



GABINETE DE INNOVACIÓN



CLAP 2024

3^{ER} CONGRESO LATINOAMERICANO
DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN
REPÚBLICA DOMINICANA

AGRICULTURA DE PRECISIÓN: LA CLAVE PARA UNA AGRICULTURA RESILIENTE ANTE ESCENARIOS DE INCERTIDUMBRE

DEL 9 AL 11 DE ABRIL, 2024, CENTRO INDOTEL, CIUDAD COLONIAL,
SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA

PROGRAMA

PATROCINADORES:



INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

ING. ARTURO BISONÓ

PRESIDENTE COMITE ORGANIZADOR
3ER CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN (CLAP2024)

ING. RICARDO MELCHIORI

PRESIDENTE
ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN (ALAP)

LIC. LIMBERT CRUZ

MINISTRO DE AGRICULTURA
MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

LIC. BARTOLOMÉ PUJALS SUÁREZ

DIRECTOR GENERAL
OFICINA GUBERNAMENTAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (OGTIC)

DR. ELADIO ARNAUD SANTANA

DIRECTOR EJECUTIVO
INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IDIAF)

ING. FERNANDO DURÁN

ADMINISTRADOR DEL BANCO AGRÍCOLA

ING. OSMAR BENÍTEZ

PRESIDENTE EJECUTIVO
JUNTA AGROEMPRESARIAL DOMINICANA (JAD)

COMITÉ CIENTÍFICO - TÉCNICO

ING. ARTURO BISONÓ

PRESIDENTE COMITE ORGANIZADOR
3ER CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN (CLAP2024)

ING. RICARDO MELCHIORI

PRESIDENTE
ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN (ALAP)

ING. GONZALO MORALES

INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IDIAF)



MARTES 9 DE ABRIL DE 2024

08:15 a. m. - **Registro de asistentes y entrega de materiales**

09:00 a. m. - **Acto de Apertura: Palabras de bienvenida por las autoridades del congreso.**

10:00 a. m. - **Conferencia Magistral**
“AGRO 4.0: INTEGRANDO AL SECTOR AGRÍCOLA A LOS NUEVOS RETOS GENERADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO”

Dr. Stanley Best
INIA
Chile

10:40 a. m. - **Pausa para café y oportunidad de networking**

11:00 a. m. - **Conferencia Magistral**
“LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN DENTRO DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS: CASO ROSA SUFRUCO, CHILE” MSC. HUGO POBLETE

Gerente de producción de Rosa Sufruco
Rosa Sufruco
Chile

12:00 p. m. - **Almuerzo. Duración: 2 horas.**

14:00 p. m. - **Retorno de los asistentes y continuación de actividades.**

14:05 p. m. - **Presentación Especial - VIDEO**

Por René Castro
Director para República Dominicana, FIDA

14:20 p. m. - **Ponencia Técnica: - VIDEO**
“STARTUP FINTECH: RIVERA DEL CAMPO”

Por Edwin Gómez
El Salvador



14:35 p. m. - **Panel:**

**“ESTRATEGIAS DE FINANCIAMIENTO CON
REPRESENTANTES DE ENLACES, BCIE, BANCO
AGRÍCOLA, BID, Y FIDA”**

Moderador: Ing. Agr. Arturo Bisonó.

15:20 p. m. - **Pausa para café**

15:35 p. m. - **Conferencia Magistral**

**“LA INGENIERÍA EN BIOSISTEMAS COMO EL NUEVO
INICIO DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA”**

Por Dr. Fernando Fuentes

Universidad de Talca

Chile

16:00 p. m. - **Temática: Formación y Desarrollo Profesional en
Agricultura de Precisión**

16:00 p. m. - **Ponencia Técnica:**

**“EXPLORACIÓN DE METODOLOGÍAS ACTIVAS
APLICADAS A LA EDUCACIÓN HACIA LA INGENIERÍA
MEDIANTE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN”**

Por Jorge Andrés Cardona Gil

16:15 p. m. - **Ponencia Técnica:**

**“EVALUACIÓN DE PREPARACIÓN TECNOLÓGICA EN
AGRICULTURA DOMÉSTICA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE
INGENIERÍA DE LOS SISTEMAS”**

Por Almanzor Vila

República Dominicana

16:30 p. m. - **Sesiones de la Tarde: Temáticas de Variabilidad
Espacial y Temporal**

16:30 p. m. - **Ponencia Técnica:**

**“EFECTOS DE DOSIS DE NITRÓGENO Y FECHAS DE
SIEMBRA EN LA PRODUCCIÓN DE PAPAS EN VIRGINIA”**

Por Emmanuel Torres Quezada

Estados Unidos

16:45 p. m. - **Ponencia Técnica:**

**“DATOS DE PRECIPITACIÓN EN REPÚBLICA
DOMINICANA: ESTACIONES LOCALES VS. SATÉLITES”**

Por Alfonso Morillo De los Santos

República Dominicana



17:00 p. m.- Pausa para café

17:20 p. m. - **Ponencia Técnica:**

“CRECIMIENTO DE COFFEA ARABICA CON FARMBOT”

Por Cristian Hernández
Colombia

17:35 p. m. - **Ponencia Técnica:**

**“VARIABILIDAD QUÍMICA Y BIOLÓGICA EN ZONAS DE MANEJO DE CÓRDOBA”
PRESENTADA**

Por Gabriel Espósito en nombre de Cecilia Cerliani
Argentina

17:50 p. m. - **Ponencia Técnica:**

“CONTROL DE SORGHUM HALEPENSE EN SOJA EN CÓRDOBA”

Por Gabriel Espósito
Argentina

18:05 p. m. - **Cierre del día.**

Colombia



MIÉRCOLES 10 DE ABRIL DE 2024

08:15 a. m. - **Registro de asistentes y entrega de materiales.**

08:30 a. m. - **Conferencia Magistral**

“AVANCES DE JOHN DEERE EN LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN LA REPÚBLICA DOMINICANA”

Por Ing. José Manuel Durán
Asesor de Soluciones Integrales de IMCA/John Deere
República Dominicana

09:15 a. m. - **Temática: Agricultura de Precisión y Adaptación al Cambio Climático**

- 09:15 a. m. - **Ponencia Técnica:**
“ANÁLISIS DE LA INCIDENCIA DE EVENTOS DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LOS CALENDARIOS DE SIEMBRA PARA EL CULTIVO DE ARROZ (ORYZA SATIVA L.), A PARTIR DEL USO DE MODELOS DE PRODUCTIVIDAD DEL AGUA”
Por Julian Felipe Rueda Cadavid
Colombia
- 09:30 a. m.- **Ponencia Técnica:**
“DISEÑO EXPERIMENTAL SOBRE LAS PROPIEDADES AGRONÓMICAS EN PLÁNTULAS DE COFFEA ARABICA”
Por Juan Arguello
Colombia
- 09:45 a. m. - **Ponencia Técnica:**
“DISEÑO DE UNA PLATAFORMA WEB PARA EL MONITOREO DE CULTIVOS AEROPÓNICOS”
Por Jorge Mario Garzón G.
Colombia
- 10:00 a. m. - **Ponencia Técnica:**
“VARIACIÓN DEL NITRÓGENO OFRECIDO POR PLANTA EN MAÍZ, BAJO DENSIDAD ÓPTIMA DE SIEMBRA”
Por Rafael Naville
Argentina
- 10:15 a. m. - **Ponencia Técnica:**
“DETECCIÓN AUTOMATIZADA DE LAS PRINCIPALES PLAGAS EN EL CULTIVO DEL CACAO (THEOBROMA CACAO L.) Y POTENCIALES ENEMIGOS NATURALES MEDIANTE MONITOREO COMPUTARIZADO” EN REPÚBLICA DOMINICANA
Por Ender Antonio Íñiguez Freitas
República Dominicana

10:30 a. m. - **Pausa para café**



11:00 a. m. - **Conferencia:**
**“CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL SUELO SUPERFICIAL
DEBIDO A LA CONSTRUCCIÓN DE CAMELLONES EN
PLANTACIONES FRUTALES”**

Por Hugo Poblete
Chile

11:30 a. m. - **Conferencia Magistral:**
**“LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN EL MANEJO
INTEGRADO DE LA NUTRICIÓN”**

Por Dr. Rodrigo Ortega Blu.

12:15 p. m. - **Almuerzo**

14:00 p. m. - **Temática: Inteligencia Artificial, Big Data y Análisis
Avanzado en la Agricultura de Precisión**

14:00 p. m. - **Ponencia Técnica: - VIDEO**
**“DETECCIÓN TEMPRANA DEL MINADOR DE CÍTRICOS
(PHYLLOCNISTIS CITRELLA) EN EL CULTIVO DEL
LIMONERO (CITRUS AURANTIFOLIA) UTILIZANDO
INTELIGENCIA ARTIFICIAL”**

Por Manuel Sánchez Chero
Perú

14:15 p. m. - **Ponencia Técnica:**
**“SISTEMA DIGITAL DE INFORMACIÓN AGROPECUARIO
(SIDIAGRO)”**

Por Gloria Díaz
República Dominicana

14:30 p. m. - **Ponencia Técnica:**
**“ANÁLISIS DE DETECCIÓN DE TOMATES EN AMBIENTE
DE INVERNADERO MEDIANTE PROCESAMIENTO DE
IMÁGENES RGB”**

Por David Vargas Cano
México

14:45 p. m. - **Ponencia Técnica:**
**“METODOLOGÍA PARA LA LIMPIEZA Y CLASIFICACIÓN
DE PLANTAS EN AGRICULTURA DE PRECISIÓN”**

Por Hernán D. Sánchez-Restrepo
Colombia



15:00 p. m. - **Ponencia Técnica:**
“VALIDACIÓN DEL USO DE DATOS RADAR (SENTINEL 1) PARA SUPERVISAR DESARROLLO VEGETATIVO EN PALTOS DE ZONAS COSTERAS DE CHILE”
Por Andrés Honeyman
Chile

15:15 p. m. - **Pausa para café**

15:45 p. m. - **Ponencia Técnica: - VIDEO**
“USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) TO COMBINE VISIBLE NEAR INFRARED (VIS-NIR) SPECTROSCOPY WITH LAB-BASED TECHNIQUES FOR PREDICTING NITROGEN LEVELS IN LEAVES TO ENHANCE FERTILIZER APPLICATION IN BANANA FARMING”
Por Edna Alvarez
Empresa Malvern Panalytical
Estados Unidos

16:00 p. m. - **Ponencia Técnica:**
“ADAPTACIÓN, ADOPCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN. 3 PASOS DE LA IMPLEMENTACIÓN EXITOSA DE TECNOLOGÍA EN LA AGRICULTURA CON SELLO LOCAL”
Por Diego Palacios
Chile

16:15 p. m. - **Ponencia Técnica:**
“MODELOS PREDICTIVOS DE NUTRIENTES EN ARROZ INUNDADO A PARTIR DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES DE ALTA RESOLUCIÓN Y ALGORITMO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO”
Por Glenny López Rodríguez
República Dominicana

16:30 p. m. - **Ponencia Técnica:**
“CARACTERIZACIÓN DE PLANTAS ESPONTÁNEAS EN PLANTACIONES FORESTALES MEDIANTE ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO”
Por Fernando Coelho Eugenio
Brasil



CLAP 2024
3º CONGRESO LATINOAMERICANO
DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN
REPÚBLICA DOMINICANA

- 16:45 p. m. - **Conferencia Magistral:**
“EVALUACIÓN TÉCNICA-ECONÓMICA DEL IMPACTO DEL MAPEO DETALLADO DE SUELOS SOBRE LAS DOSIS DE FERTILIZACIÓN Y ENMIENDAS”
Por Rodrigo Ortega
Chile
- 17:25 p. m. - **Asamblea Eleccionaria CLAP 2027:**
Elección de la nueva directiva de la Asociación Latinoamericana de Agricultura de Precisión y de la próxima sede del CLAP2027.
- 18:00 p. m. - **Cierre del día.**



JUEVES 11 DE ABRIL DE 2024

- 08:15 a. m. - **Registro de asistentes y entrega de materiales.**
- 08:45 a. m. - **Conferencia Magistral:**
“REVOLUÇÃO DIGITAL E A FENOTIPAGEM DE ALTO RENDIMENTO APLICADA À AGRICULTURA DE PRECISIÓN”
Por Tiago Olivoto
Universidad Federal de Santa Catarina
Brasil
- 09:30 a. m. - **Panel:**
POLÍTICAS PÚBLICAS
- Stanley Best
INIA
Chile
 - Fernando Coelho Eugenio
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Brasil
 - Fernando Fuentes
Universidad de Talca
Chile



CLAP 2024
3º CONGRESO LATINOAMERICANO
DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN
REPÚBLICA DOMINICANA

10:30AM - **Conferencia Magistral:**

**“CASOS DE ESTUDIO DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN
EN LA REPÚBLICA DOMINICANA: DESDE LO REGIONAL A
LO PREDIAL”**

Por Ing. Arturo Bisonó

Presidente del Comité Organizador CLAP 2024

República Dominicana

11:30AM - **Panel: Sector Académico**

- Dr. Fernando Fuentes

Universidad de Talca

Chile

- Dr. Gabriel Espósito

Universidad Nacional

de Río Cuarto

Argentina

- Dr. Enmanuel Torres

Universidad de Carolina

del Norte

USA

- Dr. Tiago Olivoto

Universidad Federal

de Santa Catarina

Brasil

12:30AM - **Almuerzo y Cierre Final de CLAP 2024.**



CLAP 2024
3º CONGRESO LATINOAMERICANO
DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN
REPÚBLICA DOMINICANA



3^{ER} CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN
REPÚBLICA DOMINICANA

"AGRICULTURA DE PRECISIÓN: LA CLAVE PARA UNA AGRICULTURA RESILIENTE ANTE
ESCENARIOS DE INCERTIDUMBRE"

DEL 9 AL 11 DE ABRIL 2024, SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA.