

## ASTROLABIO MARINO DE RINCON

1616

¿Qué es un astrolabio marino?

El astrolabio marino es un instrumento de navegación oceánica desarrollado por los portugueses a fines del siglo XV, adaptando la escala y alidada (regla movediza) del astrolabio astronómico. Se considera el principal instrumento de medición astronómica hasta mediados del siglo XVIII cuando fue reemplazado por el sextante. Miles de astrolabios marinos fueron construidos entre el 1480 y el 1700. Se cree que, al caer en desuso, muchos fueron derretidos para reutilizar el bronce. La mayoría de los astrolabios recuperados provienen de embarcaciones naufragadas (pecios).

El instrumento se utiliza para calcular la latitud midiendo la altura del sol o cuerpo celeste sobre el horizonte. Se utiliza suspendido por la argolla y se puede colgar un trípode para mayor estabilidad. Con la alidada se fija el cuerpo celeste que se está usando como guía. Una vez se leen los grados, se calcula la latitud basado en tablas astronómicas disponibles. A pesar de ser un instrumento simple, tiene gran precisión.

El astrolabio marino de Rincón

El astrolabio de Rincón fue extraído el 28 de febrero de 1987 de un pecio que yace en el fondo marino frente a las costas de este municipio. El astrolabio y otros artefactos fueron removidos por un grupo de buzos aficionados compuesto por: Richard Fitzgerald, Bill Embree, Mike Woods, Harry E. Hauck y Carlos Rivera Dávila. El Instituto de Cultura Puertorriqueña es la agencia gubernamental responsable de la custodia del astrolabio y los artefactos removidos del pecio de Rincón.

El Astrolabio marino de Rincón está hecho de bronce, mide 17 centímetros de diámetro y pesa 3082.8 gramos. El metal se encuentra en buenas condiciones con algunas abolladuras y rasguños en la superficie. Tiene inscrita la fecha de “1616” y la escala en grados es legible. Consiste de un cuerpo circular, una alidada o regla movediza, un tornillo, una tuerca de mariposa y una argolla de suspensión giratoria.

El astrolabio de Rincón es uno de 64 astrolabios marinos reportados para el 1987. Se considera fue elaborado en la península Ibérica, durante el período que Portugal fue parte de España (1580-1650). De los 64 astrolabios reportados, 17 son similares en época al de Rincón. El uso del número “1” para indicar el cero en la escala se encuentra en 9 astrolabios del período entre 1550-1624, de los cuales dos son españoles. El astrolabio de Rincón está calibrado para medir altitud (la distancia angular de un cuerpo celeste sobre el horizonte), como era habitual en los astrolabios para uso de los españoles. Los astrolabios para uso de los portugueses estaban calibrados para medir distancia del cenit.

Fuente:

Dr. Alan N. Stimson, Curador, Museo Nacional Marítimo, Londres, Inglaterra (autor del libro “The Mariner’s Astrolabe” publicado por HES Publishers, Utrecht, Holanda).

Hoja informativa preparada por la Oficina del Consejo de Arqueología Subacuática, adscrito al Instituto de Cultura Puertorriqueña

#### DIRECCIÓN POSTAL

Arsenal de la Marina, La Puntilla, Viejo San Juan  
Apartado postal 9024184  
San Juan, Puerto Rico 00902-4184

#### TELÉFONOS

(787) 722-3769  
(787) 724-0855  
(787) 724-0856

FAX  
(787) 723-4799