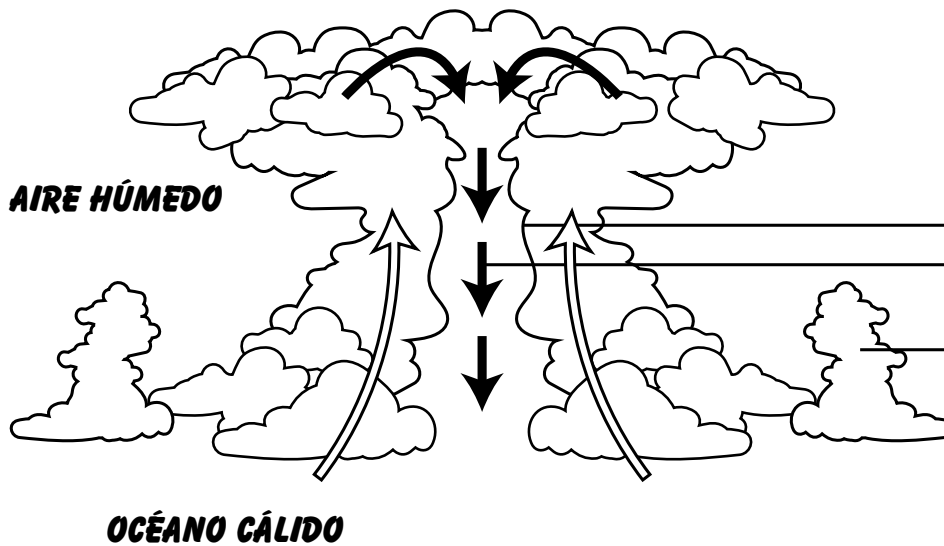


## ¿CÓMO SE FORMA UN HURACÁN?

1. Los huracanes que vemos aquí en Texas tienen su inicio en el agua tibia y condiciones de viento en la costa occidental de África. Cuando el viento sopla sobre el océano, el agua se evapora y se convierte en vapor. El vapor se eleva, se enfría y se condensa en gotas de agua que forman las nubes. Las columnas de nubes se acumulan más altas y tormentas eléctricas se desarrollan. Así nace una **disturba tropical**.
2. Aire en la parte superior de la disturba se calienta de nuevo, creando alta presión que empuja el viento fuera y hacia abajo a la superficie. Esto causa baja presión en la superficie, y el aire se levanta de nuevo y crea más nubes de tormenta. El aire en la parte superior se enfría y se seca, y luego se hunde en el centro, como el agua se va por el desagüe. Los vientos se vuelven más intensos y comienzan a girar en un movimiento circular. Cuando llegan a 25 mph, la disturba se convierte en una **depresión tropical**.
3. Si el agua caliente del océano sigue alimentando las velocidades de la depresión el viento aumenta a 39 mph, la depresión se convierte en una tormenta tropical. Un ojo distintivo en el centro comienza a formarse. También se le da un nombre de la lista anual de la Organización Meteorológica Mundial de nombres para las **tormentas tropicales**.
4. Si la tormenta desarrolla vientos de al menos 74 mph, se convierte oficialmente en un **ciclón tropical** o **huracán**. Puede aumentar fuerza si permanece sobre aguas cálidas. Pero si se mueve sobre la tierra, pierde su fuente de energía y se deshace.

## ANATOMÍA DE UN HURACÁN: ¿PUEDES IDENTIFICAR LAS PARTES DE UN HURACÁN?



**Ojo:** la zona en el centro de un huracán en torno al cual giran los vientos fuertes, pero que en sí es relativamente tranquila.

**La pared del ojo:** la zona en el exterior del ojo que produce los vientos más fuertes y las lluvias más intensas.

**Bandas de lluvia espirales:** Anillos como brazos de tormentas eléctricas que rodean un huracán, lo que le da un aspecto distintivo.

## LOS HIJOS DE LA TORMENTA

¿Has oído hablar de los dos niños que pueden cambiar el clima? El Niño y La Niña!

Los eventos de El Niño y La Niña son los períodos extraordinarios de altas o bajas de superficie que suceden en el Océano Pacífico central y oriental - la zona frente a las costas occidentales de Ecuador y Perú en Sur América. Los científicos creen que el fenómeno de El Niño y La Niña son causados por el calentamiento global.

El Niño o " Niño Jesús " significa "Little Boy" en Ingles y recibe su nombre debido a que a menudo se produce alrededor de la Navidad . El Niño es un calentamiento de la temperatura de la superficie en el Pacífico. Durante un patrón de El Niño, normalmente hay un menor número de huracanes en el Océano Atlántico , ya que causa vientos alisios más fuertes y una mayor estabilidad en la atmósfera.

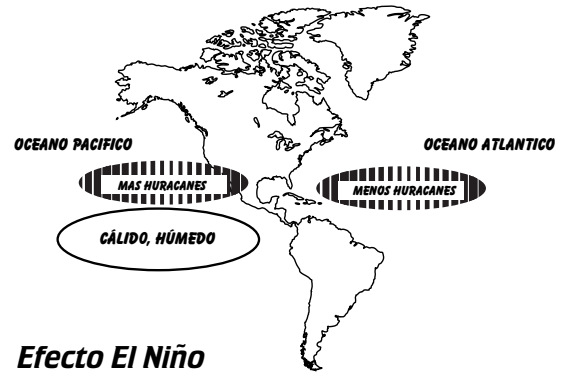
La Niña significa "Little Girl" en Ingles. La Niña provoca un enfriamiento de la temperatura de la superficie en el Pacífico y se muestra sólo la mitad tanto como El Niño. Durante un año de La Niña, más huracanes son probables que en el Atlántico debido a los vientos alisios más débiles y la inestabilidad en la atmósfera que causa.

Ambos eventos afectan el clima en los EE.UU. y en todo el mundo. Además de afectar a la frecuencia de huracanes, estos patrones climáticos más calientes y más fríos pueden causar condiciones climáticas extremas, como inundaciones y sequías.

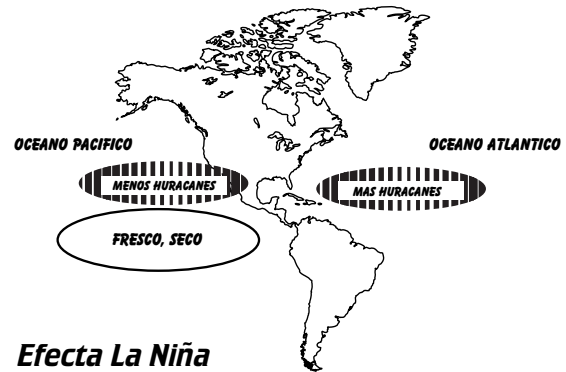
### ACTIVIDAD: LLENE LOS ESPACIOS EN BLANCO

Después de leer la información anterior, llene los espacios en blanco con las respuestas correctas.

1. Dos fenómenos meteorológicos que pueden afectar a los huracanes son \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ .
2. En Inglés , La Nina significa \_\_\_\_\_ .
3. Durante un año de El Niño, la temperatura de el agua en el Oceano Pacífico es mas \_\_\_\_\_ de lo normal.
4. Los científicos creen que \_\_\_\_\_ es responsable de causar los fenómenos de El Niño y La Niña.
5. Durante un año de La Niña, hay \_\_\_\_\_ huracanes en el Océano Atlántico.
6. Los fenómenos meteorológicos llamados El Niño y La Niña pueden causar \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ en los Estados Unidos y alrededor del mundo.



Efecto El Niño



Efecta La Niña

