



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA



INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA (ICTA)

RESOLUCIÓN N° 0423-2013-CU-UNALM

**Lima - Perú
2013**



Misión

Desarrollar, implementar y difundir conocimiento, ciencia, tecnología e innovación en la ingeniería y gestión de los recursos hídricos a través de la investigación científica básica y aplicada.



Visión

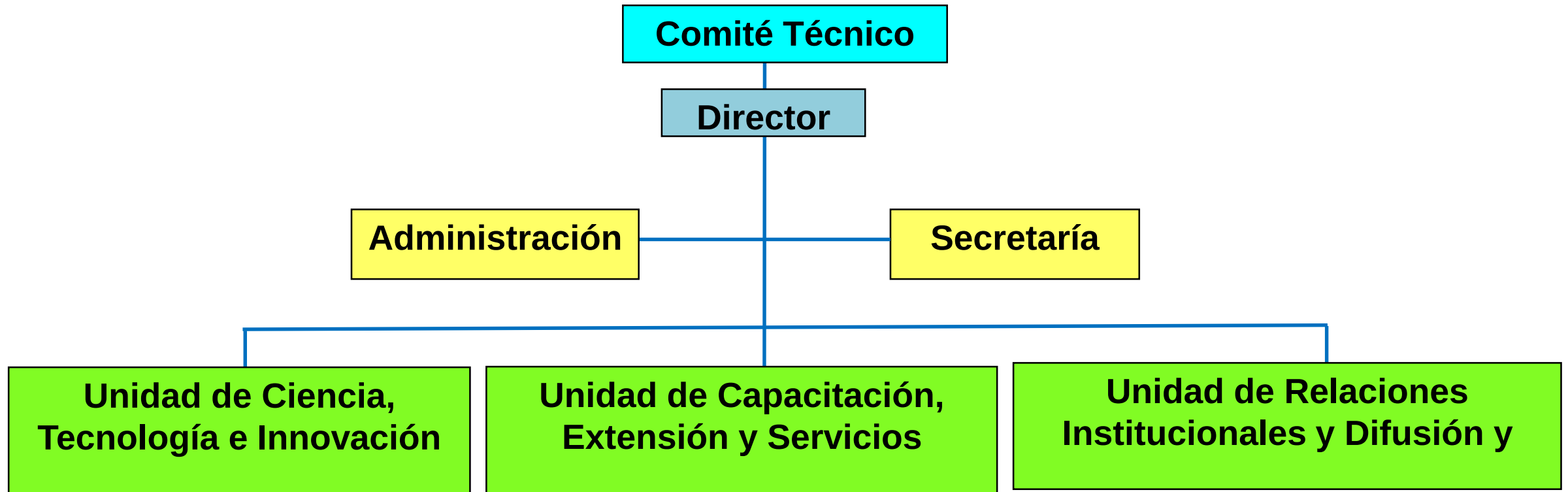
Ser una institución líder de referencia nacional e internacional en ciencia y tecnología del agua y un reconocido centro de desarrollo de programas académicos en Ingeniería y Gestión de los Recursos Hídricos.

Objetivos

- ❑ Desarrollo de la investigación científica, básica y aplicada, en ingeniería y gestión de los recursos hídricos.
- ❑ Desarrollo, innovación, adaptación y transferencia de ciencia, tecnología en ingeniería y gestión de los recursos hídricos.
- ❑ Fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas en ingeniería y gestión de los recursos hídricos.
- ❑ Prestación de servicios tecnológicos, de capacitación, consultoría y asesoría especializada en ingeniería y gestión de los recursos hídricos.
- ❑ Difusión del conocimiento, científico y tecnológico y de información técnica en ingeniería y gestión de los recursos hídricos.



Organización



Unidad de Ciencia, Tecnología e Innovación en Recursos Hídricos

Encargada de coordinar, orientar, fomentar, promover y difundir programas y actividades de investigación y de desarrollo, adaptación y transferencia de tecnología y de fortalecimiento de capacidades de recursos humanos calificados, que contribuyan a asegurar el desarrollo de investigación e innovación tecnológica en recursos hídricos al más alto nivel.

Programas de Investigación

- ☐ Hidrología y Gestión de Riesgos
- ☐ Hidráulica y Transporte de Sedimentos
- ☐ Ingeniería de Riego y Drenaje
- ☐ Gestión de Recursos Hídricos y Cuencas Hidrográficas
- ☐ Variabilidad y Cambio Climático
- ☐ Calidad del agua y Saneamiento Ambiental
- ☐ Sistema de Información en Recursos Hídricos

Unidad de Capacitación, Extensión y Servicios en Recursos Hídricos

- Desarrollo de proyectos de educación y capacitación especializadas de interés para la UNALM y otras instituciones.
- Prestación servicios de desarrollo, adaptación y transferencia de tecnología, de capacitación, de consultoría y asesoría especializadas.
- Fortalecer la enseñanza e investigación a nivel de maestría y doctorado en recursos hídricos.
- Brindar servicios especializados de asesoría técnica, de elaboración de normas de aseguramiento de calidad relacionadas con los recursos hídricos.
- Promover la educación y la cultura en torno al agua que fomente en la sociedad la conciencia de que el agua es un bien escaso que requiere del cuidado de su cantidad y calidad, así como de su aprovechamiento sustentable y de la mitigación de sus efectos destructivos.

Unidad de Relaciones Institucionales y Difusión en Recursos Hídricos

- Promover, transferir y difundir las tecnologías desarrolladas y los resultados que se obtengan de las investigaciones;
- Participar en la elaboración de normas oficiales peruanas, en materia del agua.
- Establecer relaciones de intercambio académico y tecnológico con instituciones y organismos nacionales o internacionales;
- Proponer orientaciones de política de recursos hídricos nacional y coadyuvar en la solución de los problemas de agua del país;
- Proponer al Director la ejecución de toda clase de actos y celebración de toda clase de contratos y convenios necesarios para el cumplimiento de su objeto, así como los demás que proponga el director y el comité técnico.



Universidad Nacional
Agraria La Molina



ICTA - UNALM



DRH



Autoridad Nacional del Agua



2009
"Aguas
Transfronterizas"



2010
"La Calidad
del Agua"



2011
"Agua para las
Ciudades"



2012
"Agua y
Seguridad
Alimentaria"



2013
"Cooperación
de Agua"



2014
"Agua y Energía"



2015
"Agua y Desarrollo
Sostenible"



2016
"Agua y el Empleo"

DÍA MUNDIAL DEL AGUA

FORO

"Ingeniería y Gestión del Agua y Generación de Empleo"

Universidad Nacional Agraria La Molina



Universidad Nacional
Agraria La Molina



ICTA - UNALM



Escuela de Posgrado
60 años



EPG - UNALM



DRH

DÍA MUNDIAL DEL AGUA

FORO INTERNACIONAL

"Soluciones al Tema del Agua en Armonía con la Naturaleza"

22 y 23 de Marzo de 2018



2012
"Agua y Seguridad
Alimentaria"



2013
"Cooperación
en la esfera
del Agua"



2014
"Agua y
Energía"



2015
"Agua y
Desarrollo
Sostenible"



2016
"Agua y
Empleo"



2017
"Agua y Agua
Residual"



2018
"Soluciones para el
agua basadas en la
naturaleza"

AUSPICIAN



Autoridad Nacional del Agua

INGRESO LIBRE

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

Prevía inscripción en línea

icta@lamolina.edu.pe

Profesionales y Público en General: 50 soles

Estudiantes acreditados: 25 soles

DEPÓSITO CUENTA BCP N° 191-0031059-0-26



Universidad Nacional Agraria La Molina
Facultad de Ingeniería Agrícola
Departamento de Recursos Hídricos
Instituto de Ciencia y Tecnología de Agua

MESA REDONDA

“Posibles Impactos de EL NIÑO en el año 2015”

El Departamento de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería Agrícola y el Instituto de Ciencia y Tecnología del Agua de la Universidad Nacional Agraria La Molina invitan a la Mesa Redonda sobre “**Posibles Impactos del Fenómeno de El Niño el 2015**”, con participación de expertos de diferentes instituciones del país.



Panelistas:

Ing. Grinia J. Avalos – SENAMHI
Dr. Pablo Lagos Enriquez – IGP
Dr. Luis Alfredo Icochea Salas – UNALM
Mg. Sc. Percy Zorogastua Cruz – UNALM



Moderador: Dr. Jesús Abel Mejía Marcacuzco

Día jueves 16 de julio del 2015 – Hora: 2:00 p.m.
Auditorio del Centro de Prevención de Desastres

INGRESO LIBRE - CERTIFICADO DE ASISTENCIA

Informes

Central Telf.: (511)614-7800 Anexo 248 - 315

E-mail: icta@lamolina.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
Instituto de Ciencia y Tecnología del Agua



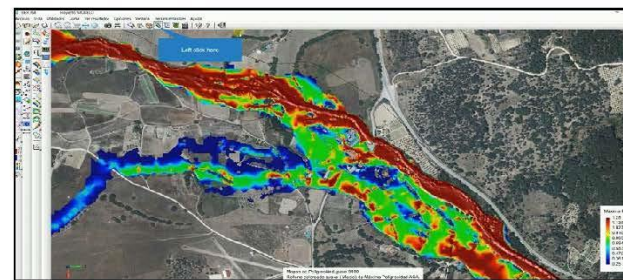
CURSO TALLER CÁLCULO HIDRÁULICO de ÁREAS de INUNDACIÓN de RÍOS con HECRAS 2D e IBER

08 y 09 de Setiembre de 2018
(9:00 am. a 5:00 pm.)

Laboratorio de Recursos Hídricos UNALM

EXPOSITORES:

Dr. Jesús Abel Mejía Marcacuzco
Ing. Erick Vladimir Lobo Reyes
Ing. Hans Wilber Sierra Lopinta



¡Vacantes Limitadas!

INVERSIÓN

S/ 500.00 (*)

Inscripciones hasta el 01 de setiembre:

S/ 400.00 (*)

DEPÓSITO:

Cuenta BCP, Soles

Nº: 191-0031059-0-26

(*) Remitir voucher o constancia de transferencia a:

icta@lamolina.edu.pe

UNALM Central Telf.: (511)6147800 Anexo 534



AHORRO DE AGUA EN EL RIEGO A TRAVÉS DE INDICADORES BASADOS EN LA PLANTA Y BAJO EL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO Y GRAVEDAD

“Uso efectivo de agua en el cultivo de papa en zonas áridas: Mejorando el manejo del riego mediante el monitoreo del estatus hídrico para enfrentar al Cambio Climático”

**Programa Nacional de Innovación Agraria :
016-2015-INIA-PNIA/UPMSI/IE, desarrollado en alianza entre CIP y la UNALM**

David A. Ramirez, Abel Mejía, Wendy Yactayo, Hildo Loayza, Carolina Barreda, Teresa Velasquez, Angel Allauca, **Javier Rinza** (*), Cecilia Silva, Johan Ninaya, Jesús Zamalloa y Angel Cobeñas.



**Riego por
goteo**



**Riego por
gravedad**

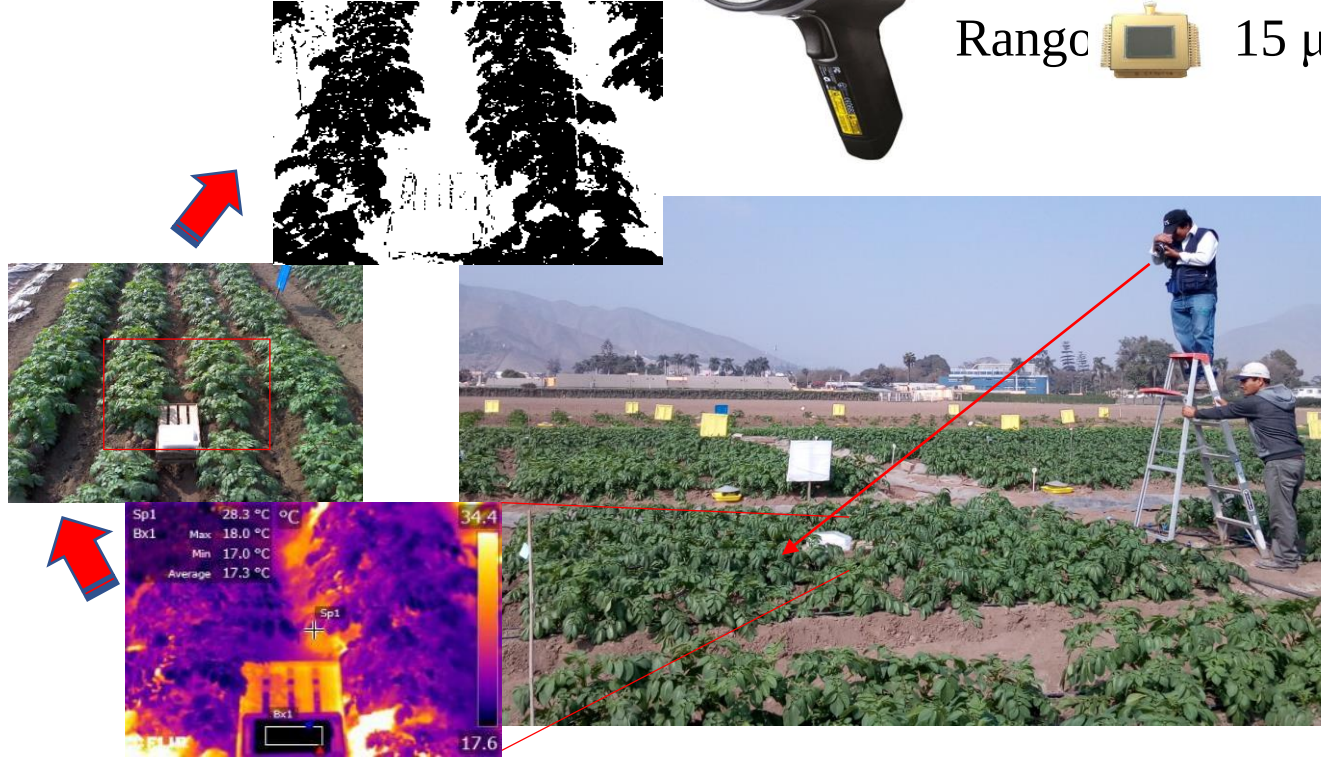
Conductancia estomática



Termografía infrarroja



Camara térmica
(FLIR- E60 Model)
Rango 15 μm



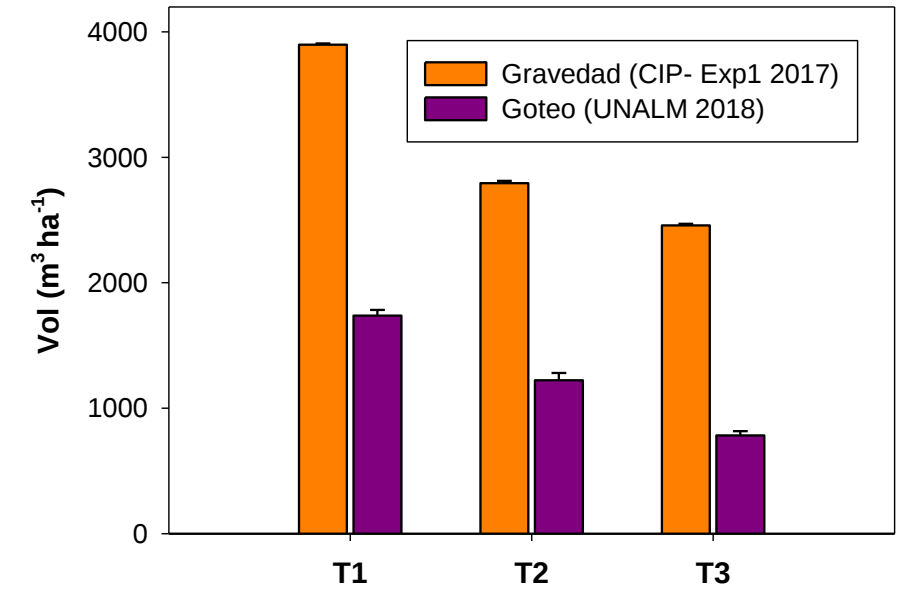
Índice de estrés hídrico de cultivo
(CWSI)

$$CWSI = \frac{(T_f - T_{sh})}{(T_s - T_{sh})}$$

T_{sh} : Temperatura de superficie húmeda

T_s : Temperatura de superficie seca (Taire +13 °C)

Volumen de riego



Rendimiento de tubérculo fresco

