

매우 강한 엘니뇨 발달 전망, 2027년까지 극한 기후 위험 커진다

2026.9.3일자

스위스 제네바 (WMO) - 세계기상기구(WMO)는 최신 전망 보고서를 통해 엘니뇨가 완전히 자리 잡았으며, 앞으로 몇 달간 '매우 강한 수준'으로 세력을 키울 것이라고 밝혔다. 이로 인해 강수량과 기온 패턴이 크게 뒤흔들리면서 홍수와 가뭄, 극심한 폭염 위험이 한층 커질 것으로 분석됐다.



WMO 지구장기예측시스템(GPC)의 분석에 따르면, 이번 엘니뇨가 2027년 2월까지 이어질 확률은 100%에 육박하는 '극도로 높은 수준'으로 나타났다. WMO가 발표하는 엘니뇨·라니냐 전망에서 이처럼 단정적인 표현을 쓴 것은 이번이 처음으로, 전 세계 관측망 내 전문가들의 일치된 분석을 보여준다.

열대 태평양 전역의 이상 고수온 현상에 힘입어 엘니뇨는 앞으로 수개월간 세력을 더 키워 '매우 강한 강도'에 이를 것으로 보이며, 올해 말 절정에 달한 뒤 그 기후적 영향은 2027년까지 길게 이어질 전망이다.

안토니우 구테흐스 유엔 사무총장은 "엘니뇨가 우리 눈앞에서 유례없이 거대해지고 있다"며 "과학적 증거는 의심의 여지가 없다. 지구는 지금껏 겪어보지 못한 영역에 들어섰고, 그 바다는 점점 더 뜨거워지고 있다"고 말했다. 이어 "해수면 온도가 상승하고 기온이 계속 오르면서 전 세계는 극한 기후라는 위험지대에 놓였다"며 "지금은 커져가는 위험과 인류를 지키기 위한 기후 행동 사이의 경주이며, 우리는 이 경쟁에서 반드시 이겨야 한다"고 강조했다.

셀레스테 사울로 WMO 사무총장 또한 "엘니뇨는 스페인어로 '어린 소년(아기 예수)'을 뜻하지만, 전 세계 지역사회와 경제에 막대한 타격을 입힐 잠재력을 지니고 있다"고 경고했다. 그는 "이미 가뭄과 홍수로 인한 피해가 곳곳에서 나타나고 있으며, 엘니뇨가 발달할수록 그 여파는 더욱 커질 것"이라고 짚었다.

이어 "이처럼 이례적인 엘니뇨에는 비상한 대비와 대응이 필요하다"며 "국민의 생명과 생계를 지키는 최전선에 있는 각국 기상청들과 WMO의 50년 역사상 이처럼 대대적인 총력 대응 태세에 돌입한 적은 없었다"고 덧붙였다.

사울로 사무총장은 "WMO는 유엔 및 인도주의 기구들과 긴밀히 협력해 재난 관리는 물론 농업, 보건, 에너지, 수자원 등 기후에 취약한 주요 부문을 뒷받침할 맞춤형 기후 정보와 통찰을 신속히 제공할 것"이라며 "더 이상 지체할 시간이 없다"고 역설했다.

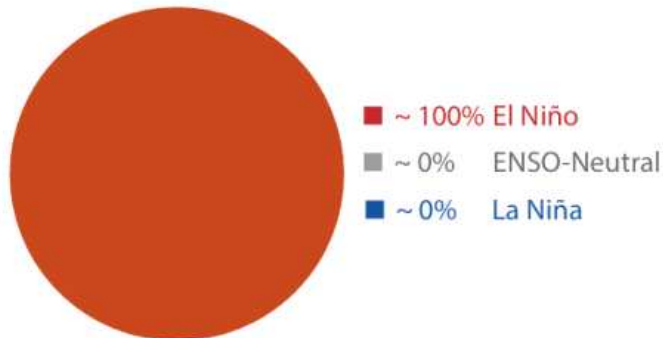
WMO의 엘니뇨·라니냐 전망 보고서는 전 세계 각국 정부와 정책 결정자들이 가장 신뢰하는 최고 권위의 기후 정보다. 이 계절 전망은 WMO 지구장기에 측시스템(GPC)의 다중 모델 분석 결과와 각국 기상청, 전 세계 기후예측센터 전문가들의 합의를 바탕으로 도출된다.



WMO El Niño/La Niña Update

AUGUST 2026

ESTIMATED ENSO PROBABILITIES FOR SEPTEMBER-OCTOBER-NOVEMBER 2026



- El Niño is firmly established and strengthening.
- Forecasts indicate a **near-100 % probability that El Niño will persist** through September-November 2026 and December 2026-February 2027, with further strengthening forecast before peaking towards the end of 2026.
- Confidence in the outlook is high, supported by strong oceanic and atmospheric signals and close agreement among seasonal prediction systems, indicating that El Niño will persist at least into early 2027.
- ENSO-neutral conditions have a negligible probability, with no indication of a return to La Niña over the outlook period.
- Significant climate impacts are possible worldwide, but their magnitude and location will vary by region and cannot be determined by the strength of the El Niño event alone.

Information on ENSO should be combined with other regionally and locally relevant factors in order to anticipate its effects on regional climates.

For the latest update, please visit: <https://wmo.int/topics/el-nino-la-nina>