

III Encuentro Bienal de Investigación y Postgrado 2016 / Ciencia y Tecnología  
III Research and Postgraduate Biennial Encounter 2016 / Science and Technology

## **T18** - Monitoreo ante inundaciones en comunidades de la cuenca baja del Rio Ostúa y Lago Guija, Guatemala

Carla Gordillo

Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala

\*Autor al que se dirige la correspondencia: [carlitagordillo@yahoo.com.mx](mailto:carlitagordillo@yahoo.com.mx)

### Resumen

El proyecto de investigación Pridca BC 96: Sistema de Monitoreo ante inundaciones en comunidades de la cuenca baja del Rio Ostúa y Lago de Guija, se desarrolló de julio 2014 a diciembre 2015. Las actividades ejecutadas consistieron en la caracterización de la cuenca, elaboración de mapa de susceptibilidad municipal, campaña de sensibilización y taller de selección de comunidades. Se generó un mapa de amenaza y riesgo ante inundación en toda la cuenca y se logró el acercamiento con las comunidades a través de una herramienta social. Se realizó un taller con información recopilada, donde se seleccionaron dos comunidades a beneficiar y se realizó una campaña de sensibilización. Se capacitó a los miembros de la Asociación de Monitoreo y Protección Ambiental Regional, socios locales estratégicos. Las campañas de capacitación desarrolladas para Los Llanitos y La Unión-La Esperanza, fueron sobre la temática de gestión integrada de riesgo ante inundaciones. Se elaboró el mapa de amenazas de las dos comunidades y se realizó un estudio de conocimiento actitudes y prácticas. En colaboración de Conred se capacitaron y se elaboraron los planes de emergencia y SAT, se ha iniciado la acreditación de las mismas como Coordinadoras Locales. Se adquirió equipos de monitoreo de alerta que fueron instalados en la parte alta y media de la cuenca: Estación meteorológica, pluviómetros, sensores de río y los equipos de comunicación. Se capacitaron en el uso de los mismos y se realizó simulación de emergencia a inundaciones con los pobladores de las dos comunidades beneficiadas.

Palabras claves: Gestión, inundaciones, monitoreo

### Abstract

The research project Pridca BC 96: Monitoring system for flooding in communities in the lower basin of Ostua Revier and Guija Lake, was conducted from July 2014 to December 2015. Activities included the characterization of the basin, development of municipal susceptibility map, awareness campaign and a workshop for community selection. In addition, it was generated a map of threat and flooding risk throughout the basin. Approach with communities was achieved through a social tool. A workshop was conducted with information gathered, where two communities were selected to benefit from the project and an awareness campaign was conducted thereof. Members of Monitoring Association and Regional Environmental Protection strategic local partners were trained. Training campaigns for Los Llanitos and La Union-La Esperanza, were conducted on the subject of integrated risk management to floods. Threats map of the two communities was developed, as well as a study on knowledge, attitudes and practices. With the collaboration of Conred personnel were trained and an emergency plans was developed and SAT, has started accrediting them as Local Coordinators. Weather station, rain gauges, sensors and river communications equipment: alert monitoring equipment that were installed in the upper and middle basin was acquired. They were trained in the use thereof and flood emergency simulation was conducted with the residents of the two beneficiary communities.

Keywords: Management, floods, monitoring

