

El misterio de El Niño de Navidad



En el siglo XVII, los pescadores de Sudamérica notaron por primera vez periodos de agua inusualmente cálida en la cuenca del Pacífico. Lo bautizaron "El Niño de Navidad" porque los fenómenos de El Niño suelen alcanzar su punto culminante alrededor de diciembre. Las aguas más cálidas de la costa occidental de América repercutieron en la pesca en la zona,

pero qué había causado estos acontecimientos y cómo repercutieron en el clima global era un misterio. Más adelante, los científicos descubrieron fenómenos de acumulación de agua fría frente a la Costa Oeste de América. Este fenómeno fue denominado La Niña.

¡Hora de investigar!


1. Explora el Explorador de Datos Globales NOAA View: <https://www.nvpl.noaa.gov/view/globaldata.html>

- Haz clic en: **+ Add Data** (Añadir datos) > **Ocean** (Océano) > **Temperature** (Temperatura) > **At the Surface** (En la superficie).
Se cargarán los datos de temperatura de la superficie del océano en <https://www.nvpl.noaa.gov/view/globaldata.html#SURF>.
- Haz clic en la casilla "**Data Values**" (Valores de los datos) de la parte inferior derecha de la leyenda para mostrar las temperaturas según dónde está el cursor.



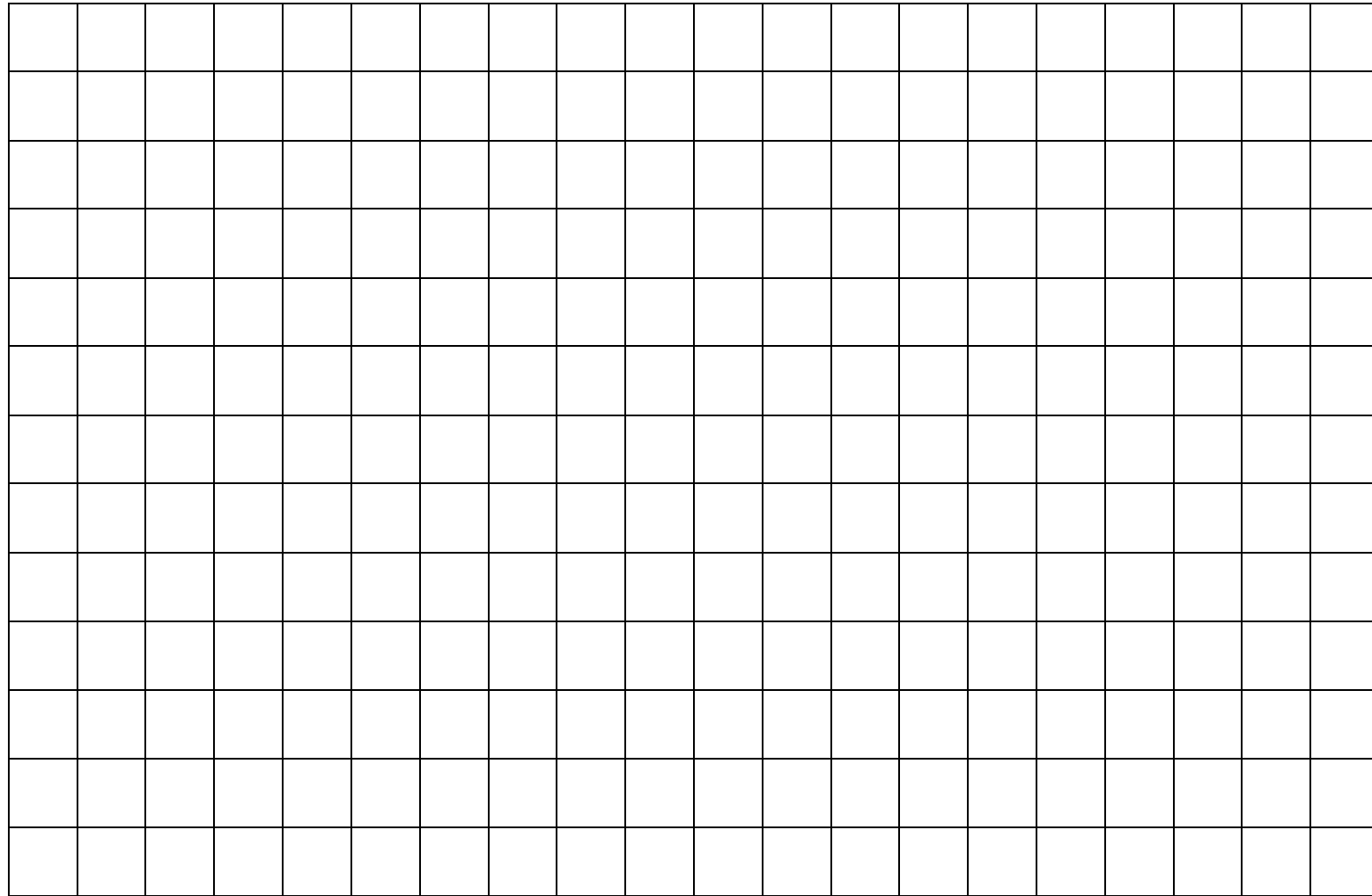
2. Registra los datos a continuación o en tu cuaderno de ciencias.

Consulta la ubicación de los santuarios y monumentos marinos nacionales en estos mapas: <https://sanctuaries.noaa.gov/about/maps.html>

Nombre del Santuario o Monumento Marino Nacional	Ubicación / Estado o Territorio	Temperatura media anual de la superficie del mar (TSM) en 1982	Promedio TSM anual en 1983	Promedio TSM anual en 1988	Promedio TSM anual en 1997	Promedio TSM anual en 1998	Promedio TSM anual en 1999	Promedio TSM anual en 2022	TSM semanal más reciente (el año actual)
Ejemplo: Monumento Marino Nacional Papahānaumokuākea	Islas del Noroeste de Hawái, Hawái	3,8 grados Celsius (°C) = 74,8 °F (grados Fahrenheit)	25.3 °C 77.5 °F	22.6 °C 72.7 °F	24.5 °C 76.1 °F	23.1 °C 73.6 °F	23.5 °C 74.3 °F	26.1 °C 79.0 °F	_____ °C _____ °F
Nombre del Santuario o Monumento Marino Nacional	Ubicación	TSM media anual en 1982	Promedio TSM media anual en 1983	Promedio TSM media anual en 1988	Promedio TSM media anual en 1997	Promedio TSM media anual en 1998	Promedio TSM media anual en 1999	Promedio TSM media anual en 2022	TSM semanal más reciente
Santuario Marino Nacional de las Islas del Canal		_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F
Nota: Los datos de 1982 y de otros años se encuentran al arrastrar el control deslizante de la leyenda de Tiempo, en la parte inferior izquierda de la pantalla:									
Santuario Marino Nacional de la Bahía de Monterey		_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F
Monumento Marino Nacional Rose Atoll		_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F	_____ °C _____ °F

7. **Gráfica los datos de temperatura de la superficie del mar** de la Pregunta 1. Utiliza la cuadrícula a continuación u otro método. Especifica lo que muestra el gráfico al agregar un título. Etiqueta completamente los ejes X e Y.

Título: _____



Año

Leyenda

Nombre: _____ Clase: _____ Fecha: _____