



## UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, Decana de América  
Fundada en 1551

*Facultad de Ciencias Físicas - Laboratorio de Teledetección*

” Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria”

### Tercer Taller

Proyecto Cátedra UNMSM – CONCYTEC “*Teledetección de la Desertificación y Sequía*”

Lima, 23, 24 y 25 de mayo 2013

#### PROGRAMA PRELIMINAR-4

#### **Jueves, 23 de mayo**

Mañana (9:00 – 12:30)

MODERADOR: Dr. Joel Rojas Acuña

**Dr. Bram Leo Willems** (10 minutos)

Inauguración del Tercer Taller del PCC-TDyS

**Ing. Ranulfo Fernández** (30 minutos y 10 minutos de preguntas)

Factores que inciden en la Producción de la Caña de Azúcar

**Ing. José Carlos Pérez** (30 minutos y 10 minutos de preguntas)

Agricultura de Precisión en EAIPSAA.

#### **Coffee Break (30 minutos)**

**Ing. Eleazar Rufasto Campos** (30 minutos y 10 minutos de preguntas)

Estimación de la salinidad de la cuenca del río Zaña usando imágenes MODIS y la medida de la conductividad eléctrica 1:5

**Badaracco Meza Rolando Renee** (30 minutos y 10 minutos de preguntas)

Distribución Espacial de la Conductividad Eléctrica del Suelo en las Zonas de Lambayeque, Morrope y Muy Finca Pertenecientes a la Región de Lambayeque usando Imágenes de los Satélites LandSat5 Y 7 mediante Redes Neuronales Artificiales: Perceptrón Multicapa.

Tarde (15:00 – 18:00)

MODERADOR: Dr. Bram Leo Willems

**Juvenal Tordocillo Puchuc** (30 minutos y 10 minutos de preguntas)

Estimación del Cambio de Volumen del Glaciar Champará en la Cordillera Blanca de Ancash a partir de los Modelos de Elevación Digital e Imágenes de Satélite.

**Soca Flores Renato** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Identificación de Tierras Degradadas por Salinidad del Suelo en los Cultivos de Caña de Azúcar en Pomalca usando Imágenes de Satélite.

**Guerrero Salinas, Jhon Brayan** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Investigación de la Climatología de la Humedad Atmosférica y su Relación con la Sequía en el Territorio Peruano utilizando Imágenes del Sensor MODIS a bordo del Satélite TERRA.

#### **Coffee Break (30 minutos)**

**Anculle Condorchoa, Tony Edgar** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Modelo de Inicio de la Sequía en la Costa Norte del Perú a partir del Índice de Vegetación AVHRR, Índice de Oscilación Sur y Temperatura de Superficie de Mar (1982-2012).



## UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, Decana de América  
Fundada en 1551

### *Facultad de Ciencias Físicas - Laboratorio de Teledetección*

**Han Xu** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Estimación del Índice de Vegetación Procedente del Sensor AVHRR Transportado por la Serie de Satélites NOAA (1981-2012) y su Aplicación como un Indicador de la Desertificación y la Sequía en el Perú.

**Robles Romero, Luis Alberto** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Variabilidad del Índice de Sequía a partir de los Índices de vegetación NDVI y NDWI del Sensor MODIS en el Perú durante el Periodo 2000-2012.

### **Viernes, 24 de mayo**

Mañana (9:00 – 12:00)

MODERADOR: Ing. Eleazar Rufasto Campos

**Ing. Ranulfo Fernández** (30 minutos y 10 minutos de preguntas)

Importancia del Cultivo de Caña de Azúcar en el Valle Chancay Lambayeque

**Ing. José Carlos Pérez** (30 minutos y 10 minutos de preguntas)

Estudio Edafológico en la EAIPSA.

**Dr. Joel Rojas Acuña** (30 minutos y 10 minutos de preguntas)

Informe sobre la participación en los eventos: The Role of Biodiversity in National Drought Management Policies – International Workshop and High Level Meeting on National Drought Policy (HMNDP) 10–15 march 2013, Geneva, Switzerland.

### **Coffee Break (30 minutos)**

**Ing. Mervin Obed Becerra Solano** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Estimación de la conductividad eléctrica del suelo de la cuenca del Río Chancay usando imágenes de satélite y conductividad eléctrica 1:5 (suelo: agua)

**Jason Rojas Flores** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Análisis de la variabilidad espacial y temporal de la deforestación en el departamento de madre de dios, utilizando imágenes del sensor TM (Thematic Mapper) a bordo del satélite Landsat-5

Tarde (15:00 – 18:00)

MODERADOR: Dr. Bram Leo Willems

**Ing. Rodil LeoDan Cordova Nuñez** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Estimación de la salinidad del suelo de los fundos Chacra Vieja y el Ciénago de la UNPRG usando imágenes de satélite

**Cholan Rodríguez, Edison** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Dinámica del Espesor Óptico de los Aerosoles sobre el Perú Usando las Imágenes del Sensor MODIS (2000-2012).

**Aguilar Lome, Jaime** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Caracterización Espacio Temporal de Ocurrencia de Heladas en los Andes del Perú, mediante la Temperatura de la Superficie del Suelo de Imágenes MODIS.

### **Coffee Break (30 minutos)**

**Príncipe Aguirre, Romel Erick** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Validación de Técnicas Mecano Estadísticos para la Clasificación del Ecosistema Manglares de Tumbes mediante Imágenes de Satélite.



## UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, Decana de América

Fundada en 1551

*Facultad de Ciencias Físicas - Laboratorio de Teledetección*

**Vásquez Porras César Antonio** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Estimación de la Tasa de Lluvia en Perú a partir de las Imágenes Térmicas del Satélite GOES-12 usando el Método Support Vector Machine.

**Katherine Vásquez Cecya** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Estimación de la Concentración de Sedimentos en la Bahía de Chimbote utilizando Imágenes LandSat

**Noelia Rojas Benavente** (15 minutos y 5 minutos de preguntas)

Estudio de la Dinámica del Espesor Óptico de los Aerosoles en Sudamérica a partir de las imágenes MODIS de los satélites Terra y Aqua (2000-2012)

**Sábado, 25 de mayo**

Mañana (9:00 – 12:00)

MODERADOR: Dr. Leonidas Ocola Aquise

**Edward Alburqueque Salazar** (30 minutos y 10 minutos de preguntas)

Análisis de los Patrones de Variabilidad en la Temperatura Superficial del Mar mediante el uso de las Funciones Ortogonales Empíricas.

**Juan Mendoza Nolorbe** (30 minutos y 10 minutos de preguntas)

Exploración de Aguas Subterráneas en la Región de Lambayeque – Perú usando Imágenes Landsat y ASTER.

**Mesa Redonda** - Intercambio de conocimientos entre los participantes.

Almuerzo de Confraternidad

### Comisión Organizadora:

Dr. Joel Rojas Acuña

Dr. Bram Leo Willems

Dr. Leonidas Ocola Aquise