

30 anys

 PREMIOS
REI JAUME I



GRACIAS

A los que habéis hecho posibles estos 30 años.
Por abrir camino para que nuestro país avance.
A los insaciables que no entendéis el concepto de barrera.
Por vuestro enorme e innegable esfuerzo personal.
Investigadores, estudiosos, emprendedores, jurado, personalidades.
Gracias por creer en la ciencia y apostar por el futuro.

1989 - 2018



S.M el Rey

Presidente de Honor de los Premios Rei Jaume I

“

Sin ciencia no hay futuro

Profesor Santiago Grisolia

”



SE C I D Z I

1. LA FUNDACIÓN
2. LOS PREMIOS
3. EL JURADO
4. 30 AÑOS DE PREMIOS
5. QUIENES LO HACEN POSIBLE

LA FUNDACIÓN

“

Sin ciencia no hay
tecnología, sin tecnología
no hay innovación,
sin ciencia, tecnología e
innovación, no hay progreso

Avelino Corma

Ganador Nuevas Tecnologías 2000

”



Creada en 1996 con el objetivo de organizar la concesión de los Premios del mismo nombre. Constituida por la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados y la Generalitat Valenciana a fin de consolidar e institucionalizar los Premios.

XIMO PUIG

*Presidente y President
de la Generalitat*

VICENTE BOLUDA

*Vicepresidente y
Presidente de la FVEA*

SANTIAGO GRISOLÍA

*Secretario vitalicio y
Presidente Fundador de
los Premios Rei Jaume I*

JAVIER QUESADA

*Presidente Ejecutivo
Premios Rei Jaume I*

“ Mi vínculo personal con los Premios Rei Jaume I viene ya de antiguo porque tuve el honor de colaborar en su creación cuando ocupaba la Jefatura de Gabinete del President Lerma en 1989. Desde entonces he seguido de cerca su trayectoria y la visibilización que ha logrado de la mejor ciencia española. Una atención que siempre me ha resultado grata por la relevancia de los premios y, en segundo lugar, porque su objetivo forma parte de lo que entiendo mi mayor responsabilidad: contribuir a la construcción de una sociedad moderna y solidaria. Una sociedad que, para serlo, precisa ampliar la igualdad de oportunidades y conseguir, de este modo, que aflore y se emplee su mejor inteligencia científica y emprendedora.

Los Premios Rei Jaume I siempre se han distinguido por la excelencia e independencia de sus jurados y la calidad de sus galardonados, todos ellos grandes merecedores del reconocimiento recibido. No conozco otros premios en los que, cada año, intervengan entre 15 y 20 Premios Nobel como jurados y su acierto lo corrobora que gran número de los premiados obtengan, posteriormente, importantes distinciones internacionales. Una señal claramente confirmatoria de acierto en los seleccionados.

El vínculo de la Generalitat Valenciana con los Premios Rei Jaume I es muy estrecho. Desde el ángulo institucional compartimos responsabilidades en la Fundación organizadora. En el ámbito de la política científica e innovadora, gran número de los premiados pertenecen al Alto Consejo Consultivo en I+D+i de la Presidencia de la Generalitat Valenciana. Un órgano de un nivel extraordinario, comparable en excelencia a los mejores existentes en España y Europa. En tercer lugar, también desde los órganos sectoriales de la administración autonómica se ha recabado la presencia de los premiados para fundamentar las decisiones públicas con el mayor rigor posible.

Durante estos años ha pasado por la Comunitat Valenciana un elevado número de grandes personalidades del mundo de la ciencia y de la empresa que han conocido de primera mano el buen hacer de los premios y han observado el nivel y prestigio de las candidaturas. De hecho, más pronto que tarde, una parte de la historia reciente de la ciencia española se tendrá que consultar en la documentación archivada por la Fundación.

Para la Comunitat Valenciana y el resto de España los premios son ejemplo de una óptima colaboración público-privada. Financiados mayoritariamente por benefactores privados, se encuentran asimismo apoyados por distintas administraciones que les otorgan, con su presencia y soporte, la imagen institucional que merecen. Una unión de esfuerzos lógica ante premios que, al identificar la mejor tarea científica y empresarial del país, corroboran que es posible, además de necesario, continuar el impulso de modernización de la sociedad española. La modernización que se obtiene al combinar el avance científico con la creatividad emprendedora.

Celebro el 30 aniversario de los premios y expreso mi deseo de que, al igual que otras grandes instituciones, su indefinida presencia forme parte de sus mejores características. Será señal de que nuestra sociedad sigue implicada en el gran reto al que se enfrentan nuestra Comunitat y España: el desafío de no quedar atrapados en tierra de nadie, entre dos aguas, la de los países avanzados de primer nivel, líderes en ciencia, emprendimiento e innovación, y la de los países seguidores que se limitan a continuar los pasos de quienes desplazan de verdad las fronteras científicas y económicas.

Ximo Puig ”

30 años

de reconocimiento al esfuerzo

“

Los años 80 fueron años fascinantes de desarrollo económico en España. En 1988, D. Juan Herrera, presidente de Petromed, patrono de la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados, sugirió que creásemos un Premio para reconocer el esfuerzo de los investigadores españoles que habían logrado incorporarse al competitivo mundo científico occidental. La idea era dar a conocer a los investigadores españoles y que las grandes figuras del mundo científico empezaran a considerarlos. La Casa Real estuvo muy receptiva a la idea y el Rey, que les puso nombre, aceptó la Presidencia de honor del Premio. Desde la primera edición, decidimos que era necesario implicar a los Premios Nobel en los jurados.

Como siempre, la generosidad de D. Severo y mi amistad con figuras como François Jacob, Premio Nobel de Medicina en 1965 y Werner Arber, Premio Nobel de Medicina de 1978 fueron decisivas para el jurado de los Premios. En 1989 se reunieron por primera vez los miembros del Jurado. Se otorgó solo un premio, el de Investigación Básica que consiguió el Dr. Losada. Ese mismo año las mujeres se incorporaron por primera vez a las fuerzas armadas, pero reconozco que nosotros no tuvimos ninguna en el Jurado. En ciencia, salvo excepciones muy destacadas, las mujeres no eran reconocidas en su brillante labor.

La entrega del Premio se celebró en el Palau de la Generalitat de Valencia, con la presencia de su President Joan Lerma. En aquella época la sociedad parecía mucho más sensibilizada por los avances científicos de lo que lo está ahora y más dispuesta a apoyar a los investigadores que, como decía Paco Gomar, en España habían supuesto una generación de hierro, con dificultades para acceder a los conocimientos extranjeros, y con una enorme escasez de recursos. Pero como todos los países en vías de desarrollo, los españoles tenían fe en el conocimiento para resolver los problemas y mejorar su calidad de vida. Han pasado los años y el escepticismo social parece

haber crecido. Y nosotros no hemos conseguido, a pesar de nuestros esfuerzos anuales, que ninguna mujer Premio Nobel venga al jurado. Pero lejos de estar desanimado, me siento afortunado de haber atraído a Valencia tantas personalidades importantes, de que empresas de prestigio hayan patrocinado nuestros Premios, que ahora son seis. En el camino han quedado los Premios de Urbanismo, Paisaje y Sostenibilidad y Compromiso Social.

Recordando a Premios Nobel que ya no están, no puedo olvidar a Renato Dulbecco, que trató de acercar la ciencia a los ciudadanos con tanta pasión que incluso presentó un año el Festival de San Remo. En su juventud de judío italiano, luchó en la zona del Piamonte como tantos otros partisanos contra el autoritarismo nazi. También lucharon durante la Segunda Guerra Mundial en el bando aliado François Jacob, cirujano francés ametrallado durante el desembarco de Normandía, lo que le convirtió en un excelente microbiólogo-genético y Jean Dausset, que descubrió el sistema de anticuerpos de la sangre y los órganos en su esfuerzo por mejorar los resultados de las transfusiones de los soldados heridos. Otra batalla que me admiró fue la de Harold Kroto que dedicó sus esfuerzos también a mejorar la enseñanza de la ciencia en las escuelas, para que fuera más divertida. Él y su esposa Margaret asistieron por última vez en 2015 para despedirse, porque él había sido diagnosticado de ELA. Falleció poco después. O mi compañero en el laboratorio de D. Severo, Arthur Kornberg Premio Nobel de Medicina y ahora, su hijo Roger, Premio Nobel en Química, quien también ha asistido en varias ocasiones. La lista es interminable, y los recuerdos entrañables y admirables. Hemos tenido dos astronautas con nosotros, el actual ministro de ciencia, y Miguel López Alegría, economistas, médicos, arquitectos, y siempre a la Casa Real.

En cuanto a los Premiados, constituyen la élite de nuestra sociedad, elegidos por sus iguales, una elección en la que, aunque nadie me cree, me he mantenido siempre ajeno, respetando la opinión objetiva de nuestros jurados en la que tanto han invertido nuestros Grandes Colaboradores como BP, el primero, durante más de 20 años, Iberdrola promotor y colaborador exclusivo del Premio de Protección del Medio Ambiente como muestra de su preocupación por el cambio climático; Mercadona, Edem o AVE en el impulso al emprendimiento; o el Ayuntamiento de Valencia, en el de nuevas tecnologías, que nos alberga anualmente en La Lonja para la Ceremonia de Entrega. Mi agradecimiento se extiende también al resto de colaboradores, hasta un total de 18 cuyos nombres aparecen recogidos en la presente memoria.

En 1996, cuando comprendimos que los Premios estaban consolidados, constituimos la Fundación en la que participa la Generalitat Valenciana y en 2009 Javier Quesada se incorporó a los Premios como mi adjunto y ahora presidente ejecutivo, para garantizar la pervivencia de los mismos. No porque sean mi obra, sino porque la calidad de los premiados, y la importancia del reconocimiento a su esfuerzo lo merecen.

Santiago Grisolia ”

LOS PREMIOS

Premios para insaciables que miran al futuro

“

Si algo caracteriza a los Premios Rei Jaume I es la seriedad con la que se estudian las candidaturas y la independencia de los jurados para pronunciarse sobre las mismas.

Javier Quesada

”

VOCACIÓN

RIGOR

ESTÍMULO

SINGULAR

RECONOCIMIENTO

EXCEPCIONAL

SOLIDEZ

CATALIZADOR

IMAGINACIÓN



Con los Premios Rei Jaume I tenemos una misión: abrir camino a científicos y emprendedores para que nuestro país avance. Porque creemos en la capacidad de la ciencia y la tecnología como motores de cambio para un futuro mejor. Y eso es lo que hace grande a una sociedad.

Son una iniciativa privada valenciana, con carácter nacional por sus premiados e internacional por sus jurados. Cuentan con respaldo institucional y privado.

Sus 3 pilares fundamentales son la excelencia e independencia de su jurado internacional, sus grandes candidatos y un alto reconocimiento.



146 PREMIADOS
100.000 EUROS
+ 12 M DE EUROS EN PREMIOS en 30 años



Las candidaturas a los diferentes Premios Rei Jaume I en todas sus convocatorias desde 1989 se rigen por el mismo procedimiento. El primer requisito es ser nominado por alguna persona o institución invitada por la Fundación y una vez se recibe la propuesta es el candidato quien defiende su candidatura con los datos que mejor sirvan para glosar su méritos y trabajo.

En la actualidad se convocan un total de 6 premios:

INVESTIGACIÓN BÁSICA

El primero de todos, el que abrió camino en 1989 con el apoyo inicial de Petromed. Se concede a la persona cuya investigación haya contribuido al desarrollo de la ciencia básica en España. Ha reconocido a grandes investigadores e incluso tuvo temáticas asignadas en una primera etapa. Empezaremos desde las ciencias más básicas y teóricas hacia las de más perceptible aplicación.

Así comenzaremos con la física teórica donde destaca la labor del Dr. José Bernabeu en las interacciones electrodébiles de la física de partículas elementales, efectos confirmados por los experimentos realizados en el CERN, o el desarrollo de modelos de masas de neutrinos; o el Dr. Ángel Rubio, experto en la teoría y el modelado electrónico y las propiedades estructurales en materia condensada que han contribuido al desarrollo de nanoestructuras y materiales híbridos con propiedades electromagnéticas. Desde el mundo de la química, también han contribuido al desarrollo de nanomateriales el Dr. Nazario Martín, estudioso de la química del carbono con



aplicaciones en desarrollo de nuevos métodos de administración de fármacos en el interior de las células; la Dra. María Vallet, quien ha desarrollado, además de injertos de materiales biocerámicos para medicina regenerativa ósea, numerosas nanopartículas y matrices compatibles con diversos tejidos para la liberación controlada de fármacos o sustancias que estimulen la formación de hueso, o incluso se empleen en terapia génica; o Dr. Luis Liz-Marzán, quien ha desarrollado unas estructuras de metales nobles menores que la longitud de onda de la luz visible, llamadas nanoplasmonicos que emplea como detectores biológicos que usa en diagnóstico y detección de lesiones. Y también en física, pero esta vez analizando el cosmos. El premio ha reconocido la labor de Dr. Rafael Rebol, donde ha estudiado el origen y distribución de los elementos químicos en las estrellas y el fondo de microondas del Universo, que ha permitido descubrir estructuras muy distantes en el espacio y el tiempo, así como la identificación de planetas gigantes, estrellas enanas marrones en nuestra galaxia y estrellas frías.

En el campo de la Química, España ha desarrollado un inmenso trabajo de gran impacto internacional, reconocido en científicos como el Dr. Miguel Ángel Alario por su síntesis de materiales inorgánicos a altas presiones y altas temperaturas y la creación de superconductores, entre otras; o el Dr. Luis Oro, experto en mecanismos de síntesis de sustancias especialmente por catálisis homogénea y en compuestos organometálicos con platino; el Dr. Ernesto Carmona y el Dr. Fernando Martín, experto en fulerenos altamente cargados, la dinámica de ionización molecular tiempo dependiente y creador de la attoquímica, que permite observar o manipular el movimiento de los electrones en los átomos. En el campo de la Química orgánica, el jurado reconoció la labor del Dr. José Barluenga, quien también generó compuestos organometálicos tanto para estudios de comportamiento molecular como para lograr aplicaciones químicas al estabilizar sustancias hasta entonces rápidamente degradadas en la naturaleza.

La informática recibió la atención de nuestros jurados en la figura del Dr. Mateo Valero, experto en arquitectura de ordenadores y actual Director del Centro de Supercomputación de Barcelona.



1989

Y ya en el campo de la vida, la genética recibió la atención de nuestro jurado, primero en la figura de la Dra. Margarita Salas, quien trabajó en un virus de bacterias, donde descubrió el mecanismo de regulación de los genes con grandes aplicaciones biológicas; el Dr. Enrique Cerdá, que recibió el Premio por sus estudios sobre la expresión de genes en bacterias y hongos, con especial atención a la formación de carotenos, precursores de la vitamina A y el efecto de algunas mutaciones; y el Dr. Ginés Morata, quien estudió la regulación de muchos genes implicados en biología del desarrollo en la mosca de la fruta; la misma pasión del Dr. Juan Modolell, que en la misma mosca descubrió un grupo de genes que, en humanos, hacen que se forme el tejido nervioso y otros que determinan partes del cuerpo tanto en la mosca como en mamíferos. Más recientemente, la Dra. Ángela Nieto que estudia los genes responsables del desarrollo del embrión y cómo, su expresión de nuevo en la vida adulta, ocasiona enfermedades como el cáncer; o el Dr. Manel Esteller, que estudia la epigenética, es decir, como modificaciones químicas sin mutación modifican la regulación de la síntesis de proteínas y pueden mejorar o hacernos perder la memoria, contribuir al envejecimiento o causar cáncer; y el Dr. Francisco Martínez Mojica, descubridor del sistema CRISPR, un sistema de copia de genes de las bacterias que él ha logrado manipular para la obtención de una herramienta de cambio en otros genomas, incluido el humano.



Otras ramas de la biología han merecido también la atención de los jurados: nuestro primer premiado, el Dr. Manuel Losada, fue galardonado por sus trabajos sobre el mecanismo de la fotosíntesis y otras reacciones de los seres vivos que originan energía para mantener la vida. Con más relación con los humanos, destaca el trabajo sobre cáncer desarrollado por el Dr. Alberto Muñoz, centrado en el efecto hormonal y de la vitamina D en cáncer de tiroides y mama, y experto en el efecto preventivo de la vitamina D en el cáncer de colon; el Dr. Eduardo Soriano estudia el desarrollo cerebral tanto desde el campo de la expresión de genes en la plasticidad neuronal y el desarrollo de las distintas áreas del cerebro, como el sistema de señalización intracelular que determina la muerte celular o el desarrollo de neuronas; o el Dr. Carlos López Otín, responsable de la secuenciación del genoma del chimpancé y la comparación con el humano, que recibió el premio por sus estudios sobre la forma en que ciertas proteínas favorecen la expansión de la metástasis tumoral, aunque después ha descubierto diversos efectos biológicos responsables del envejecimiento; o la Dra. María Blasco, directora del CNIO, premiada por sus trabajos en el efecto de las telomerasas en la prevención del envejecimiento y su implicación en la aparición de algunos tipos de cáncer si se desregulan. Por último en este bloque el Dr. Óscar Marín, galardonado por sus estudios sobre la migración de neuronas y su asentamiento en la corteza cerebral y la regulación de las capas celulares que determinan las distintas funciones del cerebro.

En los campos de la microbiología y la inmunología, han sido galardonados: el Dr. Julio Rodríguez que contribuyó al desarrollo de la microbiología española y descubrió la importancia de la pared celular de hongos y levaduras para el efecto nocivo de ambos; y el Dr. Carlos Martínez Alonso, inmunólogo, que recibió el premio por sus estudios de la función de los linfocitos B, y estudia nuevos tratamientos de la inflamación infecciosa y de la muerte de células cancerosas.



Por último, más ligados a la medicina, los estudios de la anatomía del sistema nervioso central y su función han sido reconocidos en los trabajos de cuatro premiados: el Dr. Facundo Valverde, sobre los tejidos cerebrales y la estructura en capas de la corteza cerebral, así como la descripción de un nuevo tipo de neuronas, las células candelabro; el Dr. Carlos Belmonte, además de crear el Instituto de Neurociencias de Alicante, uno de los centros de investigación europeos de mayor prestigio, que demostró que las características de las neuronas sensoriales dependen del tipo de receptor del que recogen información y ha analizado las características de los receptores del dolor en el ojo y encontrado un sistema regulador de la presión intraocular, que está alterado en el glaucoma; el Dr. José López Barneo, experto electrofisiólogo, premiado por sus estudios sobre el efecto de la reimplantación de células madre y la síntesis de factores de crecimiento neurológico de las mismas en el tratamiento de enfermedades como el Parkinson; el Dr. Fernando Reinoso, experto en la formación del cerebro y ha identificado algunas de las estructuras responsables del ciclo vigilia-sueño y cómo el sueño mejora la capacidad de aprendizaje humano.



ECONOMÍA

Dos años después se creó con el apoyo inicial de entidades económicas y financieras el premio de Economía para reconocer a la persona cuya investigación en economía haya tenido un impacto de gran relevancia.

Se ha premiado a grandes investigadores y personalidades de los diferentes campos de la economía. En economía de la empresa destaca la obra de los Dres. Álvaro Cuervo y Vicente Salas sobre la teoría de la decisión de la empresa. En métodos estadísticos y econométricos, que se ha premiado hasta en 6 ocasiones, el trabajo pionero de los Dres. Julio Alcaide sobre renta nacional desde diferentes servicios de estudios y desde el propio Instituto Nacional de la Empresa; Antonio Espasa y Agustín Maravall especialmente en predicción económica y series temporales; el Dr. Enrique Sentana en análisis de la volatilidad en economía financiera; el Dr. Daniel Peña sobre métodos estadísticos; el del Dr. Manuel Arellano en particular en su propuesta de un estimador, ampliamente utilizado en todo el mundo, de variables instrumentales para análisis de datos de panel.

32



1991



33

En el campo de la economía aplicada fundamentalmente española y en sus vertientes de política económica y economía pública se ha distinguido la obra pionera de los Dres. Enrique Fuentes, Joan Sardá, Fabián Estapé y Juan Velarde e igualmente y en campos muy diversos de la economía como la economía industrial, la economía agraria, la economía de las nuevas tecnologías los Dres Ramón Tamames, José Barea, Jaime Lamo, José Terceiro y Luis Gámir. En cuanto a la especial referencia a la historia económica de España y su pensamiento económico se premió a los Dres. Pedro Schwartz y Gonzalo Anes.

En los diferentes campos de la teoría económica desde la economía matemática, la economía pública, la economía bancaria y del banco central, la teoría de incentivos, la teoría de las expectativas racionales, la teoría del capital humano y del capital social, el análisis del impacto regulatorio hasta la teoría de juegos, todas ellas se encuentran integradas en la mayor parte del trabajo de los Dres Joan Esteban Salvador Barberá, José Ramón Repullo, Xavier Vives, Albert Marcet, Carmen Herrero y Xavier Freixas.

Por último en el campo de la macroeconomía y la economía internacional se distinguió a los Dres. José Viñals, Luis Rojo, Jordi Galí y en la línea de investigación del mercado de trabajo al Dr. Juan José Dolado.

INVESTIGACIÓN MÉDICA/ MEDICINA CLÍNICA

34

En 1993 se sumó a los premios el de Medicina Clínica para distinguir a la persona que hubiera contribuido significativamente al avance de la medicina. En la actualidad este premio se convoca alternativamente en Medicina Clínica y en Investigación Médica cuenta con la colaboración de Air-Liquide y CaixaBank/Fundación Bancaria La Caixa.

Entre los Premiados en Medicina Clínica, destacan figuras eminentes que construyeron el actual sistema de salud y formaron a los profesionales actuales con el rigor científico que ha permitido la asistencia sanitaria de excelencia: estos maestros incluyen a personalidades como el Dr. José María Segovia, o el Dr. Ciril Rozman, cuyo libro de Medicina Interna sigue siendo el más recomendado en las Facultades de Medicina españolas; o el Dr. Francisco Navarro, que formó a numerosos de los cardiólogos españoles.

Junto a ellos, unas veces en Medicina Clínica y otras en Investigación Biomédica, los introductores de nuevas técnicas diagnósticas, nuevas enfermedades y tratamientos, como la Dra. Manuela Martínez Regúlez, descubridora del tratamiento de una enfermedad rara que producía una irreversible neurodegeneración en los niños hasta la implantación de su dieta; o la Dra. Mercedes Ruiz Moreno, quien implantó la vacuna de la hepatitis C y el tratamiento de la misma en niños. Otros galardonados que mejoraron el tratamiento y el diagnóstico precoz de los pacientes, incluyen al neurocirujano Dr. Juan Luis Barcia, al neurólogo Dr. Justo García de Yébenes, quien aportó importantes modificaciones al tratamiento de las coreas; o el Dr. Antonio Bayés de Luna, quien describió algunas de las causas de muerte súbita; el Dr. Josep Brugada, que describió el conocido Síndrome de Brugada, por el que una mutación en un canal, provoca la muerte por parada cardíaca; o al premiado del año pasado, el Dr. Josep Dalmau, quien descubrió la existencia de enfermedades neurológicas y psiquiátricas de origen autoinmune.

Muy importante ha sido la aportación española en el campo de la reproducción asistida, donde el Dr. Antonio Pellicer introdujo los métodos de fecundación in Vitro que ha posibilitado la descendencia de numerosas parejas. También importante fue la aportación del Dr. Carlos Simón, creador del primer cultivo de células humanas para el desarrollo de cigotos humanos, que ha posibilitado el uso de estos embriones tanto para implantación en el útero como para su uso como explantes.

35



1993

Naturalmente, la oncología ha tenido un enorme desarrollo en España, que ha sido reconocido por los jurados de los Premios en varias ocasiones: como el Dr. José Baselga, descubridor de un anticuerpo capaz de eliminar las células del cáncer de mama y uno de los responsables del desarrollo de la biopsia líquida, que permite detectar marcadores tumorales en la sangre; Dr. Jesús San Miguel, quien ha desarrollado un método por inmunoterapia para el tratamiento del mieloma múltiple, consiguiendo una curación del 30% de los pacientes y es un profundo defensor de la medicina individualizada; o el Dr. Elías Campo, quien ha realizado una vanguardista clasificación de las leucemias en función de las causas que las producen y la evolución esperada, que permite la elección del tratamiento óptimo de cada grupo, con una mejor expectativa de vida de los pacientes.

Otro campo reconocido en varias ocasiones por nuestros jurados ha sido el de la endocrinología, donde se ha premiado desde la labor de la Dra. Gabriella Morreale en el reconocimiento de la deficiencia de yodo en la dieta como causa de la terrible enfermedad conocida como cretinismo, a los trabajos del Dr. Rafael Carmena en el diagnóstico y tratamiento individualizado de las hipercolesterolemias familiares; o los estudios hormonales del Dr. Felipe Casanueva para el análisis de las diferentes causas de obesidad y el síndrome metabólico así como sus consecuencias en la salud. También en este área se incluyen gran parte de los trabajos de Nutrigenómica de la última ganadora la Dra. Dolores Corella, que explican cómo la regulación epigenética contribuye a la expresión o supresión de genes de obesidad, favorecedores de la diabetes y muchas otras enfermedades.

36



Otras áreas distinguidas incluyen la medicina preventiva, donde se reconoció al Dr. Xavier Bosch, creador de la vacuna contra el papiloma virus, causante de muchos de los tumores de cuello de útero y pene en humanos; o en el campo de la cardiología, los descubrimientos de nuevas técnicas diagnósticas por imagen, como las desarrolladas por la Dra. Lina Badimón, quien más recientemente ha encontrado los mecanismos por los que la microcirculación del corazón afectan a la evolución de los infartos de miocardio; o el tratamiento quirúrgico a la isquemia miocárdica desarrollada por el Dr. Carlos Macaya para la implantación de stents que permiten revascularizar arterias bloqueadas por los procesos de oclusión vascular. En el campo de la nefrología, el Dr. Jesús Egido ha estudiado cómo se lesionan y se recuperan los vasos sanguíneos en las enfermedades renales, los efectos en dicho órgano de algunos fármacos y el tratamiento de la nefropatía diabética basado en el conocimiento de los mecanismos moleculares y celulares que la producen.

En cuanto a la Investigación Médica, el Dr. Ángel Carracedo ha desarrollado métodos de medicina genómica que se han aplicado en medicina forense para identificación de restos humanos y asignación de paternidades y nuevas áreas que se están aplicando a la genética de poblaciones o al diagnóstico de enfermedades genéticas, tanto somáticas como psiquiátricas, así como están facilitando las técnicas de fecundación in Vitro.

Resta para el final el área en la que España es pionera mundial: la de los trasplantes de órganos. En este campo, la labor del Dr. José Mir, cirujano que desarrolló en España la técnica de trasplante de hígado, ha permitido que el Hospital La Fe sea pionero mundial en esta cirugía, y, por último, el nefrólogo que más vidas ha salvado, no sólo en su especialidad, sino como gestor creador del Sistema Nacional de Trasplantes, institución modelo a nivel internacional, organizada por el Dr. Rafael Matesanz.

Desde entonces se ha reconocido a investigadores de diferentes especialidades, cardiología, oncología, endocrinología, pediatría, neurología, obstetricia, cirugía y salud pública.

37

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

En 1995 se creó el premio de Protección del Medio Ambiente con la colaboración exclusiva de Iberdrola. Con este galardón se quiere distinguir a la persona cuya investigación contribuya significativamente a la mejora del medio ambiente. Se valora especialmente el estudio de las causas del cambio climático, sus consecuencias y las posibles soluciones.

38

El campo de la protección del medio ambiente, abarca muy distintas ramas del conocimiento, como bien han reconocido nuestros jurados: desde el desarrollo de una legislación medioambiental, por la que fue premiado el Dr. Ramón Martín Mateo, a la creación de infraestructuras y el conocimiento del manejo y almacenamiento del agua que han evitado el deterioro de nuestros paisajes más áridos, como en el caso del Dr. Filiberto López Cadenas. También sobre la calidad de aguas y la presencia de contaminantes tanto producidos por distintas industrias, como por el descuido individual, en nuestros ríos ha centrado su labor el Dr. Damiá Barceló.



Especial mención merecen el estudio de los ecosistemas marinos, que se han premiado en varias ocasiones en las figuras del Dr. Álex Aguilar, experto en mamíferos acuáticos y sus ciclos biológicos, así como en la pesca y su efecto en el equilibrio de los ecosistemas; el Dr. Miquel Canals, quien ha estudiado el papel de los océanos en los cambios globales de la historia, los procesos sedimentarios en los océanos y el estudio de las cartografías del fondo de los mares por mecanismos innovadores, y los riesgos geológicos marinos; o el Dr. Carlos Duarte, quien monitoriza animales marinos y sus ecosistemas utilizando nanotecnología y el Internet de las cosas.

En cuanto a los variados ecosistemas terrestres, han sido premiados por ellos los estudios en ámbitos tan diversos como: el Dr. Francisco García Novo por sus estudios de las dunas de Doñana y el estudio del impacto de las minas de Riotinto; el Dr. Rafael Fernández Rubio, por su labor de recuperación de espacios naturales muy deteriorados por el efecto humano, como el caso de minas abandonadas, que ha restaurado dando lugar a parques naturales como el de Cabárceno en Cantabria; el Dr. Jordi Bascompte, premiado por sus estudios de las relaciones entre las plantas y los animales y sus efectos en el mantenimiento y evolución de los ecosistemas; el Dr. Pedro Jordano, que ha estudiado la diversidad biológica tanto desde el punto de vista de la evolución de las especies como desde el punto de vista ecológico, analizando las relaciones entre plantas e insectos y animales polinizadores; o la Dra. Anna María Traveset, especializada en el estudio de la biología reproductiva de las especies vegetales amenazadas.

No puede hablarse de especies amenazadas sin recordar la labor de nuestro premiado, el Dr. Miguel Delibes en la protección del lince ibérico. Por supuesto, cruciales han sido los estudios del Dr. José Luis Rubio en la identificación del proceso de desertificación de grandes áreas como el Mediterráneo, y el impacto de los incendios forestales en el proceso de degradación del suelo. También la agricultura, y el desarrollo de sistemas de cultivos de interés humano, como el de los garbanzos con menor uso de plaguicidas, desarrollados por el Dr. Rafael Jiménez Díaz, merecieron ser reconocidos.

39

1995



En este sentido, los estudios en microorganismos, como los desarrollados por el Dr. Víctor de Lorenzo, han sido esenciales para promover la biorremediación de espacios degradados; lo mismo que las investigaciones del Dr. Juan Luis Ramos en el metabolismo de las Pseudomonas, y sus interacciones con plantas para utilizarlos en la eliminación de contaminantes.

En el estudio del proceso de cambio climático, han sido varios los trabajos reconocidos. El Dr. José María Baldasano fue galardonado por sus trabajos pioneros en el sistema de procesado de basuras por métodos menos contaminantes, para luego convertirse en una de las figuras clave en el control de emisiones de gases con efecto invernadero; también ha desarrollado trabajos en este campo el Dr. Joan Grimalt, que ha medido los efectos de polutantes en la atmósfera, tanto de origen natural como creados por la acción humana, así como la presencia de estos contaminantes en humanos y animales; el Dr. Miguel Bastos Araújo que ha trabajado en el impacto del cambio climático en la biodiversidad a gran escala; o el Dr. Josep Peñuelas, que ha estudiado la distribución de plantas acuáticas y terrestres y el impacto del cambio climático y la contaminación atmosférica en el desarrollo de las plantas, sobre todo terrestres; y por último el Dr. Íñigo Losada estudia los efectos del cambio climático en las mareas y el tamaño de los oleajes marinos, una contribución esencial para entender el futuro de nuestras costas y playas y los peligros que nos acechan.

En cuanto a sustancias contaminantes en el aire, nuestro jurado reconoció la labor del Dr. Xavier Querol en la mejora de la calidad del aire en las ciudades y la reducción del impacto de la contaminación atmosférica en la población.

Y no podía quedar sin reconocimiento la labor de descubrimiento de métodos de obtención de energías limpias, como los trabajos del Dr. Antonio Luque en el desarrollo de células fotovoltaicas para mejorar la cantidad de energía solar transformada en electricidad; o los del Dr. Sixto Malato para transformar la luz solar en calor para nuestros hogares.



NUEVAS TECNOLOGÍAS

En el año 2000 con el apoyo del Ayuntamiento de Valencia se incorpora un nuevo premio que se concede a la persona que se haya distinguido en investigación en tecnología valorando el grado de innovación y su aplicabilidad.

Cuando se escucha hablar de Nuevas Tecnologías, inevitablemente se piensa en ordenadores y conexiones en red. Naturalmente se ha reconocido en varias ocasiones a investigadores en ese campo como el Dr. Antonio González, especializado en arquitectura de procesadores paralelos de la información, que han posibilitado la creación de más rápidos microprocesadores; y al Dr. José Duato, experto en mejorar el rendimiento de la interconexión en la red y una técnica para gestionar la recepción de datos de internet en momentos de congestión del sistema, sin pérdida de información; y Dr. José Capmany que ha mejorado la seguridad de la transmisión de datos en la red a partir de la utilización de fibra óptica, sistema en que es un muy reconocido investigador.

Por supuesto, también se piensa en técnicas tan importantes en nuestro país como el radar, donde el Dr. Manuel Martín-Neira ha desarrollado un nuevo método para el estudio de los fondos marinos y el grado de salinidad de los océanos utilizando radar colocado en satélites.



Y no menos importante es la química, área donde se ha reconocido la labor del muy prestigioso científico Dr. Avelino Corma, experto en la creación de nuevos catalizadores para reacciones químicas a muy pequeña escala, que consiguió eliminar, entre otros logros con gran impacto social, el plomo de la gasolina; del Dr. Hermenegildo García, que ha utilizado esos mismos catalizadores para la captura de CO2 muy útil en la descontaminación de la atmósfera; o de la nanotecnología, vertiente en la que en esta modalidad se ha reconocido el trabajo de muy ilustres investigadores: el Dr. Eugenio Coronado, que ha desarrollado moléculas con muy diversas propiedades físicas para utilizarlas en tecnologías como desarrollo de imagen; el Dr. Antonio Barreiro, quien encontró una nueva técnica de creación de haces coaxiales electrificados, que han permitido la creación de vesículas encapsuladas tanto de nutrientes como de fármacos; o el Dr. Javier García que pretende mejorar el proceso de refinado del petróleo.

También han realizado importantes aportaciones a la nanotecnología otros dos premiados: la Dra. M^a José Alonso, desde el campo de la farmacología, donde ha realizado cruciales aportaciones en el desarrollo de nanoestructuras de polisacáridos para la administración de fármacos y vacunas; y el Dr. Fernando Briones, quien desde el mundo de la física ha desarrollado un método para la creación de semiconductores usando epitaxia de haces moleculares, que ha permitido el desarrollo de un dispositivo que permite acoplar la luz a células solares optimizando estos dispositivos optoelectrónicos. Por último el Dr. Ramon Martínez el más reciente premiado, trabaja en el diseño de nanoestructuras que permiten la liberación controlada de las moléculas que albergan, lo que permite su uso en medicina para tratamiento y diagnóstico, y en otras áreas de la ciencia como biosensores para caducidad de alimento o presencia de elementos tóxicos en el medio ambiente.

En el ámbito de la física, cabe destacar las aportaciones del Dr. José María Benlloch, que ha creado nuevos instrumentos para realizar un diagnóstico médico más sensible y con menos radiación para el paciente, siendo el primer español que creó un grupo de investigación de imagen biomédica; y las del Dr. Juan Antonio Rubio pionero en el desarrollo de energía renovables para la sustitución de combustibles fósiles donde desarrolló la energía termo-solar y la energía nuclear de fisión con el reciclado de los residuos radiactivos, así como sus estudios de la energía nuclear de fusión por contención magnética.

Otros tres científicos valencianos reconocidos por su labor, fueron el Dr. Eduardo Primo, el Dr. Luis Navarro y el Dr. Agustín Escardino. El Dr. Primo se encauzó en el campo de la agroalimentación, con la creación del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, donde además de aportaciones al mundo de las conservas y el control de plagas, estudió los biocombustibles. El Dr. Navarro desarrolló herramientas biotecnológicas para mejorar el genoma de diversas especies, a fin de mejorar la calidad y cantidad de producción de cítricos a nivel internacional, al eliminar muchas plagas. En cuanto al Dr. Escardino, desarrolló una nueva técnica de cocción cerámica responsable de una importante reducción de los gases de efecto invernadero, además de otros avances en ingeniería y tecnología química.

Un campo reciente que ha merecido el reconocimiento del jurado de Nuevas Tecnologías es el de la óptica, donde el Dr. Pablo Artal ha desarrollado técnicas de imagen óptica y electrónica para su aplicación biomédica, en oftalmología y visión, desarrollando métodos de estudio del ojo que han permitido entender los límites de la resolución de la visión humana. La Dra. Susana Marcos ha estudiado las células responsables de la visión del color in vivo, así como nuevas técnicas para el tratamiento de trastornos de la agudeza visual como el queratocono o la miopía.



2000



EMPREN -DEDOR

El último premio nace en 2010 con la colaboración de Mercadona, Edem y Asociación Valenciana de Empresarios para reconocer el espíritu emprendedor. Con él se quiere distinguir al emprendedor que destaque por asumir riesgo como líder de un proyecto empresarial en funcionamiento, creador de empleo y riqueza en su entorno que sabe ver las oportunidades que otros no ven y orientado a satisfacer las necesidades de los clientes.

Este premio responde a una inquietud compartida entre la Fundación y la comunidad empresarial sobre la urgente necesidad de aproximar dos mundos: el de la ciencia y el del emprendimiento, que se encuentran excesivamente alejados y de forma especialmente marcada en España. Sin embargo, ninguno de los dos actores en juego fue capaz por su cuenta de transformar la humanidad hasta que unieron sus objetivos en la Revolución Industrial a finales del siglo XVIII. La ciencia sin la innovación empresarial no puede mejorar la sociedad y la empresa sin la contribución de la ciencia tampoco.

44

2010



A lo largo de las primeras nueve ediciones los emprendedores galardonados han desarrollado sus proyectos tanto en sectores tradicionales como en nuevas ramas de actividad. Todos ellos han innovado con éxito y han creado riqueza y empleo. Así, cabe mencionar en el sector de la agroalimentación la empresa Llaollao de D. Pedro Espinosa con su franquicia de yogurt helado de elevado valor nutricional o la producción y distribución por Aquaservice (D. Alberto Gutierrez) de agua baja en mineralización y en sodio. En el sector textil Jeanología (D. Enrique Silla) ha introducido tecnologías laser en la fabricación y confección de prendas vaqueras con el correspondiente ahorro de agua, químicos y energía en el proceso. En el sector del metal se integra Tecnología de Corte al Agua (D. Emilio Mateu) y en el sector cerámico una tecnología de impresión para decoración de altísima calidad y precisión introducida por Kerajet (D. José Tomás).

En los sectores de creación más recientes se encajan el proyecto de Centum Solutions (D. José Javier Chamorro) en el área de las telecomunicaciones con aplicaciones en la industria aeroespacial, defensa, emergencias o seguridad, así como el proyecto empresarial Libelium (Dña Alicia Asín) que proporciona soluciones tecnológicas inalámbricas avanzadas con aplicaciones sanitarias, para Smart Cities o para el Internet de las Cosas. Igualmente avanzado es el sector médico en el que se integran Oncovisión (D. Noriel Pavón) sobre avanzados dispositivos de imagen con aplicaciones en cirugía, radiología y medicina nuclear y el proyecto Certest Biotec (D. Oscar Landeta), empresa especializada en productos de diagnóstico in vitro y de biomateriales para inmuno ensayos.

46

A un año de cumplir diez desde su creación, y aunque el emprendimiento es una actividad especialmente arriesgada, los proyectos empresariales se han consolidado y han crecido sustancialmente en sus respectivos sectores, muchos de los cuales se han convertido en empresas multinacionales españolas no solo internacionalizadas sino en proceso de globalización. Todos ellos han destacado por haber desarrollado una empresa que ha sabido innovar frente a sus competidores a través de la aplicación de tecnologías más avanzadas y respetuosas con el medioambiente.

URBANISMO PAISAJE Y SOSTENIBILIDAD

COMPROMISO SOCIAL

En los años 2006 al 2010 se convocaba también un 7º premio el de Urbanismo, Paisaje y Sostenibilidad con el que se distinguió a grandes arquitectos como el Dr. Antonio Lamela y el Dr. Rafael Moneo, en reconocimiento a sus diseños arquitectónicos originales y altamente reputados a nivel internacional.

El Dr. Fernando de Terán y el Dr. Manuel Solá-Morales, por sus desarrollos urbanísticos de una ciudad más habitable y ambos implicados en la ordenación del territorio. También en este apartado se valoró la labor del Dr. Alfonso Vergara, que se ha dedicado al diseño de ciudades y a su concepto de ciudades en red que contribuyen a la sostenibilidad.

Por último, el Dr. Joan Nogué, Catedrático de Geografía, fue reconocido por su innovadora visión de la arquitectura como fuente de integración en el paisaje y con un mejor uso de las fuentes de energía a fin de incorporar las construcciones a un ecosistema sostenible.

En 2015 se convocó el premio de Compromiso Social con el objetivo de reconocer a la persona, empresa o institución con una actividad social de gran impacto para mejorar la sociedad y fomentar la igualdad.

47



EL JURADO

Más de 60 Premios Nobel y 300 personalidades



“

Los Premios Rei Jaume I
están creando escuela...
son ese puente entre
ciencia y empresa que
tanta falta nos hace.

Cristina Garmendia

*Ex ministra y jurado de
Nuevas Tecnologías*

”

“

Como decía Severo Ochoa,
el grado de desarrollo de un
país depende del nivel de su
investigación en las distintas
áreas de conocimiento

Margarita Salas

*Premio Rei Jaume I de
Investigación 1994*

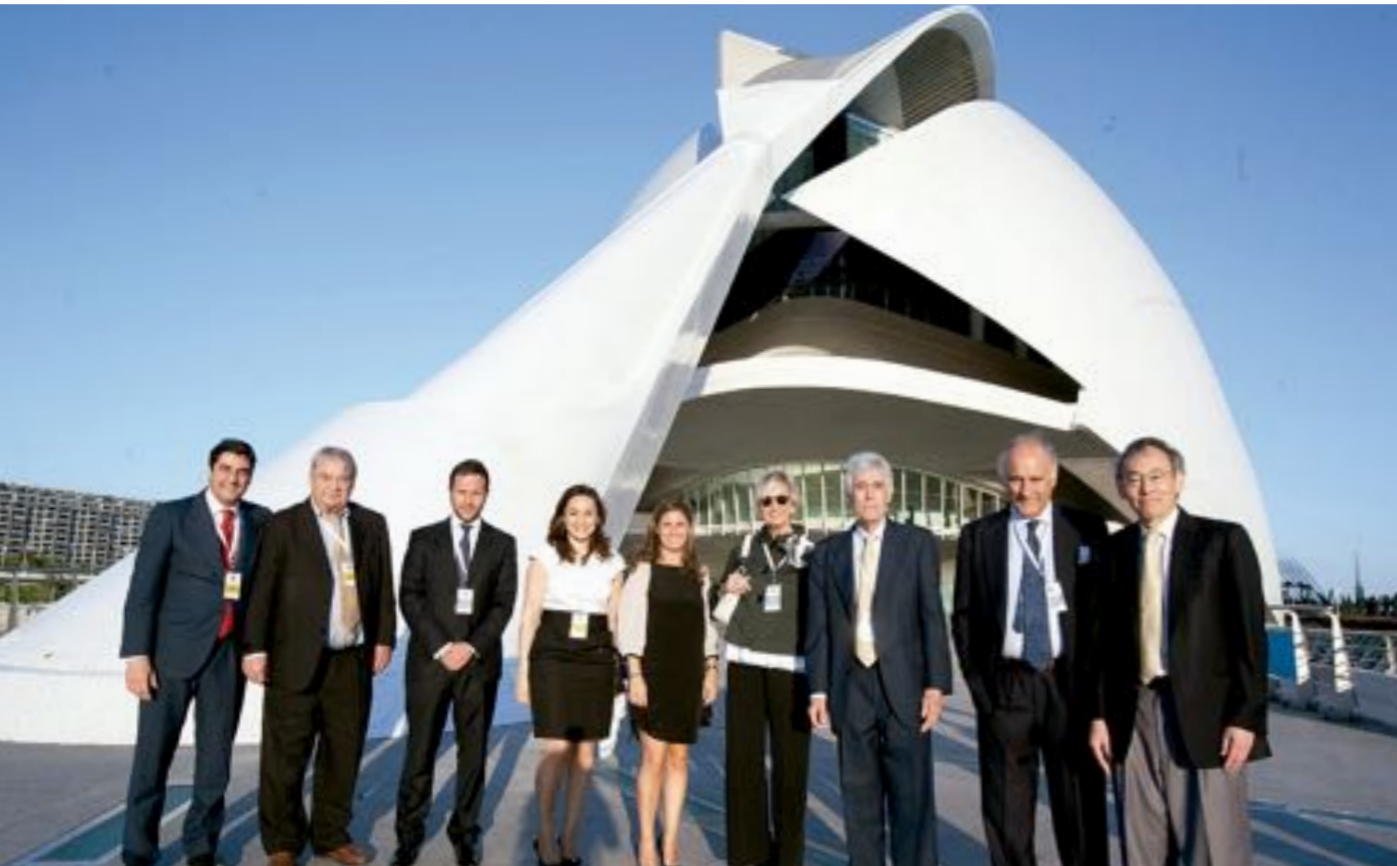
”

Los jurados se reúnen en las Capillas del Claustro del antiguo Convento de Santo Domingo. Entre otros, más de una quincena de Premios Nobel junto con destacados científicos, empresarios y otras personalidades nacionales. En los últimos años se han incorporado jóvenes científicos muy destacados en sus campos que aportan su visión generacional al jurado.

Esta característica favorece la independencia y el rigor de las deliberaciones del jurado que cuenta con un Presidente que dirige la reunión y un secretario que da fe y redacta, con la colaboración de sus miembros, el fallo y la semblanza del ganador.

La jornada de la deliberación se abre con el acto de bienvenida en el Salón del Trono y desde 2006, la lectura y firma de la Declaración de los jurados sobre un tema de actualidad e interés global. A las primeras sobre energía, cambio climático y agua se han sumado otras sobre pobreza y hambre, vacunas, terrorismo, ciencia y esfuerzo, reciclaje, incendios forestales, mecenazgo, igualdad y educación.





“ *Lo que puedo decir es que el trabajo que se lleva a cabo en España me ha impresionado desde que formo parte de este jurado.*

Jerome Friedman | Premio Nobel de Física. 2006 |

”

“ *En los Premios Rei Jaume I lo que podemos ver a lo largo de estos años (y llevo más de 10 años) es que los candidatos que tenemos son excelentes*

Aaron Klug | Premio Nobel de Medicina. 2006 |

”



“

Para que nuestra sociedad avance es necesario trabajar esforzarse y arriesgar. Vosotros, nuestros premiados de hoy sois un ejemplo de ello a través de vuestros hechos: el esfuerzo y la exigencia por el trabajo bien hecho

Juan Roig Alfonso

Presidente de Mercadona. 2010.

”



“ *Se ha dicho y así lo han subrayado los premiados que España aún mantiene un cierto retraso en el apoyo a la ciencia y a la investigación, en relación con Europa y el mundo. Pero también lo es que la sensibilidad social hacia la ciencia y su progreso aumenta de día en día y que ya no se concibe nuestro futuro sin los avances constantes y sistemáticos del quehacer de los sabios.*

Rey D. Juan Carlos | 1992 |

”

DECLARACIÓN 2009

Los miembros de los Jurados de la XXI edición de los Premios Rey Jaime I llaman la atención sobre la pobreza y el hambre en el mundo que afecta a más de 1.000 millones de personas. La crisis económica actual debería comprometer el esfuerzo de todos por crear las condiciones adecuadas que permitieran a las naciones más afectadas desarrollarse y reducir sus niveles de pobreza. Las sociedades más avanzadas deberían reforzar su compromiso con los países pobres y ayudarles a vencer la pobreza y el hambre.

Members of the juries of the XXI edition of the Prizes Rey Jaime I call attention to the poverty and starvation in the world which affects more than 1.000 million people. The actual economic crisis should engage the effort of everyone to create adequate conditions to permit the nations more affected to develop and reduce their levels of poverty. The more advanced societies should reinforce their commitments with the poor countries to help them conquer poverty and starvation.

Valencia, June 1st 2009

Valencia, 1 de junio de 2009



DECLARACIÓN 2010

La vacunación es uno de los tratamientos más efectivos en la medicina moderna, capaz de prevenir multitud de enfermedades. La vacunación es la responsable de la erradicación de la viruela, una de las pestes que asolaron la humanidad, y prácticamente ha eliminado la poliomielitis y la difteria en Europa, Norteamérica y, de forma paulatina se espera lo haga en el resto del mundo. Al mismo tiempo, el descenso de las tasas de vacunación hace temer la reaparición de pandemias infecciosas. A menos que la sociedad recupere la confianza en la vacunación, puede surgir un peligro potencialmente serio para la salud. Los Jurados de los Premios Rey Jaime I 2010, alertan de la necesidad de restablecer la fe y la confianza de la sociedad en la vacunación.

Vaccination is one of the most effective treatments in modern medicine, capable of preventing a multitude of illnesses. Vaccination is responsible for eradicating the blight of smallpox and has eliminated poliomyelitis and diphtheria in Europe, North America and eventually the world. At the same time, declining vaccination rates raise the fear of pandemic illness. Unless the public regains confidence in vaccination, a potentially serious danger to health may arise. The juries of the Rey Jaime I Prize for 2010 strongly endorse the need and effectiveness of vaccinations and call for the need to re-establish public faith and confidence in vaccination.

Valencia, June 7th 2010

Valencia, 7 de junio de 2010

DECLARACIÓN 2011

Los jurados de los Premios Rey Jaime I 2011 notan que desgraciadamente el terrorismo ha aumentado mucho en los últimos años, de modo que hoy en día todos estamos expuestos a sus consecuencias. El conjunto de las naciones debería reforzar su compromiso de erradicar el terrorismo y reducir el daño que produce así como su influencia perniciosa sobre la sociedad. Este propósito debe incluir una firme voluntad de lucha contra la injusticia social, y de condena clara de las estrategias de la violencia y el terror.

The Juries of the 2011 Rey Jaime I Prizes note that terrorism has unfortunately increased in recent years, so that we are all now exposed to its consequences. All nations must strengthen their commitment to address underlying issues of social justice as well as clear condemn violence and terror as acceptable strategies.

Valencia, June 7th 2011

Valencia, 7 de junio de 2011



DECLARACIÓN 2012

Los jurados de los Premios Rei Jaume I 2012 manifiestan su preocupación por el apoyo a la ciencia, especialmente la española, y por el creciente desinterés por la cultura del esfuerzo. La importancia de la formación para el desarrollo sostenible y el bienestar social, requiere promover la ciencia y el sacrificio personal, cuya negligencia ha sido una de las raíces de la crisis económica actual. Es necesario apostar por la inversión en Investigación, Desarrollo e innovación y un mayor reconocimiento a la ética, el emprendedurismo y al valor del esfuerzo y la responsabilidad.

Valencia, 4 de junio de 2012

The juries of Rey Jaume I Prizes state their concern for the support of science, particularly in Spain, and for the increasing lack of interest in the work ethic. The great importance of education and training for sustainable economic and social development requires the promotion of science as well as the personal commitment. Their neglect has been one of the roots of the current economic crisis. We consider necessary the support of Reserch, Development and innovation as well as the greatest recognition of ethics, entrepreneurship and the values of effort and social responsibility.

Valencia, June 4th 2012

DECLARACIÓN 2013

El aumento de la población y la disminución de muchos recursos hacen cada vez más necesario el reciclaje. Los jurados de los Premios Rey Jaime I exhortan a la sociedad en su conjunto a hacer todo lo posible por aumentar el reciclaje y reducir la producción excesiva de residuos.

The increase in the population and the decrease in many resources make recycling more necessary every day. The Premios Rey Jaime I urgently exhort Society to do everything possible to increase recycling and reduce the excessive production of waste.

Valencia, June 3rd 2013

Valencia, 3 de junio de 2013



DECLARACIÓN 2014

Con el aumento de la población y el número creciente de incendios forestales, muchos de ellos provocados, va disminuyendo muy rápidamente la masa forestal en el planeta. Exhortamos a los gobiernos a prevenir los incendios y a evitar la desaparición masiva de bosques.

The increase in population and the number of wildfires many of them, caused by man, the forest population in the planet is decreasing very rapidly. We urge governments to prevent fires and the massive loss of forests.

Valencia, June 2nd 2014

Valencia, 2 de junio de 2014



DECLARACIÓN 2015

En muchos países existe una cultura del mecenazgo privado promotor de un gran número de desarrollos científicos y artísticos. En la actualidad, dadas las limitaciones económicas presentes sobre todo en Europa, se debe prestar atención a apoyar iniciativas privadas de patronazgo para el desarrollo de la investigación y la cultura.

Valencia, 1 de junio de 2015

In many countries there exists a culture of a sponsorship which is responsible for many Artistic and Scientific developments. At this time, given the economic situation in Europe, sponsorship by private organizations becomes critical for many cultural and scientific purposes. We wish to affirm a need for this cultural tradition to become a cultural norm across all countries, especially in Europe.

Valencia, June 1st 2015



DECLARACIÓN 2016

Casi 50 años después de la declaración sobre la eliminación de la discriminación contra la mujer proclamada por la Asamblea General de Naciones Unidas de 1967, los jurados de los Premios Rey Jaime I 2016 exhortan a su cumplimiento en todo su contenido: desde la igualdad ante la ley hasta el acceso a la educación, el empleo, los puestos de responsabilidad o la remuneración salarial. En la mayoría de países la situación continúa siendo fundamentalmente in

Valencia, 7 de junio de 2016

Almost 50 years ago, the United Nations General Assembly issued its Declaration on the Elimination of Discrimination against Women in 1967. Yet today, the status of women remains unjust and even precarious in too many parts of the world. The juries of the 2016 Rey Jaime I Prizes call for the fulfillment of the U.N. Declaration of 1967 and subsequent Conventions on the rights of women in all detail, including equality before the law, and equal access to positions of responsibility.

Valencia, June 7th 2016



DECLARACIÓN 2017

El acceso a la educación, además de un derecho fundamental de las personas, constituye un instrumento esencial de desarrollo, cohesión e inclusión social. Los jurados de los Premios Rey Jaime I exhortan a los poderes públicos y privados a fomentar el apoyo continuado a la inversión en educación y especialmente en tiempos de dificultades sociales y económicas.

Valencia, 6 de junio de 2017

In addition to being a fundamental right for all, access to education is an essential instrument of social development, cohesion and inclusion. The juries of the Rey Jaime I Prizes exhort the public and private powers to enhance a continuous support to investment in education, particularly in times of social and economic difficulties.

Valencia, June 6th 2017



+ DE **1000** DOCTORANDOS
Y JÓVENES INVESTIGADORES
HAN COMPARTIDO ALMUERZO
Y COLOQUIO CON LOS JURADOS

+ DE **50** VISITAS A
CENTROS DE INVESTIGACIÓN,
UNIVERSITARIOS Y EMPRESAS.

MANIFIESTO 2018

POR LA CIENCIA, LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO



Con motivo del 30 aniversario de los Premios Rei Jaume I, los abajo firmantes, galardonados en las diferentes modalidades del premio, desean hacer público un Manifiesto por la ciencia, la innovación y el emprendimiento. Conseguir una sociedad más justa, competitiva, saludable y sostenible exige un profundo compromiso con los valores apoyados desde los Premios Rei Jaume I de esfuerzo en la generación de conocimiento, desarrollo de tecnologías y aplicación empresarial que favorezcan el desarrollo social y económico en un marco de máximo respeto energético, ambiental, sostenible e inclusivo. El apoyo legal a la ciencia que entró en vigor en 1987 impulsó el entorno en el que se han desarrollado muchos de los trabajos de nuestros premiados con indudables avances para España.

La crisis económica cercenó la financiación de la ciencia con consecuencias cuyo alcance aún no se ha manifestado en toda su magnitud, pues la tenacidad de la comunidad investigadora y los trabajos iniciados en épocas de cierta bonanza alimentan aún numerosas publicaciones por un simple efecto de inercia, dando así la falsa apariencia de que la intensidad de la investigación se mantiene. Incluso con una nueva Ley de la Ciencia y la creación de la Agencia Estatal de Investigación en 2015 -cuya actividad debiera encontrar más apoyo- la financiación no cubre todavía las necesidades. Otros países de nuestro entorno han reaccionado incrementando en lugar de reducir el gasto en I+D+i, porque lo consideran esencial para ganar competitividad y garantizar un progreso constante, sostenible e inclusivo. Por ello, consideramos necesario e inaplazable:

- 1)** Alcanzar un pacto de Estado por la Ciencia entre los políticos y otras entidades públicas y privadas implicadas en sus actividades para conseguir un compromiso de financiación estable de la I+D que permita alcanzar y ejecutar el 2% del PIB antes de 10 años al margen de los cambios de Gobierno y de los ciclos económicos y en el que la parte ejecutada por el sector privado alcance dos tercios del total.
- 2)** Crear un órgano de gestión y evaluación del sistema de I+D+i realmente independiente de los Gobiernos, que **i)** funcione con criterios profesionales de excelencia, **ii)** promueva la reducción de la burocracia y la flexibilidad en la ejecución del gasto que proporcione seguridad jurídica a los centros en materia tributaria, de contratación pública y de personal, **iii)** impulse la contratación de investigadores de gran prestigio, **iv)** mejore la dotación de personal especializado, **v)** alinee sus objetivos y políticas generales con las políticas de contratación y carreras de los profesores universitarios **vi)** lleve a cabo la evaluación de las políticas y de los organismos responsables y **vii)** fomente la cultura científica.
- 3)** El fomento de una mayor participación empresarial en las actividades de investigación, desarrollo e innovación que se han visto resentidas últimamente, así como del emprendimiento innovador, mediante la reducción de las trabas administrativas, los incentivos a la colaboración ciencia-empresa, la inversión empresarial en intangibles y el ofrecimiento de facilidades para las nuevas empresas de reciente creación.

En Valencia a 4 de junio de 2018

En los primeros años de los Premios, surgió la idea de hacer partícipe a postgraduados y jóvenes investigadores de algo excepcional, la presencia de tantos Premios Nobel de distintas especialidades en un mismo lugar.

Se invita a compartir el almuerzo de trabajo de los jurados a una selección de jóvenes, en colaboración con los rectorados de las universidades. A este momento le sigue un coloquio informal en 3 áreas, ciencia básica, biomedicina y economía, al que se incorporan más jóvenes investigadores que comparten sus proyectos, trabajo e inquietudes con tan relevantes personalidades. Se trata de un momento muy gratificante como en repetidas ocasiones han trasladado a la Fundación los Nobel, que muestran su entusiasmo por la oportunidad que este momento les supone para conocer más de cerca la actualidad de la investigación en España.



Con la misma finalidad los últimos años se ha incluido en el programa de los Nobel su participación en coloquios y visitas a centros de investigación y empresas para las que se cuenta con la colaboración de premiados Rei Jaume I. Es una oportunidad para darles a conocer la investigación y la apuesta de las empresas por el I+D+I. En los últimos 5 años se han realizado más de 50 visitas en diferentes puntos de la Comunidad Valenciana.

Se han celebrado coloquios en los Institutos de Física Corpuscular, de Química Molecular, en las facultades de Farmacia, Física, Economía y Medicina de la Universitat de València. Los Institutos de Biología Molecular y Celular de plantas, el de Instrumentación para Imagen Molecular, de Tecnología Química, de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia y en los Campus de Gandía y de Ontinyent de la Universidad Politécnica de Valencia; en la Facultad de Ciencias Económicas de la UJI de Castellón; en la Fundación Valencia Port, EDEM, Escuela de Empresarios y AINIA de la red de los Institutos Tecnológicos de la Generalitat Valenciana.

72



Los jurados han visitado el Instituto de Biomedicina de Valencia y el de Neurociencias ambos centros del CSIC, los principales centro de investigación de los hospitales de la red pública española en la Comunidad: FISABIO, Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana, el INCLIVA, Instituto de investigación Sanitaria del Hospital Clínico, el Centro de Investigación de la Fe y Fundación de Investigación del Hospital General Universitario. También las empresas RNB Cosméticos, SPB, Igenomics; Biópolis Biotechnology; e Iberdrola.

Recientemente se han ampliado las visitas a los estudiantes de secundaria que han acogido con entusiasmo la iniciativa que les permite charlar y preguntar lo que le preocupa a todo un Premio Nobel. Hasta el momento se ha llevado a cabo en los Institutos de secundaria Luis Vives de Valencia y La Garrigosa de Meliana (Valencia).

73



30 AÑOS DE PREMIOS

30 AÑOS POR LA CIENCIA Y EL EMPRENDIMIENTO.

“

La ciencia nos enseña a ver lo que todo el mundo ha visto pero también a pensar lo que nadie ha pensado.

Shopenhauer

”

En estos 30 años, los Premios Rei Faume I han reconocido la labor de más de 146 investigadores del mundo científico, tecnológico y emprendedor de nuestro país. Personas que a lo largo de su trayectoria han sido galardonados más adelante con otros premios nacionales e internacionales.



El programa anual de los Premios Rei Jaume I se inicia con la apertura de la convocatoria y finaliza con la entrega de los premios. La ceremonia de entrega en el mes de noviembre y la reunión de jurados en la primera semana de junio son los momentos más importantes de los Premios Rei Jaume I.

La ceremonia de entrega, bajo la presidencia de SM el Rey, supone la mejor clausura posible por su solemnidad. Se celebra en la Lonja de los Mercaderes de Valencia, edificio gótico Patrimonio de la humanidad por la UNESCO, elegida desde 1993 como la sede idónea oficial para este acontecimiento que reúne a la sociedad valenciana en uno de los eventos más destacados en el calendario anual. A la misma, junto a los premiados, sus familiares y amigos asisten autoridades, representantes del mundo universitario, de la innovación y de la empresa, miembros de la sociedad civil y del mundo de los medios de comunicación.

Los Premios Rei Jaume I cuentan con el apoyo de la Corona y SM el Rey ostenta la Presidencia de honor. Felipe VI fue el primer miembro de la Casa Real en presidir un acto de entrega, en 1990 cuando era Príncipe de Asturias. Siempre se valorará la importancia que para estos Premios ha supuesto el apoyo de Sus Majestades los Reyes eméritos. Contar con su presencia ayudó a consolidar su prestigio en sus inicios. Hoy en día los Premios Rei Jaume I son un referente en investigación e innovación en España y se ha afianzado el compromiso de SM el Rey Felipe VI con ellos.



En junio para la reunión de los jurados, como recoge el capítulo anterior, se concentra en Valencia una cantidad de talento fuera de lo común para elegir entre los candidatos al mercedor de cada uno de los premios. Hay que destacar el excepcional clima de cordialidad que se vive en cada una de las reuniones de los jurados resaltando el rigor científico y el intenso trabajo previo de preparación y defensa de las candidaturas.

Porque más allá de las deliberaciones, las reuniones con el mundo universitario, de la investigación y la empresa, el programa de actos incluye otras actividades de carácter cultural. Es el tiempo reservado para las visitas que ofrecen la oportunidad de dar a conocer el patrimonio cultural de la Comunidad Valenciana.



Entre los lugares y espacios que han sido visitados a lo largo de estos años cabe mencionar el Castillo de Peñíscola, Vilafamés, Morella y la basílica de Villarreal en Castellón. En Valencia el Palacio de Cervelló, el Palacio de la Baylía, el Palació de los Catalá de Valeriola, la Beneficencia, el Monasterio de San Miguel y los Reyes, las ruinas arqueológicas de la Plaza de la Almoina, el Claustro del Carmen, el Museo de Historia, el Museo de Bellas Artes de San Carlos, la Ciudad de las Artes y las Ciencias, el Real Museo y Colegio del Patriarca, el Colegio de la Seda, la Iglesia y frescos de la iglesia de San Nicolás y la Catedral. En Gandía el Palacio ducal de los Borja. En Alicante el Museo de Arqueología MARQ, el Castillo de Santa Bárbara y en la provincia Guadalest con su Museo de miniaturas, Elche con su Palmeral único y Altea dónde se inauguró un jardín de los Nobel en el que cada uno de ellos plantó un árbol. Sin olvidarnos del homenaje de València a los jurados con los naranjos en la plaza del Patriarca tal y como se recuerda en la placa conmemorativa que se conserva en la plaza.



La comunicación a los premiados y a SM el Rey del fallo de los jurados precede al último acto del programa de las reuniones, la Proclamación de los ganadores. Un acto presidido por el MH President de la Generalitat que se celebra en el Salón de Corts del Palau.



Los Premiados Rei Jaume I pasan a formar parte del Alto Consejo Consultivo en Investigación y Desarrollo e Innovación de la Generalitat Valenciana que se constituyó en 1998 como un órgano de asesoramiento al President de la Generalitat. Se reúne en pleno una vez al año. Durante estos años se han organizado y participado en diversas actividades e iniciativas con otras instituciones. Entre otras destacan la elaboración de informes de asesoramiento como los realizados sobre la financiación automómica, diversos proyectos de ley en los ámbitos de sanidad, medioambiente, I+D+i etc.





“ *Hace años estaba en la agricultura, quería estudiar, estudié y trabajé. Conseguir con ese esfuerzo tener hoy una empresa que está en todo el mundo, con 200 trabajadores y tecnología puntera es un ejemplo que la gente debe valorar. En España es posible.* ”

José Vicente Tomás | Premio al Emprendedor 2014 |

”



“ ... a diferencia de lo ocurrido en otros países, la inversión privada sigue contribuyendo de forma muy escasa a la generación del conocimiento. ...un país que no investiga, que no innova, que no crea producto y que no es capaz de ponerlo en el mercado tiene las puertas cerradas al porvenir que nos espera. La investigación no se debe generar sólo en la universidad. El trabajo científico y tecnológico tiene que tener también cabida sustancial en nuestras empresas

Carmen Herrero | Premio Rei Jaume I de Economía. 2017 |

”

“ Y hoy, rodeada de excelencia en esta entrega de los Premios Rei Jaume I, me gustaría impulsar la idea, que todos compartimos, de que el conocimiento, la ciencia, la educación, la cultura (también la cultura empresarial), la innovación, esta idea, es la que nos seguirá conduciendo al lugar en el que, cada uno desde su responsabilidad, continuaremos creciendo como país en una España mejor y más justa

S.M. la Reina Letizia | 2017 |

”



“

...no es que los países ricos inviertan en ciencia, sino que los países ricos lo son porque lo han hecho con anterioridad.

Xavier Querol

Premio Rei Jaume I de Protección del Medio Ambiente. 2013.

”



ÚLTIMOS 10 AÑOS

En 2010 y en reconocimiento al Profesor Santiago Grisolí, SAR la Infanta Margarita le hizo entrega de la medalla de oro de los Premios en presencia del Duque de Soria, de la entonces Ministra de Ciencia y Tecnología, Cristina Garmendia, de las primeras autoridades valencianas y de los patronos de la Fundación Premios y la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados.

90

Los Premios Rei Jaume I no solo han ido creciendo en número de disciplinas sino que también han ampliado sus actividades. A las habituales presentaciones en diferentes ciudades españolas que se celebran desde hace años, se han unido otras. Es el caso del coloquio Mujeres, Ciencia y Empresa en torno al 8 de marzo, del que se han celebrado 2 ediciones y en el que participan grandes profesionales de la empresa y la investigación.



Se organizan diferentes exposiciones de carácter divulgativo sobre los Premios. En 2011 en colaboración con el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología se inauguró una exposición sobre los premios de Investigación Básica en el Museo de las Ciencias Príncipe Felipe donde los protagonistas eran los diferentes premiados y sus áreas de trabajo. Esta exposición tuvo carácter itinerante y se expuso posteriormente en Zaragoza y por último en La Coruña, en el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología.

91

En la actualidad se hacen exposiciones anuales con el fin de dar a conocer los ganadores de cada edición.





Se ha reforzado la presencia y el homenaje a los premiados en los días previos a la entrega de los galardones. Mediante sus apariciones en distintos actos durante su estancia, se dan a conocer a la sociedad el alcance de los méritos de los excelentes ganadores y su gran excepcionalidad.

92

Se presentan en rueda de prensa y a continuación en un acto de carácter divulgativo, abierto al público, exponen de manera breve y sencilla su labor profesional, aquélla por la que se les ha concedido el premio. Imparten además una conferencia, cada uno de ellos a lo largo y ancho de la Comunidad Valenciana.





El President de la Generalitat y Presidente de la Fundació Premios Rei Jaume I, recibe a los premiados en audiencia en el Palau de la Generalitat y les homenajea con una cena en la que les impone la insignia de oro de los Premios. En el Palau se encuentra la sala *Premios Rei Jaume I* que sustituye al antiguo museo de los Premios que en sus inicios estaba en la misma ubicación y que forma parte de las visitas culturales que se organizan en esta institución.



PREMIADOS

1989



1990

1991



1993



1992



1994

1995



1997



1996



1998

1999



2001



2000



2002

2003



2005



2004



2006

2007



2009



2008



2010

2011



2013



2012



2014

2015



2017



2016



2018

1989 - Manuel Losada Villasante

1990 - Julio Rodríguez Villanueva

1991 - Miguel Ángel Alario Franco

1992 - Carlos Belmonte Martínez

1992 - Facundo Valverde García

1993 - Alberto Muñoz Terol

1994 - Margarita Salas Falgueras

1995 - Enrique Cerdá Olmedo

1996 - Ginés Morata Pérez

1997 - Mateo Valero Cortés

1998 - José López Barneo

1999 - Luis Antonio Oro Giral

2000 - Eduardo Soriano García

2001 - Rafael Rebolo López

2002 - Juan Modolell Mainou

2003 - Carlos Martínez Alonso

2004 - Carlos López Otín

2005 - José Barluenga Mur

2006 - Fernando Reinoso Suárez

2007 - María Blasco Marhuenda

2008 - José Bernabéu Alberola

2009 - Ángela Nieto Toledano

2010 - Ernesto Carmona Guzmán

2011 - Óscar Marín Parra

2012 - Nazario Martín León

2013 - Manuel Esteller Badosa

2014 - Ángel Rubio Secades

2015 - Luis Liz Marzán

2016 - Francisco J. Martínez Mojica

2017 - Fernando Martín García

2018 - María Vallet Regí

1991 - Julio Alcaide Inchausti

1991 - Antoni Espasa Terrades

1992 - Álvaro Cuervo García

1992 - Vicente Salas Fumás

1993 - Enrique Fuentes Quintana

1994 - Juan Sardá Dexeus

1995 - Fabián Estapé Rodríguez

1996 - Juan Velarde Fuertes

1997 - Ramón Tamames Gómez

1998 - José Barea Tejeiro

1999 - Jaime Lamo de Espinosa

2000 - José Terceiro Lomba

2001 - José Viñals Íñiguez

2002 - Luis Gámir Casares

2003 - Pedro Schwartz Girón

2004 - Jordi Galí Garreta

2005 - Agustín Maravall Herrero

2006 - Luis Ángel Rojo Duque

2007 - Joan M^a Esteban Marquillas

2008 - Salvador Barberá Sánde

2009 - Gonzalo Anes y Álvarez de Castrillón

2010 - Rafael Repullo Labrador

2011 - Daniel Peña Sánchez de Rivera

2012 - Manuel Arellano González

2013 - Xavier Vives Torrents

2014 - Enrique Sentana Iváñez

2015 - Juan José Dolado Lobregad

2016 - Albert Marcet Torrens

2017 - Carmen Herrero Blanco

2018 - Xavier Freixas Dargallo

03

PREMIADOS DE MEDICINA CLÍNICA/ INVESTIGACIÓN MÉDICA

1993 - José María Segovia de Arana
1994 - Francisco Navarro López
1995 - Ciril Rozman Borstnar
1996 - Mercedes Ruiz Moreno
1997 - Juan Luis Barcia Salorio
1998 - Gabriela Monreale de Castro
1999 - Rafael Matesanz Acedos
2000 - Justo Julio García de Yébenes Prous
2001 - Manuela Martínez Regulez
2002 - Rafael Carmena Rodríguez
2003 - Antonio Bayés de Luna
2004 - Antonio Pellicer Martínez
2005 - Felipe Casanueva Freijo
2006 - F. Xavier Bosch José
2007 - Carlos Macaya Miguel
2008 - José Baselga Torres
2009 - Ángel carracedo Álvarez
2010 - José Mir Pallardó
2011- Carlos Simón Vallés
2012 - Jesús Egido de los Ríos
2013 - Jesús F. San Miguel Izquierdo
2014 - Lina Badimón Maestro
2015 - Josep Brugada Terradellas
2016 - Elías Campo Güerri
2017 - Josep Dalmau Obrador
2018 - Dolores Corella Piquer

04

PREMIADOS DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

1995 - Francisco García Novo
1996 - José Luis Rubio Delgado
1997 - José M^a Baldasano Recio
1998 - Filiberto López Cadenas de Llano
1999 - Antonio Luque López
2000 - Ramón Martín Mateo
2001 - Víctor de Lorenzo Prieto
2002 - Rafael M. Jiménez Díaz
2003 - Miguel Delibes de Castro
2004 - Alejandro Aguilar Vila
2005 - Joan Grimalt Obrador
2006 - Rafael Fernández Rubio
2007 - Damià Barceló Cullerés
2008 - Miquel Canals Artigas
2009 - Carlos M. Duarte Quesada
2010 - Jordi Bascompte Sacrest
2011 - Sixto Malato Rodríguez
2012 - Juan Luis Ramos Martín
2013 - Xavier Querol Carceller
2014 - Pedro Diego Jordano Barbudo
2015 - Josep Peñuelas Reixach
2016 - Miguel Bastos Araújo
2017 - Anna M^a Traveset Vilaginés
2018 - Íñigo Losada Rodríguez

05

PREMIADOS DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

2000 - Avelino Corma canos
2001 - Eduardo Primo Yúfera
2002 - Agustín Escardino Benlloch
2003 - Eugenio Coronado Miralles
2004 - Luis Navarro Lucas
2005 - Fernando Briones Fernández-Pola
2006 - José Duato Marín
2007 - Antonio Barrero Ripoll
2008 - José M^a Benlloch Baviera
2009 - Juan Rubio Rodríguez
2010 - Manuel Martín Neira
2011 - M^a José Alonso Fernández
2012 - José Capmany Francoy
2013 - Antonio González Colás
2014 - Javier García Martínez
2015 - Pablo Artal Soriano
2016 - Hermenegildo García Gómez
2017 - Susana Marcos Celestino
2018 - Ramón Martínez Máñez

06

PREMIADOS AL EMPRENDEDOR

2010 - Emilio Mateu Sentamans
2011 - José Javier Chamorro Rebollo
2012 - Noriel Pavón Hernández
2013 - Pedro Espinosa Martínez
2014 - José V. Tomás Claramonte
2015 - Óscar Landeta Elorz
2016 - Alberto Gutiérrez Garrido
2017 - Alicia Asín Pérez
2018 - Enrique Silla Vidal

07

URBANISMO, PAISAJE Y SOSTENIBILIDAD

2005 - Fernando de Terán Troyano

2006 - Antonio Lamela Martínez

2007 - Alfonso Vegara Gómez

2008 - Manuel de Silà-Morales Rubió

2009 - Joan Nogué Font

2010 - Rafael Moneo Vallés

08

COMPROMISO SOCIAL

2015 - AECC. Asociación Española Contra el Cáncer

“

La ciencia más útil
es aquella cuyo fruto
es más comunicable.

Leonardo Da Vinci

”



COMUNICACIÓN

Desde el principio, hablar de Ciencia ha sido una labor encomiable sólo reconocida a aquellos “divulgadores” que, además de saber, se atreven a explicarlo. Cuando Santiago Grisolía regresó de los EEUU se encontró con una València que comenzaba a desperezarse de años oscuros de limitada producción científica con tan solo un gran eje de referencia: la figura de los dos únicos Premios Nobel de Ciencia, Ochoa y Cajal. En España se quería saber más, pero también era un clamor el deseo de que se lo explicaran mejor, casi como a un niño. El profesor Grisolía supo ver esta necesidad y mantuvo una presencia continuada en la prensa y radio de la ciudad. La creación de los Premios Rei Jaume I fue igualmente muy bien acogida por los medios de comunicación valencianos y comenzaba a tener presencia en medios nacionales como las Terceras de ABC.

124



Con el auge de las televisiones, la Fundación fue protagonista en 2007 de un Informe Semanal de TVE que puede verse en el perfil de YouTube de los Premios Rei Jaume I. Antena 3TV realizó en directo los informativos desde la Plaza de la Virgen en Valencia, el día de la proclamación de los ganadores de 2009, el mismo año que la Agencia Reuters desplazó desde Inglaterra a uno de sus corresponsales para cubrir en directo el evento. Canal 9 y À Punt han sido, entre otras, las cadenas de televisión autonómicas que mayor presencia han tenido en los Premios con la retransmisión de los actos y realizando multitud de conexiones.

De igual forma todas las emisoras de radio locales y nacionales han informado y difundido la labor de los Premios. Algunas de ellas como RNE, la SER, la COPE u Onda Cero han realizado sus programas en directo en repetidas ocasiones desde el Convento de Santo Domingo –sede de la reunión de jurados- o desde la Lonja – sede del acto de entrega. Periodistas consagrados o directores de programas como Matías Prats, Gloria Lomana, Pepa Bueno, Ernesto Sáenz de Buruaga, Juan Ramón Lucas, Carlos Alsina o Pepa Fernández son testigos del rigor y la solemnidad de los Premios Rei Jaume I.

125



Las reuniones de los jurados en su deliberación del mes de junio, las visitas a centros de investigación, instituciones educativas o lugares culturales, las reuniones informales con jóvenes estudiantes, doctorandos e investigadores, las declaraciones y manifiestos, los actos de la proclamación, los actos de homenaje a los Premios Nobel que visitan la Fundación todos los años, todos ellos, han sido cubiertos puntualmente por las televisiones y radios autonómicas y nacionales a quienes cabe agradecer su interés por hacer llegar a la sociedad la extraordinaria importancia que tienen los premios dentro y fuera de España.

De igual forma que las emisoras nacionales y locales de la radio, la prensa también ha transmitido a la sociedad la trascendencia de los Premios. Año tras año las informaciones de los Premios han salido en los medios impresos de todas las provincias españolas.



Los medios nacionales han cubierto todos los actos de los Premios junto con entrevistas a los responsables de la organización así como a los Premios Nobel que forman parte de los jurados. De esta forma la Fundación ofrece a los medios la oportunidad de tener acceso a personalidades internacionales de la ciencia y el emprendimiento que conocen bien España para que se pronuncien sobre los temas de actualidad.



En conjunto, en los últimos tres años se produjeron **+ 2.650** impactos

+ **900** en prensa,
500 en radio,
150 en televisiones y
1.100 en medios digitales.

La Fundación se encuentra en las redes sociales a través de Twitter, Facebook e Instagram.

 @Premiosreijaume
 @Premiosreijaumei
 @PremiosReiJaume



NUEVA IMAGEN PARA UN TIEMPO NUEVO

Los Premios Rei Jaume I tras estos 30 años han actualizado su imagen para afrontar una nueva etapa en la que se desea continuar la tarea de fomentar la ciencia y el emprendimiento en España, motores centrales de su progreso cultural, económico y social.

Mucho han cambiado las cosas en el mundo de tal y como lo conocíamos, en el que primaban la información escrita y los medios audiovisuales, ante la llegada de Internet y de las redes sociales. Comunicar es mucho más sencillo pero también mucho más complicado. Llegar más rápido a multitud de personas, de múltiples áreas del conocimiento, de todas las edades y de muy variada educación se hace de modo diferente aunque no siempre es ni necesario ni efectivo y puede hacerse en detrimento de la calidad de la información.

Por encima de todo deben primar y potenciarse la originalidad de las ideas, su interés científico y social, el prestigio de quienes las formulan, el valor del descubrimiento y su reconocimiento por la sociedad.



“ *La interrelación entre el mundo científico y la empresa se ha convertido hoy en una necesidad [...]. todos compartimos una enorme responsabilidad, apoyar las iniciativas investigadoras y el objetivo que inspira a todas ellas, contribuir a crear un mundo mejor para nosotros y para nuestros hijos*

José Manuel Entrecanales

| *Presidente de Acciona. 2005* |

”

QUIENES LO HACEN POSIBLE

NO HAY PROYECTOS SIN APUESTA POR ELLOS.
GRACIAS A LOS QUE HACÉIS POSIBLE QUE ESTEMOS AQUÍ.



Para llegar a obtener el prestigio del que gozan los Premios Rei Jaume I ha sido necesaria la colaboración de empresas e instituciones. Nuestro más sincero agradecimiento a todas ellas por el esfuerzo. También las que estuvieron y no continúan. Todas han sido fundamentales para desarrollar nuestro trabajo.

“

La ciencia y la empresa privada
tienen que andar de la mano.

Vicente Boluda

Empresario. 2016.

”

Premio de Protección del Medio ambiente



Premio de Nuevas Tecnologías



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA

“

La ciencia cuesta dinero.
Se necesita gente brillante
pero tiene que estar apoyada.

Edmond Fischer

Premio Nobel de Medicina 2016

”

“

Patrocinar nos permite a las entidades que lo hacemos una oportunidad más de ejercitar el mecenazgo y poner de manifiesto nuestro compromiso social de contribuir al futuro de forma diferente a como lo hacemos habitualmente las empresas.

Julio de Miguel

Presidente de Bancaja. 2000.

”

Premio al Emprendedor



Premio de Investigación Médica/ Medicina Clínica



Colaboradores de los Premios Rei Jaume I



Bankia



SPB



“

Desde nuestro prisma económico y empresarial, necesariamente hemos de enfatizar la importancia que para nosotros tiene la investigación productiva [...]. aunque solo fuera por la ocasión que estos premios propician de poder manifestar nuestras inquietudes científicas, nuestra solidaridad con el mundo investigador y la urgente realidad pragmática de nuestras empresas, ya quedarían suficientemente justificadas nuestras inversiones en este evento.

Jose M^a Jiménez de la Iglesia

Presidente de CEV. 1994.

”

LISTA DDO JURADOS

Abadía Pocino, Leopoldo
Aboal Viñas, Jorge
Abril Sánchez, Patricia
Aires Dupré, Luis
Alandete Gordo, Fernando
Albalat Criado, Concha
Albella Amigo, Sebastián
Alcázar Viela, Jesús
Alcón Miquel, M.ª José
Aldana Mayor, Fernando
Alemany Mas, Salvador
Alonso Vera, Dolores
Anadón Álvarez, Ricardo
Andrés Domingo, Javier
Arango Arias, Plácido
Antonietti, Markus
Arizmendi Barnes, Luis
Arnold, Wilfred
Ardanza Garro, José Antonio
Aznar Garrigues, Rafael
Baamonde Noche, Eduardo
Ballester Agut, Joaquín
Ballester Ríos, Andrés
Banda Tarradellas, Enric
Barciela López, Carlos
Barea Tejeiro, José
Barroso de Soares, María
Baselga Canthal, Borja
Bas Hermida, Teresa
Batalla Romero, Luis
Battler Vicent, Alfonso
Baviera, Eduardo
Beato del Rosal, Miguel
Bellver Casaña, Jorge
Beltrán Porter, José Pío

Benjumea, María
Benjumea Llorente, Felipe
Benelbas, León
Benjumea Llorente, Javier
Bernal Calderón, Pilar
Bernal Rodríguez, Antonio
Bernardi, Giorgio
Bernardotte, Catherina
Bertranpetit Busquets, Jaume
Bigne Alcañiz, Enrique
Blanco Losada, Manuel
Blanco Pérez, Manuel
Blasco Casany, Rafael
Boix Álvarez, Manuel
Boluda Fos, Vicente
Bonet Ferrer, José Luis
Borbón Dos Sicilias, Carlos de
Bosch Roca, Nuria
Bosch Tubert, Fátima
Botella Crespo, José
Boticario Boticario, Consuelo
Boyer Salvador, Miguel
Bragado Cabeza, Mónica
Broseta Dupré, Bruno
Bueno Cañigral, Francisco
Budig, Gene
Buch Torralva, Máximo
Cabibbo, Nicola
Cabo Soler, José R.
Calleja Canelas, Tomás
Calvani, Menotti
Calvete, Juan José
Calvo Fernández, J. Ramón
Camarena, Ricard
Camí Morell, Jordi

Cela Conde, Camilo José
Campa Fernández, José Manuel
Campo, Francisco Javier
Camps Devesa, Gerardo
Camps Ortiz, Francisco
Carbó Valverde, Santiago
Carmena Ramón, José M.
Carol, Màrius
Carracedo Álvarez, Ángel
Carreras Barnes, José
Carreras, José
Casado Juan, Fernando
Casasús Estellés, Trinidad
Cascales Angosto, María
Cassinello Aubán, Emilio
Castell Ripoll, José Vicente
Castellar, José Manuel
Castellano Gómez, Serafín
Castillo Carpio, Juan
Castresana Sánchez, Ramón
Catalán Díaz, Antonio
Cebrián Mosquera, Clemente
Cela Conde, Camilo J.
Cervera Talens, Manuel
Chabás Bergon, Amparo
Chorro Gascó, Francisco J.
Clawson, Kay
Climent Jordá, Vicent
Colonques Moreno, Héctor
Colomer Sala, Joaquín
Conejero Tomás, Vicente
Cosentino, Francisco
Corajoud, Michel
Costa Climent, Juan
Costas Comesaña, Antón

Crespo, Félix
Cuadrado Roura, Juan
Cuñat, Vicente
Dañobeitia Canales, Juan José
De Azcárraga, José
D'Escoville, Albert
Dardozi, Renato
De Haro Castellá, César
De Pablo Dávila, Flora
Del Portillo, José
De la Rica, Sara
De la Rosa Acosta, Miguel A.
De la Rosa Escribano, Julio
De Cola, Luisa
De Lucas Ramos, Pilar
De Miguel García, Alicia
De Miguel Egea, Ramón
De Quinto Romero, Marcos
De Salas, Alfonso
Desné, François
Escarrabill, Joan
Esteban Rodríguez, Mariano
Díaz Pineda, Francisco
Díaz-Rubio García, Manuel
Diéguez González, Carlos
Díez Hochleitner, Ricardo
Djerassi, Carl
Domínguez Gil, Beatriz
Duque Duque, Pedro
Echániz Salgado, José Ignacio
Egea Vivó, Antonio
Elguero Bertolini, José
Elices Calafat, Manuel
Elorrieta, P. de Diego, J. Ignacio
Escarré, Antonio

LISTA DDO JURADOS

Escudero González, Jesús
Esteban Bolea, M^a Teresa
Fariña González, Juliana
Fariña Tojo, José
Farnós Gauchía, Joaquín
Felipo Orts, Vicente
Fernández Álvarez, Ana Isabel
Fernández Crespo, Jesús
Fernández-Cruz, Arturo
Fernández Cuesta, Nemesio
Fernández Galiano, Luis
Fernández Méndez de Andrés, Fernando
Fernández-Polanco, Fernando
Fernández-Rañada, Antonio
Fernández de Villaverde y Silva, Álvaro
Foguet Ambrós, Rafael
Font de Mora, Alejandro
Fuentes Quintana, Enrique
Fuster Torres, Rosa
Galindo Tixaire, Alberto
Gallastegui Zulaica, Carmen
Garaña Corcés, María
García Ballesteros, Aurora
García Milà, Teresa
G. Schneider, Wolfgang
García Bellido, Antonio
García García, Antonio
García-Valdecasas Salgado, M.
García Verdugo, José Manuel
Garicano Gabilondo, Luis
Garrigues Walker, Antonio
Gasulla Mestre, Ivana
Gavela, González, Ramón
Gaviria Cabarta, Mario
Gay de Liébana, José M.^a

Gil Aluja, Jaime;
Gil Gimeno, Rosario
Goirigolzarri, J. Ignacio
Gómez del Pozuelo, Elena
González-Páramo Martínez-Murillo,
José.
González Ros, José Manuel
González Soler, Clemente
Grisolía, James S.
Guerrero Fernández, Mariano
Guerra Sirera, Chelo
Guerritore, Andrea
Guillamón, Isabel
Guinovart Cirera, Joan
Guiu-Guía, Jorge M.
Cutiérrez Fuentes, José A.
Hahn, Frank
Hall, Peter
Heras Celemín, Rosario
Herce Sanmiguel, José A.
Hernández Giménez, Enrique
Hernández Yago, José
Herrero Blanco, Carmen
Herrero Rodríguez de Miñón, Miguel
Hoffman, Lucas
Honing, J.M
Hood, William
Hudson, Bill
Hurtado Sarrió, Mercedes
Ibáñez Godoy, Jesús
Ibáñez Martí, María
Iborra Juan, Inmaculada
Iborra Pastor, José L.
Iranzo Martín, Emma
Isozaki, Arata

Jané Carrenca, Francesc
Jaramillo, Roberto
Jáuregui, Fernando
Jiménez Alcañiz, César
Jiménez Barbero, J.
Jiménez de Laiglesia, J.M.^a
Jiménez Raneda, Ignacio
Joly Martínez de Salazar, José
Jorgenson, Dale
Juárez Iglesias, Manuela
Juliá Igual, Juan José
Juste Belosillo, Inés
Knecht Roberto, Edwin
Koplowitz, Alicia
Laborda Peralta, Ángel
Laguna Tuset, Ariadna
Laurent de Bélgica
Lamela Martinez, Antonio
Lapiedra Civera, Ramón
Leal Cordobés, Ricardo
Lecha Tena, Jesús
Leontief, Wassily
Lerena Guinea, Luis A.
Ley Vega de Seoane, Victoria
López Álvarez, Pilar
López Martínez, Cayetano
Lladró Dolz, José
Lomana, Gloria
Llombart Fuertes, Manuel
López Alegría, Miguel
López de Arriortúa, José
López de Uralde, Juan
López-Cuesta Teodoro
Lora-Tamayo D'Ocon, Emilio
Lorenzo Garcia, Rafael de

Losada Villasante, Manuel
Lozano Teruel, José A.
Lozano Velasco, Jose M.^a
Luca de Tena, Catalina
Luque Cabrera, José
Macián Cardete, Enrique
Macho-Stadler, Inés
Maddox, John
Manzanares Japón, José Luis
Marhuenda Fructuoso, Joaquín
Marín González, Manuel
Martín Mateo, Ramón
Martín Moreno, José M.^a
Martín Municio, Ángel
Martínez Estévez, Aurelio
Martínez León, Juan Bautista
Martínez-Val, José M.^a
Mas Ivars, Carlos
Mas Ivars, Matilde
Marco, Empar
Mata Olmos, Rafael
Mateos Aparicio, Petra
Mateos Calleja, Carlota
Matías-Guiu, Matías
Mayor Menéndez, Federico
Mayor Zaragoza, Federico
Mas-Colell, Andreu
Mejide Roldán, Risto
Méndez Pérez, Emilio
Menéndez López, Rosa
Mercader Huber, Nadia
Miguel Egea, Ramón de
Miguel García, Alicia de
Miñana Giménez, M.^a Dolores
Miranda Soriano, Rodolfo

LISTA DDO JURADOS

Miras Portugal, M.^a Teresa
Miró, Marcela
Mo Romero, Otilia
Modrego Caballero, Fernando
Molinas, César
Mora Mas, Francisco
Moraleda Martínez, Amparo
Morán, José Manuel
Morcillo Sánchez, Esteban
Morena, Enrique de la
Moreno González, Enrique
Moreno Palanques, Rubén
Moreno Rodríguez, José M.^a
Morillo León, Anabel
Muñoz Criado, Arancha
Muñoz Machado, Santiago
Muñoz Merino, Ana. José
Muñoz Ramírez, Francesc
Mur Gómez, Carmen
Murcia García, Francisco
Murillo Arcila, Marina
Navarro Casanova, Paloma
Navarro Pradas, Salvador
Navarro Vidal, Silvino
Navarro Vigil, L. Javier
Nicoletti, Mauro
Nieto Nieto, Justo
Noguera Borel, Agnès
Novales Cinca, Alfonso
Núñez Pons, Laura
O'Kean Alonso, José M.^a
Olcese Santonja, Aldo
Olivas Martinez, José L.
Oreja Aguirre, Marcelino
Oriol Icaza, Mónica de

Ormazábal Echevarría, Javier
Ortega González, Enrique
Ortí Lahoz, Ángel
Osborne Cologan, Ignacio
Osoro Sierra, Carlos
Osuna Oliveras, Silvia
Pablo Dávila, Flora de
Paiva, Bruno
Palma Marín, Manuel
Palomar Sanz, Manuel
Pallardó Calatayud, Federico
Palomar Sanz, Manuel
Parejo Alfonso, Luciano
Parra Campos, Íñigo
Pascual Fernández, César
Pastor Ciurana, Jesús
Pastor Julián, Ana
Pedreño Muñoz, Andrés
Peña López, Carmen
Pérez Fernández, Manuel
Pérez García, Francisco
Pérez-Llorca Rodrigo, J. Pedro
Pérez Ortiz, María
Peris Blanes, Jordi
Peris Cancio, J.Alfredo
Pérez Jiménez, Antonio
Pérez Rodrigo, Carmen
Pernoll, Martin L.
Pino García, José M.^a
Pinto Machado, Matilde
Piñón Pallarés, Helio
Pío Beltrán Porter
Piulach Baga, Dolors
Plana Drópez, Marta
Poch Broto, J.

Ponce Martínez, Enrique
Pons Alcoy, Francisco
Ponzetto, Giacomo
Porres Bueno, Othón
Portolés Sanz, Manuel
Prados de la Escosura, Leandro
Prat-Camps, Jordi
Prato, Maurizio
Puerta López-Cozar, José L.
Puig Parellada, Pedro
Punset Casals, Eduardo
Oreja Aguirre, Marcelino
Quesada Ibáñez, Javier
Raga, Francisco
Rambla Momplet, Vicente
Ramón Llín, M^a Ángeles
Ramón y Cajal Agüeras, Santiago
Ramón Vidal, Daniel
Ramponi, Giampietro
Rasero Guerrero, Teresa
Rato Figaredo, Rodrigo
Raventós Chalbaud, Mar
Raymond Bará, Josep
Reglero Chillón, Ángel
Regueiro García, Benito
Reichard, Peter
Revilla Pedreira, Regina
Reuelta, Félix
Riera Reñé, Inmaculada
Ribes Bas, José
Ripoll, Miguel
Ripoll Navarro, Rafael
Rivera, Ernesto
Rodrigo García, Joaquín
Rodrigo Montero, Rafael

Rodríguez Bertiz, Jaume
Rodríguez Villanueva, Julio
Roig Alfonso, Juan
Roig Herrero, Hortensia
Romero González, Joan
Romero Salvador, Arturo
Romero Villafranca, Luis M.
Rosado Bretón, Luis
Ros Samsó, Marc
Rosón Trespalacios, José
Rubin, Edward
Rubio Rodríguez, Juan Antonio
Rubio Zamora, Vicente
Ruiz Liso, Juan M.
Soler Luján, Victoria
Sáenz de Buruaga, Ernesto
Sáenz de Cenzano, Ángel
Sala Palau, Carlos
Salvador Muñoz, Gerardo
Salvador Rodríguez, Francisco J.
Sáenz De Miera, Antonio
Sáez Tormo, Guillermo
Salinas Aracil, Matilde
Salvatore, Francesco
Sánchez Asiain, José A.
Sánchez Griñán, Jorge
Sánchez Ron, José M.
Sánchez Ramos, Celia
Sánchez, José A.
Sanmartín Esplugues, José.
Santacreu, Ana M^a
Santiago Castelo, J.Miguel
Santón Moreno, Juan
Sanz Sánchez, M^a José
Sastre Gallego, Ana

LISTADO JURADOS

Schwartz Riera, Simó
Sebastián Caudet, Amparo
Sendra Mengual, Luis
Serra Rexach, Eduardo
Serrano Colmenero, Concha
Serratosa Luján, Pablo
Servera Pieras, Emilio
Sessoli, Roberta
Simón Castellet, Beatriz
Sisto Pérez, Pascual
Spottorno Díaz-Caro, R.
Soler Luján, Victoria
Soler Marco, Vicent
Soler Cataluña, Juan J.
Soler Molina, Joaquín
Soria Valle, Paloma
Sotelo Martínez, Constantino
Steinitz, Carl
Stocker, Sir Michael
Stuart Martínez de Irujo, Carlos
Suárez Flores, Rosa M.^a
Subirana Torrent, Juan A.
Tamames Gómez, Ramón
Tarancón Fandos, Manuel
Tarrach, Rolf
Taskinen, Marja Ritta
Tejada Palacios, Javier
Tejedor Salguero, Marisa
Terceiro Lomba, Jaime
Tocino Biscarolasaga, Isabel
Toharia Cortés, Manuel
Tomás Vert, Francisco
Torralba Rodríguez, Antonio
Torres Nadal, José M.^a
Trapote Avecilla, Pedro

Trilles Cano, Miguel A.
Uncio Lacasa, José M.
Valenciano Clavel, Luis
Vallet Regí, María
Vega de Seoane, Javier
Vela Olmo, Carmen
Velarde Valiente, Alicia
Vasile, Paolo
Vega Redondo, Fernando
Velarde Fuertes, Juan
Velasco Muñoz, César
Verdeguer Puig, Enrique
Vernia Martínez, Pedro
Vicedo Madrona, Enrique
Vidal Puig, Antonio
Vidal, Marc Zuazua, Enrique
Videgain Muro, Alvaro
Vilardell Tarrés, Miquel
Villalonga Campos, Fernando
Villar Notario, Antonio
Villarreal Rodríguez, Enrique
Viña Ribes, José
Viña Ribes, Juan
Vivanco, Francisco
Von Leoprechting, Rainhardt Freiherr
Wagensberg Lubinski, J.
Whelan, William
Yturralde, José
Yus Astiz, Miguel
Zaldo Santamaría, J M.
Zárraga Quintana, Fernando
Zoido Naranjo, Florencio
Zubiri Oria, Ignacio
Zurita Delgado, Carlos



PRESIDENTE
Ximo Puig

VICEPRESIDENTE
Vicente Boluda

SECRETARIO VITALICIO
Santiago Grisolí

PRESIDENTE EJECUTIVO PRJI
Javier Quesada

James Grisolí

VICEPRESIDENTE SEGUNDO FVEA
Silvino Navarro

TESORERO FVEA
Francisco Segura

DIRECTOR DEL GABINETE DEL
PRESIDENT DE LA GENERALITAT
Arcadi España

CONSELLER DE HACIENDA
Y MODELO ECONÓMICO
Vicent Soler

CONSELLER DE EDUCACIÓN,
INVESTIGACIÓN, CULTURA Y DEPORTE
Vicent Marzà

CONSELLER DE SANIDAD UNIVERSAL
Y SALUD PÚBLICA
Ana Barceló

FUNDACIÓN IBERDROLA
Ramón Castresana

AYUNTAMIENTO DE VALENCIA
Roberto Jaramillo

AIRLIQUIDE HEALTHCARE
Julio de la Rosa

CAIXABANK
Francisco Costa

MERCADONA S.A.
Javier Jiménez

EDEM, ESCUELA DE EMPRESARIOS
Hortensia Roig

AVE, ASOCIACIÓN VALENCIANA
DE EMPRESARIOS
Diego Lorente

CONSEJO DE CÁMARAS DE LA
C. VALENCIANA
José Vicente Morata

AUTORIDAD PORTUARIA
DE VALENCIA
Aurelio Martínez

BANKIA
Amalia Blanco

BANCO SANTANDER
José Miguel Lorente

BOLUDA CORPORACIÓN MARÍTIMA
Rafael Aznar

PAVASAL
Alfredo Quesada

SPB
Miguel Burdeos

RNB
Vicente Ruiz

FUNDACIÓN BANCAJA
Rafael Alcón

GRACIAS

Queremos agradecer la labor de todos aquellos que han hecho posible estos inolvidables 30 años; investigadores, emprendedores, candidatos, jurados, patronos y patrocinadores, sin olvidar el respaldo continuado de S.M los Reyes, que con su implicación contribuyen a fortalecer el sistema nacional de ciencia, tecnología y empresa del que depende, cada día más, el futuro de todos los españoles.

**VAYAMOS CON FUERZA A POR
LOS 30 AÑOS QUE ESTÁN POR VENIR.**

 PREMIOS
REI JAUME I

