

國際重大災害應變分析

113年3月玻利維亞洪水和土石流事件



事件描述

- 時間：2024年2月19日至3月11日
- 地點：玻利維亞西部
- 事件描述：南美洲玻利維亞西部經歷致災性豪雨，導致河水氾濫及土石流，造成人員傷亡和大面積破壞。總共有 26,729 戶受到影響，據報道有47人死亡，1393棟房屋被毀，還有5,542人被疏散。



玻利維亞土石流現況照片

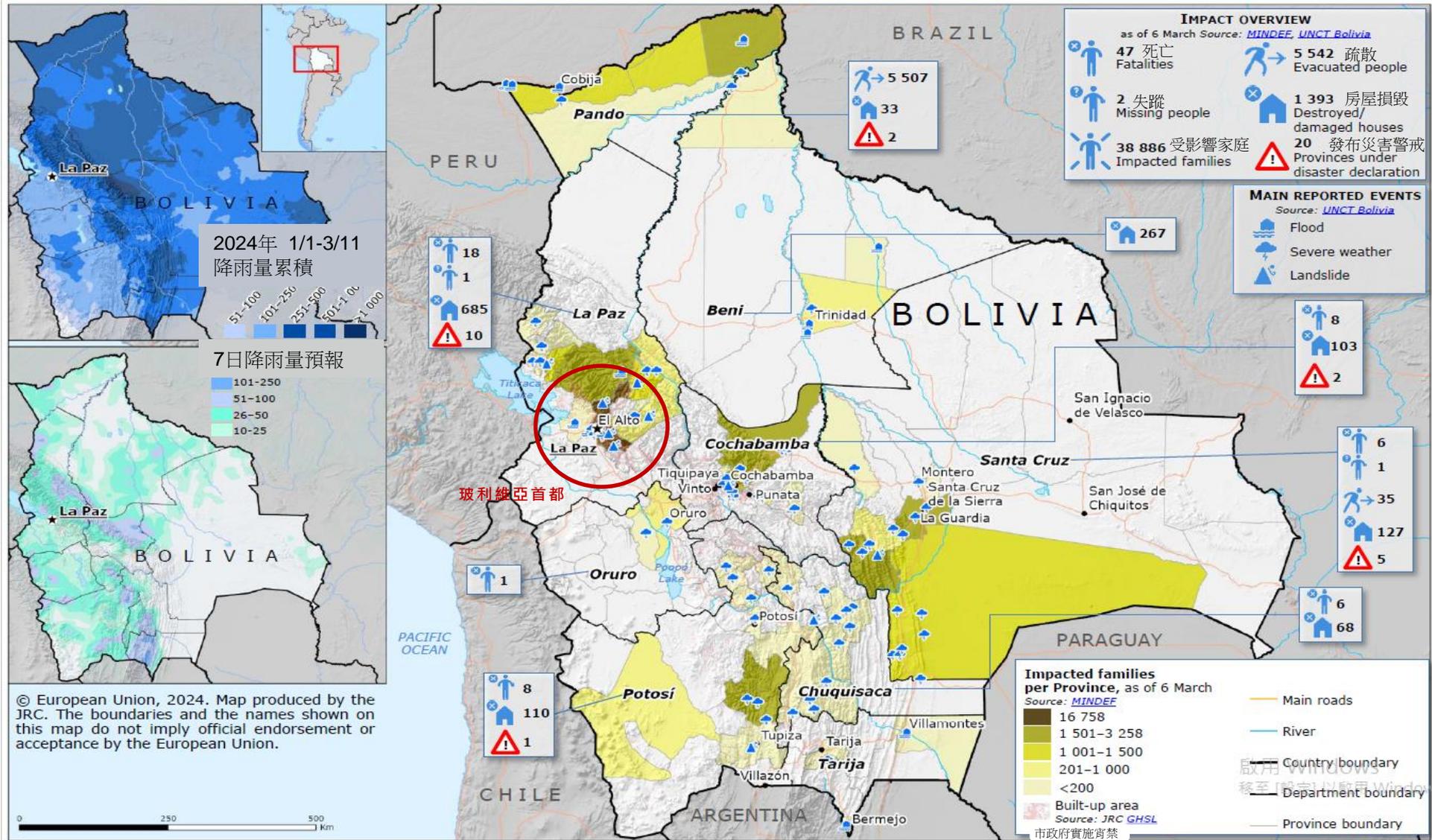


玻利維亞河水暴漲現況照片

災情描述

Emergency Response Coordination Centre (ERCC) – DG ECHO Daily Map | 13/03/2024

Bolivia | Severe weather and floods



© European Union, 2024. Map produced by the JRC. The boundaries and the names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union.

資料來源: <https://reliefweb.int/map/bolivia-plurinational-state/bolivia-severe-weather-and-floods-dg-echo-daily-map-13032024>

災情描述

- 全國九個省份(拉巴斯、科恰班巴、聖克魯斯、奧魯羅、波托西、丘基薩卡、塔里哈、潘多、貝尼)都處於最高戒備狀態。
- 據玻利維亞國防部統計至3月6日，總計47人死亡，38,886戶受影響，5,542人進行避難收容，1,393棟房屋受損。
- 南美洲玻利維亞首都拉巴斯 (La Paz) 遭逢災難性的暴雨，引發河水氾濫及土石流，切斷了拉巴斯的水力、電力供應與道路，導致許多區域與該市部分地區被孤立。

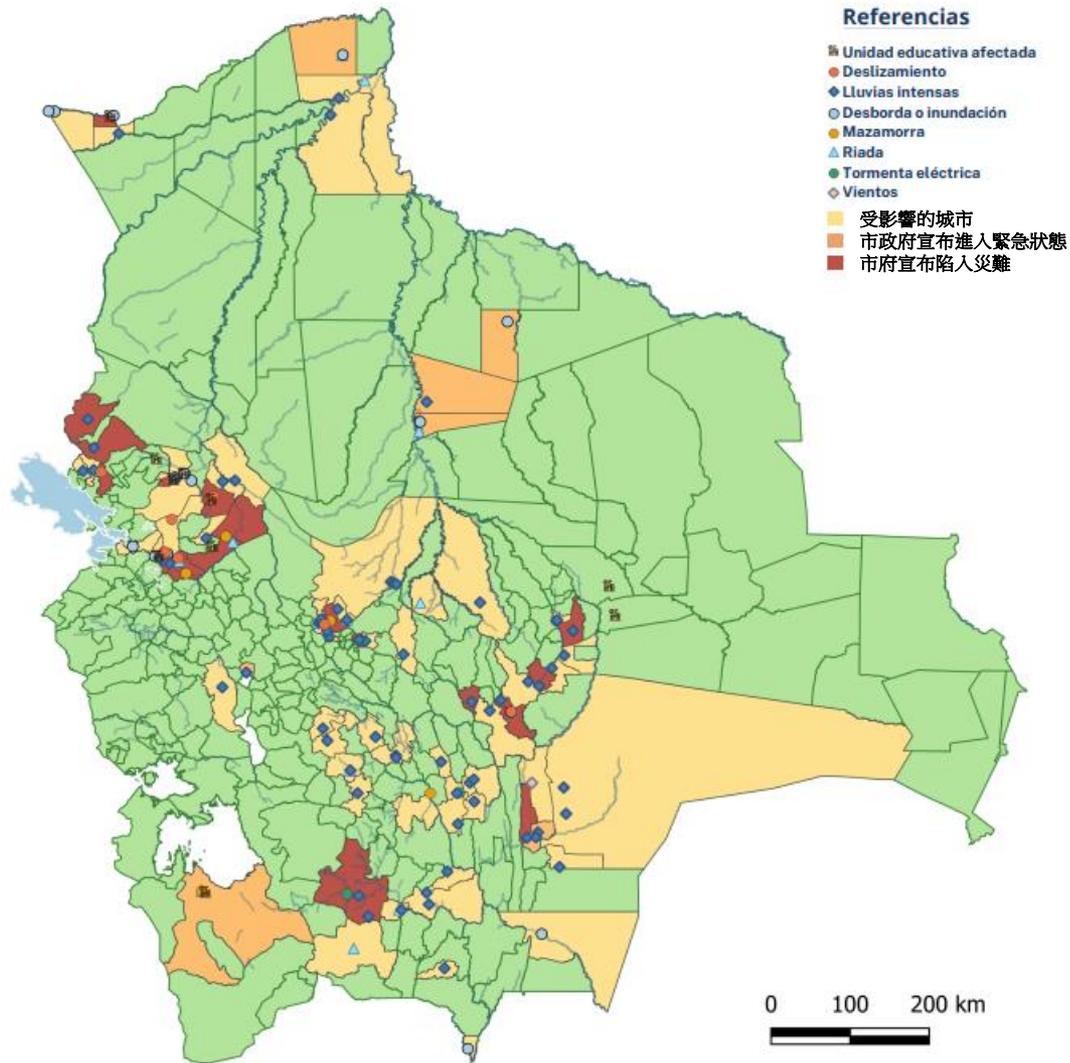


玻利維亞河水暴漲現況照片

政府應變措施

- 2月19日玻利維亞國家氣象水文局 (SENAMHI) 針對拉巴斯省 (La Paz) 的3個城市發布了紅色警報，並對9個省的279個城市發布了橙色警報。
- 3月4日，18個城市已宣布進入整備動員狀態，10個城市已宣布進入緊急應變狀態
- 國家政府與拉巴斯的省級和市級一起，將從3/11開始為期60天復原計畫。

Municipios afectados por fenómenos adversos



*** Elaborado por la OCR en base al Reporte Nacional de Afectación por Lluvias act
información de prensa recogida del sistema SAFER

▼ 全國受災害影響情形(更新至3/4)

政府應變措施

- 復原計畫主要任務是重新疏導河流和清理災區。包含道路、橋樑的修復和街道清潔工作；公共照明、污水和飲用水供應等基礎維生系統修復。
- 調派64台機械器具，包括挖土機、推土機等；使用7,000個石籠、3,300袋水泥用於復原河川擋土牆。
- 3月13日，玻利維亞政府民防部向災區運送第一批食品、醫療和其他緊急物資。民防部副部長胡安·卡洛斯·卡爾維蒙特斯表示：目前已運送約400噸人道主義援助物資
- 玻利維亞武裝部隊調派共計4,251名士兵支援災區。



政府應變措施

- 災後科恰班巴省登革熱確診病例快速增加，達1134例，另有5例死亡病例。
- 災後衛生設施不足和用水條件有限的情況，增加了疫情爆發的可能性。特別值得注意的是嚴重腹瀉、呼吸道感染、登革熱、瘧疾、鉤端螺旋體病、黃熱病、皮膚病、結膜炎和精神疾病。
- 玻利維亞衛生部門徵調3219名醫療人員組建防疫團隊前往災區，共計18個市鎮和128個社區。
- 衛生和體育部與地方政府密切協調，以確保採取有效的醫療應變措施。在各地區設立了醫療聯絡點，確保所有受影響地區的醫療保健應變能力。

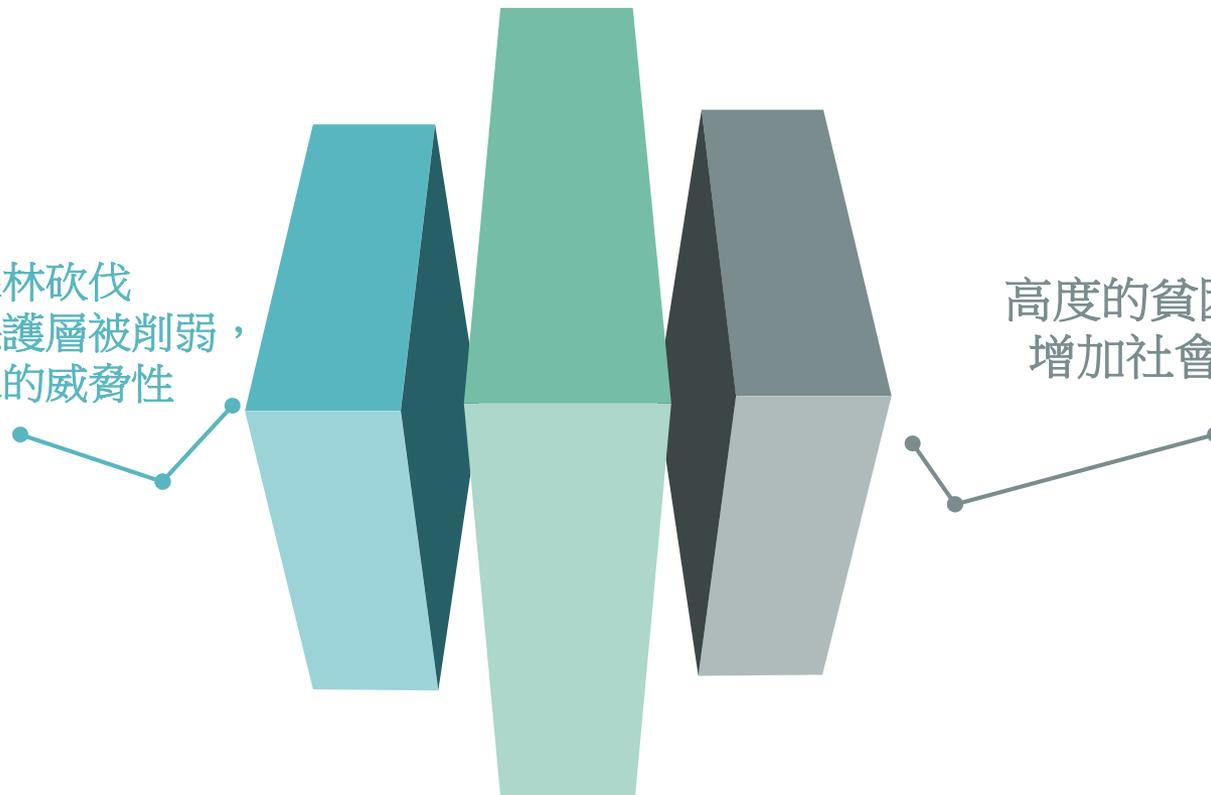


▼ 醫療人員災區提供醫療服務之現況照片

致災原因研判

氣候變化導致極端天氣事件頻率和強度增加

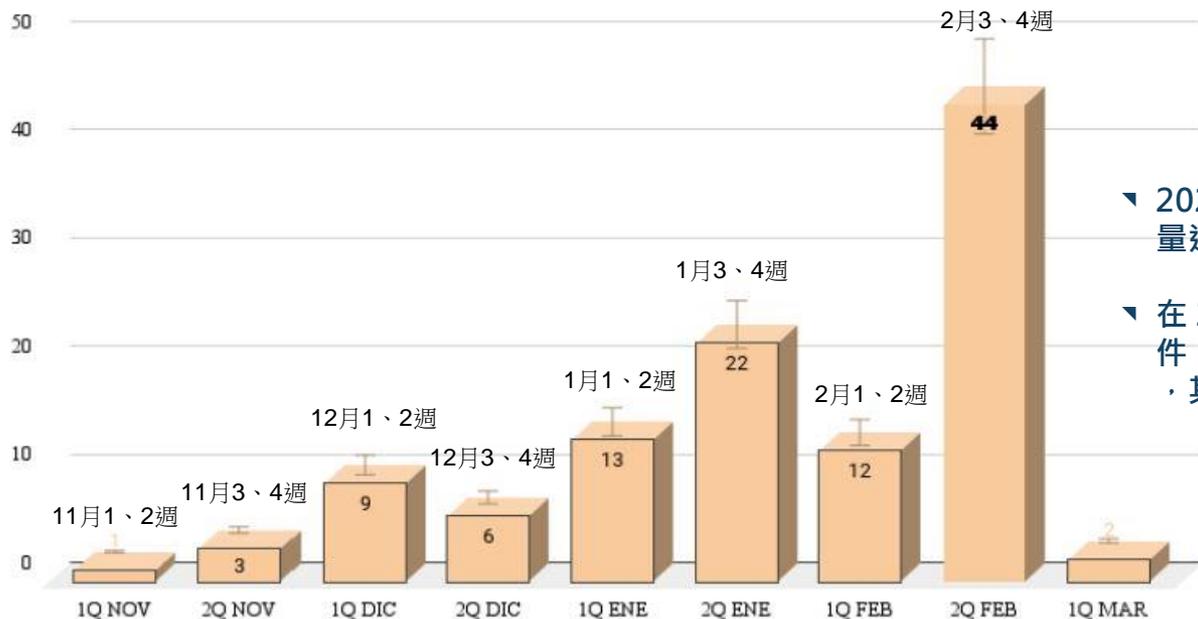
高速的森林砍伐
導致土壤自然保護層被削弱，
增加了洪水的威脅性



高度的貧困率和貧富不均
增加社會經濟脆弱性。

小結

2023年11月至2024年2月每兩週統計一次災害事件



- ▶ 2023年11月至2024年2月期間記錄的事件數量逐漸增加。
- ▶ 在2023年的最後2個月中，總共發生了19起事件，而僅在2024年2月，總共記錄了56起事件，其中44起發生在該月的最後15天。

Gráfico 1: Cantidad de fenómenos reportados por quincena - VIDECI

- 近年氣候變遷極端天氣影響下，強降雨不僅是最常見的現象，對人們的影響也是最大的，如何降低極端災害造成的衝擊是目前一大課題。

以玻利維亞這4個月為例，總共影響和損害了20,714人，共有超過4,795戶家庭受到影響，也對影響牲畜（23,814頭）和可耕地面積（37,461公頃）的損失和影響