

## LA VOZ DE JÚPITER

Ricardo Moreno – Atrévete con el Universo

Júpiter emite ondas de radio en varias frecuencias, provocadas por su campo magnético. Una emisión es entre las frecuencias de 18 a 22 MHz, que entran dentro de la capacidad de bastantes receptores caseros que tengan Onda Corta (SW).

Las emisiones de Júpiter no son continuas. Tiene unos chorros que giran con el planeta, los cuales a veces están activos y a veces no. Detectarlos requiere ciertas dosis de paciencia. Para ello, sintoniza una radio que tenga onda corta (SW) en un punto entre 18-22 MHz en que no haya mucho ruido de fondo, y espera.

Las emisiones de Júpiter suenan como olas de mar en una playa, que llegasen con una frecuencia de unas tres olas por segundo aproximadamente. Como es lógico, Júpiter debe estar en el cielo y no le interfieren las nubes.

La propia antena de la radio es adecuada, aunque capta ondas que procedan de todas las direcciones. Si quieres captar sólo las que proceden de Júpiter, debes construir una

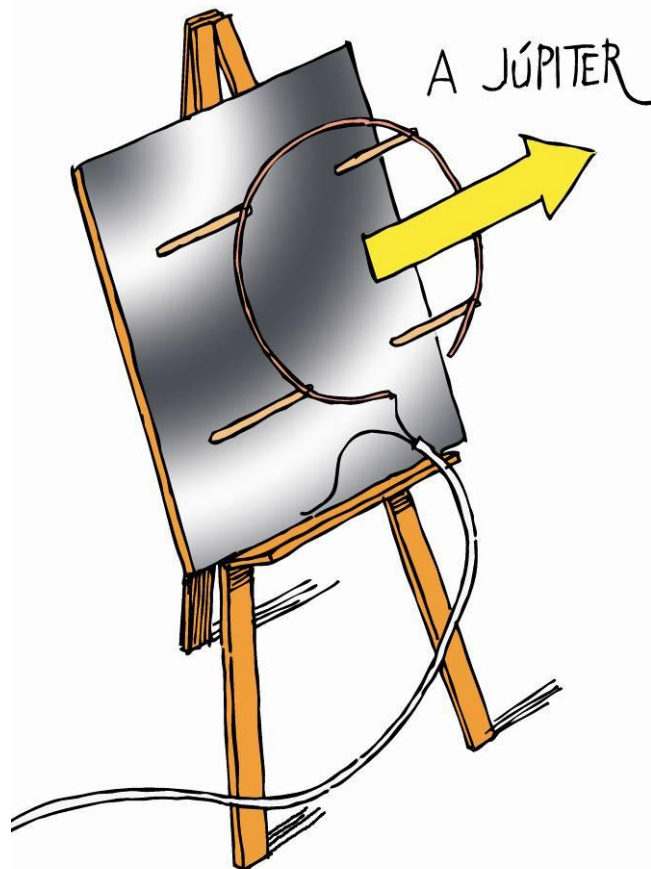


Figura 1: Antena que solo capta ondas procedentes de Júpiter.

antena direccional que sustituya a la normal. Se hace de la siguiente forma: coge 165 cm de alambre de cobre y haz una circunferencia con ella, sin cerrarla. Sujétala a cuatro palos de 30 cm de longitud. Forra una madera de 60 x 60 cm por una cara con papel de aluminio y clava en ella la circunferencia de cobre con los cuatro palos. Coge un cable coaxial de antena y conecta el cable interior a la circunferencia de cobre, y la malla exterior al aluminio. El otro extremo conéctalo a la antena de la radio. Por último, dirige la antena hacia Júpiter.



## BIBLIOGRAFÍA

- Moreno, R. *Experimentos para todas las edades*. Ed. Rialp. Madrid 2008.