

## **RESUMEN DE LA TESIS:**

En marzo de 2010, la SUPERTEL, presento ante el Concejo Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL), “El informe para la Definición e Implementación de la Televisión Digital Terrestre en el Ecuador”, lo que permitió al CONATEL, diseñar un Plan Maestro de Transición a la TDT, que apoye el proceso de implementación de la Televisión Digital Terrestre (TDT) en el Ecuador. Las pruebas realizadas por la SUPERTEL, fueron de carácter subjetivo, así como objetivo y se basaron en las Recomendaciones de la UIT-R BT.500-11 y UIT-R BT.2035-1. Es necesario indicar que para “El Informe para la Definición e Implementación de la TDT en Ecuador”, únicamente habían sido tomados en cuenta los resultados de las pruebas de TDT de carácter subjetivo. El presente trabajo, tiene por objeto dar a conocer los resultados de las pruebas de carácter objetivo, que fueron realizadas la SUPERTEL, tomando en cuenta que quien presenta esta Tesis, fue el responsable técnico de las mismas. En estas pruebas se obtuvieron mediciones de los parámetros técnicos de: Intensidad de Campo, Ancho de Banda, Relación Portadora a Ruido, Bit Error Rate y Modulation Error Rate. Del análisis de los resultados obtenidos de las pruebas de TDT, se pudo verificar que los estándares ISDB-Tb y DTMB, fueron los que mejor desempeño técnico presentaron dentro de las pruebas de TDT. El estándar DTMB, obtuvo una ligera ventaja sobre el ISDB-Tb en las pruebas objetivas, en tanto que en las pruebas subjetivas, fue el estándar ISDB-Tb el que se impuso, seguido del estándar DTMB.