

**I SEMINARIO “AVANCES DEL MODELO AGROINDUSTRIAL DE  
BRASIL BASADO EN LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA”**



FECHA: 3-5 de Junio de 2014

LUGAR: UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR.

VALLEDUPAR – CESAR

COLOMBIA

## **PRESENTACIÓN**

Brasil es considerado como uno de los líderes mundiales en la generación e implementación de modernas tecnologías de agricultura, lo que manifiesta su solidez y capacidad para enfrentar y afrontar retos. Cuenta con el apoyo de tecnología industrial, que le permite obtener materia prima apropiada, procesos productivos llevaderos y un buen manejo en las cadenas de producción, todo esto es resultado de un trabajo integral, con una visión de sostenibilidad combinando la economía, recursos humanos, medio ambiente e innovación tecnológica.

El departamento del Cesar por contar con zonas tropicales favorables para el desarrollo conjunto de la agricultura y la agroindustria, es un espacio esencial e ideal para la implementación y aplicación de nuevos métodos, “más tecnológicos” que busquen incrementar la productividad del campo, generando iniciativas que aseguren el desarrollo de la agricultura y la agroindustria y sobre todo la preservación del medio ambiente

Es por ello que la Vicerrectoría de Investigación a través del grupo de investigación Optimización Agroindustrial (GOA), en alianza con la Facultad de Zootecnia e Ingeniería de alimentos de la Universidad de Sao Paulo en Brasil, organizan este evento , con la finalidad de conocer, afianzar y poder implementar los nuevos conocimientos y avances referentes a temas sobre Energía renovables, Tecnologías industriales para la transformación de productos y subproductos agrícolas, la biotecnología como proceso innovador en la mejora de las cadenas de producción bovina; la producción agropecuaria y el cambio climático, herramientas de simulación en aplicación de procesos agroindustriales, para fomentar un avance en el desarrollo de la agricultura y la agroindustria que genere un potencial desarrollo en el área y una mejor calidad de vida para el departamento del Cesar

## **OBJETIVO GENERAL**

Ofertar un evento que permita construir una red de intercambio de conocimientos y experiencias sobre el desenvolvimiento del modelo agroindustrial de Brasil basado en los avances científicos.

## **OBJETIVO ESPECIFICO**

- Identificar sistemas de producción más eficientes y estudiar nuevas tecnologías industriales para la transformación de productos y subproductos agrícolas.
- Conocer los avances de la biotecnología como proceso innovador en la mejora de las cadenas de producción bovina y crear oportunidades de expansión en el campo de la ganadería.

- Generar información y conocimientos que contribuyan para la producción sostenible de la agricultura de energías y el uso de energía renovable, revisando la competitividad del agronegoció brasileiro.

## **JUSTIFICACIÓN**

Brasil es considerado como uno de los principales productores mundiales de alimentos, garantizando el abastecimiento interno y aumentando su participación en el comercio internacional, ese resultado revela la robustez de la agricultura brasileira y su capacidad para enfrentar adversidades y responder los desafíos. Cuenta con tecnología industrial que permite obtener materia prima adecuada, procesos productivos sostenibles y el buen manejo de las cadenas productivas (co-productos, subproductos, desechos y residuos de la producción agroindustrial). Su política agrícola presenta un creciente énfasis en los criterios ambientales de sostenibilidad de producción, incluyendo la adaptación y mitigación de los efectos en cambios climáticos.

Brasil es referencia en la producción de agro energía con programas como los de etanol y el de biodiesel que atrae la atención del mundo por ofertar alternativas económicas y ecológicamente viables a la sustitución de los combustibles fósiles menos contaminantes y más baratos. La generación de energía con el uso de productos agrícolas representa la segunda principal fuente de energía primaria en este país.

El Cesar trabaja en busca de incrementar la productividad del campo, aumentar los ingresos, facilitar el acceso a créditos, generar iniciativas que aseguren el desarrollo de la agricultura y la agroindustria, la preservación del medio ambiente y la estabilidad de los precios de los alimentos.

De aquí la necesidad de entablar la red de intercambio de conocimientos mediante la presencia de expertos en diversas áreas como: energías renovables, tecnologías de transformación de productos y subproductos agrícolas, la biotecnología como proceso innovador de las cadenas de producción bovina; la simulación de procesos etc., con el fin de poder adquirir nuevas herramientas intelectuales y tecnológicas que permitan fortalecer y mejorar nuestro modelo agroindustrial actual. Estas acciones de intercambio contribuirán de forma relevante a la consolidación de convenios asociados, proyectos conjuntos con el vecino país, la posibilidad de futuras oportunidades de negocios, basados en el conocimiento y el desarrollo científico en una visión futurista que permita fomentar el desarrollo agroindustrial del departamento del Cesar.

## DIRIGIDO A

Estudiantes, Docentes, profesionales, empresarios y particulares con conocimientos en el área de agrícola, pecuario y agroindustrial.

## TEMÁTICA

- Energías renovables y eficiencia energética.
- Tecnologías industriales para la transformación de productos y subproductos agrícolas.
- Modelo pecuario enfocada a cambio climático
- La biotecnología y la simulación como proceso innovador en la mejora de las cadenas de producción bovina y agrícola.
- Agronegocios de recuperación de residuos.

## CONFERENCISTAS

### CELSO EDUARDO LINS DE OLIVEIRA



Graduado en ingeniería Agrícola de la Universidad Federal de Viçosa (1992), Master en Ingeniería Agrícola (electrificación rural) de la Universidad Federal de Viçosa (1995), Doctor en Agronomía (Eficiencia Energética) - Universidad Politécnica de Madrid (2001) y Profesor Asociado (Electrificación Rural) UNICAMP (2011). Actualmente es profesor asociado en la Universidad de São Paulo. Tiene experiencia en el área de las Energías Renovables y Eficiencia Energética, con énfasis en Energía en la Agricultura, que actúa sobre los siguientes temas: alta temperatura solar, la eficiencia energética, electrificación rural, el consumo de energía y sistemas de climatización. Miembro de la Red Iberoamericana de Energía (REDIENE) - CYTED, Internacional RenewableEnergyPartnership Aprendizaje (IRELP) -. IRENA, Food Network-agua-energía-Tierra Sostenibilidad Coordinación de Investigaciones (RCN FWEL Sostenibilidad)

## **ALESSANDRA LOPES DE OLIVEIRA**



Graduada en Ingeniería de Alimentos por la Universidad Estadual Paulista Júlio de MesquitaFilho/UNESP(1993), Master y Doctor en Ingeniería de Alimentos por la universidad Estadual de Campinas/UNICAMP(1997/2002 respectivamente), Post Doctorado en el Instituto de Chimie Organique et Analytique da Université d Orleans (Francia).

Hoy es profesora asociado en la Facultad de Ciencia Animal y de Ingeniería de Alimentos de la Universidad de São Paulo(FZEA / USP). Participa en la Revista Brasileña de Ingeniería Química, Journal of Agricultural and Food

Chemistry, Diario de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ciencia y Tecnología de los Alimentos (LWT) y de Alimentación y Nutrición. Tiene experiencia en el área de Ciencia y Tecnología de Alimentos, con énfasis en los sistemas que utilizan el dióxido de carbono supercrítico y extracción con disolventes a presión, que actúa sobre los siguientes temas: el equilibrio de fases, la obtención de extractos naturales (frutas y vegetales) y la extracción supercrítica. Investigación en el análisis y tratamiento de sensorial de sorbetes. Actualmente es el coordinador de un proyecto de USP-COFECUB, que apunta a la innovación tecnológica en la obtención de aceite de café verde y el proceso se desarrollará entre Francia y Brasil en un período de 2 años.

## **ELIANA SETSUKO KAMIMURA**



Graduado en Ingeniería Química de la Universidad Federal de Uberlândia - UFU (1992). Participó en el Grupo de Biotecnología Training Curso JICA (Japan International Cooperation Agency) en Japón en 1994. Master en Alimentos Ing. UNICAMP (1995), Doctor en Alimentos Ing. UNICAMP (2000), Post Doctorado en Fac. de Ing., Química, UNICAMP (2001) y Profesor Asociado (FZEA / USP) en el área y Biotecnología Microbiología Alimentaria (enero de 2010). En la actualidad es profesor asociado en la Universidad de São Paulo (USP) en la Facultad de Ciencia Animal y de Ingeniería de Alimentos (FZEA) en departamento de Alimentos Eng (ZEA). Tiene experiencia en el área de Ingeniería Bioquímica, con énfasis en Bioprocesos, actuando sobre los siguientes temas: Producción de enzimas de interés industrial (lipasa, proteasa, fructosiltransferase, amilasa, etc) a

través de los procesos de fermentación sumergida, los procesos de purificación de bioproductos. Agronegocios de recuperación de residuos. Producción enzimática de oligosacáridos, bioaromas, biocombustibles, etc. La optimización de bioprocesos para el diseño experimental y la metodología de superficie de respuesta

### **LUCIANE SILVA MARTELLO**



Graduada en Ciencia Animal de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de Uberaba (1990), Master en Ciencia Animal de la Universidad de São Paulo (2002) y doctorado en Calidad y Productividad Animal de la Universidad de São Paulo (2006). Tiene experiencia en Ciencia Animal con énfasis en Ciencia Animal y el ambiente de precisión de los animales, que actúa sobre los siguientes temas: medio ambiente, confort térmico, la termorregulación, el análisis de imágenes termográficas, mediciones precisas de la producción de calor corporal. Actualmente es profesora de la Facultad de Ciencia Animal y de Ingeniería de Alimentos de la Universidad de São Paulo.

**PRESUPUESTO GENERAL DE SEMINARIO**

**Tabla 1. COSTO TOTAL DEL EVENTO**

<b>CONCEPTO</b>	<b>VR TOTAL</b>
<b>1. PUBLICIDAD, PAPELERIA Y MATERIAL DE TRABAJO</b>	<b>9.540.000</b>
<b>2. SERVICIO DE TRANSPORTE PARA CONFERENCISTAS INTERNACIONALES</b>	<b>20.000.000</b>
<b>3. SERVICIO DE HOTEL PARA LOS CONFERENCISTAS INTERNACIONALES</b>	<b>3.184.000</b>
<b>4. OTROS GASTOS</b>	<b>14.800.000</b>
<b>TOTAL COSTO DEL EVENTO</b>	<b>47.524.000</b>

**Tabla 2. PUBLICIDAD, PAPELERIA Y MATERIAL DE TRABAJO**

<b>PUBLICIDAD DEL EVENTO</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>VR TOTAL</b>
<b>Pendones (2)</b>	<b>150.000</b>
<b>Pasacalle (2)</b>	<b>250.000</b>
<b>Certificados</b>	<b>900.000</b>
<b>Carpetas</b>	<b>900.000</b>
<b>Escarapela</b>	<b>390.000</b>
<b>Lapiceros marcados</b>	<b>900.000</b>
<b>Libreta de apuntes</b>	<b>2.000.000</b>
<b>Memorias en CD</b>	<b>900.000</b>
<b>Camisetas (50)</b>	<b>1.000.000</b>
<b>Diseño de publicidad</b>	<b>150.000</b>
<b>Publicidad Radial, escrita y Televisiva</b>	<b>3.000.000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9.540.000 *</b>

\*sobre la base de 300 asistentes

**Tabla 3. SERVICIOS DE TRANSPORTE PARA LOS CONFERENCISTAS**

PONENTES	TRANSPORTE AEREO		
	VIAJE DE LLEGADA	VIAJE DE RETORNO	VALOR TOTAL
ALESSANDRA LOPES DE OLIVEIRA	PIRASSUNUNGA (PIR/BRA)- VALLEDUPAR (VUD/COL)	VALLEDUPAR (VUD/COL)- PIRASSUNUNGA (PIR/BRA)	5.000.000
ELIANA SETSUKO KAMIMURA	PIRASSUNUNGA (PIR/BRA)- VALLEDUPAR (VUD/COL)	VALLEDUPAR (VUD/COL)- PIRASSUNUNGA (PIR/BRA)	5.000.000
CELSO EDUARDO LINS DE OLIVEIRA	PIRASSUNUNGA (PIR/BRA)- VALLEDUPAR (VUD/COL)	VALLEDUPAR (VUD/COL)- PIRASSUNUNGA (PIR/BRA)	5.000.000
LUCIANE SILVA MARTELLO	PIRASSUNUNGA (PIR/BRA)- VALLEDUPAR (VUD/COL)	VALLEDUPAR (VUD/COL)- PIRASSUNUNGA (PIR/BRA)	5.000.000
<b>TOTAL</b>			<b>20.000.000**</b>

**Tabla 4. SERVICIO DE HOTEL PARA LOS CONFERENCISTAS**

PONENTE	HABITACION		SERVICIO ADICIONAL		VR TOTAL (\$)
	Fechas	Valor por día (\$)	Tipo de servicio	Valor del servicio por día (\$)	
ALESSANDRA LOPES DE OLIVEIRA	Días 2 al 5 de junio 2014 *	169.000	Servicio a la habitación	30.000	199.000
ELIANA SETSUKO KAMIMURA	Días 2 al 5 de junio 2014	169.000	Servicio a la habitación	30.000	199.000
CELSO EDUARDO LINS DE OLIVEIRA	Días 2 al 5 de junio 2014	169.000	Servicio a la habitación	30.000	199.000
LUCIANE SILVA MARTELLO	Días 2 al 5 de junio 2014 *	169.000	Servicio a la habitación	30.000	199.000
<b>TOTAL</b>					<b>3.184.000**</b> *

\*Cuatro noches. \*\*\*Hotel Sonesta (precio por ser la universidad quien paga)

**Tabla 4. OTROS GASTOS**

CONCEPTO	VR TOTAL (\$)
Transporte interno (movilidad)	1.200.000
Alimentación de los Ponentes	2.000.000
Refrigerios para asistentes del evento (1200 und)	3.600.000
Evento cultural	1.000.000
Auditorios (con sonido)	3.000.000
Traductor	3.000.000
Souvenir para ponentes	1.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>14.800.000</b>

