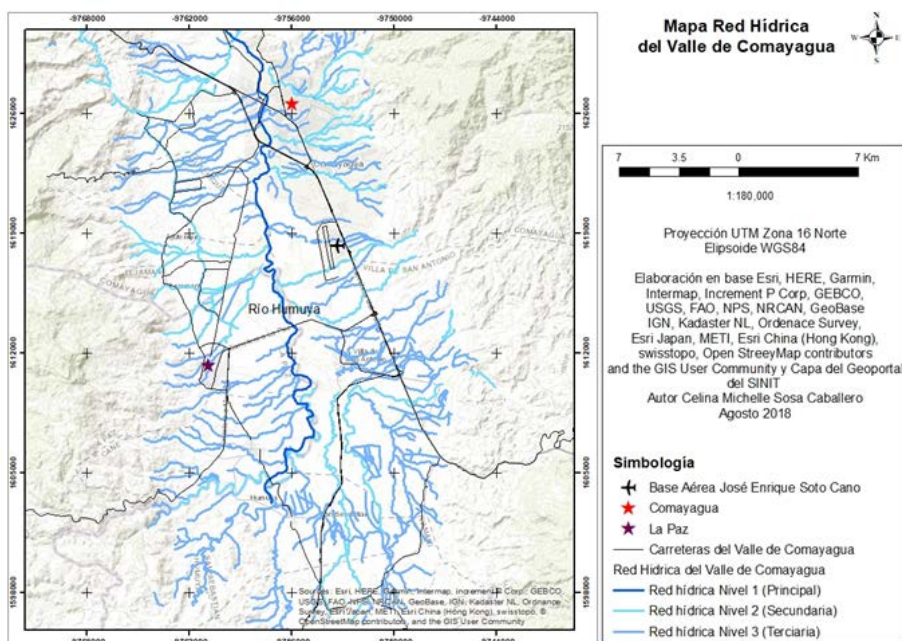


Funes, Rancho Colorado, Plátano, Canquique y Yunque, que se unen al Humuya por la margen derecha. Por la margen izquierda, afluyen el Tepanguare, el Selguapa, Guare y Maragua (Doryan y Flores, 1999, p.17).

La Figura 4 ilustra la multiplicidad de afluentes del río Humuya. Este sistema fluvial diverso contribuye significativamente a la hidrografía y dinámica del Valle de Comayagua, desempeñando un papel crucial en el suministro de agua y en la configuración del paisaje.

Figura 4. Mapa red hídrica del Valle de Comayagua



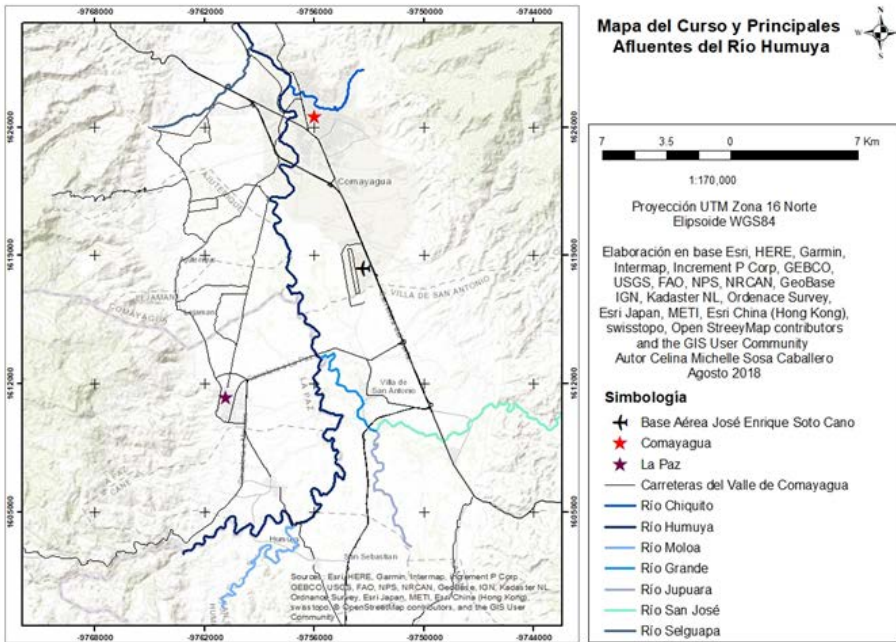
Elaboración propia.

Portillo (1997) confirma que, a lo largo de las orillas del río Selguapa, se encuentra la escuela Normal Centroamericana, mientras que en la parte alta del valle se ubica la pequeña represa de El Taladro. Por otro lado, la represa El Coyolar se alimenta de las fuentes acuíferas del río San José.

La figura 5 muestra el curso del río Humuya, el cual tiene una orientación de suroeste a norte. El río Humuya es alimentado por varias vertientes: el Moloa desde el suroeste, los ríos Grande, San José y Jupuara desde el sureste, el río Selguapa desde el noroeste y el río Chiquito desde el noreste.

Estas características hidrográficas y los puntos de referencia mencionados son elementos significativos que contribuyen a la diversidad y dinámica del Valle de Comayagua, tanto en términos de recursos hídricos como de aspectos geográficos y socioeconómicos de la región.

Figura 5. Mapa del curso y principales afluentes del río Humuya



Elaboración propia.

Forma del Valle de Comayagua

Según la investigación realizada y la definición conceptual, el Valle de Comayagua tiene la forma de cuna o batea al estar cruzado por el río Humuya en un aproximado de 150km con una orientación de suroeste a norte y alimentado por varios afluentes. Este resultado está respaldado por el estudio Geomorfología Fluvial de la Universidad del Cauca, que define a un valle fluvial con forma de cuna o batea, al que tiene una corriente concentrada en un sólo canal.

Otro factor que determina la forma de cuna o batea del valle es el estar rodeado por las montañas Sierra de Montecillos con el punto más alto de 2,200m.s.n.m, la Meseta de Siguatepeque se levanta

a 1500m.s.n.m. y la Sierra de Comayagua con el punto más alto de 2,200m.s.n.m. y sus paredes abiertas hacia afuera y arriba que le dan forma al perfil transversal (Figura 6).

Figura 6. Vista panorámica del Valle de Comayagua, resaltando el paso del río Humuya



Elaboración propia.

Elaboración propia, basado en Esri, HERE, Garmin, Intermap, Increment P Corp, GEBCO, USGS, AO, NPS, NRCAN, GeoBase IGN, Kadaster NL, Ordenace Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, Open StreeyMap contributors and the GIS User Community (2018).

Discusión

Los ríos desempeñan un papel fundamental en la configuración del Valle de Comayagua, siendo el río Humuya una fuente vital de agua dulce para la región. Su importancia radica en su uso para el abastecimiento de agua potable, riego agrícola y otros usos industriales y domésticos. Por lo tanto, es crucial implementar una gestión adecuada de los recursos hídricos del río para asegurar su disponibilidad a largo plazo y satisfacer las necesidades actuales y futuras de la población.

La consideración de la forma de cuna o batea del Valle de Comayagua en la planificación territorial y el desarrollo sostenible es crucial para orientar políticas y prácticas que fomenten el uso equilibrado y sostenible de los recursos naturales y el territorio en la región. Esta forma geomorfológica única influye en la distribución de los asentamientos humanos, las actividades económicas y la conservación del entorno natural. Al tomar en cuenta esta característica distintiva del valle, se puede promover una gestión adecuada de los recursos hídricos, el desarrollo agrícola y la infraestructura, así como la preservación de los ecosistemas. De esta manera, se establecerán las bases para un desarrollo sostenible que beneficie tanto a las generaciones presentes como futuras, garantizando la protección del valle y su capacidad de ofrecer recursos y servicios vitales a las comunidades locales.

Se necesitan más estudios que aborden la unidad territorial y geomorfológica del valle con el fin de obtener un conocimiento más completo y actualizado sobre el Valle de Comayagua y sus características territoriales

Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones

Utilizando tecnologías de información geográfica, se ha logrado identificar que la forma de Valle de Comayagua se asemeja a una cuna o batea, un aspecto que no había sido previamente analizado en profundidad. Los elementos físicos naturales que contribuyen a esta configuración incluyen la presencia de la Sierra de Montecillos, la Meseta de Siguatepeque y la Sierra de Comayagua, las cuales rodean el valle. Además, el río Humuya, que atraviesa el valle de sur este a norte y recibe numerosos afluentes, desempeña un papel clave en la definición de su forma.

Recomendación

Se debe tomar en consideración la forma de cuna o batea del Valle de Comayagua en los procesos de planificación territorial. Esta característica geohistoria es esencial para comprender y gestionar adecuadamente el uso del territorio en esta región. Dado que el río Humuya desempeña un papel fundamental en la formación y configuración del valle, su preservación y gestión adecuada debe ser prioridades en las decisiones de planificación.

Referencias bibliográficas

- Catie. (1986). *Descripción y Evaluación de una Alternativa Mejorada para el Sistema de Producción Bovina de doble Propósito en el Valle de Comayagua, Honduras*. <https://books.google.hn/books?id=Rm8OAAIAAJ&pg=PA13&lpg=PA13&dq=Descripci%C3%B3n+y+Evaluaci%C3%B3n+de+una+Alternativa+Mejorada+para+el+Sistema+de+Producci%C3%B3n+Bovina+de+doble+Proposito+en+el+Valle+d+Comayagua,+Honduras&source=bl&ots=ghMwX8OnMS&sig=T>
- Catie y Serna. (1984). *Caracterización Ambiental de los Principales Sistemas de Cultivos en Fincas Pequeñas Comayagua, Honduras*. https://books.google.hn/books?id=f28OQAIAAJ&pg=PR3&lpg=PR3&dq=Caracterizaci%C3%B3n+Ambiental+de+los+Principales+Sistemas+de+Cultivos+en+Fincas+Peque%C3%B1as+Comayagua,+Honduras&source=bl&ots=F4-J14mDNV&sig=PgU10ZbkkhGknX7q3f5Jph_ur2A&hl=es&sa=X&ved=2ahU
- Doryan, E.; Flores, J. (1999). *Comayagua Siglo XXI: Marco Estratégico de Acción. Tegucigalpa, Honduras*.
- Estrela, M.; Fumanal, P.; Garay, P. (1993). Evolución Geomorfológicas de los Valles Prebeticos Nororientales. *Cuaternario y Geomorfología*, 157-170.
- Floréz, M.; Palet, J. (2012). *Análisis Arqueomorfológico y Dinámica Territorial en el Vallés Oriental (Barcelona) de la Protohistoria (s. VI-V a.C.) a la alta Edad Media (s. IX-X)*. Archivo Español de Arqueología.
- Gaspari, F. J., Rodríguez Vagaría, A. M., Senisterra, G. E., Denegri, G., Delgado, M. I., y Besteiro, S. (2012). *Caracterización Morfométrica de la Cuenca Alta del Río Sauce Grande, Buenos Aires, Argentina*. AUGMDOMUS.

- Huízar, R.; Oropea, O. (1989). *Geomorfología Kárstica de la Región de Galeana, Estado de Nuevo León*. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología.
- Jiménez, M. (1999). Geomorfología Fluvial en la Cabecera del Río Nalón (Cordillera Cantábrica, Noroeste de España). *Revista de la Universidad de Oviedo_ Versión Electrónica*, 189-200.
- Marrero, L. (1987). *La Tierra y sus Recursos*. EDIME. España.
- Portillo, N. (1997). *Geografía de Honduras*. Guaymura. Honduras.
- Proyecto de Mitigación de Desastres Naturales – Honduras. (2002). *Lineamientos de Ordenamiento Territorial para el Municipio de Ajuterique*.
- Proyecto de Mitigación de Desastres Naturales - Honduras. (2002). *Lineamientos de Ordenamiento Territorial para el Municipio de Lejamaní*.
- Proyecto de Mitigación de Desastres Naturales - Honduras. (2002). *Lineamientos de Ordenamiento Territorial para el Municipio de Comayagua*.
- Rodríguez Espinosa, C. (2004). *Morfología Urbana Histórica: Metodología de Análisis de Ciudades Hacia la Sostenibilidad*. Querétaro, México.
- Rosgen, D. (1994). *Applied River Morphology*. Colorado, Estado Unidos: Wildland Hydrology.
- Sosa, C. (2019). *Tendencia de Usos de Suelo en el Valle de Comayagua Honduras (1986 - 2016)*. Honduras.
- Universidad del Cauca. (s.f). *Geomorfología Fluvial*. http://artemisa.uni-cauca.edu.co/~hdulica/t_geomorfologia.pdf