UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA

"RECURSOS GENÉTICOS INTRODUCCIÓN Y VARIEDADES LOCALES, BANCOS Y REGISTRO DE GERMOPLASMA, ACLIMATACION Y ADAPTACION"

T E S I S

PARA OPTAR EL TITULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

Jack Yerson Rosales Bonifacio

PUCALLPA – PERU

2018

DEDICATORIA

Mis queridos padres: Neófito Rosales Carhua y Blanca Maribel Bonifacio Tolentino, en reconocimiento de sus sacrificios y su apoyo indesmayable en el logro de mis objetivos.

A mi hermano: Luis Cristian Rosales Bonifacio, por su confianza y sobre todo incentivarme a salir adelante.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Nacional de Ucayali, a todos los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias; por brindarme las facilidades de superación profesional.

A mis amigos y compañeros de estudios por compartir momentos inolvidables, y todos aquellas personas que me bridaron su apoyo.

Esta monografía fue aprobada por el jurado evaluador del Examen de Suficiencia Profesional de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para optar el título de Ingeniero Agrónomo.

Dr. Raúl Armando Pilco Panduro .....

Presidente

Dr. Mack Henry Pinchi Ramirez .....

Secretario

Ing. MSc. Héctor Arbildo Paredes .....

Miembro

Jack Yerson Rosales Bonifacio .....

Candidato

INDICE

Dedicatoria ii

Agradecimiento iii

Acta de Aprobación.....iv

Índice.....v

Indice de Cuadro.....vi

Indice de Figuras vii

Resumen.....viii

Abstract.....ix

I. Introducción 01

II. Recursos Genéticos, Introducción y variedades locales, bancos y registro de germoplasma, aclimatación y adaptación 03

A. La Diversidad Biológica y su Importancia 03

B. Definiciones Conceptuales Básicas 06

C. Los Bancos de germoplasma como centros de recursos genéticos..... 25

D. Aclimatación y Adaptación 42

III. Bibliografía..... 55

RESUMEN

El valor de los recursos genéticos vegetales, depende de la información utilizada para promover su uso, lo cual es válido también para los de origen animal y los microorganismos; el uso y explotación de los recursos genéticos postula conocimiento y evaluación de los caracteres expresados por el genoma de las accesiones y la identificación de características deseables. Dado el interés por los atributos morfológicos por parte de los usuarios del germoplasma se desarrollaron, en el caso de las plantas, listas de descriptores estandarizados a partir de 1976, los cuales evolucionaron de conjuntos mínimos de atributos a una lista amplia para la categorización de accesiones de los taxa vegetales, los cuales brindan información que puede ser compartida y utilizada por usuarios de diversa índole. Actualmente, comprende cinco clases de información: 1. Datos de pasaporte, que describen los parámetros a ser observados en el momento de colecta del material o que acompañan las introducciones provenientes de otros sitios. 2. Información de manejo, registros de multiplicación, almacenamiento, mantenimiento y regeneración. 3. Categorizadores de ambiente y localidad e información de los sitios de colecta, multiplicación, caracterización y evaluación. 4. Descriptores de caracterización, relacionados con las características de las plantas que se emplean para describir una accesión, los que comprenden los atributos cualitativos, generalmente de mediana a alta heredabilidad. 5. Descriptores de evaluación, los cuales cubren atributos cuantitativos como rendimiento y otras características.

Palabras claves. Recursos genéticos banco de germoplasmas, adaptación

ABSTRACT

The value of plant genetic resources depends on the information used to promote their use, which also applies to those of animal origin and micro-organisms; The use and exploitation of genetic resources postulate knowledge and evaluation of the characters expressed by the genome of the accessions and the identification of desirable characteristics. Given the interest in morphological attributes by germplasm users, lists of standardized descriptors were developed from 1976, which evolved from minimum sets of attributes to a broad list for the categorization of accessions Of plant taxa, which provide information that can be shared and used by users of various kinds. Currently, it comprises five kinds of information: 1. Passport data, which describes the parameters to be observed at the time of collection of the material or accompanying the introductions from other sites. 2. Management information, multiplication records, storage, maintenance and regeneration. 3. Environment and locality categorizers and site collection, multiplication, characterization and evaluation information. 4. Descriptors of characterization, related to the characteristics of the plants used to describe an accession, which include the qualitative attributes, generally of medium to high heritability. 5. Evaluation descriptors, which cover quantitative attributes such as performance and other characteristics.

Keywords. Genetic resources germplasm bank, adaptation