



# NAVEGAION POR LAS ESTRELLAS

## CAPITULO 2



ᚚ ዓ ᝅ \* ᛑ

## Capítulo 2: Las Herramientas del Navegante Vikingo: Solstancia y Sabiduría Estelar

### Las Herramientas del Navegante: El Sólarsteinn y Otros Instrumentos Vikingos

Los vikingos, navegantes por excelencia, poseían un agudo sentido de la orientación, guiado tanto por la observación del cielo como por el uso de herramientas ingeniosas que complementaban su sabiduría ancestral. Entre estas, el **Sólarsteinn** (o "piedra solar") era quizás la más mística y fascinante. Aunque los relatos sobre su uso exacto son fragmentarios, las leyendas hablan de cómo los vikingos empleaban este artefacto para identificar la posición del sol en los días nublados o cuando la niebla cubría el horizonte.

---

#### El Sólarsteinn: La Piedra Solar

El **Sólarsteinn** era una piedra polarizadora, conocida por su capacidad para detectar la luz del sol, incluso cuando este estaba oculto por las nubes. Hechas de minerales como el cordierita, las piedras solares tenían la capacidad de filtrar la luz polarizada, permitiendo a los vikingos calcular la dirección del sol en días nublados o durante el crepúsculo.

#### Uso del Sólarsteinn:

- Ubicación del Sol:** Los navegantes vikingos giraban la piedra en sus manos hasta que la luz se alineaba de forma precisa.
- Polarización:** Esta técnica permitía encontrar la posición del sol a través de la polarización de la luz, un método antiguo que tiene bases en la física de la luz que los vikingos intuían, aunque no la comprendían de manera científica.

## **Las Velas y la Navegación por Estrellas**

Los vikingos no solo usaban el cielo estrellado para orientarse, sino también la ubicación del sol. Sin embargo, las noches eran esenciales para la travesía. La **navegación por estrellas** no era un simple acto de mirar al cielo; cada estrella y constelación tenía su propio significado y función dentro de un sistema de navegación único y preciso.

### **La Técnica de Navegación Nocturna:**

- **Referencias Estelares:** Utilizaban varias constelaciones clave para orientarse. El **Carro de Thor** (Ursa Major), la **Norðstjarna** (Estrella del Norte), y el **Lobo de Fenrir** eran vitales en la lectura del cielo nocturno.
- **Cálculo de Distancias y Direcciones:** Los vikingos utilizaban las estrellas para medir el paso del tiempo durante la travesía y orientarse en la dirección correcta. Usaban la posición de las estrellas en el cielo para calcular la latitud y la longitud de su barco.

---

### **La Estrella del Norte: Guía de los Navegantes**

En una de las prácticas más conocidas de la navegación vikinga, la **Estrella del Norte**, o **Norðstjarna**, servía como la brújula que orientaba las rutas hacia el norte. Para los vikingos, esta estrella representaba la estabilidad en el vasto océano. Aunque no tenían brújulas magnéticas, la visibilidad y la inamovilidad de la **Norðstjarna** era su punto fijo para la navegación nocturna.

### **Cálculo del Norte con la Norðstjarna:**

1. **Posición Constante:** La **Norðstjarna** se mantenía fija en el cielo, como una piedra angular de orientación.
2. **Movimientos Cílicos:** Usando el **Carro de Thor** como referencia, los vikingos medían el paso del tiempo y ajustaban su rumbo conforme a la dirección de la estrella.

---

### **La Importancia de las Mareas y el Sol**

Los vikingos también conocían la importancia de las mareas y el sol para su navegación. Las mareas fluctuaban a lo largo del año, y estas variaciones eran un factor importante a la hora de determinar los mejores momentos para zarpar y cómo navegar a través de las aguas abiertas.



*Erik el rojo*



ᚇ ዓ ᝅ ሊ \*