sierra Verde		
Fuente: Recursos Ordinarios	Contrapartida: Población beneficiaria		
Obstáculos para su desarrollo: Inestabilidad político administrativo, Limitaciones presupuestales y conflictos sociales (empresas mineras e hidrocarburos)			
Oportunidad de integración con otros sectores: Se posibilitará la interacción de las comunidades campesinas y comunidades nativas para compartir experiencias y conocimientos ancestrales; así como la asociatividad complementándose con el MINAM, Educación, Gobiernos locales, INIA, AGRURAL, SENASA, universidades, empresas privadas para generar oportunidades de negocios.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Identificación, selección y conservación de variedades nativas	900 ha	5,000	4 500,000
2. Multiplicación de material vegetativo	800ha	3,500	2 175,000
3. Promoción, difusión de semillas	3,000 materiales	50	150,000
4. Estudio de mercado	1 estudio	150,000	150,000
5. Comercialización	50 ferias	5,000	250,000
6. Capacitación beneficiarios	100 eventos	1,500	150 ,000
7. Capacitación de promotores	80 promotores	5,000	280,000
8. Capacitación de extensionistas	8 extensionistas	10,000	80,000
9. Programas radiales	200 programas	200	40,000
10. Producción y conservación de forrajes	50 toneladas	250	125,000
		TOTAL	S/. 7'900,000



Manejo Integral de cuencas en la Provincia de Satipo y Chanchamayo considerando la microzonificación ecológica económica para reducir el riesgo a inundación y friaje.			
Descripción de la medida: Implementación de la Micro Zonificación Ecológica y Económica de los distritos de la selva central, que cuenta ya con la ZEE a nivel micro..			
Objetivo	Desarrollar e implementar herramientas e información para la gestión local		
Ámbito de implementación	Chanchamayo – Satipo		
Plazo de Ejecución	2013 – 2015		
Responsables	Gobierno Local - Gobierno Regional		
Público Objetivo	Población económicamente activa		
Acción predecesora	Estudio de microzonificación ecológica y económica de la Provincia de Satipo		
Fuente: Recursos Ordinarios de Gobierno Local		Contrapartida: Población beneficiaria	
Obstáculos para su desarrollo: Se requiere sensibilizar a los sectores involucrados.			
Oportunidad de integración con otros sectores Lineamiento de ordenamiento territorial para la participación de otros sectores			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diagnostico y planificación participativa	1 diagnostico	80,000	80,000.00
2. Conservación de suelos	200 ha	7000	1 400,000.00
3. Desarrollo forestal, forestería y agroforestería	200 ha	5,950	1 190,000.00
4. Manejo de recursos hídricos	10 reservorios familiares	100,000	1 000,000.00
5. Manejo de pastos	100 ha	2, 500	1 250,000.00
6. Capacitación	30 eventos	1,500	45,000.00
7. Organización comunitaria	2 organizaciones	35,000	35,000.00
		TOTAL	S/. 5 000,000.00



Eje Estratégico 5

Incrementar el desarrollo de Capacidades y fortalecimiento de la Gestión integrada y sostenible de los RR NN frente al cambio climático en la región Junín para reducir el riesgo a heladas y sequías			
Descripción de la medida: Desarrollar las capacidades técnicas, institucionales y educativas para el manejo sostenible de los RR NN frente a los efectos del Cambio Climático.			
Objetivo	1. Promover, sensibilizar, difundir y articular el manejo y uso de los RR NN frente al cambio climático 2. Mejorar y fortalecer las capacidades técnicas en el manejo y uso de los RR NN frente al cambio climático 3. Desarrollar capacidades en ACC y GRD en el manejo de los RR NN		
Ámbito de implementación	Región Junín: provincias: Huancayo, Concepción, Jauja, Tarma, Chupaca, La Oroya		
Plazo de Ejecución	48 meses 2013 – 2016		
Responsables	Gobierno Regional /DRA/DREJ		
Público Objetivo	10,0000 personas aprox.		
Acción predecesora	Proyectos pilotos públicos y privados ejecutados/ PROCLIM		
Fuente: Gobierno regional RO y DyT	Contrapartida: Gobierno Regional		
Obstáculos para su desarrollo: Retraso en los desembolsos, participación de la población			
Oportunidad de integración con otros sectores: Fomenta la asociatividad agropecuaria, concientización en la conservación de los recursos naturales y adaptación al cambio climático.			
Costos aproximados de implementación			
Componente	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Instalación de parcelas	1000 parcelas	5,000	5 000,000.00
2. Capacitación de productores y técnicos	1000 capacitados	2500	2 500,000.00
3. Equipamiento	500 módulos	3,000	1 500,000.00
4. Gastos operativos, servicios	Varios	849,000	8499,000.00
5. Difusión	100 eventos	1500	150,000.00
		TOTAL	S/. 9 999,000.00



Cuadro 11: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Junín

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION				
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21			
1	4	Manejo Integral de cuencas en la Provincia de Satipo y Chanchamayo considerando la microzonificación ecológica económica para reducir el riesgo a inundación y friaje		x	x	x	x	x		x						9,999,000.00	Gobierno Regional, Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)	Gobiernos locales, población beneficiada	JUNIN
2	5	Implementación de estaciones meteorológicas para monitoreo climático en zonas estratégicas de impacto en las cuencas del río Mantaro, Perené, Ene y Tambo, provincias de Huancayo, Concepción, Jauja, Yauli, Tarma, Junín y Satipo.		x	x	x										6,000,000.00	Gobierno Regional/Gobierno Local	Comunidades, Población beneficiaria	
3	4	Implementación de la producción agroecológica con cultivos nativos y crianzas de la región para hacer frente al cambio climático en las provincias de Huancayo, Concepción, Jauja, Yauli, Tarma, Junín y Satipo para reducir el riesgo a heladas y sequía		x	x	x										5,000,000.00	Gobierno Regional/Gobierno Local	Población beneficiaria	
4	1	Implementación de áreas para el manejo de pastos naturales/cultivados con técnicas silvopastoriles en la actividad agropecuario, ecosistemas y biodiversidad para hacer frente a los efectos del cambio climático en la cuenca de los ríos Mantaro, Perené, Ene y Tambo para reducir el riesgo a heladas y sequías		x	x	x										1,538,000.00	Gobiernos local	Gobierno Regional	
5	3	Uso, promoción, producción y conservación de semillas nativas, mejoradas y/o adaptadas a los efectos del cambio climático en los distritos altoandinos de la región Junín para reducir el riesgo a heladas y sequías.		x	x	x										6,800,000.00	Gobierno Regional	Comunidades y Gobierno Locales	
6	3	Implementación de 3000 parcelas de buenas prácticas para la reducir los efectos de las inundaciones y sequías en Chanchamayo y Satipo		x	x	x										7,900,000.00	Gobierno Regional	Gobierno Local, comunidades y beneficiarios	
7	5	Incrementar el desarrollo de Capacidades y fortalecimiento de la Gestión integrada y sostenible de los RR NN frente al cambio climático en la región Junin para reducir el riesgo a heladas y sequías		x	x	x	x									9,999,000.00	Gobierno Regional	/DRA/DREJ	
											47,236,000								



12. Región La Libertad

Eje Estratégico 1

Implementación del sistema hidrometeorológico de alerta temprana para la gestión del riesgo climático en la Región La Libertad			
Descripción de la medida			
Registro, monitoreo y evaluación de los parámetros para la adopción de medidas de adaptación al cambio climático en la Región La Libertad			
Objetivo	Disponer de información básica y base de datos para monitorear el comportamiento climático e hidrológico que permita una mejor planificación		
Ámbito de implementación	Sedes de las Agencias Agrarias Chepén, Pacasmayo, Ascope, Trujillo, Virú, Gran Chimú, Otuzco, Julcán, Santiago de Chuco, Sánchez Carrión, Bolívar y Pataz (12)		
Plazo de Ejecución	2013 al 2015		
Responsables	Gobierno Regional, Gerencia Regional de Medio Ambiente, Gerencia Regional de Agricultura, Gobiernos Locales, Junta de Usuarios, Senamhi, ALA, MINAM		
Público Objetivo	Productores agrarios de la Región La Libertad		
Acción predecesora	Proyecto de Alerta Temprana ante la presencia del fenómeno del niño (1998) y la niña (sequías 2000 – 2001)		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobierno Regional de la Libertad		Junta de Usuarios, Gobiernos Locales	
Obstáculos para su desarrollo:			
Que no exista una adecuada articulación, coordinación, voluntad y falta de financiamiento para la realización del proyecto.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Salud, educación, ambiente, transporte, comunicaciones y turismo			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración del estudios	1	80,000	80,000
2. Implementación de estaciones meteorológicas	12	30,000	360,000
3. Equipamiento de estaciones meteorológicas	12	35,000	420,000
4. Liquidación (5%)			75,4000
		TOTAL	S/. 1'583,400



Eje Estratégico 3

Construcción de defensa ribereña y encauzamiento de ríos en las cuencas Jequetepeque, Chicama, Moche, Virú, Chao y Margen derecha del Río Santa para reducir el riesgo por inundación.			
Descripción de la medida La defensa ribereña consiste en la protección contra las inundaciones incluye, tanto los <i>medios estructurales</i> , como los <i>no estructurales</i> , que dan protección o reducen los riesgos de inundación. <i>Las medidas estructurales</i> consisten en construir diques enrocados en una longitud de 16.62 km, y las <i>medidas no-estructurales</i> , consistirán en la operación y mantenimiento de la obra.			
Objetivo	Prevenir inundaciones de áreas agrícolas y urbanas en los sectores aledaños a los ríos		
Ámbito de implementación	Cuencas: Jequetepeque, Chicama, Moche, Virú, Chau y Santa (margen derecha)		
Plazo de Ejecución	3 años. 2013 al 2015		
Responsables	Gobierno Regional, Gobiernos Locales y organizaciones de usuarios de agua		
Público Objetivo	Población urbana – rural asentada en las márgenes de las cuencas mencionadas		
Acción predecesora	Anteriormente se había incluido enrocado en otros puntos vulnerables		
Fuente:	Gobierno Central: 50%; Gobierno Regional: 35%	Contrapartida:	Gobiernos Locales: 5% y Junta de Usuarios: 10%
Obstáculos para su desarrollo: Lento proceso del SNIP, para el Estado no es prioridad este tipo de inversiones			
Oportunidad de integración con otros sectores Gobiernos locales y empresas			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente técnico			400,000
2. Obras			
Ámbitos			
- Río Santa Margen Derecha	1.5 km:10 espigones de 70 metros		2'000,000
- Chicama. Puente Careaga – Puente Victoria(ambas márgenes)	2.32 km: 20 espigones, encauzamiento, encorado, forestación franja marginal		8'000,000
• Toma Facala, toma Paiján (margen derecha)	3.6km: enrocado		5'500,000
• Pongochongo			
- Jequetepeque	0.7km: espigones, encauzamiento		700,000
• Zona baja; ambas márgenes			
• Zona Tolón. Margen izquierda	1.5 km: Encauzamiento		700,000
- Moche	1.5 km: encauzamiento y espigones		700,000
• Quirihuac – Santo Domingo			
• Puente Panamericana aguas arriba hasta toma moche	1.0 km: encauzamiento y enrocado		1'000,000
• Virú	1.5 km: encauzamiento		700,000
• Margen derecha e izquierda	1.0 km: encauzamiento y enrocado		1'000,000
- Chao: ambas márgenes	2.00 km: encauzamiento y enrocado		1'500,000
3. Gastos de Operación y mantenimiento (10%)			2'100,000

