

# Un cántabro, al frente de un avance sobre células madre para frenar el cáncer

El estudio, que analiza los fundamentos de la programación génica, podría aportar luz al conocimiento de los mecanismos que conducen a la leucemia

■ JOSÉ CARLOS ROJO

**SANTANDER.** Existen similitudes asombrosas entre una célula madre y una cancerosa. «Si nos ponemos a analizar bien las características, tienen mucho en común, entre otras cuestiones la potencial capacidad de proliferación; por eso si entendemos el funcionamiento de unas, es más fácil que avancemos en la comprensión de las otras». Hace más de seis años que el investigador cántabro José Luis Sardina (Reinosa, 1982) viajó a Barcelona para trabajar en el Centro de Regulación Genómica de la ciudad condal.

Desde esta institución integra el equipo que ha alumbrado un nuevo estudio que identifica una encima clave para el proceso de diferencia-

ción celular que permite la creación de los diferentes tejidos humanos. Un avance publicado en la revista 'Cell Stem Cell' que puede tener importantes aplicaciones en la cura de la leucemia y de otros tipos de tumores como el de colon o hígado.

«Lo que hacemos es tratar leucocitos para retrotraerlos a un estado anterior de célula madre pluripotencial, es decir, que es capaz de transformarse en cualquier tipo de tejido: hueso, piel, músculo, etc», detalla Sardina. «Hemos estudiado qué ocurre en el ADN en todo este proceso y hemos llegado a la conclusión de que existe una encima, la Tet 2, que es fundamental en todo el mecanismo porque activa ciertos genes que son fundamentales para la diferenciación celular».

Si se elimina Tet 2, no hay diferenciación. Sin esta encima algo falla en el orden celular natural y entonces aparece el cáncer. «La leucemia, entre otras enfermedades, parece que está íntimamente relacionada con esto».

Según el investigador que dirige el equipo que ha alumbrado este

## LA FRASE



José Luis Sardina  
Investigador

«El problema es que en Cantabria no hay la titulación de Biología para poder hacer carrera aquí»

descubrimiento, Thomas Graf, la siguiente fase se detendrá en el análisis de este mecanismo en torno a la leucemia. «Ahora otros expertos en esta enfermedad pueden utilizar este nuevo conocimiento para avanzar en sus estudios para entender lo que nos lleva a esa afección».

Una vez iniciado el camino, este también podría alumbrar avances importantes en otros tipos de tumores. La ciencia básica tiene esa característica, que sirve de sustento para todas las aplicaciones concretas que pueden aparecer después.

## Inversión en I+D

«Por eso es importante que se continúe financiando la I+D», reivindica el biólogo y bioquímico cántabro. «Este Gobierno ha apostado por un nuevo Ministerio dedicado en exclusiva a este ámbito y es de agradecer. Antes estábamos englobados en Economía y Competitividad y no tenía ningún sentido», aclara el cántabro, que no deja de añorar su tierra.

«El problema es que en la región no existe la titulación de biología, así que hacer carrera allí es complicado», apunta. Pero también reconoció que «lo que sí que está muy bien es el Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (Ibbtec). Allí hay gente con mucho nivel trabajando», asegura. «Claro que me gustaría volver a Cantabria, pero por ahora lo veo muy complicado», sentencia.

## Educación, el lobo y el precio de las entradas del Palacio de Festivales, a debate en el Pleno

■ D. M.

**SANTANDER.** En el orden del día del Pleno del Parlamento de hoy se encuentran, entre otros, temas, las libertades educativas, el lobo como especie cinegética, el recargo en las entradas del Palacio de Festivales o los motivos del cese del interventor general de la Comunidad Autónoma.

La sesión, de carácter ordinaria, comenzará con una proposición no de ley defendida por Juan Ramón Carrancio, en la que pide que se adopten medidas para eliminar el recargo aplicado a la venta de entradas del Palacio de Festivales a través de su página web.

A continuación, en el hemisiciclo se abordará la petición del PP para garantizar y ampliar las libertades educativas consagradas en la Constitución Española. Podemos tratará el mantenimiento del lobo como especie cinegética, para después pasar de nuevo el turno a los populares, que se interesarán por los anuncios e intenciones del Gobierno central de incrementar la tributación a los vehículos diesel. Esto, entre otras cuestiones.

## En Cantabria lo natural es llevar tu coche a Bosch Car Service

### Encuentra tu taller Bosch Car Service más cercano en Cantabria:

- **Auto Electricidad Luis Gonzalez**, Barrio Vinueva, s/n, 39590, Quijas (Tel. 942 820 088)
- **Automóviles Jessicar**, C/ María Curie 29-30, 39011, Santander (Tel. 942 352 595)
- **Auto-Luz Samaniego**, Pol. Ind. La Tejera, La Albericia 45, 39012, Santander (Tel. 942 321 155)
- **Carrocerías Beni**, C/Vuelta Abajo s/n, 39627, Penagos (Tel. 942 554 113)
- **Chisco Motor**, Pol. Ind. La Vega, parcela 117, 39200, Reinosa (Tel. 942 751 780)
- **Electrochispa y Mecánica**, Pol. Ind. 37, 39740, Santoña (Tel. 942 661 569)
- **Electromecánica del Barrio**, C/ Francisco Díaz Pimienta 18 bajo, 39610, El Astillero (Tel. 942 541 371)
- **Electromecánica Serrano**, Pol. Ind. La Verde II-nave B-1, 39608, Herrera de Camargo (Tel. 942 259 019)
- **Gare Bosch Car Service S.L.**, La Loma Nave 3, 39709, Samano, Cantabria (Tel. 942 862 608)
- **Isidoro San Justo**, Pol. Ind. Molladar, nave D-8, 39311, Cartes (Tel. 942 819 245)
- **Solia Motor**, Barrio El Espino 107, 39619, San Salvador (Tel. 942 541 217)
- **Talleres Fergar**, Pol. Ind. Ontorio, nave 3, 39500, Cabezón de la Sal (Tel. 942 702 700)
- **Talleres Mazo e Hijos**, Avda. Marqués de Valdecilla 80, 39110, Soto de la Marina (Tel. 942 578 050)
- **Talleres Pacheco**, C/ Recta de Heras s/n, 39792, Heras (Tel. 942 900 013)
- **Talleres Tomas Saiz**, Barrio Vizmaya, s/n, 39715, El Bosque-Entrambasaguas (Tel. 942 520 296)
- **Talleres Viso**, Barrio Rocillo 10, 39840, Ampuero (Tel. 942 622 262)

Pide ya tu cita en [www.boschcarservice.es](http://www.boschcarservice.es)

Más información en el 902 442 400. Síguenos en:

Bosch Car Service: para todo lo que tu automóvil necesita.

