

El DIPC se prepara para celebrar su décimo aniversario con un estallido de pasión por el conocimiento

:: JAVIER GUILLENEA

SAN SEBASTIÁN. Pedro Miguel Etxenike no oculta sus nervios en su despacho del Donostia International Physics Center, donde ultima en compañía de sus colaboradores los detalles de 'Pasión por el conocimiento', el gran festival de la ciencia que la próxima semana reunirá en San Sebastián a los mejores científicos del mundo. El presidente del DIPC tampoco oculta su pasión por la ciencia, una actividad «estéticamente hermosa, culturalmente importante y económicamente decisiva» que quiere compartir con la sociedad.

– **El Festival de cine de San Sebastián ha traído a una gran estrella, Julia Roberts. El DIPC ha conseguido traer a diez premios Nobel. ¿Cómo lo ha hecho?**

– Cuando pensamos celebrar el décimo aniversario del DIPC nos preguntamos qué es realmente lo que queremos celebrar y qué queremos conseguir. El objetivo fundamental es la cantera científica, un país no puede sobrevivir sin ciencia ni tecnología propia, incluso para asimilar el desarrollo tecnológico externo. Y no puede vivir atrayendo talento externo a golpe de talonario, necesita, además de estar abierto a ese talento internacional, producir el propio. Eso no se logra si no hay gente que quiera apasionarse. Y pensamos que la mejor forma de provocar la pasión por ello es traer a los que con pasión han puesto los temas de nuestra investigación en la frontera del conocimiento. Muchos de ellos son premios Nobel, otros no y no son menos importantes en la ciencia. No sé si Julia Roberts tiene muchos oscars o no, pero con ellos o no tendría la misma calidad como estrella.

– **¿La sociedad guipuzcoana necesita esta pasión por el conocimiento o ya la tiene?**

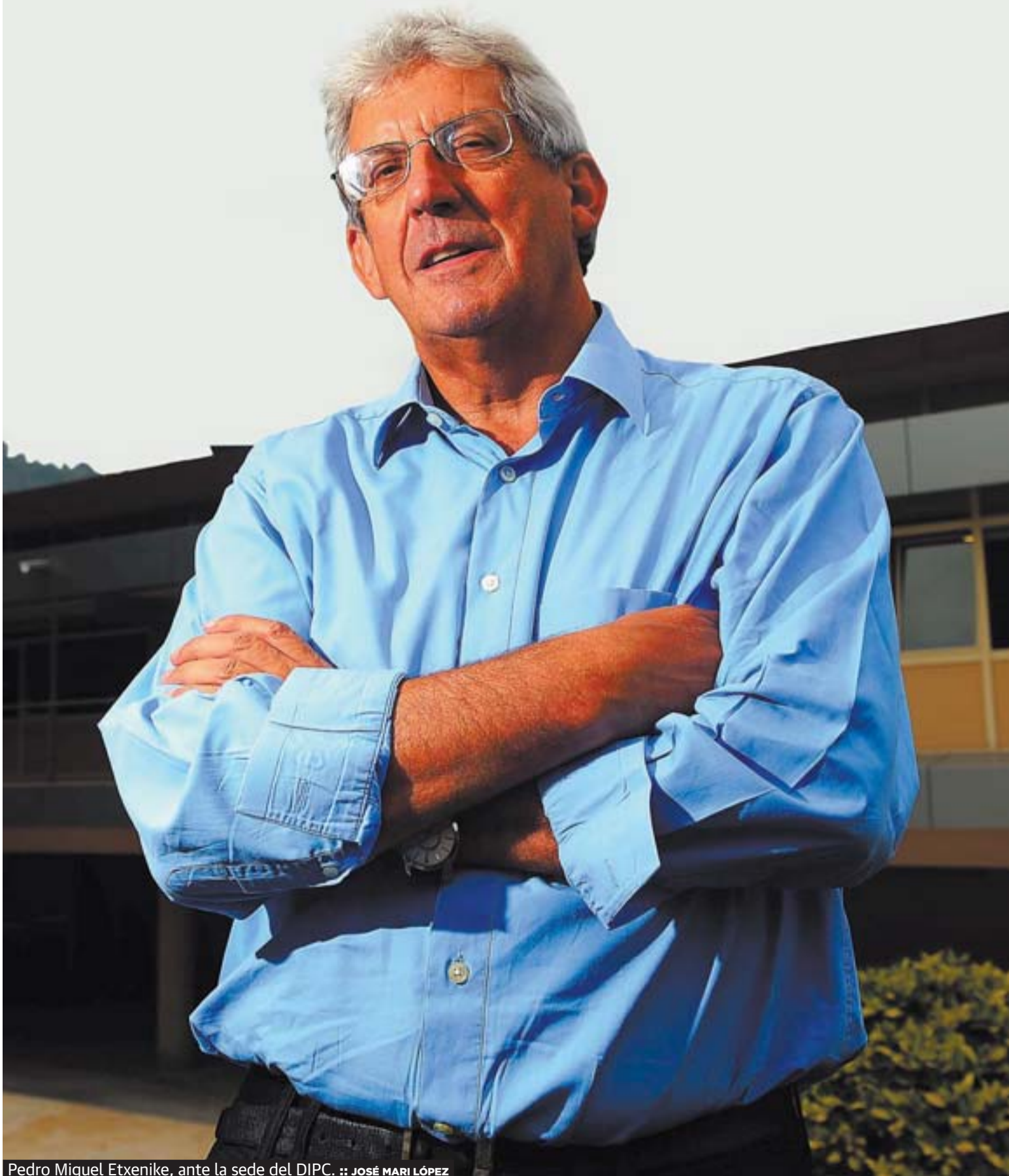
– Más que otras sociedades y menos que algunas. No se puede hablar de forma colectiva, pero en lo que al DIPC supone, estamos sorprendidos y agradecidos de la respuesta social que cualquier evento nuestro ha tenido. Esto indica que hay un apoyo social al DIPC que es fruto de una pasión por conocer. Hay avidez por entender la ciencia que va acompañado por un gran desarrollo de actividades.

– **Sin embargo, hay pocas vocaciones de científicos.**

– Yo creo que es porque durante muchos años se ha puesto el énfasis excesivamente en el carácter utilitario de la ciencia. Muchos jóvenes no tienen miedo a un trabajo fuerte pero quieren ayudar, servir a la humanidad o lo que sea y, aunque se entienden las consecuen-

«El lenguaje de la Física se acerca muchas veces a la poesía»

Pedro Miguel Etxenike Presidente del DIPC



Pedro Miguel Etxenike, ante la sede del DIPC. :: JOSÉ MARI LÓPEZ

LAS FRASES

Investigación

«Un país no puede sobrevivir sin ciencia ni tecnología propias»

Educación

«Los currículos educativos están demasiado cargados. Se tiende más a informar que a formar»

Premios

«Si se mantiene la tendencia actual, en 50 años podríamos ver un Nobel guipuzcoano»

Definición

«La ciencia es la frontera sin fin y en la frontera hace frío, por lo que hay que andar con cuidado»

a toda la ciudadanía a que vaya.
– Han invitado a dar conferencias al escritor Bernardo Atxaga y al compositor Luis de Pablo. ¿Por qué?

– La ciencia no es la única forma de conocimiento verdadero, hay otras maneras de aproximarse a la realidad. A mí me parecía que tenía que haber representantes de otros campos y pensé en tres personas. Dos me han dicho que sí y la otra, el cardenal Martini, no ha podido venir por su estado de salud.

– ¿Hay poesía y música en los átomos?

– Han dicho que sólo se puede hablar de átomos con poesía. Desde luego, la construcción material de la música es átomos. Yo creo que el lenguaje de la física moderna son las matemáticas pero muchas veces se acerca más a la poesía que el lenguaje ordinario. Herschbach utiliza en sus lecciones como técnica para llegar a profundizar en los conceptos pedirle a los alumnos que hagan una poesía sobre el tema que está explicando.

– ¿Son los científicos los nuevos exploradores?

– Hay una diferencia fundamental entre el sabio en el sentido tradicional y el investigador. El sabio quiere que se descubra para entender pero el investigador sobre todo quiere entender para descubrir. Lo que le interesa es adquirir rápidamente el núcleo de conocimientos que le permita estar en la frontera para hacer algo nuevo porque la ciencia es la frontera sin fin y en la frontera hace frío, por lo que hay que andar con cuidado. A nosotros en el DIPIC nos encantaría ser sabios, pero lo que queremos ser es investigadores. Ramón y Cajal decía: 'Se festeja al que pone un pequeño libro en la biblioteca, no al que lleva la biblioteca en la cabeza'.

– ¿Qué destacaría de los diez años que ha cumplido el DIPIC?

– La comunidad de conocimiento, colaboración, afecto e ilusión que se ha creado y que va a ir aumentando. Se dice siempre que lo importante son las personas, pero a veces no actuamos en consecuencia. Yo creo que la comunidad de DIPIC funciona, lo que no quiere decir que no seamos conscientes de que somos pequeños. Pero en lo que hacemos no podemos ser peores que otros.

– ¿Llegaremos a ver un Nobel guipuzcoano?

– Si se mantiene esta tendencia, en cincuenta años. Si seguimos así, se apuesta, se encuentran nichos, y hay una inversión sostenida a largo plazo, ¿por qué no?

– ¿Qué espera que deje en Guipuzkoa 'Pasión por el conocimiento'?

– Más pasión. Que cree nuevas pasiones, nuevas inquietudes, nuevas ilusiones, y que los ciudadanos entiendan que merece la pena apoyar la ciencia porque es una actividad estéticamente hermosa, culturalmente importante y económicamente decisiva.

«Me gustaría entender el origen de la vida»

■ J. G.

– ¿De qué hablan dos premios Nobel en la sobremesa de una comida?

– De todo. Los premios Nobel en muchos temas son menos inteligentes que los otros que están en la mesa. Yo les he oído hablar de muchas cosas, lo mismo que la mayoría de la gente. A unos les gusta el arte, a otros el fútbol, el ciclismo... He hablado de todo con ellos, algunas se pueden decir y otras te sorprenderían tanto que es mejor no reproducirlas en el periódico.

– ¿Cuál es la gran pregunta a la que le gustaría encontrar respuesta?

– En Física la gente siempre habla de lo más grande o lo más pequeño, de la teoría final, de dónde acaba el universo... Pero hay otra Física que es mucho más sutil, igual de difícil y de fascinante, que es entender la naturaleza real de los objetos reales, cómo es posible que cuando se ponen billones de átomos en interacción surja el diamante, el aluminio, la ameba o el hombre; ésa es la física de lo complejo. A mí me gustaría entender el origen de la vida, que es una gran pregunta que le gustaría responder a todo el mundo. Esas grandes preguntas siempre me hacen pensar en los grandes pensadores y filósofos que se cuestionaban de dónde venimos y a dónde vamos, hasta que Galileo cambió la ciencia al preguntarse cómo baja una bola por un plano inclinado.

cias de la ciencia, se la ve un poco alejada y se pone el énfasis en el carácter utilitario de la economía. Por el contrario, se pone poco énfasis en que la ciencia es una aventura intelectual, una aventura humana que en los últimos años ha cambiado la concepción del mundo y de nosotros mismos.

– Muchos premios Nobel que van a venir recuerdan siempre a algún profesor, que es el que les ha inculcado el amor a la ciencia. ¿En Euskadi tenemos profesores para recordar?

– Yo los he tenido y espero que algunos de nuestros alumnos puedan decir lo mismo. Hay mucha gente muy buena.

– ¿Y por debajo de la universidad?

– No puedo juzgar, pero yo veo muy bien a los profesores de enseñanzas medias que vienen a nuestras jornadas. Muchas veces los currículos en todo el sistema educativo están demasiado cargados, se tiende más a informar que a formar. Nuestra gente sabe mucho pero a veces entiende poco, entender va más allá que saber, requiere hacer propio lo que uno aprende para que una vez aprehendido se convierta en instrumento de creatividad, y eso exige profesores formados, motivados y bien tratados en lo personal y en lo profesional para que transmitan todo eso.

– Para que transmitan y despierten curiosidad.

– Todos los niños son muy curiosos. Cada uno puede contribuir a algo nuevo pero tiene que tener una formación técnica que cuesta adquirir. La curiosidad debe de ir acompañada por un proceso de formación para poder encontrar respuestas y es muy importante que esa curiosidad nata que tienen los niños no se pierda a lo largo de ese proceso de formación técnica. Estoy convencido de que no se puede enseñar a nadie a ser creativo pero es muy importante que el sis-

tema educativo no reduzca la creatividad innata. ¿Como hacerlo? Yo no tengo receta.

– La conferencia del Nobel de Física Heinrich Roher se titula 'Ciencia, fascinación, pasión' ¿Es posible encontrar esto en una molécula?

– Por supuesto. Watson dice que cuando vio la estructura en doble hélice de la molécula del ADN el corazón se le disparó y la boca se le hizo agua porque aquello que veía encerraba el secreto de la vida.

– Otro título es el de 'Domesticando moléculas salvajes', del Nobel de Química Dudley Herschbach.

– Herschbach es un apasionado de la comunicación, ha sido nuestro embajador y se ha volcado con nosotros. Aparte de muchas otras cosas, sale en un capítulo de 'Los Simpsons', lo que le ha dado cien veces más fama que su trabajo.

– La oceanógrafa Sylvia Earle hablará sobre la urgencia de explorar la frontera profunda. Los títulos de muchas conferencias parecen de películas.

– Y la que va a dar Ada Yonath se titula 'Everest, osos polares, carreteras sin asfaltar, antibióticos y el ribosoma evolutivo'.

– La verdad es que llaman la atención.

– Indudablemente, aunque el título no es lo único. El de la conferencia de Ciechanover, '¿Vamos a curar todas las enfermedades?', es más atractivo que el de Langer, que es 'Biomateriales novedosos'. Pero es que Langer va a hablar de la forma en que en vez de ir al cirujano nos lo traguemos porque ha diseñado la manera de transportar las drogas directamente a los tumores. Langer es el inventor más prolífico de la historia de la Medicina. Las dos conferencias inaugurales son espectaculares y están dirigidas a lo más amplio de la sociedad. Y como vamos a la sala grande del Kursaal hay sitio para todos. Por eso invito



Toda la diversión en un mismo lugar.

Clase C Estate 200 CDI BlueEFFICIENCY desde 30.500 €*.

El Clase C Estate de Mercedes-Benz despierta esa parte de ti que sabe que la diversión es una cuestión de actitud. Su carácter deportivo, un motor BlueEFFICIENCY de increíbles prestaciones

y su gran versatilidad hacen posibles todos los planes que puedas imaginar. Consumo medio de 5,2 a 5,9 l/100km y emisiones de CO₂ de 137 a 155 g/km. Que te diviertas.

*C Estate 200 CDI de 100 kW (136 CV), IVA, IM y transporte incluido. Foto incluye tintas de absorción de 17" opcionales (550 €). Oferta válida hasta 31/12/10.



GOIKO-AUTO

Concesionario Oficial Mercedes-Benz Amurrio, s. Tel: 943 37 18 00, 20018, DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN - Araba Etorbidea Pab. 10, Bº San Andrés, Tel: 943 71 19 03, 20500, ARRASATE - MONDRAGÓN, www.goikoauto.mercedes-benz.es

ZULET



EN PRIMER PLANO

PEDRO MIGUEL ETXENIKE
PRESIDENTE
DEL DIPC



La élite de la ciencia. Muy poco después de que se apaguen las últimas luces del Zinemaldia, San Sebastián se prepara para acoger otro festival, el de la 'Pasión por el conocimiento', con el que se celebrará por todo lo alto el décimo ani-

versario del Donostia International Physics Center. El equipo de Pedro Miguel Etxenike ha conseguido traer a este evento a científicos de la élite mundial, entre ellos diez premios Nobel, cuyas intervenciones serán abiertas al público previa inscripción en internet.

JESUS MARI IRIBAR
PATRÓN DEL
'ALAKRANA'



Un año del secuestro. Los tripulantes del 'Alakrana' que hace un año fueron raptados por piratas somalíes han tenido que recibir asistencia psicológica antes de regresar al mar. El sábado, precisamente el día que se cumple el aniversario, tienen que

relevar a los compañeros que ahora se encuentran en el atunero. Será duro, pero esta vez se sienten más seguros por la presencia a bordo de vigilantes armados. Una protección que ha resultado efectiva, aunque no bastará mientras no se calmen las aguas somalíes.

ED MILIBAND
NUEVO LÍDER DEL
PARTIDO LABORISTA



Pulso resuelto. La batalla entre los hermanos Miliband para encabezar el laborismo británico se decantó ayer finalmente por Ed, el menor y ex ministro de Medio Ambiente, frente a David, ex titular de Asuntos Exteriores. En la apuesta por el per-

fil más izquierdista de Ed Miliband ha pesado, sobre todo, la necesidad de renovar el partido y dar paso a un relevo que rompa definitivamente con el 'blairismo' con el que David estaba más comprometido. Aunque el laborismo precise más que un nuevo líder.

A vueltas con la caja única

PABLO VÁZQUEZ

DTOR. DE LA FUNDACIÓN DE ESTUDIOS DE ECONOMÍA APLICADA (FEDEA)

La finalidad de este artículo es intentar explicar qué es esto de la caja única de la Seguridad Social y entender un poco mejor el debate que se ha abierto con la transferencia al País Vasco de las políticas activas de empleo. Antes de hacerlo, sólo un pequeño paréntesis. El debate que necesita nuestra sociedad versa sobre un sistema que garantice a nuestros jóvenes una pensión razonable el día de mañana. Podemos discutir mucho de caja única, pero como no reformemos el sistema de pensiones para adaptarlo a la realidad sociodemográfica, nos la podemos encontrar bastante vacía.

Dicho esto, el primer problema que nos encontramos es que el concepto de caja única no está definido como tal en ninguna norma. Se habla en muchas de ellas del principio de unidad de caja, pero no se explica en ninguna en qué consiste. ¿Que podemos entender entonces por caja única? Lo que todos te-

nemos en la cabeza es la existencia de una enorme caja a la que llegan los ingresos por cotizaciones que hacemos todos los que trabajamos y que se utilizará exclusivamente para pagar las pensiones contributivas de nuestros mayores. Si algo sobra, que hoy sobra, lo guardamos en el Fondo de Reserva de la Seguridad Social para tiempos peores, que vendrán. El hecho de que sea nacional garantiza que, vivamos donde vivamos, recibiremos una pensión igual si nuestras circunstancias son las mismas.

Este concepto de caja única ya no se cumple al menos en un supuesto, el de complementos de mínimos. Parte del dinero que ingresamos en la caja única se utiliza para pagarlos; es decir, para que algunos jubilados puedan tener una pensión superior a la que les correspondería de acuerdo a las cotizaciones realizadas. Conseguir unas pensiones más altas para nuestros mayores puede ser un

buen objetivo, pero sería más correcto que ese dinero saliera de los impuestos generales; algo que según el Pacto de Toledo ocurrirá no más tarde del 31 de diciembre de 2012.

El antiguo INEM, hoy Servicio Público de Empleo Estatal (SPEE), concede bonificaciones de las cuotas de la Seguridad Social para incentivar la contratación de determinados colectivos con problemas de empleabilidad: personas mayores, mujeres desempleadas, jóvenes, discapacitados, etc. Esto es una parte importante de lo que se conoce como políticas activas. Estas bonificaciones reducen la cantidad que las empresas tienen que pagar a la Seguridad Social y, en este sentido, podrían poner en riesgo la caja única. No lo hacen porque el SPEE aporta a la Seguridad Social lo que ésta deja de recibir de los empresarios. ¿Qué ha pasado en el caso del País Vasco? La verdad es que no lo sabemos muy bien, porque se echa de menos una explicación más clara por parte del Gobierno.

Parece ser que, simplemente, lo que se ha acordado es que en el caso de las bonificaciones serán las Haciendas forales, en lugar del SPEE, las que repongan el dinero. Si esto fuera así, tendríamos un sistema más complejo. Pero no se habría quebrado nada, y mucho menos se vería afectada la caja única.

BUENAS NOTICIAS
JOSÉ ANTONIO PAGOLA

No ignorar al que sufre

Está creciendo en nuestra sociedad la apatía o falta de sensibilidad ante el sufrimiento ajeno



El contraste entre los dos protagonistas de la parábola es trágico. El rico se viste de púrpura y de lino. Toda su vida es lujo y ostentación. Sólo piensa en «banquetear espléndidamente cada día». Este rico no tiene nombre pues no tiene identidad. No es nadie. Su vida vacía de compasión es un fracaso. No se puede vivir sólo para banquetear.

Echado en el portal de su mansión yace un mendigo hambriento, cubierto de llagas. Nadie le ayuda. Sólo unos perros se le acercan a lamer sus heridas. No posee nada, pero tiene un nombre portador de esperanza. Se llama 'Lázaro' o 'Eliezer', que significa 'Mi Dios es ayuda'. Su suerte cambia radicalmente en el momento de la muerte. El rico es enterrado, seguramente con toda solemnidad, pero es llevado al Hades o 'reino de los muertos'. También muere Lázaro. Nada se dice de rito funerario alguno, pero «los ángeles lo llevan al seno de Abrahán». Con imágenes populares de su tiempo, Jesús recuerda que Dios tiene la última palabra sobre ricos y pobres.

Al rico no se le juzga por explotador. No se dice que es un impío alejado de la Alianza. Simplemente, ha disfrutado de su riqueza ignorando al pobre. Lo tenía allí mismo, pero no lo ha visto. Estaba en el portal de su mansión, pero no se ha acercado a él. Lo ha excluido de su vida. Su pecado es la indiferencia.

Según los observadores, está creciendo en nuestra sociedad la apatía o falta de sensibilidad ante el sufrimiento ajeno. Evitamos de mil formas el contacto directo con las personas que sufren. Poco a poco, nos vamos haciendo cada vez más incapaces para percibir su aflicción.

La presencia de un niño mendigo en nuestro camino nos molesta. El encuentro con un amigo, enfermo terminal, nos turba. No sabemos qué hacer ni qué decir. Es mejor tomar distancia. Volver cuanto antes a nuestras ocupaciones. No dejarnos afectar. Si el sufrimiento se produce lejos es más fácil.

Hemos aprendido a reducir el hambre, la miseria o la enfermedad a datos, números y estadísticas que nos informan de la realidad sin apenas tocar nuestro corazón. También sabemos contemplar sufrimientos horribles en el televisor, pero, través de la pantalla, el sufrimiento siempre es más irreal y menos terrible.

Quien sigue a Jesús se va haciendo más sensible al sufrimiento de quienes encuentran su camino. Se acerca al necesitado y, si está en sus manos, trata de aliviar su situación.