La Protección de los Desarrollos Biotecnológicos a Través de la Propiedad Intelectual.

Carlos A. Conde Gutiérrez
carlos.conde@uexternado.edu.co
http://propintel.uexternado.edu.co/

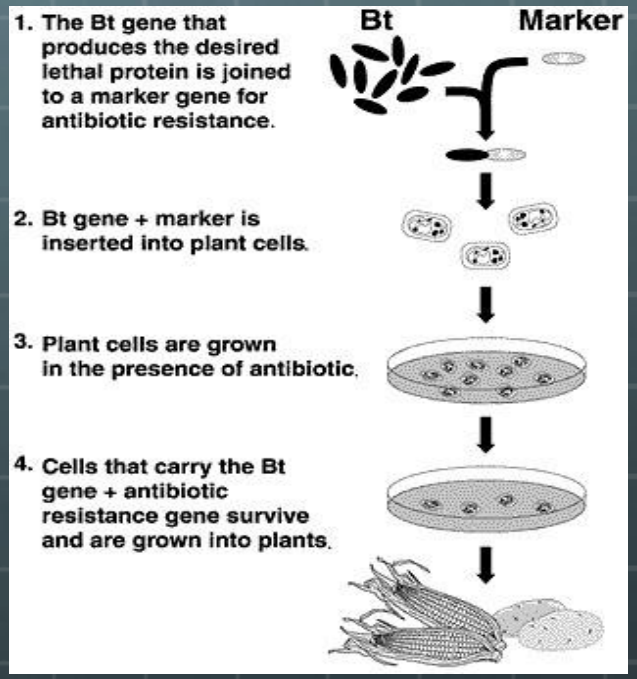
Plan de Trabajo

- ¿Invenciones Biotecnológicas?
- Importantes Invenciones Biotecnológicas
- Patentabilidad de las Invenciones Biotecnológicas
- ¿Monopolios?
- Colombia
- Retos

¿Invenciones Biotecnológicas?

- Comprende un importante numero de tecnologías y técnicas que se emplean sobre material biológico
  - ingeniería genética
  - nanotecnología
  - técnicas *in silico*
  - biología sintética
- Productos que consisten o contienen material biológico o procesos para la producción de material biológico
- Artículo 2 Directiva 98/44/CE
  - Información genética (v.gr. ADN o ARN) auto reproducible o reproducible en un sistema biológico (i.e. una rede de entidades biológicas)

Importantes Invenciones Biotecnológicas

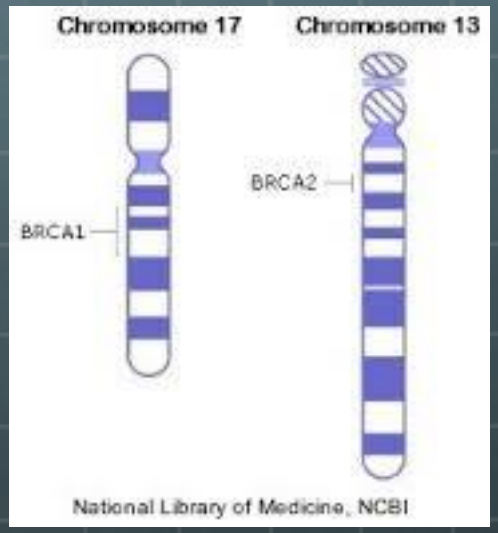


Patentabilidad de Invenciones Biotecnológicas

- Elegibilidad y Novedad
  - Artículo 15 (b) Decisión 486
    - todo o parte de seres vivos tal como se encuentran en la naturaleza, los procesos biológicos naturales, el material biológico existente en la naturaleza o aquel que pueda ser aislado, inclusive genoma o germoplasma de cualquier ser vivo natural
    - Descubrimiento
  - Directiva 98/44/CE

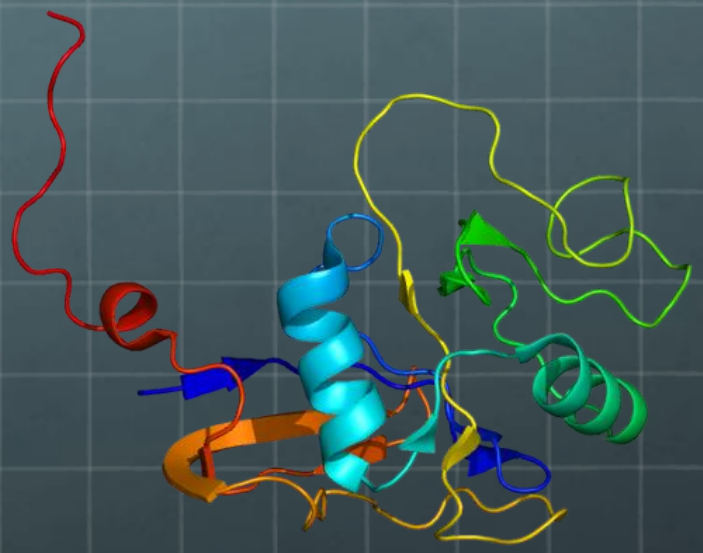
Altura Inventiva

- *Association for Molecular Pathology et al. v Myriad Genetics, Inc*



Aplicación Industrial

Artículo 19 Decisión 486
Se considerará que una invención es susceptible de aplicación industrial, cuando su objeto pueda ser producido o utilizado en cualquier tipo de industria, entendiéndose por industria la referida a cualquier actividad productiva, incluidos los servicios.



¿Monopolios? (I)

- ***Monsanto vs Bowman 569 US (2013)***

VS

- Problema Jurídico

Si un granjero, quien compró una semilla modificada genéticamente y patentada por Monsanto, puede reproducir dicha semilla sin la autorización del dueño

- *Monsanto Tecnology Agreement*
- Semillas para cultivar vs Semillas como Mercancía (Commodoty)
- "artículo en particular" vs "copiar"
- Proteger la Industria Biotecnológica y de Software

¿Monopolios? (II)

- ***Organic Seed Growers & Trade Association et al. v. Monsanto***

- Orgánicos vs GMO (Contaminación Semillas)

¿Monopolios? (III)

- Monsanto en Brasil

"la información genética y la tecnología empleada por Monsanto es objeto de patentes de acuerdo a Ley de Patentes brasileña (Ley 9279/96)"

Colombia (I)

- Monsanto
  - 91 registros de solicitud de patentes (fuente: base de datos de la SIC)
    - *Algodon Modificado Resistente a Glifosato (MON 88913)* (Expediente 50909327)
    - *Planta Resistente a Coleopteros, Gusano de Raiz de Maíz y a Herbicidas* (Expediente 656721)
    - *Elementos Reguladores del Gen Factor de Iniciación de la Traducción Eucariótica para uso en Plantas* (Expediente 726332)

Colombia (II)

- Biotecnología Nacionales
  - *Enzyma Recombinante Beta-Mananasa de la Broca del Café (Hypothenemus Hampei)* (Expediente 09 62870) (Titular: Federación Nacional de Cafeteros)

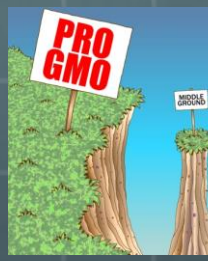
  - *Propagación in vitro de heliconia bihai (l.) cv. Lobster Salmón y Heliconia Orthotricha cv. Arco iris* (Expediente: 11 148344) (Universidad de Pereira)

Enzyma Recombinante Beta-Mananasa de la Broca del Café

COUNTRY	KIND	PUBLICATION NO.	FILING DATE	TYPE	SUB-TYPE
US	B2	US7678556	Nov 20, 2007	Patent	Grant
US	A1	US20090117614	Nov 20, 2007	Patent	Application
WO	A2	WO2008062317	Nov 21, 2007	Patent	Application
JP	A	JP2010533476	Nov 21, 2007	Patent	Application
BR	A2	BRPI0719038	Nov 21, 2007	Patent	Application
JP	B2	JP5123948	Nov 21, 2007	Patent	Grant
EP	A2	EP2121912	Nov 21, 2007	Patent	Application
EP	B1	EP2121912	Nov 21, 2007	Patent	Grant
MX	A	MX2009005326	May 20, 2009	Patent	Application
EC	A	ECSP099438	Jun 17, 2009	Patent	Application
US	A1	US20100035301	Oct 15, 2009	Patent	Application
US	B1	US7670818	Oct 15, 2009	Patent	Grant

Retos de las Invenciones Biotecnológicas en Colombia

- GMO



- Licenciamiento

- Acceso a Recursos Genéticos

CBD

Gracias!

carlos.conde@uexternado.edu.co

http://propintel.uexternado.edu.co/