

## I SEMINARIO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA “Agricultura y Conservación”

Auditorio Principal del CEAD Palmira  
Noviembre 13 de 2014

Enlace URL: <http://conferencia2.unad.edu.co/ecapmapalmi/>

### Presentación:

La Universidad Nacional Abierta y a Distancia a través de su Centro de Investigación Agricultura y Biotecnología – CIAB, ha propiciado proyectos académicos en docencia, investigación y extensión generando productos y estrategias para contribuir desde el conocimiento a fortalecer la formación de sus estudiantes en el interior de la universidad y de las comunidades con quienes se ha unido para la realización de proyectos de investigación y extensión, en los temas de biotecnología agrícola.

Ha venido desarrollando programas de investigación, que cada vez han crecido en número y calidad para generar conocimiento y tecnologías que contribuyen al desarrollo de la agricultura y al establecimiento de sistemas de producción que acogidos por los agricultores, mejoran los indicadores de formación de los mismos, a través del intercambio de conocimientos entre los productores y los académicos, mejora los indicadores de productividad de los sistemas de producción y la calidad de vida de los habitantes de las zonas de incidencia.

El evento que se pretende realizar tiene como objetivo, Presentar el impacto de las investigaciones que se han realizado en torno a la biotecnología en el sector agrícola.

La biotecnología puede fortalecer la agricultura de conservación siempre que su enfoque sea dirigido a este propósito. El primer Seminario Nacional de Biotecnología: Agricultura y Conservación, pretende abordar diferentes aplicaciones biotecnológicas que conlleven a un aprovechamiento sustentable de los recursos en beneficio de la humanidad.

## Objetivos General

- ◆ Promover el manejo de la biotecnología en la agricultura con perspectiva de conservación de los recursos naturales y no solamente como alternativa de masificación productiva.

## Objetivos específicos

- ◆ Divulgar los desarrollos académicos que han contribuido a fortalecer los análisis y la discusión sobre los conceptos de Biotecnología.
- ◆ Analizar la integración academia - región a través de los diferentes programas de investigación.
- ◆ Propiciar el intercambio de experiencias y divulgar este conocimiento a la comunidad académica a través de este espacio abierto.
- ◆ Buscar que el lenguaje especializado de esta área del conocimiento, pueda compartirse con aprendices e interesados en el tema.

**Comité organizador:** Investigadores del CIAB.

**Coordinador del evento:** Francisco Javier Vélez.

## INVITADOS:

1. Estudiantes de la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente.
2. Estudiantes del SENA.
3. Comunidades de Risaralda y del Valle del Cauca (que han participado en proyectos coordinados por la Universidad).

## PROGRAMA:

### 1. Conferencias Magistrales.

- 7:00 - 7:30 a.m. Inscripciones.
- 7:30 - 8:00 a.m. Instalación del evento.
- Palabras de la Dra. Julialba Ángel Osorio, Decana de la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Medio Ambiente.
- Palabras del Dr. José Luis Montaña, Director del nodo Zona Centro Sur.
- 8:00 - 9:00 a.m. **Uso de la tecnología de dobles haploides para mejoramiento de maíz**, a cargo de la Dra. Alba Lucia Arcos, investigadora del Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT.
- 9:00 -10:00 a.m. **La biotecnología desde la perspectiva agroecológica**, a cargo de la Dra. Marina Sánchez de Prager, Docente de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira.
- 10:00 - 10:15a.m. Receso.
- 10:15 -11:15 a.m. **La biotecnología en los procesos bioenergéticos de nueva generación y su impacto en la formación profesional del SENA**, a cargo del Dr. Ernesto Josué Mendoza Pérez, Docente del Centro de Biotecnología Industrial SENA.
- 11:15 - 12:15p.m. **Agricultura de precisión para la producción de cultivos en ambientes controlados**, a cargo del Dr. Manuel Francisco Polanco, Investigador del CIAB, Universidad Nacional Abierta y a Distancia
- 12:15- 2:00 p.m. Almuerzo Libre.
- 2:00 – 3:00 p.m. **Estudios de la rizósfera en sistemas agrícolas forestales**, a cargo del Dr. Milton Cesar Ararat, Docente de la Universidad del Pacífico.

- 3:00 – 4:00 p.m. **Aislamiento de bacterias solubilizadoras de fosfato en tres suelos diferentes**, a cargo de la estudiante Viviana Yacumal del programa curricular de Agronomía de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia
- 4:00 - 4:15 p.m. Receso.
- 4:15 - 5:15 p.m. **Bioprospección de bacterias diazotroficas asociativas en la agricultura Colombiana**, a cargo de la Dra. Sandra Patricia Montenegro, Investigador del CIAB, Universidad Nacional Abierta y a Distancia
- 5:15 - 5:30 p.m. Clausura.

### Mayores Informes:

Francisco Javier Vélez  
Coordinador del Evento  
Docente e Investigador del CIAB  
PBX: (2) 281 61 80 Ext. 2220  
Celular: 314 – 840 39 73  
[francisco.velez@unad.edu.co](mailto:francisco.velez@unad.edu.co)

Sandra Patricia Montenegro  
Docente e Investigadora del CIAB  
Celular: 314 – 697 92 13  
[sandra.montenegro@unad.edu.co](mailto:sandra.montenegro@unad.edu.co)