



# CAFÉ WORLD SUMMIT

## Agenda 2024

**20 MAR**  
Wed



**TECH FARM  
EXPERIENCE**  
Demo Farm

**21-22 MAR**  
Thu-Fri



**FORO  
AL GRANO**  
Conference

**21-23 MAR**  
Thu-Sat



**CAFÉ  
GROWERS HUB**  
Exhibition

**23 MAR**  
Sat



**BREWERS'  
CUP**  
Competition

**20-23  
MARCH  
2024**

**San José,  
Costa Rica**

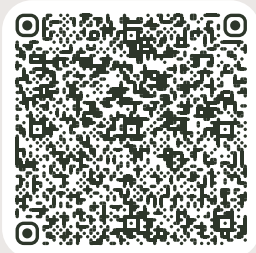


**#CWS2024**

[cafeworldsummit.com](http://cafeworldsummit.com)

# Agenda CWS 2024

## Day 1 · March 20, 2024



Scan the QR code  
to find out how to get here  
or [click here](#).



**Tech farm  
experience**  
Demo Farm

### 08:30 h – Registration & Demo Opening

- Regenerative Agriculture Plot: mixed coverage to attract beneficial insects.  
• **Syngenta**
- Use of technologies to improve nutritional efficiency in coffee soils.  
• **Disagro**
- The soil plant-atmosphere continuum in a coffee plantation grown in full sun.  
• **Universidad de Costa Rica**
- Specialty Nutritional Program.  
• **Brandt**
- Sustainable Crop Program.  
• **Santa Clara**
- Products and Experiences at the service of Costa Rican coffee growers.  
• **Icafe**



### 14:30 h – AMUCC Project: The extraordinary coffee of the women of Cauca.

· María del Mar Paz Luna & Ricardo Oteros | Project AMUCC – Supracafe | Colombia

### 15:00 h – Renewing Coffee Land: Field Demonstration on Biochar Technology for the Sustainable Regeneration of Coffee Soils.

· Ángela del Pilar Barrero | Bodega de la Finca – Café Tiolita | Colombia

**SPECIALTY AGENDA | GUANACASTE STAGE**

Costa Rica Convention Centre (CCCR), San José.

**14:00 h – 17:00 h | Semi Final Brewers' Cup**

#CWS2024

# Day 2 · March 21, 2024

Congress | Costa Rica Convention Centre.

**08:00 h – Registration & Welcome.**

**09:00 h – Exhibition Opening Show.**

**09:20 h – Congress Opening.**

- Mariano Vargas, BEng. | Founder and Co-Organizer of the CWS
- Gianinna Sojo Navarro, BSc. | DIPROVID Director of UCR
- Gustavo Jiménez, BSc. | Director of Icafe



## Session 1 Green Deal

Moderator: Erick Apuy García | Foreign Trade Promoter | Costa Rica

**10:00 h – European Green Deal: An access challenge for Costa Rican agriculture to Europe.**

- Gustavo Jiménez | Icafe | Costa Rica

**10:20 h – Trends and demands on biologicals and their regulations.**

- Vatre Jurin | Dunham Trimmer | USA

**10:40 h – Cultibot: WhatsApp Chatbot with a tool to geolocate plots and comply with European Union requirements.**

- Santiago Lara, MBA | Bayer Crop Science | México

**10:55 h – (VIDEO) The European Climate Deal as an EU initiative that engages people, communities and organizations to support climate action.**

- Michal Slota, PhD. | European Climate Pact Ambassador | Poland

**11:00 h – Round table · Sustainable global coffee farming: Navigating the European green deal.**

- Julia Emanuela de Souza, MBA. | ANPII | Brazil
- Felipe Oliveira | COFCO International | Brazil
- Miguel Gamboa, MBA. | Rainforest Alliance | Guatemala
- Julio Montealegre, MBA. | Enveritas | México
- Enoc Palacios, PhD. | Kimitec | Guatemala

**12:00 h – Lunch Break**

**SPECIALTY AGENDA | GUANACASTE STAGE**

**14:00 h a 17:00 h | Brewers' Cup Semi Final**

## Session 2 Climate Emergency

Moderator: Ronald Arce, PhD. | INCAE | Costa Rica

**13:00 h – Evidence of climate variability in coffee producing areas.**

- Ana María Durán, PhD. | UCR | Costa Rica

**13:20 h – Central American coffee varieties, challenges in the face of climate change.**

- Francisco Anzueto, PhD. | Former World Coffee Research and Advisor | Guatemala

**13:40 h – Influence of the climatic variations on coffee processing performance in Costa Rica.**

- Miguel Barquero, MSc. | Icafe | Costa Rica

**14:00 h – Round table · Climate adaptation in coffee farming: Strategies under debate.**

- Alejandro Roblero, MBA. | INCAE | Costa Rica
- Gian Luca Malvicini, PhD. | Illycaffè | Italy

**15:00 h – Coffee Break**

## Session 3 Soil regeneration

Moderator: Cristina Chinchilla, PhD. | UCR | Costa Rica

**15:30 h – Regenerating our coffee soils.**

- Martha Bolaños, PhD. | Agrosavia | Colombia

**16:05 h – Use of soil coverage: Beyond weed control and organic agriculture contributions to soil regeneration.**

- Gabriela Soto, MSc. | Eco Lógica | Costa Rica

**16:20 h – Recovering Soil Function: the contribution of bioinputs.**

- Lidieth Uribe, PhD. | UCR | Costa Rica

**16:35 h – Current Agricultural sustainability management with a microbiological model.**

- Félix Fernández, PhD. | Co-founder of Symborg and Advisor | Spain

**16:50 h – Definition of standard indicators for the evaluation of soil health.**

- Victor Vila | Biome Makers | Spain

**17:05 h – Round Table · Perspectives on coffee soil regeneration: challenges and opportunities.**

**17:30 h – Day Ending**

# Day 3 · March 22, 2024

Congress | | Costa Rica Convention Centre.

08:00 h – Exhibition Re-opening



## Session 4 CWS Innovation Awards

Presenter: Roger Plana, BEng. | Café World Summit | Spain

**09:00 h – Methylobacterium symbioticum sp. nov. effects on coffee development, yield and quality.**

· Francisco García Luna | Corteva | Spain

**09:10 h – Effect of dual oligosaccharides extracted from Sargassum Hemiphyllium on plant immunity, tolerance to water stress and productivity of coffee crops.**

· Magda Elizabeth Murcia Ortiz, MSc. | Leili | China

**09:20 h – Coffee Farming Transformation: Leveraging Artificial Intelligence for Efficient Plant Counting and Improved Production.**

· Antonio Rodriguez | Green Xpo Lab | Costa Rica

**09:30 h – Wastewater Treatment for Small Producers: A Sustainable Alternative.**

· MSc. Patricia Tello Reátegui | Technoserve | Perú

**09:40 h – Condensed oligosaccharides: a modern and organic technology for global coffee growing.**

· Yannick Enet | SAS-AGRI | Spain

**09:50 h – "Supercharged" Organic Insect Fertilizer Derive From Various Waste Streams.**

· Tommie Hooft | Proteen | Netherlands

**10:00 h – Coffee Break**

**10:30 h – GUANACASTE STAGE | Coffee in Numbers: Statistics as a Motivation Engine for Producers.**

· Andrés Valencia | ExMinister of Agriculture | Colombia

**SPECIALTY AGENDA | GUANACASTE STAGE**

**08:00 h – 10:00 h | ROUNDTABLE – ICAFE Delegates**

**10:30 h – 12:00 h | WORKSHOP**

**Importance of Boron in Coffee Crop – Results of long-term field studies**

· Eduardo Saldanha, PhD. | RioTinto Borax | Brazil

## Session 5 Coffee science

Moderator: Marco V. Gutiérrez Soto, PhD. | UCR | Costa Rica

**11:00 h – Ecophysiological controls on coffee tree phenology.**

· Fábio DaMatta, PhD. | UFV | Brazil

**11:20 h – Agroecological interactions, yield and quality in coffee plantations in full sun and shade.**

· Elías de Melo Filho, PhD. | CATIE | Brazil

**11:40 h – (VIDEO) Leveraging physiology to optimize agronomic management: the case of water potential and Leaf Area Index.**

· Sergio Castro Pacheco, MSc. | CIRAD | France

**11:50 h – Biostimulants and Coffee: Promise and Practice | An introduction to The University of California Coffee Center.**

· Patrick Brown, PhD. | UC Davis | USA

**12:10 h – Biostimulants for the stimulation of gas exchange, sugar storage and stress tolerance.**

· Melchor Roa Roa, MSc. | Innovak | México

**12:30 h – Round Table · Coffee cultivation optimization: integrating science and sustainable practices.**

**13:00 h – Lunch Break**

## Session 6 Innovative research projects on coffee · Pitch Decks

Presenter: María Laura Arias Echandi, PhD. | Vice Rector of Research | UCR

**Genetics and breeding**

**14:00 h – Brief history of research in biotechnology applied to coffee cultivation.**

· Andrés Gatica, Phd. | Escuela de Biología | Costa Rica

**Coffee agroecosystems**

**14:10 h – CARBOSEC: Evaluation of the effect of three forms of management of a coffee crop on the biological activity and carbon sequestration capacity of the soil.**

· Mayela Monge Muñoz, Eng. | CICA | Costa Rica

**14:20 h – Multitemporal analysis of vegetation indices of a coffee and avocado farm in the Los Santos area.**

· Jonathan Fernández González | CIEDA | Costa Rica

# Day 3 · March 22, 2024

Congress | | Costa Rica Convention Centre.

## Session 6

### Innovative research projects on coffee · Pitch Decks

Presetter: *María Laura Arias Echandi, PhD.* | Vice Rector of Research | UCR

#### Biotic relationships and coffee phytopathology

**14:30 h** – Evaluation of the sensitivity of *Hemileia vastatrix* to systemic and protective fungicides in *Coffea arabica* plants.

· *Eduardo Granados Brenes, Eng.* | Sede Regional del Atlántico | Costa Rica

**14:40 h** – Implications of the cropping system and climate type on the diversity of the pathogen *Xylella fastidiosa* and the resilience of coffee.

· *Carlos Chacón, PhD.* | CIET | Costa Rica

**14:50 h** – Implementation of a model to evaluate the potential for intra-host Transmission of *Xylella fastidiosa* at the greenhouse level.

· *Mauricio Montero, PhD.* | CIBCM | Costa Rica

**15:00 h** – Coffee endophytic symbionts: Applications in biological control and sustainability of coffee cultivation.

· *Efraín Escudero Leyva, PhD.* | Escuela de Biología | Costa Rica

#### Sustainability and circular economy

**15:10 h** – Integrated system for the revaluation of coffee processing waste to reduce GHG emissions, increase energy efficiency and improve environmental protection.

· *Juan Pablo Rojas Sossa, MSc.* | Escuela de Ingeniería de Biosistemas | Costa Rica

**15:20 h** – In vitro" evaluation of the effect of an extract derived from coffee mucilage on pathogenic microorganisms, spoilage microorganisms and those associated with the human intestinal flora.

· *Carolina Chaves Ulate, MSc.* | Facultad de Microbiología | Costa Rica

#### Post-harvest processing and beneficiation

**15:30 h** – Quantification of caffeine and antioxidant activity of different infusions made from the shell of the *Coffea arabica* species of the Caturra and Catuai varieties from Tarrazú, Costa Rica.

· *Gustavo Carazo Berrocal, Mag.* | INIFAR | Costa Rica

**15:40 h** – Use of stable isotopes and other techniques for the identification of the origin of coffee (*Coffea arabica*) in Costa Rica.

· *Susana Briceño, MSc.* | CICA | Costa Rica

#### 16:00 h – Coffee Break

## Session 7

### Regenerative agriculture

Moderator: *BBA. Patricia Toledo* | Syngenta | México

**16:30 h** – VSoil life. The relationship between microbiology and productivity.

· *MSc. Armenia Velásquez* | Vida de suelo | México

**16:50 h** – Coffee Agroecosystems Biodiversity.

· *Manuel Zumbado* | SRUM | Costa Rica

**17:10 h** – Making a shift to regenerative agriculture with the Rainforest alliance.

· *MSc. Michelle Deugd* | Rainforest Alliance | Costa Rica

**17:30 h** – Coffee growing and the carbon market, challenges and opportunities.

· *MSc. Raúl Jaime Hernández Restrepo* | Fundación Ecológica Cafetera | Colombia

**17:50 h** – ECOFFEE PROJECT, a multipartner project: Towards the gradual and concerted implementation of pesticide reduction in the coffee sector.

· *Dr. Benoît Bertrand* | CIRAD | France

**18:10 h** – Round table · Optimizing coffee farming: Integrating science and sustainable practices.

Panelists:

· *Michael González, MEng.* | Icafe | Costa Rica

· *Clément Knockaert* | Fertiberia | Spain

#### 19:00 h – Foro Al Grano Closing

#### 19:30 h – Dinner & Cocktail Party "La Velada"

SPECIALTY AGENDA | GUANACASTE STAGE

14:00 h – 17:00 h | Brewers' s Cup Semi Final



# Day 4 · March 23, 2024

**Congress** | Costa Rica Convention Centre.

**08:00 h** – Exhibition Re-opening  
International Seminar – Al Grano

**09:00 h** – ArcGIS Technology Behind a New Agricultural Revolution. CoopeTarrazú, Costa Rica, a costumer story.

· Valeria Campos Carrillo, Eng. | Geotecnologías | Costa Rica  
· Rodolfo Mora Gamboa, Eng. | CoopeTarrazú R.L. | Costa Rica

**09:45 h** – Soil and Regenerative Agriculture in coffee.

· Martha Bolaños, PhD. | Agrosavia | Colombia

**10:30 h** – NPP as an alternative for sustainable production, use of orthoxylisic acid (OSA ia, Gainexanc) for increasing productivity in coffee cultivation.

· Dionisio Marín Córdoba, MBA. | UPL | Costa Rica

**11:15 h** – Biological management in the conditions of modern agriculture.

· Félix Fernández, PhD. | Co-founder of Symborg and Advisor | Spain

· Francisco Garcia Luna, PhD. | Corteva Agriescience | Spain

**12:00 h** – Ecophysiology of coffee in a climate change scenario.

· Fabió DaMatta, PhD. | UFV | Brazil



## Brewers' Cup Final

14h a 18h

**Special Sessions – Final Intermissions**

**13:15 h** – 5 cups and counting: Sweden on the coffee scene.

· Per Nordby | Roaster de Kafferaven | Sweden

**13:45 h** – Social Vision of coffee

· Jesús Salazar | Cafeología | México

**14:25 h** – Empowering the coffee grower and connecting the entire industry.

· Sam Corra | ONA Coffee y Nucleus Coffee Tools | Australia

**15:00 h** – ExpoCafé: Impact of Coffee events and competitions in promoting Coffee Consumption and Culture.

· Leonel Rivera | Expo Café Chile | Chile

**15:35 h** – UA window of Costa Rican coffee growing to the world.

· Gustavo Jiménez | Icafe | Costa Rica

**18:00 h** – Café World Summit 2024 Closing



# CAFÉ WORLD SUMMIT

#CWS2024



20 MAR  
Mié



TECH FARM EXPERIENCE  
Demo Farm

21-22 MAR  
Jue-Vie



FORO AL GRANO  
Conferencias

21-23 MAR  
Jue-Sáb



CAFÉ GROWERS HUB  
Exhibición

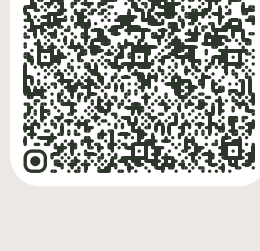
23 MAR  
Sáb



BREWERS' CUP  
Campeonato

## Día 1 · 20 Marzo 2024

Día de Campo | Sede Finca La Hilda, San Pedro de Poás.



Escanea el código QR para saber como llegar o haz clic aquí.

### Tech farm experience

Demo Farm

- 08:30 h - Bienvenida Finca La Hilda  
Registro y Asignación de Grupos
- Parcela de Agricultura Regenerativa: coberturas mixtas para la atracción de insectos benéficos.  
· Sygenta
- Uso de tecnologías para mejorar la eficiencia nutricional en suelos cafetaleros.  
· Disagro
- El continuo suelo planta-atmósfera en un cafetal cultivado a pleno sol.  
· Universidad de Costa Rica
- Programa de Nutrición de Especialidad.  
· Brandt
- Estrategia Manejo Sostenible.  
· Santa Clara
- Productos y Experiencias al servicio de los productores de café de Costa Rica.  
· Icafe



- 14:30 h - Proyecto AMUCC: El extraordinario café de las mujeres de Cauca  
· María del Mar Paz Luna & Ricardo Oteros | Proyecto AMUCC - Supracafe | Colombia
- 15:00 h - Renovando la Tierra del Café: Demostración de Campo sobre la Tecnología del Biochar para la Regeneración Sostenible de Suelos Cafetaleros  
· Ángela del Pilar Barrero | Bodega de la Finca - Café Tiolita | Colombia

### SPECIALTY AGENDA | TARIMA GUANACASTE

Centro de Convenciones de Costa Rica (CCCR), San José.

14:00 h - 17:00 h | Semifinales Campeonato Nacional de Infusiones

## Día 2 · 21 Marzo 2024

Congreso | Centro de Convenciones de Costa Rica.

- 08:00 h - Registro y Bienvenida.
- 09:00 h - Show Apertura Feria.
- 09:20 h - Acto Inauguración Congreso.  
· Ing. Mariano Vargas | Fundador y Coorganizador del CWS  
· Lic. Gianina Sojo Navarro | Directora DIPROVID de UCR  
· Lic. Gustavo Jiménez | Director | Icafé

### Foro al Grano

Conferencias

### Sesión 1

#### Pacto Verde

Moderador: Erick Apuy García | Promotora de Comercio Exterior | Costa Rica

- 10:00 h - Pacto Verde Europeo: desafío de acceso del agro costarricense a Europa.  
· Gustavo Jiménez | Icafé | Costa Rica
- 10:20 h - Tendencias y exigencias sobre los biológicos y sus regulaciones.  
· Vátre Jurín | Dunham Trimmer | EE.UU.
- 10:40 h - Cultibot: Chatbot en Whatsapp con herramienta para geolocalizar parcelas y cumplir con requerimientos de la Unión Europea.  
· MBA. Santiago Lara | Bayer Crop Science | México
- 10:55 h - (VIDEO) El Pacto Europeo por el Clima como iniciativa de la UE que involucra a personas, comunidades y organizaciones para apoyar la acción climática.  
· Dr. Michal Slota | Embajador del Pacto Europeo sobre el Clima | Polonia
- 11:00 h - Mesa Redonda · Caficultura global sostenible: Navegando el pacto verde Europeo.  
· MBA. Julia Emanuel de Souza | ANPIL | Brasil  
· Felipe Oliveira | COFCO International | Brasil  
· MBA. Miguel Gamboa | Rainforest Alliance | Guatemala  
· MBA. Julio Montealegre | Enveritas | México  
· Dr. Enoc Palacios | Kimitec | Guatemala

12:00 h - Almuerzo

### SPECIALTY AGENDA | TARIMA GUANACASTE

14:00 h - 17:00 h | Semifinales Campeonato Nacional de Infusiones

### Sesión 2

#### Emergencia climática

Moderador: Dr. Ronald Arce | INCAE | Costa Rica

- 13:00 h - Evidencias de variabilidad climática en zonas productoras de café.  
· Dra. Ana María Durán | UCR | Costa Rica
- 13:20 h - Las variedades de café de Centroamérica, desafíos ante el cambio climático.  
· Dr. Francisco Anzueto | Ex World Coffee Research y Asesor | Guatemala
- 13:40 h - Influencia de las variaciones climáticas sobre la variable del rendimiento de beneficiado en Costa Rica.  
· MSc. Miguel Barquero | Icafé | Costa Rica
- 14:00 h - Mesa Redonda · Adaptación climática en la caficultura: Estrategias en debate.  
· MBA. Alejandro Roblero | INCAE | Costa Rica  
· Dr. Gian Luca Malvicini | Illycaffè | Italia

15:00 h - Pausa Café

### Sesión 3

#### Regeneración de suelos

Moderador: Dra. Cristina Chinchilla | UCR | Costa Rica

- 15:30 h - Regenerando nuestros suelos cafetaleros.  
· Dra. Martha Bolaños | Agrosavia | Colombia
- 16:05 h - Uso de Coberturas: más allá del control de malezas o Aportes de la Agricultura Orgánica a la regeneración de los suelos.  
· MSc. Gabriela Soto | Eco Lógica | Costa Rica
- 16:20 h - Recuperando la Función del Suelo: el aporte de los bioinsumos.  
· Dra. Lidíeth Uribe | UCR | Costa Rica
- 16:35 h - Manejo de la sostenibilidad agrícola dentro de un modelo microbiano en la producción actual.  
· Dr. Félix Fernández | Co-fundador de Symborg y Asesor | España
- 16:50 h - Definición de indicadores stands para la evaluación de salud de suelo.  
· Victor Vila | Biome Makers | España
- 17:05 h - Mesa Redonda · Optimización del cultivo del café: Integrando ciencia y prácticas sostenibles.

17:30 h - Fin Jornada

## Día 3 · 22 Marzo 2024

Congreso | Centro de Convenciones de Costa Rica.

08:00 h - Apertura Feria

### Foro al Grano

Conferencias

### Sesión 4

#### Premios Innovadores CWS

Presentador Ing. Roger Plana | Café World Summit | España

- 09:00 h - Methylobacterium symbioticum sp. nov. efectos sobre el desarrollo, rendimiento y calidad del café.  
· Francisco García Luna | Corteva | España
- 09:10 h - Efecto de Oligosacáridos duales extraídos de Sargassum Hemiphyllum en la inmunidad vegetal, tolerancia al estrés hídrico y productividad del cultivo de café.  
· MSc. Magda Elizabeth Murcia Ortiz | Leili | China
- 09:20 h - Transformación de la Caficultura: Aprovechando la Inteligencia Artificial para un Cosecho Eficiente de Plantas y una Producción Mejorada.  
· Antonio Rodríguez | Green Xpo Lab | Costa Rica
- 09:30 h - Tratamiento de Aguas Residuales Para Pequeños Productores: Una Alternativa Sostenible.  
· MSc. Patricia Tello Redtegui | Technoserve | Perú
- 09:40 h - Los oligosacáridos condensados: una tecnología moderna y orgánica para la caficultura mundial.  
· Yannick Enet | SAS-AGRI | España
- 09:50 h - Fertilizante insectil orgánico "supercargado" derivado de diversas fuentes de subproductos.  
· Tommie Hoof | Proteen | Países Bajos

10:00 h - Pausa Café

10:30 h - Café en Números: Estadísticas como Motor de Motivación para los Productores.  
· Andrés Valencia | Exministro de Agricultura | Colombia

### SPECIALTY AGENDA | TARIMA GUANACASTE

08:00 h - 10:00 h | CONVERSATORIO - Delegados ICAFE

10:30 h - 12:00 h | WORKSHOP

La Importación del Boro en el Cultivo del Café, Resultados de Ensayos de Campo a Largo Plazo

· Dr. Eduardo Saldanha | Rio Tinto Borax | Brasil

14:00 h - 17:00 h | Semifinales Campeonato Nacional de Infusiones

### Sesión 5

#### Ciencia del café

Moderador: Dr. Marco V. Gutiérrez Soto | UCR | Costa Rica

- 11:00 h - Controles ecofisiológicos de la fenología de la planta de café.  
· Dr. Fábio DaMatta | UFV | Brasil
- 11:20 h - Interacciones agroecológicas, rendimiento y calidad en cafetales en pleno sol y sombra.  
· Dr. Elías de Melo Filho | CATIE | Brasil
- 11:40 h - (VIDEO) Utilizando la fisiología para optimizar el manejo agronómico: el caso del potencial hídrico y el índice de Área Foliar.  
· MSc. Sergio Castro Pacheco | CIRAD | Francia
- 11:50 h - Bioestimulantes y café: Promesa y práctica - Introducción al Centro de café de la Universidad de California.  
· Dr. Patrick Brown | UC Davis | EE.UU.
- 12:10 h - Bioestimulantes para la estimulación del intercambio gaseoso, las reservas de azúcares, y la tolerancia al estrés.  
· Mag. Melchor Roa Roa | Innovak | México
- 12:30 h - Mesa Redonda · Optimización del cultivo del café: integrando ciencia y prácticas sostenibles.

13:00 h - Almuerzo

### Sesión 6

#### Proyectos de innovación en caficultura · Pitch Decks

Presentadora: Dra. María Laura Arias Echandi | Vicerrectora de Investigación | UCR

- Genética y mejoramiento
- 14:00 h - Breve trayectoria por la investigación en biotecnología aplicada en el cultivo del café.  
· Dr. Andrés Mauricio Gatica Arias | Escuela de Biología | Costa Rica
- Agroecosistemas cafetaleros
- 14:10 h - CARBOSEC: Evaluación del efecto de tres formas de manejo de un cultivo de café en la actividad biológica y la capacidad de secuestro de carbono del suelo.  
· Lic. Mayela Monge Muñoz | CICA | Costa Rica
- 14:20 h - Análisis multitemporal de los índices de vegetación de una finca cultivada de café y aguacate, en la zona de Los Santos.  
· Lic. Jonathan Fernández González | CIEDA | Costa Rica

## Día 3 · 22 Marzo 2024

Congreso | Centro de Convenciones de Costa Rica.

### Sesión 6 (continuación)

#### Proyectos de innovación en caficultura · Pitch Decks

Presentadora: Dra. María Laura Arias Echandi | Vicerrectora de Investigación | UCR

- Relaciones bióticas y fitopatología del café
- 14:30 h - Evaluación de la sensibilidad de Hemileia vastatrix a fungicidas sistémicos y protectores en plantas de Coffea arabica.  
· Dra. Eduardo Granados Brenes | Sede Regional del Atlántico | Costa Rica
- 14:40 h - Implicaciones del sistema de cultivo y el tipo de clima en la diversidad del patógeno Xylella fastidiosa y la resiliencia del café.  
· Dr. Carlos Chacón | CIET | Costa Rica
- 14:50 h - Implementación de un modelo para evaluar el potencial de transmisión intra-hospedero de Xylella fastidiosa a nivel de invernadero.  
· Dr. Mauricio Montero | CIBCM | Costa Rica
- 15:00 h - Simbiontes endófitos del café: Aplicaciones en el control biológico y la sostenibilidad del cultivo del café.  
· Dr. Efraín Escudero Leyva | Escuela de Biología | Costa Rica
- Sostenibilidad y economía circular
- 15:10 h - Sistema integrado para la revalorización de residuos del procesamiento del café para disminuir las emisiones de GEI, aumentar la eficiencia energética y mejorar la protección ambiental.  
· MSc. Juan Pablo Rojas Sossa | Escuela de Ingeniería de Biosistemas | Costa Rica
- 15:20 h - Evaluación "in vitro" del efecto de un extracto derivado de mucílago de café, sobre microorganismos patógenos, de deterioro y asociados a la flora intestinal del ser humano.  
· MSc. Carolina Chaves Ulate | Facultad de Microbiología | Costa Rica

### Sostenibilidad y economía circular

- 15:30 h - Cuantificación de cafeína y actividad antioxidante de diferentes infusiones realizada a partir de la cáscara de la especie Coffea arabica de las variedades Caturra y Catuai proveniente de Tarrazú, Costa Rica.  
· Mag. Gustavo Carazo Berrocal | INIFAR | Costa Rica
- 15:40 h - Uso de isótopos estables y otras técnicas para la identificación del origen del café (Coffea arabica) en Costa Rica" proyecto conjunto del CICA y el CITA en colaboración con ICAFE y Coopetarrazú.  
· MSc. Susana Briceño | CICA | Costa Rica

16:00 h - Pausa Café

### Sesión 7

#### Agricultura regenerativa

Moderador: Lic. Patricia Toledo | Syngenta | México

- 16:30 h - Vida del suelo. Relación de la microbiología del suelo y el impacto en la productividad.  
· MSc. Armenia Velásquez | Vida de Suelo | México
- 16:50 h - Biodiversidad ecosistema de café.  
· Manuel Zumbado | SRUM | Costa Rica
- 17:10 h - Haciendo un cambio hacia la agricultura regenerativa con la Alianza del Bosque Lluvioso (Rainforest Alliance).  
· MSc. Michelle Deugd | Rainforest Alliance | Costa Rica
- 17:30 h - La caficultura y el mercado de carbono, retos y oportunidades.  
· MSc. Raúl Jaime Hernández Restrepo | Fundación Ecológica Cafetera | Colombia
- 17:40 h - Proyecto ECOFFEE, un proyecto multipartito: Hacia la implementación gradual y concertada de la reducción de pesticidas en el sector del café.  
· Dr. Benoît Bertrand | CIRAD | Francia
- 18:10 h - Mesa redonda · Construyendo un futuro resiliente para el café: Diálogo sobre prácticas regenerativas.  
Panelistas:  
· Ing. Michael González | Icafe | Costa Rica  
· Clément Knockaert | Fertiberia | España

19:00 h - Clausura Foro Al Grano

19:30 h - Cena & Cocktail Party "La Velada"

### SPECIALTY AGENDA | TARIMA GUANACASTE

14:00 h - 17:00 h | Semifinales Campeonato Nacional de Infusiones

## Día 4 · 23 Marzo 2024

Congreso | Centro de Convenciones de Costa Rica.

08:00 h - Apertura Feria  
Seminario Internacional · Al Grano

09:00 h - Tecnología ArcGIS detrás de una nueva revolución agrícola. CoopeTarrazú, Costa Rica, una historia de cliente.  
· Ing. Valeria Campos Carrillo | Geotecnologías | Costa Rica  
· Ing. Rodolfo Mora Gamboa | CoopeTarrazú R.L. | Costa Rica

09:45 h - Suelo y Agricultura Regenerativa en café.  
· Dra. Martha Bolaños | Agrosavia | Colombia

10:30 h - NPP como alternativa para una producción sostenible, uso del ácido ortoxilísico (OSA ia, Gainexan) para el aumento en la productividad en el cultivo de café.  
· MBA. Dionisio Marín Córdoba | UPL | Costa Rica

11:15 h - Manejo biológico en las condiciones de la agricultura moderna.  
· Dr. Félix Fernández | Co-fundador de Symborg y Asesor | España  
· Dr. Francisco García Luna | Corteva AgriScience | España

12:00 h - Ecofisiología del café en un escenario de cambio climático.  
· Dr. Fabiú DaMatta | UFV | Brasil

### Final Campeonato Nacional de Infusiones

14h a 18h

Sesiones Especiales - Intermedios Finales

- 13:15 h - 5 tazas y contando: Suecia en la escena del café.  
· Per Nordby | Roaster de Kafferaven | Suecia
- 13:45 h - Visión Social de un Café.  
· Jesús Salazar | Cafeologia | México
- 14:25 h - Empoderando al cafetalero y conectando a toda la industria.  
· Sam Corra | ONA Coffee y Nucleus Coffee Tools | Australia
- 15:00 h - Impacto de los eventos y competencias de Café en el impulso del Consumo y la Cultura Cafetera: Caso Éxito ExpoCaféChile.  
· Leonel Rivera | Expo Café Chile | Chile
- 15:35 h - Una ventana de la caficultura nacional al mundo.  
· Gustavo Jiménez | Icafe | Costa Rica

18:00 h - Cierre Café World Summit 2024