

2. Conservación ex situ, es cuando se conserva llevando a otro lugar como por ejemplo estableciendo banco de germoplasma en el campo en un lugar adecuado; para ello se realiza bioprospección, identificando y colección de biotipos promisorios por su buena productividad, tolerancia a plagas y enfermedades; la bioprospección se realiza en parcelas de productores de amplia variabilidad genética o en áreas naturales protegidas.



Banco de germoplasma

Se denomina banco de germoplasma un espacio que puede ser campo definitivo o un laboratorio de



biotecnología en donde se conserva colección de variedades, biotipos, semillas, tejidos debidamente documentadas con fichas de pasaporte, fichas de colecta y registro de

caracterización morfológica para posteriormente realizar caracterización molecular.

Usos de banco de germoplasma.

Sirven para obtener nuevas variedades de cacao, sea por selección, cruzamiento, hibridaciones, mutaciones planificadas, para mejorar características de mayor rendimiento, mayor contenidos de nutrientes, sabor y aroma, resistencia a plagas y enfermedades y adaptación nuevos cambios climáticos.

¿Qué es un jardín clonal?

Es un lugar donde se conserva, evalúa un grupo de material genético mejorado que pueden ser: local, regional



nacional e internacional propagados por enjertación o clonación.

Erosión genético. Cuando no se realiza la conservación de la diversidad genética se produce la erosión genética.



ESTACION EXPERIMENTAL AGRARIA PICHANAKI

CONSERVACIÓN DE DIVERSIDAD GENÉTICA DE CACAO (*Teobroma cacao L.*)

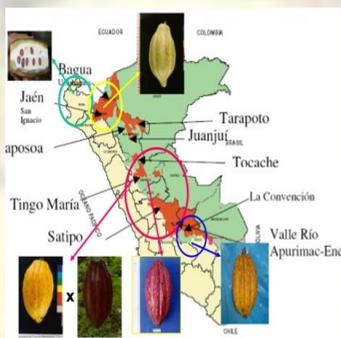


TRIPTICO INFORMATIVO 2018

DIRECCIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO AGRARIA
PROGRAMA NACIONAL DE CULTIVOS AGROINDUSTRIALES
CAFÉ - CACAO
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA PICHANAKI
Carretera Marginal Km 74, Pichanaki - Junín
<http://www.inia.gob.pe> E-mail: pichanaki@inia.gob.pe

INTRODUCCIÓN

El Perú cuenta con una amplia variabilidad genética de cacao, dentro de ellos están los cacaos finos de aroma con características organolépticas de alta calidad, que necesitan identificar y coleccionar y evaluar sus características promisorias, ya que son materiales genéticos valiosos para competir en los mercados internacionales; lamentablemente este material genético que la naturaleza nos brinda a través del proceso de selección natural de muchos años, el hombre en la actualidad no valora, por eso están eliminando para reemplazar con pocos clones mejorados foráneos, pero que muchos de ellos son susceptibles a la Mancha parda (*Phytophthora palmivora*), Escoba de bruja (*Moniliophthora perniciosa*), por eso en la Estación Experimental Agraria Pichanaki se está estableciendo un banco de germoplasma con colecta de cacaos nativos e híbridos criollos de las zonas cacaoteras del país, teniendo como meta de coleccionar de 300 accesiones a través del proyecto PNIA 026-PI.



Objetivos

- Contribuir en la conservación de la diversidad genética de cacao
- Mitigar la erosión genética en el cultivo de cacao.

Importancia

La diversidad genética es fundamental para la continuidad de las especies y para mejoramiento genético, ya que esto nos permite afrontar nuevos retos en la producción de cacao, como: es obtener cultivares de alto rendimiento con buen sabor y aroma, adaptación a pisos ecológicos y nuevos cambios climáticos, obtener nuevos clones resistentes al ataque de plagas y enfermedades y adaptación a diversos tipos de suelos.



¿Qué es diversidad genética de cacao?

Es el conjunto de poblaciones de tipos de cacao que se diferencian por distintas características fenotípicas, como hojas, flores, frutos y genotípicos como sabor y aroma y otros según su origen y pisos ecológico que ocupan.

¿Cómo se originó la diversidad genética del cacao?

Se originó por cruzamiento natural o artificial o por mutaciones y segregaciones a través de tiempo. Con diverso origen genético.

¿En dónde se encuentra la diversidad genética de cacao?

La diversidad genética de cacao se encuentra en estado silvestre en bosques amazónicos y en estado cultivado en parcelas de los pequeños cacaoteros tradicionales y comunidades nativas por propagación sexual y en parcelas abandonadas, en los bosques secundarios y con manejo especializado en banco de germoplasma y en jardines clonales



¿Cómo se conserva la diversidad genética del cacao?

Se conservan en dos formas.

1. Conservación in situ, es cuando se cultiva diversos tipos de cacao en el mismo lugar en donde se encuentra los biotipos de cacao, o pueden ser en bosques naturales, en parcelas de productores, mediante la propagación sexual (por semilla), o propagación vegetativa (varas yemas), en jardines clonales que vienen a ser selección de biotipos injertados por sus buenas características como son buena productividad, tolerancia a plagas y enfermedades y buen sabor y aroma.

Otra forma de conservar en estado silvestre es en bosques de áreas naturales protegidas, evitando el rozo y quema.