



CONDESAN

Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina

PROYECTO INFRAESTRUCTURA VERDE PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA

TÉRMINOS DE REFERENCIA Especialista en modelos hidrológicos

Fecha de inicio:	15 de junio del 2019
Sede:	Lima
Duración:	Hasta el 30 septiembre del 2019
Costo Mensual:	Según propuesta económica
Tipo de contrato:	SERVICIO ESPECÍFICO / Medio Tiempo
Proyecto:	Infraestructura Natural para la Seguridad Hídrica
Cargo:	Especialista en Modelos Hidrológicos
Supervisores técnicos en	Francisco Román Coordinador Componente 2 Proyecto INSH

ANTECEDENTES

El 6 de diciembre, la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) estableció un Acuerdo de cooperación con el consorcio Invierte Verde, liderado por Forest Trends y conformado por Sociedad para el Derecho Ambiental (SPDA), Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (Condesan), EcoDecisión y el Imperial College de London, para implementar el Proyecto de Infraestructura Verde para la Seguridad Hídrica (INSH). Este proyecto busca promover este tipo de infraestructura como medida de gestionar riesgos hídricos en el Perú.

Perú es uno de los países más vulnerables al cambio climático en el mundo, afectando principalmente el recurso agua de manera crítica, lo cual repercute en los indicadores de desarrollo del país. En el último año, los sucesivos estados de emergencia causados, primero, por la sequía y luego por inundaciones y deslizamientos de tierra inducidos por 'El Niño Costero', demostraron con claridad la fragilidad del país ante los extremos hidrológicos y climáticos.

Los glaciares peruanos, que se encuentran entre los más vulnerables del mundo al cambio climático, se están derritiendo a un ritmo acelerado, esto da como resultado una pérdida de almacenamiento de agua natural y un mayor riesgo de peligros naturales que solo exacerbarán estos extremos.

Si bien tradicionalmente para enfrentar los desafíos del agua los gobiernos recurrieron, sobre todo, a desarrollar "infraestructura gris" (como reservorios, muros de contención, defensas ribereñas, etc), hoy la "infraestructura verde" está obteniendo mayor reconocimiento; esto debido a que los ecosistemas naturales -que brindan servicios y beneficios clave como la regulación de los caudales y la prevención de la erosión- son complemento indispensable para abordar la crisis y el estrés hídrico.





CONDESAN

Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina

En Perú, las intervenciones de infraestructura natural (cruciales para la seguridad hídrica) van desde la conservación de humedales y bosques, hasta la restauración de los canales de infiltración preincaicos y la mejora de las prácticas de pastoreo, incorporando este tema como un pilar de la gestión sostenible de los recursos hídricos. El desarrollo del marco regulatorio, de nuevas herramientas técnicas y la asignación de recursos financieros, son avances recientes del país que sirven ahora como referencia en este cambio de paradigma hacia la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos.

Por ello, es fundamental garantizar que los fondos comprometidos demuestren cómo la infraestructura natural contribuye a mejorar la seguridad hídrica, reduciendo las vulnerabilidades, mejorando la resiliencia de las ciudades, comunidades, negocios locales y los servicios de saneamiento en el Perú, sobre la base de información hídrica de calidad, planificación multisectorial del recurso hídrico, promoviendo las inversiones públicas y privadas y, con monitoreo y evaluación de las experiencias para reconocer las limitaciones y lecciones aprendidas.

Los modelos hidrológicos son herramientas indispensables para informar la toma de decisión de manera cuantitativa en cuanto a intervenciones en la infraestructura natural, gestión de riesgos de desastre y el manejo integral de las cuencas, sea a través de análisis *ex-ante* o *ex-post*. En efecto, los modelos permiten entender sistemas complejos como los ecosistemas y las cuencas andinas. Son herramientas que permiten también apoyar al diseño del monitoreo hidrológico de un sitio o de una cuenca para la recolección de nueva información.

El Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN) es una organización sin fines de lucro que opera a nivel regional andino, desarrollando acciones para el manejo sostenible de los recursos naturales en los Andes, generando información ambiental, social e institucional, y apoyando la toma de decisiones a distintas escalas en la región. CONDESAN como miembro del Consorcio Invierte Verde, implementador del Proyecto “Infraestructura Natural para la Seguridad Hídrica” de USAID, requiere desarrollar un conjunto de actividades estratégicas con contrapartes nacionales y socios locales sobre la base de información clave del contexto de las cuencas priorizadas.

Condesan lidera “la Gestión de Información y Conocimiento para la toma de decisiones en Infraestructura Natural mejorada” del proyecto INSH (componente 2). En este componente, El presente documento describe el objetivo, las responsabilidades generales y específicas para el especialista en modelos hidrológicos.

OBJETIVO DE LA POSICIÓN

Asistencia técnica para el uso y la aplicación de modelos hidrológicos en las cuencas priorizadas por el proyecto INSH (Chira Piura, Chillón-Rimac-Lurín- Mantaro, Quilca-Chili, Urubamba-Vilcanota, Tambo- Ilo-Moquegua y Mayo).

PERFIL DE LA POSICIÓN

- Ingeniero Agrícola, Civil, Geógrafo, Ambiental, o afines, con especialidad en Hidrología.
- Maestría en Hidrología, gestión del agua, o temas relacionados.





CONDESAN

Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina

- Conocimientos de Sistemas de Información geográfica SIG aplicados a la Hidrología.
- Experiencia en el uso y aplicación de modelos matemáticos hidrológicos en el contexto de las cuencas andinas.
- Experiencia en monitoreo hidrológico y en estudios de conservación y gestión de servicios ecosistémicos hídricos.
- Experiencia en el trabajo con equipos interdisciplinarios.
- Capacidades para relacionamiento y trabajo con diferentes tomadores de decisión, desde comunidades locales, academia, sector privado, hasta gobiernos locales, regionales y autoridades nacionales.
- Habilidades para la escritura de informes y artículos científicos.
- Disponibilidad para viajar con frecuencia a distintas localidades del Perú.

RESPONSABILIDADES

Estos términos de referencia buscan cumplir con las siguientes actividades, no limitativas, para el logro del objetivo propuesto.

1. Responsabilidades generales

- Mantener coordinación permanente y comunicación fluida con el Líder del Componente 2 de CONDESAN y el equipo del Componente 2.
- Participar en reuniones de coordinación del proyecto, del componente, cuando así sea requerido.
- Desarrollar informes y/o reportes técnicos sobre el avance de las acciones bajo su responsabilidad, según requerimiento y en especial para la elaboración de los Informes trimestrales y anuales de Condesan para el proyecto.
- Implementar las actividades a su cargo asegurando el cumplimiento de los plazos establecidos con altos estándares de calidad en la ejecución de las mismas y su contribución al cumplimiento de las metas anuales e indicadores esperados en el componente.
- Llenar una hoja de tiempo diaria de las actividades realizadas para el cumplimiento de los planes de trabajo anuales.
- Revisión, edición o elaboración de publicaciones/notas de prensa relacionados con las responsabilidades a su cargo.
- Promover el enfoque de género, según sea el caso, en las actividades que implementará bajo su responsabilidad.

2. Responsabilidades específicas:

Las actividades y productos incluyen pero no se limitan a:

- Revisión y análisis de los modelos hidrológicos aplicables a la evaluación de infraestructura natural en el contexto de cuencas alto-andinas y las cuencas priorizadas por el proyecto INSH.
- Recolección, procesamiento y análisis de la información hidrológica y de infraestructura natural necesaria para la aplicación de los modelos hidrológicos en las cuencas priorizadas





CONDESAN

Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina

- Elección, calibración, validación y aplicación de modelos hidrológicos para evaluar el impacto de la infraestructura natural en los servicios ecosistémicos hídricos, en las cuencas priorizadas por el proyecto INSH
- Asistencia técnica en la aplicación de modelos hidrológicos a contrapartes y socios locales ubicados en las diferentes regiones de influencia del proyecto INSH.

DURACIÓN:

4 meses, con posibilidades de renovación, previa evaluación de desempeño.

TIPO DE CONTRATO, VALOR Y FORMA DE PAGO

El tipo de contrato es de 5ta. Categoría, **de Medio Tiempo**.

El candidato o la candidata deberá enviar carta de presentación con expectativas económicas de acuerdo a fecha límite de convocatoria (10 / 06 / 2019).

SUPERVISORES POR PROYECTO INSH

Francisco Román, Coordinador/a del componente 2: Gestión de Información y Conocimiento para la toma de decisiones en Infraestructura Natural mejorada.

