

## VARGAS LLOSA Y SAVATER DIALOGARON SOBRE LAS COINCIDENCIAS Y DIVERGENCIAS DE SUS VIDAS E IDEAS

**E**l escritor y Premio Nobel de Literatura **Mario Vargas Llosa** y el filósofo **Fernando Savater** revisaron, en un diálogo de dos horas celebrado en la Fundación Ramón Areces, la relación de amistad que les une, las muchas cosas que tienen en común y los temas sobre los que están en cordial desacuerdo. La conversación fue moderada por José Lázaro (codirector, con Enrique Baca, del Instituto Deliberar, que organiza estos Encuentros en colaboración con la Fundación Ramón Areces).

"Quiero expresar aquí la gran admiración que tengo por Fernando –dijo Vargas Llosa–, creo que encarna lo que es un intelectual responsable". Savater respondió a los

paralelismos que resaltaba Lázaro bromeando sobre la diferencia: "Si yo canto en la ducha y también lo hace Plácido Domingo, eso no implica que yo cante como Plácido Domingo".

Lo que el moderador esperaba que fuese la principal diferencia entre ellos –la apuesta por la política liberal de Vargas Llosa y por la socialdemócrata de Savater– dio lugar a reflexiones en las que resaltaron más los aspectos comunes de ambos modelos económicos que sus diferencias. Menos acuerdo hubo sobre el uso personal de drogas como medio para ampliar los límites de la conciencia y explorar los paraísos artificiales, que Savater admite con mucha prudencia y de forma selectiva, pero que Vargas

Llosa rechaza enérgicamente desde que una mala experiencia adolescente con un "jalón de cocaína" le dejó definitivamente vacunado. Los paraísos artificiales que ambos defienden y cultivan son los de la literatura o la música.

Volvió el acuerdo al hablar del erotismo, que para Vargas Llosa es la versión civilizada y humana de la sexualidad animal, mientras que Savater lo describió como la forma

poética del sexo, muy estimable siempre que no se confunda con el amor, que es algo de un nivel claramente superior.

Cuando Lázaro recordó que la policía franquista catalogó a Savater como "anarquista moderado", Vargas Llosa comentó que el anarquismo es imposible de



llevar a la práctica, pero es un sueño muy seductor para quien, como él, se considera individualista.

La última parte del diálogo revisó sus trayectorias biográficas, ambas marcadas por una toma de conciencia a los treinta años, que les hizo pasar del marxismo revolucionario (Vargas Llosa) o la rebeldía ácrata (Savater) a la defensa de la democracia y la libertad. El desengaño de la revolución cubana, en uno, y el riesgo evidenciado por el 23-F, en otro, les llevó a ambos hacia una visión del mundo más realista y más madura. Cambiaron de opinión sobre los medios, pero no sobre el fin último: avanzar hacia una sociedad más justa, más próspera y más libre.

## ONCÓLOGOS RECLAMAN UN REGISTRO EUROPEO DE SUPERVIVIENTES DE CÁNCER INFANTIL



En España se calcula que hay unas 50.000 personas ya adultas que superaron un tumor en su infancia. "Una proporción significativa tiene un alto riesgo de recaer y al menos el 60% de ellos desarrolla resultados adversos que pueden aparecer varios años después de la finalización del tratamiento". Así lo manifestó el oncólogo **Riccardo Haupt**, que está poniendo en marcha en el Istituto Giannina Gaslini de Génova un sistema para registrar, en el futuro, a todos estos pacientes, que podrían ser entre 300.000 y 500.000 en toda la Unión Europea. En una jornada organizada por la Fundación Ramón Areces y el Hospital Infantil Niño Jesús, este experto explicó que "muchos supervivientes desconocen su riesgo personal y parece que hay una falta general de información entre los proveedores de atención médica sobre la fisiopatología y la historia natural de las complicaciones relacionadas con el tratamiento. Esto puede generar diagnósticos y tratamientos incorrectos o tardíos".



ANTONIO CABRALES  
(UNIVERSITY COLLEGE LONDON)

### "A la hora de negociar no hay apenas diferencias de género"



La brecha salarial de género es una de las mayores preocupaciones de las sociedades modernas. Por este motivo, la Fundación Ramón Areces y el Comité sobre la Situación de la Mujer en la Economía (COSME) invitaron al director del Departamento de Economía del University College London, Antonio Cabrales, para hablar de Estilo negociador y confianza y para responder a esta pregunta: *¿Hay diferencias entre hombres y mujeres a la hora de negociar?* Este economista explicó que, aunque existen diferencias de género en el estilo negociador, no son muy grandes y no pueden explicar la brecha salarial. Entre sus conclusiones resaltó: "No creo que una mayor formación negociadora vaya a solucionar los problemas de género en el mercado laboral, pero, no obstante, aprendan todos ustedes a negociar: es útil y les irá mejor".

ROBERTO LANG  
(UNIVERSIDAD DE CHICAGO)

### "En diez años, todas las imágenes médicas serán analizadas primero por una máquina"



"Se calcula que en menos de 10 años todas las imágenes médicas serán analizadas por una máquina antes de que el especialista en imagen aporte su diagnóstico". Así lo aseguró, en Madrid, **Roberto Lang**, Director de Imagen en Cardiología de la Universidad de Chicago y primera autoridad mundial en el uso de la inteligencia artificial en el diagnóstico en imagen médica cardíaca. "¿Desaparecerá el experto en imagen médica y será sustituido por una máquina de diagnóstico inteligente?", se ha preguntado. Lang participó en un simposio internacional organizado por la Fundación Ramón Areces en colaboración con la Sociedad Española de Imagen Cardíaca sobre Avances en imagen cardíaca diagnóstica. En este encuentro científico, se puso al día el estado actual de estas técnicas con la presencia de expertos en imagen cardiovascular de Europa, Estados Unidos, Latinoamérica y España.



## JIACRA-ESPAÑA CONFIRMA LA RELACIÓN ENTRE EL CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS Y LA RESISTENCIA A ELLOS



Las cifras de consumo de antibióticos y los porcentajes de resistencia a estos medicamentos recogidos entre 2012 y 2016 en España confirman una relación positiva entre la cantidad de antibióticos usados en personas y animales y el desarrollo de resistencia en las bacterias de ambos. Esta es una de las conclusiones principales del primer Informe JIACRA España (JIACRA-ES), elaborado en el marco del Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN) del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

La coordinadora del PRAN en el Departamento de Medicamentos Veterinarios de la Agencia

Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), Cristina Muñoz Madero, presentó este informe en la jornada científica "Consumo de antibióticos y transmisión de resistencia entre humanos y animales: ¿un riesgo real?", organizada por la Fundación Ramón Areces en colaboración con la AEMPS.

El problema de la resistencia a los antibióticos y la necesidad de abordarlo desde un punto de vista multidisciplinar con el denominado enfoque One Health fue el eje de todas las ponencias de este encuentro. En su intervención, la directora de la AEMPS confirmó que, de acuerdo con las cifras consolidadas oficiales del Registro de Actividad de Atención Especializada (CMBD), en 2015 se contabilizaron en España un total de 3.058 muertes por infecciones provocadas por bacterias multirresistentes. En 2016 esta cifra se redujo a 2.956, aunque tal y como señaló Belén Crespo, resulta prematuro valorar esta reducción como una tendencia a la baja.



NICCOLO DURAZZI (LSE)

### "La Universidad y la FP deberían estar igualmente valoradas"



**Niccolo Durazzi**, experto en políticas educativas de la London School of Economics (LSE), apuntó la necesidad de aumentar el prestigio de la Formación Profesional (FP), "durante mucho tiempo denostada". "El objetivo clave de un sistema educativo no es necesariamente que todos los alumnos acaben en la Universidad. Más bien deberían lograrse dos objetivos paralelos: que aquellos que quieren ir a la Universidad no tengan barreras de acceso (en particular, aquellos que provienen de entornos desfavorecidos); y que aquellos que no buscan una educación universitaria encuentren caminos alternativos valiosos en términos de formación profesional/vocacional que a menudo se considera inferior a la educación universitaria. Más bien, la educación universitaria y la formación profesional/vocacional deberían ser diferentes, pero igualmente valoradas y valiosas". Así lo declaró Durazzi en las Lecciones Magistrales que organizó la Fundación Ramón Areces con la London School of Economics (LSE) bajo el lema *Reinventando el Estado del bienestar en el siglo XXI*.

FERNÁNDEZ SANJUÁN (UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS)

### "La Física también puede ayudar a frenar el cáncer"



La Física también puede ser un arma frente a los tumores. De ello habló en la Fundación Ramón Areces el profesor **Miguel Ángel Fernández Sanjuan**, de la Universidad Rey Juan Carlos: "El cáncer es una enfermedad muy compleja y heterogénea desde todos los puntos de vista. De modo que para afrontar su conocimiento se necesita una integración de todas las ciencias, incluida la Física, la Biología y el modelado matemático, además de la Medicina". Este experto participó en una jornada organizada por la Real Sociedad Española de Física, la Fundación Ramón Areces y la Sociedad de Científicos Españoles en el Reino Unido para explorar los actuales retos de la Física en campos muy diversos. Fernández Sanjuán explicó cómo, mediante el uso de modelos matemáticos biológicos, se puede estudiar la evolución de ciertos tipos de tumores, así como realizar su validación frente a datos experimentales. "Igualmente, se ha analizado el efecto del sistema inmune y el estudio de ciertos protocolos de quimioterapia. La Física del cáncer es una línea de investigación prometedora que puede ser de utilidad para una mejor comprensión y tratamiento del cáncer", añadió.



### EXPERTOS EN CAMBIO CLIMÁTICO PIDEN AYUDA A LOS ARTISTAS PARA SENSIBILIZAR



Naturalistas y geógrafos reclaman ayuda a los artistas y gestores de instituciones culturales para frenar el cambio climático. Así lo manifestaron en el encuentro de dos días que se celebró en la Fundación Ramón Areces con la Cátedra Unesco de Educación ambiental y desarrollo sostenible. **María Novo**, catedrática de la UNED y coordinadora de este encuentro científico, explicó que "estamos viviendo un cambio global en la Biosfera, caracterizado por la pérdida de biodiversidad, los problemas en el agua y la energía, la desarticulación del territorio...". "El cambio climático genera mucha incertidumbre. Llegados a este punto, la ciencia y el arte -ha ase-

gurado- son dos formas de conocimiento complementarias que se necesitan la una a la otra para dar cuenta de la complejidad del problema. La primera nos provee de diagnósticos fiables, nos orienta sobre los correctivos que es necesario aplicar y, de una forma rigurosa, advierte sobre las posibles consecuencias de no actuar a tiempo. El arte, por otro lado, permite movilizar procesos emocionales y creativos que ayudan a sensibilizar a la ciudadanía sobre la necesidad de cambiar nuestras formas de vida para no seguir produciendo impactos que generan el calentamiento global". Según añadió Novo, "el arte también permite imaginar otros mundos posibles, orientados por la idea y las prácticas de un desarrollo sostenible".



### LA EXPOSICIÓN A PESTICIDAS, METALES Y ALGUNOS CONTAMINANTES PODRÍA INCREMENTAR EL RIESGO DE PADECER ELA



Aunque la evidencia de la asociación entre exposiciones ambientales y la ocurrencia de la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) es limitada e insuficiente, diferentes estudios epidemiológicos apuntan que la exposición a pesticidas, a metales y a algunos contaminantes atmosféricos podrían incrementar el riesgo de padecer Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA). Así se puso de manifiesto durante el Simposio Internacional sobre Genética y ELA organizado por la Fundación Luzón y la Fundación Ramón Areces y en el que participaron las principales figuras mundiales en este campo. Los expertos asistentes señalaron que también existe evidencia de la existencia de agrupaciones geográficas de casos de ELA (concretamente en varias zonas del Océano Pacífico como la Isla de Guam) asociados a factores ambientales.

Y es que sólo entre el 5 y el 10% de los pacientes de ELA tienen o han tenido familiares de primer o segundo grado con la misma enfermedad o con Demencia Frontotemporal, es decir, son casos hereditarios. En el 95% de los enfermos, el origen no puede explicarse únicamente desde el punto de vista genético y es necesario tener en cuenta al individuo y su entorno. Son los casos denominados como "ELA Esporádica".

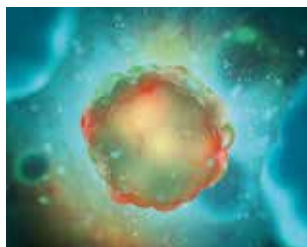
### AVI SCHROEDER (INSTITUTO DE TECNOLOGÍA DE ISRAEL)

#### "Más del 30% de los pacientes con cáncer recibe un tratamiento ineficaz"



"Más del 30% de los pacientes con cáncer recibe una medicación ineficaz que no afecta a su enfermedad.

Esta situación devastadora causa efectos secundarios innecesarios e incurre en complicaciones médicas, además de en costes". Así lo manifestó **Avi Schroeder**, director del Laboratorio de Medicina Personalizada de Instituto de Tecnología de Israel, en un simposio organizado por la Fundación Ramón Areces. Este experto anunció el desarrollo de una tecnología que ayuda a detectar qué medicamento



será más efectivo para cada paciente con cáncer antes de que comience el tratamiento. "El sistema actúa como una 'prueba de alergia' realizada dentro del tumor

del paciente, probando la actividad de pequeñas dosis de diferentes medicamentos y generando información específica de la actividad del enfermo. Usando esta prueba de diagnóstico, es posible entregarle en menos de una semana una receta personalizada. Es un ejemplo más del impacto y del futuro prometedor que la nanotecnología va a tener en el futuro de la medicina", añadió.



### CARSTEN SORENSEN (LSE)

#### "Aún estamos bajo los efectos de la burbuja de las puntocom"



"La transformación digital nos obliga a redefinir las relaciones con los clientes. Es difícil para la mayoría de las organizaciones cambiar sus operaciones de siempre a este nuevo escenario.

Por lo tanto, la resistencia al cambio no es extraña. En ese sentido, aún estamos viviendo los efectos de



la burbuja de las puntocom". Así lo explicó **Carsten Sorensen**, experto en plataformas móviles de la London School of Economics, en la Fundación Ramón Areces. Ambas instituciones organizaron unas lecciones magistrales sobre "*La cuarta revolución industrial para hablar de innovación, digitalización y del futuro del trabajo*". "En las primeras etapas de introducción de una nueva tecnología, siempre hay demasiado optimismo que muchas veces acaba en desilusión. La burbuja de las puntocom a comienzos del siglo dejó a muchas personas reconsiderando el papel y la viabilidad económica de las actividades online. Aún estamos viendo esos efectos. Sin embargo, con el tiempo, las empresas tradicionales irán implementando el aprendizaje automático para mejorar sus negocios", añadió Sorensen, que ha desarrollado proyectos para compañías como Microsoft, Google, Orange o Intel, entre otras.



**ROCÍO FERNÁNDEZ BALLESTEROS**

**"Tener una buena vejez depende en un 75% de uno mismo"**



"El envejecimiento no es un proceso de larga duración que ocurre al azar, sino que cada individuo es un agente activo de su propio envejecimiento. Si la genética influye en un 25%, el resto se debe a factores ambientales. De esta manera, tener una buena vejez depende en un 75% de uno mismo". Así lo declaró **Rocío Fernández-Ballesteros**, coordinadora de un simposio internacional que relaciona longevidad y comportamiento organizado por la Fundación Ramón Areces, la Academia de Psicología de España y la Fundación General CSIC. Bajo el lema "*¿Es el comportamiento un factor interviniente en la longevidad?*", reunieron en Madrid a expertos internacionales para analizar, desde una perspectiva interdisciplinar, la contribución de las variables psicológicas en el envejecimiento humano. La Organización Mundial de la Salud (OMS) establece que contar con hábitos saludables y ciertos comportamientos como controlar el estrés determinan el envejecimiento activo. "Es importante destacar ese papel de cada individuo para tener una larga vida y, aún más, una larga vida activa y saludable", añadió esta psicóloga, catedrática emérita de la Universidad Autónoma de Madrid.

•••

**LA FALTA DE SUEÑO ALTERA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS GENES**



Expertos de Estados Unidos, Australia, Alemania, Suiza, Holanda y España se reunieron en nuestra

sede para estudiar y debatir sobre las patologías del sueño en el marco del *I Simposio Internacional Patología del sueño: de la neurobiología a las manifestaciones sistémicas*, organizado por la Fundación Ramón Areces y el Instituto de Investigaciones del Sueño (IIS).

Durante el simposio, que contó con el aval de la Sociedad Española de Sueño (SES), investigadores de primera fila mundial analizaron, entre otras cuestiones, la relación existente entre la falta de sueño y la actividad genética y metabólica. Tal y como destacó el Dr. **Diego García-Borreguero**, director del IIS y responsable científico del encuen-



tro, "se ha hablado bastante de cómo la genética influye en el sueño, pero muy poco a la inversa, es decir de cómo el sueño, y la falta del mismo, influyen en nuestros genes y hace que incluso algunos genes que no son anómalos funcionen de manera anómala".

En este sentido, durante el simposio, el Dr. **Paul Franken**, del Centro de Genómica Integral de la Universidad de Lausanne (Suiza), presentó por primera vez en nuestro país una serie de estudios que demuestran que una supresión de sueño del 50% puede llegar a alterar hasta el 80 % del transcriptoma, es decir, del conjunto de genes que se están expresando en un momento dado en una célula. Tal y como destacó el Dr. Franken, "estos cambios genéticos demuestran que los efectos de un sueño insuficiente en nuestro sistema genético son mucho mayores de lo que sabíamos hasta ahora".

