



ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**Monitoreo de gases contaminantes y su influencia en la
administración de información ambiental - Voz y Acción
Ciudadana, Loreto 2018**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE
MAESTRO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS CON MENCIÓN
EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN.**

AUTORES:

**Br. BRIGS FASABI VÁSQUEZ
Br. RONALD PERCY MELCHOR INFANTES**

ASESOR:

Dr. JUAN FRANCISCO PACHECO TORRES

SECCIÓN:

INGENIERÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

**INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE REDES Y
COMUNICACIONES**

PERÚ – 2018

RESUMEN

Para organizaciones vinculadas con el sector ambiental como es el caso de la ONG Voz y Acción ciudadana, es imprescindible contar con información actualizada y oportuna sobre la calidad del aire y así poder tomar decisiones acertadas en cuanto a definición de políticas y acciones orientadas a la prevención y concientización a la población sobre este delicado problema.

La presente investigación abordó la tecnología de sensores para la obtención de información sobre calidad del aire. El objetivo fue determinar el nivel de influencia del monitoreo de gases contaminantes en la administración de información ambiental en la ONG Voz y Acción Ciudadana.

El diseño empleado fue el pre experimental, en el que se efectuó el monitoreo de los gases Monóxido de Carbono y Dióxido de Nitrógeno, cuyos valores se compararon con el estándar de calidad ambiental – ECA para aire vigente. La Administración de información ambiental en la ONG Voz y Acción Ciudadana se midió a través de las dimensiones de la calidad de la información.

Se concluyó que el monitoreo de gases contaminantes a través de la solución propuesta contribuye a mejorar significativamente la administración de la información ambiental en la ONG Voz y Acción ciudadana en el año 2018.

Palabras clave: Monitoreo de gases contaminantes, calidad de información, dimensiones de la calidad de información.

ABSTRACT

For organizations linked to the environmental sector, such as the ONG Voz y Acción Ciudadana, it is essential to have up-to-date and timely information on air quality and to be able to make sound decisions regarding the definition of policies and actions aimed at prevention and awareness to the population about this delicate problem.

The present investigation addressed sensor technology to obtain information on air quality. The objective was to determine the level of influence of the monitoring of polluting gases in the administration of environmental information in the ONG Voz y Acción Ciudadana.

The design used was the pre-experimental, in which the monitoring of carbon monoxide and nitrogen dioxide gas was carried out, whose values were compared with the environmental quality standard - ECA for air. The Environmental Information Administration in the ONG Voz y Acción Ciudadana was measured through the dimensions of the quality of the information.

It was concluded that the monitoring of polluting gases through the proposed solution contributes to significantly improve the administration of environmental information in the ONG Voz y Acción ciudadana in 2018.

Keywords: Contaminant gas monitoring, information quality, information quality dimensions.