

## WORKSHOP INTERNACIONAL CRYOPERU

Lima (Perú) 27 de junio – 1 de julio de 2016

Organizado conjuntamente por el INGEMMET y el SENAMHI en el marco del proyecto CRYOPERU (CIENCIACTIVA 144-2015). Programa de las sesiones de ponencias y mesas redondas. Horario: 14:30-17:00 h. Auditorio del SENAMHI Jr. Cahuide 721 Jesús María.

Busca el enlace para registrarte en <https://cryoperu.pe/> y la página de facebook CRYOPERU



Nevado Pirámide visto desde la laguna Parón (Parque Nacional Huascarán)

Grupo de investigación



**GEOGRAFÍA FÍSICA  
DE ALTA MONTAÑA**



**Universidad  
de Alcalá**



**ANA**  
Autoridad Nacional del Agua



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación  
la Ciencia y la Cultura



**SERNANP**  
PERÚ





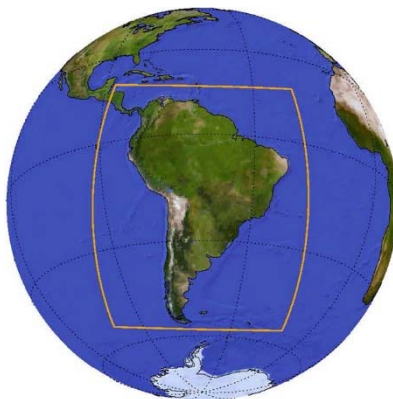
Panorámica del Nevado Huaytapallana desde la Laguna Lazo Huntay

**LUNES 27 DE JUNIO DE 2016**

**Auditorio del SENAMHI**

**Jr. Cahuide 721 Jesús María (Lima)**

<b>INVESTIGACIONES SOBRE GLACIARES Y EXPECTATIVAS DEL PROYECTO CRYOPERU</b>	
<b>14:30 – 15:30</b>	<p><b>PONENCIAS</b></p> <p><i>Presentación del Proyecto CRYOPERU</i> Dr. José Úbeda (INGEMMET/GFAM-UCM/GEM)</p> <p><i>Avances institucionales en la investigación sobre glaciares y ecosistemas de montaña</i> Ing. Benjamín Morales (INAIGEM)</p> <p><i>Instalación de equipos de medición en glaciares</i> Dr. Wilson Suárez (SENAMHI)</p>
<b>15:30 – 16:00</b>	<p><b>Pausa café</b></p>
<b>16:00 – 17:00</b>	<p><b>MESA REDONDA</b></p> <p><i>Evaluación y expectativas del proyecto CRYOPERU</i> Ing. Lionel Fidel (INGEMMET) MSc. Astrid Criales (INGEMMET) Dr. José Úbeda (INGEMMET/GFAM-UCM/GEM) MSc. Nelson Santillán (ANA) Ing. Benjamín Morales (INAIGEM) Dr. William Cabos (UAH)</p>



Región 1 (Suramérica) del proyecto CORDEX (<http://www.cordex.org/>)

**MARTES 28 DE JUNIO DE 2016**

**Auditorio del SENAMHI**

**Jr. Cahuide 721 Jesús María (Lima)**

**INVESTIGACIONES SOBRE CLIMA Y GLACIARES  
EMPLEANDO SIMULACIONES NUMÉRICAS**

**14:30 – 15:30**

**PONENCIAS**

*Global climate models to be used in the IPCC 6th AR*

Dr. Dmitry Sein (AWI)

*Forced and internal variability in the Pacific Meridional Mode and its connection to ENSO flavors*

Doctorando Giovanni Liguori (GT)

*La investigación del impacto del cambio climático en los glaciares de los Andes Centrales aplicando los modelos REMO y PISM*

Dr. William Cabos (UAH), Dr. Dmitry Sein (AWI)

**15:30 – 16:00**

**Pausa café**

**16:00 – 17:00**

**MESA REDONDA**

*Modelos climáticos regionales para la región Suramérica*

Dr. William Cabos (UAH)

Dr. Dmitry Sein (AWI)

Doctorando Giovanni Liguori (GT)

Bach. Christian Barreto (SENAMHI)



Estación meteorológica al noreste del Nevado Coropuna, la más alta de América (5800 m)

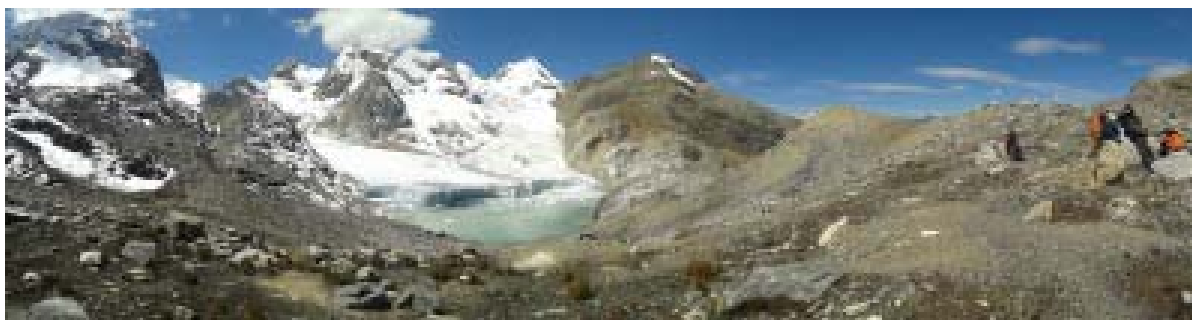
**MIÉRCOLES 29 DE JUNIO DE 2016**

**Auditorio del SENAMHI**

**Jr. Cahuide 721 Jesús María. Central telefónica: (511) 614 1414**

**INVESTIGACIONES SOBRE METEOROLOGÍA Y  
CLIMATOLOGÍA DE LOS ANDES CENTRALES**

<b>14:30 – 15:30</b>	<p><b>PONENCIAS</b></p> <p><i>Comportamiento de la Alta de Bolivia bajo escenarios de emisión del IPCC (CMIP-5)</i> Bach. Christian Barreto (SENAMHI)</p> <p><i>Homogeneización de series climáticas (1981-2015) para la validación del modelo regional REMO en las áreas de estudio del proyecto CRYOPERU</i> Ing. Clara Oria (SENAMHI)</p> <p><i>Influencia de las Depresiones Aisladas en Niveles Altos (DANA) en las nevadas registradas en los Andes peruanos</i> Bach. Kelita Quispe (SENAMHI)</p> <p><i>Creación de una base de datos pluviométrica homogeneizada para el Nevado Coropuna (1981-2015)</i> Ldo. Martí Bonshoms (SENAMHI)</p>
<b>15:30 – 16:00</b>	<p><b>Pausa café</b></p>
<b>16:00 – 17:00</b>	<p><b>MESA REDONDA</b></p> <p><i>Patrones de circulación atmosférica que controlan el clima de Perú</i> Ing. Nelson Quispe (SENAMHI) Bach. Christian Barreto (SENAMHI) Ldo. Martí Bonshoms (SENAMHI) Bach. Kelita Quispe (SENAMHI)</p>



Lenguas glaciares al oeste del Nevado Norma (Cordillera Pariacaca)

**JUEVES 30 DE JUNIO DE 2016**

**Auditorio del SENAMHI**

**Jr. Cahuide 721 Jesús María. Central telefónica: (511) 614 1414**

**INVESTIGACIONES CON ENFOQUES GEOMORFOLÓGICOS  
Y GLACIOLÓGICOS**

<b>14:30 – 15:30</b>	<p><b>PONENCIAS</b></p> <p><i>Avances de las investigaciones sobre geomorfología glaciar y cambio climático en los Andes de Perú</i> Ing. Ronald Concha (INGEMMET)</p> <p><i>Evaluación del enfriamiento del clima durante la Pequeña Edad del Hielo en el Macizo Sulcón (Andes Centrales occidentales de Perú)</i> Ing. Pool Vásquez (INGEMMET)</p> <p><i>Observaciones sobre el balance de masa glaciar en los Andes Peruanos</i> MSc. Nelson Santillán (ANA)</p>
<b>15:30 – 16:00</b>	<b>Pausa café</b>
<b>16:00 – 17:00</b>	<p><b>MESA REDONDA</b></p> <p><i>Estado actual de las investigaciones peruanas sobre glaciares</i> Dr. Wilson Suárez (SENAMHI) MSc. Nelson Santillán (ANA) Ing. Pool Vásquez (INGEMMET) Ing. Ronald Concha (INGEMMET) Dr. José Úbeda (INGEMMET/GFAM-UCM)</p>



Taller participativo en el Parque Nacional Nevado Huascarán

**VIERNES 1 DE JULIO DE 2016**

**Auditorio del SENAMHI**

Jr. Cahuide 721 Jesús María. Central telefónica: (511) 614 1414

**LA CIENCIA COMO INSTRUMENTO PARA LA ADAPTACIÓN  
DE LA SOCIEDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO**

<b>14:30 – 15:30</b>	<p><b>PONENCIAS</b></p> <p><i>La investigación científica como instrumento para abordar el desafío del cambio climático</i> MSc. Ignacio Cancino (UNESCO)</p> <p><i>Interfaz ciencia-gestión-sociedad para la adaptación al cambio climático</i> MSc. María D. López (CAESCG-UAL/UNMSM/SERNANP)</p>
<b>15:30 – 16:00</b>	<b>Pausa café</b>
<b>16:00 – 17:00</b>	<p><b>MESA REDONDA</b></p> <p><i>Cambio Climático: desafíos e incertidumbres para la sociedad y el medioambiente</i> MSc. Ignacio Cancino (UNESCO) MSc. María D. López (CAESCG-UAL/UNMSM/SERNANP) Dr. José Úbeda (INGEMMET/GFAM-UCM) Ing. Gabriela Rosas (SENAMHI) Ing. Ricardo Durán (INAIGEM) Dr. William Cabos (UAH)</p>
<b>17:00 – 17:30</b>	<b>ACTO DE CLAUSURA DEL WORKSHOP</b>

## **INSTITUCIONES PARTICIPANTES**

**INGEMMET:** Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (Perú)

[www.ingemmet.gob.pe](http://www.ingemmet.gob.pe)

**SENAMHI:** Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (Perú)

[www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

**GFAM-UCM:** Grupo de Investigación en Geografía Física de Alta Montaña.  
Universidad Complutense de Madrid (España)

<https://www.ucm.es/gfam>

**ANA:** Autoridad Nacional del Agua (Perú)

[www.ana.gob.pe](http://www.ana.gob.pe)

**INAIGEM:** Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de  
Montaña (Perú)

[www.inaigem.gob.pe](http://www.inaigem.gob.pe)

**SERNANP:** Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado  
(Perú)

[www.sernanp.gob.pe](http://www.sernanp.gob.pe)

**DFM-UAH:** Departamento de Física y Matemáticas. Universidad de Alcalá de  
Henares (España)

[www.uah.es](http://www.uah.es)

**AWI:** Alfred Wegener Institute (Alemania)

[www.awi.de](http://www.awi.de)

**GEM:** Guías de Espeleología y Montaña (GEM)

<https://onggem.wordpress.com/>

**GT:** Georgia Institute of Technology (USA)

<http://www.gatech.edu/>

**CAESCG-UAL:** Centro Andaluz para la Evaluación y el Seguimiento del Cambio  
Global. Universidad de Almería (España)

[www.caescg.org](http://www.caescg.org)

**UNMSM:** Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú)

[www.unmsm.edu.pe](http://www.unmsm.edu.pe)

### **CERTIFICADO DE ASISTENCIA**

La organización entregará un certificado de asistencia a las personas que lo soliciten, habiendo participado en todas las sesiones de ponencias y mesas redondas. Regístrese en:

[www.cryoperu.pe](http://www.cryoperu.pe) o en <https://goo.gl/YsRMP6>