

# LA GACETA

REGIONAL DE SALAMANCA

VIERNES, 13 DE FEBRERO DE 2015.

Año XCIII. Nº 30.683 D.L.S. 3-1998

PRECIO: 1,30 €

Las Hermanitas  
apelan a la caridad  
BÉJAR Página 25



APOYO A LA COVATILLA  
Los presidentes de las Diputaciones de Salamanca,  
Ávila y Cáceres visitan y muestran su compromiso con  
la estación de esquí bejarana  
Página 24



## Avance para que los implantes auditivos funcionen con ruido

Científicos de Salamanca han diseñado  
un nuevo método para procesar el  
sonido a través de las prótesis cocleares

El investigador Enrique A. López Poveda y su equipo de colaboradores de la Universidad y del Hospital de Salamanca han desarrollado un nuevo procedimiento que mejora el funcionamiento de los implantes cocleares en ambientes ruidosos al reproducir el control cruzado que cada oído ejerce sobre el contrario. El sistema, que ya se ha patentado, supone un avance mundial. Ayer también se presentó en el Hospital un nuevo proyecto de investigación que liderará el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca para analizar la cardiotoxicidad de la quimioterapia. **Páginas 2 y 3**



Raquel Rodríguez, Juan Manuel Corchado y Enrique López. | M. BARROSO

El fiscal mantiene  
su petición de  
inhabilitar a  
Elena Diego  
durante 8 años

El juicio contra Elena Diego por prevaricación administrativa quedó ayer visto para sentencia en el Supremo, donde el fiscal mantuvo su petición de que se inhabilite a la exsenadora del PSOE durante 8 años para ocupar cargos públicos. Aunque acudió el interviniente de Villamayor en 2008, no contestó a si estaba enamorado de la excalcaldesa porque no se puede inculpar a un testigo. **Página 8**

Daniel  
García,  
triunfador  
del Bolsín



Los novilleros salmantinos  
Iván González y Alberto  
Alcalá logran el segundo y  
quinto lugar **Página 36**

Estella  
entusiasma  
en un pregón  
emocionante



## Herrera se presenta por cuarta vez

Juan Vicente Herrera será el candidato del PP a la Junta de Castilla y León por cuarta vez. Así lo anunció ayer en Valladolid a su secretario regional, Alfonso Fernández Mañueco, a los vicesecretarios, y a ocho de los nueve presidentes provinciales del

partido, a los que explicó que la decisión la había tomado el lunes pasado tras el almuerzo que tuvo en Segovia con el líder nacional del PP, Mariano Rajoy, y motivado por la complicada situación política. | ICAL **Página 9**

## La gripe remite tras un mes de intensas subidas

La tasa de incidencia del virus se reduce de 434 a 297 casos por cada 100.000 habitantes e inicia una reducción paulatina hasta el próximo mes de marzo **Página 7**

## El 'padre coraje' de Buenos Aires recupera a su hija

Juan Miranda pudo ayer abrazar a su hija de 25 años con la promesa de salir del mundo de la droga. Anoche por fin durmió en un centro de acogida. **Página 10**

HOY, CON LA GACETA  
2ª ENTREGA de la COLECCIÓN DE LIBROS  
Las aventuras de  
**Bob**  
ESPONJA  
1,50 €  
+ CUPÓN  
DEL PERIÓDICO  
ESPECIAL  
Carnaval del Toro de  
Ciudad Rodrigo





Enrique A. López Poveda, junto a Raquel Rodríguez y Juan Manuel Corchado, muestra el implante coclear utilizado para el desarrollo del nuevo método para procesar los sonidos. | BARROSO

# Científicos salmantinos desarrollan implantes auditivos que funcionan en ambientes ruidosos

El método diseñado por los investigadores de la Universidad y del Hospital procesa los sonidos de forma que simula el control que ejercen los oídos sanos

R.D.L. | SALAMANCA

Investigadores de la Universidad y del Hospital de Salamanca han desarrollado un nuevo procedimiento que mejora el funcionamiento de los implantes cocleares en ambientes ruidosos y permite controlar el sonido que reciben los enfermos por las prótesis auditivas de forma similar al funcionamiento de un oído sano, según explicó ayer el investigador principal del proyecto Enrique Antonio López Poveda.

En la actualidad, los implantes cocleares funcionan de manera independiente, como receptores pasivos de sonido, por lo que no se cruza la información que se recibe por cada oído. El equipo del doctor López Poveda ha desarrollado un nuevo método para procesar el sonido a través

Con estimulación eléctrica auditiva, los científicos han logrado reproducir el control cruzado de oídos sin sordera

de implantes cocleares. A través de una estimulación eléctrica auditiva meticulosamente controlada han conseguido reproducir el control cruzado que cada oído ejerce sobre el contrario, en un proceso muy parecido al del oído sano, así el paciente puede tolerar mayores niveles de ruido y no perder audición cuando entra a un lugar donde no hay silencio, como por ejemplo un bar, o si le hablan varias personas a la vez.

Hasta ahora las investigaciones basadas en el control cruzado se basaban en hipótesis "a priori" sobre lo que querría oír el paciente en caso de estar en un ambiente con ruido, el trabajo de los científicos de la Universidad de Salamanca va más allá y facilita a los usuarios la tarea de se-

parar los sonidos que recibe por cada oído para que sea él quien elija qué quiere escuchar. "Con los implantes actuales, si hablan dos personas a la vez, el paciente con implantes los escucha mezclados, con nuestro procedimiento conseguimos que reciba los sonidos de forma separada".

La investigación se probó el pasado verano con éxito en un laboratorio de Estados Unidos, ya que el proyecto cuenta con la colaboración del prestigioso científico Blake S. Wilson, Premio Lasker 2013, que es el máximo galardón científico de Estados Unidos, y la pasada semana comenzaron los ensayos en Salamanca también con una respuesta positiva.

De momento, este importante avance científico único a nivel mundial, según destacó el vicerrector de Investigación y Transferencia, Juan Manuel Corchado, ya está patentado y cuenta con el apoyo económico de una empresa austriaca líder del sector en tecnología para soluciones auditivas implantables. Además, la Universidad de Salamanca está trabajando con el grupo de investigación para buscar apoyo a través de las convocatorias competitivas europeas con el fin de que el nuevo procedimiento pueda llegar al mercado en el menor tiempo posible y mejorar la calidad de vida de las personas con problemas auditivos.

"López Poveda ha puesto un grano de arena para hacer más corta la distancia entre lo perfecto y lo imperfecto", aseguró ayer Raquel E. Rodríguez, directora del Instituto de Neurociencias de Castilla y León, centro que participa en la investigación.

## Próximas mejoras

Hace siete años que el investigador Enrique A. López Poveda comenzó a trabajar en un nuevo método para procesar el sonido de los implantes cocleares. Lo que comenzó como una investigación básica en poco tiempo pasó a ser un proyecto con aplicaciones reales y ahora que han conseguido patentar los resultados ya trabajan ya en la mejora del sistema. Cómo conseguir nuevas baterías con mayor duración para que puedan soportar el nuevo sistema de procesamiento de datos o bien un mecanismo de "bluetooth" por el que los implantes se comuniquen y lograr el control cruzado de los oídos sanos es su objetivo ahora.

Otro objetivo es reducir el coste de este tipo de prótesis auditivas. Hay 25 millones de personas en el mundo susceptibles de utilizarlas pero solo cerca de 350.000 disponen de esta tecnología, según lamentó Blake Wilson, investigador colaborador en el proyecto en una reciente visita al Instituto de Neurociencias.

El científico de la Universidad de Salamanca que lidera el proyecto confía en que ambos propósitos se hagan realidad en poco tiempo. "Las empresas de implantes cocleares han llegado a un callejón sin salida, así que nuestra forma de procesar los sonidos les daría un liderazgo a nivel mundial", subrayó.