

**Curso Teórico:**

**“BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR Y CIENCIAS GENÓMICAS:  
FUNDAMENTOS Y APLICACIONES”**

**Bogotá, 9 y 10 de Junio de 2010**

**Lugar:**

Centro de Convenciones Metrotel Royal Park, Cl 74 # 13-27/37  
Bogotá D.C., Colombia. 9 y 10 de Junio de 2010, de 8:00 AM a 6:00 PM.

**Costo de la inscripción:**

- Tarifa completa: \$200.000 por persona.
- Tarifa con descuento para grupo de 6 personas o más (requisito: hacer una consignación previa por el monto del grupo): \$150.000 por persona.
- Tarifa con descuento por inscripción antes del 14 de mayo: \$170.000 por persona.

**Para mayor información:**

Departamento de Capacitación  
Corporación CorpoGen  
Teléfono: 8050122 Ext. 108  
Celular 313-3939257  
Correo electrónico: [capacitacion@corpogen.org](mailto:capacitacion@corpogen.org)  
Página web: <http://www.corpogen.org/web/cursos.html>

# BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR Y CIENCIAS GENÓMICAS: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES

## PROGRAMA

**9 DE JUNIO DE 2010**

08:00 AM – 08:30 AM	Bienvenida e introducción al curso. Walter Ocampo
08:30 AM – 09:10 AM	PCR: Nuevas tendencias. Andrés Varela.
09:10 AM – 09:50 AM	Microarreglos de ácidos nucleicos y aplicaciones. Howard Junca
09:50 AM – 10:00 AM	Sesión de preguntas
10:00 AM – 10:30 AM	Receso para café
10:30 AM – 11:10 AM	Nuevas tecnologías de secuenciación de ácidos nucleicos. Howard Junca.
11:10 AM – 11:50 AM	Bioinformática y sus aplicaciones. Silvia Restrepo
11:50 AM – 12:00 PM	Sesión de preguntas
12:00 PM – 01:20 PM	Receso para el almuerzo
01:20 PM – 02:00 PM	Genómica. Juan Rodríguez
02:00 PM – 02:40 PM	Transcriptómica. Juan Carlos García
02:40 PM – 02:50 PM	Sesión de Preguntas
02:50 PM – 03:20 PM	Receso para el café
03:20 PM – 04:00 PM	Proteómica. Walter Ocampo
04:00 PM – 04:40 PM	Metagenómica y bioprospección. María Mercedes Zambrano
04:40 PM – 05:20 PM	Escalamiento de procesos biotecnológicos. Gustavo Buitrago
05:20 PM – 05:30 PM	Sesión de preguntas

# BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR Y CIENCIAS GENÓMICAS: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES

## PROGRAMA

**10 DE JUNIO DE 2010**

09:00 AM – 09:40 AM	Aplicaciones de PCR en tiempo real. Clarissa Granja
09:40 AM – 10:20 AM	Estudios de microbioma. María Mercedes Zambrano
10:20 AM – 10:30 AM	Sesión de preguntas
10:30 AM – 11:00 AM	Receso para café
11:00 AM – 11:40 AM	Farmacogenómica. Marcela Salazar
11:40 AM – 12:20 PM	Células madre. Marcela Salazar
12:20 PM – 12:30 PM	Sesión de preguntas
12:30 PM – 02:00 PM	Receso para almuerzo
02:00 PM – 02:40 PM	Biología de sistemas. Andrés Pinzón
02:40 PM – 03:20 PM	Aspectos legales de la bioprospección. Gabriel Nemogá
03:20 PM – 03:30PM	Sesión de preguntas
03:30PM – 04:00 PM	Receso para café
04:00 PM – 04:40 PM	Estrategias y orientaciones prioritarias en el futuro de la biotecnología en Colombia. Patricia Del Portillo
04:40 PM – 04:50 PM	Sesión de preguntas
04:50 PM – 05:30 PM	Clausura

## CONFERENCISTAS

### Clarissa Granja

Médico Reumatólogo, Universidad de Sao Paulo; Instructor de Patología, Harvard University; PhD Inmunología, Universidad de Sao Paulo; Investigador Asociado Corporación CorpoGen

### María Mercedes Zambrano

PhD Microbiología, Harvard Medical School; Directora Grupo de Genética Molecular, Corporación CorpoGen; Fundadora y Directora Científica, Corporación CorpoGen

### Marcela Salazar

Médico, Universidad Javeriana; Instructora Patología, Harvard University; Investigadora Asociada, Corporación CorpoGen; Directora Científica, Ceniagua; Directora, ADN Análisis Ltda.

### Andrés Pinzón

Biólogo, Universidad Nacional de Colombia; cPhD Ciencias Biológicas, Universidad de Los Andes; Director del Grupo de Investigación en Bioinformática y Biología de Sistemas (GIBBS), Instituto de Genética, Universidad Nacional de Colombia

### Gabriel Nemogá

Abogado, Universidad Libre de Colombia; Sociólogo, Universidad Nacional de Colombia; M. A. Estudios Socio-jurídicos, Universidad de Brunel; PhD Ecología, Universidad de California, Davis; Coordinador del Grupo de Investigación Política y Legislación sobre Biodiversidad, Recursos Genéticos y Conocimiento Tradicional, Universidad Nacional de Colombia

### Patricia Del Portillo

Microbióloga Universidad de los Andes, Directora Grupo de Biotecnología Molecular, Corporación CorpoGen; Fundadora y Directora Ejecutiva, Corporación CorpoGen

### Howard Junca

Microbiólogo, Universidad de los Andes; Biólogo, Universidad Complutense; PhD Ciencias Biológicas TU Braunschweig; Postdoctorado Microbiología Ambiental, Centro Alemán de Biotecnología; Director del Grupo de Investigación Ecología Microbiana (EMMA), Corporación CorpoGen

### Silvia Restrepo

Bióloga, Universidad de los Andes; PhD en Fitopatología, Université Pierre et Marie Curie; Postdoctorado Genómica y Bioinformática, Universidad de Cornell; Directora Científica del Laboratorio de Micología y Fitopatología y de la Unidad de Bioinformática, Universidad de los Andes

### Juan Rodríguez

Biólogo, Universidad Nacional de Colombia; Doctor en Bioquímica, Universidad Nacional de Colombia; Investigador Asociado, Corporación CorpoGen

### Andrés Varela

Microbiólogo, Universidad de los Andes; cPhD Biotecnología, Universidad Nacional de Colombia; Investigador Asociado, Corporación CorpoGen

### Gustavo Buitrago

Ingeniero Químico, Magister en Ingeniería Ambiental, Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia. Director Grupo de Biotecnología Agrícola, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional de Colombia

### Walter Ocampo

Químico, Universidad Nacional de Colombia; Director de Producción, Corporación CorpoGen

### Juan Carlos García

Microbiólogo con opción en Química, MSc en Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes; Investigador Asociado Corporación CorpoGen