

## **RESUMEN**

La investigación que se realizó en el cantón Iscayachi fijó como objetivo evaluar el potencial forestal maderable de esta zona partiendo de la toma de mediciones y el análisis de las especies que se encuentran creciendo en aquel lugar.

Para la determinación del incremento del área basimétrica se extrajeron muestras cilíndricas de madera con el barrenado de Pressler, para que el árbol no sea abatido, y mediante estas muestras se determinaron los incrementos relativos. Se usaron dos métodos, Wahleberg y Schneider, para su análisis, siendo Schneider el método que se ajusta más a los resultados obtenidos en cada especie.

Para la determinación de los incrementos en altura y DAP se usó la fórmula de IMA (Incremento Medio Anual) de acuerdo a las mediciones obtenidas del DAP y altura en concordancia a la edad de las plantaciones. La edad de las plantaciones se registró en base a datos que nos dieron los pobladores, un dato aproximado mas no preciso.

Las condiciones climáticas son adversas en ciertos momentos del año pero existen especies que se adaptan muy bien a este tipo de ecosistemas, como las especies implantadas que se encontraron en la zona alta.

A pesar de caracterizar a las zonas altas como zonas de poca productividad forestal, se observó que el incremento de volumen en la zona alta es aceptable en comparación a otras plantaciones de lugares con mejores condiciones, pero que carecen de un buen manejo, lo que daría mejores resultados en la plantación, demostrando la buena productividad forestal de este lugar, con un manejo adecuado.