

Avances en consultoría sobre
“Lineamientos para el desarrollo
competitivo de la biotecnología en
base a recursos genéticos nativos en
el marco de la bioseguridad.

-- Productos 1 y 2 --

Consultores: Eduardo Zegarra (GRADE)
Dino Delgado (SPDA)

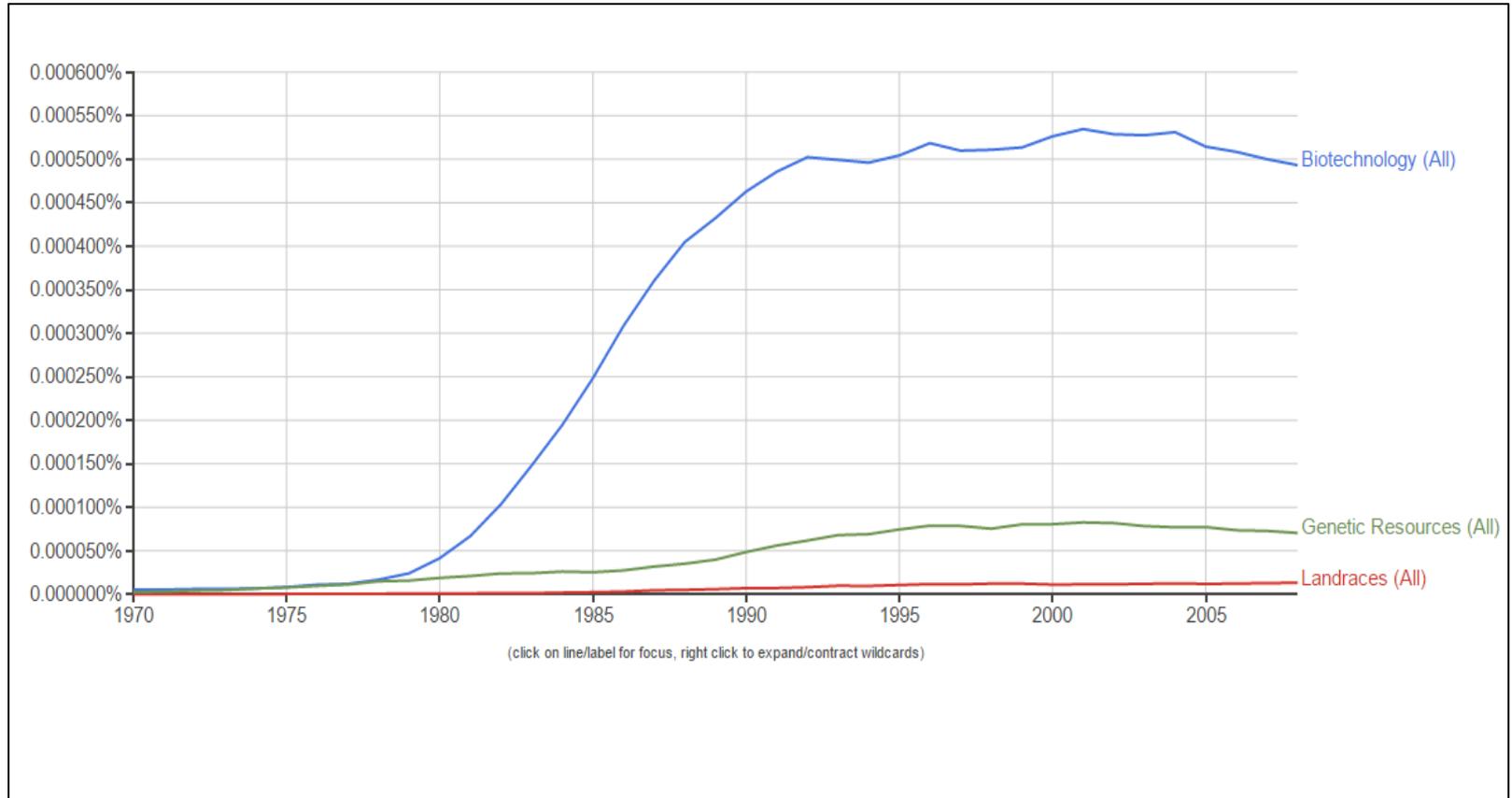
Objetivo de la consultoría

- Elaborar una propuesta de estrategia, mecanismos e instrumentos para el desarrollo competitivo y sostenido de la biotecnología aplicable al sector agrario del Perú, en aplicación del Art. 24.c del Reglamento de la Ley N° 29811, aprobado mediante Decreto Supremo N° 008-2012-MINAM (Moratoria de OVM).

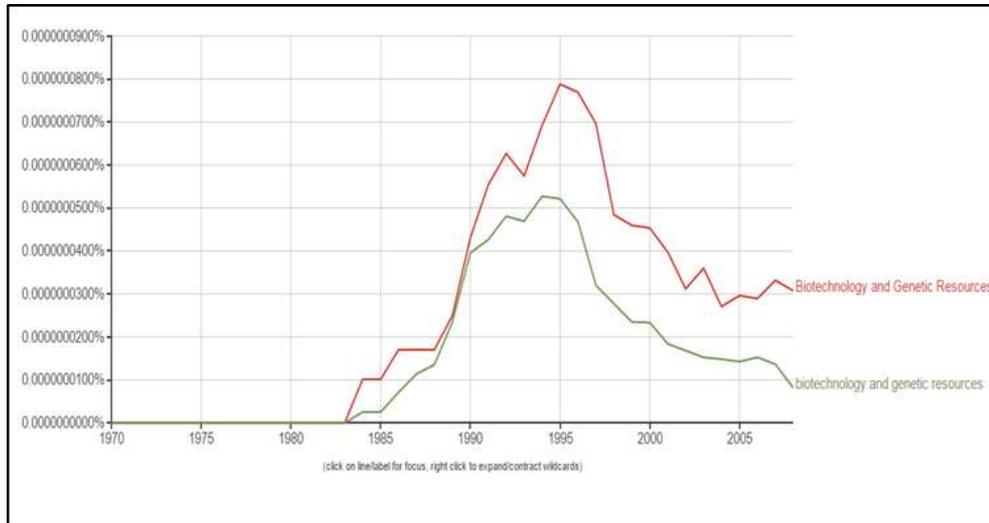
Objetivos específicos

- Revisión la literatura biotecnología y RRGGNN en diversos contextos culturales, sociales, económicos y ecológicos (**Producto 1**)
- Revisión marco normativo (**Producto 2**).
- Evaluación instrumentos de financiamiento público y privado para el desarrollo de investigación, adaptación y utilización de biotecnología aplicable a RRGGNN (**Producto 3**).
- Evaluación instrumentos legales objetivos y medidas para la promoción del desarrollo competitivo de la biotecnología aplicada a RRGGNN (**Producto 4**).
- Propuesta de lineamientos para una estrategia de promoción de biotecnología en base a RRGGNN (**Producto 5**).

Producto 1: Revisión de Literatura Internacional

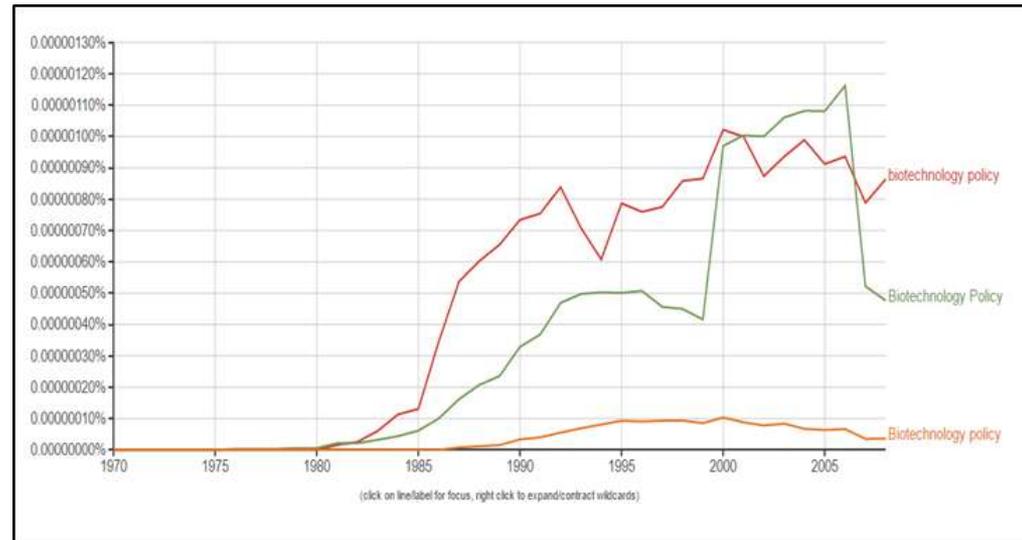
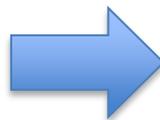


RRGG, biotecnología y políticas

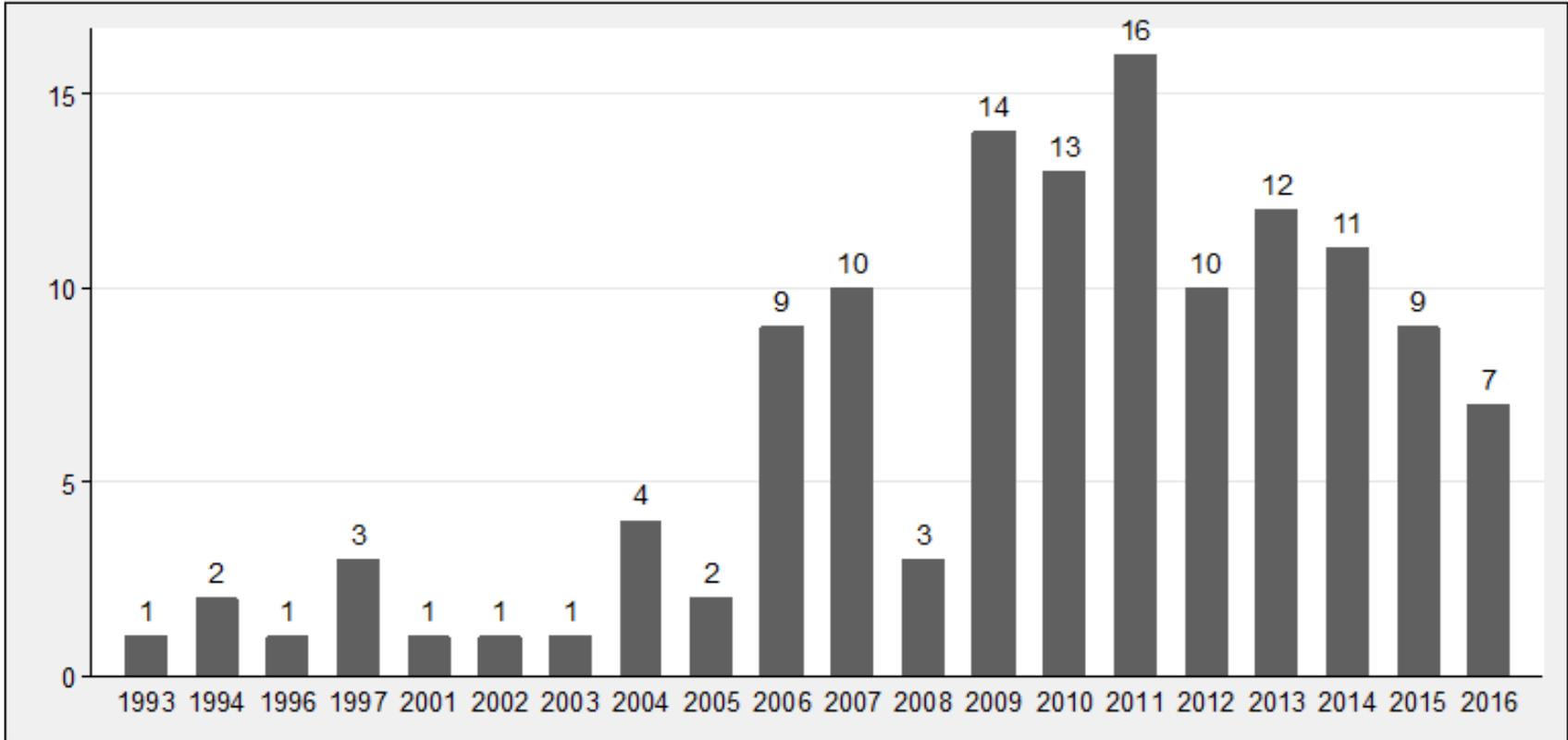


Biotecnología y
RRGG

Políticas



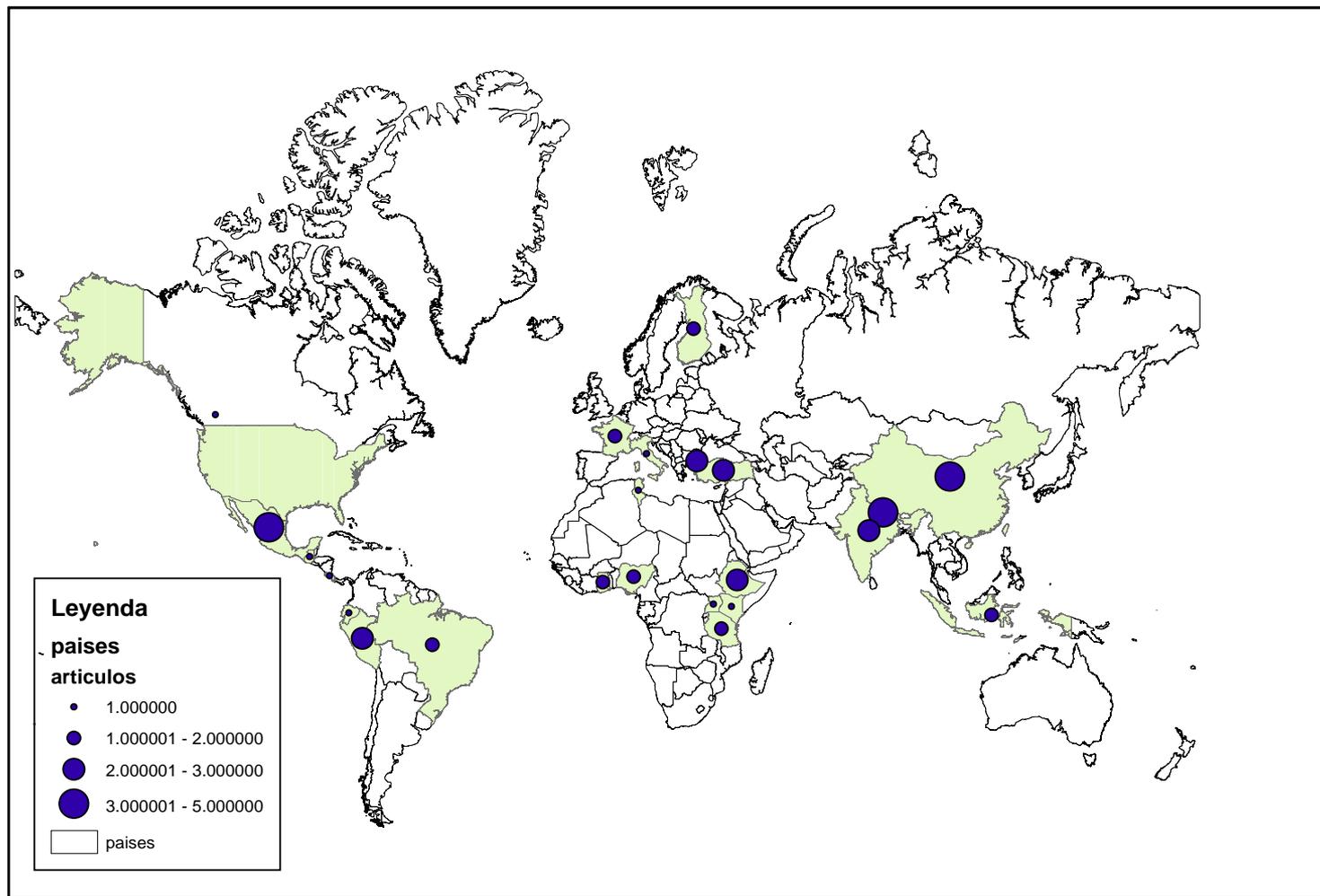
Referencias especializadas sobre biotecnología, variedades locales y políticas



Principales fuentes de referencias

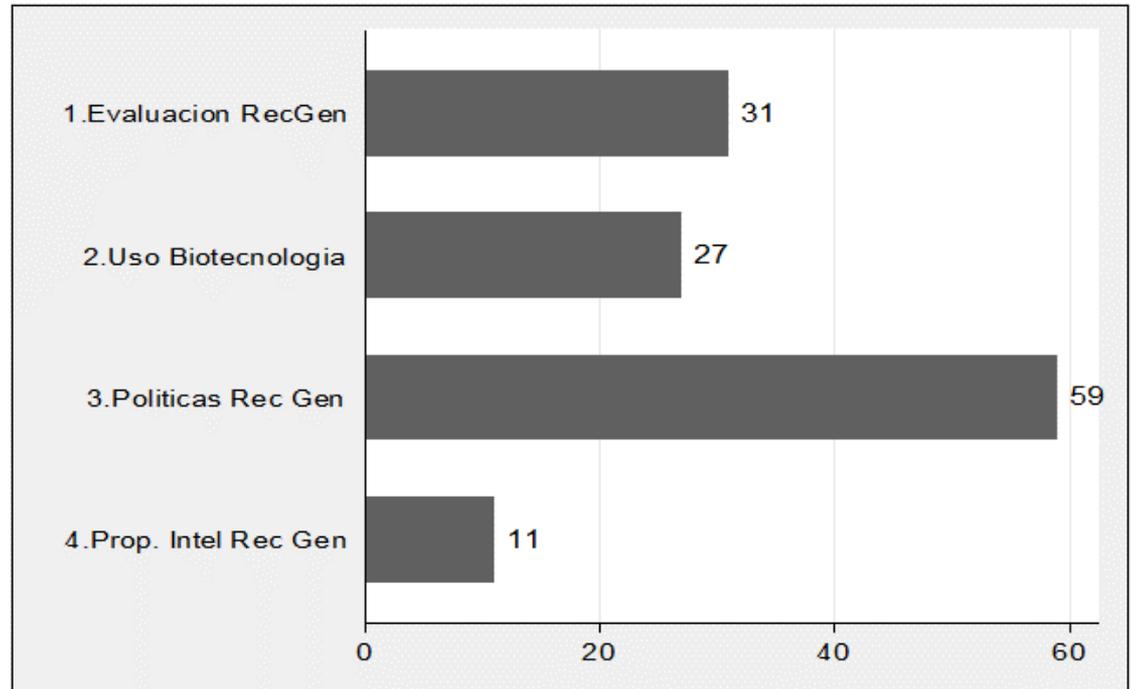
	Artículos
Euphytica	5
Plant Genetic Resources: Characterisation & Utilisation	4
Agronomy for Sustainable Development (Springer Science & Business Media B.V.)	3
Ecological Economics	3
International Journal of Agricultural Sustainability	3
Journal of Sustainable Agriculture	3
Sustainability (2071-1050)	3
World Development	3
Agroecology & Sustainable Food Systems	2
Annals of Applied Biology	2
Annual Review of Environment & Resources	2
Asian Biotechnology & Development Review	2
BioScience	2
Biodiversity & Conservation	2
Biological Conservation	2
Critical Reviews in Plant Sciences	2
Environment & Development Economics	2
Experimental Agriculture	2
International Journal of Conservation Science	2
Journal of Agrarian Change	2
Journal of Development Studies	2
Journal of New Seeds	2
Journal of Peasant Studies	2
Journal of World Intellectual Property	2
Washington University Journal of Law & Policy	2
Revistas con solo 1 artículo	69
Total	130

Distribución de artículos según país



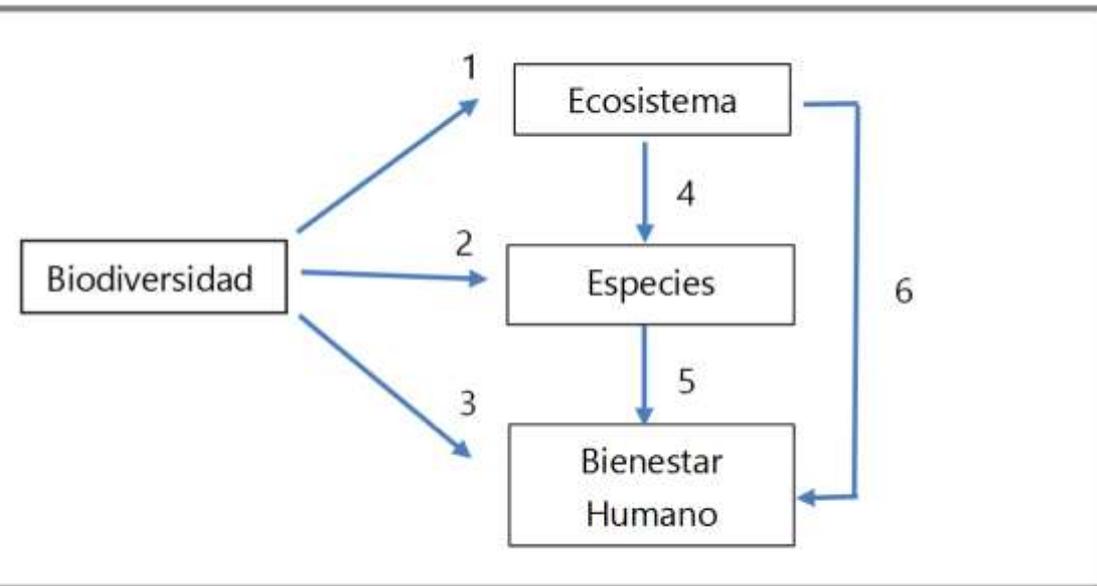
Clasificación de referencias (130)

1. **Biodiversidad:** evaluación y valoración de Recursos Genéticos de Especies Nativas
2. **Uso de Biotecnología y Recursos Genéticos de Especies Nativas**
3. **Políticas de Conservación y Protección a Recursos Genéticos Especies Nativas**
4. **Propiedad Intelectual, Normas y Regulaciones sobre Recursos Genéticos**



Marco conceptual

Diagrama 3.1. Valoración económica de la biodiversidad



Fuente: Nunes y Nijkamp (2010)

(ii) **canal 1-4-5** captura el valor de la biodiversidad en términos de protección de hábitats naturales. Esto genera servicios como los de turismo y servicios de recreación y disfrute paisajístico.

(iii) **canal 2-5**, captura beneficios obtenidos de la provisión de diversidad en recursos biológicos. Esta categoría de valor se asocia directamente a la provisión de insumos para la producción de bienes en el mercado.

Beneficios de RRGGNN

- (i) Productividad del ecosistema;
- (ii) Aseguramiento (incluye seguridad alimentaria);
- (iii) Conocimientos; y
- (iv) Servicios eco-sistémicos.

Temas principales

- Evaluación de características, uso y origen de RRGGNN
- Valoración económica, productores y consumidores
- Determinantes de adopción y conservación por agricultores
- Biotecnología y RRGGNN (extremos y punto medio).
- Complejidad y tensiones en legislación internacional, nacional y locales.
- Políticas nacionales de conservación de RRGGNN.
- Instrumentos (in situ y ex situ), instrumentos legales y financieros

Producto 2 (marco legal e institucional)





FAO

- Codex Alimentarius
- TIRFAA

CDB

- CDB
- Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología.
- Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos

OMC

- MSF
- OTC
- ADPIC

UPOV

Marco de políticas

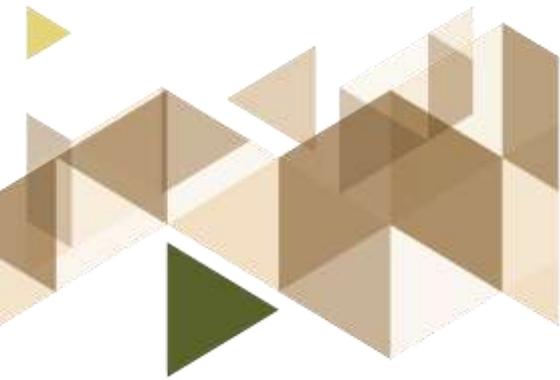
- Política Nacional del Ambiente
- Política Nacional Agraria
- Política Nacional para el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
- Estrategia Nacional de Diversidad Biológica.
- Ley General del Ambiente
- Ley sobre la conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica.
- Ley General de Semillas.

Marco institucional

- MINAM
- MINAGRI
- INIA
- GORE
- Municipalidades
- CONCYTEC
- INDECOPI

Próximos pasos (productos 3,4 y 5)

- Entrevistas a especialistas y actores del sector público y privado (instituciones como INIA, CONCYTEC, MINAM, MINAGRI, Gremios Agrarios, Investigadores)
- Evaluación de instrumentos de financiamiento (programas públicos, fondos competitivos, otros mecanismos e incentivos).
- Instrumentos legales existentes y faltantes
- Propuesta de lineamientos.



MUCHAS GRACIAS...