

EL CONCYTEC Y LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO”

Dirección de Políticas y Programas de CTI
CONCYTEC

Cambio Climático es el cambio en el estado del clima que puede identificarse por los cambios en la media o variabilidad de sus propiedades, que persiste por un periodo largo, generalmente décadas o más (traducido del glosario de IPCC 2013).



- 1.3 Mejorar la vinculación entre las necesidades sociales, económicas y ambientales con las actividades de investigación y desarrollo de los centros de investigación, en coordinación con los sectores competentes.
- 1.7 Promover la CTI que contribuya, entre otros, a resolver los problemas sociales, económicos y ambientales de las comunidades rurales, adaptando las soluciones a las realidades económicas y ecológicas de las comunidades.

SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA - SINACYT



Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Tecnológica - CONCYTEC

**PLAN NACIONAL ESTRATÉGICO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA
COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO
HUMANO
PNCTI 2006 - 2021**

Lima, Abril 2006

3. Ambiente: Agua, prevención de desastres (deslizamiento de tierras, sequías, inundaciones, sismos, El Niño), cambio climático, tecnologías limpias, tecnologías para mitigar los impactos ambientales de las actividades minera, petrolera, industrial y urbana.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE

Decreto Supremo N° 012-2009-MINAM de 23 de Mayo de 2009



9. MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Lineamientos de política

- a) Incentivar la aplicación de medidas para la mitigación y adaptación al cambio climático con un enfoque preventivo, considerando las particularidades de las diversas regiones del país.
- b) Establecer sistemas de monitoreo, alerta temprana y respuesta oportuna frente a los desastres naturales asociados al cambio climático, privilegiando a las poblaciones más vulnerables.
- c) Fomentar el desarrollo de proyectos forestales, manejo de residuos sólidos, saneamiento, usos de energías renovables y otros, para contribuir en la mitigación de los efectos del cambio climático.
- d) Conducir los procesos de adaptación y mitigación al cambio climático difundiendo sus consecuencias, así como capacitar a los diversos actores sociales para organizarse.
- e) Promover el uso de tecnologías adecuadas y apropiadas para la adaptación al cambio climático y mitigación de gases de efecto invernadero y de la contaminación atmosférica.

Agenda de Investigación Ambiental al 2021

Eje temático 1. Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica.

Diversidad biológica

- Conservación de la diversidad biológica
- Ecología aplicada
- Biotecnología y recursos genéticos

Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales

- Ecología de sistemas productivos
- Valoración económica del patrimonio natural
- Valoración cultural del patrimonio natural
- Biocomercio

Minería y energía

- Minería
- Energía

Bosques

- Manejo de bosques
- Reforestación y recuperación de áreas degradadas

Ecosistemas acuáticos y marino-costeros

- Oceanografía
- Limnología
- Biodiversidad acuática
- Calidad ambiental de los ecosistemas acuáticos

Recursos hídricos y suelos

- Recursos hídricos
- Suelos

Desarrollo sostenible de la Amazonía

- Manejo de territorios comunales amazónicos
- Dinámica regional amazónica

Cambio climático y variabilidad climática

- Modelos climáticos y escenarios de cambio climático
- Futuros del clima
- Mitigación de GEI
- Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático

Acciones

Ambiente

Variabilidad climática y cambio climático

- Escenarios climáticos futuros y sus potenciales impactos
- Dinámica de la criósfera
- Variabilidad climática, cambio climático reciente y paleoclimas
- Adaptación
- Mitigación

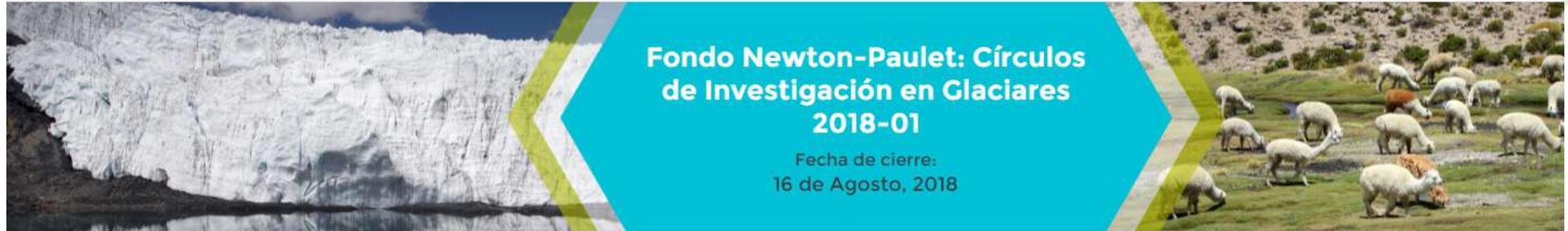
Círculos de Investigación en Glaciares



El 19 y 20 de marzo de 2018, se llevó a cabo en Lima el Peru-UK Networking Workshop “Peruvian Glacial Retreat and its Impact on Water Security”.

En dicho taller participaron investigadores del Reino Unido y Perú con el objetivo de discutir los desafíos científicos más importantes referidos al tema del taller y buscar facilitar la interconexión y discusión, permitiendo a los investigadores compartir ideas sobre preguntas de investigación claves para el tema de glaciares.





Entre junio y agosto de 2018, se abrió la convocatoria de “Círculos de Investigación en Glaciares” simultáneamente en FONDECYT y NERC, en el que se requería la participación de 3 a 4 entidades peruanas de investigación asociadas en un círculo de investigación y lideradas por una ellas. Asimismo, el círculo debía tener como colaboradora una entidad británica.

La convocatoria tuvo como objetivo de proporcionar un mejor entendimiento de la tasa de retroceso glaciar en el Perú y su impacto en la seguridad hídrica y los peligros naturales.

El presupuesto total propuesto por FONDECYT fue de S/ 9 millones y por NERC de £3 millones para subvencionar 6 círculos de investigación.

N°	RAZÓN SOCIAL	NOMBRE DEL POSTULANTE	TÍTULO PROPUESTA	REGIÓN	PRESUPUESTO APROBADO
1	Universidad Peruana Cayateno Heredia	LOAYZA MURO, RAUL AUGUSTO	CASCADA: CASCADING IMPACTS OF PERUVIAN GLACIER SHRINKAGE ON BIOGEOCHEMICAL CYCLING AND ACID DRAINAGE IN AQUATIC ECOSYSTEMS – TOXIN OR TREAT?	LIMA	S/.1,500,000.00
2	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	RAU LAVADO, PEDRO CHRISTOPHER	WATER SECURITY AND CLIMATE CHANGE ADAPTATION IN PERUVIAN GLACIER-FED RIVER BASINS (RAHU)	LIMA	S/.1,500,000.00
3	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	ABAD CUEVA, JORGE DARWIN	PEGASUS: PRODUCING ENERGY AND PREVENTING HAZARDS FROM SURFACE WATER STORAGE IN PERU	LIMA	S/.1,500,000.00
4	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y ECOSISTEMAS DE MONTAÑA	LOARTE CADENAS, EDWIN ANIBAL	PERUVIAN GLACIER RETREAT AND ITS IMPACT ON WATER SECURITY (PERU GROWS)	ANCASH	S/.1,499,546.00
5	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y ECOSISTEMAS DE MONTAÑA	MENACHO AGAMA, JENNY LUZ	LAGUNAS DE ORIGEN GLACIAR EN EL PERÚ: EVOLUCIÓN, PELIGROS E IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO	ANCASH	S/.1,496,015.00
6	INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	MORERA JULCA, SERGIO BYRON	INTEGRATED UPSTREAM AND DOWNSTREAM THINKING TO MITIGATE THE WATER SECURITY CHALLENGES OF PERUVIAN GLACIER RETREAT	LIMA	S/.1,500,000.00

IMPACTO DE LA PANDEMIA

Las actividades de los círculos se han venido desarrollando desde el 2019; sin embargo, debido a la pandemia, se han presentado retrasos al haber restricciones en el desplazamiento entre regiones.

De los 6 círculos de glaciares, tres de ellos está avanzando según lo programado (de la UPCH e INAIGEM), dos de ellos (de la UTEC) han tenido retrasos para hacer los trabajos de campo, programados en marzo 2020, también tienen programado viajes al exterior y uno (del IGP) tuvo un retraso por la adquisición de un equipo importante.

Proyectos Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico

Fecha de cierre:
10 de Octubre, 2018

CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP)	SAN MARTIN	Generación de tecnologías de adaptación a los efectos negativos del cambio climático como un modelo sostenible y exitoso de la caficultura en la Región San Martin	Avanzado	General	Agropecuario	S/ 350,000.00
Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña	ANCASH	Evaluación y estimación de la distribución espacio temporal de permafrost a nivel nacional como potencial de reserva hídrica	Multidisciplinario	General	Ambiente	S/ 349,900.00
Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña	ANCASH	Aporte social, económico y ambiental en la conservación y pérdida de la biodiversidad marina - lacustre por el retroceso glaciar.	Avanzado	General	Ambiente	S/ 349,390.00



**Mobilización para Investigación
en Cambio Climático - AmSud
2020**

Cierre convocatoria internacional: 20 de abril
Cierre registro en Fondecyt: 29 de abril, 2020



**Proyectos de Investigación
Aplicada y Desarrollo
Tecnológico 2021- 02**

Fecha de cierre:
17 de marzo, 2021

Sectores Generales	Sectores Estratégicos
<ol style="list-style-type: none">1. Agropecuario2. Energía3. Telecomunicaciones4. Salud5. Educación6. Ambiente7. Metalurgia8. Vivienda y Saneamiento	<ol style="list-style-type: none">1. Agroindustria, pesca, acuicultura y elaboración de alimentos2. Forestal Maderable3. Textil y Confecciones4. Minería y su Manufactura5. Manufactura Avanzada6. Ecoturismo, restauración e industrias creativas



Área	Sub área
1. Ciencias Naturales	1.1 Matemáticas 1.2 Computación y Ciencias de la Información 1.3 Ciencias Físicas* 1.4 Ciencias Químicas 1.5 Ciencias de la Tierra y Medioambientales 1.6 Ciencias Biológicas 1.7 Otras Ciencias Naturales

En adelante

1

Se requiere elaborar un Agenda de Investigación en Cambio Climático, que derive de la Política Nacional del Ambiente que se viene formulando. Por su cualidad de ser transversal debe ponerse en la agenda de la Comisión Multisectorial de CTI.

2

Se requiere fortalecer la alianza MINAM-CONCYTEC para el diseño e implementación de políticas de CTI vinculadas a la mitigación y adaptación al cambio climático, que incluya la provisión de recursos de financiamiento.

¡Gracias!