



## Una antena de cráneo única en el mundo para valorar dolencias cervicales

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN: 1'38"

**RESUMEN:** Manuel Freire, investigador del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, ha creado una antena de cráneo para valorar los daños en los pacientes con esguince cervical. El objetivo es mejorar la imagen que revela una resonancia magnética común, para poder valorar objetivamente esta dolencia.

VTR:

El 98% de los accidentes de tráfico originan latigazo cervical. Su diagnóstico se basa en la historia clínica y una exploración física. Las pruebas radiológicas no son relevantes ya que en la mayoría de los casos dan resultados normales. O al menos esto es lo que ocurría hasta que se ha diseñado esta antena de cráneo.

### **TOTAL JESÚS TORNERO** Doctor en Física

*“La necesidad fundamental era poder hacer una antena de alta resolución que pudiese orientar la antena, orientar la cabeza del paciente. Entonces es la única antena orientable del mundo para resonancia magnética”*

Única en el mundo y con partida de nacimiento sevillana. La Facultad de Física de la Universidad de Sevilla ha visto durante poco más de un año cómo se desarrollaba esta tecnología que proporciona mejoras tanto en la calidad del paciente como en el tiempo de diagnóstico.

### **TOTAL MANUEL FREIRE** Investigador de Electrónica y Electromagnetismo

*Esto redundo en el confort del paciente. Si en lugar de estar tumbado sin moverse 10 minutos, tiene que estar 5 pues ya nos podemos imaginar que es una gran ventaja. Y eso tiene además como añadido pues la ventaja de que en el mismo tiempo pueda tener dos pacientes.*

La antena ya ha sido utilizada por el Hospital Nacional de Parapléjicos y los resultados han provocado la satisfacción de todas las partes.

### **TOTAL JESÚS TORNERO** Doctor en Física

*“Nos motiva el poder saber que al final llega al paciente eso es muy gratificante, el poder poner en práctica las ideas sobre el paciente”*

Las dolencias cervicales afectan a más de 25.000 españoles cada año, cifras que auguran un buen futuro a esta antena sevillana que ya está proyectando su versión infantil con forma de casco de la Guerra de las Galaxias.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157  
o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)