

■ Fue efectuada por el físico canadiense Reginald Fessenden

# Centenario de la primera transmisión telegráfica bidireccional



POR HÉCTOR SIMANCAS



Guillermo Marconi atesora muchos méritos, algunos de ellos sin embargo tienden a

oscurecer los logrados por otros coetáneos que llegaron un poco más lejos que él en sus experimentos. En 1901 el científico de origen italiano había conseguido realizar la primera transmisión inalámbrica, pero en su caso esa emisión se hizo en una sola dirección. Cinco años después, en el mes de enero, fue Reginald Fessenden quien logró producir la primera emisión telegráfica bidireccional de larga

Se cumplen 100 años de la primera transmisión telegráfica bidireccional, otro de los legados que dejó para la posteridad el padre de la radio «hablada».

estación ubicada en Macrihanish, en la zona costera occidental de Escocia. Pasados unos meses, en noviembre, finalizó la construcción de un alternador HF que trabajaba en frecuencias comprendidas entre 50 y 90 KHz, con una potencia de 300 vatios. Con ese alternador emitió señales radioeléctricas a una estación situada en Plymouth, estado de Massachusetts (Estados Unidos). Fue entonces cuando recibió una inesperada noticia, los operadores de la estación escocesa habían recibido con total nitidez la conversación con los operadores de Plymouth. En términos actuales se diría que habían conseguido el primer DX trasatlántico.

## Más pruebas

El físico canadiense no se detuvo ahí. Llegada la Navidad preparó una transmisión destinada a los barcos de la United Fruit



## ESCRIBIENDO MENSAJES

El físico canadiense (sentado a la derecha) escribiendo unos radiomensajes en la estación de Brant Rock. En la foto de la izquierda, posando con el personal de dicha estación.



## LA ESTACIÓN

Interior del centro de emisión que Fessenden montó en Brant Rock (Estados Unidos).

Aunque, como ya hemos comentado en anteriores números al publicar su biografía, los méritos en relación con la radio se le suelen atribuir a Marconi, fue él quien logró inventar el sistema de radio por ondas continuas, base de la actual radiodifusión, frente al sistema

de chispas discontinuas de Marconi. A Fessenden se deben también invenciones como el microfilm, el sonar y el sistema de radiobúsqueda, pero sobre todo fueron sus trabajos en la radio en fonía los que servirían para cambiar la Historia de la humanidad.

**Durante la emisión intercambió mensajes por la frecuencia de 88 KHz entre Brant Rock y otra estación ubicada en Macrihanish, en la zona costera occidental de Escocia**

distancia empleando el código Morse, pero en 1900 ya había logrado la primera transmisión por radio utilizando la voz humana.

Durante la emisión intercambió mensajes por la frecuencia de 88 KHz entre Brant Rock y otra

Company que transportaban bananas desde Puerto Rico. Una vez más, la emisión tuvo sus escuchas, en este caso embarcaciones de la Marina estadounidense, lo que animó a Fessenden a repetirla el día de fin de año.

**JN**® ELECTRÓNICA COMUNICACIONES **Abrimos sábado**

33693 CESANTES - REDONDELA - PONTEVEDRA  
Tel: 986 49 69 99 - Fax: 986 49 69 98

**Lo mejor en car-audio y navegadores**

**transmisores de UHF sin licencia**