

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

PROGRAMA

Investigaciones vinculadas al agua y la infraestructura natural en el centro del Perú

Día: Jueves 16 de setiembre 2021**Hora:** 11:00 - 12:15horas**Modalidad:** Virtual - Red Institucional ANA

Hora	Actividad	Responsable
11:00	Bienvenida	Ing. Luis Yampufé Morales Director AAA Chaparra Chincha
11:10	Presentación del Premio Nacional Cultura del Agua y Bases	Mag. Adriana Lalich Unidad de Cultura del Agua y Comunicaciones
11:20	Delimitación de bofedales en la cuenca Chancay Huaral	Ing. Victoria Margarita Abarca Ormeño. Independiente
11:35	Proyectos de investigación para el cuidado del medio ambiente y el agua – Docente de tesis Universidad Nacional San Luis Gonzaga	Ing. Julio Chávez Cardenas Docente Universidad Nacional San Luis Gonzaga
11:50	Brechas de conocimiento con enfoque territorial zona costa	Forest Trends
12:00	Rueda de preguntas	ANA/ Forest
12: 10	Video del premio	Presentadora AAA Chaparra Chincha
12:15	Síntesis	Ing. Roberto Suing Cisneros Director AAA Huarmey Chicama
12:15	Clausura	Ing. Pantalión Huachani Mayta Director AAA Cañete Fortaleza

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico
 archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto
 por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición
 Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e
 integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección
 web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código
 KLMB9EICHJ y el número de CUT.

BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298

www.gob.pe/anawww.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

SERIE DE WEBINARS

INVESTIGACIONES VINCULADAS AL AGUA Y LA INFRAESTRUCTURA NATURAL EN EL CENTRO DEL PERÚ

Premio Nacional **CULTURA DEL AGUA 2021**

16 SET
11 AM.



BICENTENARIO PERÚ 2021

Cocreadado por:



<https://www.facebook.com/autoridadnacionaldelagua>

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri



BICENTENARIO PERÚ 2021



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”



Premio Nacional
**CULTURA
DEL AGUA
2021**

**BASES DEL CONCURSO
EDICIÓN - H2O INVESTIGACIONES**

QUINTA EDICIÓN 2021

Coorganizadores



Canada



Imperial College
London

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

“PREMIO NACIONAL CULTURA DEL AGUA 2021”

I. PRESENTACIÓN

El Premio Nacional Cultura del Agua (PNCA), ejecutado desde el año 2016 bajo Resolución Jefatural N°034-2016-ANA, busca reconocer, difundir y replicar las experiencias exitosas en agua, desarrolladas en el país, desde los niveles de gestión pública y privada, educativo, empresarial, académico e investigativo, con el fin de impulsar y aportare al desarrollo sostenible de los recursos hídricos.

Para el 2021, el PNCA desarrollará una edición denominada **H2O Investigaciones** con el objetivo de poner en valor las propuestas de investigación e innovación científica ligadas al agua y la infraestructura natural que sirvan de aporte a la sostenibilidad y la gestión de los recursos hídricos. Esta edición se desarrolla en el marco del convenio de cooperación interinstitucional vigente entre la Autoridad Nacional del Agua y Forest Trends Association, representando este último al Proyecto Infraestructura Natural para la Seguridad Hídrica, financiado por USAID y el Gobierno de Canadá.

II. CATEGORIA INVESTIGACIONES

Contempla dos subcategorías:

A. Proyectos de investigación aplicada

Esta categoría está orientada a estudiantes peruanos de pregrado de universidades públicas y privadas reconocidas por la SUNEDU, y que cuenten con aval académico institucional. Asimismo, pueden postular investigadores/as nacionales o extranjeros/as, con grado de maestría y con respaldo de una entidad académica y/o institucional.

La postulación es individual, pero la propuesta deberá incluir a un/a investigador/a senior (el/la asesor/a oficial de tesis, otro dentro de la universidad o un investigador/a del instituto o centro de investigación asociado, de ser el caso), con experiencia en los temas asociados a esta convocatoria y que se comprometa a ejercer desde el ámbito académico el rol de mentoría durante el desarrollo de la investigación.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298

www.gob.pe/ana

www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

El PNCA destinará a esta categoría un fondo global de US\$ 65,000 para un total de hasta 13 propuestas de investigación seleccionadas que requieran financiamiento por un monto máximo de US\$ 5,000 cada una*. La entidad contraparte, debe comprometerse a dar seguimiento a la aplicación del proyecto de investigación, de preferencia destinando para ello fondos complementarios o recursos no monetarios como contrapartida a lo ofertado por el PNCA.

B. Publicaciones académicas

Esta categoría está orientada a tesis de pregrado y post-grado, así como a investigadores/as que hayan culminado una investigación que constituya un aporte significativo al conocimiento sobre la infraestructura natural y la seguridad hídrica. El PNCA destinará a esta categoría un fondo global de US\$ 10,000 para un total de 10 propuestas seleccionadas, que cubrirá los costos de publicación en revistas científicas indexadas y/o la publicación y difusión de un resumen de investigación o policy brief hasta por un monto de US\$ 1,000 por cada propuesta*.

* Para cada caso, los montos señalados incluyen impuestos de ley. Los desembolsos se efectuarán de manera parcial previa presentación de informes o avances establecido mediante contrato y cronograma específico con cada propuesta seleccionada y de acuerdo con tipos de gasto elegibles a definir mediante contrato. Para la categoría A el tiempo de duración de los proyectos es de máximo 12 meses, mientras que para la categoría B el tiempo máximo es de 6 meses. Las coordinaciones de los ganadores en cuanto a los montos asignados serán coordinadas a través de Forest Trends.

III. REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN

- Adjuntar hoja de vida no documentada del postulante
- Carta de respaldo institucional firmada por el representante autorizado, según corresponda a la empresa, institución o asesor académico.

IV. ¿QUÉ RECONOCE LA EDICIÓN ESPECIAL H₂O INVESTIGACIONES?

- ✓ Reconoce y promueve proyectos que propicien la generación del conocimiento en temas relacionados al agua o la gestión de los recursos hídricos, donde se incluya la infraestructura natural y las soluciones basadas en la naturaleza que aporten a la seguridad hídrica.
- ✓ Dentro de los proyectos podrán incluirse aspectos orientados a escalar la conservación, restauración, recuperación de técnicas ancestrales y el uso sostenible de los ecosistemas con la finalidad de mitigar impactos negativos de actividades antropogénicas y/o reducir riesgos hídricos como las sequías e inundaciones y la contaminación del agua.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

V. ¿QUÉ ALCANCE TIENE LA EDICIÓN ESPECIAL H₂O INVESTIGACIONES

- ✓ La convocatoria de la edición será a nivel nacional, regional y local.
- ✓ Tendrán una especial consideración las propuestas orientadas a cerrar brechas de información y vacíos de conocimiento identificados en los planes de gestión de los recursos hídricos de las cuencas del país que cuenten con dichos instrumentos.
- ✓ Serán también consideradas propuestas orientadas a cerrar vacíos de conocimiento e incertidumbres relacionadas con la infraestructura natural identificadas mediante revisiones sistemáticas y meta-análisis realizados por el proyecto INSH (Anexo 2).

VI. ¿QUIÉNES PODRÁN PARTICIPAR?

- ✓ Investigadores/as de nivel pre y post grado vinculados a entidades académicas, ONGs, o empresas, relacionadas con la investigación e innovación científica en temas vinculados al agua y la infraestructura natural.

VII. CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE LAS PROPUESTAS EN SUS CATEGORIAS

La Edición H₂O Investigaciones del PNCA 2021 contempla criterios de evaluación que deberán ser tomados en cuenta por los comités evaluadores y por el/la postulante al momento de inscribir su proyecto/publicación:

- ✓ **Evidenciar la potencial aplicación de la investigación**, propiciando la articulación de los actores institucionales que desarrollan investigación (universidades, institutos públicos o centros privados de investigación) con aquellos que demandan el conocimiento, tales como empresas y gobiernos locales, entre otros.
- ✓ **Investigaciones básicas y aplicadas**, basadas en trabajo de campo o laboratorio; muestreo, casos, encuestas; fuentes primarias y secundarias, conducentes a la generación de nuevo conocimiento.
- ✓ **Reducir las brechas de conocimiento**, establecidas en las agendas de investigación nacionales y sub-nacionales de los sectores relacionados con la gestión de los ecosistemas y los recursos hídricos (MINAM, SERFOR), así como los vacíos de conocimiento identificados en los planes de gestión de los recursos hídricos de cuencas.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

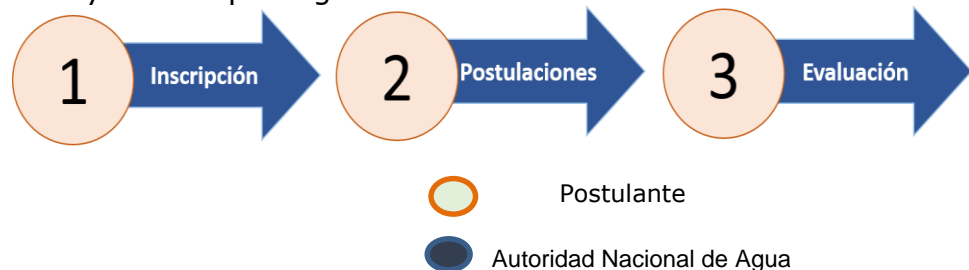


“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

- ✓ **Incrementar la participación de las mujeres en la investigación**, sobre los temas relacionados a esta convocatoria, así como también investigaciones que evalúen el rol de la mujer y los conocimientos locales y/o ancestrales diferenciados por género en la infraestructura natural y la seguridad hídrica.
- ✓ **Evidenciar si el proyecto puede ser replicado en otras zonas, sea este un proyecto/publicación.**
- ✓ **Demostrar quienes serían los beneficiarios en la investigación** y si estos han sido involucrados en el desarrollo e implementación de la misma. Los recursos invertidos en la tesis/proyecto/publicación pueden generar a futuro cambios beneficiosos a los generados inicialmente. La inversión hecha al inicio del proyecto puede tener un efecto multiplicador de beneficiados que garantice un mayor alcance e impacto social.
- ✓ **Demostrar el impacto y sostenibilidad de la tesis, proyecto, en el tiempo**, donde se identifique la investigación a nivel nacional.

VIII. PROCESO DE PARTICIPACIÓN EN EL CONCURSO

Incluye las etapas siguientes:



Las personas interesadas en postular deben leer **las bases del concurso y luego** proceder a la inscripción y postulación del proyecto/publicación según la categoría.

A continuación, se explica como participar del proceso:

1. FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN Y POSTULACIÓN

- a. Ingresar a la web <http://pnca.ana.gob.pe:8090/> . Click en la parte superior **“inscríbete aquí”**.
- b. Encontrarás los pasos a seguir para iniciar la inscripción y postulación. Antes de comenzar a escribir los datos de postulación debes indicar mediante check ✓ que tomaste conocimiento de las bases del concurso.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

- c. Verificar que tu inscripción se realiza en la categoría correcta, luego, procede a completar los campos indicados en el formulario.
- d. Al final el formulario de inscripción darás click en “inscribirme” y saldrá un mensaje indicando “Gracias por inscribirte”.
- e. Luego, revisa tu email donde recibirás de manera automática **tu código y contraseña de postulación**.
- f. Este código y contraseña te permitirá continuar y proceder a llenar los formularios de postulación.**
- g. Completa todos los campos y preguntas solicitadas. Luego, subir los archivos de evidencias.
- h. Antes de finalizar el llenado del formulario darle check a:
 - ✓ Quien suscribe declara conocer y entender plenamente las bases del Premio Nacional de Cultura del Agua, aceptarlas y comprometerse a su estricto cumplimiento.
 - ✓ La postulación se hace a entera libertad y entender del suscrito.
 - ✓ Lo declarado en el presente documento es entendido como declaración jurada de autenticidad y originalidad.
- i. Una vez que diste check a esos puntos, lick en “enviar” y se visualizará el mensaje **POSTULACIÓN COMPLETA** y habrás completado el proceso.

2. EVALUACIÓN DE LAS POSTULACIONES

Cada propuesta de proyecto y publicación será revisada por un comité evaluador conformado por especialistas conocedores en la temática del concurso quienes se encargarán de:

- Evaluar los proyectos presentados por cada subcategoría.
- Asignar el puntaje correspondiente al proyecto acorde a su evaluación.
- Declarar los proyectos y publicaciones que resulten ganadores.

3. RECONOCIMIENTO PARA EL/LA GANADOR/A

La postulación que sea declarada ganadora en cada una de las subcategorías obtendrá:

- **Otorgamiento de becas de investigación**, a cargo del Proyecto de Infraestructura Natural para la Seguridad Hídrica a través de Forest Trends, mediante un contrato específico con cada uno de los/as ganadores/as de acuerdo a las especificaciones de la sección **II Categorías**.
- **Placas recordatorias**. Otorgadas por la Autoridad Nacional del Agua a los/as ganadores/as nombrados/as en la ceremonia de premiación. Previa coordinación.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298

www.gob.pe/ana

www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

- **Reconocimiento oficial mediante Resolución Jefatural.** Que será publicada en el diario oficial El Peruano.
- **Difusión destacada en la web institucional.** Se destacarán las postulaciones ganadoras en el sitio web de la Autoridad Nacional del Agua y del Proyecto Infraestructura Natural para la Seguridad Hídrica.
- **Difusión por los canales digitales institucionales.** Se promoverá las experiencias ganadoras a través de las redes sociales de la Autoridad Nacional del Agua y del Proyecto Infraestructura Natural para la Seguridad Hídrica.

4. CRONOGRAMA

ETAPAS DEL PROCESO	FECHAS TENTATIVAS
Lanzamiento de Edición Especial H2O Investigaciones	18 de Agosto
Inscripción y postulación	19 de agosto al 15 de octubre
Evaluación jurado	21 al 29 de octubre
Publicación de resultados	noviembre
Ceremonia virtual de premiación	16 de noviembre
Entrega de incentivos a los ganadores	nov a dic
Proceso de contratación a los ganadores	nov a dic

5. CONFIDENCIALIDAD Y DIFUSIÓN

1. La Autoridad Nacional del Agua y Forest Trends se reservan el derecho de difundir los resultados, las listas de finalistas y ganadores en la forma y medios que consideren convenientes, sin restricciones.
2. Al postular a la Edición – H₂O Investigaciones del Premio Nacional Cultura del Agua 2021, el/la postulante otorga a la Autoridad Nacional del Agua, al Ministerio de Agricultura y Riego, y a Forest Trends, la autorización expresa para difundir y hacer uso, total o parcial, del contenido de su postulación, así como cualquier otra información.
3. Los resultados de la Edición – H₂O Investigaciones del Premio Nacional Cultura del Agua 2021 se darán a conocer el mismo día de la ceremonia virtual de premiación.
4. Para mayor información, contactarse con la Unidad de Cultura del Agua y Comunicaciones al mail premioculturadelagua@ana.gob.pe

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

ANEXOS 01: FORMATOS DE POSTULACIÓN

Los presentes formatos es una guía de cuales son los campos en la plataforma digital a llenar <http://pnca.ana.gob.pe:8090/> según la subcategoría elegida.

Formato de postulación: Sub Categoría: Proyectos de Investigación Aplicada

1. Carátula (max. 1 pag.)
 - Nombre de Universidad
 - Carrera profesional
 - Título de la investigación
 - Nombre del(a) postulante
 - Nombre del(os/as) supervisor(es) académico(s)
2. Introducción (max. 4 pag.)
 - Tema de investigación
 - Estado del conocimiento sobre el tema (marco teórico)
 - Contexto y problemática local
 - Justificación de la investigación
 - Objetivos general y específicos
3. Metodología (max. 4 pag)
 - Área de estudio
 - Diseño de la investigación
 - Técnicas de muestreo y obtención de información
 - Recursos humanos, materiales y equipos
 - Procesamiento y análisis de la información
 - Cronograma
 - Presupuesto
 - Apoyo institucional
4. Literatura citada (max. 1 pag)

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario
T: (511) 224 3298
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

Formato de postulación: Sub Categoría: Publicaciones Académicas

Título	Colocar título tentativo de la publicación
Universidad o Institución de origen	Colocar nombre de la universidad o institución del postulante
Nombre del(a) postulante	Colocar nombre
Autores/as	Personas que escribieron el documento. (Nombre, apellido, institución)
Colaboradores/as	Personas que brindaron contribuciones importantes al documento (Nombre, apellido, institución)
Justificación	Escribir en cuatro líneas como máximo cuál es la problemática o el contexto por el cual es necesaria esta publicación
Tipo de apoyo requerido	Costo de publicación en revista científica Costo de diagramación y publicación de policy brief Asesoría científica para redacción de artículo científico Asesoría técnica para redacción de policy brief
Nombre de revista científica donde aspira publicar (si aplica)	Coloque el nombre de la revista: Coloque el link a la web de la revista:
Mensajes centrales de la investigación	Enumere los principales hallazgos de la investigación y/o los objetivos comunicacionales de la publicación. Se sugiere 4 mensajes clave como máximo.
Fecha esperada de publicación	Elija una fecha

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario
 T: (511) 224 3298
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

ANEXOS 02: GUIA

VACÍOS DE CONOCIMIENTO RELACIONADOS A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL IDENTIFICADOS POR EL PROYECTO INSH A TRAVÉS DE DIVERSAS REVISIONES SISTEMÁTICAS Y META-ANÁLISIS DE LA LITERATURA CIENTÍFICA.

Revisión sistemática	Brechas de investigación identificadas
IMPACTOS DE LA FORESTACIÓN EN EL AGUA Y LOS SUELOS DE LOS ANDES: ¿QUÉ SABEMOS?	¿Cuál es el impacto de la forestación en suelos muy degradados sobre la regulación hídrica?
	¿Cuál es el impacto de la forestación sobre la frecuencia y magnitud de movimientos en masa?
	¿Cuál es el impacto de la edad de la forestación sobre la regulación hídrica?
	¿Cuál es el impacto de las plantaciones con especies forestales nativas o por regeneración natural sobre la regulación hídrica?
	En ámbitos de bosque nublado, cuál es el impacto de la forestación sobre la interceptación de la neblina?
	¿Cuál es el impacto de la densidad de la forestación o del bosque sobre la regulación hídrica?
IMPACTOS DE LAS ZANJAS DE INFILTRACION EN EL AGUA Y LOS SUELOS DE LOS ANDES: ¿QUÉ SABEMOS?	¿Cuál es el impacto de las zanjas de infiltración en el balance entre infiltración y evaporación?
	¿Hasta qué distancia de las zanjas la humedad del suelo y el crecimiento de las plantas puede estar impactado?
	¿Cuáles son los impactos de las zanjas de infiltración sobre el rendimiento hídrico y el caudal base (escala microcuena)?
	Si las zanjas de infiltración son eficientes para reducir la erosión laminar, ¿Cuál es el impacto de las zanjas de infiltración sobre erosión por cárcavas o por movimiento en masa?
	Si las zanjas de infiltración son eficientes para reducir la erosión laminar en el mismo sitio ¿Cuál es el impacto de las zanjas de infiltración sobre la erosión ladera abajo y aguas abajo?
	¿Cuáles son los impactos del mantenimiento de las zanjas de infiltración sobre su funcionamiento?
IMPACTOS DE LAS TERRAZAS y	¿Cuáles son los impactos de los andenes en uso sobre el caudal base (escala microcuena)?

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

ANDENES EN EL AGUA Y LOS SUELOS DE LOS ANDES: ¿QUÉ SABEMOS?	¿Cuál es el impacto de los andenes sobre los caudales máximos y el riesgo de inundación (escala microcuenca)?
	¿Cuál es el impacto de los andenes sobre el balance entre evaporación y transpiración?
	¿Cuál es el impacto de los sistemas de andenes en su conjunto (incluyendo canales y qochas aguas arriba) sobre el rendimiento hídrico (escala cuenca)?
IMPACTOS DE LOS PAJONALES ALTO-ANDINOS EN EL AGUA Y LOS SUELOS (en desarrollo)	De manera general, existe muchos estudios sobre los pajonales de los Paramos húmedos de Ecuador pero hay brechas de conocimiento muy importantes sobre la hidrología de los pajonales en las ecoregiones más secas de Puna (Perú, Bolivia) o de los páramos secos (Colombia, Venezuela). Futuras investigaciones deberían priorizar estas ecoregiones
	¿Cuál es la dinámica y el tiempo necesario para recuperar las funciones hidrológicas de pajonales alto-andinos?
	¿Cuál es el impacto de los pajonales de Puna sobre la interceptación de neblina o y sus consecuencias sobre el rendimiento hídrico?
	¿Cuál es el impacto de los pajonales de Puna sobre la recarga de acuíferos?
	¿Cuáles son los impactos de la forestación con queñual sobre el rendimiento hídrico y la regulación hídrica?
	¿Cuáles son los impactos de la quema de pajonales alto-andinos con queñual sobre el rendimiento hídrico, la regulación hídrica y el control de la erosión?
	¿Cuál es el impacto del pastoreo (p.ej. tipo de ganado, frecuencia, carga) sobre la regulación hídrica? A partir de qué carga animal los pastizales alto-andinos ven su funcionamiento hidrológico modificado sustancialmente?
	¿Cuáles es el impacto de los pajonales alto-andinos sobre la ocurrencia de movimientos en masa?
IMPACTOS DE LA INFRAESTRUCTURA NATURAL SOBRE LOS RIESGOS DE INUNDACION Y DE EROSION	La mayoría de los estudios identificados investigaron el impacto de intervenciones en Infraestructura Natural sobre eventos de lluvia frecuentes. Existe una brecha importante de conocimiento sobre la efectividad de las intervenciones en Infraestructura Natural en reducir riesgos producidos por eventos de lluvias extremas.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario

T: (511) 224 3298

www.gob.pe/ana

www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

	¿Cuál es la efectividad de intervenciones en la Infraestructura Natural para reducir los riesgos desencadenados por los eventos El Niño en las cuencas pacificas con clima estacionalmente seco?
	¿Hasta qué magnitud y tiempo de retorno de eventos de lluvia fuertes los ecosistemas andinos no degradados pueden mitigar la generación de caudales picos y reducir el riesgo de inundaciones?
	¿Cuál es el impacto de la conservación de ecosistemas ribereños sobre el riesgo de inundación?
	¿Cuál es el impacto de las intervenciones en Infraestructura natural para reducir la erosión por cárcavas y movimiento en masa?
	¿Cuál es el impacto de las intervenciones en Infraestructura natural sobre la producción y el transporte de sedimentos (escala de microcuenca o cuenca)

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Autoridad Nacional del Agua, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final el D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sisged.ana.gob.pe/consultas> ingresando el código KLMB9EICHJ y el número de CUT.



BICENTENARIO PERÚ 2021

Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario
T: (511) 224 3298
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri