

		TOTAL	S/. 23'600,000
Desarrollo de producción agroecológica destinada a los mercados externos en provincias de la Sierra Liberteña para reducir el riesgo a heladas y sequías.			
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 La Libertad.			
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	<u>Provincias de la Sierra Liberteña:</u> Provincia de Santiago de Chuco: Santiago de Chuco y Mollebamba (30 Has). 200 cabezas Provincia de Huamachuco: Distritos de Huamachuco (30 Has) 200 cabezas. Provincia de Bolívar: Distritos de Bolívar y Bambamarca (30 Has). 200 cabezas Provincia de Sánchez Carrión: Chugay y Cochorco (30 Has). 300 cabezas Provincia de Otuzco: Distrito de Otuzco y Huaranchal. (24 Has). 300 cabezas.		
Plazo de Ejecución	3 años. 2013 al 2015		
Responsables	Gobierno Regional y Ministerio de Agricultura		
Público Objetivo	Productores agropecuarios		
Acción predecesora	Agrorural		
Fuente: Gobierno Regional, MEF	Contrapartida: Universidad, Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo: Organización y mercados desinformados			
Oportunidad de integración con otros sectores: Sector salud y educación			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración estudio	1	100,000	100,000
2. Capacitación a técnicos	144	14,583	2'100,000
3. Instalación módulos pecuarios	1200 cabezas de ganado vacuno	1250	1'440,000
4. Instalación módulos agrícolas	144 has	10,000	1'440,000
5. Equipamiento agrícola	144 has	10,417	1'500,000
6. Equipamiento pecuarios	36 módulos	4'667	1'500,000
		TOTAL	S/. 10'540,000



Eje Estratégico 4

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 Julcan para reducir el riesgo a heladas y sequías.			
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 en 2800 Has de las provincias de Santiago de Chuco, Otuzco y Julcán.			
Objetivo	Adaptación a los efectos adversos del cambio climático		
Ámbito de implementación	Cabecera de la cuenca del Río Moche. Incluye provincias de Santiago de Chuco, Otuzco y Julcán		
Plazo de Ejecución	4 años. (2013 – 2016)		
Responsables	Gerencia de Recursos Naturales – Agrorural – Gobiernos locales y provinciales		
Público Objetivo	Todos los caseríos de la parte alta, media y baja del Río Moche		
Acción predecesora	MINAG (Agrorural), ONG'S		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobierno Regional		Beneficiarios, Municipios, ONG'S	
Obstáculos para su desarrollo:			
Modificación presupuestal, emergencias climáticas, nueva gestión política			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
Agrorural, MINAM			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación	24 talleres	2500	2'640,000
2. Forestación	2800 Has	2800	7'840,000
3. Pastos Nativos	2800 has	2000	5'600,000
4. Manejo de plantaciones	2080 has	2800	5'824,000
5. Prácticas demostrativas de conservación de suelos - Zanjias infiltración	100 has	6930	6930000
6. Gastos operativos y administrativos			954,650
		TOTAL	S/. 20'971,650



Eje Estratégico 5

Desarrollo de producción agroecológica destinada a los mercados externos en provincias de la Sierra Liberteña para reducir el riesgo a heladas, sequías e inundaciones.			
Descripción de la medida: Identificar y producir en 150 Has de parcelas de aprendizaje con 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 las provincias de Santiago de Chuco, Huamachuco, Bolívar, Sánchez Carrión y Otuzco en región La Libertad.			
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	Provincias de la Sierra Liberteña: Provincia de Santiago de Chuco: Santiago de Chuco y Mollebamba (40 Has) Provincia de Huamachuco: Distritos de Huamachuco (50 Has) Provincia de Bolívar: Distritos de Bolívar y Bambamarca (20 Has) Provincia de Sánchez Carrión :Chugay y Cochorco (40 Has) Provincia de Otuzco: Distrito de Otuzco y Huaranchal. (30 Has)		
Plazo de Ejecución	3 años. 2013 al 2015		
Responsables	Gobierno Regional y Ministerio de Agricultura		
Público Objetivo	400 agricultores líderes Instituciones públicas y sociedad civil		
Acción predecesora	ONG'S, Pronamachs, MINAG		
Fuente: Gobierno Regional, MEF	Contrapartida: Universidad, Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo: Institucional y económico			
Oportunidad de integración con otros sectores: Gobiernos locales			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración de estudio	1	30,000	30,000
2. Capacitación a técnicos y promotores	400	2000	800,000
3. Implementación de parcelas de aprendizaje	180	5000	900,000
4. Implementación y equipamiento de PC'S	12	2000	24,000
5. Gastos de administración			246,000
		TOTAL	S/. 2'000,000



Cuadro 12: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región La Libertad

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 un sistema de monitoreo hidrometeorológico para la gestión del riesgo climático en Sedes de las 12 agencias agrarias de la Región La Libertad		x	x	x								1,583,400	Gobierno Regional La Libertad	Junta de Usuarios	LA LIBERTAD
2	4	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 Julcan para reducir el riesgo a heladas y sequías.		x	x	x	x							20,971,650	Gobierno Regional La Libertad	Municipios	
3	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 a inundación.		x	x	x								23,600,000	Gobierno Regional	Gobiernos locales	
4	3	Implementación de producción agroecológica con cultivos nativos de la región para hacer frente al cambio climático, en las provincias de Bolívar, Julcan, Gran Chimú, Pataz, Sánchez Carrion, Otuzco y Santiago de Chuco para reducir el riesgo a heladas y sequías.		x	x	x								10,540,000	Gobierno Regional	Universidad, Gobiernos locales	
5	5	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		x	x	x								2,000,000	Gobierno Regional	Gobiernos Regionales	
													58,695,050				



13. Región Lambayeque

Eje Estratégico 2

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			
Descripción de la medida			
Sistema integrado de comunicación para prevención de desastres en la parte baja de la cuenca chancay - Lambayeque			
Objetivo	Reducir el riesgo de desastres e incremento de caudales originado por precipitaciones en la parte baja		
Ámbito de implementación	Parte alta, media y baja de la cuenca chancay - Lambayeque		
Plazo de Ejecución	180 días. Junio – Noviembre 2013.		
Responsables	Gobierno Regional – Gobiernos locales – Junta de usuarios – Agricultura y Transportes		
Público Objetivo	Población de la parte alta, media y baja de la cuenca Chancay – Lambayeque. 20,000 personas		
Acción predecesora	No hay.		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobierno Regional de Lambayeque		Cooperación internacional	
Obstáculos para su desarrollo:			
Desarticulación entre los sectores involucrados			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Débil organización de los comités de defensa civil. Usuarios PCM - MINAM			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Compra de estaciones e instalación	6	70,000	420,000
2. Sensibilización/capacitación		200,000	200,000
3. Gastos operativos		100,000	100,000
		TOTAL	S/. 450,000



Eje Estratégico 3

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.			
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 20 km, y las <i>medidas no-estructurales</i> , consistirán en la operación y mantenimiento de la obra.			
Objetivo	Prevenir daños por desbordes e inundaciones en la ribera del río Reque.		
Ámbito de implementación	Parte baja de la cuenca Chancay – Lambayeque (Río reque) Población de: Reque, Monsefú, Ciudad Eten		
Plazo de Ejecución	90 días. Julio 2013		
Responsables	Gobierno Regional de Lambayeque- Gerencia de infraestructura		
Público Objetivo	Población urbano rural. 20,000 personas		
Acción predecesora	2006. PERPEC. Proyecto la Puntilla. Municipalidades distritales involucradas.		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobierno Regional. Tesoro Público		Junta de Usuarios Chancay - Lambayeque	
Obstáculos para su desarrollo:			
Disponibilidad inmediata y oportunidad de contrapartida			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Ministerio de Agricultura – Ministerio de Transportes - Ministerio de Medio Ambiente – Ministerio de Vivienda			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente técnico			310,132
2. Encauzamiento para determinar zonas críticas			184,528
3. Encauzamiento/movimiento de tierras	20 km		893,675
4. Construcción de diques/enrocado		659,580	13'191,603
5. Operación y mantenimiento			1'420,062
		TOTAL	S/. 16'000,000



Construcción de la Presa Nueva Esperanza en el Km 06 carretera Jaén, para uso agropecuario para reducir el riesgo a sequía.			
Descripción de la medida			
Construcción de presa con capacidad de 40,000 m3 para uso agropecuario y poblacional para reducción del riesgo a sequía.			
Objetivo	Reducir el riesgo a sequía en el área agrícola, mejorar la producción, productividad de los cultivos del sector nueva Esperanza - Olmos		
Ámbito de implementación	Distrito de Olmos – provincia de Lambayeque, Región Lambayeque		
Plazo de Ejecución	2 años. (2013 – 2014)		
Responsables	Junta de Usuarios Olmos y Municipalidad de Olmos		
Público Objetivo	15,000 beneficiarios		
Acción predecesora	No hay.		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobierno Regional de Lambayeque		Junta de Usuarios Chancay - Lambayeque	
Obstáculos para su desarrollo:			
Falta de presupuesto			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Interinstitucional			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente técnico			400,000
2. Infraestructura menor: canal desarenador			250,000
3. Reservorio/dique			2'350,000
4. Capacitación			100,000
5. Operación y mantenimiento			300,000
		TOTAL	S/. 3'400,000



Construcción de la Presa Tocto Capuzona - Corvacho, 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			
Descripción de la medida			
Construcción de presa con capacidad para 40,000 M3			
Objetivo	Reducir el impacto de la sequía en el área agrícola, y aumentar la producción, productividad de los cultivos del sector Tocto - Olmos		
Ámbito de implementación	Distrito de Olmos, provincia de Lambayeque. Departamento de Lambayeque		
Plazo de Ejecución	2 años. (2013 – 2014)		
Responsables	Junta de Usuarios Olmos y Municipalidad de Olmos		
Público Objetivo	10,000 beneficiarios		
Acción predecesora	No hay.		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobierno Regional de Lambayeque		Junta de Usuarios y Municipalidad de Olmos	
Obstáculos para su desarrollo:			
Falta de presupuesto			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Interinstitucional			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente técnico			400,000
2. Infraestructura menor: canal desarenador			200,000
3. Reservorio/dique			1'400,000
4. Capacitación			100,000
5. Operación y mantenimiento			300,000
		TOTAL	S/. 2'400,000



Construcción de Cobertizos en los sectores alto andinos de los distritos de Inkawasi y Cañaris - Prov. Ferreñafe para disminuir el riesgo de helada			
Descripción de la medida:			
Se ha considerado la construcción de 20 cobertizos para proteger al ganado vacuno ante eventos climáticos adversos, tomando en cuenta su crianza en un ambiente adecuado, teniendo en cuenta que es la principal fuente de ingresos de los productores altoandinos de los distritos de Inkawasi y Cañaris en la provincia de Ferreñafe.			
Objetivo	Contribuir a disminuir la vulnerabilidad de las comunidades campesinas de los distritos en mención ante eventos climáticos adversos.		
Ámbito de implementación	Distritos de Inkawasi y Cañaris – provincia de Ferreñafe		
Plazo de Ejecución	4 años. 2014 al 2017		
Responsables	Gobierno Regional y Ministerio de Agricultura		
Público Objetivo	Comunidades campesinas de Inkawasi y Cañaris		
Acción predecesora	Construcción de cobertizos en Pronamachs y Agrorural		
Fuente:		Contrapartida:	
Municipalidades distritales de Inkawasi y Cañaris		Municipalidades distritales de Inkawasi y Cañaris	
Obstáculos para su desarrollo:			
Duplicidad de funciones con actividades que realiza Agrorural			
Oportunidad de integración con otros sectores:			
INIA, Agrorural			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente técnico	1	35,000	35,000
2. Obras preliminares			20,000
3. Movimiento de tierras			50,000
4. Concreto armado	20	20,000 por cobertizo	400,000
5. Supervisión y gastos generales			38,000
		TOTAL	S/. 543,000



Reforestación de cuenca con cultivo de tara, en los sectores la Beatita - Porculla, en el distrito de Olmos, provincia de Lambayeque para reducir el riesgo a sequía.			
Descripción de la medida			
Reforestación de 1000 Has con tara, en la zona de Porculla, aguas arriba del Rio Olmos en la zona de cabecera de cuenca			
Objetivo	Incrementar disponibilidad de agua superficial con la reforestación y reducir el riesgo a sequía en la zona baja de la cuenca.		
Ámbito de implementación	Cuenca hidrográfica de Olmos		
Plazo de Ejecución	36 meses. (2013 – 2015)		
Responsables	Gobierno Regional.		
Público Objetivo	Pequeños y medianos productores. 1000 Hectáreas. 2000 familias		
Acción predecesora	Ninguna		
Fuente: Gobierno Regional de Lambayeque		Contrapartida: Junta de Usuarios Olmos – Comité de regantes Santo Domingo- Olmos	
Obstáculos para su desarrollo: Escaso presupuesto, limitada sensibilización.			
Oportunidad de integración con otros sectores Múltiples, interdisciplinarios, interinstitucional			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Plantación de tara	400,000 Plantones	2.50	1'000,000
2. Instalación de plantones	1000 has.	2800	2'800,000
3. Asistencia Técnica	1 profesional	3000	72,000
4. Supervisión y monitoreo	3 técnicos	2000	216,000
5. Gastos administrativos	0.5% del total		254,000
		TOTAL	S/. 5'342,400



Eje Estratégico 5

Mejoramiento de capacidades técnicas e institucionales en Gestión de riesgos y Adaptación al Cambio climático			
Descripción de la medida: Implementación de planes de capacitación en la formulación de proyectos de inversión en temas de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático bajo el formato del Sistema Nacional de Inversión Pública			
Objetivo	Fortalecer la formación y creación de capacidades de los funcionarios y productores agrarios para contribuir a la adaptación frente al cambio climático		
Ámbito de implementación	Chiclayo		
Plazo de Ejecución	3 años. 2013 al 2016		
Responsables	Gobierno Regional y local		
Público Objetivo	100 funcionarios públicos capacitados		
Acción predecesora	GIZ, cooperación alemana.		
Fuente: Gobierno Regional, MEF	Contrapartida: Universidad, Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo: Falta de capacitadores en el tema			
Oportunidad de integración con otros sectores: Gobiernos locales			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación a funcionarios públicos	100	S/1000 x funcionario	100,000
2. Gastos administrativos y operativos			14,000
		TOTAL	S/. 114,000



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			
Descripción de la medida: Implementación de planes de capacitación de los equipos técnicos de los gobiernos locales y la sociedad civil organizada			
Objetivo	Fortalecer la formación y creación de capacidades de los funcionarios y productores agrarios para contribuir a la adaptación frente al cambio climático		
Ámbito de implementación	Toda la Región, comenzando en el primer año en las provincia de Chiclayo		
Plazo de Ejecución	4 años. 2014 al 2017		
Responsables	Gobierno Regional y Ministerio de Agricultura		
Público Objetivo	1600 agricultores y funcionarios líderes en el tema		
Acción predecesora	Ninguna		
Fuente: Cooperación internacional		Contrapartida: Gobierno Regional	
Obstáculos para su desarrollo: falta de capacidades locales			
Oportunidad de integración con otros sectores: Gobiernos locales			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración de estudio	1	80,000	80,000
2. Capacitación a productores y funcionarios	Capacitación 1600 líderes	1500 x cada uno	2'400,000
		3000	60,000
3. Implementación y equipamiento de PC'S	20	10,000	240,000
	24		
4. Compra de motos (2)			220,000
5. Gastos de Administración		TOTAL	S/. 3'000,000



Implementación de parcelas de aprendizajes en buenas prácticas para mejorar capacidades de agricultores vulnerables frente a los efectos del cambio climático de la Región frente a los efectos del cambio climático, principalmente en sequía en inundación, en los distritos de Picsi (Chiclayo) e Incahuasi (Ferreñafe)			
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 agricultores para lograr una eficiente producción ante los efectos adversos del cambio climático		
Ámbito de implementación	Distritos de Picsi (Chiclayo) e Incahuasi (Ferreñafe)		
Plazo de Ejecución	36 meses. (2013 – 2015)		
Responsables	Gobierno Regional.		
Público Objetivo	Pequeños productores.		
Acción predecesora	INIA		
Fuente: Gobierno Regional de Lambayeque	Contrapartida: Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo: Escaso presupuesto, limitada sensibilización.			
Oportunidad de integración con otros sectores: INIA, Universidades locales			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos	80 x año x 3	1,500	360,000
- Instalación de parcelas	200	1,500	300,000
- Equipamiento	Varios		72,000
- Gastos operativos	Varios		100,000
- Difusión	100 programas	168	168,000
		TOTAL	S/. 1'000,000



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.			
Descripción de la medida: Establecer programas de sensibilización a la población rural de la provincia de Motupe, en cuanto a la conservación y preservación de los recursos naturales			
Objetivo	Concientizar e involucrar a la población beneficiaria en el cumplimiento de aspectos ambientales en el manejo de los recursos naturales a través de los medios de comunicación y colegios		
Ámbito de implementación	Provincia de Lambayeque; distrito de Motupe		
Plazo de Ejecución	1 año. 2014		
Responsables	Gobierno Regional, Gobierno Local y comunidad campesina		
Público Objetivo	100 Agricultores de la microcuenca de Motupe		
Acción predecesora	No hay		
Fuente: Gobierno Regional y local	Contrapartida: Comunidad Campesina		
Obstáculos para su desarrollo: Poco financiamiento e interés de la población y autoridades			
Oportunidad de integración con otros sectores: Se integran los sectores Agricultura y producción.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente técnico	1	13,000	13,000
2. Eventos de capacitación	24	6,000	144,000
3. Difusión – Publicidad	12	25,000	25,000
4. Pasantías	120 agricultores	2000	240,000
5. Gastos de operación		35,000	35,000
		TOTAL	S/. 457,000



Cuadro 13: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Lambayeque

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION		
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21	
1	3	Construcción de la Presa Nueva Esperanza en el Km 06 carretera Jaen, para uso agropecuario para reducir el riesgo a sequía.		x	x									3,400,000	GORE	Junta de Usuarios Chancay - Lambayeque	LAMBAYEQUE
2	3	Construcción de la Presa Tocto Capuzona - Corvacho, 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		x	x									2,400,000	GORE	Junta de Usuarios y Municipalidad de Olmos	
3	3	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.		x										16,000,000	GR	Junta de Usuarios Chancay - Lambayeque	
4	5	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				x								457,000	Gobierno Regional y Local	Comunidad campesina	
5	2	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.		x										450,000	GORE	Cooperación internacional	
6	3	Reforestación de cuenca con cultivo de tara, en los sectores la Beatita - Porculla, en el distrito de Olmos, provincia de Lambayeque para reducir el riesgo a sequía.		x	x	x								5,342,400	GORE	Junta de Usuarios Olmos - Comité de regantes Santo Domingo- Olmos	
7	5	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			x	x	x		x					3,000,000	Cooperación internacional	Gobierno regional	
8	5	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.			x	x	x		x					114,000	Gobiernos Regionales	Gobierno nacional	
9	3	Construcción de Cobertizos en los sectores alto andinos de los distritos de Inkawasi y Cañaris - Prov. Ferreñafe para disminuir el riesgo de helada			x	x	x		x					543,000	Municipalidades de Inkawasi y Cañaris		
10	5	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 (Ferreñafe)		x	x	x								1,000,000	Gobierno Regional de Lambayeque	Gobiernos locales	
													32,706,400				



14. Región Lima

Eje Estratégico 3

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.			
Descripción de la medida			
Instalación y producción en viveros de plantas nativas (quinual, Kishuar) para la protección de cultivos andinos en distritos afectados por las heladas			
Objetivo	Proteger a los cultivos y reducir el impacto de las heladas.		
Ámbito de implementación	Distrito de Gorgor – CC Cochaspata, Distrito de Pacaraos- CC Viraccocha, Distrito de Atavillos Altos- CC Pasac. En un total de 500 ha		
Plazo de Ejecución	02 años		
Responsables	Agencias Agrarias, DRAL Agrorural		
Público Objetivo	Pobladores de las comunidades		
Acción predecesora	Trabajo con PRONAMACHCS en la sierra de Lima		
Fuente:	Contrapartida:		
Gobierno Local	C. Campesinas/Gobiernos Locales/Mancomunidades/ONG. Entidad privada		
Obstáculos para su desarrollo			
Ninguno.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Integración con MINAG, MINAM.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudios preliminares			100,000
2. Instalación de plantaciones	1		400,000
3. Producción de plántones	750,000 plántones		800,000
4. Capacitación y organización			300,000
5. Asistencia Técnica			400,000
		TOTAL	S/. 2,000,000



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			
Descripción de la medida: Parcelación de áreas, cercado, instalación de semilleros, manejo adecuado de pastos y construcción de zanjas de infiltración.			
Objetivo	Asegurar el alimento de ganado y seguridad alimentaria en zonas propensas a heladas y sequías.		
Ámbito de implementación	Provincias de Barranca, Huaura y Huaral, Cañete en la Región Lima		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	Dirección Regional Agraria y Agencias Agrarias		
Público Objetivo	Comunidades campesinas en las provincias		
Acción predecesora	Si existe con el trabajo de PRONAMACHCS		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: C. Campesinas/Gobiernos Locales/Mancomunidades/ONG. Entidad privada		
Obstáculos para su desarrollo Ninguno.			
Oportunidad de integración con otros sectores Integración con MINAG, MINAM.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación - Capacitación y sensibilización	4	250,000	1 000,000
2. Producción y conservación - Instalación de infraestructura para producir semilla y manejo	4	500,000	2 000,000
- Instalación a campo definitivo con zanjas de infiltración	4	500,000	2 000,000
- Conservación y mantenimiento	4	250,000	1 000,000
		TOTAL	S/. 6,000,000



Establecimiento de plantaciones forestales para la reducción de riesgo por sequías en la cabecera de 13 cuencas hidrográficas de las provincias de Lima.			
Descripción de la medida: Vivero para producción de plántones y plantaciones, capacitación en gestión ambiental en las zonas deforestadas de las cabeceras de cuencas			
Objetivo	Protección de tierras deforestadas y regulación del régimen hídrico		
Ámbito de implementación	Cabecera de las 13 cuencas hidrográficas que tiene la región Lima.		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	Dirección regional Lima, Gerencia de RRNN y Medio Ambiente, Agrorural		
Público Objetivo	Comunidades campesinas		
Acción predecesora	Proyectos ejecutados por PRONAMACHCS		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: C. Campesinas/Gobiernos Locales/Mancomunidades/ONG. Entidad privada		
Obstáculos para su desarrollo Ninguno.			
Oportunidad de integración con otros sectores Integración con MINAG, MINAM.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudios preliminares			80,000
2. Capacitación y organización	13 cuencas		420,000
3. Producción de plántones	13	498,000	6 462,000
4. Instalación de plántones	13	498,000	6 462,000
5. Protección de plantaciones	13	30,000	390,000
6. Monitoreo y sistema de vigilancia			110,000
		TOTAL	S/. 13,000,000



Construcción de defensas ribereñas y encauzamiento de ríos en zonas críticas en las cuencas de Rimac, Lurín, Cañete, Chillón y Mala para reducir el riesgo a inundación			
Descripción de la medida			
Se construirán defensas ribereñas en las zonas críticas de los ríos Santa Eulalia, Río Chillón, Río Lurín, Río Mala y Río Cañete			
Objetivo	Reducir el riesgo a inundación en las zonas del margen de los ríos.		
Ámbito de implementación	Cuencas del Rimac, Lurín, Cañete, Chillón y Mala		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	Gobierno regional, Gerencia de desarrollo económico, DRAL, Gobiernos Locales, Junta de Usuarios, Unidades formuladoras de proyectos		
Público Objetivo	Poblaciones de productores de los valles de las cuencas de Rimac, Lurín, Cañete, Chillón y Mala		
Acción predecesora	Trabajos de INDECI, MINAG, ANA; JU.		
Fuente:	Contrapartida:		
Gobierno Regional.	C. Campesinas/Gobiernos Locales/Mancomunidades/ONG. Entidad privada		
Obstáculos para su desarrollo			
Falta de presupuesto, que se inicie a tiempo, antes de las lluvias. Maquinaria no operativa, realización en fechas inapropiadas.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Organizaciones de productores, comunidades, J.U, comité de regantes, INDECI.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudio para determinar zonas críticas	1	250,000	250,000
2. Movimiento de tierras	10	450,000	4,500,000
3. Construcción de diques	10	600,000	6,000,000
4. Operación y mantenimiento	10	300,000	3,000,000
		TOTAL	S/. 13,750,000



Eje Estratégico 4

Conservación de suelos, manejo de pastos y reforestación en cabeceras de cuenca Rímac, Chillón, Cañete, Mala y Lurín para reducir el riesgo por inundación y sequías			
Descripción de la medida			
Protección de zonas altas de la cuenca y control de cárcavas con zanjas de infiltración, reforestación y construcción de diques, introducción de pastos cultivados y clausura de pastos en la parte alta de las cuencas a través de trabajos participativos con las comunidades.			
Objetivo	Reducir el riesgo de inundación y sequías a través de manejo de la zona alta de las cuencas de Lima.		
Ámbito de implementación	Regional: cabecera de cuenca de los ríos Rímac, Chillón, Cañete, Lurín y Mala		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	Gobierno regional, Gerencia de Recursos Naturales, DRAL, Gobiernos Locales		
Público Objetivo	Productores agropecuarios de las cuencas mencionadas		
Acción predecesora	Pronamachcs, ONG, Caritas, FONCODES		
Fuente:	Contrapartida:		
Gobierno Regional.	C. Campesinas/Gobiernos Locales/Mancomunidades/ONG. Entidad privada		
Obstáculos para su desarrollo			
Decisión de sesión de tierras que tienen las comunidades, factores climáticos, acuerdos con las comunidades.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Se pueden hacer alianzas con ANA; Agrorural, EDEGEL, Alianzas estratégicas con ONGs.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Conservación de suelos (Ha)	75	4,000	300,000
2. Desarrollo Forestal (Ha) 100 río Chillón, Lurín 50, Cañete 100, Mala 50, Rímac 50	350	1,200	420,000
3. Manejo de pastos:			
- Clausura de pastos (Ha) 2 x c/u	10	4,050	40,500
- Pastos cultivados (Ha) (Alfalfa, Avena forrajera)	5	6,000	30,000
			590,000
4. Capacitación			79,000
5. Organización comunitaria para la gestión			200,000
6. Diagnóstico y planificación participativa			
		TOTAL	S/. 869,000



Eje Estratégico 5

Mejoramiento de capacidades de prevención para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático para reducir el riesgo por heladas, sequías e inundaciones.			
Descripción de la medida: Capacitación en el tema de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático para el sector agropecuario de promotores de la DRAL, de Gobiernos Locales, sector educación y beneficiarios para reducir el riesgo por heladas, sequías e inundaciones. A través de pasantías y talleres.			
Objetivo	Prevención ante eventos climáticos extremos.		
Ámbito de implementación	Región Lima		
Plazo de Ejecución	1 año		
Responsables	DRAL, Gobierno regional y gobiernos locales.		
Público Objetivo	Promotores de la DRAL, funcionarios de Gobiernos Locales y beneficiarios		
Acción predecesora	Acciones de Defensa Civil		
Fuente: Gobierno Regional, Defensa Civil, DRA	Contrapartida: C. Campesinas/Gobiernos Locales/Mancomunidades/ONG. Entidad privada		
Obstáculos para su desarrollo Ninguno.			
Oportunidad de integración con otros sectores Integración con MINAG, MINAM.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación			
- Capacitación de promotores			40,000
- Capacitación a los agentes			110,000
2. Instalación de parcelas de aprendizaje			60,000
3. Equipamiento			100,000
4. Gastos operativos			90,000
		TOTAL	S/. 400,000



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.

Descripción de la medida

Formar los comités de gestión de riesgos en las comunidades de Santísima Trinidad y San Antonio y capacitar en medidas para la reducción de riesgos a las familias de las comunidades a través de la metodología de escuelas de campo.

Objetivo	Desarrollar mecanismos de participación organizada, activa y responsable de todas las familias de las comunidades del distrito de Huañec
Ámbito de implementación	Cuenca de Mala, Distrito de Huañec
Plazo de Ejecución	1 año
Responsables	Gobierno Local, Municipalidad de Huañec
Público Objetivo	Población de la municipalidad de Huañec
Acción predecesora	Proyecto SNIP N° 79310
Fuente: Gobierno Local	Contrapartida: C. Campesinas/Gobiernos Locales/Mancomunidades/ONG. Entidad privada

Obstáculos para su desarrollo

Ninguna

Oportunidad de integración con otros sectores

Sector Educación y salud

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Difusión		60,000	60,000
2. Capacitación		75,000	75,000
- Formación de comité			16,000
- Formación de promotores			
3. Instalación de Parcela de aprendizaje		15,000	15,000
4. Gastos operativos		4,000	8,000
		TOTAL	S/. 180,000



Cuadro 14: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Lima

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION	
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21
1	3	Establecimiento de barreras vivas con especies nativas foirestales, 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.		x	x								2,000,000	Gobierno Local	C. Campesinas/Gob Locales/Mancomunidades /ONG. Entidad privada	LIMA
2	3	Desarrollo ganadero en zonas altoandinas mediante la recuperacion de pastos y conservacion de suelos en las provincias de Barranca, Huaaura, Huaral, Cañete, región Lima.(regional) para reducir el riesgo por heladas y sequías								x	x		6,000,000	Gobierno Regional	C. Campesinas/Gob Locales/Mancomunidades /ONG. Entidad privada	
3	3	Establecimiento de plantaciones forestales para la reducción de riesgo por sequias en la cabecera de 13 cuencas hidrográficas de las provincias de Lima.			x	x	x		x	x			13,000,000	Gobierno regional	C. Campesinas/Gob Locales/Mancomunidades /ONG. Entidad privada	
4	5	Mejoramiento de capacidades locales (productores, promotores de la DRAL, Gob Locales, Sector Educacion) en prevencion para la gestión de riesgos de desastres y adaptacion al cambio climatico para reducir el riesgo por heladas, sequías e inundaciones				x							400,000	Gobierno Regional (Defensa Civil, DRA)	C. Campesinas/Gob Locales/Mancomunidades /ONG. Entidad privada	
5	4	Conservacion de suelos, manejo de pastos y reforestacion en cabeceras de cuenca Rimac, Chillón, Cañete, Mala y Lurin para reducir el riesgo a inundación y sequías		x	x	x	x		x				869,000	Gobierno regional	C. Campesinas/Gob Locales/Mancomunidades /ONG. Entidad privada	
6	5	Organización y capacitacion de los comites locales de gestión de riesgos agropecuarios en el distrito de Huañec para reducir el riesgo por sequías y heladas		x									180,000	Gobiernos locales	C. Campesinas/Gob Locales/Mancomunidades /ONG. Entidad privada	
7	3	Construccion de defensas ribereñas y encauzamiento de ríos en zonas críticas en las cuencas de Rimac, Lurin, Cañete, Chillón y Mala para reducir el riesgo a inundación			x	x							13,750,000	Gobierno regional	C. Campesinas/Gob Locales/Mancomunidades /ONG. Entidad privada	
											36,199,000					



15. Región Loreto

Eje Estratégico 1

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			
Descripción de la medida			
Contribuir a determinar la variedad mejorada que sea resistente a inundaciones y a la reducción de temperatura.			
Objetivo	Desarrollar el cultivo de variedades genéticamente mejoradas de camu camu resistente a inundaciones y a olas de frío.		
Ámbito de implementación	Distrito de Nauta, provincia de Loreto, Distrito de Requena y Distrito de Yaquerana, Provincia de Requena		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	GOREL, UNAP, INIA, MINAG		
Público Objetivo	Agricultores de nauta, Requena y Yaquerana		
Acción predecesora	Estudios de Mejoramiento Genético (INIA, IIAP, UNAP)		
Fuente:	Contraparte:		
Gobierno Regional y Local	INIA, UNAP		
Obstáculos para su desarrollo			
No aprobación del presupuesto requerido, falta de capacitación en la elaboración de proyectos. Desembolso oportuno, condiciones ambientales, SNIP.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Sector Producción.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Implementación monitoreo y seguimiento			
- Materiales de laboratorio			300,000
- Materiales para la operación del proyecto			250,000
- Costos de comunicación y mensajería			150,000
- Mobiliario			200,000
			80,000
2. Capacitación de personal			109,000
3. Implementación de Parcelas de campo			
		TOTAL	S/. 1,089,000



Implementación y fortalecimiento de Estaciones meteorológicas para monitoreo climático en la Región Loreto.

Descripción de la medida

Contar con casetas meteorológicas automatizadas en las capitales de provincia e implementar casetas de toma manual en las sedes agrarias para contribuir con información agrometeorológica que ayude a una mejor planificación, estaciones ubicadas en la capital de provincia y sedes agrarias.

Objetivo	Mejorar la información meteorológica
Ámbito de implementación	Capitales de provincia y sedes Agrarias
Plazo de Ejecución	1 años
Responsables	Gobierno regional. Dirección Regional Agraria Loreto
Público Objetivo	Usuarios. Entidades públicas y privadas
Acción predecesora	Estaciones actuales
Fuente: Gobierno Regional.	Contraparte: MINAM

Obstáculos para su desarrollo

Capacitación y personal rotativo. Presupuesto Participativo

Oportunidad de integración con otros sectores

SENAMHI Loreto

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitaciones	50		106,880
2. Compra e instalación de estaciones			
- Instalación de estaciones meteorológicas	20	100	2,000
- Adquisición de materiales y equipos	20	45,560	901,000
- Movilidad local			
- Transporte			
- Mano de obra calificada	180	50	27,000
- Mano de obra no calificada	20	130	2,000
	1 mes	1000	12,000
	2 mes	1600	19,200
3. Gastos operativos			445,153
		TOTAL	S/. 1,515,233.28



Investigación adaptativa y uso de semillas nativas mejoradas de cacao, camu camu, copoazu y arazá para zonas de inundación en la Provincia de Loreto y Requena			
Descripción de la medida			
Mejoramiento genético de variedades de semillas nativas para una mejor adaptación al cambio climático, específicamente para zonas de inundación a través de parcelas de aprendizaje donde se tenga una relación e interacción directa con los productores.			
Objetivo	Mejorar fenotípicamente y genotípicamente las semillas nativas para su uso en las vaciantes y suelos de zonas medias.		
Ámbito de implementación	Provincia de Loreto y Requena		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, gobierno local e instituciones públicas y privadas		
Público Objetivo	Ing Agrónomos como prioridad, agricultores		
Acción predecesora	INIA, IIAP, GOREL		
Fuente:		Contraparte:	
Gobierno regional y Gobiernos Locales			
Obstáculos para su desarrollo			
Tiempos de cosecha, tipo de suelo, y distanciamiento de cada cosecha o producción.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Dirección regional agraria con sedes provinciales, ALAS, dirección de salud y producción.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación			
- Facilitadores	2		180,000
- Técnicos	6		16,000
2. Implementación de Parcela de aprendizaje	6		50,000
3. Equipo			9,000
		TOTAL	S/. 250,000



Eje Estratégico 2

Implementación de un sistema de alerta hidrológica de la disponibilidad y calidad de agua en lagunas y ríos en los distritos de Punchana, Iquitos, Belén y San Juan Bautista en la Provincia de Maynas.			
Descripción de la medida Implementar un sistema de control y vigilancia de la disponibilidad y calidad de agua en zonas específicas para su uso y manejo sostenido que cuente con profesionales capacitados para la recopilación manejo y difusión de la información..			
Objetivo	Contar con un sistema de vigilancia y alerta de disponibilidad y calidad de agua en la provincia de Maynas-Loreto para la preparación y respuesta, además de prevención y toma de decisiones en la provincia de Maynas.		
Ámbito de implementación	Distritos de Punchana, Iquitos, Belén y San Juan Bautista en la Provincia de Maynas		
Plazo de Ejecución	4 años		
Responsables	Gobierno regional, gobierno local e instituciones públicas y privadas		
Público Objetivo	Poblaciones asentadas en los distritos de Iquitos, Punchana, Belén y San Juan Bautista		
Acción predecesora	Acciones y mediciones realizadas por DIRESA, IIAP, SENAMHI, etc		
Fuente: Gobierno regional	Contraparte: MINAM- ANA		
Obstáculos para su desarrollo La distancia y medios de transporte para llegar a todas las provincias. No hay transporte diario.			
Oportunidad de integración con otros sectores Dirección regional agraria con sedes provinciales, ALAS, dirección de salud y producción.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Implementación de estaciones			
- Equipo ADCP (medida de caudales con señal acústica)	2	180,000	360,000
- Motos 70 Yamaha	2	16,665	33,330
- Deslizador 15	2	19,998	39,996
- Bote con capacidad de 1 tonelada	2	9,000	18,000
- Campaña de aforo (gasolina y otros)	60	12,000	720,000
- Laboratorio para análisis biológico	1	166,680	166,680
- Espectrofotómetro de absorción atómica	1	887,222	887,222
- Laboratorio portátil de análisis físico químico	2	51,000	102,000
2. Personal y Capacitación			
- Personal de apoyo para aforos (técnicos)	5	18,000	90,000
- Coordinador (Biólogo, ecólogo, ingeniero)	1 (en 5 años)	4,500	270,000
- Profesional Encargado de laboratorio	1 (en 5 años)	3,000	180,000
- Profesional para la evaluación de metales	1 (en 5 años)	3,000	180,000
3. Gastos operativos	Global	10,500	10,500
4. materiales			
- Tubos y materiales de conservación de muestras.	5	15,000	75,000
- Barras de medición de caudal de H2O	20	3,000	60,000
		TOTAL	S/. 3,192,728



Eje Estratégico 3

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 Marañón) para reducir el riesgo por inundación.			
Descripción de la medida			
Levantamiento de rasantes y reforestación con especies forestales de rápido crecimiento resistentes a la inundación y raíces profundas por estacas y plantones de la zona.			
Objetivo	Proteger las riberas de los ríos para reducir el riesgo por inundación de las principales zonas agrícolas.		
Ámbito de implementación	Santa Rita, Grau de la Provincia de Loreto, Genaro Herrea y Bagazan de la Provincia de Requena, Roaboya, Maydugo y Poayan de la Provincia de Ucayali, Lagunas y Shucusyacu de la Pro(Alto Amazonas), San lorezon, Barranca y Saramiriza de la Provincia de Datem del Marañón.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales: Loreto Requena, Ucayali, Alto Amazonas y Datem del Marañón.		
Público Objetivo	Campesinos de las riberas de los ríos.		
Acción predecesora	Ninguna		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobierno Regional y Local.			
Obstáculos para su desarrollo			
Ninguno			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Gobierno regional con SENASA; Gobiernos locales.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Plantaciones	60 Has		128,000
2. Producción de estacas	15,000	0.45	6,750
3. Herramientas	60 has	150/ha	9,000
4. Capacitación y organización			18,000
5. Monitoreo y sistema de vigilancia			40,000
		TOTAL	S/. 201,750



Eje Estratégico 5

Implementación de escuelas de Campo de Agricultores para mejorar las capacidades técnicas de los productores agropecuarios en gestión de riesgos y adaptación al cambio climático en las provincias de Ramón castilla, Requena y Loreto para reducir el riesgo por inundación y Friaje			
Descripción de la medida			
Se capacitará a 300 productores agropecuarios utilizando la metodología de Escuelas de Campo para contribuir a la reducción de riesgos por inundación y friaje.			
Objetivo	Fortalecer las capacidades relacionadas a la Gestión de Riesgos y adaptación al cambio climático de los productores agropecuarios en las provincias de Ramón Castilla, Requena y Loreto.		
Ámbito de implementación	Distritos de Peves, San Pablo, Requena y Loreto		
Plazo de Ejecución	1 año		
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales.		
Público Objetivo	Agricultores de los distritos de Peves, San Pablo, Requena y Loreto		
Acción predecesora	Proyectos ejecutados en la Provincia de Tarata, Candarave, trabajo de SENFOR		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobiernos locales de Loreto, Ramón Castilla			
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. Capacitación	20		43,000
2. Equipamiento	20	2,000	40,000
3. Gastos operativos			40,000
4. Instalación de Parcelas de aprendizaje	40	4,000	160,000
5. Difusión			10,000
		TOTAL	S/. 323,000



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

Descripción de la medida

Capacitar a profesionales de los gobiernos regionales y locales en la formulación de proyectos de adaptación al cambio climático y gestión de riesgos agropecuarios, principalmente a los formuladores y evaluadores de proyectos.

Objetivo	Mejorar capacidades en profesionales y técnicos capacitados en la formulación de proyectos frente al cambio climático en beneficio del sector agropecuario.
Ámbito de implementación	Provincia de Maynas, Requena, Mariscal Ramón Castilla, Alto Amazonas, Loreto, Datem del Marañón y Ucayali.
Plazo de Ejecución	1 año
Responsables	Gobierno regional.
Público Objetivo	Proyectistas, funcionarios de Gobiernos locales y regional que realicen formulación de proyectos.
Acción predecesora	Difusión de los efectos del cambio climático en la región.

Fuente:

Gobierno regional y Gobiernos Locales

Contraparte:

MINAM

Obstáculos para su desarrollo

La distancia y medios de transporte para llegar a todas las provincias. No hay transporte diario.

Oportunidad de integración con otros sectores

Dirección regional agraria con sedes provinciales, ALAS, Dirección de educación, dirección de salud y producción.

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Identificación y Capacitación a técnicos - Realización de diplomado para 70 personas (Gobierno regional, Agencias agrarias 2p por sede, dirección de educación(10), dirección de salud (5)			35,000
2. Capacitadores			20,000
3. Difusión			5,000
		TOTAL	S/. 60,000



Cuadro 15: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Loreto

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S/	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION	
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21
1	5	Implementación de Parcelas de aprendizaje de buenas practicas 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.			x								323,000	Gobiernos locales de Loreto, Ramon Castilla		LORETO
2	1	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			x	x	x						250,000	Gobierno regional y gobiernos locales		
3	1	Investigación básica y aplicada en el mejoramiento genético de de camu camu para zonas inundables en el distrito de Nauta, provincia de Loreto, Distrito de Requena y Distrito de Yaquerana, Provincia de Requena	x	x	x	x		x					1,089,000	Gobierno Regional y local (provincial)	INIA, UNAP	
4	5	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			x								60,000	Gobierno Regional	MEF/universidades	
5	3	Proteccion de las riberas de los ríos con actividades de reforestación en las zonas de Sta Rita, Maypuco - Distrito de Urarina (Provincia de Loreto), Gernaro Herrera y Bagazán (Requena), Roaboya y Poayan (Ucayali), Lagunas y Shucusyacu (Alto Amazonas), San Lorenzo, Barranca y Saramiriza (Datem del Marañón), para reducir el riesgo por inundación.			x	x	x						201,750	Gobierno regional y local		
6	1	Implementacion y fortalecimiento de Estaciones meteorologicas para el monitoreo Climático en la Región Loreto.	x										1,515,233	Gobierno Regional	MINAM	
7	2	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.	x	x	x	x							3,192,800	Gobierno Regional	ANA/MINAM	
												6,631,783				



16. Región Madre de Dios

Eje Estratégico 1

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			
Descripción de la medida			
El GOREMAD, carece de un control eficiente en el control, monitoreo y fiscalización de los RRNN renovables.			
Objetivo	Implementar un eficiente aprovechamiento de los RRNN renovables en la región Madre de Dios.		
Ámbito de implementación	Provincias de Tahuamanu, Manu, Tambopata de la región Madre de Dios.		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	DRA, GOREMAD, MINAG, RRNN, Programa regional forestal.		
Público Objetivo	Población general 100,000 habitantes.		
Acción predecesora	No existe		
Fuente:		Contrapartida:	
Recursos ordinarios, GOREMAD		CTI, gobiernos locales, ONG's, concesionarios forestales	
Obstáculos para su desarrollo			
Decisión política, SNIP, resistencia de los involucrados en el sistema de control.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
SUNAT, PNP, GOREMAD, Programa Regional Forestal.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Compra de estaciones e instalación	40 estaciones automáticas	250,000	10,000,000
	Varios		5,000,000
2. Sensibilización-capacitación	Varios		3,000,000
3. Gastos operativos			
		TOTAL	S/. 18,000,000



Eje Estratégico 3

Manejo de pastos forrajeros con tecnología apropiada para reducir el riesgo a sequías en la provincia de Tahuamanu, distritos de Iberia, Tahuamanu e Iñapari.			
Descripción de la medida			
Introducción e instalación de pasturas gramíneas, leguminosas convencionales y nativas en predios de la provincia de Tahuamanu.			
Objetivo	Instalar pasturas convencionales y nativos asociados en predios de la provincia de Tahuamanu.		
Ámbito de implementación	Distritos de Iberia, Tahuamanu, Iñapari, de la provincia de Tahuamanu.		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	Agencia Agraria Tahuamanu, Ganaderos organizados, PEMD		
Público Objetivo	Pequeños ganaderos organizados		
Acción predecesora	No existe		
Fuente: GOREMAD	Contrapartida: Asociación de ganaderos y pequeños ganaderos.		
Obstáculos para su desarrollo			
No existen semilleros de especies leguminosas y gramíneas en la provincia.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Se integra con todos los sectores que se dediquen a la actividad pecuaria.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Parcelas demostrativas	160 ha.	2,000	3,200,000
2. Diseminación	222 talleres	2,500	1,100,000
3. Capacitación			555,000
		TOTAL	S/. 4,855,000



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.			
Descripción de la medida			
El proyecto constituye una alternativa económica para los productores, que contribuya a mejorar el nivel de vida de los pobladores de Tahuamanu, realizando de manera tecnificada y sostenible en armonía con los recursos naturales de su entorno.			
Objetivo	Promover la producción tecnificada de cacao en la provincia de Tahuamanu.		
Ámbito de implementación	Distritos de Iberia, Iñapari y Tahuamanu, de la provincia de Tahuamanu.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales, Agencias Agrarias, Organizaciones agrarias.		
Público Objetivo	Pequeños agricultores.		
Acción predecesora	Se han realizado plantaciones pero con poca capacitación y ausencia de asistencia técnica.		
Fuente:	Contrapartida:		
Recursos ordinarios, CTI	Productores organizados		
Obstáculos para su desarrollo			
Falta un banco de germoplasma o semilleros.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Asociaciones de productores.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudios preliminares. Producción de plántones			500,000
2. Instalación de plantaciones			5,000,000
3. Protección de plantaciones			2,750,000
4. Monitoreo y sistema de vigilancia			2,870,000
5. Capacitación y organización			120,000
		TOTAL	S/. 11,240,000



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.			
Descripción de la medida			
Existe erosión y deterioro de las microcuencas Loboyoc, Mavila y Alerta. Instalación de especies forestales nativos de rápido crecimiento para recuperación de quebradas erosionadas.			
Objetivo	Recuperar y mantener las microcuencas Loboyoc, Mavila, Alerta, del distrito de las Piedras y Tahuamanu.		
Ámbito de implementación	Distritos de Las Piedras y Tahuamanu.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, GRRNN, Gobiernos locales.		
Público Objetivo	Pobladores de las microcuencas de los distritos de las Piedras y Tahuamanu.		
Acción predecesora	No existe.		
Fuente:	Contrapartida:		
Recursos ordinarios, CTI	Gobiernos locales, usuarios de las microcuencas		
Obstáculos para su desarrollo			
Decisión política, SNIP, acuerdos y decisión de la población.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
ALA, DRAs, GRRNN, SENASA, PRODUCE y ONGs.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudios preliminares	1		250,000
2. Producción de plántones	2,142,857	0.7	1,250,000
3. Instalación de plantaciones	214 ha		1,500,000
4. Protección de plantaciones	214 ha		1,500,000
5. Monitoreo y sistema de vigilancia			500,000
6. Capacitación y organización	333 eventos	1,5000	500,000
		TOTAL	S/. 5,500,000



Eje Estratégico 4

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 las inundaciones, en base a sistemas de producción sostenibles.			
Descripción de la medida			
Mejoramiento de capacidades para la recuperación de suelos degradados mediante buenas prácticas agrícolas y reducir los efectos de la agricultura migratoria.			
Objetivo	Capacitación a productores agrarios, en temática de sistemas de producción sostenible en base a las buenas prácticas agrícolas para la recuperación de suelos.		
Ámbito de implementación	Distritos de Inambari, Laberinto, Tambopata y Las Piedras, de la provincia de Tambopata.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, DRAs, Gobiernos locales.		
Público Objetivo	3,300 productores agrarios de la provincia de Tambopata.		
Acción predecesora	Proyecto especial Madre de Dios, realizó un piloto.		
Fuente: Recursos ordinarios, GOREMAD	Contrapartida: Gobiernos locales, productores agrarios		
Obstáculos para su desarrollo			
Limitada capacidad técnica, falta de liderazgo sectorial, laboratorio de análisis de suelos, limitada infraestructura productiva, SNIP.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Universidades, GOREs, gobiernos locales, ONGs.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diseño de drenaje			1,100,000
2. Construcción de drenaje	156 km.	25,000	3,900,000
3. Capacitación			1,000,000
		TOTAL	S/. 6,000,000



Cuadro 16: Cronograma de desembolsos por Proyectos Región Madre de Dios

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION		
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21	
1	4	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.		x	x	x	x							6,000,000	GOREMAD, CTI, ONG	Productores agrarios, gobiernos locales	MADRE DE DIOS
2	3	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.		x	x	x	x							11,240,000	GOREMAD-CTI	Productores agrarios, AAs, SENASA, INIA, Proyecto Especial, DGACC	
4	3	Manejo de pastos forrajeros con tecnología apropiada para reducir el riesgo a sequías en la provincia de Tahuamanu, distritos de Iberia, Tahuamanu e Iñapari.		x	x									4,855,000	GOREMAD	Productores ganaderos	
5	1	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.		x	x	x	x		x					18,000,000	GOREMAD, CTI, ONG, Programa Regional Forestal, Recursos ordinarios	ONG, CTI, Concesionarios Forestales	
6	3	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.		x	x	x								5,500,000	GOREMAD, RRNN, CTI	Usuarios de la microcuenca.	
											45,595,000						



17. Región Moquegua

Eje Estratégico 1

Implementación de un sistema Hidrometeorológico y zonificación hidrometeorológica de la región Moquegua para la ACC Y GRD			
Descripción de la medida			
Se requiere contar con una base de datos actualizada para la toma de decisiones y elaboración de proyectos. Se plantea comprar 20 estaciones meteorológicas, cada estación será completa, y contará con un sensor para medir caudales.			
Objetivo	Fortalecer la base de datos e información hidrometeorológica de la Región Moquegua		
Ámbito de implementación	Una estación por distrito (20 estaciones)		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales.		
Público Objetivo	Toda la población		
Acción predecesora	Estaciones implementadas por SENAMHI		
Fuente:	Gobierno Regional y gobiernos locales		Contrapartida: Empresas privadas
Obstáculos para su desarrollo			
Que no haya financiamiento.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Se puede integrar a la red del SENAMHI, MINAM y trabajar concertadamente con Agrorural, ANA, y el sector Salud.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estaciones meteorológicas con sensores hidrológicos	20	55,000	1,100,000
2. Capacitación/Estudios			
- Zonificación Climatológica	1 regional	50,000	50,000
- Zonificación Hidrológica	1 regional	35,000	35,000
- Zonificación hidrogeológica de agua superficial y subterránea	3 provincial	600,000	1,800,000
3. Gastos operativos			600,000
		TOTAL	S/. 3,585,000



Eje Estratégico 5

Implementación de parcelas de aprendizaje de producción agrícola para mitigar el riesgo a Heladas y Sequía en Ubinas, Ichuña, Carumas Cuchumbaya, San Cristobal y Torata, Yunga, Lloque y Chojata: Distritos de Provincia Sánchez Cerro y Mariscal Nieto			
Descripción de la medida			
Instalación de Parcelas de aprendizaje para probar variedades resistentes a heladas, papa, maíz, cebada, oca, pastos naturales y cultivados (festuca) con henificación a través de la metodología de Escuelas de campo.			
Objetivo	Reducir el riesgo agropecuario a heladas.		
Ámbito de implementación	Distritos de Ubinas, Ichuña, Torata, Yunga, Lloque y Chojata de la Provincia de Sánchez Cerro. Carumas, Cuchumbaya y San Cristobal de la Provincia Mariscal Nieto.		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales y Sociedad Civil		
Público Objetivo	Productores agropecuarios de Torata, Carumas, San cristóbal, Ubinas, Ichuña, Lloque, Yunga y Chojata y en la Provincia Gral Sanchez Cerro.		
Acción predecesora	Ninguna		
FUENTE:	CONTRAPARTIDA:		
Gobierno regional y local	Fuente de cooperación internacional		
Obstáculos para su desarrollo			
Que el financiamiento no llegue a tiempo			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Oportunidad de integración con los sectores de Educación y salud (nutrición)			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación			
- Personal responsable	23 personas		108,000
- Capacitador			108,000
2. Instalación de Parcelas	9		40,500
3. Gastos operativos		4,500	104,000
4. Difusión			18,025
		TOTAL	S/. 378,525



Buenas prácticas en manejo de pastos naturales y forrajes de la región Moquegua para mitigar el riesgo a sequías y heladas en los distritos de Carumas, Cuchumbaya, San Cristobal, Torata, Ichuria, Yunga, Lloque, Chojata, Ubinas, Puquina, Matalaque Omate, Coalaque, Quinistaquillas			
Descripción de la medida Los productores pecuarios de las zonas altoandinas requieren mejorar sus capacidades técnicas en el manejo pecuario a través de módulos de aprendizaje en el tema de manejo de pastos naturales y forrajes para contar con alimento para sus animales cuando sea requerido.			
Objetivo	Mejorar el manejo y la producción de pastos y forrajes en las zonas altoandinas de la región Moquegua para la alimentación del ganado ovino y alpacuno.		
Ámbito de implementación	Ichuria, Yunga, Lloque, Chojata, Ubinas, Puquina, Matalaque, Omate, Coalaque, Quinistaquillas, Carumas, Cuchumbaya, San Cristobal, Torata, en las provincias de Mariscal Nieto y Sanchez Cerro.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional de Moquegua y MINAG		
Público Objetivo	Productores pecuarios		
Acción predecesora	Proyecto Alpaca del Gobierno regional		
FUENTE: Gobierno regional y local		CONTRAPARTIDA: Fuente de cooperación internacional	
Obstáculos para su desarrollo Que no haya financiamiento.			
Oportunidad de integración con otros sectores Articulación entre gobiernos locales, Sector salud y sector educación			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Manejo de Pastos –parcelas de aprendizaje			
- Semilla e inoculante	1,200 kg	15	18,000
- Mallas para cercado	90 und	700	63,000
- Palos de eucalipto 2.5 m	900	15	13,500
- Clavos	150 kg	5	750
2. Capacitaciones			
- Capacitación a técnicos responsables	15 personas		40,000
- Horario técnico /año	15 personas	2,000	360,000
- Profesional en monitoreo	2 personas	3,000	72,000
- Formalización de organizaciones			105,750
3. Producción y conservación de forrajes			
- Parcelas de aprendizaje	15 unid	6,700	100,500
- Movilidad para técnicos motocicletas	15 unid	15,000	225,000
- Movilidad para profesional	1 camioneta	100,000	100,000
- Henficadora	15	2,000	60,000
- Bolsas para ensilado	20 paquetes	350	70,000
- Flete para transporte	10	3,000	30,000
		TOTAL	S/. 1,163,250



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.

Descripción de la medida

Desarrollar capacidades para la elaboración de proyectos en ACC y GRD en el ámbito regional. Sensibilizar a las autoridades regionales, locales y de la sociedad civil a través de medios de comunicación. Mejorar capacidades en el ámbito regional a través de talleres en los distritos a través de talleres y módulos de capacitación.

Objetivo	Mejorar capacidades y sensibilizar a las autoridades regionales, locales y de la sociedad civil.
Ámbito de implementación	Provincias de Mariscal Nieto y Sanchez Cerro: Distritos de Ubinas, Yunga, Lloque, Ichuña y Chojaja. Zonas interandinas de la provincia Mariscal Nieto y Sanchez Cerro. Provincia Mariscal Nieto: Tarata, Carumas, Cucumbaya y San Cristóbal. Ubinas, Yunga, Ichuña y Lloque.
Plazo de Ejecución	3 años
Responsables	Gobierno regional, Gobiernos locales.
Público Objetivo	Productores agropecuarios de Torata, Carumas, Cuchumbaya y San Cristobal. Ichuña, Ubinas, Yunga, Lloque y Chojaja.
Acción predecesora	

Fuente: Gobierno nacional, regional y local

Contrapartida: MINAM, Cooperación internacional

Obstáculos para su desarrollo

Que no haya financiamiento, que no se incorpore al ppto participativo.

Oportunidad de integración con otros sectores

Se puede coordinar acciones con el sector Agricultura y los Medios de comunicación.

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración de proyectos de adaptación al cambio climático y gestión de riesgos dirigido a proyectistas de OPIS y Unidades formuladoras, de la región Moquegua.	250 personas (4 expositores, 1 equipo computo, equipo proyección, folletos, local, movilidad, gastos operativos)		230,000
2. Sensibilización y mejoramiento de capacidades a autoridades regionales locales y sociedad civil a través de medios de comunicación y spots en ACC y GRD.			470,000
3. Talleres de Sensibilización en gestión de riesgos y adaptación al cambio climático dirigido a productores agropecuarios a través de metodologías participativas. En 9 comunidades de los distritos de Torata, Carumas, Cuchumbaya y San Cristóbal.	170 participantes (Sub gerencia de des urbano(4) des social (5); Gobierno locales (44), educación (17); salud (70); Agricultura (20)		48,130
		TOTAL	S/. 748, 130



Cuadro 17: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Moquegua

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 a nivel regional en el sector agropecuario para la elaboracion de proyectos en Gestión de riesgos y adaptación al cambio climático y reducir el riesgo a heladas, sequías e inundaciones.		x	x	x								748,130			MOQUEGUA
2	5	Implementacion de parcelas de aprendizaje de produccion agrícola para mitigar el riesgo a Heladas y Sequía en Ubinas, Ichuña, Carumas Cuchumbaya, San Cristobal y Torata, Yunga, Lloque y Chojata: Distritos de Provincia Sanchez Cerro y Mariscal Nieto				x	x							378,525			
3	1	Implementación de un sistema Hidrometeorologico y zonificación hidrometeorologica de la región Moquegua para la ACC Y GRD.		x	x	x								3,585,000			
4	5	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 Cristobal, Torata, Ichuria, Yunga, Lloque, Chojata, Ubinas, Puquina, Matalaque Omate, Coalaque, Quinistaquillas.			x	x	x							1,163,250			
													5,874,905				



18. Región Pasco

Eje Estratégico 1

Implementación de las estaciones meteorológicas para el monitoreo de la variabilidad climática y Gestión del Riesgo de Desastres en la provincia de Oxapampa.			
Descripción de la medida: Instalación de 08 Estaciones Meteorológicas, una para cada distrito de la provincia de Oxapampa, para recopilar información meteorológica para contribuir a datos históricos sobre el comportamiento del tiempo de acuerdo a las estaciones del año. Se conocerá el clima en los diferentes sectores de los Distritos de la Provincia de Oxapampa.			
Objetivo	Conocer el comportamiento climático mediante la toma y registro de datos meteorológicos.		
Ámbito de implementación	Distritos de la Provincia de Oxapampa: - Oxapampa. - Chontabamba. - Huancabamba. - Villa Rica. - Puerto Bermúdez. - Palcazú. - Constitución. - Pozuzo.		
Plazo de Ejecución	2014 01 año		
Responsables	DRA – PASCO.		
Público Objetivo	Provincia de Oxapampa.		
Acción predecesora	Casetas de lectura de Temperatura y Precipitación de la Agencia Agraria Oxapampa y UNDAC – Sede Oxapampa.		
Fuente: Gobierno Regional/SENAMHI	Contrapartida: Gobiernos Locales.		
Obstáculos para su desarrollo: Financiamiento			
Oportunidad de integración con otros sectores: Universidad, Centro de Educación Superior, Ministerio del Ambiente, Sectores Públicos y Privados.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estación Convencional, compra, instalación	8	126 000	
		TOTAL	S/. 1 008 000



Eje Estratégico 3

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 Silvoagropecuaria en las zonas alto andinas de las provincias de Pasco y Daniel Carrión para reducir el riesgo a heladas y sequía.			
<p>Descripción de la medida</p> <p>Para el desarrollo del sector Silvoagropecuaria es necesario implementar opciones de manejo adecuado con fines de la mejora en la inocuidad agro alimentaria, mejoramiento y conservación de las zonas geográficas, incorporando especies adaptadas como alternativas de solución donde las investigaciones in-situ tienen efecto de mayor éxito al desarrollarse conjuntamente con centros de investigación, los actores locales y el servicio público acorde a la necesidad y problemática del sector agropecuario. En esta investigación tendrán participación 2000 beneficiarios, en 113 ha., con una cantidad de 800 Kg., de semillas adaptadas a los cambios climáticos, con el fin de desarrollar en ellos un grado de conocimiento y comprensión de los temas; a demás de aprovechar el desarrollo de otros formativos para su experiencia y la difusión final para replicas</p>			
Objetivo	Apoyar en la mejora de la calidad de vida de los productores agropecuarios vulnerables a los efectos del cambio climático.		
Ámbito de implementación	Prov. Pasco: Simón Bolívar, Vicco, Ninacaca, Huayllay, Tinyahuarco, Chaupimarca, Ticlacayan, Yanacancha, Prov. Daniel Carrión: Yanahuanca, Santa Ana de Tusi, Pillao, Goyllarisquiza, Paucar, Chacayan, Vilcabamba, Huachón.		
Plazo de Ejecución	5 años (2013 -2018)		
Responsables	Gobierno Regional Pasco- INIA – DRAP – Agro rural y gobiernos rurales		
Población Beneficiarios	2000 productores agropecuarios, 42 Has.		
Acción predecesora			
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: gobierno local, beneficiarios		
Obstáculos para su desarrollo: Insuficiente cantidad de semillas			
Oportunidad de integración con otros sectores: PRODUCE, SENASA, GOREPA, GOB. LOCALES			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Recuperación y propagación de germoplasma	113 ha.	60,000.00	6 800,000.00
2. Implementación de infraestructura : almacenes	4 Bancos de germoplasma.	600,000.00	2 400,000.00
3. Semillas resistentes	800 kg	5,000	4 000,000.00
4. Identificación de germoplasma	1 estudio	150,000.00	150,000.00
5. Capacitación, sensibilización	100 talleres	2,500.00	250,000.00
6. Insumos orgánicos			308,200.00
		TOTAL	S/. 13,908,200.00



Establecimiento de sistemas agrosilvopastoriles con especies nativas para la Adaptación a los efectos del Cambios Climáticos, en la Provincia de Oxapampa para reducir el riesgo a inundación y friaje			
Descripción de la medida: Instalación de 66 000 Has. De especies nativas de importancia económica, como son: caoba, cedro, tornillo, ishpingo, capirona, bolaina, cumala, sangre de grado, ulcumano, nogal negro, diablo fuerte, robles, huairuro, lupuna, güimba, copaiba, mohenas, guampo, paca; especies que están distribuidos en las zonas vulnerables, de cultivos de importancia económica (café, pastos cultivados, achiote, cacao) y las cabeceras de las micro cuencas y márgenes de los riachuelos y ríos de importantes de la provincia de Oxapampa.			
Objetivo	Prevenir y Recuperar áreas degradadas y vulnerables.		
Ámbito de implementación	Distritos de: - Puerto Bermúdez en las microcuencas de los Ríos Azupizú, Aguachini, Nazarategüi, Anacayali, Apurucayali. - En las micro cuencas de San Luis, Lorencillo, Santa Isabel, Río Pozuzo. - Palcazú en las micro cuencas de Río Lagarto, Comparachimaz, Chuchurras, Palcazú. - Villa Rica en las microcuencas de Entaz, Cacazú, Bocáz, Ñagazú. - Pozuzo en las microcuencas de los Ríos Santa Cruz, Quebrada Honda, Río Tigre. - Huancabamba en las microcuencas de los Ríos Mallampampa, Chorobamba, Rayantambo, Paclamayo. - Oxapampa Has.; en las micro cuencas de los Ríos Chacos, Llamaquizú, Santa Cruz, San Alberto, Paucartambo. - Chontabamba, en las microcuencas de los Ríos Chontabamba, Pusapno.		
Plazo de Ejecución	2013 – 2015 3 años		
Responsables	DRA PASCO,		
Público Objetivo	Población beneficiaria: 11700 beneficiarios.		
Acción predecesora:			
Fuente: Gobierno regional	Contrapartida: Beneficiarios y Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo: Presupuestario			
Oportunidad de integración con otros sectores: Con Educación, Ministerio del Ambiente, MINAG, Gobiernos Locales			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.) x 3 años
1. Estudios preliminares (identificación de lugares de plantación, tenencia de tierra, selección de especies, definición de derecho de uso de bosques)	1 estudio	350,000	350,000.00
2. Producción de plántones	3 000,000 plántones	0.45	1 350,000.00
3. Instalación de plantaciones agroforestales	1,318 ha.	1,400	1 846,325.00
4. Protección de plantaciones agroforestales	1,318 ha.	1,400	1 846,325.00
5. Instalación de parcelas cultivos y pastos	1,000 ha.	2,500	2 500,000.00
6. Capacitación y organización	100 talleres	2,500	250,000.00
		TOTAL	S/. 8,142,650.00



Eje Estratégico 4

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			
Descripción de la medida Se instalaran aproximadamente 100 km de canal de riego entubado en ambas márgenes de la microcuenca del Río Tingo, con el cual se irrigará 1,500 hectáreas de terrenos agrícolas de las localidades que se encuentran en las márgenes del río, el cual beneficiará a 1,500 familias. Construcción de 10 sistemas de captación, 10 mini represas, sistema de distribución para 750 has., sensibilización y capacitación para 1,500 familias y estudio de impacto ambiental.			
Objetivo	Mejorar la productividad de la actividad agropecuaria y prevenir los riesgos en las localidades de la microcuenca del Río Tingo de las Provincias de Pasco y Daniel Carrión, Región Pasco.		
Ámbito de implementación	<ul style="list-style-type: none"> - Comunidades de las márgenes izquierda y derecha de la Microcuenca del Río Tingo - Provincia de Pasco: Distrito Yanacancha: Tingo Palca, Anasquisque. Distrito de Yarusyacan: Cochacharao, Pachacrahuay, Cochac, Yanatambón, Chauyar, Junipalca, Chacra Colorada. Distrito de Pallanchacra: Huichpin, Pallanchacra, Salcachupan. - Provincia Daniel Carrión: Distrito de Santa Ana de Tusi: Tactayoc 		
Plazo de Ejecución	2013-2015 (03 años)		
Responsables	GOBIERNO REGIONAL PASCO, DRA PASCO.		
Población Beneficiario	1,500 agricultores		
Acción predecesora	Anteriormente no se ha ejecutado proyectos de este tipo.		
Fuente: Gobierno regional	Contrapartida: gobierno local, Beneficiarios (mano de obra no calificada)		
Obstáculos para su desarrollo: Fuentes de financiamiento, al no disponer de presupuesto por baja de precios de los minerales (disminución de canon y sobre canon) con el cual podría no ejecutarse el proyecto.			
Oportunidad de integración con otros sectores: <ul style="list-style-type: none"> - Gobierno Central. - Cooperación Internacional. - Organismos Privados. 			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración de Expediente Técnico	1 expediente	200,000.00	200,000.00
2. Sensibilización y Capacitación	1 Talleres, programas	350,000.00	350,000.00
3. Construcción de sistema de captación	23 sistemas	60,000.00	1 426,000.00
4. Sistema de conducción (Km)	120 km	50,000.00	6,000,000.00
5. Sistema de distribución (Ha)	800 ha	20,000.00	16,000,000.00
6. Mini represamiento	10 represas	580,000.00	5,800,000.00
7. Impacto ambiental.	1 estudio	250,000.00	250,000.00
	TOTAL		S/. 30,026,000.00



Eje Estratégico 5

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			
Descripción de la medida: Instalar parcelas demostrativas de los cultivos de Cacao, Achiote y Café, capacitando a productores agropecuarios vulnerables de la zona mediante Escuelas de Campo, en cinco Distritos de la Provincia de Oxapampa.			
Objetivo			
Ámbito de implementación		Serán beneficiados 05 Distritos de la Provincia de Oxapampa, como son: Distrito de Villa Rica Sector Oconal (½ Ha. de Café), Distrito de Chontabamba, Sector Pusapno (½ Ha. de Café), Distrito de Puerto Bermúdez, Sector de Santa Rosa (½ Ha. de Cacao y ½ Ha. de achiote), Distrito de Palcazú, Sector San Cristóbal (½ Ha. de Cacao y ½ Ha. de Achiote), Distrito de Constitución, Sector Yarina (½ Ha. de Cacao y ½ de Achiote)	
Plazo de Ejecución		2013- 2015 03 años	
Responsables		DRA – PASCO, GOBIERNOS LOCALES	
Público Objetivo		Distrito de Villa Rica Sector Oconal (100 participantes) Distrito de Chontabamba, Sector Pusapno (30 participantes) Distrito de Puerto Bermúdez, Sector de Santa Rosa (100 participantes) Distrito de Palcazú, Sector San Cristóbal (50 participantes en la ECA de cacao y 20 participantes en las ECA de achiote) Distrito de Constitución, Sector Yarina (50 participantes en cada ECA)	
Acción predecesora			
Fuente: Gobierno regional/INIA		Contrapartida: Gobiernos Locales y Beneficiarios	
Obstáculos para su desarrollo:			
Oportunidad de integración con otros sectores: PRODUCE, Gobiernos Locales, Ministerio del Ambiente			
Costos aproximados de implementación:			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos (que implementaran las escuelas)	8 técnicos	2,500	20,000.00
2. Instalación de parcelas	40 parcelas	15 000.00	600,000.00
3. Equipamiento	Varios	200,000	100,000.00
4. Gastos operativos, servicios	Varios		90,300.00
5. Difusión	50 programas	350	17,500.00
		TOTAL	S/. 827,800.00



Cuadro 18: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Pasco

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S/	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION		
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21	
1	4	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, Region Pasco		x	x	x								30,026,000	GORE (Canon, sobre canon, regalías)	Gobierno local, beneficiarios	PASCO
2	5	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		x	x	x								827,800	GORE	Gobierno local, beneficiarios	
3	1	Implementación de las estaciones meteorológicas para el monitoreo de la variabilidad climática y Gestión del Riesgo de Desastres en la provincia de Oxapampa			x									1,008,000	GORE/SENAMHI	Gobierno local, beneficiarios	
4	3	Establecimiento de sistemas agrosilvopastoriles con especies nativas para la Adaptación a los efectos del Cambios Climáticos, en la Provincia de Oxapampa para reducir el riesgo a inundación y friaje		x	x	x								8,142,650	GORE	Gobierno local, beneficiarios	
5	3	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		x	x	x	x		x					13,908,200	GORE	Gobierno local, beneficiarios	
													53,912,650				



19. Región Piura

Eje Estratégico 1

Implementación de sistema hidroagrometeorológica 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)			
Descripción de la medida			
Tomar medidas a favor de la población ante el aumento de las avenidas del vaso regulador y por la pérdida de capacidad del vaso por donde se evacúa el recurso hídrico			
Objetivo	Evitar pérdidas de cultivos e inundaciones de las poblaciones		
Ámbito de implementación	Distritos de Querecotillo, Salitral y Miguel Checa (Sullana) Tamarindo, Vichayal, Amotape, la huaca y Arenal (Paíta)		
Plazo de Ejecución	2013 – 2014 (2 años)		
Responsables	DRA – Piura. Senamhi. AAA.		
Público Objetivo	6000 agricultores		
Acción predecesora	Pronamachs- GORE, Catamayo y Chira		
Fuente:	Contrapartida:		
Tesoro público	Beneficiarios del proyecto		
Obstáculos para su desarrollo:			
Sensibilizar y capacitar a los beneficiarios involucrados antes del inicio del proyecto			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Permite buscar la concertación entre Senamhi, Salud, Transporte, Gobiernos locales, etc.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración de estudio	1	10,000	10,000
2. Talleres de sensibilización y capacitación	14	5000	70,000
3. Costo de instalación de 8 redes hidrometereológicas	8	70,000	560,000
	8	14,000	112,000
4. Costo de funcionamiento y operación.	1	70,000	70,000
5. Recepción y procesamiento			
		TOTAL	S/. 822,000



Implementación de 24 estaciones meteorológicas para monitoreo climático en las provincias de Sullana, Paita, Sechura y Piura, y tener información en tiempo real ante los fenómenos de sequía, helada e inundación.			
Descripción de la medida:			
Se plantea instalar 24 estaciones meteorológicas en las provincias de Sullana, Paita, Sechura y Piura para la elaboración de predicciones meteorológicas a partir de modelos numéricos como para estudios <u>climáticos</u> .			
Objetivo	Tener información en tiempo real de estas variables climáticas		
Ámbito de implementación	4 provincias de la Región Piura: Sullana, Paita, Sechura y Piura		
Plazo de Ejecución	2013 – 2014 (2 años)		
Responsables	DRA – Piura. Senamhi. AAA.		
Público Objetivo	Productores agrarios		
Acción predecesora	Sistema de estaciones agrometeorológicas MINAG 2007. Estaciones meteorológicas de la Fuerza Aérea del Perú.		
Fuente:	Tesoro público		Contrapartida:
Obstáculos para su desarrollo:			
Financiamiento			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Muchas oportunidades de integración en función a los beneficios a favor de la población			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración de estudio	1	10,000	10,000
2. Talleres de sensibilización y capacitación	14	4000	70,000
	24	100,000	2400,000
3. Costo de instalación de estaciones	2 personas	2000 por mes x 24 meses	96,000
4. Gastos administrativos		TOTAL	S/. 2'576,000



Eje Estratégico 3

Construcción de defensas ribereñas y encauzamiento en zonas críticas del río Chira - en los distritos de Langones, Querecotillo, salitral y Marcavelica (7 km)			
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 7 km en la provincia de Sullana, 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 distritos de Langones, Querecotillo, salitral y Marcavelica en la provincia de Sullana.			
Ámbito de implementación	Distritos de Langones, Querecotillo, salitral y Marcavelica en la provincia de Sullana		
Plazo de Ejecución	6 meses.		
Responsables	DRA. AAA – Junta de usuarios y comisiones de regantes.		
Público Objetivo	500 agricultores		
Acción predecesora	Existen defensas ribereñas construidas anteriormente.		
Fuente:	Contrapartida:		
Tarifa de agua	Beneficiarios del proyecto		
Obstáculos para su desarrollo:			
Falta de Financiamiento			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Concertación DRA – Junta de usuarios			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Expediente Técnico para determinar zonas críticas	1	140,038	140,038
2. Construcción de Defensa Ribereña y encauzamiento del Río Chira			
- Acopio de roca	26,000 m3	15.00 x m3	390,000
- Carga y transporte	26,000 m3	20.00 x m3	520,000
- Colocación y acomodo	26,000 m3	15.00 x m3	390,000
- Colocación como defensa viva	10,000 m2	2.00 x m3	20,000
			1'403,800
3. Construcción de defensa ribereña	7 km	S/700,000 x Km	4'900,000
4. Operación y mantenimiento			646,162
		TOTAL	S/. 7'090,000



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

Descripción de la medida:

Reforestación mediante la instalación de especies nativas y exóticas en 1000 hectáreas en los distritos de lagunas y frías de la provincia de Ayabaca con el fin de prevenir y proteger de la erosión de los campos de cultivo.

Objetivo	Disminuir la inundación y erosión de las áreas agrícolas, así como recuperar los recursos naturales en las cabeceras de cuenca de los distritos de Pacaypampa, frías y lagunas.
Ámbito de implementación	Parte alta de los distritos de Pacaypampa, frías y lagunas
Plazo de Ejecución	3 años. (2013 – 2016)
Responsables	Gobiernos locales, Gobierno regional y la Dirección Regional Agraria
Público Objetivo	800,000 habitantes
Acción predecesora	Pronamachs – GORE, Catamayo y Chira
Fuente: GORE	Contrapartida: Gobiernos Locales

Obstáculos para su desarrollo:

Financiamiento, minería informal, litigios comunales, áreas comunales y privadas

Oportunidad de integración con otros sectores

GORE, Gobiernos Locales, ONG'S, DRAP

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Costo de producción de plántones	1'200,000	0.5	600,000
2. Establecimiento de plántones	1000	2800	2'800,000
3. Manejo de plántones forestales	1000	2800	2'800,000
4. Fortalecimiento de capacidades			400,000
5. Costo de personal profesional y técnico			270,000
		TOTAL	S/. 6'870,000



Manejo de pastos naturales en áreas degradadas con sistemas silvopastoriles en el ámbito de las provincias de Huancabamba y Morropón (30 000 has), para enfrentar las sequías			
Descripción de la medida			
Instalación de 30,000 Has de parcelas demostrativas de pastos, alfalfa y brachiaria en las provincias de Ayabaca, Huancabamba y Morropón.			
Objetivo	Capacitación a productores y población en el buen manejo de pastos naturales		
Ámbito de implementación	Provincias de Ayabaca, Huancabamba y Morropón		
Plazo de Ejecución	2013 al 2015		
Responsables	GORE – Gobiernos locales - DRAP		
Público Objetivo	15,000 productores		
Acción predecesora	Pronamachs – Microrregión, ONG'S, GORE (Proyecto ganadero)		
Fuente:	Contrapartida:		
GORE - Subregiones	Gobiernos Locales		
Obstáculos para su desarrollo:			
financiamiento, terrenos comunales			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Instalación de semilleros de pastos naturales	30 Has.	S/5000	150,000
2. Recuperación y manejo de pastos naturales	30,000 Has	666.00	20'000,000
3. Capacitación y asistencia técnica	8 profesionales	3000	864,000
4. Materiales y equipo	Varios	Global	200,000
5. Instalación de sistema silvopastoriles			
- Instalación de vivero	6'000,000 plantones	S/ 1.00	6'000,000
- Capacitación en manejo silvopastoriles			864,000
		TOTAL	S/. 28'078,000



Eje Estratégico 4

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			
Descripción de la medida: Revestimiento de canales de riego y construcción de obras de arte con mangueras			
Objetivo	Mejorar la eficiencia del riego, ahorrando en el volumen utilizado por hectárea.		
Ámbito de implementación	Provincia de Ayabaca: Distrito de Paimas (20 km) y Laguna (20 km) Provincia de Huancabamba: Distrito de Huacabamba (20 km) y San Miguel del Faique (20 km) Provincia de Morropón: Distritos de Chulucanas (20 km) y Morropón (20 km)		
Plazo de Ejecución	3 años – 2013 - 2015		
Responsables	GORE – Gobiernos Locales – Junta de Usuarios		
Público Objetivo	50,000 agricultores		
Acción predecesora	Pronamachs – Foncodes , Coopop, ONG'S		
Fuente: GORE	Contrapartida: Beneficiarios del proyecto		
Obstáculos para su desarrollo: Sensibilizar y capacitar a los beneficiarios involucrados antes del inicio del proyecto			
Oportunidad de integración con otros sectores Permite buscar la concertación entre Senamhi, Salud, Transporte, Gobiernos locales, etc			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diseño - Expediente técnico	1	240,000	240,000
2. Rehabilitación y mejoramiento	120 km	60,000 x Km	7'200,000
3. Operación y mantenimiento (10%)			960,000
		TOTAL	S/. 8'400,000



Eje Estratégico 5

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			
Descripción de la medida			
Establecer programas de sensibilización a la población de la provincia de Sullana, en cuanto a la conservación y preservación de los recursos hídricos			
Objetivo	Concientizar e involucrar a la población beneficiaria en el cumplimiento de la legislación referente a los recursos hídricos a través de los medios de comunicación y colegios		
Ámbito de implementación	En el ámbito de la UGEL - Sullana		
Plazo de Ejecución	2012 - 2015		
Responsables	AAA – ALA CHIRA – UGEL SULLANA – MEDIOS DE COMUNICACIÓN - SULLANA		
Público Objetivo	1000 PRODUCTORES Y 2000 ESCOLARES		
Acción predecesora	Programas educativos, radiales y televisivos como "cultivando"		
Fuente:	Contrapartida:		
Tesoro Público	Beneficiarios del proyecto		
Obstáculos para su desarrollo:			
Presencia de la minería informal			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Dirección Regional de Educación, Medios de comunicación masiva (prensa hablada, escrita y televisiva)			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Eventos de capacitación	6 eventos por año. Total= 18 eventos	6000	S/ 108,000
2. Difusión – publicidad	Publicidad radial, impresiones	A lo largo de 3 años	25,000
3. Boletines informativos			25,000
4. Gastos Operativos			17,140
		TOTAL	S/. 175,140



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 (provi. Sullana); Sechura (Provin. Sechura) y Paíta y Amotape (prov. Sechura)			
Descripción de la medida: Capacitar en el uso del recurso hídrico para el manejo y conservación de las cuencas en los valles del Medio y Bajo Piura, y alto, medio y bajo chira			
Objetivo	Fortalecimiento de capacidades a nivel de autoridades locales y en temática de sistemas de producción sostenible en base a las buenas prácticas del uso del agua		
Ámbito de implementación	Distritos de Sullana, Querecotillo, Langones y Marcavelica (Prov. Sullana); Distrito Sechura (Prov. Sechura) y Distritos de Paíta y Amotape (Prov. Sechura).		
Plazo de Ejecución	2013 - 2015		
Responsables	DRAP. Gobierno Regional Piura – Gobiernos locales – ALA'S (San Lorenzo, Chira y Piura)		
Público Objetivo	Autoridades locales y población		
Acción predecesora	Programas de fortalecimiento de capacidades PERPEC – ONG'S – PDRS; Proyectos de Asistencia Técnica (PROCAT)		
Fuente: Tesoro público	Contrapartida: Beneficiarios del proyecto		
Obstáculos para su desarrollo: Financiamiento			
Oportunidad de integración con otros sectores La oportunidad es óptima para la integración con otros sectores			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración de expediente	1	10,000	10,000
2. Talleres de sensibilización y capacitación	21 eventos (3 por distrito)	5000	126,000
3. Asistencia Técnica en el uso y manejo de agua			
- Técnicos	2 técnicos	1800 mil/ mes x 36m	129,000
- Motos (2) y herramientas			41,000
		TOTAL	S/. 306,000



Cuadro 19: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Piura

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, involucrando los medios de comunicación y al sector educativo en la provincia de Sullana		x	x	x							175,140	Gobierno Regional		PIURA
2	3	Construcción de defensas ribereñas y encauzamiento en zonas críticas del río Chira - en los distritos de langones, querecotillo, salitral y marcavelica (7 km)		x								7,090,000	Recursos Juunta de Usuarios de Riego			
3	3	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		x	x	x	x					6,870,000	GORE	Gobiernos locales		
4	1	Implementación de sistema hidroagrometeorológica 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)		x	x							822,000	GORE	Senamhi		
5	1	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.		x	x							2,576,000	Gobierno Regional			
6	5	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 (provi. Sullana); Sechura (Provin. Sechura) y Paíta y Amotape (prov. Sechura)		x	x	x						306,000	Gobierno Regional			
7	3	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		x	x	x						28,078,000	Gobierno Regional	Gobiernos Locales		
8	4	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		x	x	x						8,400,000	Gobierno Regional			
												54,317,140				



20. Región Puno

Eje Estratégico 1

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.			
Descripción de la medida. Control y Erradicación de plagas claves (Mosca de la fruta y broca del café) en un área de 1 7000.00 has. hospedantes, a través de metodologías de escuelas de campo, buenas prácticas y organización de productores, frente al incremento de la incidencia de dichas plagas por los efectos del calentamiento global en las provincias de Sandía y Carabaya de la región Puno. Se controlara y erradicara la incidencia actual de 60% en mosca de la fruta y 32% de broca del café.			
Objetivo	Controlar y erradicar las plagas de la mosca de la fruta y broca del café		
Ámbito de implementación	Provincia de Sandía, Distritos de Sandía, Yanahuaya, San Juan del Oro, San Pedro de Putinapuncu y Alto Inambari Provincia de Carabaya, Distritos de San Gaban, Ollachea, Ayapata e Ituata.		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	Gobierno Nacional – SENASA, Gobierno Regional – DRAP y Gobiernos Locales		
Público Objetivo	Productores de frutales de las provincias de Sandía y Carabaya.		
Acción predecesora	Municipalidad Provincial de Sandía en disminución del daño por mosca de la fruta, focalizado en el distrito de Sandía.		
Obstáculos para su desarrollo: Voluntad política de las autoridades competentes, aceptación y compromiso de los productores.			
Oportunidad de integración con otros sectores: Educación, Transportes, Dircetur, Policía Nacional.			
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: Gobiernos locales, beneficiarios		
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación y organización de Productores por sectores	100 productores	3,500	350,000.00
2. Vigilancia Fitosanitaria	850 Trampas vigilancia, para monitoreo semanal	10 412	8 850,200.00
3. Control Integrado a través de Escuelas de Campo para Agricultores	500 parcelas	3000	2 776,000.00
4. Cuarentena Fitosanitaria	10 PCCI y servicios	90,000.00	900,000.00
5. Gastos operativos, servicios, equipamiento	varios		3 000,000.00
		TOTAL	S/. 15'876,200.00



Eje Estratégico 3

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).			
Descripción de la medida: 5,000 has. área cubierta con pastizales y especies forestales nativa con zanjas en entorno, como fuentes de infiltración de agua y un manejo racional de pasturas con ganadería.			
Objetivo	Aprovechamiento sostenible de las lluvias para retener el agua mediante pasturas y forestación con especies nativas.		
Ámbito de implementación	Cabeceras de cuenca y microcuencas; provincia de Chucuito : ccallaccami, molino kapia, pizacoma; provincia de Yunguyo : tahuaco; provincia de Melgar: Condormilla Alto, Umachiri parte alta, Macari parte alta, Cupi; provincia de Azangaro : San José; provincia de Lampa : Palca, Miraflores; provincia de Puno : Laraqueri, Pichacani, Mañazo; provincia de Carabaya : Oruro.		
Plazo de Ejecución	3 AÑOS		
Responsables	DRA Puno (oficina de coordinación de recursos hídricos, medio ambiente y agencias agrarias), Comisión de regantes, Comités de riego.		
Público Objetivo	Productores agropecuarios de la región Puno, Comisión de regantes comités de riego.		
Acción predecesora	Zanjas de infiltración y agroforestería – AGRORURAL (EX PRONAMACHCS), FAO/HOLANDA (Desarrollo Forestal Campesino), Centro Forestal de Fauna (CENFOR), Caso Condormilla Alto Ayaviri, Comunidades de Huallatari y Salado en Juli.		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: Gobierno locales, beneficiarios		
Obstáculos para su desarrollo: Financiamiento, población objetivo renuente a participar por celo a tenencia de terreno, limitada conciencia ambiental, escasa participación y coordinación interinstitucional.			
Oportunidad de integración con otros sectores: Sector educación, salud, Junta de Usuarios, medio ambiente y municipalidades			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Sensibilización	150 eventos	3,000.00	450,000.00
2. Construcción de zanjas	500 km.	25,000.00	12'500,000.00
3. Instalación de pasturas	2,500 has.	3,000.00	7'500,000.00
4. Producción y establecimiento de plantones y viveros	5'390,000	3.25	17'500,000.00
5. Capacitación	350 eventos	1,500.00	525,000.00
6. Insumos orgánicos		3'877,000.00	3'875,000.00
		TOTAL	S/. 42'350,000.00



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			
Descripción de la medida: 30 andenes, 15 camellones y suca kollos, 10 cochas demostradas como sistema de producción en funcionamiento contrarrestando los efectos del cambio climático5.			
Objetivo	Promover la rehabilitación y uso de las infraestructuras tradicionales de producción agrícola para la adaptación al cambio climático (inundaciones, heladas, sequías)		
Ámbito de implementación	Chucuito Juli, Melgar, Puno, Huancané, Macusani, se trabajara con cuatro comunidades, Azángaro con ocho comunidades, moho con 2 comunidades		
Plazo de Ejecución	3 Años		
Responsables	DRAP Puno (agencias agrarias, medio ambiente, camélidos sudamericanos), productores agropecuarios)INIA		
Público Objetivo	Productores agropecuarios de la región Puno, un promedio de 1800		
Acción predecesora	Ninguno		
Fuente: Gobierno Regional	Contrapartida: Gobierno local, beneficiarios		
Obstáculos para su desarrollo: Dificultad en la viabilidad de parte de la OPI.			
Oportunidad de integración con otros sectores: ANA, Educación, DRA, GREER, GL, Organizaciones de segundo nivel, INIA			
Costos aproximados de implementación.			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diagnostico productivo del estado de conservación y uso de andenes	246 por provincias	2,000.00	84,000.00
2. Rehabilitación de andenes en áreas piloto.	60 has.	1,350.00	41,000.00
3. Eventos implementación de Sistemas de capacitación y procesos de autoaprendizaje	240 eventos	3,000.00	720,000.00
4. Producción de semillas de cultivos andinos	Semilla para 60 has.	3,000.00	180,000.00
5. Ccamellones (waru warus)	30 comunidades	1,350.00	40,500.00
6. Introducción de pastos cultivados para la recuperación de praderas nativas	Semilla de pastos 20 has. por comunidad, total 600 has.	30,000 / HA	600,000.00
7. Mejoramiento sostenido de la fertilidad ecológica de suelos	Roca fosfórica	700 / HA	22,000.00
8. KKOCHAS	10 Comunidades	1,350.00	27,000.00
		TOTAL	S/. 1 774,500.00



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

Descripción de la medida:
Producción de alimentos orgánicos para asegurar la seguridad alimentaria de la población de la región Puno y Nacional e Internacional

Objetivo	Desarrollar la producción orgánica en cultivos nativos de la zona amazónica de la Región Puno (camu camu, yuca, papaya, yacón, frijol, zapallo, rocoto, camote, achiote, arracacha y papa dulce) para reducir los efectos de la sequía.
Ámbito de implementación	Provincia de Sandía : Distritos de Sandía, Yanahuaya, San Juan del Oro, San Pedro de Putinapunco y Alto Inambari Provincia de Carabaya : Distritos de San Gabán, Ollachea, Ayapata, Ituata, Coasa y Usicayos.
Plazo de Ejecución	4 años
Responsables	Gobierno Nacional – INIA- AGRORURAL, Gobierno Regional – DRAP y Gobiernos Locales
Público Objetivo	Productores Agrícolas
Acción predecesora	ONG Acción Agraria: desarrollo actividades en producción de café orgánico, cocona, piña y Granadilla en el distrito de San Gabán.
Fuente: Gobierno Regional Puno	Contrapartida: Gobierno local, beneficiarios

Obstáculos para su desarrollo:
Decisiones políticas de las autoridades; competentes, aceptación y compromiso de los productores.

Oportunidad de integración con otros sectores:
Educación, Transportes, PROMPERU, PRODUCE, Ministerio del Ambiente, Ministerio del Desarrollo e Inclusión social.

Costos aproximados de implementación

Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación a técnicos y promotores	100 técnicos y promotores	2,500	250,000.00
2. implementación de parcelas de aprendizaje	600 parcelas	10,000	6 000,000.00
3. Monitoreo y seguimiento	Varios	500,000	500,000.00
4. Estudio de mercado	1 estudio	150,000	150,000.00
5. Comercialización	1 estudio	150,000	150,000.00
6. Insumos orgánicos	Varios		972,200.00
		TOTAL	S/. 8 022,200.00



Eje Estratégico 5

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.			
Descripción de la medida: El proyecto de trata de generar de capacidades en gestión del riesgo de desastres (GdR) y adaptación al cambio climático (ACC) a profesionales, técnicos y productos organizados del sector agropecuario mediante diplomados, talleres y módulos demostrativos y pasantías (intercambio de experiencias con otras regiones).			
Objetivo	Fomentar la participación técnico profesionales en la gestión de riesgo de desastres incentivando el desarrollo de sus capacidades para aumentar su resiliencia ante el cambio climático		
Ámbito de implementación	Regional (13 agencias agrarias)		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobiernos regionales- sub gerencia de defensa nacional y civil Gobiernos locales- oficina de defensa civil Dirección regional agraria- oficina de planificación agraria Cooperación Técnica internacional - Care Perú		
Público Objetivo	Profesionales y/o técnicos del sector agrario Organización de productores agropecuarios (productores, criadores y comercializadores)		
Acción predecesora	Programas de desarrollo: Promir, Proderju, Plan de emergencia, Pepe, Pampa I, Pampa II.		
Fuente: Gobierno Regional, CTI	Contrapartida: Gobierno locales, beneficiarios		
Obstáculos para su desarrollo No existe evaluación ex post a proyectos. Ineficiente y escasa sistematización de resultados de proyectos ejecutados. Resistencia al cambio de costumbres y vivencias tradicionales.			
Oportunidad de integración con otros sectores: Sector Salud, Sector Ambiente (SENAMHI), Sector Educación.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Identificación y Capacitación a funcionarios, profesionales, técnicos	300	5,000	1 500,000,00
2. Capacitadores	20	5,000	100,000.00
3. Difusión	100 programas	500	50,000.00
4. Gastos operativos, equipos, servicios			670,000.00
		TOTAL	S/. 2 320,000.00



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.			
Descripción de la medida			
2500 hectáreas de área forestada, en las Provincia de Sandia y Carabaya			
Objetivo	Aprovechar las áreas con fines de reforestar y un manejo adecuado de los suelos para contrarrestar su erosión.		
Ámbito de implementación	Provincia de Sandia en los distritos de: Sandia, San Juan del Oro, Yanahuaya, Alto Inambari, Quiaca, Cuyo Cuyo y Patambuco. Provincia de Carabaya en los distritos de Coasa, ituata, Ayapata, Ollachea, Sangaban		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	Gobierno Nacional – Agro Rural, Gobierno Regional – DRAP.		
Público Objetivo	Productores de la Zona del ámbito de intervención del Proyecto.		
Acción predecesora	Municipalidad distrital de S.P. de Putina Punco: Proyecto Agroforestal, CENFOR en forestación masiva en los distritos de Ollachea y Ayapata.		
Fuente: GR Puno	Contrapartida: Agro Rural, gobiernos locales, beneficiarios		
Obstáculos para su desarrollo.			
Políticas Regionales y Locales que favorezcan es establecimiento de plantaciones forestales			
Oportunidad de integración con otros sectores.			
Ministerio del medio Ambiente: INRENA, Educación, transporte, PNP, Dircetur.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Producción de Plantones en viveros forestales	1 300,000 plantones	0.45	585,00 000.00
2. Capacitación	300 eventos	2500	750,000.00
3. Establecimiento de plantaciones	1000 ha	2,800	2 800,000.00
4. Manejo de plantaciones	1000 ha	2,800	2 800,000.00
5. Gastos operativos, equipos	Varios		675,500.00
		TOTAL	S/. 7 730 500.00



Cuadro 20: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Puno

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 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.		x	x	x								2,320,000	RO y CT	Gobiernos Locales, Beneficiarios	PUNO
2	3	conservación de la Cubierta Vegetal (pastizales y forestales) para la Adaptación al Cambio Climático en las provincias de Chucuito, Yunguyo, Azangaro, Lampa, Puno, Carabaya (Oruro), Puno.		x	x	x								42,350,000	GORE y GOLE	Juntas de Usuarios, Comisión de Regantes y Municipios Distritales	
3	5	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 Sandía para reducir el riesgo a heladas sequía e inundaciones.		x	x	x	x		x					7,730,500	GORE, Agro Rural	DRA Puno, beneficiarios	
4	3	Mejoramiento y conservación de suelos en zonas altoandinas para la sostenibilidad del desarrollo agropecuario frente al Cambio Climático, en Chucuito, Juli, Melgar, Puno, Huancane, Macusani (cuatro comunidades), Azangaro (ocho comunidades) para reducir el riesgo a heladas y sequías		x	x	x								1,774,500	GORE y GOLE	Productos Agropecuarios	
5	1	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.		x	x	x	x		x					15,876,200	Gobierno Nacional - AGRORURAL Gobierno Regional - DRAP	Gobierno Local	
6	3	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		x	x	x	x							8,022,200	Gobierno Nacional - INIA - AGRORURAL Gobierno Regional - DRAP	Gobierno Local	
											78,073,400						



21. Región San Martín

Eje Estratégico 2

Desarrollo de un sistema de Alerta Temprana para la prevención de inundaciones en el Alto Mayo, en las provincias de Rioja y Moyobamba.			
Descripción de la medida			
Implementación y capacitación en Sistemas de Alerta Temprana, como herramientas de medición.			
Objetivo	Capacitados y preparados ante las consecuencias de los eventos climatológicos extremos.		
Ámbito de implementación	Provincias de Rioja y Moyobamba, zona del Alto Mayo.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	GORESAM, gobiernos locales, ANA, ALA		
Público Objetivo	Productores agropecuarios de Alto Mayo. 60,000 habitantes.		
Acción predecesora	No existe.		
Fuente:	Contrapartida:		
GORESAM, gobiernos locales	Gobiernos locales, ALA, productores agropecuarios		
Obstáculos para su desarrollo			
Poco interés de la población y autoridades, limitados conocimientos.			
INDECI, gobiernos locales, seguridad ciudadana, policía nacional.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Multisectorial			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Implementación de estaciones	1 SAT	2,000,000	2,000,000
2. Sistema de Comunicación (equipos y transferencia de datos)			500,000
3. Capacitación (a los operadores y a los usuarios) (plan de evacuación)	10 eventos	6,000	60,000
4. Gastos operativos	Varios		520,000
		TOTAL	S/. 3,080,000



Eje Estratégico 3

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.			
Descripción de la medida			
Implementar tecnologías fitosanitarias mediante la utilización de biocidas y controladores biológicos.			
Objetivo	Incrementar la productividad de cultivos de arroz, maíz amarillo duro, café y cacao, a través de la fabricación de biocidas y uso de controladores biológicos.		
Ámbito de implementación	Provincias de Rioja, Huallaga, Lamas, Moyobamba y Dorado.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	INIA, SENASA, MINAG, GORESAM.		
Público Objetivo	Agricultores organizados, proveedores de asistencia técnica.		
Acción predecesora	Monitoreo de plagas y enfermedades en los cultivos de arroz, maíz amarillo duro, cacao y café.		
Fuente: GORESAM	Contrapartida: Productores agrarios, SENASA, INIA, DRA.		
Obstáculos para su desarrollo			
Falta de presupuesto.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Salud, MINAG (SENASA, INIA).			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación a técnicos y promotores	1,000	1,800	1,800,000
2. Implementación de parcelas de aprendizaje	667	3,000	2,001,000
	Varios		500,000
3. Monitoreo y seguimiento	Varios		429,000
4. Estudio de Mercado	Varios		50,000
5. Comercialización			
		TOTAL	S/. 4,780,000



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.			
Descripción de la medida			
Construcción y mantenimiento de infraestructura de defensas ribereñas, frente al evento de inundaciones, en zonas de Limón, La Libertad y Panamá de la provincia de Bellavista.			
Objetivo	Protección de las áreas de cultivos.		
Ámbito de implementación	Distritos de Limón, La Libertad, Panamá de la provincia de Bellavista.		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	GORESAM, gobiernos locales, ANA, ALA		
Público Objetivo	Productores agropecuarios, población en general		
Acción predecesora	Informe de eventos ocurridos por los gobiernos locales.		
Fuente: GORESAM	Contrapartida: Gobiernos locales, CTI		
Obstáculos para su desarrollo			
Falta de presupuesto, decisión política.			
Oportunidad de integración con otros sectores			
GOREs, Gobierno nacional, INDECI.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudio para determinar zonas críticas			500,000
2. Encauzamiento/ Movimiento de tierras			2,800,000
3. Construcción de diques/enrocado			5,000,000
4. Operación y mantenimiento			910,000
		TOTAL	S/. 9,210,000



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.			
Descripción de la medida Reforestación de las franjas marginales, construcción de muros de contención y enrocado de los ríos Tónchima y Mayo.			
Objetivo	Proteger los terrenos agrícolas cercanos a zonas inundables vulnerables, de las provincias de Rioja y Moyobamba, zona Alto Mayo.		
Ámbito de implementación	Regional		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	GORESAM, gobiernos locales.		
Público Objetivo	Población ribereña (3,000 productores agropecuarios).		
Acción predecesora	No existe.		
Fuente: Gobierno nacional	Contrapartida: GORESAM, gobiernos locales		
Obstáculos para su desarrollo Escasa disponibilidad de recursos.			
Oportunidad de integración con otros sectores Junta de usuarios, gobiernos locales.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudio para determinar zonas críticas			500,000
2. Encauzamiento/ Movimiento de tierras			208,000
3. Construcción de diques/enrocado			2,400,000
4. Operación y mantenimiento			72,040
		TOTAL	S/. 3,180,040



Eje Estratégico 4

Manejo integrado de las microcuencas de Shilcayo, Sisa, Cumbaza, Yuracyacu, Ponaza, Biabo, Cuñunbusa de la provincia de San Martín, para reducir los efectos de sequía e inundaciones.			
Descripción de la medida			
Gestionar de manera eficiente el recurso hídrico de las microcuencas de Shilcayo, Sisa, Cumbaza, Yuracyacu, Ponaza, Biabo, Cuñunbusa de la provincia de San Martín.			
Objetivo	Regular la capacidad de agua en cantidad y calidad.		
Ámbito de implementación	Regional		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	GORESAM, gobiernos locales, ANA, ALA		
Público Objetivo	Productores agropecuarios, población en general		
Acción predecesora	Proyectos PNUD, contempló el manejo de subcuencas. Proyecto Huallaga.		
Fuente:	Contrapartida:		
GORESAM, gobierno nacional	Gobiernos locales, proyectos especiales, ALA, DRA, PNUD		
Obstáculos para su desarrollo			
Falta de presupuesto, articulación con otras instituciones			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Multisectorial			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diagnóstico y planificación participativa	3 estudios	150,000	450,000
2. Conservación de suelos	214 ha.	7,000	1,500,000
3. Desarrollo forestal, forestería y agroforestería	160 ha.	5,000	800,000
4. Manejo de recursos hídricos	10 reservorios	60,000	600,000
5. Manejo de pastos	200 ha.	3,000	600,000
6. Capacitación	100	4,000	400,000
7. Organización comunitaria para la gestión	3	30,000	90,000
		TOTAL	S/. 4,440,000



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.			
Descripción de la medida Construcción de drenes para la evacuación de las aguas de las zonas inundables.			
Objetivo	Evacuación de las aguas de las zonas inundables para su recuperación y aprovechamiento.		
Ámbito de implementación	Bajo Huallaga de la provincia de San Martín.		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	GORESAM, gobiernos locales, ANA, ALA, INDECI		
Público Objetivo	Productores agropecuarios		
Acción predecesora	Línea de base (Gobierno regional, local, INDECI).		
Fuente: GORESAM	Contrapartida: Gobierno central, CTI, ONGs.		
Obstáculos para su desarrollo Falta de presupuesto, accesibilidad			
Oportunidad de integración con otros sectores MINAM, ALA, INDECI			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Diseño de drenaje	140 km.	25,000	1,600,000
2. Construcción de drenaje			3,500,000
3. Capacitación			550,000
		TOTAL	S/. 5,650,000



Eje Estratégico 5

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.			
Descripción de la medida			
Capacitar a los productores de arroz en técnicas para desarrollar la actividad acuícola y reducir el impacto de la sequía.			
Objetivo	Reducir el impacto que genera el cultivo de arroz y desarrollar cultivos alternativos y la actividad acuícola.		
Ámbito de implementación	Regional		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	GORESAM, PRODUCE, DRASAM, ALA, MINAG, MINAM.		
Público Objetivo	Productores de arroz, agricultores y acuicultores.		
Acción predecesora	No existe		
Fuente:	Contrapartida:		
GORESAM, ARA	Productores agrarios, INIA, DRA.		
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			
Multisectorial.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos	300	5,000	1,500,000
2. Instalación de parcelas	100	30,000	3,000,000
3. Equipamiento	Varios		1,300,000
4. Gastos operativos	Varios		580,000
5. Difusión	50 programas	1,160	58,000
		TOTAL	S/. 6,438,000



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.			
Descripción de la medida			
Desarrollar el inventario y evaluación integral de recursos hídricos, a través de informes y reportes. Esto permitirá conocer a cantidad y calidad de recurso hídrico para poder realizar una mejor planificación y reducir el efecto de la sequía.			
Objetivo	Determinar el potencial hídrico en la región San Martín para una mejor planificación.		
Ámbito de implementación	Regional		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	GORESAM, gobiernos locales, ANA, ALA		
Público Objetivo	Usuarios de agua.		
Acción predecesora	Líneas de base (ALAS, PEAHSM, AGENCIAS AGRARIAS).		
Fuente: GORESAM	Contrapartida: Gobierno central, ANA, ALA		
Obstáculos para su desarrollo			
Falta de presupuesto, decisión política, articulación institucional			
Oportunidad de integración con otros sectores			
MINAM, GORESAM, Proyectos especiales, ANA, Consejo de Cuencas.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Estudio línea base (información secundaria y primaria, diagnóstico).			800,000
2. Estudio hidrológico			1,200,000
3. Estudio limnológico			1,200,000
4. Inventario de fuentes de agua y biodiversidad (flora y fauna hídrica)			1,500,000
5. Potencial de desarrollo hidrobiológico			150,000
6. Costo general			485,000
7. Expediente			50,000
		TOTAL	S/. 5,385,000



Cuadro 21: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región San Martín

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION	
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21
1	3	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.		x	x	x							4,780,000	GOESAM,	Productores agrarios, SENASA, INIA, DRA, etc.	SAN MARTIN
2	4	Manejo integrado de las microcuencas de Shilcayo, Sisa, Cumbaza, Yuracyacu, Ponaza, Biabo, Cuiñubusa de la provincia de San Martín, para reducir los efectos de sequía e inundaciones.		x	x	x						4,440,000	GOESAM/G. Nacional	Gobiernos locales, Py Especiales, ALAs, DRA, PNUD		
3		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.		x	x	x						5,385,000	GOESAM	Gobiernos locales, Gobierno Nacional, ANA, ALAs, cooperación internacional, fondos privados		
4	5	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.		x	x	x						6,438,000	GOESAM-ARA	Productores agrarios, INIA, DRA, PRODUCCIÓN etc.		
5	3	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		x	x							9,210,000	Gobierno Local	ALA, Otros aliados		
6	4	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.		x	x							5,650,000	Gobierno Local	GOESAM, ALA, DGIH(MINAG)		
7	2	Desarrollo de un sistema de Alerta Temprana para la prevención de inundaciones en el Alto Mayo, en las provincias de Rioja y Moyobamba.		x	x	x						3,080,000	GOESAM, locales	Gobierno locales		
8	3	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.		x	x	x						3,180,040	Gobierno Nacional	Gobierno Regional y local		
												42,163,040				



22. Región Tacna

Eje Estratégico 1

Implementación de un sistema hidrometeorológico y disponibilidad de agua en lagunas y ríos en la región Tacna para mitigar el riesgos a heladas, sequía e inundación			
Descripción de la medida			
Registro, Monitoreo y evaluación de los parámetros climáticos para la adopción de medidas de adaptación al cambio climático en el Sector Agrario en los principales distritos de las provincias de Tacna, en total 34 estaciones completas con capacidad de medir caudales.			
Objetivo	Contar con información y base de datos para monitorear el comportamiento climático e hidrológico que permita una mejor planificación.		
Ámbito de implementación	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.		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, (DRSAT) Gobiernos locales y Juntas de Usuarios, SENAMHI, ALA, MINAM		
Público Objetivo	Toda la población		
Acción predecesora	Proyecto de alerta temprana ante desastres 2005, Proyecto de alerta temprana ante eventos meteorológicos 2007		
FUENTE:		CONTRAPARTIDA:	
Gobierno Regional y Gobiernos Locales		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			
Educación, Salud, Ambiente, Transporte y comunicaciones, Turismo.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Compra e instalación de 34 módulos incluye el estudio.			1,108,000
2. Capacitación-sensibilización			290,000
3. Gastos operativos			60,000
		TOTAL	S/. 1,458,000



Eje Estratégico 3

Forestación y reforestación de las cabeceras de cuenca de Sama, Locumba y Caplina con especies Nativas y Exóticas para mitigar el riesgo a sequía.			
Descripción de la medida			
Forestar y Reforestar 5 mil Ha con especies exóticas y nativas en las cabeceras de cuenca de Sama, Locumba y Caplina			
Objetivo	Aprovechar la forestación y reforestación para retener y favorecer la infiltración de las precipitaciones pluviales a efecto de contrarrestar la sequía		
Ámbito de implementación	Cabecera de cuenca Sama, Locumba y Caplina: Palca, candarave, Tarata, Ticaco, Camilaca, Cairani, Huanuara, Quilahuani, Susapaya, Sitajara, Tarucachi, Estique pampa, y Estique		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	Gobierno regional, (ARSAT) Gobiernos locales y Juntas de Usuarios		
Público Objetivo	Agricultores y población de las cuencas de Sama, locumba y Caplina		
Acción predecesora	Los Proyectos ejecutados en la Provincia de Tarata, Candarave, trabajo de SENFOR		
FUENTE:		CONTRAPARTIDA:	
Gobierno Regional y Gobiernos Locales		Junta de Usuarios y comisiones de regantes	
Obstáculos para su desarrollo			
Falta de presupuesto, la poca articulación de gerencias, la poca articulación de sectores			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Se puede articular con el Sector Turismo y las OPs de Sector Agrario.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Producción de plántones en viveros comunales (1 año)	11,000,000 plántones	0.5	5,000,000
	5,000 has	2,800	14,000,000
2. Establecimiento de plantaciones (1 año)	5,000 has		
3. Manejo de Plantaciones (4 años)	900 eventos	560 (x 4 años)	11,200,000
4. Capacitación y organización (5 años)		1,000	1,500,000
5. Monitoreo y sistema de vigilancia (10%)			3,200,00
		TOTAL	S/. 35,400,000



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.			
Descripción de la medida			
Instalación y manejo de 3 mil Ha de bofedales (clausura, recuperación y ampliación) e instalación de cultivos de especies forrajeras de ahijaderos.			
Objetivo	Incrementos de la soportabilidad del uso de bofedales en la crianza de camélidos sudamericanos y mejoramiento de la alimentación de camélidos.		
Ámbito de implementación	Zonas Altoandinas de la región Tacna: Tarata, Candarave y Palca		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	Gobierno regional, (ARSAT) Gobiernos locales y productores organizados		
Público Objetivo	Criadores de camélidos sudamericanos de la región Tacna		
Acción predecesora	Proyectos ejecutados en Huaitire por el GORE Tacna		
FUENTE:		CONTRAPARTIDA:	
Gobierno Regional y Gobiernos Locales		Junta de Usuarios.	
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación, Asistencia técnica			
- Manejo de parcelas			775,000
- Manejo de pastos			860,000
- Formalización de organizaciones			300,000
2. Producción y conservación de forrajes. Instalación de parcelas demostrativas de forrajes			225,000
3. Manejo de bofedales y ganado			313,920
- Cercado de bofedales para 3,000 Ha			161,460
- Mantenimiento (abonamiento, remplazo de postes, deterioro de alambrado)			
		TOTAL	S/. 2,647,130



Construcción de microrepresas comunales en la zona media y altoandinas de la región Tacna para reducir el riesgo a sequía			
Descripción de la medida			
Construcción de 6 microrepresas en zonas determinadas por los gobiernos locales y población de acuerdo a la necesidad y el mayor riesgo a sequía			
Objetivo	Captar agua para uso agropecuario y reducir el riesgo a sequía en la zona media y altoandina de la región Tacna.		
Ámbito de implementación	Provincias de Tarata, Candarave y Tacna: distritos de Tarata, Candarave, Camilaque y Palca		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	Gobierno regional, (DRSAT) Gobiernos locales y Juntas de Usuarios, ALAs		
Público Objetivo	Agricultores y ganaderos de la provincia de Tarata, Candarave y Tacna.		
Acción predecesora	ninguna		
FUENTE:		CONTRAPARTIDA:	
Gobierno Regional y Gobiernos Locales		Junta de Usuarios.	
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			
Hay oportunidades de integración con el Sector Producción, Sector Turismo.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación			
- Capacitación al personal técnico (capacitadores)	6 técnicos	4,000	24,000
- Capacitación en manejo eficiente de recursos hídricos	60 eventos	1,000	60,000
2. Operación y mantenimiento	1,080 jornales	30	32,400
3. Diseño del sistema			450,000
4. Construcción y/o rehabilitación			
- Construcción de microrepresas 06	06	580,000	3,030,000
- Construcción de canales de conducción	12 km	80,000	960,000
		TOTAL	S/. 4,332,4000



Eje Estratégico 4

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.			
Descripción de la medida A través de acciones integradas de manejo de recursos naturales como la forestación, reforestación, y Agroforestería; prácticas de conservación de suelos (zanjas de infiltración, terrazas de formación lenta, construcción de reservorios, pozas de infiltración, rotación del pastoreo, sistemas de riego tecnificado, mejoramiento de capacidades en producción de abonos orgánicos, instalación de parcelas demostrativas y definitivas en las cabeceras de cuenca y conformación de comités de cuenca y microcuenca, todos con seguimiento post inversión para mitigar el riesgo a heladas, sequía e inundaciones.			
Objetivo	Incrementar el nivel de la napa freática de la Yarada utilizada para los cultivos bandera de la región y evitar la intrusión marina.		
Ámbito de implementación	Cabecera de cuenca Sama, Locumba y Caplina: Palca, candarave, Tarata, Ticaco, Camilaca, Cairani, Huanuara, Quilahuani, Susapaya, Sitajara, Tarucachi, Estique pampa, y Estique		
Plazo de Ejecución	5 años		
Responsables	Gobierno regional, DRSAT, Gobiernos locales, ALA, Agrorural		
Público Objetivo	Población rural y urbana de las cuencas Caplina y Uchusuma que incluye los distritos de Palca, Pachia, Calana, Pocollay, Tacna, Gregorio Albarracín, Alto de la Alianza, Ciudad Nueva, Centros poblados de la Yarada y los Palos.		
Acción predecesora	Proyectos ejecutados en la Provincia de Tarata, Candarave, trabajo de SENFOR		
FUENTE: Gobierno Regional y Gobiernos Locales		CONTRAPARTIDA: Junta de usuarios, 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 Agroindustria, Turismo, Agricultura, Producción, Salud			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Conservación de suelos			
- Zanjas de infiltración	30 (ha)	6,930	207,900
- Terrazas de formación lenta	20 (ha)	14,175	283,500
2. Manejo de recursos Hídricos			
- Micro represas (Caplina, Toquepala, Palca, Tacna)	5 (und)	580,000	2,900,000
- Pozas de infiltración	20 (pozas)	50,000	1,000,000
- Riego tecnificado	15,300 (ha)	10,000	15,300,000
- Riego tecnificado	300 ha	15,350	4,605,000
3. Desarrollo forestal, forestería y agroforestería			
4. Capacitación			
- Practicas de conservación de suelos	7	80,000	560,000
- Manejo de pastos y forrajes	3	80,000	240,000
- Producción de abonos orgánicos	8	80,000	640,000
- Instalación de parcelas demostrativas de pastos y forrajes	4	80,000	320,000
5. Organización comunitaria para la gestión			
- Conformación de comités de gestión de microcuenca para la adaptación al cambio climático y reducción del riesgo	100	2,000	200,000
- Capacitación agencias agrarias	15	2,000	30,000
- Capacitación gobiernos regionales	15	2,000	30,000
		TOTAL	S/. 26,316,400



Cuadro 22: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Tacna

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION			
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21		
1	3	Forestación y reforestación de las cabeceras de cuenca de Sama, Locumba y Caplina con especies Nativas y Exóticas para mitigar el riesgo a sequía.		x	x	x	x		x						35,400,000	Gobierno Regional, Gobiernos Locales	Junta de usuarios/Comisiones de regantes	TACNA
2	3	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.				x	x		x	x	x				2,647,130	Gobierno Regional, Gobiernos Locales	Junta de usuarios	
3	3	Construcción de microrepresas comunales en la zona media y altoandina de la región Tacna para reducir el riesgo a sequía.			x	x	x								4,532,400	Gobierno Regional, Gobiernos Locales	Junta de usuarios	
4	1	Implementación de un sistema hidrometeorológico y disponibilidad de agua en lagunas y ríos en la región Tacna para mitigar el riesgo a helada, sequía e inundación.		x	x	x									1,458,000	Gobierno Regional, Gobiernos Locales	CTI	
5	4	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.			x	x	x		x	x					26,316,400	Gobierno Regional, Gobiernos Locales	Junta de usuarios, CTI	
											70,353,930							



23. Región Tumbes

Eje Estratégico 3

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 considero de 2 a 4 años)			
Descripción de la medida			
Protección de las riberas del Río Tumbes mediante diques longitudinales y descolmatación mediante dragado de los diez últimos km hasta la desembocadura del Río Tumbes			
Objetivo	Disminuir el riesgo y vulnerabilidad ante inundaciones y erosiones de tierras agrícolas y poblaciones aledañas		
Ámbito de implementación	Distritos de San Jacinto – pampas de hospital- corrales - Tumbes		
Plazo de Ejecución	2 años		
Responsables	GRT, DRAT, ANA, Junta de Usuarios, Distritos de Riego		
Público Objetivo	Agricultores y poblaciones urbana y rural		
Acción predecesora	Proyectos ejecutados por la DRAT, Proyectos Especial Binacional Puyango – Tumbes, PERPEC, etc.		
Fuente:		Contrapartida:	
Gobierno Regional, SNIP		ALA	
Obstáculos para su desarrollo:			
falta de financiamiento			
Oportunidad de integración con otros sectores			
Transporte, Salud, comercio, ADEX			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Conformación de talud	50 Km	50,000	2'500,000
2. Camino de acceso	50 km	10,000	500,000
3. Enrocado	1'000,000 M2	20 X m2	20'000,000
4. Descolmatación	50 km	30,000 X km	1'500,000
5. Otros		50,000	50,000
		TOTAL	S/. 24'550,000



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			
Descripción de la medida			
Reforestación mediante la instalación de especies nativas y exóticas en 10,000 hectáreas en las provincias de Tumbes y Zarumilla y proteger de la inundación y erosión de los campos de cultivos			
Objetivo	Disminuir los efectos del cambio climático y garantizar la seguridad alimentaria.		
Ámbito de implementación	10,000 Has de las Cuencas de los ríos Tumbes y Zarumilla		
Plazo de Ejecución	3 años		
Responsables	ALA, ANA, Gob. Regional, Agricultura, Comisiones de Regantes, Sector Educación		
Público Objetivo	Población de Tumbes: 220,000 Hab.		
Acción predecesora	Ninguna		
Fuente:	Gobierno Regional, SNIP		Contrapartida: ALA
Obstáculos para su desarrollo: Decisión política			
Oportunidad de integración con otros sectores Instituciones públicas y privadas			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Reforestación de 10,000 Has	10,000 Has	3,000 /ha	30'000,000
2. Impresión de trípticos y afiches	200 millares	500 x millar	10,000
3. Campañas de difusión escrita y radial	80 campañas	5000 c/u	400,000
4. Sensibilización en Instituciones educativas	80 campañas	10,000 c/u	800,000
5. Instalación de viveros	2 viveros	150,000 c/u	300,000
6. Gastos de operación y administración			300,000
		TOTAL	S/. 31'310,000



Eje Estratégico 4

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)			
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 20 zonas vulnerables ubicadas a lo largo de los valles de casitas y Zarumilla.		
Ámbito de implementación	Valles de Casitas y Zarumilla		
Plazo de Ejecución	4 años		
Responsables	GRT, DRAT, PSI, ALA- Tumbes		
Público Objetivo	Agricultores del valle de Zarumilla y Casitas		
Acción predecesora	Convenio marco de cooperación interinstitucional PSI y GRT - 2011		
Fuente:	Contrapartida:		
Gobierno Regional	ALA		
Obstáculos para su desarrollo: Que no exista el financiamiento respectivo, deficiencias en la articulación regional y local			
Oportunidad de integración con otros sectores Agricultura, educación, ambiente, ANA y ADEX			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Elaboración del estudio	1	30,000	30,000
2. Instalación	20 módulos	450,000	9'000,0000
3. Capacitación	80 agricultores	1000	80,000
		TOTAL	S/. 9'110,000



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			
Descripción de la medida: Construcción de 24 km de canales, 80 km de pozos y 24 km de camino de acceso para mantener en condiciones de operatividad la infraestructura de riego de la Región			
Objetivo	Mejorar la eficiencia del riego, ahorrando en el volumen utilizado por hectárea		
Ámbito de implementación	Provincias de Tumbes: Distrito San Jacinto Provincia de Contralmirante Villar: Distrito de Casitas Provincia de Zarumilla: Distrito de Zarumilla		
Plazo de Ejecución	4 años		
Responsables	Gobierno Regional, Gobiernos Locales, Juntas de Usuarios		
Público Objetivo	Poblaciones agrícolas y rurales		
Acción predecesora	Proyectos ejecutados. DRAT. Proyecto especial Binacional Puyango – Tumbes, Perpec		
Fuente: Gobierno Regional – Canon y sobrecanon	Contrapartida:		
Obstáculos para su desarrollo: Formalización de la propiedad			
Oportunidad de integración con otros sectores ADEX, comercio, industria e integración			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Canales	24 km	200,000	4'800,000
2. Pozos profundos	30 km	400,000	12'000,000
3. Pozos acríllodas	50 km	20,000	1'000,000
4. Camino de acceso	24 km	30,000	720,000
		TOTAL	S/.18'520,000



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, 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)			
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, productores de arroz, banano y frejol.			
Objetivo: Crear, fortalecer e implementar las capacidades de los agricultores vulnerables del departamento de tumbes			
Ámbito de implementación	Provincia de Zarumilla: Distrito de Matapalo, Papayal y Aguas verdes. Provincia de Tumbes: Distrito de Tumbes, Pampas de Hospital, San Juan de la Virgen, San Jacinto, Provincia de Contralmirante Villar: Distrito de Casitas, San Jacinto, pampas de Hospital,		
Plazo de Ejecución	2013 - 2016		
Responsables	GRT - PNUD		
Público Objetivo	20,000 familias rurales		
Acción predecesora	GRT – Universidad Nacional de Tumbes, Gobiernos locales, organizaciones agrarias.		
Fuente: Gobierno Regional de Tumbes. R. ordinarios		Contrapartida: PNUD – Universidad Nacional de Tumbes – G. locales	
Obstáculos para su desarrollo: * Cambio de actitud y cultura del poblador *Idiosincrasia de los actores involucrados			
Oportunidad de integración con otros sectores Gobiernos Locales			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Parcela de aprendizaje 64 por año en 4 años	128 Has	S/.3750 por año x parcela	1'664,000
2. Capacitación a técnicos 4 por distrito 8 distritos			280,000
3. Equipamiento: motos y herramientas			256,000
4. -Costos operativos			300,000
		TOTAL	S/. 2'500,000



Cuadro 23: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Tumbes

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 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)		x	x	x	x						2,500,000	Gobierno Regional de Tumbes	Gobiernos Locales, PNUD	TUMBES
2	4	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)		x	x	x	x						9,110,000	Gobierno Regional de Tumbes	ALA	
3	3	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 considero de 2 a 4 años)		x	x								24,550,000	Gobierno Regional de Tumbes	Autoridad Local del Agua	
4	4	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		x	x	x	x						18,550,000	Gobierno Regional de Tumbes		
5	3	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			x	x	x		x				31,310,000	Gobierno Regional de Tumbes		
												86,020,000				



24. Región Ucayali

Eje Estratégico 1

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 Callería, Irazola, Curimán y Padre Abad.			
Descripción de la medida: Desarrollar el proyecto en cultivos como camu camu, cacao, café y frijol a través de la metodología de Escuelas de Campo.			
Objetivo	Desarrollar un paquete tecnológico en proyectos piloto en estos cultivos para hacer frente a los eventos de friaje e inundación.		
Ámbito de implementación	Distritos de Callería, Irazola, Curimán, y Padre Abad		
Plazo de Ejecución	El proyecto se desarrollará en 03 años		
Responsables	Gobierno regional, Gerencia de desarrollo económico, INIA, IIAP		
Público Objetivo	Productores agropecuarios:		
Acción predecesora	Los proyectos existentes anteriores desarrollados por el IIAP e INIA que darán una base para la implementación de las ECAs		
FUENTE: Gobierno regional, Gobiernos locales de Callería, Irazola Curimán y Padre Abad		CONTRAPARTIDA: SENAMHI	
Obstáculos para su desarrollo La inaccesibilidad a las zonas, la falta de vías de comunicación y falta de información en las zonas.			
Oportunidad de integración con otros sectores Se pueden integrar acciones con el MINAM, MINAG y DEVIDA.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación a técnicos	16 técnicos		40,000
2. Capacitación especializada (especialistas por tema y facilitador)	Especialistas por tema		20,000
3. Monitoreo y seguimiento	2 profesionales permanentes		250,000
4. Estudio de mercado	1		12,000
5. Parcelas de aprendizaje	16 parcelas (1 ha c/u)		120,000
		TOTAL	S/. 442,000



Implementación de estaciones meteorológicas y monitoreo en los 15 distritos de la Región Ucayali			
Descripción de la medida: Instalar 15 estaciones meteorológicas en zonas aledañas a cada capital de distrito estableciendo una red de monitoreo climático.			
Objetivo	Generar la información climática necesaria para el estudio de su respuesta en los ecosistemas		
Ámbito de implementación	Instalación en los 15 distritos de la región Ucayali		
Plazo de Ejecución	El proyecto se desarrollará en 01 año		
Responsables	Gobierno regional Ucayali y Gobiernos locales.		
Público Objetivo	Productores de toda la región		
Acción predecesora	Estaciones instaladas por iniciativa privada de carácter individual		
FUENTE: Gobierno Regional, Gobiernos locales		CONTRAPARTIDA: SENAMHI	
Obstáculos para su desarrollo La demora presupuestal			
Oportunidad de integración con otros sectores Se pueden integrar acciones con el MINAM, MINAG, el Ministerio de Vivienda, Salud y Educación.			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación/Sensibilización			39,290
2. Estaciones	15 Estaciones		1937,121
3. Gastos Operativos			223,440
		TOTAL	S/. 2'199,851



Eje Estratégico 3

Mejoramiento y conservación de suelos en el sector Oventeni Provincia Atalaya para reducir el riesgo por inundaciones			
Descripción de la medida: Mejorar los suelos con prácticas adecuadas de manejo y conservación.			
Objetivo	Mejorar y manejar adecuadamente los suelos en el sector Oventeni para prevenir los riesgos de desastres por efecto del cambio climático		
Ámbito de implementación	Provincia ATALAYA		
Plazo de Ejecución	El proyectos se realizará en 3 años		
Responsables	GOREU – DRSAU- Municipalidades locales		
Público Objetivo	8,000 productores		
Acción predecesora	Ninguna		
FUENTE: Gobierno Regional, Gobierno local		CONTRAPARTIDA:	
Obstáculos para su desarrollo Financiamiento y logística, determinación de la línea de base			
Oportunidad de integración con otros sectores Se pueden integrar acciones con ONGs, empresas privadas, MINAM, municipalidad, Universidad Institutos superiores..			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos (que implementaran las escuelas)	4		40,000
2. Instalación de parcelas			50,000
3. Equipamiento			30,000
4. Gastos operativos			40,000
5. Difusión			20,000
		TOTAL	S/. 180,000



Eje Estratégico 5

Mejoramiento de capacidades técnicas en gobiernos regionales/locales en formulación y evaluación de proyectos de adaptación al cambio climático y gestión de riesgos en el sector agropecuario en la región de Ucayali para reducir el riesgo a inundaciones.			
Descripción de la medida: Capacitar a las unidades formuladoras y evaluadoras de los distritos y provincias de la región Ucayali en temas de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático dirigido a autoridades regionales y locales.			
Objetivo	Fortalecer capacidades para poder evaluar y formular proyectos en temas con el enfoque en adaptación a cambio climático y gestión de riesgos ante los peligros de friaje e inundaciones		
Ámbito de implementación	En la región Ucayali		
Plazo de Ejecución	El proyecto se desarrollará en 02 años		
Responsables	DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA UCAYALI/Gerencia de Planeamiento/OPI/Acondicionamiento territorial		
Público Objetivo	Profesionales y técnicos de unidades formuladoras		
Acción predecesora	Se ha realizado capacitaciones anteriores a las unidades formuladoras por el Ministerio de Economía y Finanzas		
FUENTE: Gobierno Regional	CONTRAPARTIDA: Gobiernos locales		
Obstáculos para su desarrollo Que el financiamiento no sea oportuno			
Oportunidad de integración con otros sectores Se pueden integrar acciones con el MEF y con el MINAG			
Costos aproximados de implementación			
	Componentes	Cantidad	Costo Total (S/.)
	1. Identificación y Capacitación a técnicos		14,520
	2. Sueldos		103,200
	3. Difusión		1,600
		TOTAL	S/. 119,320



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			
Descripción de la medida: Implementar escuelas de campo a nivel de agricultores/capacitación a técnicos y profesionales de agencias agrarias, gobiernos locales en la provincia de Atalaya			
Objetivo	Mejorar capacidades a productores y profesionales relacionados al sector agropecuario y generar conocimiento para hacer frente al cambio climático.		
Ámbito de implementación	Provincia ATALAYA		
Plazo de Ejecución	El proyectos se realizará en 1 año		
Responsables	GOREU		
Público Objetivo	38,000 productores		
Acción predecesora	Proyecto de educación ambiental realizados por otras instituciones		
FUENTE: Gobierno Regional, Gobiernos locales		CONTRAPARTIDA: SENAMHI	
Obstáculos para su desarrollo El financiamiento y la logística, que no haya profesionales especializados			
Oportunidad de integración con otros sectores Se pueden integrar acciones con ONGs, empresas privadas, MINAM, municipalidad, Universidad Institutos superiores..			
Costos aproximados de implementación			
Componentes	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
1. Capacitación de técnicos (que implementaran las escuelas)			80,900
2. Instalación de parcelas			49,300
3. Equipamiento			47,800
4. Gastos operativos			600,000
5. Difusión			52,000
		TOTAL	S/. 830,000



Cuadro 24: Cronograma de desembolsos por Proyectos - Región Ucayali

N°	EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA O PROYECTO	AÑO									MONTO S./	FUENTE	CONTRAPARTES	REGION	
			12	13	14	15	16	17	18	19	20					21
2	4	Mejoramiento y conservación de suelos en el sector Oventeni Provincia Atalaya para reducir el riesgo por friaje e inundaciones			x	x	x						180,000	Gobierno regional, Gobierno Local		UCAVALI
3	5	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.			x	x							119,320	Gobierno regional, MEF	DEVIDA	
4	1	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 Callería, Irazola, Curimaná y Padre Abad.			x	x	x						442,000	Gobierno regional, Gobiernos locales de Callería, Irazola Curimaná y Padre Abad	DEVIDA	
5	1	Implementación de estaciones meteorológicas y monitoreo en los 15 distritos de la región Ucayali.		x									2,199,851	Gobierno Regional, Gobiernos locales	SENAMHI	
6	5	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			x	x	x						830,000	Gobierno Provincial de Atalaya, Gobierno regional	DEVIDA	
												3,771,171				

