

## Bog@ndo por la red



POR Iker Merodio

@ikermerodio

### Hablemos de ello

elespanol.com

No son pocos los que tiran piedras sobre el tejado de nuestras haciendas territoriales como si los vascos viviéramos con una fiscalidad más relajada. Pero la realidad es que en Madrid, por ejemplo, están encantados con que se hable de nuestros supuestos beneficios mientras el Partido Popular con Ciudadanos "ha decidido poner tipo cero condonando al 0,2% de madrileños más ricos unos 600 millones de euros", y por supuesto, atrayendo fortunas. A ver si, al final, el paraíso fiscal español no va a ser Andorra.



### La noticia que no lo es

belfasttelegraph.co.uk

¿Por qué? ¿Porque ya se repite tanto que no interesa? ¿Porque no hay que empañar un proceso de paz que se vende como modélico? Todo lo que tiene que ver con la guerra que se vivió en Irlanda del Norte está enterrado por palabras de tierra. ¿Por qué? Aquello fue una guerra cruel, sí, en Europa y en la segunda mitad del siglo XX. Y sus consecuencias continúan: esta semana han disparado a un hombre en las piernas en el oeste de Belfast, que es el típico ataque que se repite varias veces al año.



### El futuro era esto

twitter.com/elconfidencial

El futuro era usar tu propio coche para repartir comida que preparan otros a domicilio a desconocidos y todo ello sin tributar en tu correspondiente hacienda. Eso, sí, gracias a una *app*, que se trata del "futuro". ¿A qué hemos llegado? ¿Dónde vamos? No son preguntas por elevación, son cuestiones concretas: en serio, ¿qué moto nos están vendiendo los que se fascinan por la tecnología con noticias como que Uber va a pelear ahora por el reparto a domicilio con su flota de conductores?



### Y en una economía virtual

hipertextual.com

Esperen, que hay más. Porque no se trata solo de modelos de negocio cuestionables cuyas empresas (no son aplicaciones "molonas", no, son empresas) tributan en E.E.U.U. o paraísos más lejanos. Se trata de que, además, este tipo de compañías no son rentables: Uber no gana dinero, y su competencia, como Cabify, tampoco, según leemos en *Hipertextual*: 1,3 millones de euros en pérdidas solo en España, lejos de sus objetivos, pero sigue haciendo rondas de financiación exitosas. ¿No es esto una burbuja?



### El nuevo logo de la Juventus

brandemia.org

Más allá de la vistosidad del juego y de lo que son capaces de hacer algunos jugadores, el fútbol, como fenómeno mundial, me fascina. Y al mismo tiempo me horripila por culpa de la cantidad de mediocres mediocres que se enriquecen cobrando comisiones que pagamos los aficionados en escandalosos sobrepagos de camisetas o entradas. Pero hay un punto medio que me interesa profesionalmente: el camino del marketing deportivo que explican bien en *Brandemia* esta semana, por ejemplo, con el caso del nuevo logo de la Juve.



## Tribuna abierta

# La potente mirada de una Euskadi del futuro

POR Nicola  
GA Abrescia



Centros adicionales de criomicroscopía electrónica conducirían a la sinergia científica, al desarrollo tecnológico de nuevos sectores académicos e industriales. Y Euskadi reúne las condiciones necesarias

EXISTE una revolución pacífica en curso en el mundo científico. En este momento, aquellos que estudian las estructuras de las moléculas biológicas, desde los que luchan contra el cáncer hasta los que batallan contra las enfermedades infecciosas, conocen que gracias al desarrollo de potentes microscopios electrónicos y de detectores muy sensibles se pueden contemplar estas moléculas a un nivel de detalle casi atómico. Este progreso permite comprender la función o disfunción de estas moléculas de la vida como nunca habríamos podido imaginar hace pocos años debido a su enorme complejidad.

Los avances en este campo, la criomicroscopía electrónica, están abriendo nuevos caminos científicos que convergen con los que también están teniendo lugar en Biomedicina. No es una casualidad que otros países europeos, encabezados por Alemania y el Reino Unido, están realizando múltiples inversiones millonarias para incrementar su parque de estos microscopios. Es conocido que en estos países la visión política converge con la científica y apuesta decididamente por la inversión en I+D e innovación científica como uno de los motores del crecimiento económico. Es decir, los organismos de financiación del Reino Unido o Alemania no

apoyan las instalaciones de estos microscopios por mera filantropía, sino que son conscientes del enorme retorno científico, y especialmente económico y social, que esta inversión tendrá sobre su comunidad.

Sin embargo, para que esta revolución científica sea efectiva y tenga un impacto real y rápido en la sociedad, es necesario que estos instrumentos sean accesibles al mayor número posible de usuarios. Solo así se conseguirá que los descubrimientos científicos se aceleren (ver Stuart, Subramanian, Abrescia, *Nature Methods* 2016) y la comunidad se beneficie en un plazo corto.

**ASIMETRÍA GEOGRÁFICA** En la actualidad, existe una clara asimetría geográfica en la distribución de estos centros de microscopía electrónica de alta resolución. Aunque muchos investigadores en este campo acudimos a estos lugares (que en jerga científica se denominan *hubs*) a realizar nuestros experimentos, la asimetría geográfica produce una asimetría de oportunidades pese a los esfuerzos de muchos miembros de la comunidad científica de proporcionar un acceso *democrático* a sus instalaciones. Estas oportunidades se extienden más allá del mundo científico y penetran en el entramado de la industria y del tejido socio-económico del entorno.

El establecimiento de centros adicionales de crio-EM conduciría a sinergia científica, a la formación y el desarrollo tecnológico de nuevos sectores académicos e industriales y, por tanto, al estímulo tanto de la ciencia como de la economía. Además del público, otros modelos de acceso han sido impulsados por consorcios comerciales, tales como el consorcio crio-EM, en Cambridge, Reino Unido. Sin embargo, para que un *hub* de microscopía electrónica tenga éxito para la sociedad y pueda retornar la inversión realizada, tiene que reunir ciertas condiciones fundamentales: la existencia previa de una cultura y vocación de servicio a usuarios externos; la preexistencia, *in situ*, de investigadores que diseñen y alimenten la infraestructura con proyectos científicos internos; la presencia

## Cartas al director

### Carta a la decadencia

La toma de posesión del presidente de los Estados Unidos marcará una fecha histórica: el campanazo, el aldabonazo de la llegada al poder de un hortera, racista, machista y xenófobo. Putin, ex espía comunista (KGB), besa a los Popes y se abraza a los libros sagrados de la Iglesia ortodoxa. China, por orden del gobierno comunista, promociona el neoliberalismo rabioso económico, pero millones y millones de chinos caminan por las calles con mascarillas, porque si se las quitan muer-

ren más rápido de pura contaminación. En Europa mandan los banqueros, las campañas fascistas resuenan por todos los países; el territorio donde han nacido la dos últimas guerras mundiales con millones de muertos, campos de concentración y campamentos de refugiados, se cierra a aquellos que huyen de sus pueblos, de guerras creadas artificialmente por nosotros, los europeos, y nuestros queridos aliados, negando los principios de su creación como tierra de asilo, libertad de movimiento de personas, capitales e ideas: la Europa de los Pueblos. La Democracia

llegó a su siglo de oro con Pericles, porque la basó en la tolerancia y libertad. España se rige por un gobierno de mediocres, corrupto hasta los tuétanos con el apoyo de los que se dicen socialistas. La médula del sistema está comida por la enfermedad. Todo aderezado por la modernidad. Inmediato, rápido, sin parar. Forges lo explicaba en una viñeta de esta manera: "Abuelo ¿qué hacíais vosotros cuando aún no había aguilipolladores virtuales? Pensar. ¿Y qué era eso? No me acuerdo." Arrots-herri, otsoherri. Pueblo extraño, pueblo de lobos. **Daniel Ezpeleta** Correo electrónico



de unas condiciones político-económicas sólidas que fomenten y suporten la plataforma a corto y medio plazo; y la excelencia y la internacionalización de su funcionamiento.

**¿QUÉ NOS FALTA EN EUSKADI?** Como científico (e italiano) que ha trabajado casi ocho años en el Reino Unido (entre otros países) y ya casi diez en Euskadi, me he ido preguntado qué nos falta en Euskadi para que podamos unirnos a esta revolución en la criomicroscopía electrónica, liderando e impulsando, aún más, la investigación biomédica dentro del contexto amplio de propulsión de la I+D+i. La respuesta es: nada, no falta nada. Soy consciente de ser parcial y partisano. Sin embargo, como científico, estoy acostumbrado a mirar las evidencias. Sin duda, Euskadi cumple con los criterios mencionados arriba. Los datos más claros se pueden encontrar en los logros científicos de los Centros de Investigación Cooperativa de investigación científica y en su impacto en la sociedad en el último decenio. Gracias a su desarrollo, y a la inversión en infraestructuras, los CIC han proporcionado un fuerte impulso al crecimiento científico, académico y empresarial de la sociedad vasca, tal y como se recoge en el informe correspon-

diente de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. Así, gracias a las actividades realizadas, ahora existen en el País Vasco disciplinas y conocimientos que no existían hace pocos años, lo que ha permitido colocarnos en el mapa mundial de la investigación y del desarrollo tecnológico. Esta visibilidad internacional, excelencia científica, capacidad de racionalización de los costes y presencia de tejido empresarial constituyen los elementos esenciales para la atracción de inversiones. Está claro que estos elementos constituyen un bucle continuo cuyo producto final es el bienestar social y económico. En definitiva, la generación de un proyecto *Titan* (como se llaman estos supermicroscopios) dirigido a potenciar la investigación biológica y biomédica, tanto básica como aplicada, debe representar un reto para la Euskadi del futuro. La puesta en marcha de este proyecto permitiría nuestro alineamiento con los otros países europeos, cultivando así la cultura del servicio a la comunidad científica y a la sociedad en su conjunto. En un mundo global, la innovación no es una opción.

\* Ikerbasque Research Professor at CIC bioGUNE

## Agradecimiento

El pasado día 10 de enero mi hijo se vio involucrado en un accidente de tráfico y como consecuencia fue trasladado a Urgencias del hospital de Galdakao. Quiero desde estas líneas manifestar mi agradecimiento tanto al personal de la ambulancia de Osakidetza que lo trasladó como a todo el equipo médico de Urgencias que nos atendió, fue un ejemplo de profesionalidad y trato exquisito el que recibimos. Eskerrik asko!  
**Valentín Atxotegi** Durango

## España como estado ha fracasado

España, no quiso ser un estado plurinacional, sino un estado-nación. No ha sabido diferenciar lo que es un estado y una nación. Se inventó lo de la nación española y ese concepto le corresponde a los reinos o naciones peninsulares e insulares. En otros tiempos los ciudadanos eran vasallos de un rey, hoy día se pregona incluso en la Constitución española, que la soberanía está en el pueblo. En el español o en el conjunto de autonomías que conforman un estado aferrado, a unas leyes y

a la constitucion, con una interpretacion torticera, enrocado en una unidad indivisible de un estado, que poco a poco se ha ido restringiendo sus fronteras. El Sahara era una provincia, lo mismo que Cuba y Filipinas. Se perdieron esos territorios como otros en Oceanía, América y Europa. La constitucion de Cádiz hablaba de las Españas, de las dos, las de Ultramar y la Peninsular. Hoy día, los añorantes de Franco nos quieren vender como verdades históricas mentiras y demagogias, falseadas al amparo de una constitución inamovible.  
**José Luis Latasa** Bilbao

# Una de las mayores atrocidades humanas

POR Eduardo González

**A**UNQUE Auschwitz se convirtió en símbolo de la mayor atrocidad humana que se haya dado en la edad contemporánea, el conocido como Holocausto se extendió por todo el territorio alemán y no solo afectó a los judíos, como tendenciosamente deja ver la celebración, cada 27 de enero, del Día Internacional del Holocausto. Combatientes antinazis alemanes, franceses, italianos, españoles, catalanes y vascos también sufrieron en otros campos de exterminio la locura desatada por el III Reich. Mauthausen, Gusen, Dachau, Buchenwald, Ravensbrück (campo de mujeres)... Y otros centros de exterminio como el propio Auschwitz, Bergen Belsen, Flossenbürg, Natzweiler, Neuengamme, Stutthof, Sachsenhausen, Gross-Rosen, Aurnigny, Guernesey, Neu Bremm... conocieron a cerca de 10.000 combatientes antifascistas entre todos los provenientes del Estado español, que en su huida de la masacre franquista se adentraron en territorio francés y fueron internados primero en ignominiosos "campos de refugiados", de donde a partir de 1940 fueron trasladados a esos centros de exterminio. Más de la mitad murieron en ellos. De aquellos hechos nos separan alrededor de 75 años, pero de aquellas políticas fascistas, xenóforas, racistas, excluyentes, clasistas... no nos separan tantos años. No nos separa nada si vemos los muchos casos que a día de hoy se siguen produciendo, cuando no alimentando, o justifi-

cando, con los mismos esquemas sociales. Algunos incluso pretenden negar aquellas masacres, o minimizarlas. A pesar de las múltiples declaraciones internacionales habidas desde 1945 (de Derechos Humanos, de Derechos Civiles y Políticos, de Igualdad, de Libertad de los Pueblos y Naciones...), nos encontramos con muchos casos que dejan esas intenciones muy mal paradas, pues su incumplimiento y la impunidad campan arbitrariamente.

Ese es el caso del Estado español. Un Estado cuyas diversas administraciones y gobiernos nunca se han esforzado lo más mínimo por denunciar y defender a todas aquellas víctimas del Holocausto; como no lo hacen con las víctimas del holocausto interno, del propio franquismo, que siguen absolutamente desamparadas, cuando no ocultadas, mientras sus victimarios continúan con sus prebendas y privilegios bajo el manto de la impunidad más denigrante, como recientemente nos ha demostrado la Fiscalía General del Estado al denegar diligencias indagatorias sobre aquellos crímenes franquistas. En este Día Internacional del Holocausto queremos homenajear a todos los combatientes que sufrieron la persecución nazi y particularmente a los cerca de 200 vascos que también fueron víctimas directas del holocausto

Vaya nuestro reconocimiento y recuerdo para todos ellos. Su lucha contra el fascismo y por la libertad, su dignidad, forman parte importante de la Memoria Histórica de Euskal Herria.

\* Frankismoaren krimenen aurkako Kereilaren Euskal Plataforma

## Zirrikitutatik begira



Josu Torre

## Epai paraleloa

**H**EDABIDEK laugarren boterretzat ditu gizarteak. Aurrekoek zeinen diren esan nahi arren igoyal ez dituz ordenean jarriko eta urteotan komunikabideok dabilzan abiadan, ez nintzateke harrituko batzuetan lehen postua ote duten merezi. Kalterako sarritan edo, gutxienik, gizartearen iritzia nahasteko erabiltzen dela esan gabe doa. Erabili adi-tza inori zuzenega iruditzen bazaio, jo dezagun eragina edota ondorioak nahi bezala lortzen dituztela. Kurioso, bestalde, zenbat buru (hedabide) hainbat aburu azaltzen dituztela egunero eta beti, epai erraz eta eskandalagarri bat begi aurrean jartzen zaien arte. Askotan edo beti iritzi kontrajarriak edo ezberdinak darabiltzenak, erabateko adostasuna eta

garrantzia maila azaldu dute, kasurako, Gipuzkoako apaiz batek haur batzuei egingako erasoak tinko sala-tzeko. Azio larriak eta erabat salagarriak baina auzo lotsa pixka bat senti-tzen dut hirur lau egunetan bete dituzten portada eta beste orri pila, argazki ikusgarriak eta beste hainbeste testu horituz ikusiaz. Dena, ia atzo goize-rarte inolako sinesgarririk izan ez duen gotzain jaunak kanpai hotsez azalera due-lako.

Ez diot honekin apaiz, bikario edo delakoak egin omen duenari larritasunik erantsi ez murriztu nahi. Erasoak izanez gain, haurrari eginak omen direlako, besteak beste, autoritatea, eta erligio sinesma-naren indarra erabiliz. Grabeak benetan leporatzen dizkieten azioak baina, bota dezadan behingoz, oraindik epaitzeko dau-denak.

Areago, salaketa zuzen edo legalik ere ez dago oraindik. Gotzain jaunak eta, gero, ustezko biktima baten informazioan oinarritu dira hedabideok, esan ohi denez, hainbeste toña tinta eta milioika uhin xahutzeko. Barka iezadaze "omen" edo "ustezko" erabiltzearren, berresanez oraindik legezko epaiketa ez delako egin. Bestea bai, tituloan erabili dudana paraleloa bai eta, Nola! Behin hori eragina, eskarnioa ondo txertatua du bikario jaunak eta berdintsu dio epaialeak esan ahal diona. Inoren eskarmenturako ez kasu berrikeri ager arazteko balioko ez duena, gainera.