

RESUMEN

Autor [Rivas Meza, N.W.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Ingeniería Agrícola](#)
Título Identificación de zonas vulnerables, aplicando el sistema de información geográfica, Unidad Hidrográfica Chira - Piura
Impreso Lima : UNALM, 2917
Copias
Ubicación Código Estado

Sala Tesis [P10. R59 - T](#) USO EN SALA

Descripción 163 p. : 46 fig., 56 tablas, 27 ref.
Tesis Tesis (Ing Agrícola)
Bibliografía Facultad : Ing Agrícola
Sumario Sumarios (En, Es)
Materia [CURSOS DE AGUAS](#)
[CUENCAS HIDROGRAFICAS](#)
[CONSERVACION DE AGUA](#)
[SISTEMAS DE INFORMACION](#)
[GEOGRAFICA](#)
[MODELOS DE SIMULACION](#)
[BASES DE DATOS](#)
[MODELOS](#)
[ZONAS DESFAVORECIDAS](#)
[ENTORNO SOCIOECONOMICO](#)
[EVALUACION](#)
[PERU](#)
[VULNERABILIDAD](#)
[MODELOS GEOESPACIALES](#)
[UNIDAD HIDROGRAFICA](#)
[RIO CHIRA](#)
[RIO PIURA](#)
[CUENCA DEL RIO HUANCABAMBA](#)
[MORROPON \(PROV\)](#)
[PIURA \(PROV\)](#)
N° PE2017000113 B M EUV P10
estándar

El estudio se realizó en la unidad hidrográfica Chira – Piura, con la finalidad de determinar su grado de vulnerabilidad, en función a sus características físicas y socioeconómicas, empleando los sistemas de información geográfica como una herramienta de análisis. El desarrollo del presente trabajo de investigación, comprendió tres etapas: trabajo de precampo, que fue la recopilación de información y coordinación con instituciones relacionadas al tema; trabajo de campo, en la que se realizó la identificación de los puntos críticos y entrevistas

con los principales actores de la zona de estudio; y, trabajo de gabinete, que consistió en la consolidación, sistematización y caracterización de la información temática referente a las variables físicas y socioeconómicas, y la generación de los modelos geoespaciales para determinar la vulnerabilidad en la unidad hidrográfica.

Los resultados obtenidos de la integración de las variables físicas, socioeconómicas y conflictos de uso, mediante el modelamiento geoespacial, permitieron identificar el grado de vulnerabilidad. Alrededor del 4.40 por ciento del territorio presenta vulnerabilidad muy alta (situación extrema), en la que se ubica 168 centros poblados como: Ramón Castilla (Huarmaca), Sapce (Canchaque), Vista Alegre (Lalaquiz), Nangay (Yamango), Miraflores (Pacaipampa), Cruz Huacas (Lagunas), Tapal (Ayabaca), entre otros. Aproximadamente, el 22.55 por ciento del territorio con vulnerabilidad alta (situación crítica), en la que se encuentra 913 centro poblados como: Pampa Larga (Sapillica), Nueva Esperanza (Huarmaca), La Capilla (Jijili), entre otros. Otro 57 por ciento tiene vulnerabilidad media (situación grave), la que se encuentra 956 centros poblados como: Casagrande (La Arena), Pedregal Grande (Catacaos), Mejía (Sullana), entre otros. Finalmente, un 15.65 por ciento tiene vulnerabilidad baja (situación regular), la que se encuentra 129 centros poblados como: Palonimo (Chulucanas), Santa Lucía (Piura), San Miguel (Tambo Grande), entre otros.

En las zonas identificadas con vulnerabilidad muy alta y alta, se recomienda implementar proyectos y actividades que permitan mitigar los efectos de los fenómenos extraordinarios

Abstract

The investigation was performed in the hydrographic unit Chira – Piura, with the purpose of defining the grade of vulnerability, in function of its physical and socioeconomical features, using geographic information system as an analysis tool. The develop of this research work, included three stages: pre-field work, which was the recompilation of information and coordination with institutions related to the topic; field work, which the identification of critical points and interview with the principal actors in the study zone was done; and, desktop work, which consisted in the consolidation, systematization and characterization of the topic information referring to physical and socioeconomical variables, and the generation of the geospatial models to determine the vulnerability of the hydrographic unit.

The obtained results from the integration of physical, socioeconomical and conflicts of use variables, through geospatial modeling, allowed to identify the grade of vulnerability. Around 4.40 percent of the territory presents too high vulnerability (extreme situation), where are located 168 populated centers as: Ramón Castilla (Huarmaca), Sapce (Canchaque), Vista Alegre (Lalaquiz), Nangay (Yamango), Miraflores (Pacaipampa), Cruz Huacas (Lagunas), Tapal (Ayabaca), and others. Approximately, 22.55 percent of the territory with high vulnerability (critical situation), where are located 913 populated centers as: Pampa Larga (Sapillica), Nueva Esperanza (Huarmaca), La Capilla (Jijili), and other. Other 57 percent has medium vulnerability (serious situation), where are located 956 populated centers as: Casagrande (La Arena), Pedregal Grande (Catacaos), Mejía (Sullana) and others. Finally, 15.65 percent has low vulnerability (regular situation), where are located 129 populated centers as: Palonimo (Chulucanas), Santa Lucía (Piura), San Miguel (Tambo Grande), and others.

In the identified zones with high and too high vulnerability, is recommended to implement projects and activities that allow mitigate the effects of extraordinary phenomena.