

Construcción de antenas para la detección de meteoros

El Observatorio Astronómico de Panamá hace el lanzamiento del proyecto de construcción de antenas, para la detección de meteoros. Es dirigido, preferiblemente, a estudiantes de las áreas Eléctrica, Electrónica, Telecomunicaciones, Física, Informática y Sistemas.

En este proyecto se explica sobre la señal en frecuencias de FM (radio) o en VHF (señal de vídeo de TV), producida por una antena emisora, hacia una antena receptora, es interrumpida por la caídas de meteoros.

Al desintegrarse un meteorito en la ionosfera, la señal producida por la antena emisora rebota en éste y parte de la energía rebotada llega a la antena receptora como un "ping" o un tono agudo en las frecuencias de TV o una señal muy rápida de audio en la señal FM. (Ver figura 1).

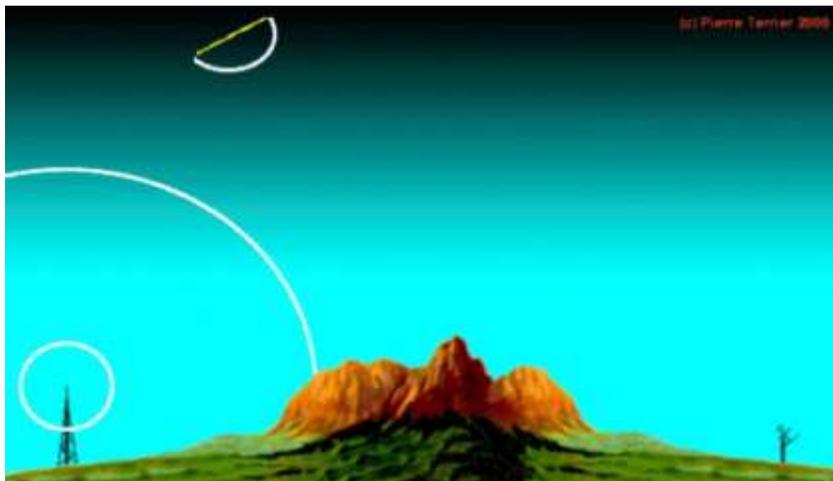


Figura 1. Fenómeno de reflexión meteórica (izquierda antena emisora, raya amarilla meteorito y derecha antena receptora).

El observatorio Astronómico de Panamá cuenta con la información sobre la construcción de estas antenas receptoras. Resultaría interesante detectar la caída de meteoros en Panamá, a través de una red de antenas receptoras que estén ubicadas en diferentes lugares y establecer la densidad de meteoros que caen en el territorio Nacional.