

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNT-COLBIOP REGIÓN IV LA LIBERTAD.**

**ELABORACIÓN DE LA AGENDA
AMBIENTAL REGIONAL 2017-2018.**

**BIODIVERSIDAD, RECURSOS GENÉTICOS
BIOSEGURIDAD**

Dr. Eloy López Medina

Febrero , 2017

seellome88@gmail.com

BIODIVERSIDAD: LA LIBERTAD

- Superficie, 25 499.10 km².
- 38.86% es Costa,
- 55.67% Sierra y
- 5.47% Ceja de Selva.
- Diversidad de Ecosistemas
- Diversidad de Especies
- Diversidad de Genes
- Diversidad Cultural.

BIODIVERSIDAD DEL PERÚ

- 84 de las 104 zonas de vida.....La Libertad?.....
- 2,697 glaciares.....La Libertad?.....
- 03 Cuencas Hidrográficas ecosistémicas.....La Libertad?
- 27,390 entre lagos, lagunas y cochas.....La Libertad?....
- 1,007 ríos.....La Libertad?.....
- 13 humedales.....La Libertad? ...
- 20,375 especies de plantas.....La Libertad?.....
- 5,509 Endémicas.....La Libertad?.....
- 182 Plantas domesticadas (legado cultural).....En La Libertad?.....

- 1,847 especies de aves..... La Libertad?.....
- 2,134 especies de peces.....La Libertad?
- 446 especies de reptiles.....
- 523 especies mamíferos.....

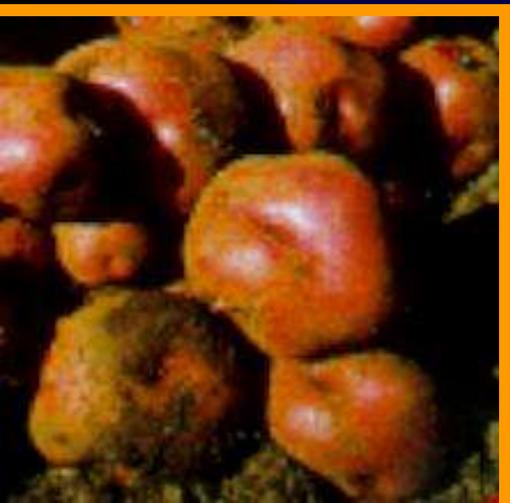
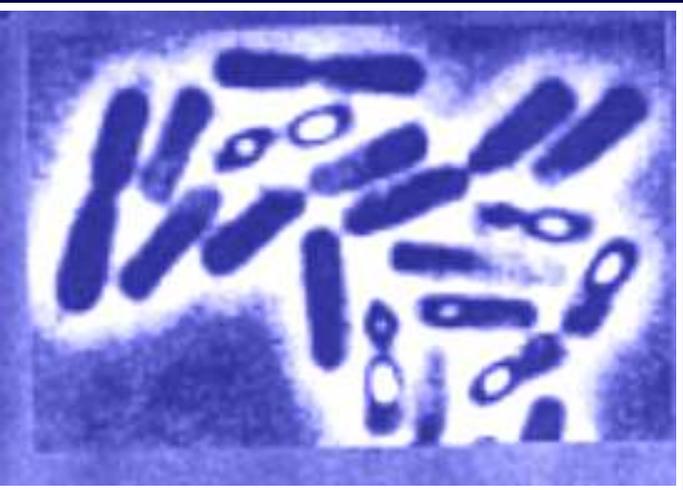
RECURSOS GENÉTICOS, BIOSEGURIDAD Y AGROBIODIVERSIDAD

D.S. N° 008-2012-MINAM.

Reglamento de la Ley que establece la Moratoria al Ingreso y Producción de Organismos Vivos Modificados al Territorio Nacional por un periodo de 10 años, que concluye el año 2021.

MAÍZ, ALGODÓN Y PAPAS BT

➤ Se ha introducido un gen, toxina que actúa selectivamente sobre lepidópteros



BIOCOMERCIO Y BIONEGOCIOS

- Estrategias de promoción comercial,
- Búsqueda de nuevos mercados éticos,
- Mejora de la calidad, productividad y sostenibilidad de la oferta.
- Necesidad de ampliar y mejorar la investigación e innovación en productos y procesos.

BOSQUES Y DEFORESTACIÓN

- Perú 73.3 millones de ha de bosques (selva baja selva alta, bosques de neblina o bosques lluviosos de montaña).
- **Servicios Ambientales:**
Madera, Reservas de Carbono, Peces y Aves, Frutos y Plantas útiles, Agua dulce; Minerales e Hidrocarburos.

PATRIMONIO NATURAL

- Conocer qué se tiene y en qué estado se encuentra.
- Esta información se obtiene a través de inventarios y evaluaciones.
- Avances en la Región La Libertad?

BIOSEGURIDAD

- Proceso encargado de asegurar que los intereses de la sociedad, gobierno y generadores de las innovaciones tecnológicas deben confluir.
- Estos tres sectores tienen que estar de acuerdo y convivir dentro de un contexto que asegure que la sociedad se beneficie de las innovaciones tecnológicas.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

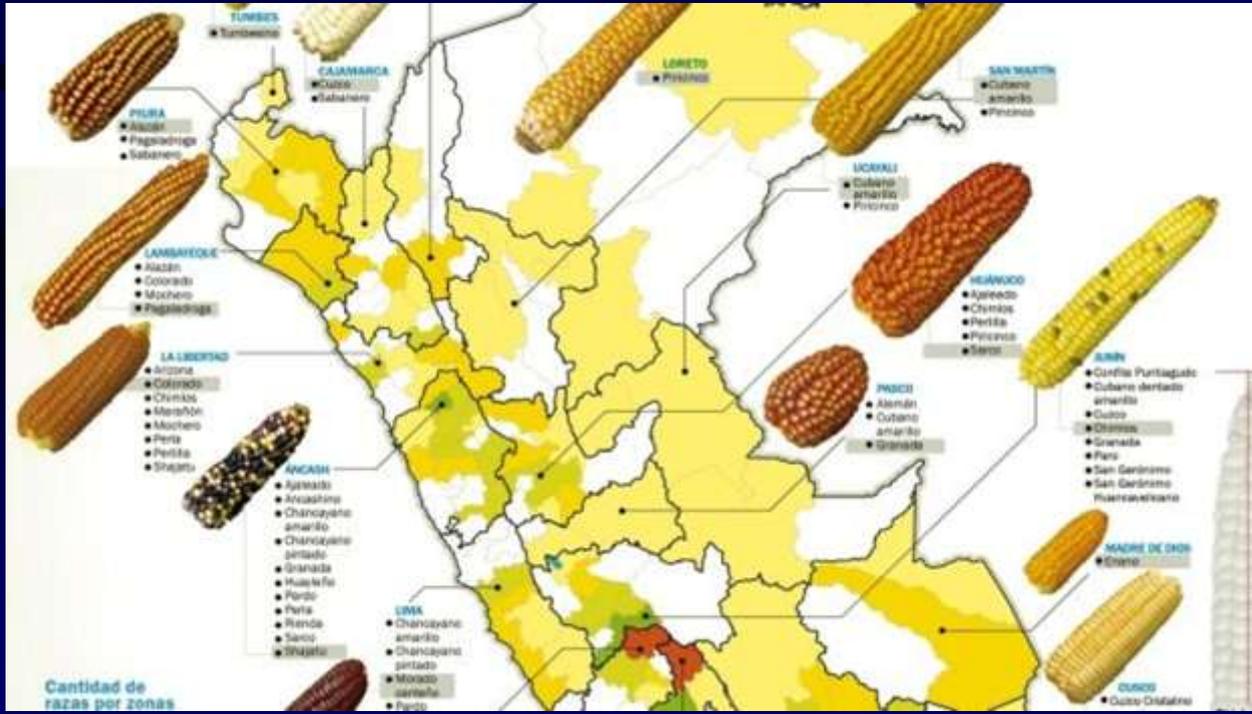
La propiedad intelectual está integrada por derechos de carácter personal y patrimonial, que atribuyen al autor la plena disposición y el derecho exclusivo a la explotación de la obra, sin más limitaciones que las establecidas en la Ley.

PATENTES y BIODIVERSIDAD

- Las posibilidades de patentar a partir de la biodiversidad se podrían ampliar aún más en detrimento de los países del sur: el mercado de productos botánicos o de herboristerías está en plena ebullición, a la busca de nuevos productos y procesos resguardados bajo derecho de propiedad intelectual.
- Debido a que este subsector biotecnológico mayoritariamente depende de plantas y otros organismos, las disputas sobre el reparto de beneficios con los países ricos en biodiversidad se acentuará.

କୋଷ

Zea mays L. «Maiz»



- 52 razas Peruanas. Dr. Paul Mangelsdorf . **Races of Maize in Perú** (Grobman et al., 1961) y en Vega (1972).
- Confite Morocho, La raza más antigua.
- 605 formas diferentes de cocinar el maíz (Museo Nacional de Culturas Populares, 1984, México).

Chenopodium quinoa

«Quinua» «El grano de oro de los Incas»



- 2013 como el Año Internacional de la Quinua
- 80 tipos de este cereal andino. Tiene la misma cantidad de proteínas que la carne.
- 38 493 has cultivadas, 44 207 Tm.

Amaranthus caudatus L. «kiwicha»



La distribución geográfica del género *Amaranthus* en amplias zonas de la Cordillera Andina ha dado lugar a numerosas variedades. Es así que a lo largo de los Andes se han colectado al menos 1200 ecotipos de KIWICHA, las cuales se diferencian por sus granos, forma de la panoja o panícula, color de la planta y otras características.

Solanum tuberosum L. «papa»



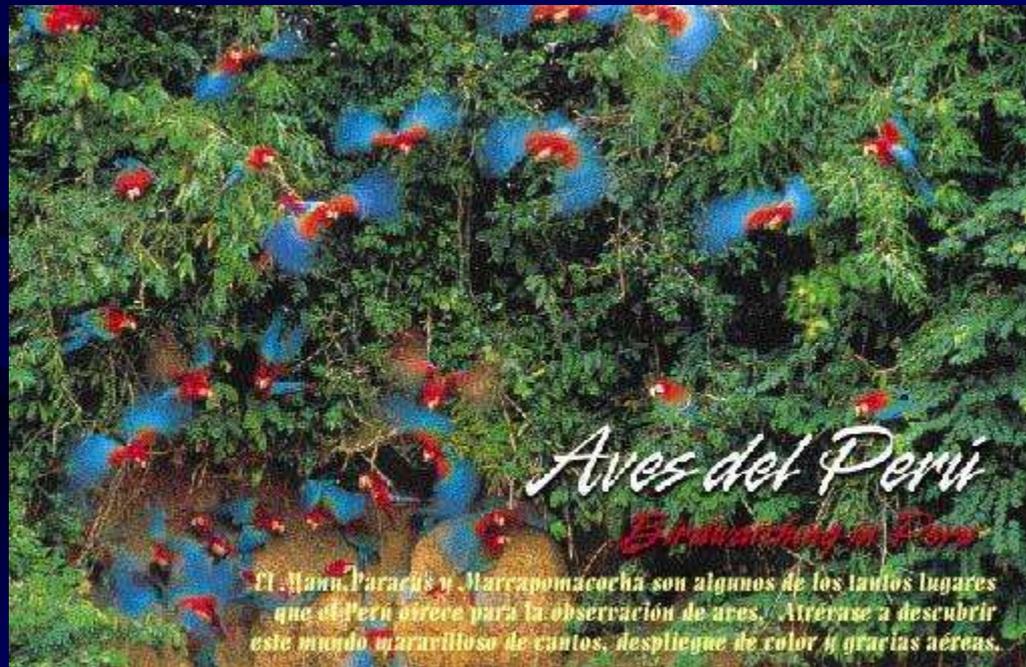
Tubérculos Andinos



RAICES ANDINAS



El Perú es uno de los países que posee la mayor riqueza ornitológica en el mundo. Su diversidad geográfica y topográfica, así como su infinidad y variedad de ambientes lo han dotado de la mayor biodiversidad y densidad de aves en la Tierra.



Gracias