

라니냐, 오래가지 못할 것으로 예상

세계기상기구(WMO) 2025.03.06.

번역 | APCC 대외협력과 정민주

세계기상기구(WMO)의 최신 소식에 따르면 2024년 12월에 발생한 약한 라니냐는 오래 지속되지 못할 가능성이 높다.



출처: "타오르는 대양" 사진작가: Matthew Wilson

WMO 2025 달력 공모전

WMO 글로벌 계절 예측 생산 센터의 예측에 따르면 현재 평균보다 더 낮은 적도 부근의 태평양 해수면 온도가 정상으로 돌아올 것으로 예상된다. 2025년 3월에서 5월 사이 ENSO 중립 상태(엘니뇨도 라니냐도 아닌 상태)로 되돌아올 확률은 60%이며, 2025년 4월에서 6월 사이에는 70%로 증가한다.

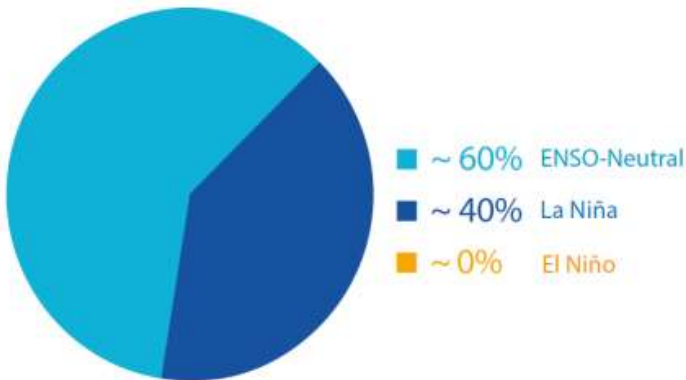
한편, 3월~6월 예측 기간 동안 엘니뇨가 발생할 확률은 미미한 것으로 나타났다. 그러나 엘니뇨와 라니냐의 장기 예측에 있어 대표적인 난관인 북바나구 봄철 예측 장벽으로 인해 장기 예측의 불확실성이 평소보다 높다.



WMO El Niño/La Niña Update

FEBRUARY 2025

ESTIMATED ENSO PROBABILITIES FOR MARCH - MAY 2025



- Since December 2024, the tropical Pacific has been experiencing weak La Niña conditions.
 - Model predictions and expert assessment indicate about a 60% chance of ENSO-neutral conditions during the period March through May 2025.
 - The chance of La Niña conditions persisting during that period is slightly lower at about 40%.
 - The likelihood of El Niño conditions emerging is negligible during the first half of 2025.
- 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, visit: <https://wmo.int/topics/el-nino-la-nina>

2025년 3월-5월 사이 ENSO 가능성에 대한 인포그래픽

“엘니뇨 및 라니냐와 관련된 계절 예측, 그리고 이들이 전 세계 날씨 및 기후 패턴에 미치는 영향은 조기 경보와 조치를 알리는 중요한 수단이며 의사 결정을 돕기 위해 WMO 커뮤니티에서 제공하는 다양한 서비스 중 하나입니다.”라고 WMO 사무총장 셀레스트 사울로는 말했다.

“이러한 예측은 농업, 에너지 그리고 교통과 같은 주요 부문에서 수백만 달러 상당의 경제적 절감으로 이어지며, 재난 위험 대비를 가능하게 하여 수년 동안 수천 명의 생명을 구했습니다.”라고 그녀는 말했다.

라니냐는 적도 부근 중앙 태평양과 동태평양의 해수면 온도가 대규모로 냉각되는 현상을 말하며 바람, 기압, 강우 패턴의 변화 등 열대 대기 순환의 변화와 연관된다.

일반적으로, 라니냐는 특히 열대 지역에 엘니뇨와 반대되는 영향을 기후에 끼친다.

그러나, 라니냐 및 엘니뇨와 같은 자연적으로 발생하는 기후 현상이 기후 패턴에 미치는 영향은 인간이 초래한 기후 변화라는 더 광범위한 맥락 속에서 일어나고

있다. 기후 변화는 지구 평균 온도를 상승시키고, 날씨와 기후를 극단적인 수준으로 악화시키며, 계절 강수량과 기온 패턴에 영향을 미치고 있다.

따라서, 적도 태평양에서 관측된 해수면 온도 아노말리가 라니냐 기준점을 넘어 2024년 12월 이후부터 약한 라니냐 상태가 지속되고 있음에도 불구하고 2025년 1월은 기록상 가장 따뜻한 1월이었다.

엘니뇨 남방진동(El Niño-Southern Oscillation, ENSO)은 전 세계 기후 패턴의 주요 동인이지만, 이것이 지구 기후를 형성하는 유일한 요인은 아니다. 보다 포괄적인 기후 전망을 제공하기 위해 WMO는 글로벌 계절 기후 업데이트(Global Seasonal Climate Updates, GSCU)를 정기적으로 발표한다. 이러한 업데이트는 북대서양 진동(NAO), 북극진동(AO), 인도양 쌍극자(IOD) 등 주요 기후 변동 패턴의 영향을 고려한다. 또한 북부 열대 대서양(NTA)과 남부 열대 대서양(STA) 해수면 온도지수 이상 현상의 상태와 전지구 및 지역의 자지표면 온도 및 강수량의 이상 현상 그리고 다가오는 계절 동안 이들의 발달에 대해 추적 관찰한다.

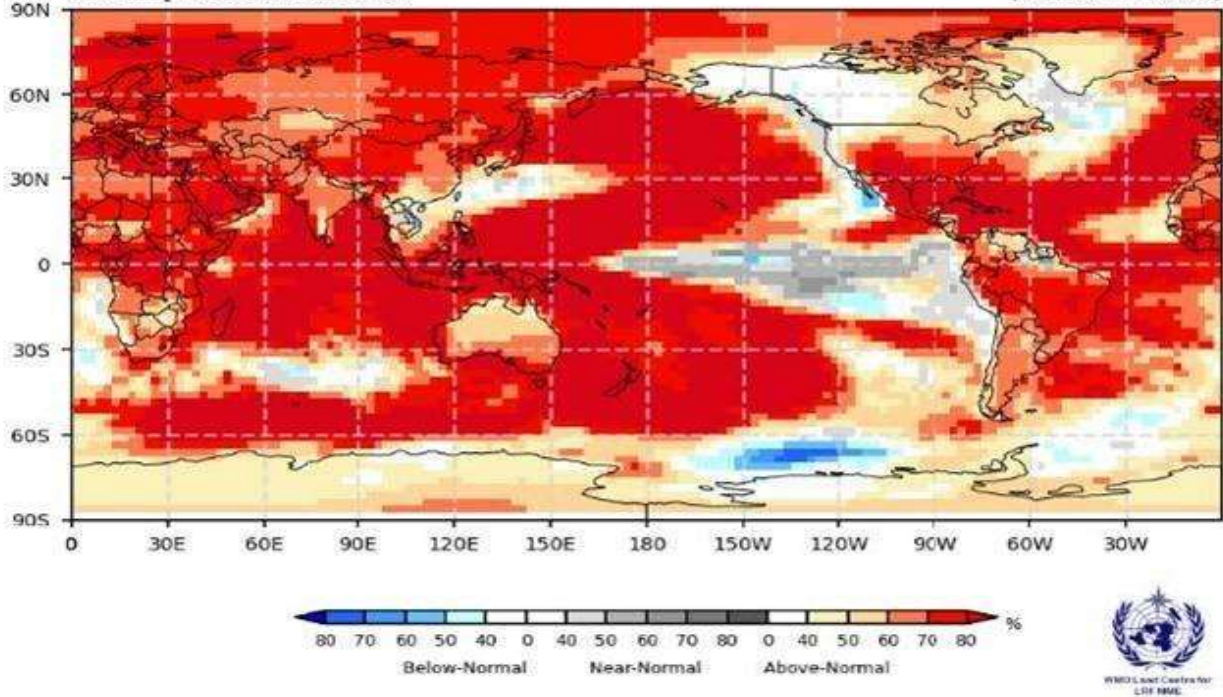
적도 주위의 동태평양을 제외한 모든 주요 대양에 해수면 온도가 평균 이상으로 지속될 것으로 예상되는 가운데, 최신 GSCU는 전 세계 거의 모든 육지 지역이 평균 이상의 기온을 보일 것이라 예측하고 있다.

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Moscow, Offenbach, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington

2m Temperature : MAM2025

(issued on Feb2025)



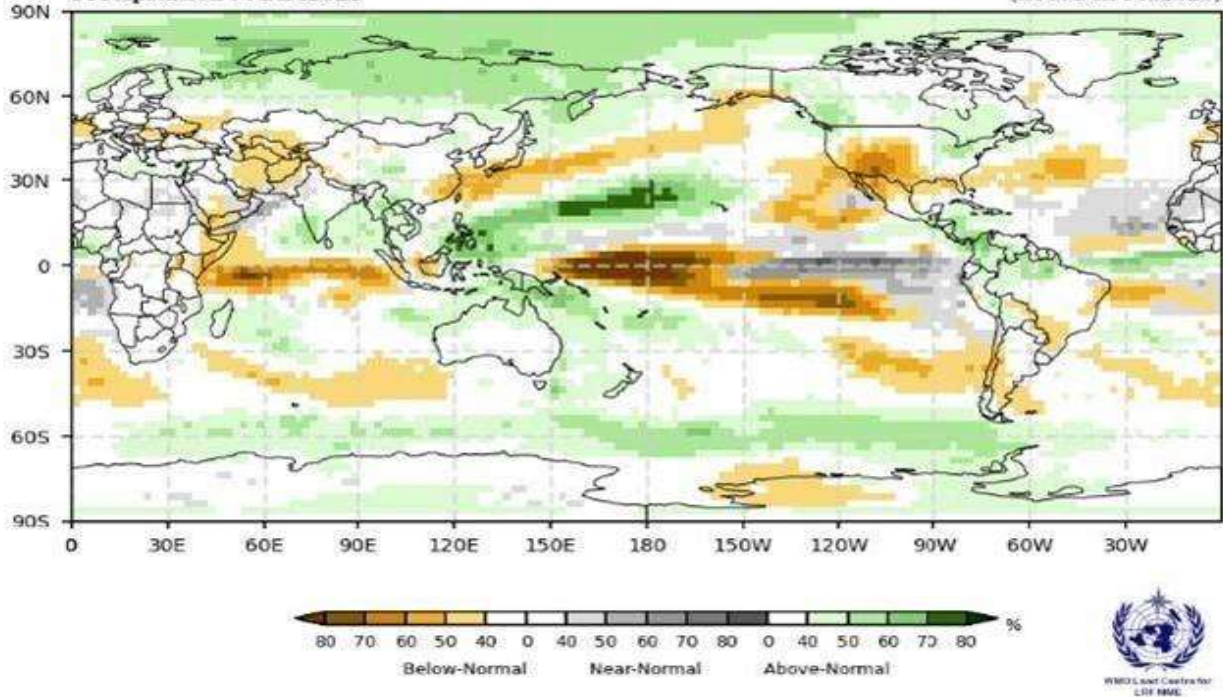
확률적 다중모델 앙상블 예측 - 2m 온도 - 2025년 2월

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Moscow, Offenbach, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington

Precipitation : MAM2025

(issued on Feb2025)



확률적 다중모델 앙상블 예측 - 강수량 - 2025년 2월

세계기상기구(WMO)는 대기과학 및 기상학 분야의 국제 협력 촉진을 담당하는 UN 전문 기관이다.

WMO는 날씨, 기후, 수자원을 추적 관찰하고 회원국의 예측 및 재해 완화를 지원하며, 연구를 통해 과학 지식을 발전시키고 공공 안전과 복지 개선에 전념한다.