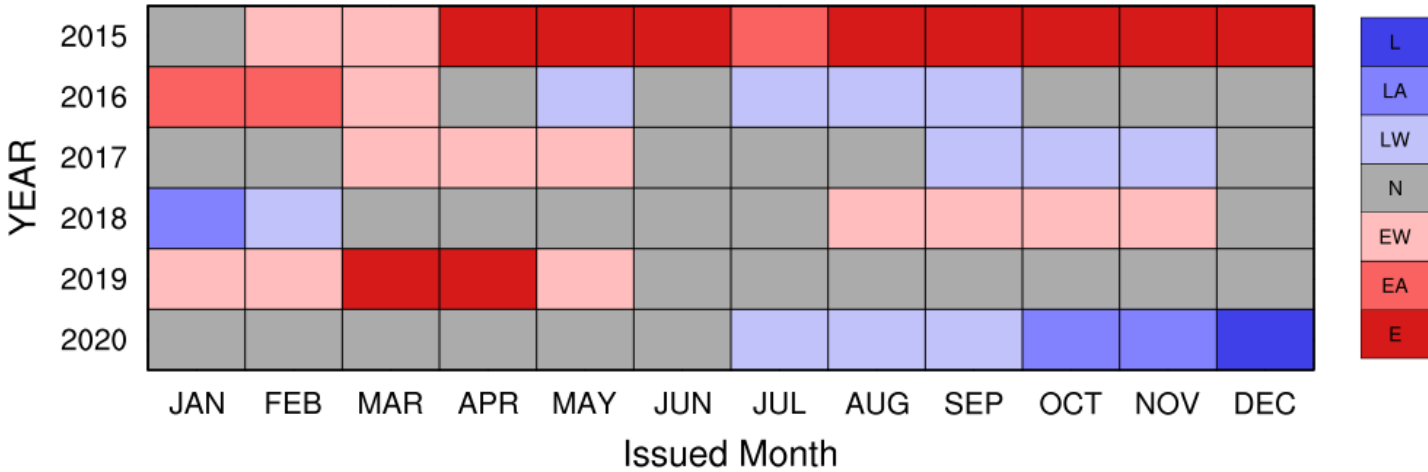


## APCC ENSO Alert History



© APEC Climate Center

E: El Niño EA: El Niño Alert EW: El Niño Watch N: Neutral L: La Niña LA: La Niña Alert LW: La Niña Watch

### 엘니뇨 발달 (El Niño Watch)

향후 6개월 이내에 엘니뇨<sup>2)</sup>가 발생할 수 있고 그 확률이 55% 이상 될 때를 말함. 따라서 아래의 관측 혹은 예측의 조건을 만족할 때 "엘니뇨 발달"이라고 정의함

- (관측) 해수면 온도 : 최근 1개월간 Nino3.4 구역의 해수면 온도가 평년보다 0.5°C 이상
- (관측) ONI<sup>1)</sup> : 최근 1개월간 ONI 중립<sup>3)</sup>
- (예측) ONI와 ENSO 확률 : 향후 6개월 중 1개월이라도 ONI 0.5°C 이상이고 연속 3개월간 55% 이상의 확률로 엘니뇨 상태 전망

### 엘니뇨 경계 (El Niño Alert)

엘니뇨 발달의 격상단계로 향후 2개월간 ONI가 0.5°C 이상이고 그 확률이 70% 이상 될 때를 말함. 따라서 아래의 모든 조건을 만족할 때 "엘니뇨 경계"라고 정의함

- (관측) 해수면 온도 : 최근 3개월간 Nino3.4 구역의 해수면 온도가 평년보다 0.5°C 이상
- (관측) ONI : 최근 1개월간 ONI 0.5°C 이상
- (예측) ONI와 ENSO 확률 : 향후 연속 2개월간 ONI 0.5°C 이상이고 연속 3개월간 70% 이상의 확률로 엘니뇨 상태 전망

### 엘니뇨 주의/경보 (El Niño)

엘니뇨 경계의 격상단계로 엘니뇨가 현재 진행중이고 ONI가 예측 기간 동안 지속적으로 0.5°C 이상일 때를 말함. 따라서 아래의 모든 조건을 만족할 때 "엘니뇨 주의/경보"라고 정의함

- (관측) 해수면 온도 : 최근 5개월간 Nino3.4 구역의 해수면 온도가 평년보다 0.5°C 이상
- (관측) ONI : 최근 3개월간 ONI 0.5°C 이상
- (예측) ONI와 ENSO 확률 : 향후 연속 4개월간 엘니뇨 상태 전망

## ■ 중립 (Inactive)

향후 6개월 이내에 엘니뇨 혹은 라니냐의 발달 가능성이 없을 때를 말함. 따라서 아래의 모든 조건을 만족할 때 "중립"이라고 정의함

- (관측) 해수면 온도 : Nino3.4 구역의 해수면 온도가 평년과 비슷함 ( $-0.5^{\circ}\text{C} < \text{ONI} < 0.5^{\circ}\text{C}$ )
- (관측) ONI : ONI 중립
- (예측) ONI와 ENSO 확률 : 향후 엘니뇨 및 라니냐 발달 상황 나타나지 않음

## ■ 라니냐 발달 (La Nina Watch)

향후 6개월 이내에 라니냐<sup>4)</sup>가 발생할 수 있고 그 확률이 55% 이상 될 때를 말함. 따라서 아래의 관측 혹은 예측의 조건을 만족할 때 "라니냐 발달"이라고 정의함

- (관측) 해수면 온도 : 최근 1개월간 Nino3.4 구역의 해수면 온도가 평년보다  $-0.5^{\circ}\text{C}$  이하
- (관측) ONI : 최근 1개월간 ONI 중립
- (예측) ONI와 ENSO 확률 : 향후 6개월 중 1개월이라도 ONI  $-0.5^{\circ}\text{C}$  이하이고 연속 3개월간 55% 이상의 확률로 라니냐 상태 전망

## ■ 라니냐 경계 (La Nina Alert)

라니냐 발달의 격상단계로 향후 2개월간 ONI가  $-0.5^{\circ}\text{C}$  이하이고 그 확률이 70% 이상 될 때를 말함. 따라서 아래의 모든 조건을 만족할 때 "라니냐 경계"라고 정의함

- (관측) 해수면 온도 : 최근 3개월간 Nino3.4 구역의 해수면 온도가 평년보다  $-0.5^{\circ}\text{C}$  이하
- (관측) ONI : 최근 1개월간 ONI  $-0.5^{\circ}\text{C}$  이하
- (예측) ONI와 ENSO 확률 : 향후 연속 2개월간 ONI  $-0.5^{\circ}\text{C}$  이하이고 연속 3개월간 70% 이상의 확률로 라니냐 상태 전망

## ■ 라니냐 주의/경보 (La Nina)

라니냐 경계의 격상단계로 라니냐가 현재 진행중이고 ONI가 예측 기간 동안 지속적으로  $-0.5^{\circ}\text{C}$  이하일 때를 말함. 따라서 아래의 모든 조건을 만족할 때 "라니냐 주의/경보"라고 정의함

- (관측) 해수면 온도 : 최근 5개월간 Nino3.4 구역의 해수면 온도가 평년보다  $-0.5^{\circ}\text{C}$  이하
- (관측) ONI : 최근 3개월간 ONI  $-0.5^{\circ}\text{C}$  이하
- (예측) ONI와 ENSO 확률 : 향후 연속 4개월간 라니냐 상태 전망

1) ONI : Nino3.4 구역 해수면 온도(Nino3.4 지수)의 3개월 평균

2) 엘니뇨:  $\text{ONI} \geq 0.5^{\circ}\text{C}$

3) 중립:  $-0.5^{\circ}\text{C} < \text{ONI} < 0.5^{\circ}\text{C}$

4) 라니냐:  $\text{ONI} \leq -0.5^{\circ}\text{C}$