

# El fenómeno de El Niño y La Niña

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Qué significa la sigla ENSO?

1. El Niño Southern Oscillation
2. El Niño South Ocean
3. Eastern North South Oscillation
4. Equatorial Niño Southern Oscillation

**Respuesta correcta:**

**A.**

El Niño Southern Oscillation

**2.**

Durante la fase de El Niño, las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial central y oriental están...

1. por debajo de lo normal
2. por encima de lo normal
3. en promedio normal
4. altamente variables sin patrón

**Respuesta correcta:**

**B.**

por encima de lo normal

**3.**

¿Cuál es la contraparte fría de El Niño en el fenómeno ENSO?

1. La Oscilación del Sur
2. La Niña
3. El Niño Modoki

**Respuesta correcta:**

**B.**

La Niña

**4.**

La fase del ENSO que presenta temperaturas superficiales del mar más frías que el promedio en el Pacífico ecuatorial centro-oriental se conoce como \_\_\_\_.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

La Niña

**5.**

¿Cuál de los siguientes océanos está más directamente afectado por el fenómeno ENSO?

1. Océano Atlántico
2. Océano Pacífico
3. Océano Índico
4. Océano Ártico

**Respuesta correcta:**

**B.**

Océano Pacífico

**6.**

¿Cuál de los siguientes fenómenos está asociado con el debilitamiento de los vientos alisios durante El Niño?

1. Aumento de la surgencia costera
2. Disminución de la surgencia costera
3. Fortalecimiento de los vientos del oeste
4. Enfriamiento de la capa superficial

**Respuesta correcta:**

**B.**

Disminución de la surgencia costera

**7.**

La duración típica de un evento El Niño o La Niña es de...

1. 1 a 3 meses
2. 6 a 18 meses
3. 2 a 4 años
4. más de 5 años

**Respuesta correcta:**

**B.**

6 a 18 meses

**8.**

El fenómeno que combina variaciones oceánicas y atmosféricas en el Pacífico tropical se denomina \_\_\_.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

ENSO

**9.**

¿Cuál de los siguientes NO es un efecto típico de El Niño a nivel global?

1. Sequías en el sudeste asiático
2. Inundaciones en la costa oeste de Sudamérica
3. Aumento de la actividad de huracanes en el Atlántico
4. Inviernos más suaves en el norte de Europa

**Respuesta correcta:**

**C.**

Aumento de la actividad de huracanes en el Atlántico

**10.**

Durante La Niña, la célula de Walker se...

1. debilitamiento en el Pacífico central
2. intensifica en el Pacífico central
3. invierte su dirección
4. desaparece

**Respuesta correcta:**

**B.**

intensifica en el Pacífico central

**11.**

El índice que utiliza anomalías de temperatura superficial del mar en la región Niño 3.4 se conoce como \_\_\_.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

ONI

**12.**

En el Pacífico oriental, durante un evento La Niña, la termoclina tiende a...

1. volverse más profunda
2. volverse más somera
3. desaparecer
4. permanecer constante

**Respuesta correcta:**

**B.**

volverse más somera

**13.**

¿Con qué fase de ENSO suele coincidir un Dipolo del Océano Índico (IOD) positivo?

1. El Niño
2. La Niña
3. ENSO neutro
4. No tiene relación

**Respuesta correcta:**

**A.**

El Niño

**14.**

Las ondas oceánicas que se propagan hacia el este a lo largo del ecuador y contribuyen al inicio de El Niño se denominan ondas \_\_\_.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

Kelvin

**15.**

¿Cuál de los siguientes índices se utiliza para medir la intensidad del ENSO en tiempo real?

1. MEI
2. PDO
3. AMO
4. NAO

**Respuesta correcta:**

**A.**

MEI

**16.**

Durante la transición de El Niño a La Niña, las condiciones oceánicas suelen presentar un \_\_\_\_\_ de las aguas frías en el Pacífico ecuatorial.

1. aumento
2. disminución
3. estabilidad
4. inversión

**Respuesta correcta:**

**A.**

aumento

**17.**

El fenómeno de El Niño Modoki se caracteriza por un calentamiento máximo en la región...

1. del Pacífico central, no oriental
2. del Pacífico oriental, no central
3. del Pacífico occidental
4. de todo el Pacífico ecuatorial

**Respuesta correcta:**

**A.**

del Pacífico central, no oriental

**18.**

Durante la fase neutra de ENSO, las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial se encuentran...

1. por debajo de lo normal
2. por encima de lo normal
3. cercanas al promedio
4. extremadamente variables

**Respuesta correcta:**

**C.**

cercanas al promedio

**19.**

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la predicción de ENSO es correcta?

1. Los modelos climáticos actuales pueden predecir ENSO con precisión más allá de 2 años
2. La habilidad de pronóstico es mayor durante el invierno boreal
3. El ENSO es completamente impredecible
4. Los pronósticos son igualmente precisos para todas las estaciones

**Respuesta correcta:**

**B.**

La habilidad de pronóstico es mayor durante el invierno boreal

**20.**

La oscilación decadal del Pacífico (PDO) se diferencia de ENSO principalmente porque...

1. es un fenómeno interanual
2. tiene un ciclo de décadas
3. afecta solo al hemisferio sur
4. no tiene efecto en el clima global

**Respuesta correcta:**

**B.**

tiene un ciclo de décadas

## Respuestas

1. **A.**

El Niño Southern Oscillation

2. **B.**

por encima de lo normal

3. **B.**

La Niña

4. La Niña

5. **B.**

Océano Pacífico

6. **B.**

Disminución de la surgencia costera

7. **B.**

6 a 18 meses

8. ENSO

9. **C.**

Aumento de la actividad de huracanes en el Atlántico

10. **B.**

intensifica en el Pacífico central

11. ONI

12. **B.**

volverse más somera

13. **A.**

El Niño

14. Kelvin

15. **A.**

MEI

16. **A.**

aumento

17. **A.**

del Pacífico central, no oriental

18. **C.**

cercanas al promedio

19. **B.**

La habilidad de pronóstico es mayor durante el invierno boreal

20. **B.**

tiene un ciclo de décadas