

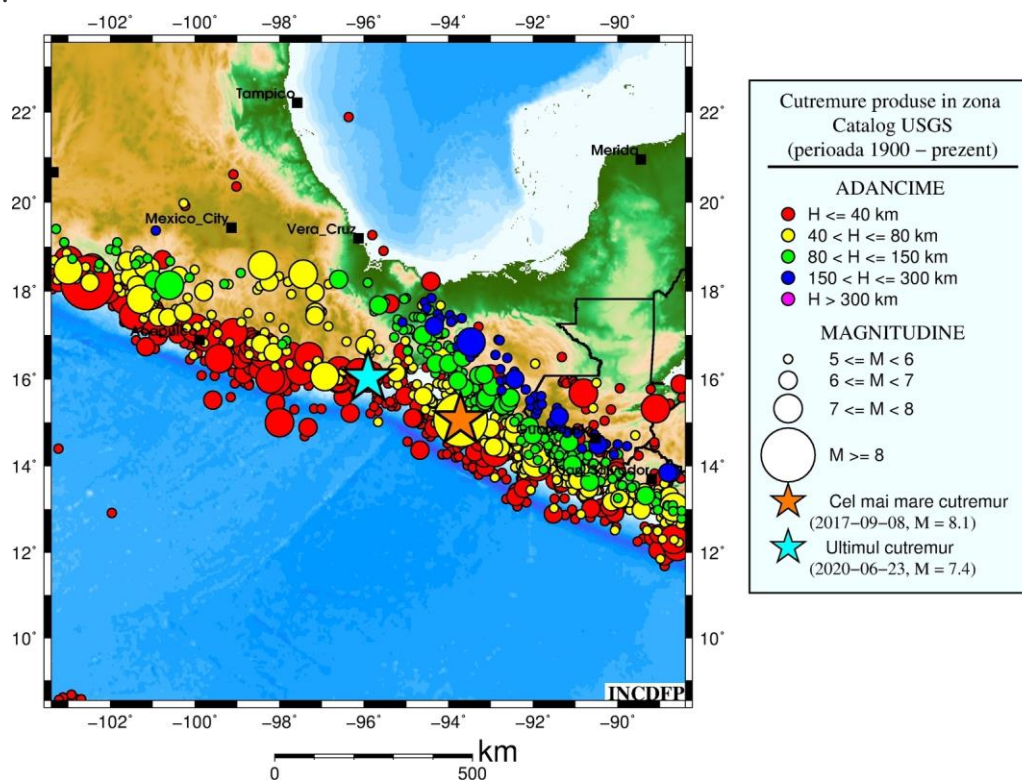
## INFORMARE

La data de 23 iunie 2020, ora 15:29 GMT, s-a produs în statul Oaxacadin sudul Mexicului, un cutremur puternic de magnitudine 7.4 în zona coastei Pacificului.

Parametrii cutremurului (după EMSC):

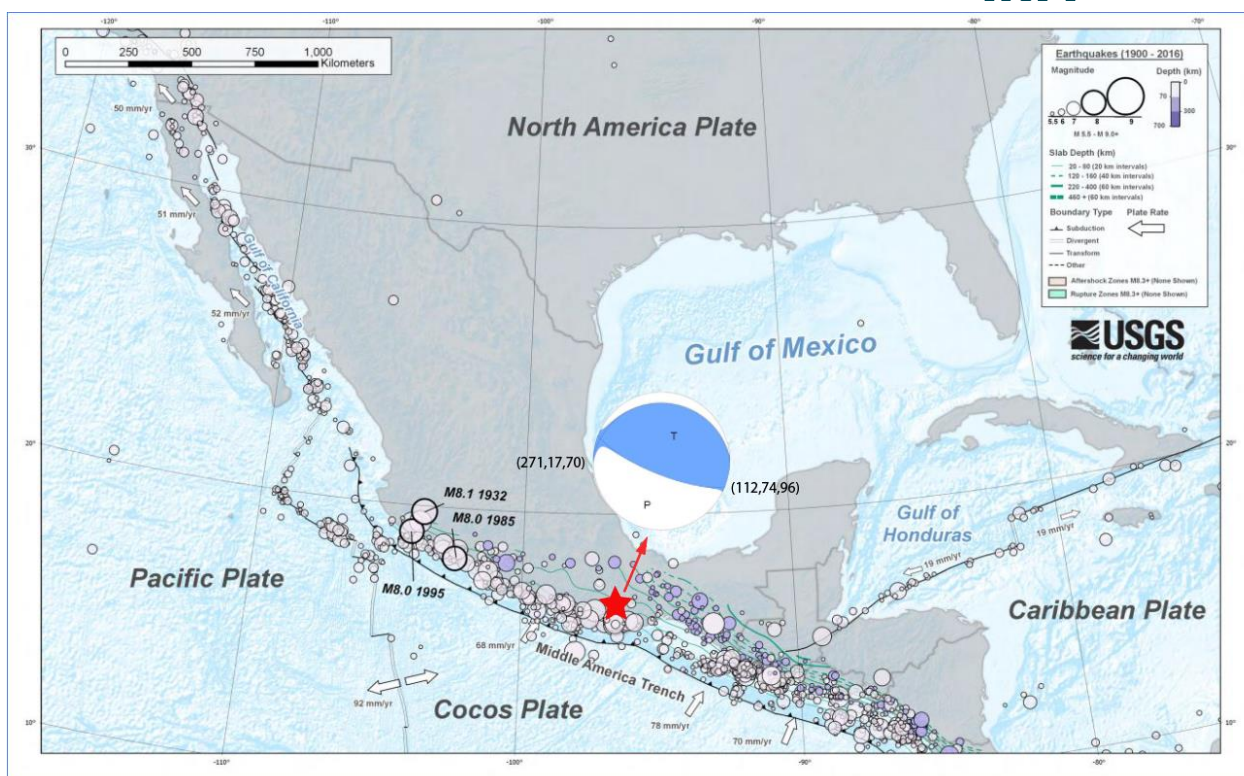
Data	Timpul la origine (GMT) Ora : min : sec	Latitudine (°N)	Longitudine (°W)	Adâncime (km)	Magnitudine $M_w$
23 iunie 2020	15 : 29 : 04.2	16.10	95.91	10	7.4

Epicentrul cutremurului este situat la 25 km NE de Santa Maria Xadani (5900 locuitori), 136 km SE de Oaxaca de Juarez (263.000 locuitori) și 407 km SE de Puebla de Zaragoza (1.591.000 locuitori).



Localizarea evenimentului (stea albastra) și seismicitatea zonei (după EMSC).

Evenimentul seismic, conform adâncimii și mecanismului focal, poate fi considerat ca fiind tipic pentru zona de subducție respectivă, limită dintre plăcile Cocos și Nord Americană. Mexicul este bine cunoscut pentru cutremurele și erupțiile vulcanice distructive. În septembrie 1985, un cutremur cu magnitudine  $M_w=8$  a ucis în Mexico City mai mult de 9.500 de persoane. În sudul Mexicului, vulcanul Colima și Chichon au erupt în 2005, respectiv în anul 1982.



Harta seismo-tectonica a zonei și mecanismul focal (după USGS)

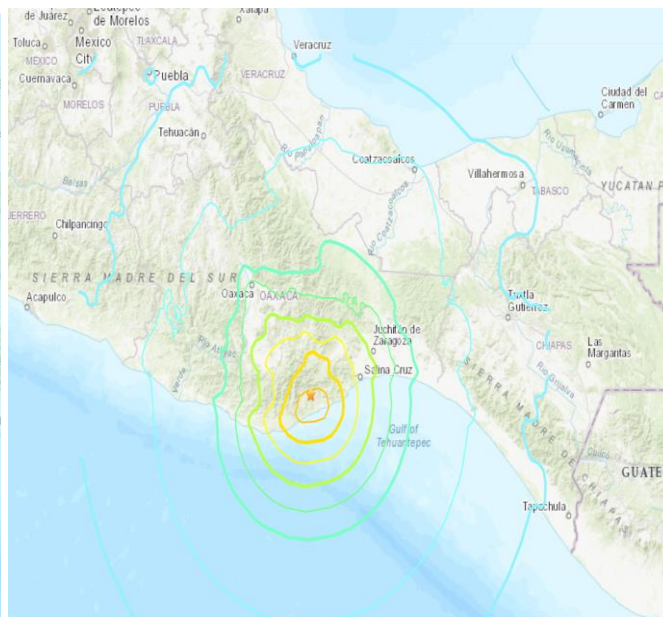
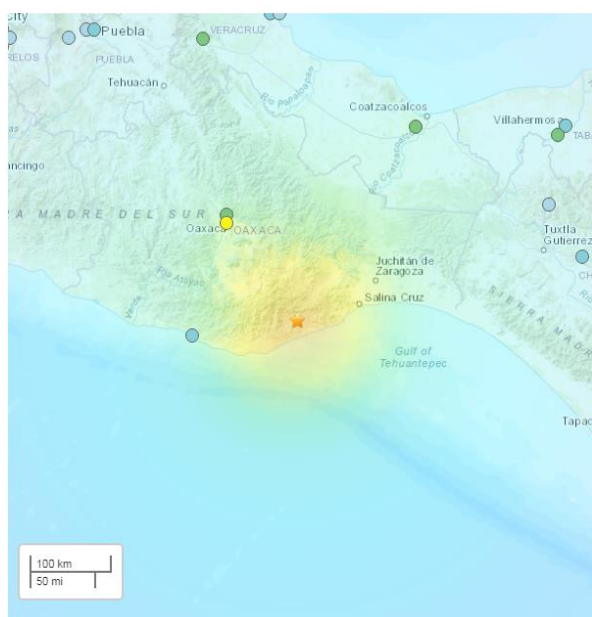
Situat la intersecția a patru plăci tectonice mari, Mexicul este una din regiunile cele mai active seismic din lume. Mișcarea acestor patru placi tectonice provoacă frecvent cutremure și ocazional erupții vulcanice. Suprafața terestră a Mexicului se afla majoritar pe o crustă de tip continental (Placa Nord Americană) care se învecinează în partea de vest cu Placa Pacifică, la sud-vest cu Placa Cocos, și la sud-est cu Placa Caraibelor. Placa Cocos este o placa de tip oceanica relativ mai densă și mai grea decât placa Nord Americană, iar în mișcarea ei spre est, aceasta se subduce sub placa Nord Americană formând o fosa oceanică ce se desfășoară de-a lungul țărmului sudic al Mexicului. Un rezultat al acestei convergențe o reprezintă cutarea formațiunilor geologice care au dus la formarea lanțului muntos situat în sudul Mexicului. Pe măsura ce crusta oceanică este subdusă, în zona planului Wadati-Beniof se formează magme care urca spre suprafață prin zonele fracturate ale crustei continentale. Acest proces a creat regiunea vulcanica din partea sudica a Mexicului, cunoscuta drept Cordiliera Neovulcanică.


### *Efectele la suprafață ale cutremurului – estimări preliminare*

Cutremurul a avut intensitatea VII pe scara MMI (USGS) în zona epicentrală, regiunea Oaxaca din sudul Mexicului. Cel puțin cinci oameni și-au pierdut viața. A fost resimțit atât în capitala țării, cât și în țările învecinate (Guatemala, Honduras, Salvador, etc.). Mai multe clădiri au fost avariate. Cutremurul, deși a avut focarul în zona continentală, a declanșat un tsunami minor care s-a înregistrat pe tarmul vestic al Mexicului.

C.P.MG-2, Str. Calugareni, nr. 12, Magurele, Ilfov, Romania, 077125

Tel: +4021-40-50-670 Fax: +4021-40-50-673 www.infp.ro



Miscare perceptută la suprafață	nu se simte	slabă	ușoară	moderată	puternică	foarte puternică	severă	violentă	extrem de violentă
Potențiale distrugerii	fără	fără	fără	foarte puține	puține	moderate	moderate/ importante	importante	foarte importante
Intensitate instrumentala (scara MMI)									

Harta intensităților macroseismice instrumentale (stânga) și harta izoseistelor simulate (dreapta) (după USGS).

Detalii – la următoarele adrese:

- <http://www.emsc-csem.org/>
- <http://www.gdasc.org/>
- <http://earthquake.usgs.gov/>
- <http://www.iris.edu/hq/>