

## INTRODUCCIÓN

La parroquia San Isidro del Inca se encuentra ubicada en el sector periférico nororiental del Distrito Metropolitano de Quito, está delimitada al sur por la Quebrada de Zambiza, al norte por la Parroquia Comité del Pueblo, al este por la Parroquia Llano Chico y al oeste por la Avenida Eloy Alfaro. Tiene una superficie de 482,4 hectáreas y su población estimada en el año 2000 fue de 18635 habitantes<sup>1</sup>.

Esta Parroquia está compuesta por los barrios Farsalia Baja, Vista Hermosa, San Isidro Alto, Buenos Aires, José Félix Borreiro, Campiña del Inca, El Tablón, Farsalia Alta, Hospital Solca, Las Orquídeas, Los Olmos, San Miguel de Amagasi, Álvaro Pérez, El Edén, San Gregorio, La Victoria 3, Nuestra Madre la Merced, San Gregorio 2, Rodríguez Aguirre, Gustavo Herdoiza, Patricio Romero, La Victoria 2, Quintana y Ron Muñoz.

El sector se encuentra básicamente destinado para uso residencial, por lo cual muchas Instituciones Educativas se han establecido en el lugar, además, en la zona se encuentran empresas, mecánicas, comercios, etc. que producen un bajo impacto ambiental que no implican mayor carga contaminante debido a que sus procesos no son productivos, sino mas bien de comercialización.

---

<sup>1</sup> BARRERA, Augusto, "Sistema de Gestión Participativa, M.D.M.Q.", 2001

Al ser esta Parroquia residencial, el tránsito vehicular es alto, especialmente en la Avenida Eloy Alfaro, la cual es una de las arterias principales del Distrito Metropolitano, éste es un problema focalizado en la parte oeste de la zona en donde el ruido y las emisiones gaseosas conllevan afectaciones al ambiente y por lo tanto a los seres vivos que se encuentran en el lugar. Otros problemas que han sido observados en el sector es la falta de cultura en el manejo de los residuos, insuficiencia de alumbrado público, taponamiento de alcantarillas, insuficiencia de transporte público, etc.

Para determinar el estado en que se encuentra la Parroquia San Isidro del Inca y poder establecer los problemas ambientales que necesitan ser solucionados por las autoridades y los habitantes de la zona se deben realizar diferentes análisis. El primer punto desarrollado es el reconocimiento de la zona para así determinar los puntos de monitoreo, luego se procedió a realizar los monitoreos de ruido de fuentes móviles y de calidad del aire, además se realizó la recolección de datos de la cantidad de residuos sólidos de la zona y de la calidad de la descarga líquida en el alcantarillado público.

El tratamiento estadístico que se llevó a cabo para el análisis de los datos obtenidos es el Método de Hanssen, el mismo que permite predecir mediante probabilidades de ocurrencia el comportamiento de los diferentes parámetros analizados.