

RIESGOS AMBIENTALES DEL DEPARTAMENTO CENTRAL, PARAGUAY

Autores: (1) Benítez Flor, T., Cáceres Vera, P., Cardoso Cardozo, C., González Navarro, Ma.L., Pérez González, L.

Introducción

Durante los últimos años, el impacto de los desastres naturales, se han generado por la acción transformadora del ser humano hacia la naturaleza, se ha reflejado a nivel mundial en alarmantes cifras de víctimas, destrucción y pérdidas económicas que han incidido directamente en un retraso en el desarrollo social, económico y cultural previamente planificado por muchos países y por ende en la calidad de vida de sus pobladores. Los desastres pueden reducirse considerablemente si la gente se mantiene informada sobre las medidas que puede tomar para reducir su vulnerabilidad y si se mantiene motivada para actuar. En la República del Paraguay, específicamente en el departamento de Central ha aumentado considerablemente los riesgos de desastres naturales: inundaciones, donde la ciudadanía más desfavorable es la que se encuentra vulnerable ante este evento. Las comunidades asentadas en las zonas ribereñas son las más afectadas, las pérdidas económicas cada año va incrementando ante este riesgo tanto para la sociedad como para el Estado Paraguayo. Con una Política de Gestión de Riesgos de Desastres que incluya a cada uno de los departamentos y se elaboren acciones en conjunto con la Secretaría de Emergencia Nacional y la ciudadanía de manera a comunicar a todos los sectores para trabajar ante la prevención de desastres naturales cíclicos.

Objetivo General

El objetivo general de la investigación fue elaborar un atlas de riesgos del departamento de Central.

Objetivos Específicos

(a) elaborar mapas de riesgos sobre inundaciones, sequías e incendios forestales; (b) proponer un plan de manejo para el departamento de Central; (c) establecer recomendaciones desde distintos puntos de vista educativo, económico financiero e infraestructura que servirán en la toma de decisiones

Metodología

Localización del área de estudio

El Departamento Central está ubicado en el área centro-occidental de la región Oriental, y su posición geográfica está dada por los paralelos 25° 07' y 26° 00' de latitud sur y los meridianos 57° 45' y 57° 10' de longitud oeste. La mayor parte del territorio presenta terrenos ondulados, relativamente altos, regados por numerosos arroyos, afluentes del río Paraguay. El sureste posee terrenos más bajos, con esteros y áreas boscosas en las proximidades del lago Ypoá, aunque éstas se han reducido marcadamente. Actualmente las áreas boscosas sólo existen en las serranías y márgenes de los cursos de agua. Central, con una extensión territorial de 2.465 km², se destaca por su alta concentración territorial de población, siendo el único departamento que posee más de 500 habitantes por km². Está dividido en 19 distritos, y es Areguá su capital.



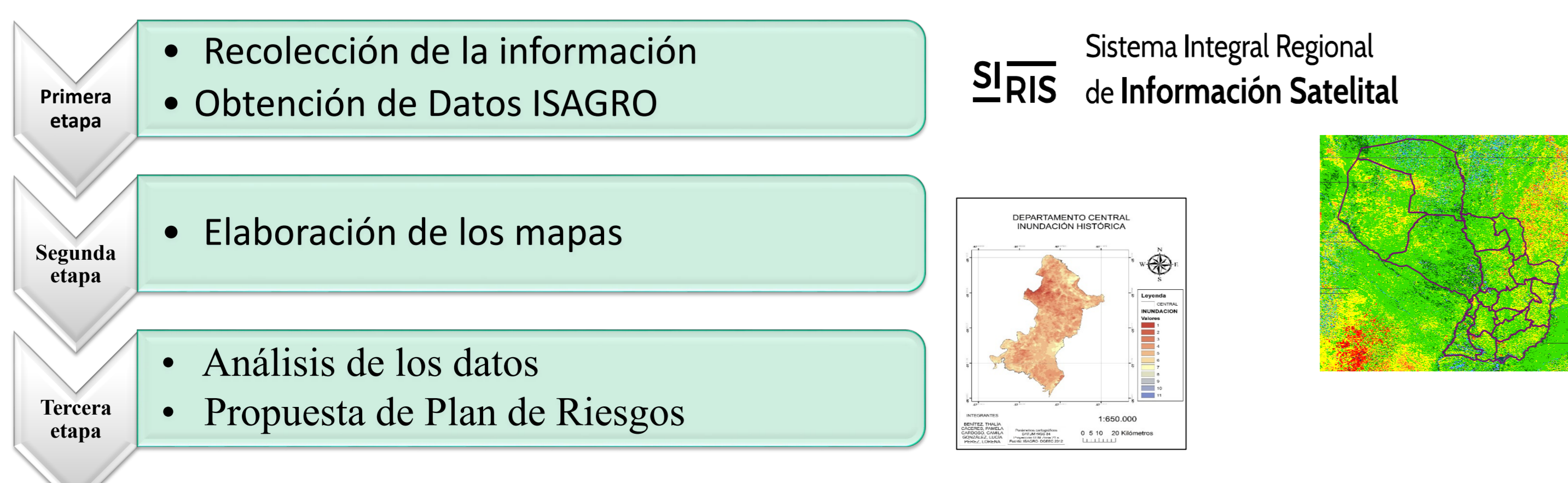
Método

La investigación se realizó en tres etapas:

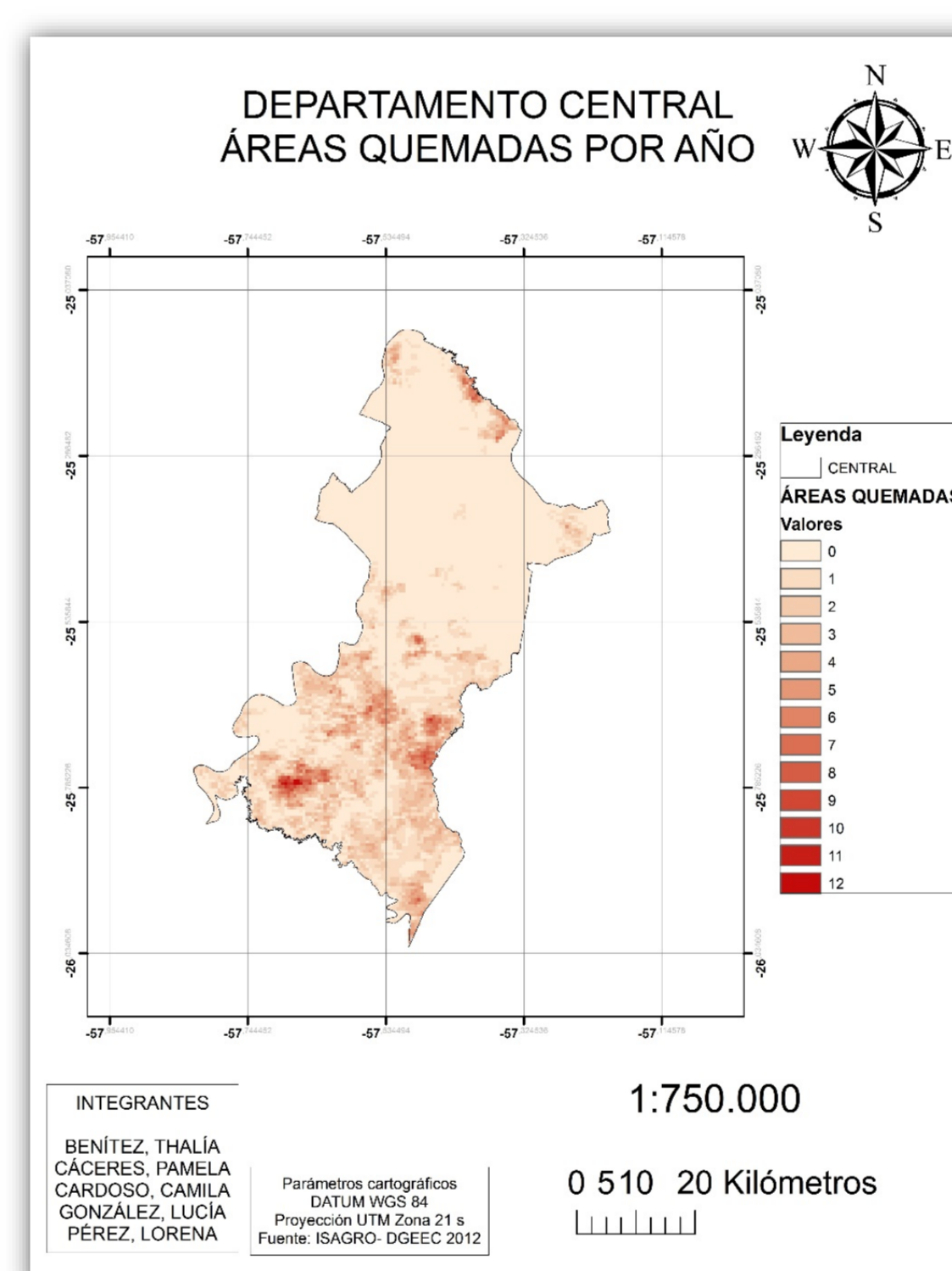
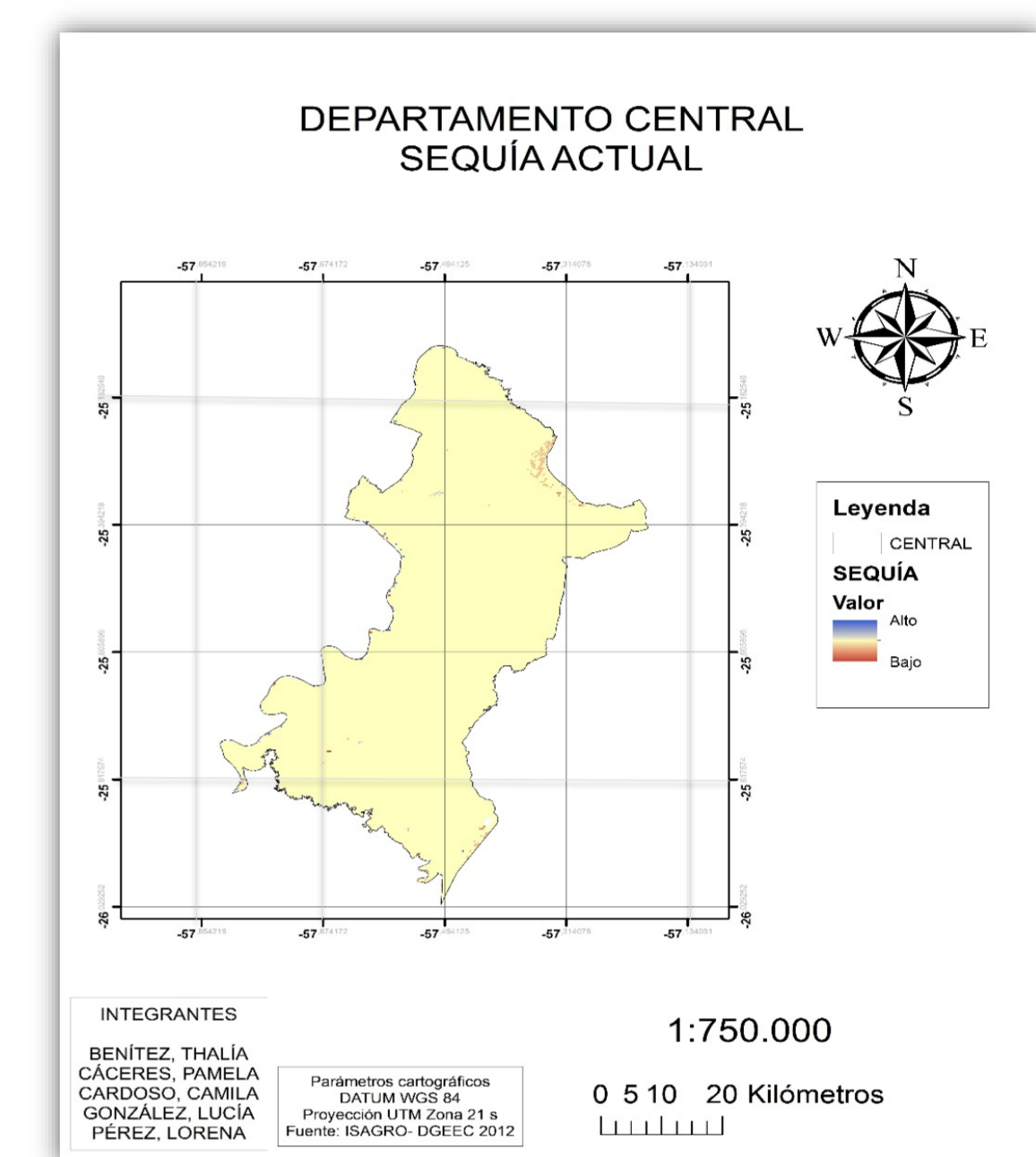
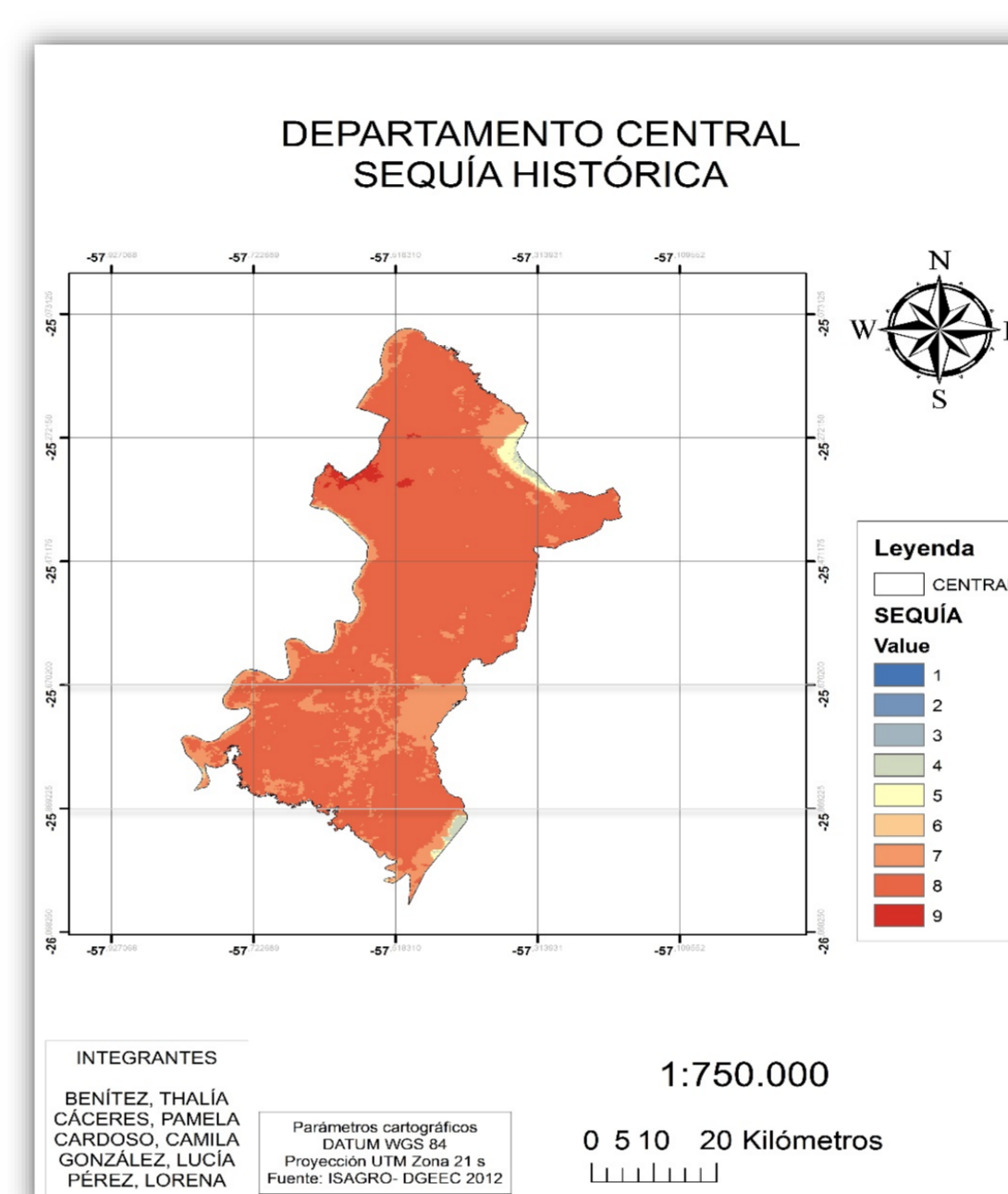
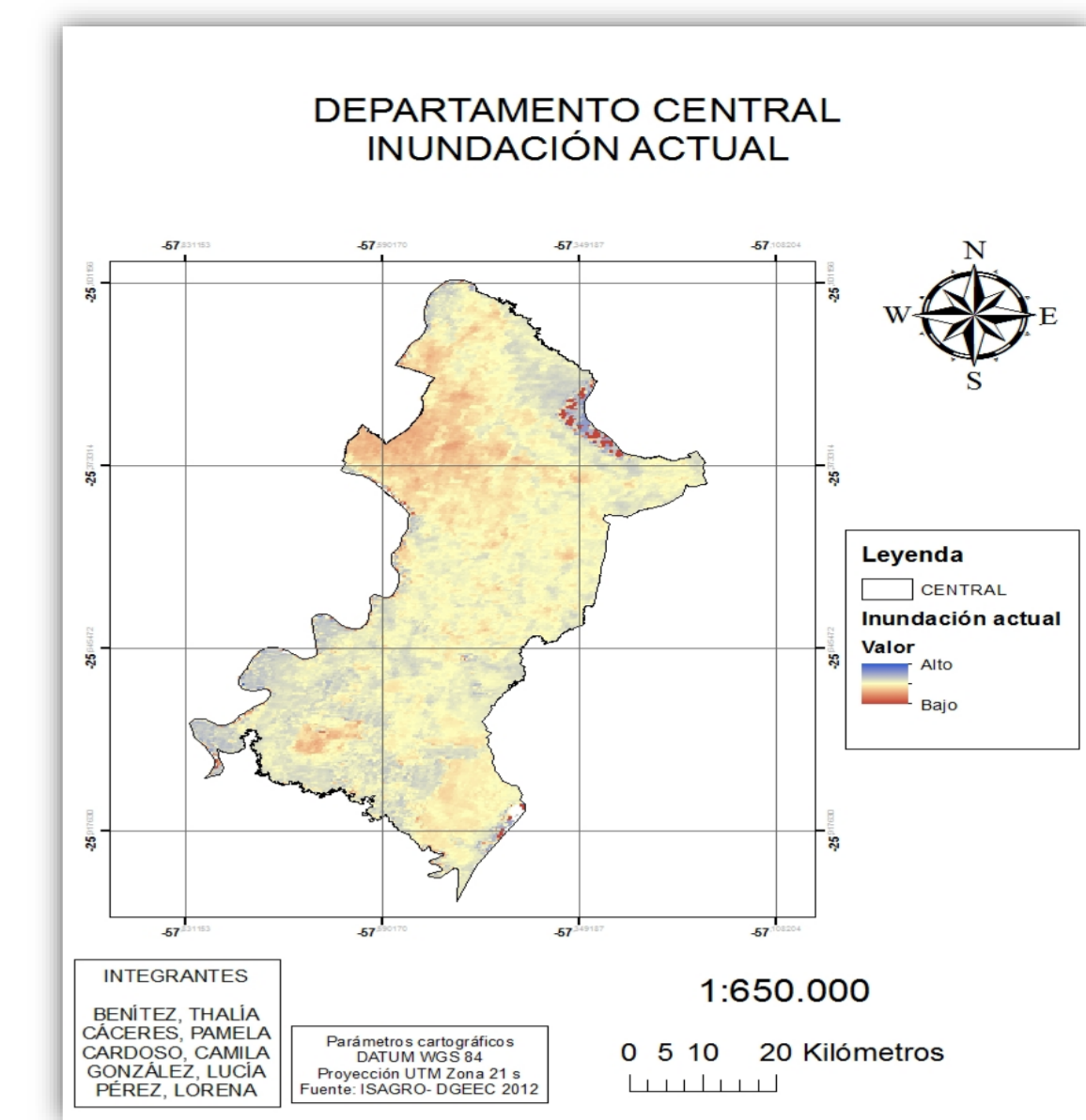
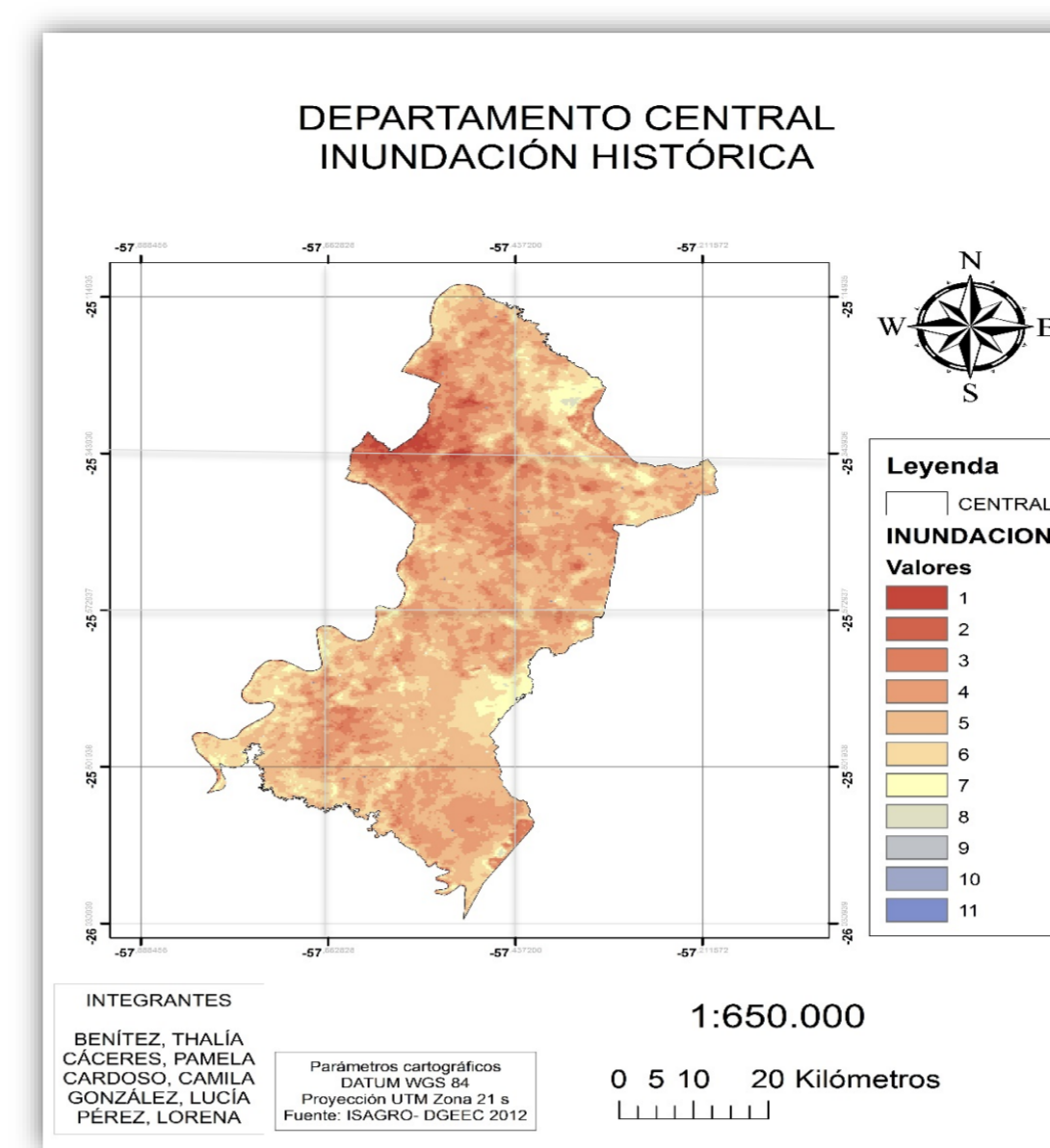
Primera etapa recolectar información sobre lo acontecido a riesgos en distintas épocas a lo largo del tiempo; las fuentes utilizadas fueron vía internet y periódicos locales que fueron procesados e incorporados en la investigación. Para la obtención de datos históricos y actuales a través de la página en línea de ISAGRO (<http://isagro.org.ar>). Posteriormente se descargaron las imágenes y se realizaron trabajos de procesamiento a través de la herramienta ArcGis 2.10^R.

Segunda etapa consistió en la elaboración de los mapas a través del geo procesamiento de ArcGis 2.10^R se construyeron los mapas de: sequía, inundación y área quemada en el departamento Central.

Tercera etapa la elaboración del atlas de gestión de riesgos del departamento Central y posterior interpretación de las imágenes satelitales para llevar a cabo los planes de manejo adecuado para riesgos naturales



Resultados



Fotos Humedales de San Bernardino y Luque
Fuente: ABC Color, junio 2018

Plan de manejo de riesgos

Los impactos de los diferentes fenómenos naturales que puede afrontar el departamento central dependen de la vulnerabilidad y de la habilidad de las comunidades para enfrentar el fenómeno, lo que a su vez está influido por las condiciones socioeconómicas, productivas y de calidad de los recursos de las poblaciones. De ahí el interés de un plan de manejos de riesgos, que se orienta al análisis de las dimensiones de la vulnerabilidad y de las capacidades locales para enfrentar los fenómenos como la sequía, inundaciones y quemadas.

Conclusiones

A través de la recopilación se logra tener una vasta fuente para brindar soluciones en el momento de tomar decisiones tanto para el Gobierno como para organizaciones. A través del plan de manejo se busca disminuir eventos infortunios que pueden evitarse a través de una acción tanto de la ciudadanía y del Gobierno. Para citar algunas realizar monitoreos de riesgos y sistemas multi-amenaza de alerta temprana, promover las acciones tempranas junto al envío de alertas en casos de desastres para los sectores afectados. Teniendo en cuenta todos los sectores de afectación, en la academia se debe fomentar la educación temprana en las escuelas y colegios sobre los riesgos naturales que están aconteciendo, medidas de prevención y mitigación; así mismo trabajar en conjunto con universidades y llevar a cabo planes a corto mediano y largo plazo.

Referencias Bibliográficas

Asociación Geoinnova. 2017. Uso de los GIS en la detección y gestión de catástrofes naturales territorial (en línea). México, D.F., MX.
Colombo, R.(2013) Metodología y procesos de implementación de gestión de riesgos.