

*7th Hollaender Course*

*February 22, 2000*

*Popayan, Colombiano*

*Memorias*

# CONGRESO AT COLOMBIANO de GENETICA

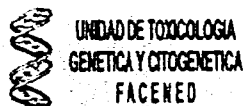
POPAYAN, 22 DE FEBRERO DE 2000



**CURSO TALLER PRECONGRESO  
ALEXANDER HOLLAENDER  
"AMBIENTE Y TOXICOLOGIA GENETICA"**



UNIVERSIDAD DEL CAUCA



**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y DE LA EDUCACION  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
UNIDAD DE TOXICOLOGIA GENETICA Y CITOGNETICA**

**INFORME  
ACADEMICO**

**CURSO - TALLER  
ALEXANDER HOLLAENDER  
“AMBIENTE Y TOXICOLOGÍA GENÉTICA”**

**Por  
Luz Stella Hoyos G.**

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y DE LA EDUCACION  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
UNIDAD DE TOXICOLOGIA GENETICA Y CITOGENETICA  
POPAYÁN  
2000**

**CURSO - TALLER**  
**ALEXANDER HOLLAENDER**  
**“AMBIENTE Y TOXICOLOGÍA GENÉTICA”**

**INTRODUCCION**

El propósito del curso es: promover el intercambio científico y de los conocimientos acerca de diferentes tópicos como: Exposición, polimorfismo, predisposición genética, riesgo de salud (cáncer), estrategias para realizar y publicar estudios de monitoreo en poblaciones para la prevención de enfermedades. El curso tubo una intensidad de 8 horas teóricas.

**OBJETIVOS**

El curso fue organizado para alcanzar los siguientes objetivos:

- Motivar hacia la realización de estudios aplicando las nuevas metodologías moleculares, tanto a nivel de material genético nuclear como extracromosómico (mitocondrial) para la identificación de mutágenos ambientales.
- Entender los factores de riesgos originados por las diferencias Inter - individuales en el metabolismo de tóxicos ambientales.
- Manejar, conocer y entender los principales conceptos de la Toxicología Genética y sus riesgos en la salud.
- Adquirir nuevos elementos metodológicos para el diseño de futuros estudios de monitoreo genético de poblaciones.

## INFORME ACADEMICO

El propósito de este documento es dar un informe **Académico - Financiero** del Curso - Taller **Alexander Hollaender "Ambiente y Toxicología Genética"**. El Curso - Taller fue organizado por la Unidad de Toxicología Genética y Citogenética del Departamento de Biología y realizado el día 22 de Febrero de 2000 como actividad pre-congreso en el **IV Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Genética** realizado del 23 al 25 de febrero en la Universidad del Cauca. Para la realización del Curso - Taller se contó con la valiosa colaboración de la Vicerrectoría de Investigaciones en su aspecto logístico y con el soporte económico total de The Environmental Mutagen Society de los Estados Unidos.

Al Curso - Taller asistieron un total de 7 conferencistas nacionales y 3 internacionales, teniendo como invitado especial al **Doctor William Au** de la University of Texas Medical Branch, Galveston, USA.

### METODOLOGIA

El curso fue **Teórico**. Se dictaron 12 conferencias con sección de preguntas y discusión.

### INVERSION

\$ 50.000.00

Alguno estudiantes de las diferentes universidades fueron becados.

El curso tubo una intensidad horaria de 8 horas teóricas y comprendió los siguientes tópicos:

### PROGRAMA

#### Mañana

8:00 - 8:30 a.m.

Apertura

8:30 - 9:00 a.m.

Factores Ambientales que Promocionan el Desarrollo del  
Cáncer: Cáncer Mamario Humano  
**Patricia Velez** Universidad del Cauca

- 9:00 - 9:40 a.m. Ambiente y salud en Colombia  
**Carlos Calderón** ECOSAD
- 9:40 - 10:00 a.m. Refrigerio
- 10:00 - 10:40 a.m. Mutágenos y Antimutágenos en Alimentos  
**Margarita Zuleta** Universidad de Antioquia
- 10:40 - 11:10 a.m. Mutagenicidad de Subproductos de la Cloración  
**James Salazar** Universidad de Antioquia
- 11:10 - 11:50 a.m. Detección de Aductos en el DNA y su Uso como Indicadores de Exposición a Toxicos Ambientales  
**James Salazar** Universidad de Antioquia
- 11:50 - 12:20 p.m. Apoptosis, Solución o Destino  
**Bertha Ospina de Dulce** Universidad Javeriana
- 12:20 - 2:20 p.m. Almuerzo
- Tarde**
- 2:20 - 2:50 p.m. Susceptibilidad y Efecto Genotóxico de los Plaguicidas  
**Luz Stella Hoyos** Universidad del Cauca
- 2:50 - 3:30 p.m. Avances en Citogenética Molecular  
**Mauricio Camargo** Universidad de Antioquia
- 3:30 - 4:10 p.m. Criteria for Conducting Population Monitoring Studies  
**William Au** University of Texas, Medical Branch, Galveston
- 4:10 - 4:30 p.m. Refrigerio
- 4:30 - 5:10 p.m. Papel de Genes Polimórficos GSTM1 y GSTT1 en la Genotoxicidad Inducida por NNK  
**Nohelia Cajas** University of Texas, Medical Branch, Galveston
- 5:10 - 5:50 p.m. Un nuevo Multiplex PCR-RFLP para Genotipo Simultáneo de CYP2E1, mEH y GSTM1  
**Hernán Sierra** University of Texas, Medical Branch, Galveston
- 5:50 - 6:30 p.m. Strategies for Publication of Experimental Data  
**William Au** University of Texas, Medical Branch, Galveston