

CON SEDE EN CAMBRIDGE Y BARCELONA

Un archivo reúne información genómica de 800.000 personas

► Los datos del EGA ya se emplean para analizar el cáncer y enfermedades raras

► Los científicos pueden acceder con un sistema de estricta confidencialidad

ANTONIO MADRIDEJOS
eparagon@elperiodico.com
BARCELONA

El Archivo Europeo de Genomas y Fenomas (EGA), una iniciativa científica con sede en Cambridge y Barcelona, empieza dar frutos tangibles y muy valiosos tras haber recopilado en cinco años datos genéticos de 800.000 personas de todo el mundo. Concretamente, según explican sus promotores, la información –que está disponible para grupos científicos bajo un estricto sistema de confidencialidad– ya ha permitido el descubrimiento de las variantes genéticas de dos enfermedades minoritarias y de la susceptibilidad genética del glioblastoma, entre otros avances.

El EGA está gestionado por el Instituto Europeo de Bioinformática (EMBL-IBI), con sede en Cambridge, y el Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, y cuentan con el apoyo de la Fundación La Caixa.

Los datos recopilados hasta la fecha, que para evitar problemas se almacenan duplicados, suponen 4,5 petabytes de información (4.500.000 gigabytes). La información se obtiene con el consentimiento del donante, generalmente pacientes de hospitales, y se distribuye entre la comunidad científica de forma anónima. Además, está totalmente encriptada para impedir el acceso de personas ajenas, como recuerda Luis Serrano, director del CRG. «Las claves se envían mediante correo físico», dice Arcadi Navarro, secretario de Universidades e Investigación de la Generalitat y también participante en el proyecto EGA.

«Muy a menudo, lo que sucedía hasta ahora es que un grupo de investigación secuenciaba un tumor, por ejemplo, y los datos obtenidos permanecían para siempre en los discos duros de sus ordenadores», comenta Navarro. Si los envían al repositorio, en cambio, quedan gratuitamente al alcance de colegas de todo el mundo. Ahora, el EGA almacena, por ejemplo, los datos de los proyectos y consorcios internacionales más relevantes en genómica, como el Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer, el Consorcio Internacional del Epigenoma Humano y el proyecto UK10K.

Los datos están clasificados –por sexo, país, enfermedad– de tal manera que los científicos pueden acceder a lo que les inte-

resa. «Primero se busca y luego, cuando ya sé lo que hay, lo pido», sintetiza Navarro. «En el caso de enfermedades raras –incide Serrano–, hay que tener en cuenta que es difícil encontrar datos de diferentes afectados».



► Representantes de las entidades participantes en el proyecto.

SERVICIOS FUNERARIOS HOY

Servicios Funerarios de
TORRERO

Nombre	Hora
ANTONIO ANDRÉS IZQUIERDO	9:00
ASCENSIÓN SIPÁN HERRERO	10:00
LUIS BURGUETE CARBO	11:00
MARÍA ANTONIA AURUSA ALABÁN	13:00
ENCARNACIÓN LUQUE DOMÍNGUEZ	10:15
ALICIA GUTIÉRREZ BARRERA	9:30
CARLOS FANLO FANLO	10:30

Servicios Funerarios de Torrero Fray Julián Garcés, s/n
Servicio de floristería - Notas de condolencia
www.tanatoriotorrero.com - Tel. 976 388 012



Andrés
"Aceptar que llegaba el final, ayudó a mi padre a irse tranquilo"

En nuestras oficinas y tanatorios os aconsejamos sobre cómo acompañar a un ser querido en sus últimos días.

m
memora

Comprometidos también con la vida

900 231 132 www.memora.es

En Zaragoza, cerca de ti cuando más lo necesitas COMPLEJO FUNERARIO DE TORRERO

- Párking
- Fácil acceso con transporte público
- Junto al Cementerio Municipal de Torrero

Servicios Funerarios de
TORRERO

TANATORIO - CREMATORIO

