國家實驗研究院
NATIONAL INSTITUTES OF APPLIED RESEARCH

2026-06-25
委內瑞拉雙地震事件彙整報告

(Version 1.1)

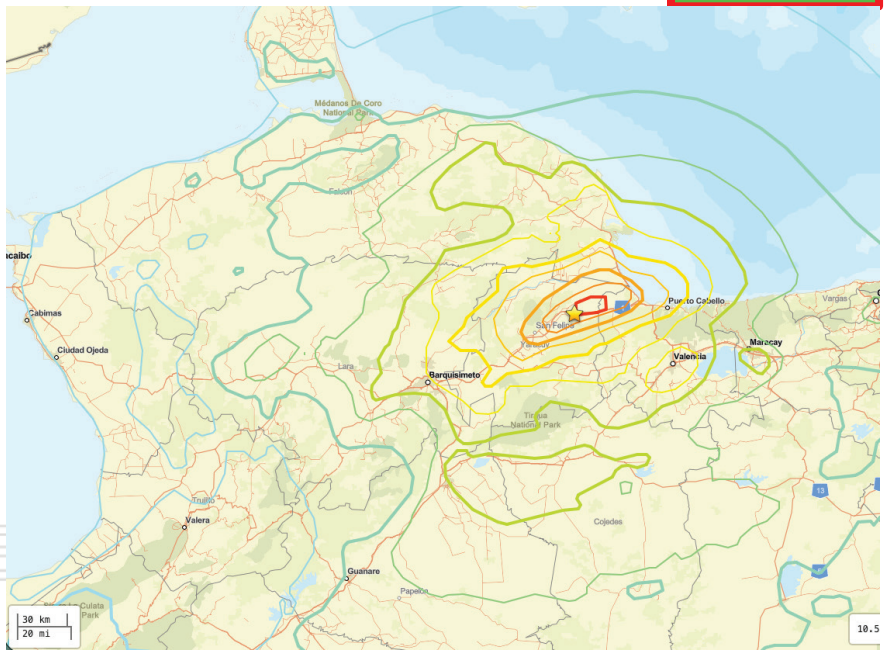
國家實驗研究院
國家地震工程研究中心

2026/06/26

2026.06.25 委內瑞拉雙地震

- 台灣時間2026年6月25日06時04分33秒（世界時間6月24日22時04分33秒）委內瑞拉亞拉奎（Yaracuy, Venezuela）西北方24公里處發生一起規模Mw7.16之地震。位置為北緯10.436度、西經68.528度，震源深度速報解為15.5公里。鄰近的城市為委內瑞拉亞拉奎州聖費利佩市（ San Felipe, Yaracuy, Venezuela ），其人口及距離分別為約20.6萬及25.8公里。

Mw7.16



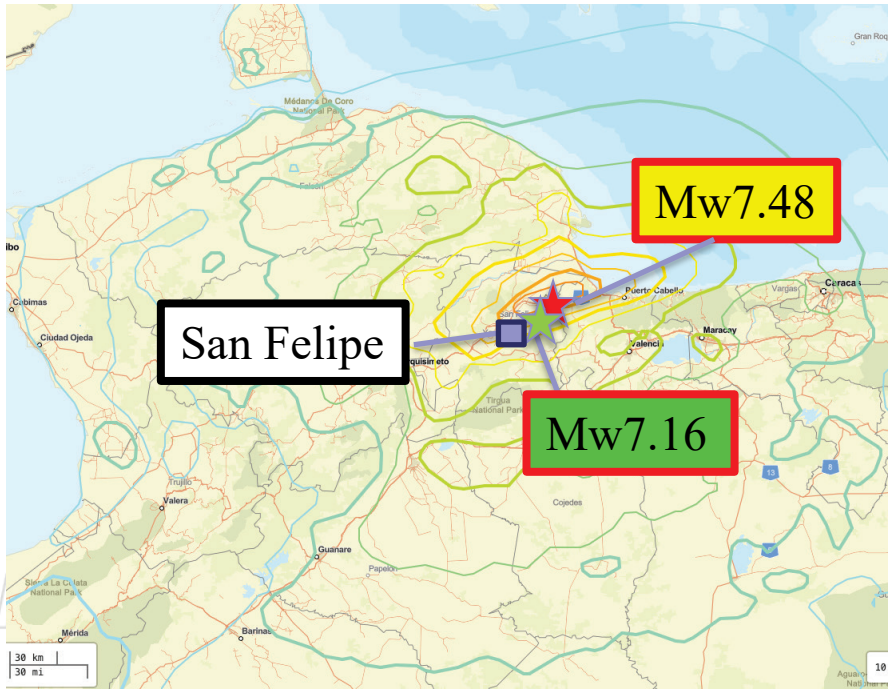
Nearby Places

Yumare, Yaracuy, Venezuela 24 km (14.9 mi) NW	Population: 15661	(USGS)
San Felipe, Yaracuy, Venezuela 25.8 km (16.1 mi) WSW	Population: 206270	
Cocorote, Yaracuy, Venezuela 30.8 km (19.1 mi) WSW	Population: 52803	
Nirgua, Yaracuy, Venezuela 32 km (19.9 mi) S	Population: 54080	
Montalbán, Carabobo, Venezuela 33.2 km (20.6 mi) SE	Population: 29451	

NCRE

2026.06.25 委內瑞拉雙地震

- 緊接著，38秒後，台灣時間2026年6月25日06時05分11秒（世界時間6月24日22時05分11秒）於第一個地震震央東邊約5公里處發生規模更大的Mw7.48地震，位置為北緯10.435度、西經68.472度，震源深度速報解為23.5公里。距離鄰近的委內瑞拉亞拉奎州聖費利佩市（ San Felipe, Yaracuy, Venezuela ）約31.5公里。
- 由於此地震規模較大，可暫視為主震，第一個發生的則初步歸為前震。



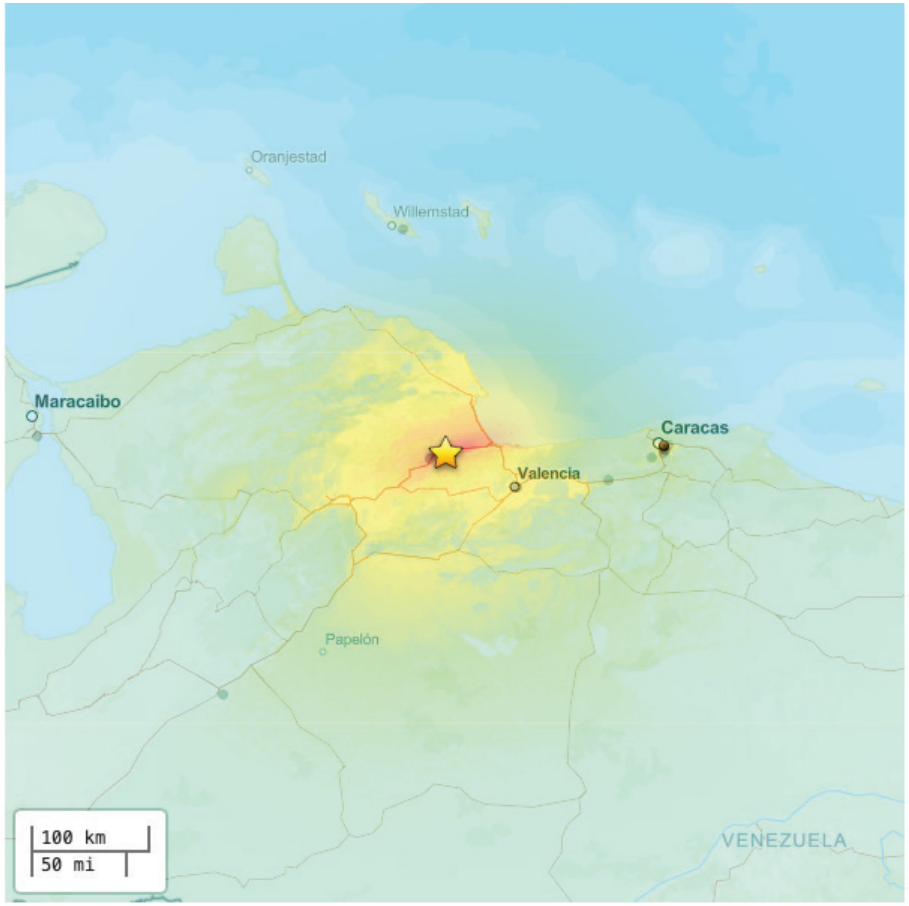
Nearby Places

(USGS)

Yumare, Yaracuy, Venezuela 28.5 km (17.7 mi) NW	Population: 15661
Montalbán, Carabobo, Venezuela 29.4 km (18.2 mi) SSE	Population: 29451
Morón, Carabobo, Venezuela 30.2 km (18.8 mi) E	Population: 68084
San Felipe, Yaracuy, Venezuela 31.5 km (19.6 mi) WSW	Population: 206270
Miranda, Carabobo, Venezuela 32.8 km (20.4 mi) SSE	Population: 32907

等震度圖-前震(Mw7.16)

- 此前震事件，於其震央附近300公里內無地震測站收錄，此外，由於兩次地震間隔較短，並且近震源區域可能因受災無法正常通訊，常用的體感回報震度系統（Did You Feel It, DYFI）並無廣布的回報結果，其回報而得的最高震度為MMI震度（Modified Mercalli Intensity）7.2級，距離約181.9km。
- 其大範圍格點化震度由地震動衰減式推估，最高達到MMI震度8.89級，PGA約0.676g、PGV約105.5cm/s、0.3秒SA約1.72g、1秒SA約1.091g。



SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
DAMAGE	None	None	None	Very light	Light	Moderate	Moderate/heavy	Heavy	Very heavy
PGA(%g)	<0.0464	0.297	2.76	6.2	11.5	21.5	40.1	74.7	>139
PGV(cm/s)	<0.0215	0.135	1.41	4.65	9.64	20	41.4	85.8	>178
INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

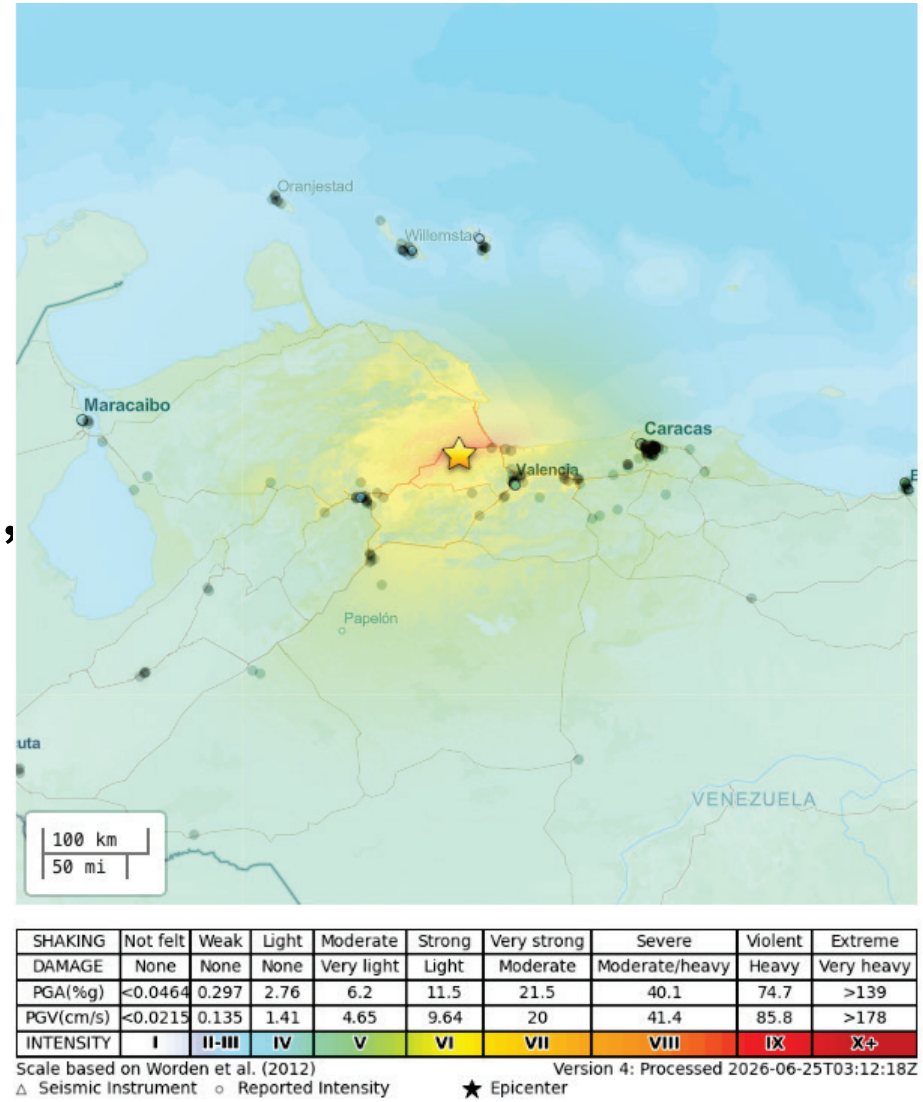
Scale based on Worden et al. (2012) Version 4: Processed 2026-06-25T02:15:35Z
△ Seismic Instrument ○ Reported Intensity ★ Epicenter

(USGS)

NCREE

等震度圖-主震(Mw7.48)

- 對於主震而言，同樣於其震央附近300公里內無地震測站收錄，此外，因為相同理由，常用的體感回報震度系統（Did You Feel It, DYFI）並無可靠的回報結果，其回報而得的最高震度為MMI震度4.8級，距離約60.16km。
- 其大範圍格點化震度由地震動衰減式推估，最高達到MMI震度8.561級，PGA約0.575g、PGV約91.45cm/s、0.3秒SA約1.396g、1秒SA約0.967g。
- 由於主震所解的震源深度較前震為深（23.5公里對上15.5公里），雖然其規模較大，可能因此所估計的震度較小。

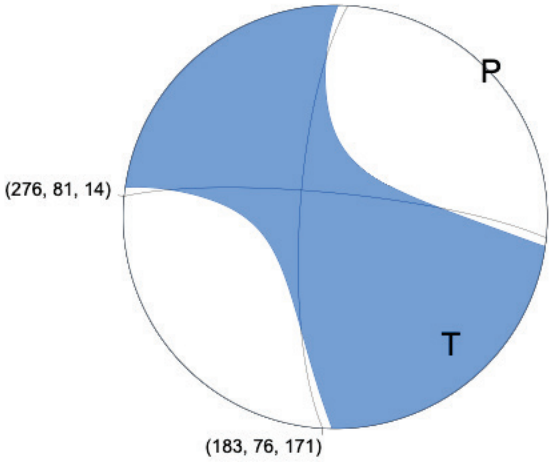


(USGS)

NCREE

震源機制解-前震(Mw7.16)

- USGS所公佈之震源機制解算結果(W-phase and Centroid Moment Tensor)，顯示此前震震源破裂形式屬走向滑移斷層之斷層型態，根據等震度圖研判，其所使用的斷層面約為東西走向（276度）。
- 由於此前震事件與主震時間相差較近，GRMT(Global Centroid Moment Tensor database)及IRIS皆無解算提供此事件的震源機制解。

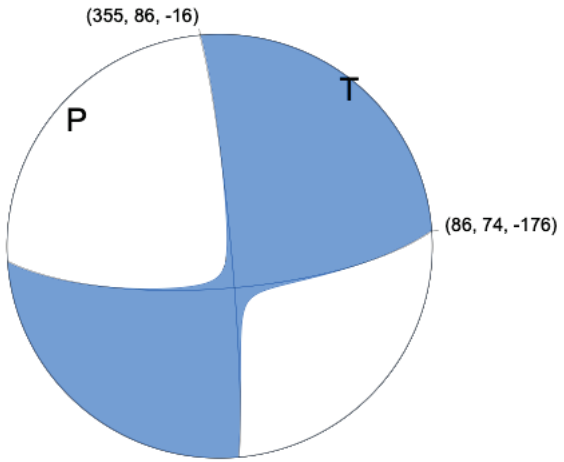


(USGS)

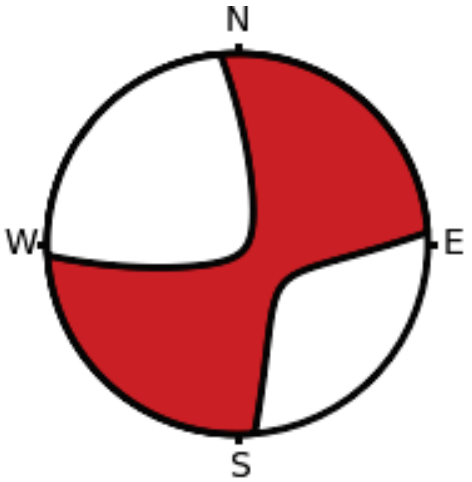
NCREE

震源機制解-主震(Mw7.48)

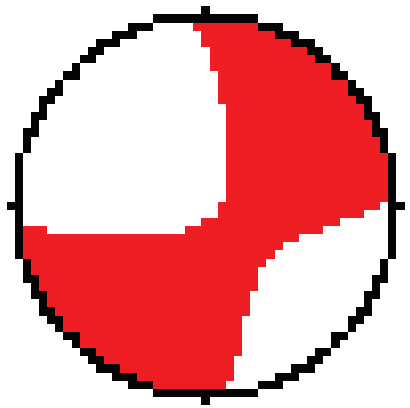
- USGS所公佈之震源機制解算結果(W-phase and Centroid Moment Tensor)，顯示此前震震源破裂形式屬走向滑移斷層之斷層型態，根據等震度圖研判，其所使用的斷層面約為東西走向（86度）。
- 由GRMT(Global Centroid Moment Tensor database)及IRIS所解算的機制與USGS相近，皆為走向滑移斷層型態。



(USGS)



(IRIS)



(GCMT)

NCREE

餘震活動

- 截至世界時間6月25日03:30分為止，除前述Mw7.16的前震事件外，USGS並無發佈此地震序列的餘震事件。

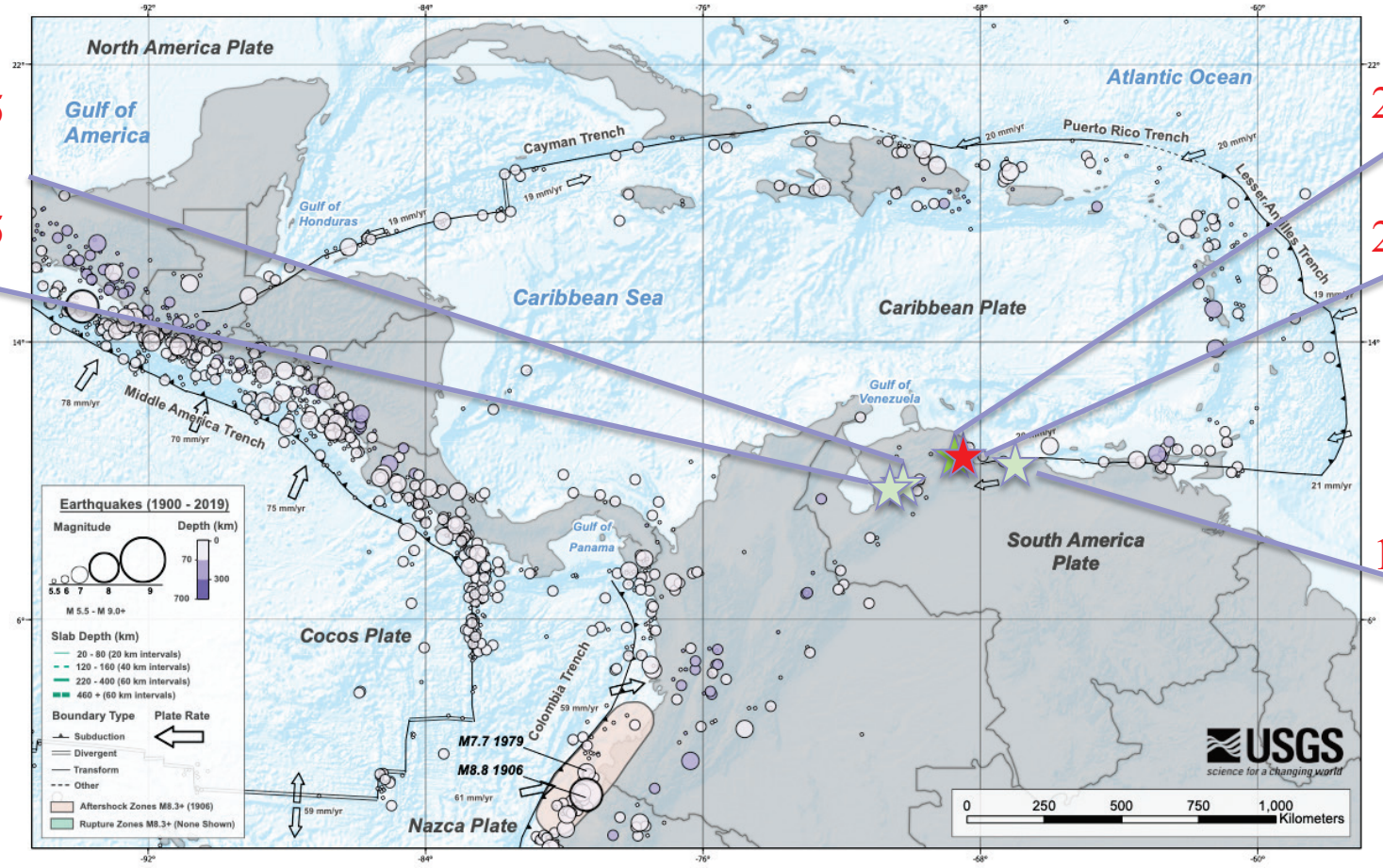


(USGS)

附近之歷史地震及構造活動

2025.09.25
M6.3

2025.09.25
M6.2



2026.06.24
M7.16

2026.06.24
M7.48

1967.07.29
M6.6

此次雙地震發生於構造複雜的加勒比海板塊及南美洲板塊交界處，此區域的主要斷層系統（Boconó fault）為右旋走滑斷層（ right-lateral strike-slip faults）．歷史上，委內瑞拉北部於2025年九月曾發生兩次規模6.2及6.3的地震序列，位於此次雙地震的西南西方向，造成1人死亡的事件．此地區傷亡最顯著的地震為1967年規模6.6的Caracas 地震，其震央約位於此次雙地震東部131公里處，造成240人死亡．

委內瑞拉 地震災情

■ 地震概況:

- □ 當地時間 6 月 24 日傍晚，先後發生兩起強震：
  - ● 規模 7.16
  - ● 39 秒後再發生規模 7.48
- □ 震央位於加勒比海沿岸、距首都卡拉卡斯西方約 160–170 公里。
- □ 震源深度約 10–22 公里，屬於淺層地震，因此破壞力極大。

■ 傷亡情況:

- □ 依據CNN 6月29日報導，已至少1,450人死亡。(https://edition.cnn.com/2026/06/29/world/live-news/venezuela-earthquake-hnk)
- □ 政府已宣布全國進入緊急狀態，並證實已有民眾罹難。
- □ USGS依據震級、人口密度及建築物脆弱度發布紅色警報。

■ 評估：

- □ 高傷亡與廣泛破壞極有可能發生。
- □ 模型估計死亡人數最可能落在 1 萬至 10 萬人區間。

NCREE

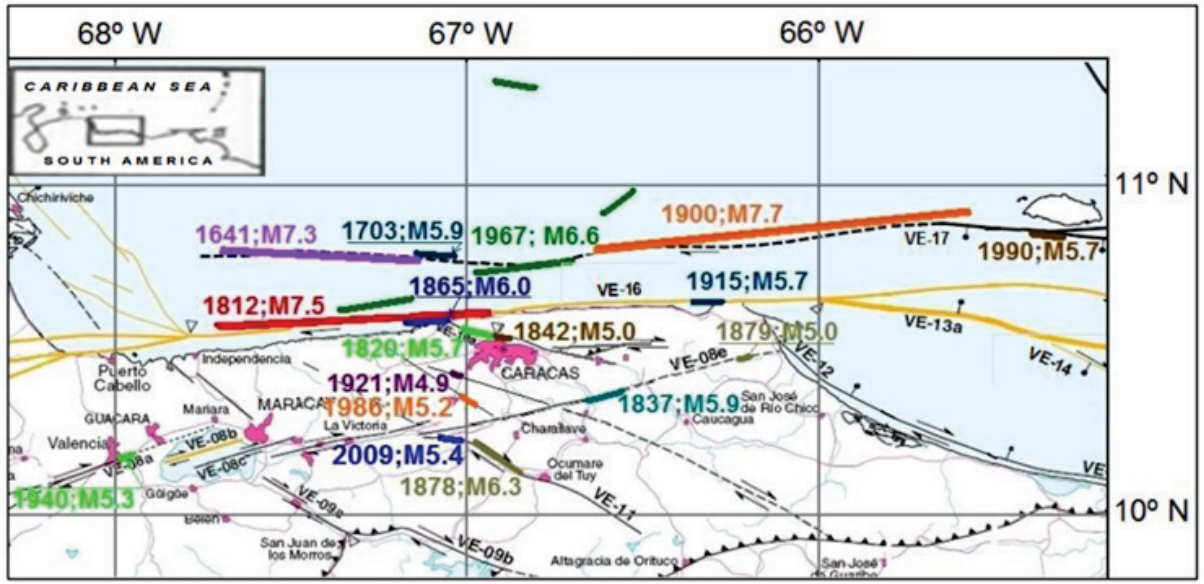
為何卡拉卡斯災情如此嚴重

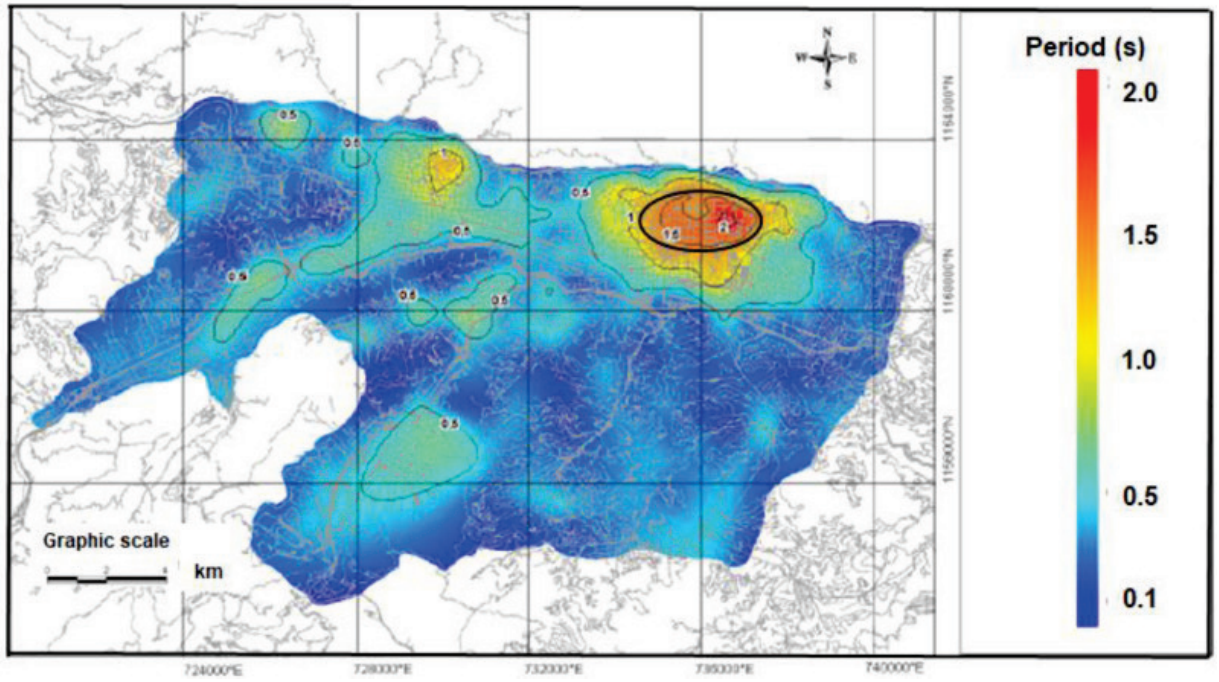
- 雖然震央距離首都約 160–170 公里，但仍造成嚴重災情，原因包括：
  - 當地時間 6 月 24 日傍晚，先後發生兩起強震：
    - 規模極大（Mw 7.5），能量足以傳播到遠距離。
    - 震源很淺（約 10 km），近震區地表震動特別強。
    - 北部沿海人口密集，包括卡拉卡斯及周邊都會區。
    - 兩次大地震僅相隔約 40 秒，許多已受損建築在第二次更強的主震中倒塌。
    - 39 秒後再發生規模 7.5
- 可能有盆地效應:「遠離震央卻因盆地共振而出現高震度」的工程問題。

DOI: 10.1016/j.pdisas.2019.100060

NCREE

歷史上的地震、斷層位置、地表特徵週期





https://doi.org/10.1016/j.pdisas.2019.100060.

NCREE

委內瑞拉災情







資料來源：公視報導 (2026/06/25)

https://www.youtube.com/watch?v=lpQX0ZaVh9k

委內瑞拉災情







資料來源：中央社報導 (2026/06/25)

https://www.youtube.com/watch?v=IRf4EGtSAXc

NCREE

委內瑞拉災情







- **統計截至2026/6/26: 至少造成235人死亡**

資料來源：CNN (2026/06/25)

https://edition.cnn.com/2026/06/24/weather/live-news/venezuela-earthquake-puerto-rico-tsunami

NCREE

國家實驗研究院
NATIONAL INSTITUTES OF APPLIED RESEARCH

簡報結束
敬請指導

NCREE