

LINEA DE BASE Quinua y Kiwicha

Ricardo Sevilla

MINISTERIO DEL AMBIENTE

Abril, 2014

MARCO DE REFERENCIA

- Superficie cultivada:
- Producción:
- Productividad:
- Vulnerabilidad: causas bióticas/abióticas
- Exportaciones
- Usos/Conocimiento colectivo/ Prácticas tradicionales

Compromisos

- Internacionales: Convención de la Diversidad Biológica
- No incluidos en el TIRFAA
- Nacionales: Ley 29811. Definición de criterios para estudios de línea de base

DIVERSIDAD

- Parientes silvestres
- Razas/ ecotipos/ variedades nativas
- Variedades mejoradas
- Distribución geográfica
- ¿Riesgos de erosión genética?

Variabilidad genética

- Herencia de caracteres de valor
- ¿Caracteres de valor?: Nutraceutico/Valor proteico después de cocinado /microelementos/ facilidad de cocción /capacidad aumento volumen /contenido nutricional/ metabolitos secundarios
- Variabilidad genética, entre razas? Entre variedades dentro de razas? Entre especies dentro de Quenopodiaceas, Amarantaceas?
- /fenotipeo previo al análisis molecular

REPRODUCCIÓN

- Flujo de genes
- % alogamia/autogamia
- Dispersión del polen
- Introgresión desde parientes silvestres
- Estructura genética de las poblaciones
- Información sobre investigaciones

CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD

- Bancos de germoplasma:
base/activos/restringidos
- Catálogos/ Información disponible.
- Conservación ex situ/in situ
- Actualización de inventarios y registros
- Fisiología de la semilla/facilidad de
conservación (datos históricos)

Representatividad de las colecciones

- Relación n° accesiones/diversidad total
- ¿Diversidad total?
- ¿Cuánto se ha colectado; cuánto se está conservando?
- En quinua el número de accesiones está en relación con la diversidad cultivada en cada región. Ej. Mayor número de accesiones se colectaron en Puno.

CLASIFICACIÓN DE LA DIVERSIDAD

- En quinua la diversidad se clasifica por razas. Primera aproximación: Grandarillas, clasificó aproximadamente 20 razas.
- Segunda aproximación: Tapia, 2014.
- ¿Número de razas en cada país?
- Dentro de cada país, n^o de razas por departamento.
- ¿Ecotipos?

Posibles usuarios de semilla e información

- Agricultores
- Instituciones de investigación
- Colegios y universidades
- Empresas

BENEFICIOS

- SOCIALES
- ECONÓMICOS
- CULTURALES

Problemas

- Estado actual de la conservación y uso sostenible
- Problema central
- Problemas periféricos
- Problemas secundarios
- Consecuencia de los problemas

Objetivos

- Fin último
- Objetivo Central
- Objetivos específicos

ESTRATEGIAS

- Para la conservación y el uso sostenible de la diversidad de la quinua y la kiwicha
- Plan de Trabajo para la línea de base
- Información para alianzas/ consensos/ uniformización de criterios, metodologías, caracteres de valor.