

## Section I: Identification and JP Status

### Integrated and adaptive management of environmental resources and climatic risks in High Andean micro-watersheds

#### Semester: 2-10

Country	Peru
Thematic Window	Environment and Climatic Change
MDGF Atlas Project	
Program title	Integrated and adaptive management of environmental resources and climatic risks in High Andean micro-watersheds
Report Number	
Reporting Period	2-10
Programme Duration	
Official Starting Date	
Participating UN Organizations	<ul style="list-style-type: none"><li>* FAO</li><li>* PAHO/WHO</li><li>* UNDP</li><li>* UNEP</li></ul>

Implementing Partners

- \* AGRORURAL
- \* AMSAT
- \* Entidades Ejecutoras : Soluciones Prácticas ITDG, GEA-Desarrollo, GRADE ,REMUR-Cusco, CBC-Bartolomé de las Casas, UNSAAC, IMA, SENAMHI ,ITECMA
- \* Gobierno Regional de Apurimac
- \* Gobierno Regional de Cusco
- \* Ministerio del Ambiente (MAE)
- \* Municipalidades Provinciales y Distritales

**Budget Summary**

**Total Approved Budget**

UNDP	\$1,647,330.00
FAO	\$1,133,039.00
PAHO/WHO	\$580,343.00
UNEP	\$539,280.00
Total	\$3,899,992.00

**Total Amount of Transferred To Date**

UNDP	\$1,351,859.00
FAO	\$744,685.00
PAHO/WHO	\$404,482.00
UNEP	\$404,150.00
Total	\$2,905,176.00

**Total Budget Committed To Date**

UNDP	\$263,684.00
FAO	
PAHO/WHO	\$141.00
UNEP	\$0.00
Total	\$263,825.00

### Total Budget Disbursed To Date

UNDP	\$858,026.00
FAO	
PAHO/WHO	\$136,488.00
UNEP	\$295,126.00
Total	\$1,289,640.00

### Donors

As you can understand, one of the Goals of the MDG-F is to generate interest and attract funding from other donors. In order to be able to report on this goal in 2010, we would require you to advise us if there has been any complementary financing provided in 2010 for each programme as per following example:

Amount in thousands of US\$

Type	Donor	Total	For 2010	For 2011	For 2012
Parallel					
Cost Share					
Counterpart					

### DEFINITIONS

1) PARALLEL FINANCING – refers to financing activities related to or complementary to the programme but whose funds are NOT channeled through UN agencies. Example: JAICA decides to finance 10 additional seminars to disseminate the objectives of the programme in additional communities.

2) COST SHARING – refers to financing that is channeled through one or more of the UN agencies executing a particular programme. Example: The Government of Italy gives UNESCO the equivalent of US \$ 200,000 to be spent on activities that expand the reach of planned activities and these funds are channeled through UNESCO.

3) COUNTERPART FUNDS - refers to funds provided by one or several government agencies (in kind or in cash) to expand the reach of the programme. These funds may or may not be channeled through a UN agency. Example: The Ministry of Water donates land to build a pilot 'village water treatment plant' The value of the contribution in kind or the amount of local currency contributed (if in cash) must be recalculated in US \$ and the resulting amount(s) is what is reported in the table above.

### Direct Beneficiaries

	Men	Men from Ethnic Groups	Women	Women from Ethnic Groups	Boys	Girls	National Institutions	Local Institutions
Targeted Number	1850	700	730	500			24	21

Reached Number	1526	540	600	400			21	18
Targeted - Reached	324	160	130	100	0	0	3	3
% difference	82.49	77.14	82.19	80.0	0	0	87.5	85.71

### Indirect Beneficiaries

	Men	Men from Ethnic Groups	Women	Women from Ethnic Groups	Boys	Girls	National Institutions	Local Institutions
Targeted Number	7000	6000	4000	3000			3	81
Reached Number	6000	4500	3000	2000			3	81
Targeted - Reached	1000	1500	1000	1000	0	0	0	0
% difference	85.71	75.0	75.0	67.0	0	0	100.0	100.0

## Section II: JP Progress

### 1 Narrative on progress, obstacles and contingency Measures

Please provide a brief overall assessment (250 words) of the extent to which the joint programme components are progressing in relation to expected outcomes and outputs, as well as any measures taken for the sustainability of the joint programme during the reporting period. Please, provide examples if relevant. Try to describe facts avoiding interpretations or personal opinions

#### Progress in outcomes

La implementación de actividades contribuyen en el logro de productos y resultados, en el periodo de elecciones LOS CANDIDATOS A GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES debatieron temas sobre medio ambiente y manejo de recursos naturales en el contexto del cambio climático.

En base al desarrollo de capacidades brindado a autoridades, funcionarios y líderes comunales, así como de estudios e instrumentos de gestión elaborados participativamente: Programa de capacitación, planes y estrategias de adaptación al cambio climático y estrategias de sensibilización, han promovido la incorporación de conceptos y enfoques de cambio climático en sus instrumentos de gestión municipal y regional y acciones de forestación.

#### Progress in outputs

Progreso en productos:

Los productos avanzados son: Programa de capacitación a funcionarios y líderes comunales (ECAS) aplicados; plan de adaptación al cambio climático y prevención de desastres en validación; plataforma de gobernabilidad del agua en proceso, capacitación y fortalecimiento de las organizaciones locales que manejan el agua y servicios de saneamiento básico, diagnostico de la gestión ambiental local y regional; estudio de conflictos socio ambientales; diplomado en cambio climático.

#### Measures taken for the sustainability of the joint programme

Elaboración del plan de mejora PC, desarrollo de instrumentos de gestión: reformulación marco de resultados, formulación POA año 3, articulación y coherencia entre actividades, productos y resultados, desarrollo del marco lógico, plan de monitoreo y seguimiento. Complementariamente y en proyección a la sostenibilidad, el relacionamiento directo con actores clave en tres niveles: Líderes comunales con decisión, gobiernos locales incluida AMSAT, gobiernos regionales; para avanzar con procesos de transferencia a estos se les ha dotado de capacidades e instrumentos de gestión. Al mismo tiempo se ha contratado a la especialista de comunicaciones desarrollando el plan de comunicaciones del PC que garantizará aplicar estrategias de Información, educación, comunicación y sensibilización sobre cambio climático y medidas de adaptación en la subcuenca del río Santo Tomas, adicionalmente se coordina con MINAM y PACC para acciones conjuntas.

#### Are there difficulties in the implementation?

UN agency Coordination

Coordination within the Government (s)

Management: 1. Activity and output management. 2. Governance/Decision Making 4.Accountability

Joint Programme design

#### What are the causes of these difficulties?

External to the Joint Programme

**Briefly describe the current difficulties the Joint Programme is facing**

Internas: (i) Débil articulación y coordinación entre agencias y operadores del PC limita la planificación consensuada de la operación conjunta del PC, (ii) Avances heterogéneos en el proceso de implementación de actividades de las Agencias Participantes del SNU inciden en el alineamiento de las actividades hacia el logro de los productos ; (iii) La tardía implementación del Plan de incidencia y comunicación del PC ha retrasado los procesos de información comunicación y sensibilización de actores en el nivel regional, local;(iv) Amplitud de ámbito de intervención del Programa Conjunto y las necesidades de alineamiento e instrumentalización para la gestión de la intervención del Programa requiere de modificaciones en la estructura de la Unidad de Coordinación.

**Briefly describe the current external difficulties that delay implementation**

Los procesos de elecciones de autoridades regionales y municipales implican cambios en autoridades y funcionarios de Gobiernos regionales, locales y sectores del estado. Situación que ha generado retrasos en la coordinación e implementación de actividades con nuevos actores. En algunos casos se han tenido que postergar las acciones debido a los procesos de transferencia de cargo de las autoridades. Los convenios marco y convenios específicos tienen que ser revisados y actualizados con las nuevas autoridades

**Explain the actions that are or will be taken to eliminate or mitigate the difficulties**

Internas:

Modificar la estructura organizativa y funcional de la Unidad de Coordinación más adecuada en el actual contexto.

Implementar el plan de monitoreo y seguimiento, a fin de realizar el seguimiento en términos de calidad y oportunidad en el cumplimiento de las actividades programadas y brindar retroalimentación oportuna y los reportes periódicos.

Fortalecer acciones de incidencia y comunicaciones, mediante la puesta en marcha del plan de comunicaciones.

Desarrollar el Programa de Capacitación del PC.

Externas:

Actualización del directorio de gobiernos regionales y locales

Reuniones informativas y reafirmación de compromisos con nuevas autoridades

Coordinaciones con otros programas regionales vinculados al mismo tema (PACC, PRAA; Manejo Sostenible de tierras,

Propiciar mayor involucramiento del MINAN

## **2 Inter-Agency Coordination and Delivering as One**

**Is the joint programme still in line with the UNDAF?**

Yes true

No false

**If not, does the joint programme fit the national strategies?**

Yes

No

### What types of coordination mechanisms

Los mecanismos de coordinación adoptados son los siguientes:

Comité de Gestión del PC. Conformado por los Jefes de las Agencias participantes y las autoridades designadas de las contrapartes nacionales, con funcionarios de la Agencia Peruana de Cooperación Internacional y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo como observadores. El CGPC supervisa la ejecución del programa y toma las decisiones estratégicas técnicas/operacionales requeridas para administrar los programas conjuntos de manera apropiada. El PNUD es la Agencia Líder de ONU. La autoridad ambiental a nivel nacional, el Ministerio del Ambiente (MINAM) es la contraparte nacional que participa en el CGPC. Los miembros del CGPC tienen acceso a las actas de las reuniones del CTS y aprueba los acuerdos del CTS

Comité Técnico de Seguimiento (CTS). Con su base de reuniones en la ciudad del Cusco, está formado por lo/as puntos focales técnicos de las Agencias Participantes de la ONU, del MINAM, las Gerencias de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente de los Gobiernos Regionales del Cusco y Apurímac, la Asociación de Municipalidades de la cuenca del Río Santo Tomás (AMSAT) y representantes de los beneficiarios: Liga Agraria de Chumbivilcas y Federación de Campesinos de Tambobamba, y el Coordinador del PC. Es la instancia más técnico/operativa de ejecución y seguimiento del PC. El CTS es coordinado por el Coordinador del PC, quien es encargado de institucionalizar las relaciones entre los diversos actores.

El CTS establece sus reuniones trimestralmente, así como los mecanismos de coordinación para la formulación e implementación de los POA. Las reuniones de trabajo son facilitadas / coordinadas por el Coordinador, incluyendo la elaboración de las agendas y las minutas.

El CTS toma decisiones de carácter técnico y operativo (incluyendo decisiones sobre ejecuciones presupuestales menores) que facilitan la ejecución del PC en el marco del POA establecido. Dichas decisiones son informadas al CGPC por medio del mecanismo de intercambio de información establecido. El CTS recomienda al CGPC la toma de decisiones en los elementos que impliquen ajustes del Plan de Trabajo, cambios presupuestales en el mismo, y otros puntos de decisión técnico – operativos de mayor importancia estratégica.

Las reuniones interagenciales, es otra instancia de reuniones internas de la UC y los Oficiales de las 4 Agencias, para discutir temas operativos del PC según agenda y de manera especial para o de la reunión del CTS.

Unidad de Coordinación (UC). La Unidad de Coordinación es la instancia de facilitación / coordinación / aseguramiento de la gestión efectiva del PC y el logro de sus resultados. En el caso del PC de Medio Ambiente y Cambio Climático, la UC está conformada por el Coordinador del PC, un asistente administrativo, consultor que facilita las labores de coordinación del PC en el área de intervención del PC y otro consultor con sede en la UC para las acciones de monitoreo, articulación con otros actores regionales dedicados a la temática de cambio climático y otros consultores de las agencias que intervienen en el PC.

### Please provide the values for each category of the indicator table below

Indicators	Baseline	Current Value	Means of verification	Collection methods
Number of managerial practices (financial, procurement, etc) implemented jointly by the UN implementing agencies for MDF-F JPs	3	3	Coordinación, y selección de personal de la UC (Coordinador Nacional, AT. de Chumbivilcas, Comunicadora del PC, Gerente Ambiental AMSAT). TdR, Fichas de evaluación y actas finales de selección, contratos	Documentación en UC y Agencia Líder

Number of joint analytical work (studies, diagnostic) undertaken jointly by UN implementing agencies for MDG-F JPs	1 1	Implementación del Plan de Comunicaciones del PC , previa acción conjuntas tales como la decisión de las 4 agencias para contratar la comunicadora y unificar acciones de comunicaciones de las 4 agencias Actas de reuniones de Equipo Interagencial y CTS.	Documentación en UC y Agencia líder
Number of joint missions undertaken jointly by UN implementing agencies for MDG-F JPs	2 2	Contrato de la comunicadora. Documento plan de comunicaciones Visita de seguimiento de actividades de campo y reuniones de CTS( 1 descentralizado Haquira) y otro en la ciudad de Cusco. Informe de la UC y minutas del CTS en UC	Documentación preparada por Coordinador del PC y ATs.

### 3 Development Effectiveness: Paris Declaration and Accra Agenda for Action

#### Are Government and other national implementation partners involved in the implementation of activities and the delivery of outputs?

Not Involved false  
Slightly involved false  
Fairly involved true  
Fully involved false

#### In what kind of decisions and activities is the government involved?

Policy/decision making  
Management: service provision

#### Who leads and/or chair the PMC?

Institución que dirige o lidera el Comité de Gestión del Programa: Coordinadora Residente y La agencia líder PNUD

Numero de reuniones del CGP. 3 veces

#### Number of meetings with PMC chair

Numero de reuniones del CGP. 3 veces



**Is civil society involved in the implementation of activities and the delivery of outputs?**

Not involved false  
Slightly involved false  
Fairly involved true  
Fully involved false

**In what kind of decisions and activities is the civil society involved?**

Policy/decision making  
Management: budget  
Management: service provision

**Are the citizens involved in the implementation of activities and the delivery of outputs?**

Not involved false  
Slightly involved false  
Fairly involved true  
Fully involved false

**In what kind of decisions and activities are the citizens involved?**

Policy/decision making  
Management: budget  
Management: service provision

**Where is the joint programme management unit seated?**

By itself

**Current situation**

La apropiación de algunos productos y resultados es un proceso gradual:

MINAM es la instancia nacional que está acompañando en la implementación y seguimiento del PC, se espera a partir de la fecha su involucramiento en acciones de capacitación y otros.

Los gobiernos regionales van incorporando en sus planes de desarrollo concertado la concepción y acciones que incluyen mediadas de adaptación al cambio climático en sus proyectos. De otro lado lidera la formulación de la estrategia regional de cambio climático con apoyo del PACC, PC.,

En cuanto a los gobiernos locales algunos viene impulsando acciones concretas de adaptación al cambio climático como: cosecha de agua, reforestación, capacitación (ECAs)

y planificación.

AMSAT, está en proceso de involucramiento en acciones estratégicas del PC, como es el caso del plan de adaptación al cambio climático de la Sub cuenca del rio Santo Tomas

## **4 Communication and Advocacy**

**Has the JP articulated an advocacy & communication strategy that helps advance its policy objectives and development outcomes?**

Yes true  
No false

**Please provide a brief explanation of the objectives, key elements and target audience of this strategy**

El PC sobre la base de un plan de comunicaciones anteriormente promovido por FAO y PNUD, ha reformulado el Plan de Comunicaciones e incidencia, la misma que ha sido previamente socializada en reuniones del CTS, el objetivo del Plan de comunicaciones es informar y sensibilizar a autoridades y población meta del PC sobre el cambio climático y las medidas de adaptación y contribuir en la generación de normas y políticas ambientales locales y regionales.

La implementación del plan garantiza la intervención articulada de las 4 agencias del PC, así como la participación de los Socios Ejecutores, gobiernos locales y otros actores. En ello se viene reactivando a las organizaciones locales como la red de comunicadores rurales y la utilización de los medios de comunicación existentes en el ámbito.

En las acciones de visibilización del PC se enfatizará la difusión de los ODM en especial del objetivo sétimo.

**What concrete gains are the advocacy and communication efforts outlined in the JP and/or national strategy contributing towards achieving?**

Increased awareness on MDG related issues amongst citizens and governments  
Increased dialogue among citizens, civil society, local national government in relation to development policy and practice  
Establishment and/or liaison with social networks to advance MDGs and related goals  
Media outreach and advocacy

**What is the number and type of partnerships that have been established amongst different sectors of society to promote the achievement of the MDGs and related goals?**

Faith-based organizations  
Social networks/coalitions  
Local citizen groups  
Private sector  
Academic institutions 1  
Media groups and journalist 1  
Other 2

**What outreach activities do the programme implement to ensure that local citizens have adequate access to information on the programme and opportunities to actively participate?**

Use of local communication mediums such radio, theatre groups, newspapers  
*En el marco de las actividades como ECAs, planes de desarrollo comunal, entrevistas en la sistematización de las experiencias, se interviene en las encuestas de hogares, una forma de brindar información directa del PC.*

*La intervención de comunicadores rurales con valores culturales propios, a través de medios de comunicación local, permite al PC llegar directamente a familias y población en*

*general con mensajes apropiados.*

*Los foros son otras instancias locales de participación pública de la ciudadanía, por ello se promueve y participa en estos eventos locales; en lo posterior los productos del PC serán expuestos en foros locales y regionales para la apropiación de los mismos.*

*Capacity building/trainings*

*En el marco de las actividades como ECAs, planes de desarrollo comunal, entrevistas en la sistematización de las experiencias, se interviene en las encuestas de hogares, una forma de brindar información directa del PC.*

*La intervención de comunicadores rurales con valores culturales propios, a través de medios de comunicación local, permite al PC llegar directamente a familias y población en general con mensajes apropiados.*

*Los foros son otras instancias locales de participación pública de la ciudadanía, por ello se promueve y participa en estos eventos locales; en lo posterior los productos del PC serán expuestos en foros locales y regionales para la apropiación de los mismos.*



## **Section III: Millenium Development Goals**

### **Millenium Development Goals**

#### **Additional Narrative Comments**

**Please provide any relevant information and contributions of the programme to de MDGs, whether at national or local level**

**Please provide other comments you would like to communicate to the MDG-F Secretariat**

## Section IV: General Thematic Indicators

### 1 Environmental and Climate Change policy development and mainstreaming

#### 1.1 Number of sectors or mainstreaming laws, policies or plans supported by the joint programme

##### 1.1.1 On Environmental Management

###### **Policies**

National  
Local

###### **Laws**

National  
Local

###### **Plans**

National  
Local

##### 1.1.2 On Climate Change

###### **Policies**

National  
Local

###### **Laws**

National  
Local

**Plan**

National

Local 2

**1.2 Please briefly provide some contextual information on the law, policy or plan and the country/municipality where it is (or will be) implemented**

Planes en proceso de validacion

**1.3 Sector in which the law(s), policy(ies) or plan(s) is/are focused**

Water management

Sanitation

Sustainable management of natural resources

Climate change: adaptation

**Comments**

Plan de adaptación al cambio climático desarrollado participativamente para la sub cuenca del río Santo Tomás y 2 estrategias regionales de adaptación en proceso y en cooperación con otro programa.

**1.4 Number of citizens and/or institutions that the law(s), policy(ies) or plan(s) directly affects**

All the public management and legal/institutional arrangements serve to the whole nation. Therefore all the efforts within the Joint Programme on laws, strategies, policies and plans will directly affect the whole population of the Country

**Citizens**

Total 82568

Urban

Rural

**National Public Institutions**

Total 1

Urban

Rural

**Local Public Institutions**

Total 9

Urban

Rural 9

**Private Sector Institutions**

Total

Urban

Rural

**1.5 Government budget allocated to environmental issues before the implementation of the Joint Programme**

National Budget n/d

Total Local Budget(s) n/d

**Comments**

**1.6 % variation in government budget allocated to environmental policies or programmes**

**National Budget**

% Overall n/d

% Triggered by the joint programme n/d

**Local Budget**

% Overall n/d

% Triggered by the Joint Programme n/d

**Comments**

## 1.7 Government budget allocated to Climate Change before the implementation of the Joint Programme

National budget n/d

Total Local Budget(s) n/d

### Comments

## 1.8 % variation in government budget allocated to Climate Change from the beginning of the Joint programme to present time

### National Budget

% Overall n/d

% Triggered by the Joint Programme n/d

### Local Budget

% Overall n/d

% Triggered by the Joint Programme n/d

### Comments

## 2 Institutional capacities for environmental management developed and civil society participation increased

### 2.1 Number of km<sup>2</sup> of land newly managed by a natural resource plan supported by the Joint Programme

Total of the area managed in Km<sup>2</sup> n/d

#### By habitat (Km<sup>2</sup>)

Tropical forest

Temperature forest



Savannah  
Shrub land  
Grassland  
Wetlands  
Rocky areas  
Desert  
Sea/oceans  
Artificial terrestrial

## **2.2 Number of institutions, civil servants and citizens trained by the JP to take informed decisions on environmental issues (excluding climate change)**

### **Public institutions**

Total

### **Private Sector Institutions**

Total

### **NGO/CBO**

Total

### **Civil Servants**

Total

Women

Men

### **Citizens**

Total

Women

Men

## **2.3 Number of citizens supported by the JP that have organised themselves to effectively participate in natural resource management initiatives**

Total  
Women  
Men  
Ethnic groups

## **2.4 Number of successful environmental service payment mechanisms that have been promoted by the JP**

Total  
No. of beneficiaries

**Sectors of application**

**Financing source**

## **2.5 Has the JP had an impact on the development of national and local policies or regulations that recognize schemes of Payment for Ecosystem Services as an environmental management tool, How?**

El tema de pago por servicios ambientales, es bastante nuevo en el ámbito de intervención del PC, en este sentido estamos en proceso de culminación del estudio encargado por FAO , donde se identifica cuales son aquellos servicios ambientales con posibilidades de algún pago o compensación en el ámbito de intervención y plantear mecanismos para una eventual implementación.

Se prevé sobre este estudio , organizar un foro de discusión con participación de expertos del ámbito nacional a fin de poner en agenda el tema de pago por servicios ambientales.

## **3 Climate change adaptation and mitigation and development of institutional capacities**

### **3.1 Number of Km2 and type of habitat covered by mechanisms and/or actions to adapt to climate change (implemented with the support of the joint programme**

The geographical unit that can be used for this question is "River Basin" in the context of MDGF 1680 Joint Programme, and the surface area of Seyhan River Basin is 20,600 km2

Tropical Forest	n/d	
Temperature Forest		n/d
Savannah	n/d	
Shrub land	n/d	
Grassland	n/d	
Wetlands	n/d	
Rocky Areas	n/d	
Desert	n/d	
Artificial terrestrial (pastoral land, arable land, etc.)		n/d

### **3.2 Adaptation measures supported by JP that are addressing the following climate change issues**

Land degradation  
Soil fertility decrease  
Wildfire  
Droughtm Storms/flooding  
Alteration of rain patterns

### **3.3 Based on available data, what kind of improvements on the population's wellbeing have been achieved through JP supported adaptation measures?**

Health  
Vulnerability  
Improved livelihoods

### **3.4 Number of individuals and institutions with improved capacities to adapt to climate change or mitigate it**

Adaptation

**Public institutions**

Total 4

**Private Sector Institutions**

Total

**Civil Servants**

Total n/d

Women

Men

**Citizens**

Total 2126

Women 600

Men 1526

**3.5 Interventions funded by the JP to improve capacities of individuals and institutions to adapt to Climate Change or mitigate it**

Adaptation

Capacity building

Equipment

Knowledge transfer

**3.6 Number of clean development mechanism projects registered to mitigate climate change**

CO2 emissions captured through conservation

CO2 emission reduction through the use of renewable energies

CO2 emission reduction through the use of clean technologies

ANEXO 1. MDGF-1691 - MARCO DE RESULTADOS CON INFORMACIÓN FINANCIERA

A diciembre del 2010

Productos del Programa	Actividad	AÑO			ORGANISMO ONU	RESPONSABLE NACIONAL/ LOCAL (incluye contratistas)	PROGRESO DE EJECUCIÓN FINANCIERA					
		A1	A2	A3			Fuente (siempre es F-ODM)	Monto total previsto	Monto Transferido a la Fecha	Monto total comprometido	Monto total desembolsado	% Cumplimiento (desembolsado / presupuestado)
Producto 1.1. Capacidad aumentada de las comunidades y gobiernos locales y regionales para usar herramientas de gestión y programación que incluyen el Cambio Climático y el manejo de recursos naturales en la planificación del desarrollo rural.	1.1.1 1 Línea de base socioeconómica (incluyendo aspectos de salud) y sobre uso de recursos naturales (una para cada microcuenca)	X	X		PNUD	GRADE		35,000.00	35,000.00	10,500.00	24,500.00	70.00%
	1.1.2. 1 Programa de capacitación a funcionarios de gobiernos locales, provinciales y regionales sobre los efectos del cambio climático en sectores seleccionados y el desarrollo de la capacidad analítica para identificar e integrar medidas de adaptación al cambio climático en: marcos sectoriales, formulación de proyectos de infraestructura, reglamentos municipales de construcción, sistemas de licencias, zonificación y planificación de uso del suelo, evaluación de impacto ambiental de proyectos de inversión privada, etc.	X	X		PNUD	ITDG		100,000.00	100,000.00	76,015.21	23,984.79	23.98%
	1.1.3. 1Estudio para evaluar la vulnerabilidad actual y futura a factores climáticos de actividades/sectores, involucrando de forma intensiva a actores clave y propuesta de Plan de Adaptación al Cambio Climático para la cuenta de Santo Tomás.	X	X		PNUD	ITDG		30,000.00	30,000.00	10,302.78	19,697.22	65.66%
	1.1.4. 1 Plan de apoyo a la coordinación, concertación y de toma de decisiones conjuntas entre autoridades claves locales, provinciales y regionales (p.ej. Mesas de Concertación Provinciales).	X	X	X	PNUD	AMSAT		27,000.00	18,000.00	14,043.25	3,956.75	21.98%
	1.1.5. 1 Programa de pasantías de autoridades locales a microcuencas "modelo" (p.ej. subcuenca del río Cotahuasi) gestionadas integralmente y		X	X	PNUD	ITDG		41,000.00	28,000.00	6,543.28	21,456.72	76.63%
	1.1.6. 2 Campañas de sensibilización/información (una a autoridades y funcionarios locales, regionales, provinciales y otra a pobladores) de autoridades y pobladores respecto a los efectos del cambio climático y las opciones de adaptación disponibles a distintos niveles y sectores.	X	X	X	PNUD	ITDG		30,000.00	20,000.00	6,582.26	13,417.74	67.09%
	1.1.7. 1 Plataforma para la gobernabilidad efectiva del agua a nivel de la cuenca de Santo Tomás (gestión integrada de los recursos hídricos) (incluye estudios sobre balance hídrico).		X	X	PNUD	ITDG		180,000.00	120,000.00	21,869.27	98,130.73	81.78%

	1.1.8. 1 Programa de sistematización y desimanación de mejores prácticas y lecciones aprendidas en el transcurso de la implementación del Programa Conjunto		X	X		PNUD	AMSAT		75,000.00	40,000.00	25,000.00	0.00	0.00%
									518,000.00	391,000.00	170,856.05	205,143.95	39.60%
1.2 Las instituciones rurales con responsabilidades respecto a recursos hidrológicos, bosques, pastos, suelos, agricultura y ganadería tienen la capacidad para integrar en la programación y gestión de recursos naturales medidas de adaptación al cambio climático	1.2.1 2 Programas de asistencia técnica a funcionarios públicos locales, provinciales, regionales, para integrar medidas de adaptación al cambio climático en sus labores de extensión para la gestión y conservación adaptativa de agua, bosques relictos, bofedales, pastos naturales y suelos					FAO			0.00	100,000.00	0.00	100,640.65	100.64%
	1 Estudio y 13 talleres sobre enfoque de gestión de riesgos climáticos y adaptación al cambio climático en programas y planes agropecuarios locales, provinciales y regionales involucrados (ej. medidas de adaptación para hacer frente a la escasez de pastos forrajeros en caso de sequía, etc.)					FAO			Actividad cancelada por duplicidad con actividades de PNUD y presupuesto incrementado en las actividades 1.2.3 y 1.2.4				
	1.2.3 1 Programa de pagos por servicios ambientales a escala provincial diseñado y en operación					FAO			0.00	45,000.00	0.00	47,539.50	105.64%
	1.2.4 1 propuesta de seguro agrario ante eventos climáticos para las comunidades de las dos microcuencas					FAO			0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00%
	1.2.5 1 Evaluación de las áreas críticas para reforestación, manejo forestal y protección estricta					FAO			0.00	49,500.00	10,077.00	40,265.48	81.34%
									0.00	234,500.00	10,077.00	188,445.63	80.36%
Producto 1.3 Capacidades aumentadas a niveles distritales, provinciales y regionales con respecto al empleo de herramientas para gestionar, diseñar y planificar obras civiles para proveer servicios confiables, sustentables y eficientes de agua potable y alcantarillado incluyendo viviendas saludables.	1.3.1 1 programa de capacitación a funcionarios de gobiernos distritales, provinciales y regionales en diseño/programación de proyectos de inversión pública en saneamiento básico rural que incorporan aspectos de adaptación al cambio climático según las mejores prácticas disponibles.		X			OPS/OMS	ITDG (1)		20,000.00	20,000.00	26,840.70	26,840.70	134.20%
	1.3.2 1 programa de fortalecimiento de los Comités Saneamiento en las dos microcuencas y Plan Estratégico para transversalizar medidas de adaptación al cambio climático se sus responsabilidades y tareas		X	X		OPS/OMS	CBC (2)		28,000.00	28,000.00	16,558.23	16,580.79	59.22%
	1.3.3 1 programa de capacitación dirigido a los funcionarios de gobiernos locales, provinciales y regionales sobre marcos regulatorios para la promoción de viviendas rurales saludables, sostenibles y menos vulnerables al cambio climático		X			OPS/OMS	ITDG (1)		20,000.00	20,000.00	9,148.72	9,148.72	45.74%
	1.3.4 1 estudio de línea de base del estado físico de la infraestructura básica de saneamiento (red de agua potable, alcantarillado/letrinas, etc.) y del nivel de eficiencia de los servicios de A&S (fugas de agua no detectadas en la red, robo de agua, etc.)		X			OPS/OMS	CBC		15,000.00	15,000.00	10,233.56	10,233.56	68.22%

1.3.5	1 estudio sobre la calidad de aguas subterráneas y un plan de mitigación de su contaminación de aguas residuales domésticas y agroquímicos.	X				OPS/OMS	Consultores		30,000.00	30,000.00	9,487.33	9,487.33	31.62%
1.3.6	1 programa de capacitación de funcionarios de gobiernos locales y regionales y miembros de Comités de Saneamiento en monitoreo ambiental y de eficiencia de los sistemas de saneamiento básico rural	X	X			OPS/OMS	Consultores		18,000.00	18,000.00	0.00	0.00	0.00%
1.3.7	1 estudio sobre la política tarifaria actual para los servicios de agua potable y alcantarillado y propuesta para que parte de la tarifa se destine a un fondo de conservación/protección de las fuentes de agua			X		OPS/OMS	Consultores		24,000.00	24,000.00	5,118.21	5,118.21	21.33%
1.3.8	1 estudio sobre la demanda actual y potencial de agua para usos doméstico y la disponibilidad a pagar por ella en el contexto de opciones estratégicas para mitigar los efectos del cambio climático			X		OPS/OMS	Consultores		40,000.00	40,000.00	1,877.14	1,722.74	4.31%
									195,000.00	195,000.00	79,263.89	79,132.05	40.58%

Producto 1.4: Capacidades mejoradas a distintos niveles de gobierno respecto al desarrollo e implementación de sistemas de gestión ambiental descentralizados	1.4.1. 1 programa de fortalecimiento de capacidades de las gerencias regionales de Recursos Naturales y Medio Ambiente (de Cusco y Apurímac), Comisiones Ambientales Regionales (Cusco y Apurímac) y AMSAT en gestión ambiental descentralizada focalizada en adaptación al cambio climático	X				PNUMA	Consultor Edgar Gonzáles		57,640.00	50,000.00	28,506.04	28,506.04	57.01%
	1.4.2. 2 estrategias regionales (Cusco y Apurímac) de adaptación al cambio climático diseñadas	X				PNUMA	IMAPI (Instituto Machu Picchu, Cusco) e IDMA (Instituto de Desarrollo y Medio Ambiente, Apurímac)		36,780.00	20,000.00	18,753.07	18,753.07	93.77%
	1.4.3. 1 programa de fortalecimiento de AMSAT en lo que respecta a la gestión ambiental adaptativa en el contexto del cambio climático (implementación de la gerencia ambiental de AMSAT)	X				PNUMA	Félix Carlotto y consultora		41,860.00	25,000.00	21,853.07	21,853.07	87.41%
	1.4.4. 1 estudio de escenarios climáticos para la microcuenca de Santo Tomás (incluye capacitación a institución local)					PNUMA	SENAMHI		65,074.00	63,710.00	60,992.50	60,992.50	95.73%
	1.4.5. 1 Reporte sobre el Estado del Medio Ambiente en las Microcuencas Seleccionadas y programa de capacitación para elaborar dicho reporte incluyendo guía metodológica para elaborar reportes locales sobre el estado del medio ambiente y guía metodológica sobre monitoreo ambiental participativo e indicadores críticos					PNUMA	GEA Desarrollo		39,107.00	34,000.00	17,885.02	17,885.02	52.60%
	1.4.6. 1 programa de capacitación dirigido a autoridades en resolución y negociación de conflictos sociales y ambientales (generalmente relacionados al control de los excedentes hídricos y tierras forestales o agrícolas)					PNUMA	Pro-Diálogo		64,764.00	60,000.00	51,174.02	51,174.02	85.29%

	1.4.7. Un estudio de investigación aplicada para la gestión ambiental efectiva al nivel de las localidades y provincias seleccionadas (e.g. ordenamiento territorial)					PNUMA	GEA Desarrollo		26,698.00	25,000.00	24,380.30	24,380.30	97.52%
									331,923.00	277,710.00	223,544.02	223,544.02	80.50%
								<b>Total Producto 1</b>	1,044,923.00	1,098,210.00	483,740.96	696,265.65	63.40%

Producto 2.1 Capacidades locales para adaptación al cambio climático aumentadas	2.1.1 1 Programa de desarrollo de capacidades técnicas y gerenciales para atenuar vulnerabilidades por cambios climáticos a nivel de agricultores/productores/microempresarios líderes locales y usuarios de recursos naturales.					PNUD			65,000.00	50,000.00	0.00	50,000.00	100.00%	
	2.1.2. 1 Plan de prevención de desastres naturales de origen hidrológico y sistema de alerta temprana					PNUD			48,000.00	48,000.00	0.00	48,000.00	100.00%	
	2.1.3. 1 sistema de información geográfica para ordenamiento territorial de la Cuenca de Santo Tomás.					PNUD			56,000.00	56,000.00	0.00	0.00	0.00%	
	2.1.4. 1 telecentro por microcuenca y programa de capacitación a líderes comunales y productores en el uso de tecnologías de información y comunicación. Presupuesto Transferido a las actividades 2.1.5 Plan de Comunicaciones(\$11,240) y 2.1.3 SIG(\$20,000) M/E (\$18,760)					PNUD								
	2.1.5. Plan de Comunicaciones y programa radial de asistencia técnica y concienciación sobre el cambio climático dirigido a familias y comunidades rurales					PNUD				41,240.00	31,420.00	16,747.21	14,492.79	46.13%
									210,240.00	185,420.00	16,747.21	112,492.79	60.67%	

2.2 Capacidades aumentadas de los productores agrícolas para organizarse y coordinar a fin de proteger y usar sosteniblemente los recursos hidrológicos, haciendo uso de tecnologías apropiadas en pequeña escala para retener, almacenar, irrigar y distribuir el agua del retreamiento de los glaciares y de la lluvia	2.2.1 2 Escuelas de Campo para entrenamiento de facilitadores campesinos					FAO			67,600.00	83,944.00	0.00	106,381.16	126.73%
	2.2.2 120 Escuelas de Campo en comunidades campesinas para capacitación de líderes					FAO			90,000.00	72,271.00	0.00	129,879.18	179.71%
	2.2.3 1 Programa de capacitación a cargo de Escuelas de Campo en manejo y recuperación adaptativa de recursos naturales (acequias de infiltración, reservorios, plantaciones forestales)					FAO			96,470.00	82,000.00	0.00	25,522.67	31.13%
	2.2.4 9 Talleres de capacitación en construcción, reparación y mantenimiento de infraestructura de riego					FAO			22,500.00	42,000.00	8,400.00	38,843.85	92.49%
	2.2.5 9 Sistemas de riego tecnificado implementado					FAO			27,000.00	44,533.00	0.00	0.00	0.00%
	2.2.6 1 Programa de capacitación a cargo de Escuelas de Campo en manejo de bofedales, pastizales, módulos de esquila, control sanitario y mejoramiento genético de camélidos					FAO			97,245.00	76,903.00	2,684.00	87,358.71	113.60%
<b>Total</b>									400,815.00	401,651.00	11,084.00	387,985.56	96.60%



Productos del PC: 2.3 Provisión de agua en volúmenes y calidad satisfactorias y viviendas saludables	2.3.1 6 talleres de capacitación a Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento y a Comités de Saneamiento en construcción, operación y mantenimiento de sistemas que incluyen estándares que favorecen el ahorro de agua y la prevención de contaminación de acuíferos	X	X	X	OPS/OMS	CBC (2)	24,000.00	16,000.00	1,987.25	1,987.25	12.42%
	2.3.2 8 talleres de educación sanitaria y ahorro de agua dirigido a las familias	X	X	X	OPS/OMS	Herberth Pacheco	32,134.00	21,400.00	8,545.76	8,545.76	39.93%
	2.3.3 55 sistemas de abastecimiento de agua (piletas públicas) y saneamiento (letrinas) mejoradas y/o rehabilitadas			X	OPS/OMS	Consultores	55000	0	0	0	#DIV/0!
	2.3.4 1 programa demostrativo de vivienda saludable (implementada con pisos y cocina mejorada, etc.) y funcional en el contexto de incrementos futuros en la temperatura media (aspectos térmicos en el diseño)		X	X	OPS/OMS	Consultores	61,243.00	30,621.00	4,500.00	4,500.00	14.70%
	2.3.5 1 programa de investigación aplicada sobre la relación entre temperaturas más altas, cambios en precipitaciones y en la variabilidad del clima y la transmisión de enfermedades infecciosas transmitidas por vectores, incluyendo propuestas de adaptación	X	X		OPS/OMS	Consultores	55,000.00	55,000.00	9,526.83	9,526.83	17.32%
						227,377.00	123,021.00	24,559.84	24,559.84	19.96%	

Producto 2.4: Las familias y la población en general son conscientes de los efectos potenciales del cambio climático y sus implicancias en menores flujos de agua y productividad agropecuaria en el mediano y largo plazo	2.4.1. 1 programa de radio dirigido en el idioma quechua y en castellano que tengan como destinatarios la población en general en torno al tema del cambio climático y las medidas de mitigación y adaptación a realizarse acordes con la realidad de la cuenca.	X			PNUMA	GEA Desarrollo	32,649.00	20,000.00	7,351.12	7,351.12	36.76%
	2.4.2. 1 Programa de diplomado en adaptación al cambio climático y gestión adaptativa de recursos ambientales en zonas de alta montaña	X			PNUMA	PACC (Programa de Adaptación al Cambio Climático), Universidad San Antonio Abad de	59,760.00	30,000.00	30,153.70	30,153.70	100.51%
	2.4.3. 3 campañas de sensibilización dirigidas a la población rural relativas a la sostenibilidad ambiental y control de incendios forestales.				PNUMA	GEA Desarrollo	35,500.00	25,000.00	21,441.30	21,441.30	85.77%
	2.4.4. 6 talleres sobre temática del cambio climático y la relación entre gestión de recursos naturales y adaptación, dirigidos a las Unidades de Gestión Educativas Locales y grupos de jóvenes				PNUMA	GEA Desarrollo	32,200.00	25,000.00	12,636.30	12,636.30	50.55%
							160,109.00	100,000.00	71,582.42	71,582.42	71.58%
					Total Producto 2	998,541.00	810,092.00	123,973.47	596,620.61	73.65%	

Producto 3.1 Acceso a la información sobre iniciativas comunitarias exitosas y sostenibles generadoras de ingresos y mecanismos financieros alternativos	3.1.1. 1 Programa de visitas e intercambios horizontales de líderes productivos y pobladores de 9 distritos a comunidades o empresas comunales con destacado manejo técnico en sistemas de riego por surcos (o aspersión), en desarrollo forestal y manejo de pasturas y en procesamiento y comercialización de plantas medicinales y aromáticas, cultivos orgánicos, cultivos nativos, turismo rural comunitario, etc.							135,000.00	60,000.00	12,021.35	0.00	0.00%
	3.1.2. 2 Ferias locales para productores sobre información de mercados, requerimientos de acceso, estándares fitosanitarios, marketing, alianzas estratégicas, entre otros.							18,000.00	9,000.00	0.00	0.00	0.00%
	3.1.3 1 Programa de asistencia técnica a productores sobre información de mercados, requerimientos de acceso, estándares fitosanitarios, marketing, alianzas estratégicas entre otros.							24,000.00	24,000.00	0.00	0.00	0.00%
	3.1.4. 1 Programa de evaluación del potencial del turismo rural comunitario y diseño de un Plan Estratégico para fortalecer capacidades de comunidades interesadas.							52,000.00	52,000.00	12,000.00	0.00	0.00%
								229,000.00	145,000.00	24,021.35	0.00	0.00%

3.2 Capacidades mejoradas para gestionar infraestructura productiva y acceso a pequeñas donaciones, información y asistencia técnica para proyectos demostrativos comunitarios generadores de ingresos	3.2.1 4 módulos demostrativos de especies forestales nativas, frutales y cultivos que por el cambio climático se están desarrollando en pisos ecológicos tradicionalmente de distinta vocación							32,000.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
	3.2.2 1 programa de construcción de infraestructura básica productiva para apoyara a productores agropecuarios a nivel de los 9 distritos (e.g. almacenes para granos, módulos de reproducción, cobertizos, instalaciones de ferias, etc.)							41,500.00	20,500.00	0.00	0.00	0.00%
	3.2.3 5 estudios de mercado para productos lácteos, papas nativas, aromáticas y medicinales y tara de comunidades de las microcuencas y sus respectivos planes de negocios, identificando nichos de mercados estables y justos							42,500.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
	3.2.4 6 casos exitosos de articulación de las asociaciones de productores con empresas acopiadoras y comercializadoras de productos de las comunidades							32,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	3.2.5 Planificación y ejecución de 6 concursos de proyectos familiares y comunales de carácter productivo con manejo sostenible de recursos							5,200.00	4,600.00	0.00	2,796.67	0.00%
	3.2.6 Conformación de 1 fondo concursable de proyectos cofinanciado por municipalidades de AMSAT							35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	3.2.7 1 Perfil de Proyecto de inversión para el repesamiento de la Presa del Río Santo Tomas							85,000.00	85,000.00	0.00	53,353.30	62.77%

	3.2.8 1 fondo a entidades que operan programas de micro-crédito para productores en las microcuencas del proyecto				FAO			150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
								423,600.00	110,100.00	0.00	56,149.97	51.00%
Productos del PC: 3.3 Programa de acceso mejorado a servicios integrales de saneamiento básico rural y de viviendas saludables	3.3 9 sistemas de A&S diseñados y cofinanciados de acuerdo a especificaciones técnicas y estándares que integran la adaptación al cambio climático y sirven como proyectos demostrativos (incluyendo medidas de prevención de la contaminación)		X	X	OPS/OMS	Consultores		60,000.00	60,000.00	23,866.67	23,866.67	39.78%
								60,000.00	60,000.00	23,866.67	23,866.67	39.78%
						Total Producto 3		712,600.00	315,100.00	47,888.02	80,016.64	25.39%
						Total PC		2,756,064.00	2,223,402.00	655,602.45	1,372,902.90	61.75%
Monitoreo y evaluación					PNUD			18,760.00	18,760.00	14,798.00	7,455.00	71.54%
					FAO			17,125.00	17,125.00	0.00	24,000.00	
					OPS/OMS			9,413.00	9,413.00	3,690.00	3,690.00	
					PNUMA			8,948.00	8,948.00	3,662.00	3,662.00	
								54,246.00	54,246.00	22,150.00	38,807.00	
Producto del PC 4	UNIDAD DE COORDINACION				PNUD			523,420.00	523,420.00	56,674.68	354,205.33	67.67%

(1) Actividades 1.3.1 y 1.3.3 realizadas en forma conjunta.

(2) Actividades 1.3.2 y 2.3.1 realizadas en forma conjunta.

Línea de monitoreo y evaluación: Monto presupuestado referido sólo a Año 2. Monto desembolsado referente a financiación interagencial de puesto de Coordinación Interagencial de PC.

ANALISIS CONSOLIDADO		Presupuesto Total Programa Conjunto	Monto transferido a la fecha	Monto total comprometido	Monto total desembolsado	% Cumplimiento (desembolsado / presupuestado)
PNUD	PNUD	1,647,338	740,000	211,624.61	317,636.74	53.18%
	UC		523,420	56,674.68	354,205.33	
	SUB TOTAL		1,263,420		671,842.07	
	F&A 7%		88,439		47,028.94	
	<b>TOTAL</b>	<b>1,647,338</b>	<b>1,351,859</b>	<b>268,299.29</b>	<b>718,871.01</b>	
FAO	FAO	1,133,039	695,966	21,161.00	656,581.16	94.34%
	F&A 7%		48,718	0.00	45,960.68	
	<b>TOTAL</b>		<b>1,133,039</b>	<b>744,684</b>	<b>21,161.00</b>	
OPS	OPS	580,343	378,021	127,690.40	127,558.56	33.74%
	F&A 7%		26,461	0.00	8,929.10	
	<b>TOTAL</b>		<b>580,343</b>	<b>404,482</b>	<b>127,690.40</b>	
PNUMA	PNUMA	539,280	377,710	295,126.44	295,126.44	78.14%
	F&A 7%		26,440		20,658.85	
	<b>TOTAL</b>		<b>539,280</b>	<b>404,150</b>	<b>295,126.44</b>	
<b>TOTAL PC</b>		<b>3,900,000</b>	<b>2,905,175</b>	<b>712,277.13</b>	<b>1,873,685.81</b>	<b>64.49%</b>

404,150.00

## MATRIZ DE MONITOREO PROGRAMA CONJUNTO

	OBJETIVO GENERAL. RESULTADOS. PRODUCTOS. ACTIVIDADES.	INDICADORES	LINEA BASE/ META	FUENTE DE DATOS	RESPONSABLE DE TOMA DE INFORMACIÓN	FRECUENCIA:				PROCESAMIENT. REPORTE Responsable
						Mens	Trim	Sem	Anual	
OG	Manejo Integral y Adaptativo de Recursos Ambientales y Vulnerabilidades Climáticas en Microcuencas Alto Andinas.	Autoridades y población de la sub cuenca Santo Tomás han mejorado su resiliencia en un escenario de escases de agua mediante la gestión de sus recursos naturales.	-----							
R1	<b>Resultado1:</b> Distintos niveles de gobierno han incrementado sus capacidades para la gestión sostenible de los recursos ambientales y servicios asociados y para internalizar la adaptación al cambio climático en sus herramientas y marcos regulatorios	Autoridades de Gnos. locales, regionales y sectoriales conocen e implementan normas y herramientas para impulsar la gestión sostenible y adaptativa de los RR.NN y servicios en sus territorios	9	Normas y planes de gestión de los Gnos. Locales y regionales que incorporan medidas alineadas a la estrategia nacional de cambio de climático.	Oficial PNUD Oficial OPS/OMS Oficial PNUMA					Oficial PNUD Oficial FAO Oficial OPS/OMS Oficial PNUMA
P1.1	Capacidad aumentada de las comunidades y gobiernos locales y regionales para usar herramientas de gestión y programación que incluyen el Cambio Climático y el manejo de recursos naturales en la planificación del desarrollo rural.	N°. De gobiernos locales, provinciales y regionales que incluyen acciones prioritarias de gestión de recursos ambientales y adaptación al cambio climático en sus planes de desarrollo y presupuestos participativos.	2 G.R  9G.L	Documentos de proyectos, perfiles, planes de desarrollo que incorporan el enfoque de cambio climático y medidas adaptación.	Responsable local PNUD.  Coordinador PC Cusco  Asistente técnico Zonal			X		Responsable local PNUD.  Coordinador PC Cusco  Asistente técnico Zonal UC- Monitoreo
	Act.1.1.1 Una Línea de base socioeconómica y ambiental de la subcuenca del río Santo Tomás.	N° documento diagnóstico y línea de base.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TDR</li> <li>Documento final de línea de base</li> <li>Fichas de registro de datos</li> </ul>	Responsable local PNUD				X	. Responsable local PNUD

	<p>Act.1.1.2 Un Programa de capacitación a funcionarios de gobiernos locales, provinciales y regionales sobre los efectos del cambio climático en sectores seleccionados y el desarrollo de la capacidad analítica para identificar e integrar de medidas de adaptación al cambio climático en: marcos sectoriales, zonificación y planificación del uso del suelo, evaluación de impacto ambiental de proyectos de inversión privada, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N° de funcionarios capacitados regionales, provinciales, distritales en: Cambio Climático, Nro de Ordenamiento Territorial, Gestión de riesgos de desastres y formulación de Proyectos SNIP.</li> <li>N° de perfiles de proyectos de inversión pública con enfoque de cambio climático formulados / ingresados en el SNIP.</li> <li>N° módulos de capacitación adoptados por Gnos. Regionales y locales.</li> </ul>	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de participantes.</li> <li>Perfiles de proyectos.</li> <li>Módulos de capacitación.</li> </ul>	Responsable local PNUD / ITDG		X			Responsable local PNUD
	<p>Act.1.1.3 Un Estudio para evaluar la vulnerabilidad actual y futura a factores climáticos de actividades/sectores, involucrando de forma intensiva a actores clave y propuesta de Plan de Adaptación al Cambio Climático para la Sub Cuenca de Santo Tomás</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de Estudio de evaluación de vulnerabilidad</li> <li>Nro de Plan de adaptación al cambio climático</li> </ul>	1 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento estudio.</li> <li>Documento plan adaptación.</li> </ul>	Responsable local PNUD / ITDG		X			Responsable local PNUD
	<p>Act.1.1.4. Fortalecimiento a la AMSAT: PEI y acompañamiento para la implementación del PEI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de PEI para AMSAT aprobado y en uso.</li> <li>Nro. de municipios que aportan recursos financieros y humanos para la consolidación de la AMSAT</li> </ul>	1 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento PEI.</li> <li>Actas de participación de Gnos. locales en AMSAT</li> </ul>	Responsable local PNUD / ITDG		X			Responsable local PNUD
	<p>Act. 1.1.5. Un Programa de pasantías de autoridades locales a microcuencas "modelo" gestionadas integralmente y adaptativamente frente al cambio climático</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro. de pasantes por pasantía.</li> <li>Nro. de iniciativas socializadas y replicadas</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de pasantes por cuenca</li> <li>Programa de pasantías</li> <li>Informe de pasantías realizadas.</li> <li>Actas de reuniones comunales</li> </ul>	Responsable local PNUD / ITDG			X		Responsable local PNUD
	<p>Act.1.1.6. Campañas de sensibilización/información (a autoridades, funcionarios locales,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro. de campaña de sensibilización a autoridades y funcionarios de gobiernos</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales de comunicación y sensibilización.</li> </ul>			X			

	regionales, provinciales y población local) respecto a los efectos del cambio climático y las opciones de adaptación disponibles a distintos niveles y sectores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• campaña de sensibilización a titulares de derechos</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro fotográfico</li> <li>• Registro de participantes de talleres.</li> </ul>	Responsable local PNUD / consultores					Responsable local PNUD
	Act. 1.1.7. Una propuesta de plataforma para la gobernabilidad efectiva del agua a nivel de la cuenca de Santo Tomás (gestión integrada de los recursos hídricos) (incluye estudios sobre balance hídrico, inventarios de servicios hidrológicos y fuentes de agua, zonas de protección críticas, estado de acuíferos, coordinaciones, operación y mantenimiento equipos y estaciones meteorológicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro. de Propuesta de plataforma de agua.</li> <li>• Inventario de fuentes de agua en comunidades piloto.</li> <li>• Manual de seguimiento y monitoreo de y cantidad de agua</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un documento de inventario de fuentes de agua.</li> <li>• Acuerdos de gobernabilidad efectiva sobre la gestión del agua.</li> <li>• Documento de balance hídrico de la cuenca de Santo Tomas.</li> </ul>	Responsable local PNUD / ITDG			X		Responsable local PNUD
	Act 1.1.8. Sistematización y diseminación de mejores prácticas y lecciones aprendidas en el transcurso de la implementación del programa conjunto.	N° de experiencias sistematizadas.	4	Documento Informes de experiencias sistematizadas.	Responsable local PNUD / consultores			X		Responsable local PNUD
	Act. 1.1.9 un Plan de Desarrollo Turístico de la cuenca como insumo para los planes de desarrollo concertado en las microcuencas.	N° de Plan de Desarrollo Turístico para la subcuenca. (Coordinación r con circuitos turísticos del Sector Privado (una de las zonas de intervención es el Cusco)	1	Documento final del Plan de Desarrollo Turístico	Responsable local PNUD /Consultor			X		Responsable local PNUD
	Act.1.1.10 implementar 2 sistemas de información geográfica para ordenamiento territorial sub cuenca Santo Tomas.	N° de equipos para SIG funcionando Nro. de técnicos capacitados en SIG	2 4		Responsable local PNUD /Consultor		X	X		Responsable local PNUD
P1.2	Producto1.2 Instituciones gubernamentales con responsabilidades relativas a los recursos hídricos, pastos, bosques, agricultura y ganadería tienen la capacidad para planificar y gestionar sosteniblemente los usos directos e indirectos, e incorporar las dimensiones de la adaptación al cambio climático en	N° de funcionarios y técnicos capacitados que incorporan dimensiones de adaptación climática en sus planes y actividades	9	• Documento de planes de manejo de RRNN de funcionarios de Gob, Locales de la sub. cuenca santo tomas	Responsable local FAO Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal			X		Responsable local FAO Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal UC- Monitoreo

Act. 1.2.1. Formulación de Planes de Adaptación al Cambio Climático a niveles distritales y/o microcuenca.	<ul style="list-style-type: none"> <li>N° de planes (distritales /microcuenca) de adaptación al cambio climático.</li> <li>N° de ordenanzas municipales en manejo de recursos ambientales.</li> </ul>	2  X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento de adaptación al Cambio Climático</li> <li>Ordenanzas municipales</li> </ul>	Responsable local FAO  Consultor			X			Responsable local FAO
Act. 1.2.2 (antes Act. 1.2.3). Una propuesta de compensación por servicios ambientales en el ámbito de la sub cuenca	<ul style="list-style-type: none"> <li>N° de documento de propuesta de compensación.</li> <li>Foro nacional organizado con MINAM</li> </ul>	1  1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento de Propuesta</li> </ul>	Responsable local FAO		X				Responsable local FAO

Act. 1.2.3 (antes Act.1.2.5). Evaluación de las áreas críticas para reforestación, manejo forestal y protección estricta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>N° de Estudio de evaluación del potencial forestal y manejo de praderas presentado en la sub cuenca.</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento de evaluación.</li> </ul>	Responsable local FAO	X					Responsable local FAO
Act.1.2.4 (antes Act. 1.2.6). Caracterización de cultivos, especies forestales nativas, frutales, que por el cambio climático se están desarrollando en distintos pisos ecológicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>N° de estudios de caracterización presentados.</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documentos de caracterización.</li> </ul>	Responsable local FAO			X			Responsable local FAO
Act. 1.2.5. (Antes Act. 3.2.7) Un Perfil de Proyecto de inversión para el represamiento del Río Santo Tomás (Sector Río Huisiyo), en contraparte con la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas..	<ul style="list-style-type: none"> <li>N° de Estudios de: geotecnia y diseño de presa, diseño hidráulico, diseño de sistemas de riego, hidrología, geología, medio ambiente, agro economía, y formulación evaluación económica.</li> </ul>	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudios realizados</li> <li>Addenda al Convenio marco.</li> <li>Ordenanza municipal</li> </ul>	Responsable local FAO /consultores			X			Responsable local FAO
Act.1.2.6 Un Plan de capacitación y asistencia técnica a funcionarios y técnicos de gobiernos locales, provinciales, regionales, sectoriales y ONGs con responsabilidades relativas a los recursos hídricos, pastos, bosques, agricultura y ganadería integradas a las medidas de adaptación al cambio climático.(Articulado con la Act. 1.1.2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de capacitación</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de capacitación.</li> <li>Registro de participantes.</li> </ul>	Responsable local FAO /consultores			X			Responsable local FAO

P1.3	Producto 1.3 Capacidades aumentadas a niveles distritales, provinciales y regionales con respecto al empleo de herramientas para gestionar, diseñar y planificar obras civiles para proveer servicios confiables, sustentables y eficientes de agua potable y alcantarillado, incluyendo viviendas saludables.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro. funcionarios y técnicos capacitados.</li> </ul>	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registros de capacitación.</li> <li>Planes de agua potable, saneamiento básico y viviendas saludables.</li> </ul>	<p>Oficial OPS/OMS</p> <p>Coordinador PC Cusco</p> <p>Asistente técnico Zonal</p>			X		<p>Oficial OPS/OMS</p> <p>Coordinador PC Cusco</p> <p>Asistente técnico Zonal</p> <p>UC- Monitoreo</p>
	Act. 1.3.1. Un Plan de capacitación a funcionarios de gobiernos provinciales y distritales en diseño de proyectos de saneamiento básico rural que incorporan los aspectos de adaptación al cambio climático según las mejores prácticas disponibles.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de capacitación validado</li> <li>N° de funcionarios capacitados.</li> <li>N° de perfiles elaborados por capacitados</li> </ul>	1 X X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Módulos de capacitación</li> <li>Registros de capacitados.</li> <li>Perfiles de proyectos</li> </ul>	Oficial OPS/ o consultora			X		Oficial OPS/OMS
	Act. 1.3.2. Un Plan de fortalecimiento de los Comités de Saneamiento en las dos microcuencas y Plan Estratégico para transversalizar medidas de adaptación al cambio climático en sus responsabilidades y tareas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>N° de comités de saneamiento fortalecidas.</li> <li>N° y JAAS fortalecidas.</li> </ul>	X x	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registros y documentos de gestión de las JAAS</li> </ul>	Oficial OPS/ o consultora			X		Oficial OPS/OMS
	Act. 1.3.3. Un Plan de capacitación dirigido a los funcionarios de gobiernos locales sobre marcos regulatorios para la promoción de viviendas rurales saludables, sostenibles y menos vulnerables al cambio climático, la incorporación de medidas de adaptación al cambio climático en proyectos de inversión de infraestructura de vivienda y saneamiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de capacitación</li> <li>funcionarios capacitados.</li> <li>N° de Proyectos de infraestructura</li> </ul>	1 X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento Plan.</li> <li>Registro de participantes.</li> <li>Documento proyectos.</li> </ul>	OPS/ o consultora			X		Oficial OPS/OMS
	Act.1.3.4. Un Estudio de línea base del estado físico de infraestructura básica de saneamiento (red de agua potable, alcantarillado/letrinas, etc.) y nivel de eficiencia de servicios de agua y saneamiento (fugas de agua no detectadas en la red, rabe de agua)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento línea de base.</li> </ul>	1	Documento de inventario de agua y saneamiento	Oficial OPS/CBC o consultora			X		Oficial OPS/OMS



	Act. 1.3.5. 1 línea de base sobre calidad de agua para consumo humano, involucrando a las JAAS, en comunidades piloto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio de línea de base sobre la calidad de agua</li> <li>N° de usuarios de institucionales que utilizan (OMSABAR, MINSA y JAAS )</li> </ul>	1  X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un documento de línea de base</li> </ul>	Oficial OPS/ Consultor			X		Oficial OPS/OMS
	Act. 1.3.6. 1 Plan de capacitación de funcionarios de gobiernos locales y miembros de Comités de Saneamiento en monitoreo ambiental y de eficiencia de los sistemas de saneamiento básico rural.	<ul style="list-style-type: none"> <li>N° de talleres a Comités de saneamiento.</li> <li>N° de sistemas de saneamiento rural monitoreadas por comités de saneamiento de los gobiernos locales.</li> </ul>	X  X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guías de capacitación</li> <li>Registro de participantes en talleres</li> <li>Registros de monitoreo de los comités de saneamiento.</li> </ul>	Oficial OPS/ Consultor			X		Oficial OPS/OMS
	Act. 1.3.7. Estudios sobre: Política tarifaria actual para servicios de agua potable y alcantarillado con propuesta para que parte de la tarifa se destine a un fondo de conservación/ protección de las fuentes de agua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio sobre la política tarifaria actual para servicios de agua potable</li> <li>Foros provinciales realizados</li> </ul>	1  2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documentos de estudios</li> <li>Relación de participantes en foros.</li> <li>Memoria del FORO.</li> </ul>	Oficial OPS/ Consultor			X		Oficial OPS/OMS
	Act 1.3.8 Estudio sobre la demanda actual y potencial de agua para usos domésticos y la disponibilidad de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio sobre demanda actual y potencial de agua para usos domésticos y la disponibilidad de agua</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documentos de estudios</li> </ul>	Oficial OPS/Consultor					Oficial OPS/OMS
	Act. 1.3.9 Sistematización de los modelos de gestión de los sistemas de agua para consumo humano y su articulación con las redes y microredes de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo sistematizado</li> <li>Foros provinciales</li> </ul>	1  2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento de sistematización</li> <li>Informe del foro</li> </ul>	Oficial OPS/Consultoria					Oficial OPS/OMS

P1.4	Producto 1.4 Capacidades mejoradas de gobiernos locales, provinciales y regionales con respecto al diseño e implementación de sistemas de gestión ambiental descentralizados	<ul style="list-style-type: none"> <li>"N° de funcionarios capacitados" o "Numero de documentos guía para la gestión ambiental adaptativa al cambio climático entregados a gobiernos locales".</li> </ul>	X	Documento Planes de Gnos. Locales con lineamientos de las estrategias regionales de adaptación al cambio climático.	Oficial PNUMA Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal			X		Oficial PNUMA Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal  UC- Monitoreo
	Act. 1.4.1. Plan de fortalecimiento de capacidades de gestión de las Comisiones Ambientales Municipales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de fortalecimiento</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de fortalecimiento</li> </ul>			X	X		Asistente técnico Chumbivilcas

	CAM, en el ámbito de AMSAT en gestión ambiental descentralizada con enfoque de adaptación al cambio climático con participación de las gerencias regionales de Recursos Naturales y Medio Ambiente (de Cusco y Apurímac) y las CAR en implementación inicial.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de funcionarios de gobiernos regionales y locales capacitados.</li> <li>Nro de CAMs y</li> <li>Nro CARs fortalecidas.</li> </ul>	X 2 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de funcionarios capacitados.</li> <li>Ordenanza municipal para la conformación de las CAM.</li> <li>Informes de CAMs</li> </ul>	Oficial PNUMA/Edgar Gonzales					Asistente técnico Tambobamba
	Act. 1.4.2. Contribución para la elaboración de 2 estrategias regionales (Cusco y Apurímac) de adaptación al cambio climático.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estrategias validadas con aporte del PC.</li> </ul>	2	Documento estrategias	Oficial /PNUMA/PAC		X			Coordinador PC Cusco
	Act.1 4.3. 1 Plan de fortalecimiento de AMSAT en lo que respecta a la gestión ambiental adaptativa en el contexto del cambio climático (implementación de la gerencia ambiental de AMSAT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMSAT desarrolla e implementa un plan de gestión ambiental desde la gerencia de M.A</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento plan</li> <li>Informes del gerente ambiental.</li> </ul>	PNUMA/Gerente ambiental de AMSAT		X	X		Asistente técnico Chumbivilcas. Asistente técnico Tambobamba
	Act. 1.4.4. Estudio de Caracterización climática de las microcuencas (incluye capacitación a institución local) (Fortalecimiento del sistema de monitoreo climatológico del SENAMHI con 02 estaciones meteorológicas satelitales articuladas al Sistema de información del SAT.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio de caracterización climática de las microcuencas s.</li> <li>Estaciones meteorológicas y sistema de registro relevante implementados.</li> </ul>	1 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento de los estudios</li> <li>Información meteorológica disponible</li> </ul>	Oficial PNUMA/ SENAMHI		X	X		Coordinador PC Cusco
	Act.1.4.5. Un Reporte sobre el Estado del Medio Ambiente en las microcuencas seleccionadas y programa de capacitación para elaborar dicho reporte incluyendo guía metodológica para elaborar reportes locales sobre el estado del medio ambiente además de una guía metodológica sobre monitoreo ambiental participativo e indicadores críticos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio concluido sobre estado del medio ambiente.</li> <li>Taller para reporte sobre el estado de medio ambiente</li> <li>Programa y guía de monitoreo ambiental, incluye guía metodológica.</li> </ul>	1 1 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de participantes.</li> <li>Documento estudio</li> <li>Programa de monitoreo validado</li> <li>Documento Guía metodológica de monitoreo ambiental</li> </ul>	Oficial PNUMA/Consultores		X	X		Coordinador PC Cusco
	Act. 1.4.6. 1 Plan de capacitación dirigido a autoridades en resolución y negociación de conflictos sociales y ambientales (generalmente relacionados al control de los excedentes hídricos y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de capacitación..</li> <li>Estudio de casos conflictos sociales y ambientales</li> <li>Nro. de autoridades y líderes capacitados.</li> </ul>	1 1 x	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento estudio</li> <li>Documento plan</li> <li>Registro de autoridades capacitadas.</li> </ul>	Oficial PNUMA/PRODIALOGO- Cesar Bedoya			X	X	Asistente técnico Chumbivilcas. Asistente técnico Tambobamba

	tierras forestales o agrícolas)			<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento memoria talleres</li> </ul>					
	Act. 1.4.7. Un estudio de investigación aplicada para la gestión ambiental efectiva al nivel de las localidades y provincias seleccionadas (Ej. ordenamiento territorial)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 estudio de investigación sobre gestión ambiental.</li> <li>1 guía metodológica para el ordenamiento territorial que apoye el manejo sostenible de recursos naturales.</li> </ul>	1  1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento de estudio sobre evaluación ambiental en la sub cuenca.</li> <li>Actores capacitados en el uso de la guía metodológica.</li> </ul>	Oficial PNUMA// Manuel Málaga		X		Asistente técnico Chumbivilcas.  Asistente técnico Tambobamba
	Act.1.4.8 (antes Act. 2.4.2). 1 Programa diplomado en adaptación al cambio climático, gestión adaptativa de recursos ambientales en zonas alta montaña.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de participantes en el diplomado.</li> </ul>	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de participantes inscritos y egresados.</li> </ul>	Oficial PNUMA/PACC			X	Oficia PNUMA
R2	<b>Resultado 2:</b> Capacidad fortalecida de poblaciones locales para desarrollar, acceder y aplicar prácticas productivas para la gestión sostenible de recursos naturales y servicios asociados, que atiendan sus necesidades y respondan a condiciones climáticas cambiantes.	N° de organizaciones locales y comunidades piloto han fortalecido sus capacidades para la gestión y manejo de sus recursos naturales y mejorado su resiliencia	9	Fichas de verificación en comunidades participantes (prácticas de adaptación)	Oficial PNUD Oficial FAO Oficial OPS/OMS Oficial PNUMA		X		Oficial PNUD Oficial FAO Oficial OPS/OMS Oficial PNUMA UC- Monitoreo
P2.1	<b>Producto 2.1</b> Capacidad aumentada de usuarios de recursos naturales en el nivel local principalmente en comunidades piloto, para adaptarse al cambio climático a través de una efectiva y fortalecida gestión de los recursos hídricos.	N° de comunidades piloto con planes de desarrollo concertado que incorporan medidas adaptativas de cambio climático y gestión de riesgos	9	Documento plan de desarrollo comunal.	Responsable local PNUD. Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal		X		Responsable local PNUD. Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal UC- Monitoreo
	Act.2.1.1. Plan de desarrollo de capacidades técnicas y de gestión para elaborar e implementar PDC comunal orientados a atenuar vulnerabilidades por cambios climáticos a nivel de usuarios de recursos naturales en comunidades piloto	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDCs validados por la comunidad</li> <li>N° PDCs en proceso implementación con intervención articulada e integral.</li> </ul>	9  4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documentos PDC</li> <li>Estrategia de intervención conjunta en comunidades piloto.</li> </ul>	Responsable local PNUD / ITDG		X		Responsable local PNUD
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de prevención de desastres.</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento de propuesta de sistema de comunicación</li> </ul>			X		

	Act. 2.1.2. Un Plan de prevención de desastres naturales de origen hidrológico y sistema de comunicación para alertas. Articulado con la actividad 1.1.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Propuesta de sistema de comunicación para alerta temprana a comités defensa civil provincial/ distritales de la sub cuenca.</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento de sistema de comunicación alerta temprana</li> <li>Acta de entrega al Comité Provincial de Defensa Civil.</li> </ul>	Responsable local PNUD / ITDGI					Responsable local PNUD
	Act.2.1.3. Plan de comunicaciones y programa radial de asistencia técnica y concienciación sobre el cambio climático dirigido a familias y comunidades rurales. Articulado con la 2.4.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de comunicaciones implementado.</li> <li>Programa de radio a nivel regional.</li> </ul>	1 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento del plan</li> <li>Registro de frecuencias de emisión.</li> </ul>	Responsable local PNUD / Consultores/comunicadora PC					Responsable local PNUD
P2.2	Producto 2.2 Capacidades aumentadas de los productores agropecuarios para organizarse y coordinar a fin de proteger y usar sosteniblemente sus recursos (agua, suelo, forestales y otros), haciendo uso de tecnologías apropiadas en pequeña escala.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro. ESCUELAS de Campo implementadas que incorporan prácticas de adaptación al</li> <li>Nro. Líderes ECA fortalecidos en comunidades piloto.</li> </ul>	X X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de Escuelas de Campo.</li> <li>Registro de líderes ECAs.</li> <li>Registro de familias participantes.</li> </ul>	Responsable localFAO. Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal		X			Responsable localFAO. Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal UC- Monitoreo
	Act. 2.2.1. Fortalecimiento de facilitadores campesinos en aspectos técnico-productivos con metodología ECA coorganizado con MINAM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de facilitadores capacitados</li> <li>Nro Modulo de entrenamiento sobre Tecnologías de riego bajo la implementación de ECAS. (coorganizado con MINAM)</li> </ul>	X X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de facilitadores certificados.</li> <li>Registro participantes capacitación en tecnología de riego.</li> </ul>	Responsable local FAO /consultores			X		Responsable localFAO
	Act. 2.2.2. Formación de Escuelas de Campo en comunidades campesinas de la sub cuenca, incluido comunidades piloto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECAS formadas y acompañadas en comunidades.</li> <li>Nro. de ECAS mplementadas en comunidades piloto.</li> </ul>	90 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de capacitación ECA.</li> <li>Programación de actividades e informe de seguimiento a ECAS.</li> <li>Padrones de participantes en grupos ECAs.</li> </ul>	Responsable local FAO /Cosultores			X		Responsable local FAO
	Act. 2.2.3. Un Plan de capacitación en manejo y recuperación adaptativa de recursos naturales (acequias de infiltración, reservorios, plantaciones forestales)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de talleres de capacitación en comunidades.</li> </ul>	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de participantes en talleres</li> </ul>	Responsable local FAO /Consultores			X		Responsable local FAO
	Act. 2.2.4. Talleres de capacitación en construcción, reparación y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro. de usuarios de riego.</li> </ul>	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informe final de las capacitaciones</li> </ul>	Responsable localFAO	X				Responsable localFAO

	mantenimiento de infraestructura de riego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 Boletín Técnico en riego.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boletín producido.</li> </ul>						localFAU
	Act. 2.2.5. Rehabilitación de Sistemas de riego tecnificado en comunidades piloto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro de sistemas de riego rehabilitados conforme a expediente técnico en cada comunidad piloto.</li> </ul>	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de riego rehabilitadas en funcionamiento</li> </ul>	Responsable local FAO /Consultores		X	X		Responsable local FAO
	Act.2.2.6. Un Plan de capacitación a cargo de Escuelas de Campo en manejo de bofedales, pastizales, módulos de esquila, control sanitario y mejoramiento genético de camélidos.  Act.2.2.7. Desarrollo de infraestructura básica productiva para apoyar a productores agropecuarios a nivel de las comunidades (Ej. almacenes para granos, módulos de producción y otros) Articulado con la Act. 3.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Núcleos de familias alpaqueras capacitadas en manejo de alpacas, manejo de pasturas, bofedales y agua.</li> <li>• Nro. Servicio de sanidad (botiquin) para núcleos familiares de criadores de alpacas.</li> <li>• Nro módulos de producción instalados en funcionamiento</li> </ul>	X  X  X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Núcleos de familias con al menos dos buenas prácticas en manejo de alpacas y bofedales.</li> <li>• Productores utilizan módulos productivos.</li> </ul>	Responsable loca FAO /Matilde San Martin   Responsable local FAO /Consultores		X   X	X   X		Responsable localFAO   Responsable localFAO
P2.3	Producto 2.3 Capacidad aumentada de los usuarios de agua para consumo humano para la provisión sostenible y confiable en volúmenes mínimos necesarios para proteger la salud humana, incluyendo vivienda saludable e higiene.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro. de Técnicos MINSA, OMSABAR, JASS y comunidades piloto capacitados.</li> <li>• Nro. de sistemas de agua y saneamiento funcionando</li> <li>• Nro. de familias con prácticas sanitarias adecuadas ahorra agua.</li> </ul>	X.  X.  X.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registros de capacitación.</li> <li>• Sistemas de agua en funcionamiento.</li> <li>• Letrinas en funcionamiento.</li> <li>• ficha de verificación.</li> </ul>	Oficial OPS/OMS  Coordinador PC Cusco  Asistente técnico Zonal			X		Oficial OPS/OMS  Coordinador PC Cusco  Asistente técnico Zonal  UC- Monitoreo
	Act. 2.3.1. Talleres de capacitación a Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento y a Comités de Saneamiento (construcción, operación y mantenimiento de sistemas que incluyen estándares que favorecen el ahorro de agua y la prevención de la contaminación de acuíferos) articuladas con las Act. 1.3.2 y Act. 1.3.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro de comités de saneamiento JASS capacitadas en comunidades piloto.</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de JASS participantes</li> </ul>	Oficial OPS/OMS  Coordinador PC Cusco  Asistente Técnico Chumbivilcas  Asistente Técnico Tambobamba			X		Oficial OPS/OMS  Coordinador PC Cusco  Asistente Técnico Chumbivilcas  Asistente Técnico Tambobamba

	Act. 2.3.2. Talleres de educación sanitaria y ahorro de agua dirigido a las familia en comunidades piloto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro de facilitadores capacitados</li> <li>• Nro de familias capacitadas en comunidades piloto.</li> </ul>	X X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registros de Familias capacitadas que practican al menos dos recomendaciones en educación sanitaria.</li> </ul>	Oficial OPS/OMS Coordinador PC Cusco Asistente Técnico Zonal			X		Oficial OPS/OMS Coordinador PC Cusco Asistente Técnico zonal
	Act. 2.3.3. Rehabilitación, ampliación de sistemas de abastecimiento de agua (piletas) y saneamiento (letrinas por construcción y/o rehabilitación de letrinas) en comunidades piloto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro de piletas y letrinas en funcionamiento en comunidades piloto.</li> </ul>	55	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de agua y saneamiento disponibles y en buen estado de funcionamiento.</li> </ul>	Oficial OPS/OMS Coordinador PC Cusco Asistente Técnico zonal			X		Oficial OPS/OMS Coordinador PC Cusco Asistente Técnico Chumbivilcas Asistente Técnico Tambobamba
	Act. 2.3.4 Programa demostrativo de vivienda saludable en 4 comunidades piloto, (implementada con pisos y cocina mejorada, etc.) y funcional en el contexto de incrementos futuros en la temperatura media.	Nro de viviendas demostrativas	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro de familias que aplican conceptos de vivienda saludable</li> </ul>	Oficial OPS/OMS-Consultor Coordinador PC Cusco Asistente Técnico zonal			X		Oficial OPS/OMS Coordinador PC Cusco Asistente Técnico Chumbivilcas Asistente Técnico Tambobamba
	Act. 2.3.5. Una investigación aplicada sobre la relación entre temperaturas más altas, cambios en precipitaciones y en la variabilidad del clima y la transmisión de enfermedades infecciosas transmitidas por vectores, incluyendo propuestas de adaptación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de investigación.</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento de técnico es compartido con autoridades regionales, locales y el MINSA</li> </ul>	Oficial OPS/OMS Coordinador PC Cusco Asistente Técnico zonal			X		Oficial OPS/OMS Coordinador PC Cusco Asistente Técnico Zonal
	Act. 2.3.6 (antes Act. 3.3.1) 9 sistemas de agua y saneamiento diseñados de acuerdo a especificaciones técnicas y recomendaciones que integran la adaptación al cambio climático (, (priorizados por AMSAT).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro de perfiles de proyectos de agua y saneamiento diseñados bajo normas SNIP.</li> </ul>	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expedientes técnicos a nivel de obra</li> </ul>	Oficial OPS/OMS Coordinador PC Cusco Asistente Técnico zonal			X		Oficial OPS/OMS Coordinador PC Cusco Asistente Técnico zonal
P2.4	<b>Producto 2.4: Las familias y la población en general son conscientes de los efectos potenciales del cambio climático y sus implicancias en menores flujos de agua y productividad agropecuaria en el</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro. de familias que conocen sobre prácticas positivas en favor de medidas de adaptación al cambio climático y gestión de recursos naturales (agua, suelo y bosques)</li> </ul>	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resultados de fichas de encuestas a familias, usuarios..</li> <li>• Resultados de fichas de observación en campo a familias.</li> </ul>	Oficial PNUMA/Consultores Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal			X		Oficial PNUMA/Consultores Coordinador PC Cusco

	mediano y largo plazo.									Asistente técnico Zonal UC -Monitoreo
	Act. 2.4.1. Un programa de radio en idioma quechua y castellano que tengan como destinatarios la población en general, en torno al tema del cambio climático y las medidas de mitigación y adaptación realizadas acorde con la realidad de la cuenca.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de programas radiales por mes con enfoque de cambio climático en las dos microcuencas.</li> </ul>	4	Programa radial grabado.	Oficial PNUMA/ Flor Villa			X		Oficial PNUMA Flor Villa
	Act. 2.4.2. (antes Act. 2.4.3). Campañas de información y sensibilización sobre control de incendios forestales, sobrepastoreo, uso adecuado del agua y la promoción de prácticas positivas dirigidas a la población rural.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de campañas de sensibilización desarrolladas</li> <li>Nro de comunidades rurales alcanzadas por las campañas de sensibilización.</li> </ul>	10 60	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de materiales de campaña.</li> <li>Registro de comunidades participantes.</li> <li>Actas de acuerdo interinstitucional.</li> </ul>	Oficial PNUMA/Consultores Coordinador PC Cusco Asistente Técnico zonal			X		Oficial PNUMA/Consultores Coordinador PC Cusco Asistente Técnico Chumbivilcas Asistente Técnico Tambobamba
	Act. 2.4.3. (antes Act. 2.4.4). Talleres con docentes de Instituciones Educativas y especialistas de UGELs sobre temática del cambio climático bajo la propuesta de escuelas ecoeficientes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de Instituciones Educativas (I.I.EE) que aplican algunas prácticas de escuelas ecoeficientes. (comunidades piloto)</li> </ul>	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de participantes en talleres.</li> <li>Registros de I.I.EE con prácticas ecoeficientes.</li> </ul>	Oficial PNUMA/Consultores Coordinador PC Cusco Asistente Técnico zonal.			X		Oficial PNUMA/Consultores Coordinador PC Cusco Asistente Técnico Chumbivilcas Asistente Técnico Tambobamba.

R 3	<b>Resultado 3:</b> Modelos competitivos para sistemas de producción basados en la gestión sostenible de recursos naturales, el aprovechamiento de potencialidades locales que se traducen en un aumento del nivel de ingresos y calidad de vida.	N° de familias que desarrollan emprendimientos económicos articuladas al mercado.	40	Registro de productos identificados y comercializados en el mercado	James Leslie Fernando Chanduvi Jazmín Casfranca			X		James Leslie Fernando Chanduvi Jazmín Casfranca
P3.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>N° Propuesta de proyectos generadores de ingresos presentadas a cooperantes.</li> </ul>	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iniciativas comunitarias en curso</li> </ul>	Responsable local PNUD			X		Responsable local PNUD

	<b>Producto 3.1 Acceso a información sobre iniciativas comunitarias exitosas sostenibles generadoras de ingresos y oportunidades de comercialización y financiamiento.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro. De familias con acceso a información sobre iniciativas exitosas en generación de ingresos</li> </ul>	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyectos formulados</li> </ul>	Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal UC -Monitoreo					Coordinador PC Cusco Asistente técnico Zonal UC -Monitoreo
	Act. 3.1.1. Identificación de productos y servicios con potencialidad de mercado y programa de visita de productores emprendedores a comunidades con buenas prácticas de gestión de recursos naturales y en procesamiento y comercialización de productos como: (Plantas medicinales y aromáticas, cultivos orgánicos, cultivos nativos, turismo rural comunitario.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro de productos con potenciales de mercado identificados.</li> <li>• Nro. de pasantes</li> </ul>	5  40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de pasantía</li> <li>• Documento de estudio de productos con potencialidad.</li> </ul>	Responsable local PNUD  consultores			X		Responsable local PNUD
	Act. 3.1.2. Evaluación de ferias locales y nichos de mercado locales, regionales y extra-regionales para productores de distritos en alianza con proyectos exitosos del Programa de Pequeñas Donaciones del PNUD/GEF.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro estudio de evaluación de ferias locales y extra-regionales</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento estudio.</li> <li>• Propuesta presentada a PNUD</li> </ul>	Modesto Chalco/Consultores			X		Responsable local PNUD
	Act.3.1.3. Estudios de mercado y pequeños planes de negocio para desarrollar productos identificados, incluyendo mecanismos para Asistencia técnica financiamiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nro de estudios de mercado por productos identificados.</li> <li>• Nro de planes de negocio.</li> <li>• Nro de familias con asistencia técnica</li> </ul>	5  5  40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento de estudios de mercado.</li> <li>• Documento de plan de negocio</li> </ul>	Responsable local PNUD  Consultores			X		Responsable local PNUD
P3.2	<b>Producto 3.2 Capacidades mejoradas para gestionar infraestructura productiva y acceso a pequeñas donaciones, información y asistencia técnica para proyectos demostrativos comunitarios generadores de ingresos.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° de familias y/o organizaciones con asistencia técnica en módulos demostrativos que aumentan productividad.</li> <li>• N° de iniciativas de emprendimiento económico familiares y comunales implementadas inicialmente.</li> </ul>	N°	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulos demostrativos implementados</li> <li>• Registros de pequeños negocios en curso.</li> </ul>	Responsable local FAO/Consultor  Coordinador PC Cusco  Asistente técnico Zonal			X		Responsable local FAO/Consultor  Coordinador PC Cusco  Asistente técnico Zonal UC -Monitoreo
	Act. 3.2.1 (antes Act 3.2.3 y 3.2.4). Asistencia Técnica para el Desarrollo de productos identificados y su articulación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° de productos articulados al mercado.</li> </ul>	x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto articulado a mercado</li> </ul>	Responsable local			X	X	Responsable local



productos identificados y su articulación en canales de comercialización, según estudio de mercado de la Act. 3.1.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>N° de familias en comunidades piloto que reciben asistencia técnica.</li> </ul>	x	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registros de Familias que reciben asistencia técnica.</li> </ul>	FAO//Consultor					FAO/
Act. 3.2.2 (antes Act 3.2.5 y 3.2.6). Planificación y ejecución de un fondo concursable de proyectos familiares y comunales de carácter productivo con manejo sostenible de recursos, con participación de municipalidades.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de familias que conducen actividades sostenibles y participan en concursos.</li> </ul>	x	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de participantes en concursos.</li> </ul>	Responsable local FAO//Consultor		X	X		Responsable local FAO/
Act. 3.2.3 (antes Act.3.2.8) Un Programa de apoyo financiero a pequeños productores emprendedores de las microcuencas del proyecto para fortalecer acciones de adaptación al cambio climático.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nro de Programa de apoyo financiero definido.</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento sobre análisis de viabilidad del programa.</li> <li>Documento de implementación del programa de apoyo</li> </ul>	Responsable local FAO//Consultor			X		Responsable local FAO/







|