РАЗЛОМ ХУАРИНА

ВСТУПЛЕНИЕ

Геологическая карта этого места свидетельствует о существовании разлома Четвертичного периода, известного как разлом Хуарина (Изображение 1), расположенного в департаменте Ла-Пас провинции Омасуйос между городами Ачакачи, Хуарина и Батальяс. Этот разлом относится к типу «взброс», располагается вблизи берегов озера Титикака, вплотную к шоссе Ла-Пас – Тикина между точками с координатами (-16.17620, -68°60579) и (-16.29917, -68.52869), он имеет длину около 15 км, которая была определена на основе спутниковых снимков Google earth.

Изображение 1. Иллюстрирует ход разлома Хуарина

Возможное возобновление активности этого разлома представляет собой угрозу для города Ачакачи, согласно переписи 2001 года (НСИ) население Ачакачи составляет 7540 жителей и 2856 домовладений, района Батальяса, где проживает 2487 человек, и района Хуарина - 1308 жителей и 571 домовладение (НСИ 2001 года). Город Ачакачи и районы Хуарина и Батальяс могут пострадать больше всего, поскольку располагаются очень близко к разлому.

Изображение 2. Спутниковая фотография разлома Хуарина

На изображении 2 вы можете оценить спутниковую фотографию разлома типа «взброс».

Геологические рамки

Отнесение разлома Хуарина к четвертичному периоду было сделано методами геоморфологии, а именно были зафиксированы изменения рельефа и горных пород, на их основе был сделан вывод, что в результате сжатия породы девонского периода были надвинуты на четвертичные отложения, в связи с чем этот разлом определен как четвертичный.

Структурная характеристика

Разлом относится к типу взброса со сдвигом в направлении северо-восток.

Геоморфологическая характеристика

Скат ориентирован на северо-восток. Других данных о характеристиках разлома не имеется.

Выводы

На основе обзора геологической карты района были намечены несколько точек, представляющих интерес для полевых изысканий, а также было проверено, где в исследуемой зоне были отмечены вышеупомянутые характеристики, и было подтверждено, что эта структура соответствует неотектоническому разлому.

Библиография

(Лавену А. и др., 2000) Карты и данные по четвертичным разломам в Боливии и Чили. Геологическая служба США. Стр.9 ((Lavenu A., et al., 2000) Maps and Database of Quaternary Faults in Bolivia and Chile. USGS. Pag. 9.)

(Луиджи Раделли, 1996) Новые данные по тектонике Боливийских Анд из фотографий Gemini 5 и полевых исследований. ((Luigi RADELLI, 1996) New data on Tectonics of Bolivian Andes from a photograph by Gemini 5, and field knowledges)

Использованные карты и изображения

(Лавену А. и др. 2000) Карта четвертичных разломов Боливии и Чили. ((Lavenu A., et al., 2000). Mapa de fallas Cuaternarias de Bolivia y Chile.)

Геологическое, техническое и горное обеспечение. Геологическая карта города Ачакачи, Боливия. (Servicio Geológico Técnico Minero SERGEOTECMIN. Carta Geológica de Achacachi –Bolivia).

Военный географический институт. Топографическая карта исследуемой территории. (Instituto Geográfico Militar. Mapa Topográfico del área de estudio.)

Google Earth. Фото (2010). Изображение исследуемой территории.