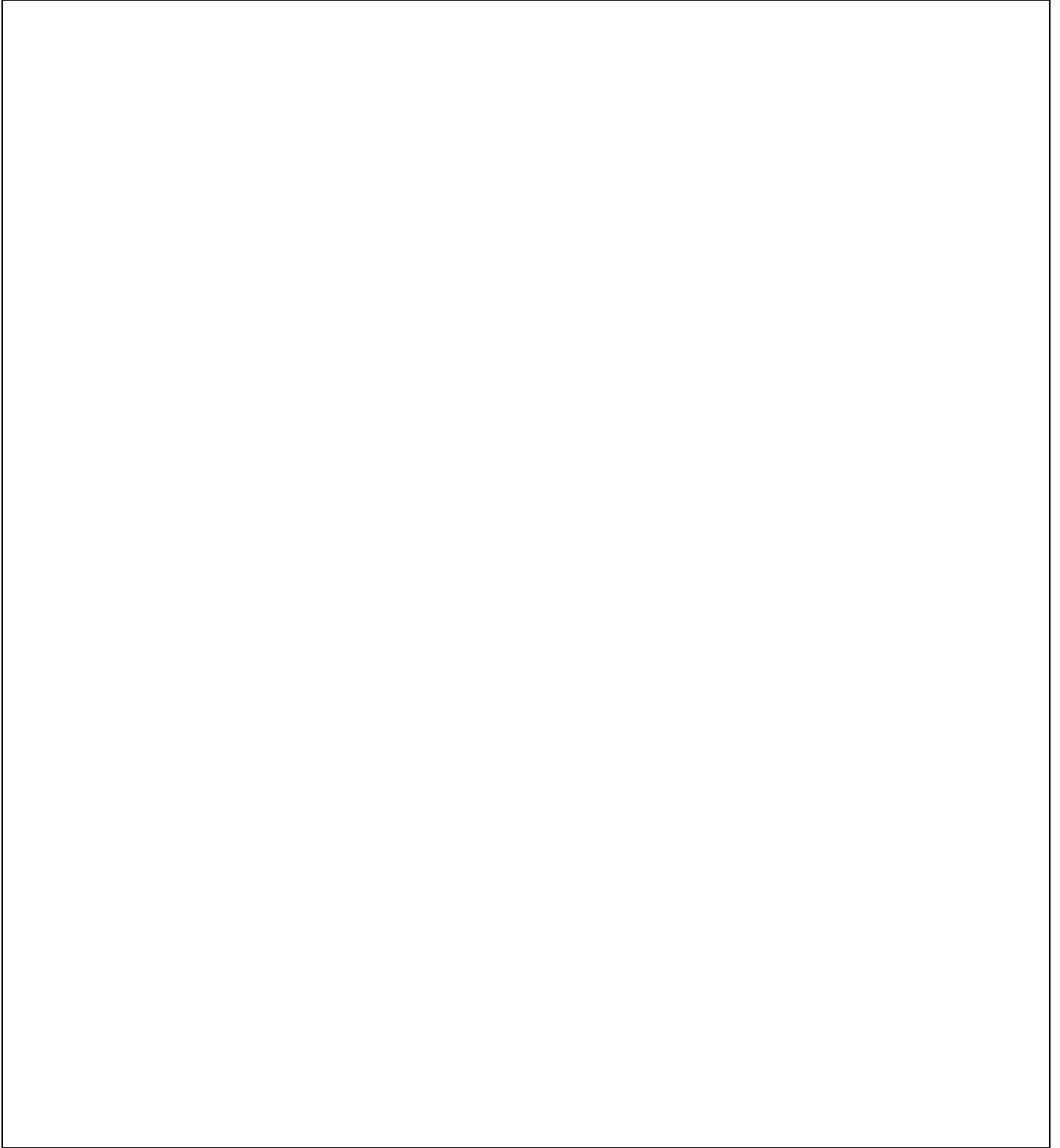


# Mi diario científico de Mareas Reinas



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

# Tabla de Contenido

Acerca de Mareas Reinas	2
Cómo utilizar este diario	3
Guía de seguridad	4
¿Qué sé sobre las Mareas Reinas?	5
¿Qué preguntas tengo sobre las Mareas Reinas?	6
Observaciones de las Mareas Reinas	7-11
¿Qué aprendí sobre las Mareas Reinas?	12
Sopa de letras	13



# Acerca de Mareas Reinas

**¿Qué son las Mareas Reinas?** Las palabras Mareas Reinas se utilizan para describir las mareas muy altas. Estas mareas ocurren cuando el sol, la luna, y la tierra se alinean creando una atracción gravitacional más fuerte en el océano.

**¿Por qué son importantes las Mareas Reinas?** Cuando las Mareas Reinas ocurren durante inundaciones o tormentas el nivel del agua puede subir significativamente e impactar la costa y las propiedades.

**¿Cómo se relacionan las Mareas Reinas con el aumento del nivel del mar?** Las Mareas Reinas no son creadas por el aumento del nivel del mar, pero nos permiten experimentar como el aumento del nivel del mar. Las Mareas Reinas son aproximadamente uno o dos pies más altas que las mareas normales. Esto es lo que esperamos ver durante las próximas décadas con el aumento del nivel del mar.

**¿Qué es el proyecto Mareas Reinas?** El proyecto Mareas Reinas es un proyecto científico comunitario que ayuda a visualizar el aumento del nivel del mar mediante la observación de las mareas más altas de hoy.

**¿Cómo puedo participar en el proyecto Mareas Reinas?** Durante Mareas Reinas, tome fotografías de las costas, bahías y estuarios de California y envíelas en línea. Posteriormente sus fotos serán incluidas en un mapa fotográfico de Mareas Reinas que ayudará a crear una visión de cómo el cambio climático y el aumento del nivel del mar afectarán a California.

**¿A donde puedo aprender más sobre este tema?** Para obtener más información sobre Mareas Reinas, las fechas y los horarios de las mareas altas en su localidad y cómo participar en el proyecto Mareas Reinas, visite [www.coastal.ca.gov/kingtides](http://www.coastal.ca.gov/kingtides).

# Cómo usar este diario

- 1.) Revise estas instrucciones y la guía de seguridad con un adulto.
- 2.) Aliste este diario, un portapapeles o una superficie dura para facilitar sus anotaciones, un lápiz y crayones o lápices de colores si lo desea.
- 3.) Decora la portada de este diario y completa ambas las dos primas de actividades “antes de ir...”
- 4.) Durante la marea alta en un día de Mareas Reinas, visite un humedal, una playa, un estuario o una bahía que sea segura de visitar y accesible para usted y su familia. Usted también puede observar en línea una de las [cámaras costeras de California](#). La temporada 2024 de las Mareas Reinas ocurrirá en las siguientes fechas
  - Noviembre 15-17, 2024
  - Diciembre 13-15, 2024
- 5.) Observaciones de las Mareas Reinas. Usa todos tus sentidos. ¿Qué es diferente? ¿Qué permaneció igual? ¿Qué está haciendo el agua? ¿Qué hacen los animales? ¿Qué está haciendo la gente? Dibuje y escriba sus observaciones en la páginas 7-11. Usted puede completar todas sus observaciones en un día o en varios días al visitar varios lugares durante la temporada de las Mareas Reinas.
  - Si es posible, visite y observe el impacto de las Mareas Reinas en un humedal, una playa o un estuario antes y/o después de la ocurrencia de este evento. Dibuje y escriba lo que observe.
  - Luego, compare sus dibujos y sus notas con sus observaciones antes y después de las Mareas Reinas. ¿Cuál es la diferencia?
- 6.) Si es posible, pídale a un adulto que envíe las fotos de sus dibujos y observaciones a [kingtides@coastal.ca.gov](mailto:kingtides@coastal.ca.gov).

# Guía de seguridad

Si va a observar el evento desde [una cámara costera](#) en línea, pase a la página siguiente.

<p><i>Haz un dibujo para cada recomendación</i></p>	<p><b>Vístase adecuadamente para el clima.</b> Vístase en capas y utilice zapatos resistentes. Lleve ropa de lluvia y protección solar, según sea necesario.</p>
	<p><b>Camina, no corras.</b> El suelo puede estar resbaladizo.</p>
	<p><b>No le des la espalda al océano.</b></p>
	<p><b>Observa las olas desde lejos</b> si estás en la costa.</p>
	<p>Haz tu propia recomendación:</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Antes de ir...

# ¿Qué sé sobre las Mareas Reinas?

<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

Antes de ir...

## ¿Qué preguntas tengo sobre las Mareas Reinas?

<hr/> <hr/> <p style="text-align: right;">?</p>	<hr/> <hr/> <p style="text-align: right;">?</p>
<hr/> <hr/> <p style="text-align: right;">?</p>	<hr/> <hr/> <p style="text-align: right;">?</p>

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

Lugar: \_\_\_\_\_

*¿Qué ves?*

*¿Qué observas? ¿Qué preguntas tienes? ¿Qué está haciendo el agua? ¿Qué hacen los animales? ¿Que está haciendo la gente?*

---

---

---

---

---

---



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

Hora : \_\_\_\_\_

Lugar: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

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

Hora : \_\_\_\_\_

Lugar: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

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

Hora: \_\_\_\_\_

Lugar: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

# ¿Qué aprendí sobre las Mareas Reinas?

<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

# Sopa de Letras: Mareas Reinas

P W W L C X A I A W L D A I O A J M  
 B A J O U N I Í F Í A C O N I Y S S  
 T O R M E N T A F D H T V U R A O U  
 M J V D M J A H E A L A Z N A L N E  
 O N A É C O U V D A R G B D U P A A  
 Z Y K L J M A B O K I G W A T G G N  
 S A N I E R S A E R A M O R S T U L  
 A L O D G I E K Z N F O E T E D A Z  
 T Z A Q X W L E S G A T P H O Y U B  
 I L B H I J P U Y S M S N C W F C A

Agua	Estuario	Inundar	Ola
Alto	Fotografía	Luna	Playa
Bahía	Gravedad	Mareas Reinas	Sol
Bajo	Humedal	Océano	Tormenta