

## **Resumen**

El presente estudio se presenta como una primera versión de una propuesta de Biblioteca Satelital para el Ecuador la cual permite través de su navegación obtener la información requerida por un Project Manager (usuario autorizado) para la Activación de la Carta Internacional de Desastres, la cual es una organización que, a través de la colaboración de las diferentes agencias espaciales y organismos que la conforman, asisten y proveen a los países en situación de desastres o emergencias de información de los diferentes satélites de observación de la Tierra que manejan. La información de cada uno de los satélites se ha obtenido de la navegación a través de las agencias espaciales que conforman la carta y se la ha organizado a través de un modelo entidad-relación, el cual es una estructura de base de datos relacional que permite la gestión de la información de una manera accesible para el usuario final. Usando como fundamento esta Biblioteca Satelital, se ha elaborado un protocolo de activación de la Carta, mediante un enfoque a procesos y un manual de vulnerabilidad que contienen información emitida por las entidades que se encargan de la gestión de riesgos en el país tal como la Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias , Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional, Sistema Nacional de Información y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología de las denominadas Multiamenazas para el Ecuador y de cómo se gestiona cada una de ellas a través del Espectro Electromagnético.

### **PALABRAS CLAVE**

- **PLATAFORMAS SATELITALES**
- **SENSORES REMOTOS**
- **ESPECTRO ELECTROMAGÉTICO**
- **MULTIAMENAZAS**
- **GESTIÓN DE RIESGOS**

## **Abstract**

This study is presented as a first version of a proposal for a Satellite Library for Ecuador which allows through its navigation to obtain the information required by a Project Manager (authorized user) for the Activation of the International Disaster Charter, which is an organization that, through the collaboration of the different space agencies and organizations that comprise it, assist and provide countries in disaster or emergency situations with information from the different Earth observation satellites that they operate. The information from each of the satellites has been obtained from navigation through the space agencies that make up the chart and has been organized through an entity-relationship model, which is a relational database structure that allows the management of information in an accessible way for the end user. Using this Satellite Library as a foundation, an activation protocol for the Charter has been developed, through a process approach and a vulnerability manual that contain information issued by the entities that are in charge of risk management in the country, such as the Service National Institute of Risk and Emergency Management, Geophysical Institute of the National Polytechnic School, National Information System and the National Institute of Meteorology and Hydrology of the so-called Multi-threats for Ecuador and how each of them is managed.

## **KEYWORDS**

- **SATELLITE PLATFORMS**
- **REMOTE SENSING**
- **ELECTROMAGETIC SPECTRUM**
- **MULTI-THREATS**
- **RISK MANAGEMENT**