

El Diagnóstico Ambiental estudia la situación ambiental existente en la Parroquia San Isidro del Inca, la cual está ubicada en el sector norte del Distrito Metropolitano de Quito. Además de establecer las fuentes de contaminación atmosférica, agua, ruido y residuos sólidos, también se desarrollan recomendaciones, tanto a la ciudadanía como a las autoridades, para solucionar los problemas existentes y prever el aumento de la contaminación en la Parroquia.

Es importante un estudio de esta índole puesto que la calidad ambiental de la ciudad esta disminuyendo cada día y por tal razón se deben ubicar los principales problemas para así solucionarlos y tomar medidas para el control y prevención de los diferentes tipos de contaminación.

Para cumplir con estos objetivos, se contó con el apoyo de Municipio del Distrito Metropolitano de Quito por medio de la Administración Norte, la Empresa Municipal de Aseo y la Dirección de Medio Ambiente, y de La Universidad Internacional SEK, específicamente de la Decana de la Facultad de Ciencias Ambientales.

El sector tiene un uso de suelo mixto, es decir, se ha destinado para viviendas y comercios, siendo las primeras las que prevalecen. Además, un sin número de colegios, escuelas, etc. se han asentado en el sector, convirtiéndole en una zona educativa.

Otro fenómeno existente en la Parroquia son los contrastes existentes, ya que las zonas urbanas son de diferente estatus social, es decir, se asientan zonas residenciales de clase baja, media, media-alta y alta; trayendo esto algunos inconvenientes especialmente en el campo de la seguridad.

El desarrollo de este trabajo investigativo constó de varios pasos. El primer punto desarrollado fue el reconocimiento de la zona en estudio, para lo cual se realizó visitas al sector para tener una visión general de los problemas que adolece y identificar las zonas mas propensas a sufrir cualquier tipo de contaminación. Además, se estableció el uso de suelo de la Parroquia para poder planificar los siguientes pasos a seguir.

El segundo punto fue la verificación, tanto en el lugar de estudio como en la Dirección de Medio Ambiente del Municipio de Quito, de la existencia de establecimiento que presenten un potencial peligro ambiental. Al no existir este tipo de establecimientos, se centralizó el monitoreo de gases y ruido para las fuentes móviles.

Para la realización del monitoreo de gases y ruido se establecieron puntos, los cuales fueron escogidos tomando en cuenta parámetros como densidad población, tránsito vehicular, geomorfología y distancia entre cada uno de ellos, para así obtener datos que sean referencia de la Parroquia. El monitoreo se lo realizó a diferentes horas del día y brindó una información muy válida para el estudio.

Además, la Empresa Metropolitana de Aseo facilitó los datos de generación de basura del sector de los meses comprendidos en el último semestre del año 2002. Y por último, debido a que en la zona de existen industrias que generen descargas líquidas contaminantes, lo indicado era realizar un estudio del agua de las alcantarillas, lo cual no fue posible ya que los datos obtenidos no hubieran reflejado la realidad debido a que el sistema de alcantarillado es una red comunicada con otras Parroquias que tienen un diferente uso de suelo, por tal motivo solo se realizó un inventario de las posibles fuentes emisoras de descargas líquidas, tanto residenciales como comerciales.

Para realizar el tratamiento estadístico de la valiosa información obtenida, se utilizó el método de Hanssen, el cual consiste en encontrar la ecuación lineal de los datos experimentales y así poder proyectar la información para diferentes tipos de probabilidades y verificar el comportamiento del fenómeno monitoreado.

Para complementar toda esta información obtenida, se realizó una encuesta a la población, ya que su opinión aporta en un alto grado a este estudio debido a que ellos son los principales afectados. Para la realización de la misma se extrajo una muestra de toda la población con un error estándar menor al 0.05 y al 50% de confiabilidad, y se la repartió a lo largo de toda la parroquia debido a que existen marcadas diferencias entre sus diferentes zonas.

Se obtuvieron conclusiones y recomendaciones, entre las cuales están:

- En general, la Parroquia en cuanto a contaminación del agua presenta los típicos problemas de una zona residencial y comercial, lo cual no aporta mayor riesgo al ambiente, pero si existe la posibilidad de mejorar en la cultura de la población para contribuir a minimizar este impacto.
- Con respecto a la contaminación atmosférica y por ruido, la información obtenida es preocupante, especialmente en las arterias principales del sector, puesto que el tránsito vehicular es elevado lo que contribuye y agrava estos problemas. Este hecho, junto a la ubicación de la ciudad de Quito, la deficiente calidad de la gasolina y la falta de cooperación de la ciudadanía, especialmente del gremio del transporte, establece que se deben fortalecer las medidas tomadas por la municipalidad e incentivar a la comunidad a contribuir en el control de sus vehículos para así no seguir deteriorando el ambiente.
- En cuanto a residuos sólidos, el aporte y el tipo de residuos de la Parroquia al total generado por la ciudad no es muy relevante, sin embargo, siempre hay como mejorar en cada ámbito, así que debe existir un compromiso entre la entidad encargada de la recolección como la ciudadanía para respetar los horarios asignados y así evitar que los residuos sean diseminados por diferentes agentes externos.

- En la Parroquia todavía hacen falta obras de infraestructura para consolidar en una buena forma el sector, especialmente en las zonas de bajos recursos, como el alumbrado público, transporte, vías de acceso, hidrantes, seguridad, áreas verdes, etc. aspectos que son el resultado del desordenado crecimiento poblacional que ha existido. Por tal razón, para solucionar estos problemas debe fomentarse la colaboración entre las autoridades y la comunidad para solucionar este tipo de inconvenientes.

En fin la Parroquia San Isidro del Inca es una imagen de todas las zonas residenciales y comerciales de la ciudad en cuanto a contaminación se refiere y por tal motivo las acciones que se tomen para minimizar el impacto causado por las actividades humanas puede ser extendido a otras zonas y así colaborar con el desarrollo de la urbe.