

reinventando el turismo rural 19,50€ [Comprar](#)

si tu me dices ven lo dejo... 15,90€ [Comprar](#)

el boligrafo de gel verde 16,90€ [Comprar](#)

casadelibro.com

Génesis

Identificate / Regístrate Martes 07 de junio de 2011 Contacte con farodevigo.es | RSS | versión galego

[iberempleos.es](#) [iberanuncio.es](#) [pisos](#) [ibercoches.es](#)



## NOTICIAS Sociedad y Cultura

HEMEROTECA »  Ir

INICIO Y EDICIONES SECCIONES DEPORTES OPINIONES OCIO SUPLEMENTOS SERVICIOS PARTICIPACIÓN

Galicia España Mundo Sucesos Economía Bolsa y Mercados **Sociedad y cultura** Tecnología Gráficos Gente Televisión

### EN DIRECTO [Sigue en directo la sesión de control al Gobierno](#)

farodevigo.es » Sociedad y Cultura

J. M. Castro Tubío - Biólogo gallego en el Centro de Regulación Genómica de Barcelona

# "El descifrado del genoma de la leucemia podría ayudar a curar otros cánceres"

"Cuando mi abuelo murió, yo me prometí apoyar el trabajo en esto"

08:32

M'agrada 13

**ELENA OCAMPO - VIGO** –El estudio para descifrar el genoma de la leucemia (leucemia linfocítica crónica) supone un hito en la investigación en España. ¿Hará historia?



El biólogo José Manuel Castro Tubío (derecha), junto a sus compañeros y el director del equipo, Xavier Estivill (izquierda), en el Centro de Regulación Genómica de Barcelona.

–Este trabajo es el de mayor envergadura en investigación que hay en España y en Europa en esta temática. Es un proyecto que está financiando el Ministerio de Ciencia y Tecnología con unos 10 millones de euros.

**–Pero, ¿qué efectos tendrá en la lucha contra el cáncer?**

–Se han descubierto cuatro mutaciones importantes que afectan a cuatro genes. Estas mutaciones influyen en determinadas proteínas que, después de interactuar con otras, hacen que aparezca la leucemia. A través de estas mutaciones se sabrá qué genes están mal y qué proteínas son anormales. Permitirá desarrollar fármacos específicos para luchar contra la leucemia, que podrían corregir el mal funcionamiento de estas proteínas anormales y, segundo, eliminar las células que las presenten. El efecto que va a tener es ése. También es posible que las mutaciones sean las mismas de otros cánceres distintos. No solo podría ayudar a curar distintos tipos de leucemia, sino otros tipos de cáncer.

**–¿Cuánto tiempo será necesario ?**

–Pueden tardar años. Por eso digo, "algún día". Los resultados solo sirven para explicar entre un 15 y un 20% de las leucemias linfáticas crónicas; pero esto no acaba aquí. Nosotros sentamos las bases y la diana para que se desarrollen fármacos para solucionar este problema molecular.

**–Es un éxito para la ciencia. ¿Es también la cima a nivel personal?**

–Tengo 32 años pero llevo diez trabajando en investigación. Empecé en un laboratorio muy, muy pequeño en Santiago y sin dinero. Salir y acabar trabajando a tan alto nivel en el proyecto de la leucemia supone un éxito. Para mí, que empecé mis proyectos con menos de mil euros al año... ¡pues puedes imaginarte! El objetivo del proyecto es aquello en lo que todo científico querría trabajar: Encontrar las claves del cáncer. Y la leucemia es uno de los más comunes.

**–También porque tristemente, afecta a muchos niños.**

–Es la primera causa de muerte en Occidente en varones menores de 40 años. Es más que hacer ciencia; esto permite dar con las claves que permitan erradicar este tipo de cáncer. Pero a nivel personal tiene algo especial. La suma de estos dos valores juntos me hace sentir una satisfacción muy grande. He alcanzado una de las cimas más altas a las que creo que podré llegar en mi vida.

**–Se nota que que le toca hondo. ¿Ha tenido cerca a personas con leucemia en su vida?**

–Yo siempre he querido trabajar en cáncer. Cuando estudiaba Biología, en primero de carrera mi abuelo sufrió cáncer de pulmón. Eso me marcó mucho. A veces, cuando nos pasan estas desgracias, nos proponemos metas irrealizables. Yo entonces me marqué, en la medida de lo posible, ayudar a trabajar en cáncer. Luego estuve tres años (de 2007 a 2010) en el hospital de Santiago, muy en contacto con el servicio de Hematología. Y cambias la visión: de la investigación como algo para descubrir cosas, ves el sufrimiento y la esperanza de la gente y te cambia el chip. Me siento bien haciendo ciencia sin necesidad de una retribución económica importante.

**–¿Es usted "precario", como denominan sus colegas a los contratos de investigación y formación?**

–Yo soy precario. Los pre-doctorales en Barcelona están mejor pagados que yo. Pero soy un tipo bastante especial en ese sentido. Todos me definen como optimista. Si por algo vamos a remontar con garantías la crisis, habría que invertir en investigación. Y no se hace. Yo estoy trabajando al más alto nivel, y cobrando en

#### HEMEROTECA

[Volver a la Edición Actual](#)

#### GALERÍA: EL OLIVO HUELE EL ASCENSO

reinventando el turismo rural 19,50€ [COMPRAR](#)

si tu me dices ven lo dejo todo... 15,90€ [COMPRAR](#)

el boligrafo de gel verde 16,90€ [COMPRAR](#)

casadelibro.com

#### ENCUESTAS DE ACTUALIDAD

**¿Considera que debe ampliarse la dotación judicial en Vigo para evitar los atascos de sentencias?**

Sí  No

**¿Debe compensar el Concello al pequeño comercio afectado por las obras de humanización?**

Sí  No

[Votar »](#)

[Votar »](#)

#### RESULTADOS ACTUALES

Sí 88%  
No 12%

#### RESULTADOS ACTUALES

Sí 51%  
No 49%

[Ver más encuestas »](#)

#### ANUNCIOS GOOGLE

##### Real Casa De La Moneda

Colección Capitales De Provincia Edición Especial. [Comprar Online!](#)  
[Tienda.fnmnt.es](#)

##### Coca-Cola con la Música

Pol 3.14 y La Musicalité y más en Music Experience. [Estate atento!](#)  
[cocacola.es/musicexperience](http://cocacola.es/musicexperience)

precario: mi sueldo está con cargo a un contrato Ángeles Alvariño de la Xunta, de formación.

**–Permítame que le pregunte ¿cuánto cobra usted?**

–Cobro 1.200 euros, pagándome el piso en Barcelona. Mi contrato dura tres años y la Xunta no tiene previsto nada especial con nosotros. Hoy por hoy, no tengo opciones de seguir trabajando en Galicia como investigador. Aún no está prevista cuál será mi salida laboral... y la de tantos otros.

**–¿Por qué biólogo y no médico?**

–Afortunado golpe del destino, que quiso que por un 0,1 de puntuación no entrase en Medicina. Me alegro, porque no habría hecho esta investigación.

**–¿Cómo llega a Barcelona?**

–Firmé mi contrato en 2010. Hay dos personas que han sido muy importantes para mí: El jefe de servicio de Hematología de Santiago, el doctor José Luis Bello. Él me enseñó todo lo que sé y es parte del culpable de que esté aquí. Y otro, Ángel Carracedo. Fui a hablar con él un día y le planteé tres sitios. Él me preguntó ¿tú a dónde quieres ir? Me recomendó venir con Xavier Estivill, es un referente en Barcelona.

**–¿Qué parte le tocó dentro del estudio?**

–Yo formo parte del Consorcio que se encarga del proyecto "genoma" de la leucemia; son más de cincuenta investigadores de España. En el grupo en el que trabajo, somos cinco personas; dirigido por Xavier Estivill. Nuestra aportación no ha sido la más importante. Soy coautor del trabajo y participamos mucho menos que la Universidad de Oviedo y el hospital Clínic de Barcelona.

**–Su labor en concreto ¿en qué consiste?**

–Cuando un genoma se secuencian, automáticamente la secuencia es cargada en la memoria de un ordenador. Nuestra contribución es que buscamos las pérdidas y ganancias de segmentos de cromosomas. Se llaman variantes estructurales del cromosoma.

**–Realiza una investigación internacional para secuenciar el genoma del mosquito del Nilo.**

–Sigo con ello. Es el mosquito que transmite el dengue y la fiebre amarilla...Si se encuentran las claves, se podría evitar.

**Anuncios Google**

**Seguro Médico 25,4€ / Mes**

El Más Eficiente Seguro Médico ! Obten tu Seguro Médico en 5 Minutos [www.isequrosdesalud.com](http://www.isequrosdesalud.com)

**Manutan**

+50.000 Productos Para Empresas Te Lo Llevamos Gratis. Entra YA! [www.Manutan.es](http://www.Manutan.es)

**Tinsa - Tasaciones online**

Estima el valor de tu vivienda desde 8 Euros. Informáte aquí [www.Tinsa.es/Stima](http://www.Tinsa.es/Stima)

COMPARTIR



¿qué es esto?

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

VER MÁS OFERTAS AQUÍ



**Una selección que no debes dejar escapar.**  
Promoción de 6 vinos a mitad de precio. Incluye curso de cata



35,90 €

+ info



**ADSL Máxima velocidad de Orange.**  
Una oferta especial que no debes dejar escapar.



15,95 €

+ info



**Escudo de Barcelona.** Artesanía andaluza a tu alcance.



637,20 €

+ info

Enlaces recomendados: Hoteles Baratos | Cta NARANJA de ING 3,5% TAE 4 meses Sin comisiones | DEPOSITOS Open 4%



CONÓZCANOS: CONTACTO | FARO DE VIGO | LOCALIZACIÓN Y DELEGACIONES | CLUB FARO DE VIGO |

PUBLICIDAD: TARIFAS | CONTRATAR



farodevigo.es es un producto de Editorial Prensa Ibérica

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de farodevigo.es. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.



Difusión auditada por OJD



Aviso legal



Otros medios del grupo Editorial Prensa Ibérica

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | El Diari | Empordà | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Granada | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | 97.7 La Radio | Blog Mis-Recetas | Euroresidentes | Lotería de Navidad