



1  
00:00:00,000 --> 00:00:02,980  
[ music ]

2  
00:00:07,000 --> 00:00:14,180

El clima de la Tierra y la circulación de las corrientes oceánicas profundas están fuertemente influenciados por

3  
00:00:15,100 --> 00:00:19,980

Así que, ¿por qué no tenemos mapas detallados que muestren cómo la salinidad cambia rápidamente?

4  
00:00:20,200 --> 00:00:22,230

Bien, ahora disponemos de dichos mapas.

5  
00:00:23,000 --> 00:00:26,980

Tras más de un año de mediciones continuadas, el instrumento Aquarius de la NASA,

6  
00:00:27,000 --> 00:00:33,980

a bordo de la nave espacial Aquarius/SAC-D, nos ha proporcionado esta nueva visión desde el espacio de la s

7  
00:00:34,150 --> 00:00:37,980

Un análisis más detallado de los datos revela algunas características fascinantes.

8  
00:00:39,100 --> 00:00:43,280

Nuestro primer objetivo es una zona de agua salada en el Océano Atlántico Norte.

9  
00:00:45,000 --> 00:00:53,980

La evaporación del agua de la superficie del mar deja tras de sí grandes cantidades de sal que contribuyen a o

10  
00:01:00,000 --> 00:01:03,060

Las condiciones son diferentes en el Océano Pacífico Norte.

11  
00:01:04,000 --> 00:01:11,030

Cerca del ecuador, en una de las regiones más húmedas del planeta, fuertes lluvias contribuyen abundante ag

12  
00:01:12,000 --> 00:01:18,980

Esto se traduce en una banda de color azul oscuro que representa aguas de baja salinidad en la costa de Am

13  
00:01:23,000 --> 00:01:26,980

Los ríos también puede influir la cantidad de sal presente en la superficie del mar.

14

00:01:27,250 --> 00:01:32,980

Cada segundo, millones de galones de agua dulce fluyen desde el río Amazonas al Océano Atlántico.

15

00:01:34,150 --> 00:01:41,980

El efecto que esto tiene se aprecia como una sinuosa descarga de agua de baja salinidad que nace de la des

16

00:01:45,000 --> 00:01:51,280

En latitudes altas, el derretimiento veraniego del hielo marino provoca una fuerte disminución de la salinidad s

17

00:01:53,000 --> 00:01:57,230

Vemos ejemplos de este fenómeno en el Mar de Labrador y en las aguas costeras que rodean Groenlandia.

18

00:01:58,000 --> 00:02:02,980

En primavera y verano, las corrientes marinas superficiales transportan las aguas de baja salinidad hacia el su

19

00:02:03,000 --> 00:02:07,980

donde se mezclan con aguas más calientes y saladas llevadas al norte por la Corriente del Golfo.

20

00:02:13,200 --> 00:02:22,280

En el subcontinente indio, el contraste entre el área de aguas salobres al oeste y la zona de aguas más dulces

21

00:02:24,000 --> 00:02:30,030

Al oeste, la mezcla de un clima árido y una escasez de contribuciones de agua dulce produce las aguas salob

22

00:02:31,000 --> 00:02:39,090

Al este, las lluvias del monzón y el flujo de agua dulce procedente del río Ganges mantienen las aguas de la B

23

00:02:43,000 --> 00:02:47,190

Sin las observaciones de los satélites, estos cambios globales serían invisibles para nosotros.

24

00:02:48,150 --> 00:02:53,980

Las mediciones continuadas de Aquarius ayudarán a los científicos a entender mejor nuestros vastos océanos