

## 2022년 2월-7월 기후 전망

발표일: 2022년 1월 20일

### 평년보다 높은 유라시아와 아프리카 북서부의 기온, 평년보다 많은 호주 강수, 평년보다 적은 아르헨티나 남부의 강수

- 2022년 2월-7월 동안 ENSO는 “라니냐 경계(La Niña ALERT)” 를 전망함. 최근 적도 중앙 및 동태평양 해수면온도가 평년보다 다소 낮았으며, 2022년 2월-7월 동안 Niño3.4 지수는  $-1.1^{\circ}\text{C}$  에서  $0.1^{\circ}\text{C}$  까지 서서히 증가할 것으로 전망됨. 2022년 2월-4월 동안 약 74%의 확률로 라니냐 상태가 나타날 것으로 전망되나 그 강도는 약할 것으로 보임. 그 후 라니냐 확률은 감소하고 ENSO 중립 상태가 나타날 확률은 서서히 증가하여 2022년 5월-7월에는 중립 상태 확률이 약 58%로 우세할 것으로 예상됨.
- 2022년 2월-7월 동안 유라시아(인도 및 인도차이나반도 제외)와 아프리카 북서부의 기온은 평년보다 높을 확률이 매우 클 것으로 전망됨.
- 같은 기간 동안 호주의 강수는 평년보다 많고 서유럽과 아르헨티나 남부의 강수는 평년보다 적을 경향이 예상됨.

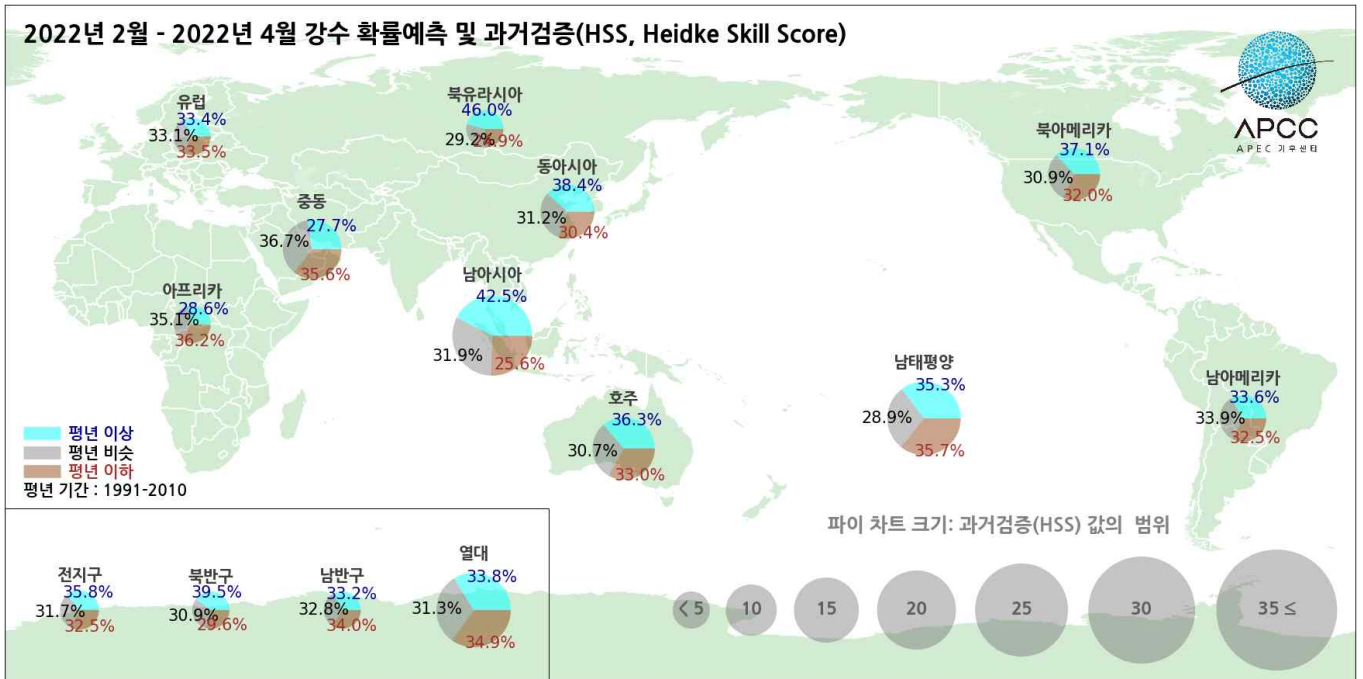
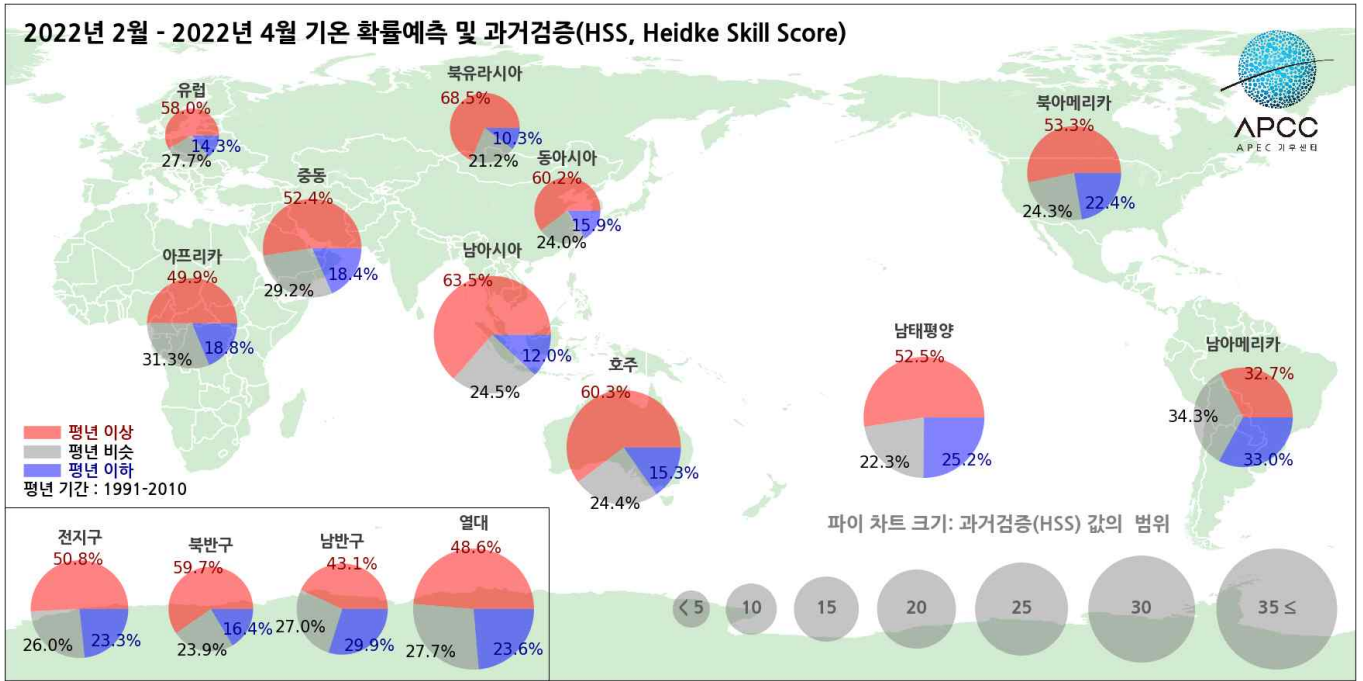


그림 1. 2022년 2월-4월 기온(위)과 강수(아래)의 확률예측 및 과거검증.

\* 2022년 5월-7월 정보는 <http://www.apcc21.org/ser/global/outlookSummary.do?lang=ko>에서 확인할 수 있습니다.

## 최근 기후 현황

- 2021년 12월에는 적도 태평양에 평년보다 낮은 해수면 온도가 나타났음. 날짜변경선 부근의 대류 활동이 다소 억제되었으며 적도 태평양 전반에 동풍 편차가 나타났음(그림 2, 3).
- 2021년 12월에는 미국 남동부, 북극 서부, 그린란드, 배핀만 및 허드슨만의 기온은 평년보다 5°C 이상 높았던 반면 러시아, 중국 서부, 캐나다의 기온은 평년보다 낮았음(그림 4).
- 같은 기간 동안 필리핀해, 필리핀, 인도네시아 일부 지역, 브라질 북부, 남아프리카공화국의 강수는 평년보다 많았음. 호주, 동인도양 및 서인도양, 아프리카 남부 일부 지역, 미국 남동부, 브라질 남부의 강수는 평년보다 적었음(그림 4).

## 해수면온도 전망

- 2022년 2월-7월 동안 ENSO는 “라니냐 경계(La Niña ALERT)” 를 전망함(그림 5).
- 같은 기간 동안 평년보다 낮은 적도 태평양의 해수면온도가 나타날 것으로 전망됨. MME 예측 참여모델의 다수는 음의 Niño3.4 지수가 나타나다가 서서히 높아질 것으로 예측함에 따라 Niño3.4 지수는 약 -1.1°C에서 0.1°C까지 서서히 높아질 것으로 예상됨(그림 6, 7).
- 2022년 2월-4월 동안 약 74%의 확률로 라니냐 상태가 나타날 것으로 전망되나 그 강도는 약할 것으로 예상됨. 그 후 라니냐 상태가 나타날 확률은 감소하고 ENSO 중립 상태가 나타날 확률은 서서히 증가하여 2022년 5월-7월에는 중립 상태의 확률이 약 58%로 우세할 것으로 예상됨(그림 8).

## 기온 및 강수 전망

### 2022년 2월-4월 (그림 9)

- 북극, 북태평양 북부, 열대 및 아열대 태평양(열대 동태평양 제외), 인도네시아, 뉴질랜드, 러시아 동부, 아라비아해, 벥골만, 미국 남부, 멕시코, 멕시코만, 열대 대서양, 아열대 대서양의 기온은 평년보다 높을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 유럽, 중동, 중앙아시아, 아프리카(북동부 제외)의 기온은 평년보다 높을 확률이 다소 클 것으로 예상됨. 아르헨티나의 기온은 평년보다 높을 경향이 전망됨.
- 열대 동태평양, 알래스카만의 기온은 평년보다 낮을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 남태평양 남동부의 기온은 평년보다 낮을 확률이 다소 클 것으로 예상됨.
- 남아메리카 북부의 기온은 평년과 비슷할 확률이 다소 클 것으로 전망됨.
- 북극, 러시아 동부, 인도차이나반도, 필리핀, 아열대 태평양의 강수는 평년보다 많을 확

률이 다소 클 것으로 전망됨. 캐나다, 남아메리카 북부, 호주의 강수는 평년보다 많을 경향이 예상됨.

- 적도 태평양의 강수는 평년보다 적을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 북태평양 북동부, 미국 남부, 아르헨티나, 아열대 북대서양, 서유럽, 아프리카 남부의 강수는 평년보다 적을 경향이 전망됨.

### 2022년 5월-7월 (그림 10)

- 북태평양 북부, 열대 및 아열대 태평양(열대 동태평양 제외), 인도네시아, 멕시코만, 아열대 대서양의 기온은 평년보다 높을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 유라시아(인도, 인도차이나반도 제외), 미국, 아프리카 북부의 기온은 평년보다 높을 확률이 다소 클 것으로 예상됨. 캐나다, 아르헨티나, 아프리카 남부의 기온은 평년보다 높을 경향이 전망됨.
- 남위 10° -20° 태평양 중앙 및 동부, 알래스카만, 인도의 기온은 평년보다 낮을 확률이 다소 클 것으로 전망됨.
- 아열대 태평양의 강수는 평년보다 많을 확률이 다소 클 것으로 전망됨. 인도, 호주의 강수는 평년보다 많을 경향이 예상됨.
- 적도 서태평양, 남위 5° -15° 태평양 중앙 및 동부의 강수는 평년보다 적을 확률이 매우 클 것으로 전망됨. 서유럽, 중앙아시아, 미국 서부, 아르헨티나 남부의 강수는 평년보다 적을 경향이 예상됨.

## Sea Surface Temperature

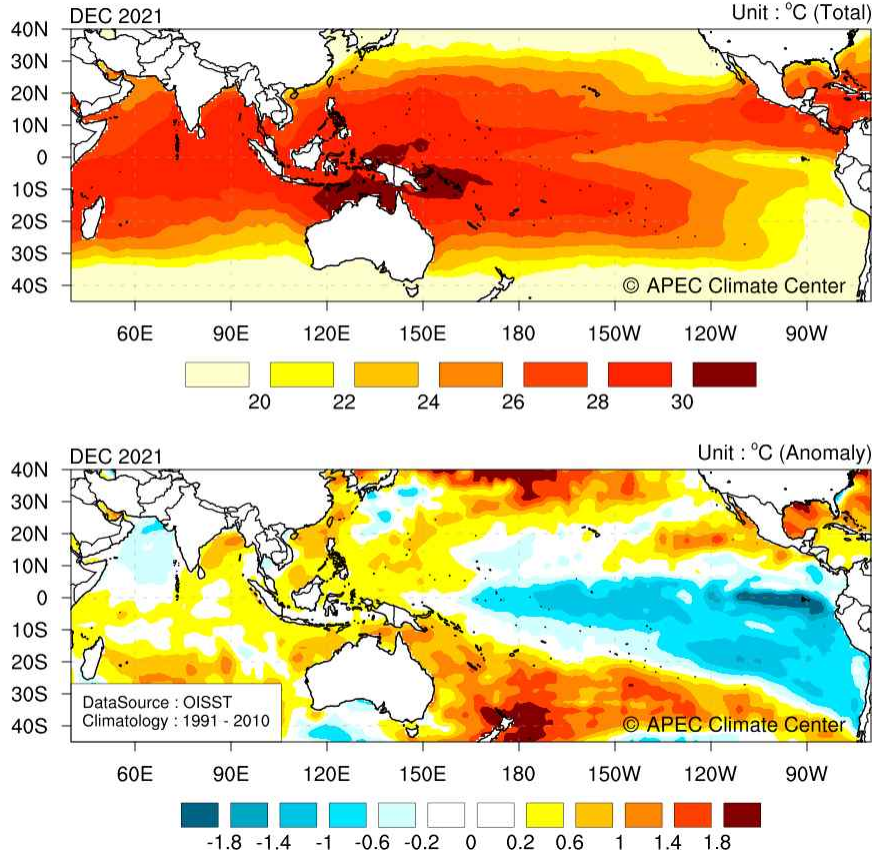


그림 2. 2021년 12월 해수면온도 분포 및 평년대비 편차.

## Sea Surface Temperature / Outgoing Longwave Radiation / U-wind at 850hPa

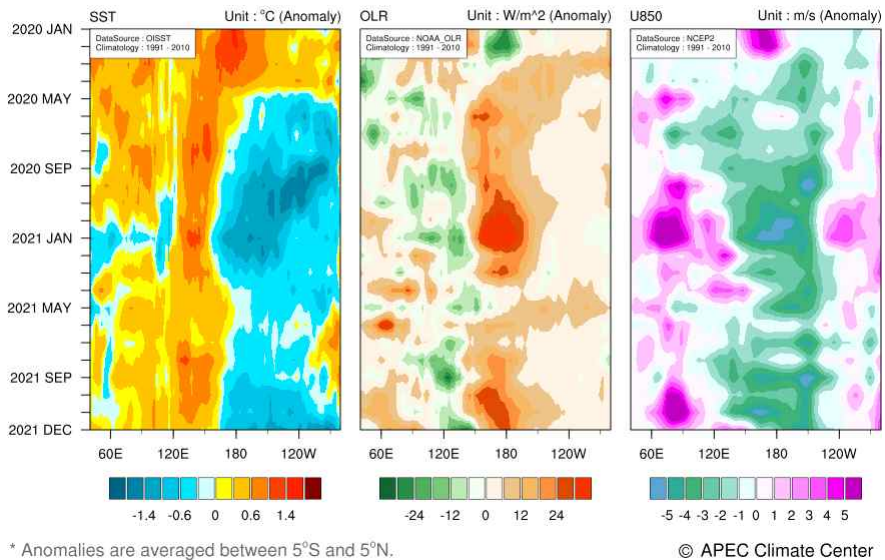
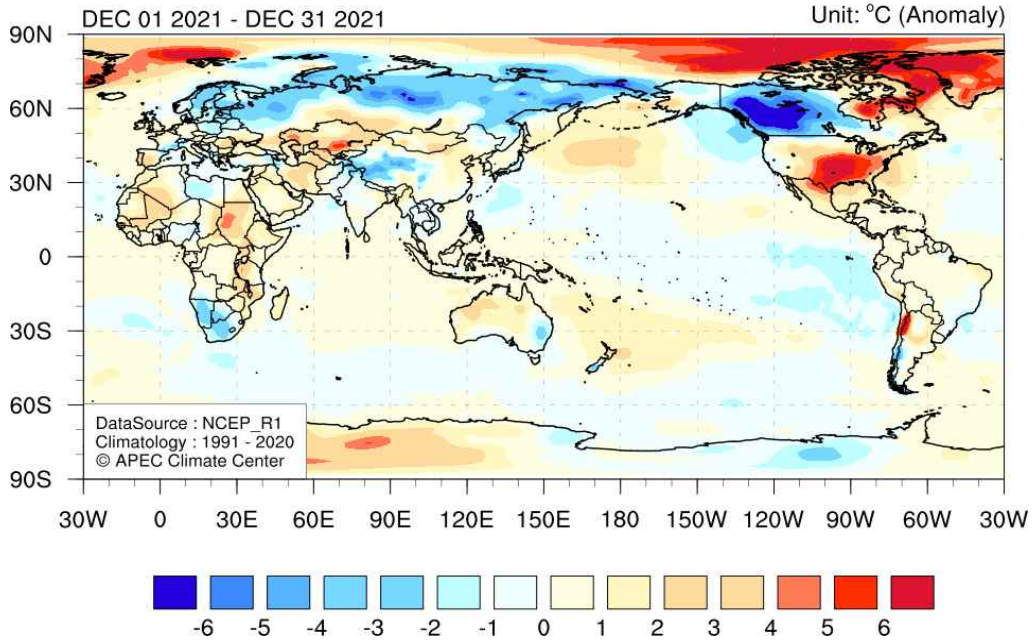


그림 3. 2020년 1월-2021년 12월 해수면온도, 상향장파 복사, 850hPa 바람 평년대비 편차의 시간-경도 단면도(평년: 1991-2010).

## Temperature at 2m



## Outgoing Longwave Radiation

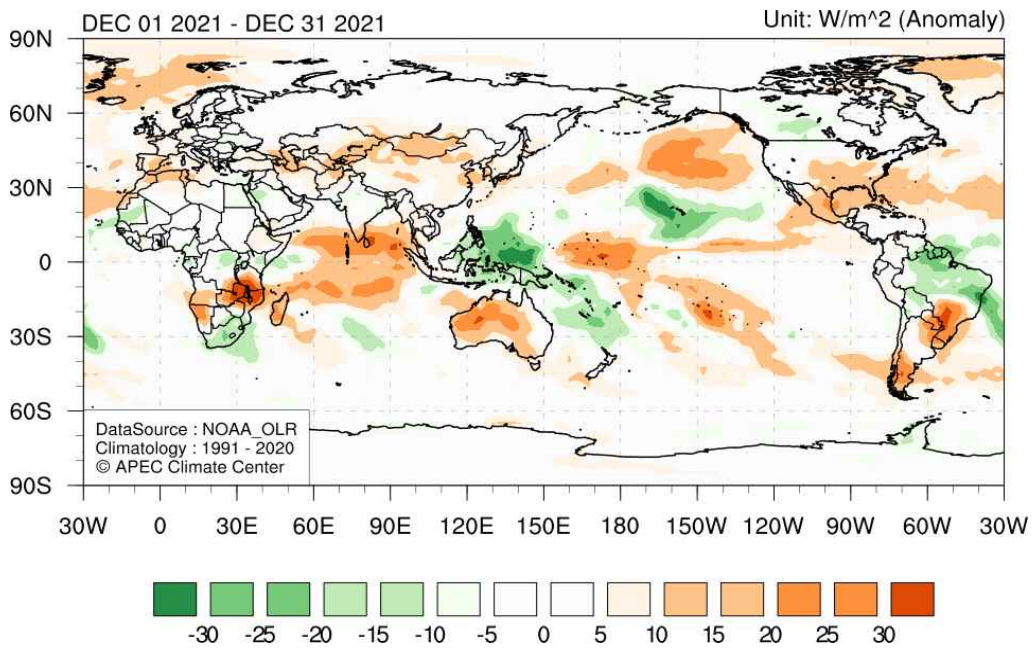


그림 4. 2021년 12월 기온(위) 및 상향장파 복사(아래)의 평년대비 편차(평년: 1991-2010).

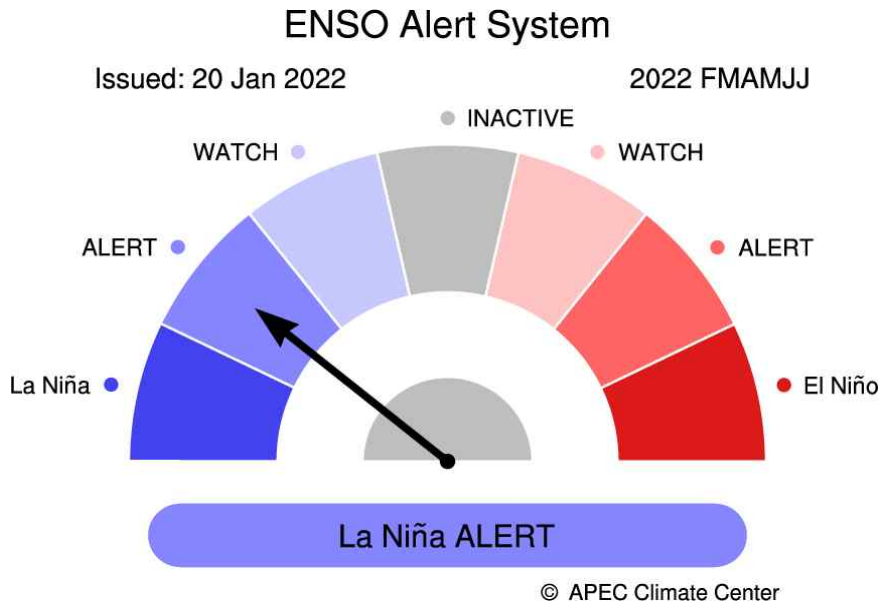


그림 5. 2022년 2월-7월 ENSO 경보(평년: 1991-2010).

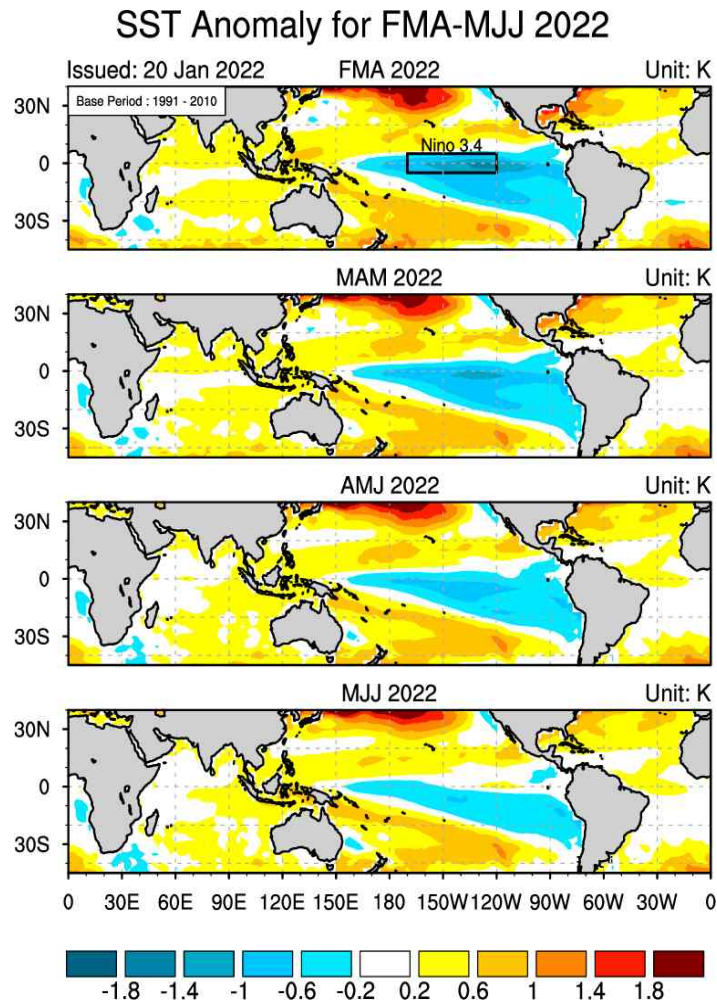


그림 6. 2022년 2월-7월 해수면온도 평년대비 편차(평년: 1991-2010).

## Nino3.4 Index for 2022 FMAMJJ

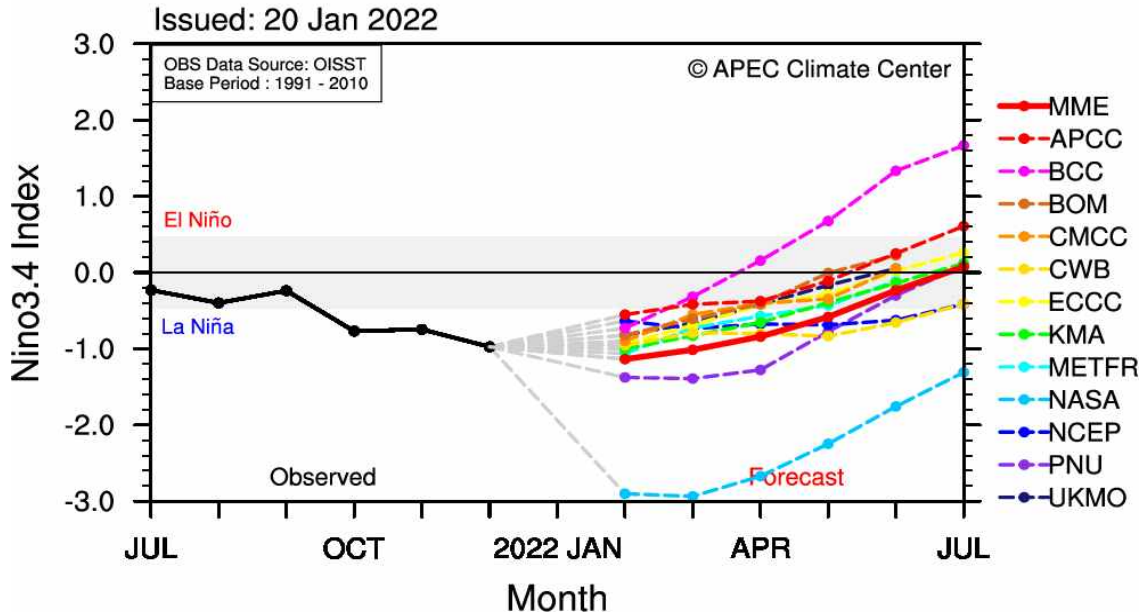
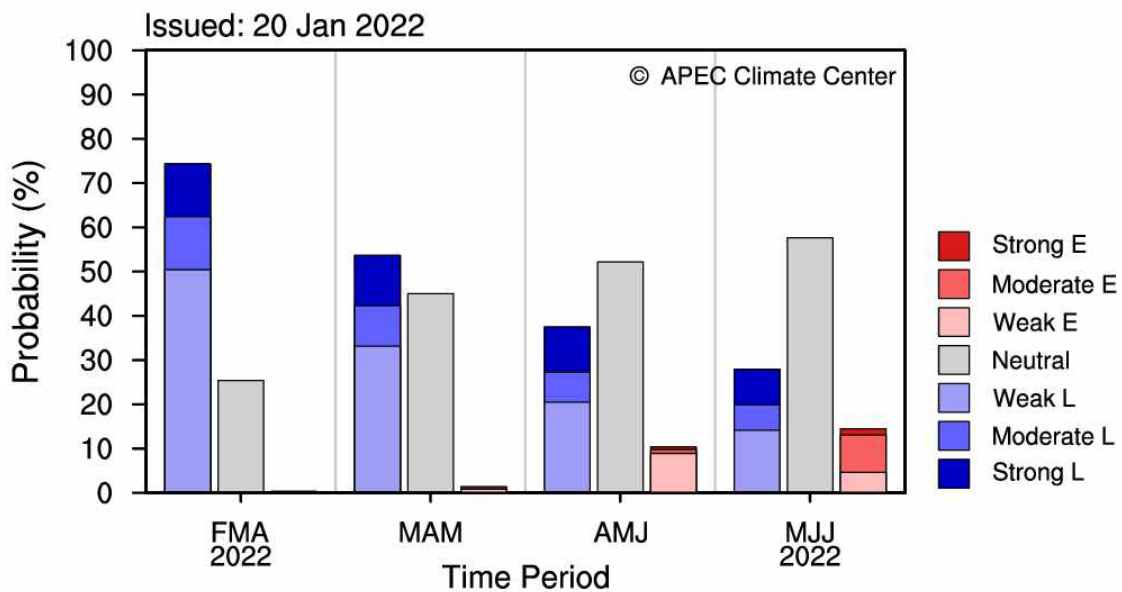


그림 7. 2022년 2월-7월 평년대비 Niño3.4 지수 편차(평년: 1991-2010).

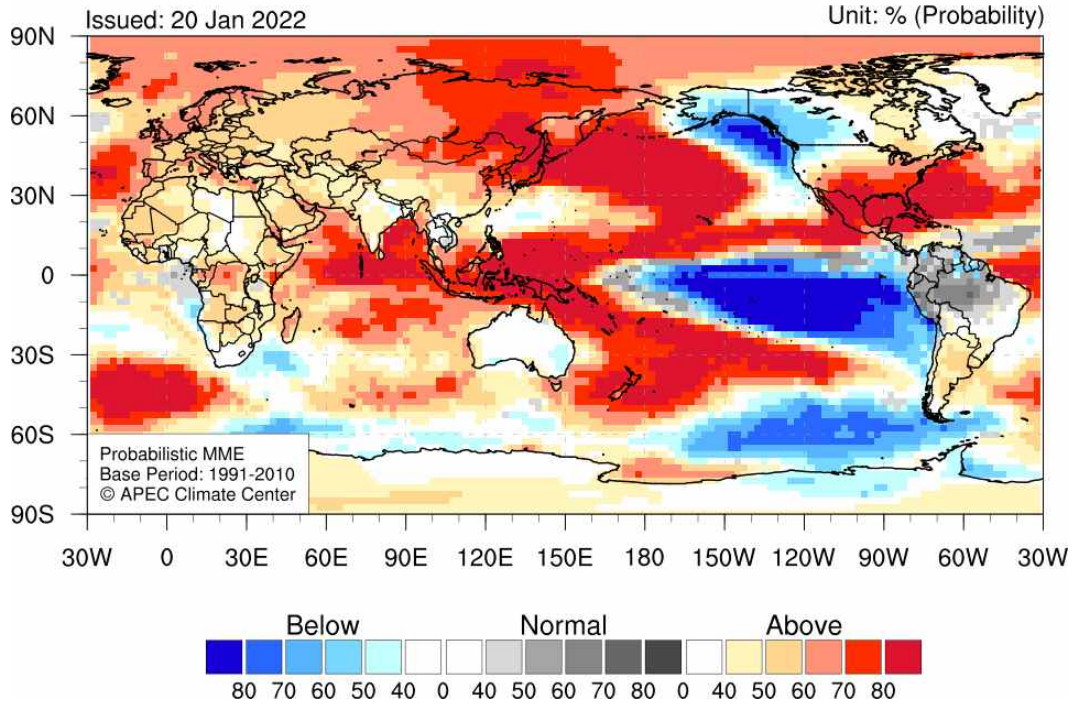
## Probabilistic ENSO Forecast for 2022 FMAMJJ



\* ENSO Intensity based on 3M Mean Niño3.4 SST Anomaly (Category Boundaries: +/-1.5, 1.0, 0.5°C)

그림 8. ENSO 종류 및 강도 확률예측(평년: 1991-2010).

## Temperature at 2m for February-April 2022



## Precipitation for February-April 2022

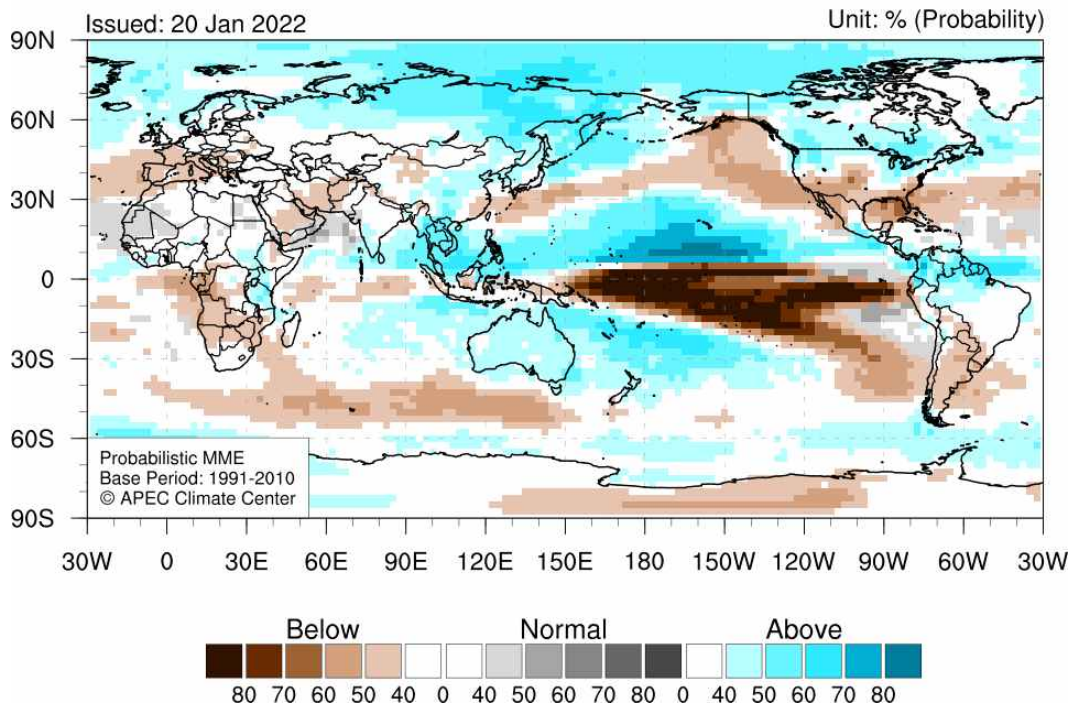
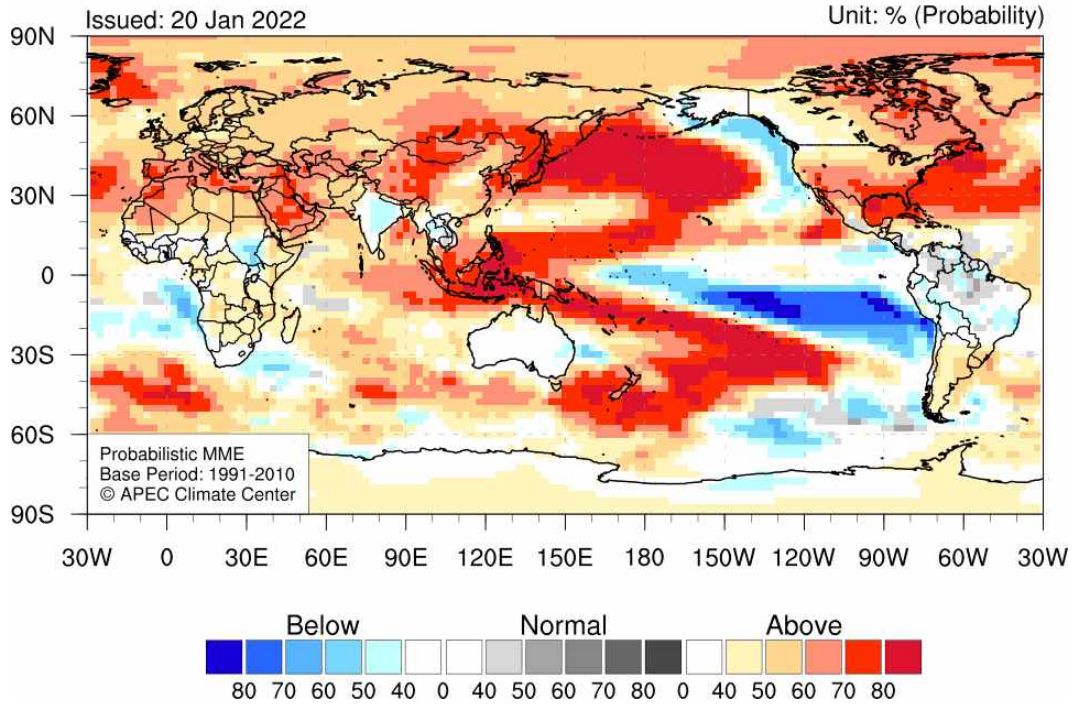


그림 9. 2022년 2월-4월 기온(위)과 강수(아래)의 평년대비 편차(평년: 1991-2010).

## Temperature at 2m for May-July 2022



## Precipitation for May-July 2022

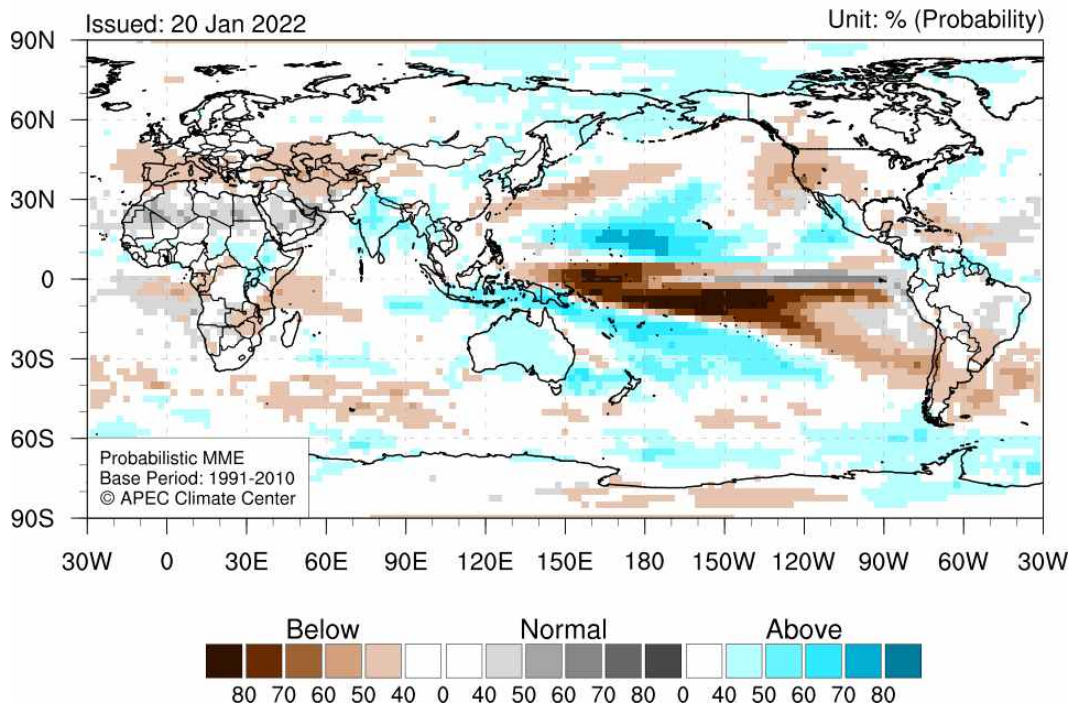


그림 10. 2022년 5월-7월 기온(위)과 강수(아래)의 평년대비 편차(평년: 1991-2010).

\* 최근 기후 현황에 대한 자세한 정보는 아래에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.apcc21.org/ser/high.do?lang=ko>

\* 계절 예측 및 검증에 대한 자세한 정보는 아래에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.apcc21.org/ser/outlook.do?lang=ko>

본 기후 전망은 매월 20일경 APEC 기후센터의 기후사업본부 예측운영과에서  
작성·배포합니다.

기후 전망을 구독하시고 싶거나 질문이 있으시면 [mme@apcc21.org](mailto:mme@apcc21.org)로 연락 주시기 바랍니다.

APCC 계절예측은 전 세계 11개국 15개 기관으로부터 수집된 모델 결과를 종합한 것으로 각국 기상청의 예보와 다를 수 있으니 참고 자료로 활용해 주시기 바랍니다. 각 지역에 대한 공식 기후 전망은 각국 기상청의 발표를 참고해 주십시오.

#### 감사의 글

APEC 기후센터는 아·태지역의 이상기후 감시 및 예측의 중추적 역할을 수행하기 위해 APEC 회원국 합의에 의해 2005년 부산에 설립되었습니다. APCC 기후센터는 전 세계 11개국 15개 기관의 기후예측 모델 자료를 수집하고, 모델 간 앙상블 기법을 통해 계통적 오차를 보정하여 고품질 기후정보를 제공하고 있습니다. 참여 기관으로는 호주 기상청(BOM), 캐나다 환경기후변화부(ECCC), 중국 기상청(BCC), 대만 기상청(CWB), 프랑스 기상청(METFR), 유럽-지중해 기후변화센터(CMCC), 일본 기상청(JMA), APEC 기후센터(APCC), 한국 기상청(KMA), 부산대학교(PNU), 러시아 기상청(HMC), 러시아 중앙지구물리연구소(MGO), 영국 기상청(UKMO), 미국 항공우주국(NASA), 미국 기상청(NCEP)이 있습니다.