**TERMINOS DE REFERENCIA**

**Tecnologías Ancestrales de Gestión del Agua en los Ecosistemas de Puna de la Sierra de Ancash: síntesis de conocimientos y aplicaciones del conocimiento a estrategias de adaptación y educación**

1. **Antecedentes**

La Cordillera Blanca en Ancash, Perú, ha sufrido la pérdida de 40% de su cobertura de nieve y hielos entre 1990 y el 2014. La consecuencia es que se incrementa el riesgo de tener menos agua, pérdida de calidad y peligro creciente de aluviones de lagos glaciares. El gobierno regional y local, la Universidad pública y comunidades son actores sociales centrales que requieren asistencia técnica para desarrollar métodos de adaptación y cooperación que reduzcan la vulnerabilidad de la región.

Respondiendo a este reto, el Instituto de Montaña, organización internacional sin fines de lucro, está implementando el proyecto “Asegurando el Agua y los Medios de Vida en las Montañas” por medio de un acuerdo colaborativo con USAID Perú. El proyecto se asocia con especialistas en ingeniería hidráulica de la Universidad de Texas, Austin, para mejorar las competencias regionales en tecnologías que den soporte a la adaptación al cambio climático en regiones de alta montaña.

El objetivo general del proyecto es “Contribuir al desarrollo resiliente al cambio climático en la sierra de Ancash, Perú” a partir del logro de tres resultados:

R1. Desarrollar la red universitaria de asistencia técnica a Gobiernos Locales y Comunidades para la adaptación al cambio climático

R2. Desarrollar un programa de proyectos de inversión pública para la implementación de Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático

R3. Replicar métodos de adaptación al cambio climático a nivel de comunidades y difundir sistemas de entrenamiento a nivel de universidad y gobiernos locales

El R3 involucra la identificación de métodos de adaptación incluyendo prácticas ancestrales. Entre las prácticas ancestrales se encuentra el manejo del agua por medio de reservorios, represas, canales y otras tecnologías desarrolladas para la gestión de cabeceras de cuenca desde el periodo pre-hispánico. Si bien existe una creciente literatura técnica y científica sobre estas tecnologías su relevancia como tecnologías para la adaptación en el escenario contemporáneo no ha sido avaluada ni diseminada. El Instituto de Montaña ha ganado experiencia práctica aplicando algunas de estas tecnologías ancestrales a los retos actuales del cambio climático en las regiones de Lima y Junín, obteniendo resultados promisorios. Como parte del R3 buscamos documentar de manera amplia el estado del conocimiento sobre estas tecnologías específicamente en la región de sierra de Ancash y en base a esta documentación, desarrollar propuestas de política y materiales educativos que promueva la implementación de medidas de adaptación y actividades educativas.

1. **Objetivos y alcance de la consultoría**

**2.1.** Elaborar una síntesis de la literatura arqueológica sobre (i) tecnologías ancestrales de manejo del agua en el ecosistema de puna húmeda en la sierra de Ancash, (ii) analizar la relación de estas tecnologías con la seguridad hídrica y los sistemas de producción agropecuarios del pasado, y (iii) sus potenciales aplicaciones a la adaptación al cambio climático en el contexto contemporáneo.

* Extensión: 6,500 palabras (excluyendo bibliografía y gráficos)

**2.2.** Presentar la síntesis/análisis elaborado en el punto anterior (2.1) en una mesa de sistematización de experiencias en SEPIA XVI (Arequipa día por definir entre el 25-27 de agosto) que incluirá a decisores en el sector público y privado.

**2.3.** Resumir la versión final (2.2) en un formato de ‘recomendación de política’

* Extensión: 1,000 palabras (excluyendo gráficos)

**2.4.** Procesar la versión final (2.2) en insumos que permitan la posterior elaboración de una versión educativa de acceso al público en general. El consultor (i) presentará las ideas principales del estudio en un lenguaje sencillo, (ii) gráficos o presentaciones visuales (elaborados manualmente) que ilustren cada una de las ideas principales del estudio.

* Nota: el consultor entrega los insumos indicados pero no es responsable de la elaboración de los materiales de difusión que se elaboren. Dichos materiales podrían incluir impresiones, posters, páginas web, podcast u otros medios de difusión. El Instituto de Montaña incluirá fotos y/o referencias a aplicaciones de campo que ha desarrollado en esta temática en la sierra de Junín y Lima.
1. **Perfil del Consultor**

Ph.D. en arqueología con amplia experiencia de investigación y publicaciones en el tema de la consultoría en revistas indexadas o equivalentes. Ha tenido experiencia aplicando conocimiento arqueológico a objetivos de desarrollo rural, gestión del recurso hídrico y/o de adaptación al cambio climático en contextos contemporáneos de los Andes.

1. **Productos y Plazos**

| **PRODUCTOS** | **PLAZO** |
| --- | --- |
| 2.1. Elaborar una síntesis de la literatura arqueológica sobre (i) tecnologías ancestrales de manejo del agua en el ecosistema de puna húmeda en la sierra de Ancash, (ii) analizar la relación de estas tecnologías con la seguridad hídrica y los sistemas de producción agropecuarios del pasado, y (iii) sus potenciales aplicaciones a la adaptación al cambio climático en el contexto contemporáneo. | 24 de Julio 2015 |
| 2.2. Presentar la síntesis/análisis elaborado en el punto anterior (2.1) en una mesa de sistematización de experiencias en SEPIA XVI | Entre el 25-27 de Agosto 2015 (un día por definir) |
| 2.3. Resumir la versión final (2.2) en un formato de ‘recomendación de política’  | 11 de septiembre, 2015 |
| 2.4. Procesar la versión final (2.2) en insumos que permitan la posterior elaboración de una versión educativa de acceso al público en general. El consultor (i) presentará las ideas principales y explicaciones de estas en un lenguaje sencillo, (ii) presentará gráficos o presentaciones visuales (elaborados manualmente) que ilustren cada una de las ideas principales del estudio | 30 de septiembre, 2015 |

1. **Plazo de Ejecución**

Entre el 22 de junio y el 30 de septiembre 2015

1. **Costo de la consultoría**

El costo total de la consultoría asciende a USD 5,000 a todo costo e incluidos los impuesto de Ley (excepto participación en el evento SEPIA XVI)

1. **Condiciones y modalidad de pago**

Modalidad de pago:

* 20 % a la firma del contrato
* 60 % a la entrega del producto 2.1, 2.2, 2.3
* 20 % a la entrega del producto 2.4
1. **Fuente de Financiamiento**

Proyecto “Asegurando el Agua y los Medios de Vida en las Montañas” - Programa USAID de Adaptación al Cambio Climático (GPAP)

1. **Coordinación y Supervisión**

El Director del Proyecto “Asegurando el Agua y los Medios de Vida en las Montañas” es el encargado de la coordinación y supervisión del servicio.

1. **Propiedad Intelectual**

Los materiales que se produzcan como parte de la consultoría tienen la propiedad intelectual del autor

El INSTITUTO podrá usar libremente dichos materiales sin limitación en los medios que crea conveniente, citando al autor intelectual de los productos

1. **Cronograma de la Convocatoria: Carta de Interés y CV**

Los profesionales interesados favor *enviar carta expresando interés y su CV (no documentado)* a la dirección: southamerica@mountain.org e indicando en el Asunto: **Consultoría Arqueología** Las propuestas serán recibidas hasta el 22 de Junio del 2015.