

1. Entidades involucradas en el proyecto.

En este trabajo no se cuenta con entidades que participen directamente, sino más bien, es un esfuerzo particular y una colaboración de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, más propiamente, la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales.

2. Descripción del proyecto

2.1. Resumen Ejecutivo

En la provincia Arce, del departamento de Tarija, se encuentra ubicada en la comunidad de Rio Conchas, más propiamente La Estación Experimental Rio Conchas (E.E.R.C.), dependiente de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho. Esta es un área de estudio y de aprendizaje tanto para estudiantes y profesionales. Dicha estación se halla dentro de la formación boscosa Tucumano-Boliviano subcategoría Yungas de Bosques Montanos Andinos, el cual cuenta con una gran cantidad de especies maderables, de las cuales se cuenta con muy poca información de su característica morfológica, que repercute directamente en la existencia de herramientas que posibilitan realizar una rápida y correcta identificación de especies maderables de la zona.

Por tanto se toma como objetivo principal generar información suficiente como para Diseñar un sistema computarizado de identificación taxonómica para facilitar la clasificación de 20 especies maderables.

Para poder lograr este acometido se seleccionaron 20 especies arbóreas existentes dentro de la E.E.R.C. las que fueron sometidas a un levantamiento en campo de sus características morfológicas y dasométricas. También se realizó una recolección de material vegetativo que se enviara al herbario de la Universidad el cual se encargó de certificar la taxa de cada árbol.

Con toda esta información obtenida, se realizó una tabulación, dentro de una base de datos, la que sirve como enlace para un software elaborado a partir de un lenguaje de programación Delphi, este cuenta con un motor de

búsqueda, que escoge de acuerdo a las características morfológicas que el usuario ingresa, una especie de las 20 bajo estudio y expone la información completa del árbol. Con lo cual se logra contar con una herramienta de fácil acceso y manipulación que posibilita al usuario identificar cualquiera de especies existentes dentro de la base de datos.