

RESUMEN

Debido al constante aumento de la población y por ende de la cantidad de cadáveres, se vuelve de importancia la ubicación y control de nuevos cementerios, así como de los ya existentes, debido a que los lugares escogidos para este fin deben cumplir características ambientales adecuadas, caso contrario los cementerios se convierten en fuentes de contaminación por descomposición de los cadáveres que puede infiltrarse contaminando el suelo y las fuentes de agua más cercanas. La presente investigación tuvo como fin identificar zonas ambientalmente no adecuadas para la ubicación de cementerios en los cantones de Mejía, Quito y Rumiñahui y realizar estudios a detalle de camposantos que estén dentro de estas zonas. Para cumplir con dicho objetivo se realizó un análisis multicriterio utilizando el Proceso Analítico Jerárquico (AHP). Como resultado se obtuvo un mapa de zonas adecuadas y no adecuadas para la localización de cementerios, con esta herramienta se pudieron identificar 32 cementerios ubicados en zonas no adecuadas y ligeramente adecuadas, de los que se seleccionaron 9 cementerios para la generación de cartografía escala 1:1000 por medio de captura de información con UAV y el análisis ambiental correspondiente. Entre los cementerios seleccionados se identificó que ninguno cumple con la normativa de distancia mínima a cuerpos de agua más cercanos (200m) y los cementerios con mayor riesgo de contaminación fueron los de Gualea y Cotogchoa por la proximidad e infraestructura deficiente que presentaban.

PALABRAS CLAVE:

-) CEMENTERIOS**
-) CONTAMINACIÓN**
-) ANÁLISIS MULTICRITERIO**
-) PROCESO ANALÍTICO JERÁRQUICO**
-) UAV**

ABSTRACT

Due to the constant increase of the population and therefore of the number of dead, the location and control of new cemeteries, as well as those already existing, becomes important, because the places chosen for this purpose must meet appropriate environmental characteristics, otherwise, cemeteries become sources of pollution due to the decomposition of dead bodies that can infiltrate the water table by contaminating the soil and the nearest water sources. The purpose of this research was to identify environmentally unsuitable areas for the location of cemeteries in the cantons of Mejía, Quito and Rumiñahui and to carry out detailed studies of graveyards that are within these areas. To achieve this objective, a multicriteria analysis was performed using the Analytic Hierarchy Process (AHP). As a result, a map of suitable and unsuitable areas for the location of cemeteries was obtained, with this tool 32 cemeteries located in unsuitable and slightly adequate areas could be identified, from which 9 cemeteries were selected for the generation of cartography scale 1: 1000 by means of information capture with UAV and the corresponding environmental analysis. Among the selected cemeteries, it was identified that none complies with the minimum distance to nearest bodies of water (200m) and the cemeteries with the highest risk of contamination were Gualea and Cotogchoa due to the proximity and poor infrastructure they presented.

KEYWORDS:

- **CEMETERIES**
- **POLLUTION**
- **MULTI-CRITERIA ANALYSIS**
- **HIERARCHIC ANALYTICAL PROCESS**
- **UAV**