

# 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  $n^{\circ}$  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<sup>o</sup> 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.