



**“COMPARACIÓN DEL TRATAMIENTO VISUAL V/S EL TRATAMIENTO DIGITAL  
DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS VERTICALES EN LA CARTOGRAFÍA FORESTAL :  
ZONA DE ESTUDIO : PREDIO EL PICAZO”**

**YONY ORMAZÁBAL ROJAS  
INGENIERO FORESTAL**

**RESUMEN**

La necesidad y el valor que en la actualidad tiene la información geográfica para las organizaciones de planificación, plantean el hecho clave de como manejar con facilidad y rapidez dicha información. Tradicionalmente, se ha empleado el tratamiento visual de las fotografías aéreas verticales para obtener, manejar y analizar la información geográfica. Sin embargo, debido a los inconvenientes y limitantes que presenta este tratamiento, surge como alternativa el tratamiento digital de las fotografías aéreas junto con los Sistemas de Información Geográfica (SIG), los cuales permiten soportar información espacial y temática, además de relacionarla y analizarla de manera simple y rápida, pasando a constituir poderosas herramientas en el manejo y gestión de los recursos medioambientales.

En el presente estudio se aplican y comparan los tratamientos visual y digital de fotografías aéreas verticales de escala media, con el fin de obtener una base de datos cartográfica del Predio El Picazo, en formato digital, utilizando los Sistemas de Información Geográfica (SIG). Los términos en que se comparan dichos tratamientos son: costos del proceso, tiempo de ejecución, precisión de la cartografía resultante y compatibilidad en la conexión con los Sistemas de Información Geográfica (SIG). Los resultados arrojan parámetros cualitativos y cuantitativos que indican que la metodología mas apropiada para tratar la información geográfica y colocarla a

disposición del usuario en forma de base de datos cartográfica, es la empleada por el tratamiento digital.

Considerando la mayor precisión de la información entregada por el tratamiento digital, el menor tiempo empleado en su obtención, además de la fácil y rápida conexión de la misma a los SIG, se concluye que este tratamiento es el mas apropiado para elaborar una base de datos cartográfica orientada a prestar la mayor utilidad posible a la hora de tomar decisiones en las actividades de planificación y gestión de los recursos medioambientales, especialmente en zonas de clara predominancia forestal, como ocurre en la Cordillera Costera y la Precordillera Andina de la VII Región del Maule.