

JIVE o cómo ver lo invisible

Voz en off 1:

Miramos hacia regiones en las que se forman estrellas debido a la colisión de nubes compuestas por gas y moléculas y en ese gas se crean una o varias estrellas.

Voz en off 2:

En este laboratorio neerlandés de Westerbork, los astrofísicos examinan el universo por medio de antenas de radiofrecuencia que detectan lo que no pueden detectar los telescopios ópticos.

Para ver aún más lejos se utiliza un interferómetro de base muy larga. Las explicaciones del astrónomo Leonid Gurvits:

Voz en off 3:

Según las leyes fundamentales de la física, la resolución y la nitidez de la visión dependen del tamaño del receptor del telescopio.

Para no incrementar costes con una antena de gran tamaño, se trabaja con el interferómetro, un sistema que conecta dos o más elementos para crear una hipotética gran antena.

Así se logra artificialmente un telescopio de mayor tamaño. Ésa es la base de la interferometría.

Voz en off 2:

En radioastronomía se utilizan varios radiotelescopios colocados en batería y orientados hacia un mismo objeto. Así, el espectro radioeléctrico emite una energía que puede observarse en forma de ondas visibles.

Voz en off 3:

El interferómetro combina varias señales que proceden de un mismo lugar. Si hay mucha distancia entre el objeto y el telescopio, las señales se reconocen y comunican entre ellas. De esa manera se construyen los contornos interferométricos con informaciones sobre la estructura del objeto que queremos observar.

Space, Copyright © 2006 – Euronews, todos los derechos reservados.