

**Actividades de la Real Academia de Ciencias Exactas,  
Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza  
durante el año 2022**

**Sesiones y actividades corporativas**

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza (en adelante Academia) ha celebrado durante el año 2022 cinco sesiones plenarias, tres de ellas ordinarias y dos extraordinarias.

Las sesiones ordinarias tuvieron lugar el 9 de febrero, el 23 de noviembre, aprobándose entonces la propuesta de tres nuevos académicos de la Sección de Naturales, D. Javier San Román Saldaña, D. Ignacio Pérez-Soba Díez del Corral y Doña Blanca Bauluz Lázaro, y el 14 de diciembre. En esta última se aprobó el nombramiento de D. Juan Pablo Martínez Rica como Académico de Honor.

Las dos sesiones extraordinarias se celebraron en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias. La primera de ellas se celebró el 25 de mayo, a las 19:00 horas. En esta sesión tuvo lugar el ingreso del académico Sr. D. Luis Martín Moreno, que recibió la medalla número 7, siendo contestado su discurso de ingreso por el académico Sr. D. Manuel Asorey Carballeira. En la segunda sesión extraordinaria, celebrada el 9 de diciembre a las 19:00 horas, se entregaron los Premios de Investigación 2022 a los investigadores propuestos por las secciones de Químicas, Sr. D. Juan Mangas Sánchez, y Naturales, Sra. Dña. Sara Palacio Blasco.

**Altas y bajas de académicos numerarios, de honor y correspondientes**

*Bajas, por fallecimiento, de académicos:*

D. Manuel Silva Suárez, de la sección de Exactas, fallecido el 28 de noviembre, quien desde su ingreso en la Academia el 20 de octubre de 2014 había ocupado la medalla número 19.

*Bajas, a petición propia, de académicos:*

Dña. Gloria Cuenca Bescós, de la sección de Naturales, causó baja el 4 de julio. Desde su ingreso en la Academia el 15 de diciembre de 2021, había ocupado la medalla número 38.

D. Juan Pablo Martínez Rica, de la sección de Naturales, causó baja el 24 de octubre. Desde su ingreso en la Academia el 24 de octubre de 2002, había ocupado la medalla número 36.

D. Juan A. Marín Velázquez, de la sección de Naturales, causó baja el 24 de noviembre. Desde su ingreso en la Academia el 10 de abril de 1997, había ocupado la medalla

número 15.

Dña. María Luisa Peleato Sánchez, de la sección de Naturales, causó baja el 13 de diciembre. Desde su ingreso en la Academia el 16 de junio de 2011, había ocupado la medalla número 21.

#### *Ingreso de académicos numerarios:*

El 25 de mayo el académico electo Sr. D. Luis Martín Moreno presentó su discurso de ingreso “*Inteligencia Artificial aplicada a las Ciencias: Conceptos básicos y ejemplos*”, recibiendo la medalla número 7, siendo respondido su discurso por el académico Sr. D. Manuel Asorey Carballeira.

### **Financiación**

En el año 2022 los premios de investigación se financiaron a través del convenio con la Fundación San Valero y las publicaciones de la Academia a través del Decanato de la Facultad de Ciencias.

Durante este año se ha seguido una política activa de búsqueda de nuevas fuentes de financiación, con reuniones del Sr. Presidente y otros miembros de la junta directiva con el Sr. Alcalde de Zaragoza, D. Jorge Azcón, y con miembros de su equipo; y con el consejero de la Diputación General de Aragón, D. Joaquín Olona, con quien hay un compromiso de colaboración en 2023.

### **Publicaciones de la Academia**

Se ha publicado el volumen 76 de la Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza, correspondiente a 2021.

Asimismo, se ha publicado el discurso de ingreso del académico Sr. D. Luis Martín Moreno, y la respuesta al mismo de académico Sr. D. Manuel Asorey Caraballeira.

### **Organización de conferencias y eventos**

La Academia durante 2022 ha organizado dos ciclos de divulgación científica de tres conferencias cada uno, que se desarrollaron en primavera y otoño, en las instalaciones de la Obra social de Ibercaja del Patio de la Infanta, c/ San Ignacio de Loyola 16, a las 19 horas.

*Ciclo de conferencias: “Algunos retos actuales de la Física”*

Organizado por la Sección de Físicas, el ciclo de primavera se desarrolló en con los títulos de conferencias y protagonistas siguientes:

**2 de marzo:** *El bosón de Higgs y las pandemias*, impartida por Álvaro de Rújula, miembro del Instituto de Física Teórica, CSIC - Universidad Autónoma de Madrid.

**9 de marzo:** *Una incursión en lo pequeño: Magnetismo en el siglo XXI*, impartida por Manuel Vázquez Villalabeita, profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.

**16 de marzo:** *Computación de futuro. ¿Cómo funciona un ordenador cuántico?*, impartida por María José Martínez Pérez, investigadora distinguida del CSIC en el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

*Ciclo de conferencias: “Salud humana y microorganismos. Dimensión científica y social”*

Organizado por la Sección de Naturales, el ciclo de otoño se desarrolló en con los títulos de conferencias y protagonistas siguientes:

**18 de octubre:** *Las enfermedades infecciosas y la salud global*, impartida por Margarita del Val Latorre, investigadora científica del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC).

**25 de octubre:** *La microbiota humana, un cambio de paradigma en la medicina personalizada*, impartida por Ignacio López Goñi, catedrático de Microbiología, Departamento de Microbiología y Parasitología y director del Museo de Ciencias de la Universidad de Navarra.

**3 de noviembre:** *Ciencia, charlatanería y comunicación en el ámbito de la biomedicina*, impartida por Javier Ordóñez, catedrático emérito de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la UAM.

### **Premios de investigación de la Academia**

Cumplidos los trámites exigidos de entrega de un artículo de su ámbito y especialidad para su publicación en la Revista de la Academia, en la sesión extraordinaria de 23 de noviembre se procedió a la exposición de los trabajos y a la entrega de los Premios de investigación de la Real Academia de 2022 que correspondieron a:

Por la Sección de Químicas: Sr. D. Juan Mangas Sánchez, Profesor de Investigación del Instituto Universitario de Investigación Mixto ISQCH (Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea), que presentó su trabajo: “*Cascadas catalíticas en síntesis quirál*”.

Por la Sección de Naturales: Sra. Dña. Sara Palacio Blasco, Investigadora Ramón y Cajal en el Instituto Pirenaico de Ecología, que presentó su trabajo: “*Vida al límite: mecanismos, evolución y amenazas para la vida vegetal en suelos ricos en yeso*”.

### **Honores, distinciones y nombramientos a académicos**

El académico Sr. D. Ricardo Ibarra García ha sido galardonado con el premio “Salvador Velayos 2022”, del Club Español de Magnetismo (CEM).

El académico Sr. D. José Luis Serrano Ostáriz ha recibido el premio 2022 de la Real Sociedad Española de Química a su “Carrera distinguida”, así como el “2022 Alfred Saupe Preis”, otorgado por la “Alfred Saupe Foundation” junto a la “German Liquid Crystal Society (DFKG)” a científicos de excelencia en todas las áreas de investigación y tecnología que involucran cristales líquidos y mesofases.

El académico Sr. D. José Luis Simón Gómez ha sido galardonado con el “Premio Aragón de Medio Ambiente” del año 2022.

### **Participación en la organización de conferencias y congresos**

El académico Sr. D. Enrique Artal Bartolo ha sido miembro del comité organizador de los congresos:

- *IV Seminario Jibiri*, celebrado en la Universidad de Zaragoza en junio.
- *XXVIII Encuentro de Topología*, celebrado en la Universidad de Zaragoza en octubre, siendo el coordinador del comité organizador.
- *X Encuentro de Jóvenes Topólogos*, celebrado en la Universidad de Zaragoza en octubre.

Además, ha sido miembro del comité científico de los congresos:

- *Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española RSME2022*, celebrado en Ciudad Real en enero, donde organizó la sesión especial “Topological structures in algebra, combinatorics and geometry”.
- *Sixteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications*, celebrado en Jaca en septiembre, donde organizó la sesión especial de Álgebra y Geometría.

El académico Sr. D. Manuel Asorey Carballeira ha sido miembro del comité organizador de los congresos:

- *Quantum Effective Field Theory and Black Hole Tests of Einstein Gravity*, celebrado en SISSA, Trieste, en septiembre.
- *Estate Quantistica 2022: International School on Gravity, Cosmology and Mathematical Physics*, celebrado en Scalea, Italia, en junio.
- *TAE2021-International Workshop on High Energy Physics*, celebrado en Benasque, en septiembre.

Además ha sido miembro del comité asesor del congreso *XLIX International Meeting on Fundamental Physics*, celebrado en Benasque, en septiembre.

La académica Sra. Dña. María Teresa Lozano Imízcoz ha sido miembro del comité científico del congreso *Conformal Geometry and Low Dimensional Manifolds, held in honour of Professor Antonio F. Costa*, celebrado en Ávila del 27 de junio al 1 de julio.

El académico Sr. D. José Luis Simón Gómez ha sido el coordinador del comité organizador del congreso *Iberfault 2022. IV Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología*, celebrado en Teruel, del 7 al 10 de septiembre..

### **Conferencias y cursos impartidos por nuestros académicos**

El académico Sr. D. Enrique Artal Bartolo ha impartido las conferencias invitadas:

- Curso titulado *Morsification*, en el congreso “IV Seminario Jibiri”, celebrado en Zaragoza en junio.
- *Torsion of Jacobians and embedding of plane curves*, en el congreso “Conformal Geometry and Low Dimensional Manifolds”, celebrado en Ávila en julio.
- *Topology, combinatorics and arithmetics of line arrangements of odd regular polygons*, en el congreso “Aspects réels de la Géométrie”, celebrado en Marsella en noviembre.
- *Topology of arrangements of curves in surfaces*, en el congreso “Complex and symplectic curve configurations”, celebrado en Nantes en diciembre.

El académico Sr. D. Manuel Asorey Carballeira ha impartido las siguientes conferencias invitadas:

- *New Aspects of Higher Derivative Theories*, en la “Conference on Quantum Gravity, Cosmology and Black Holes”, celebrada en CMA-UBI, Covilha, Portugal, del 14 al 18 de marzo.

- *Aspects of Quantum Field Theory*, en el congreso “Estate Quantistica 2022: International School on Gravity, Cosmology and Mathematical Physics”, celebrado en Scalea, Italia, del 13 al 17 de junio.
- *Overview: Euclidean approach to Quantum Field Theories*, en el congreso “Quantum Theory and Applications”, celebrado en Policeta, San Rufo, Italia, del 17 al 24 de junio.
- *New aspects of higher derivative theories*, en el “Workshop on Standard Model and Beyond”, celebrado en Corfu, Italia, del 28 de agosto al 8 de septiembre.
- *Trace anomaly and induced action for a metric-scalar background*, en el congreso “Quantum Effective Field Theory and Black Hole Tests of Einstein Gravity”, celebrado en SISSA, Trieste, del 12 al 16 de septiembre.
- *Edge States in Quantum Hall effect*, en el congreso “Prime Matters”, celebrado en el IFT, Madrid.

El académico Sr. D. Juan Cacho Palomar ha impartido las conferencias invitadas:

- *Diferentes lugares, diferentes vides, diferentes vinos*, en la sede de la Universidad de la Experiencia de Calatayud, el 3 de febrero, y en la sede de la Universidad de la Experiencia de Borja el 3 de marzo.
- *El vino en la cultura mediterránea*, dentro del ciclo de conferencias “Los martes del Paraninfo, cita con los Profesores Eméritos”, en el edificio Paraninfo de Zaragoza, el 29 de marzo.

El académico Sr. D. José F. Cariñena Marzo ha impartido la conferencia invitada *A geometric approach to Sundman transformation for systems of second-order differential equations*, en el Congreso Congreso “New Trends in Quantum Physics”, celebrado en Zaragoza los días 5 y 6 de mayo.

El académico Sr. D. Alberto Elduque Palomo ha impartido las conferencias invitadas:

- *Non-group gradings on simple Lie algebras*, en la sesión especial sobre “Álgebras no asociativas”, el “Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RS-ME2022)”, celebrado en el campus de Ciudad Real de la Universidad de Castilla La Mancha, del 17 al 21 de enero.
- *Gradings on simple Lie algebras*, en el seminario online “Quadratic Forms, Linear Algebraic Groups and Beyond”, de la University of Ottawa, Canadá, el 26 de enero; y en el Tianyuan Mathematical Center in Southeast China (online), el 28 de febrero.

- *Tensor categories, algebras, and superalgebras*, en la Universidad de Málaga, el 21 de junio, en el congreso “Non Associative Algebras and Related Topics. (In honour of Alberto Elduque, on the occasion of his 60th birthday)” celebrado en la Universidade de Coimbra del 18 al 22 de julio, y en el seminario online “Lie and Jordan Algebras and their Representations” de la Universidade de Sao Paulo, el 18 de agosto.
- *Quaternions and octonions*, en la Harbin Normal University (China, online), el 13 de diciembre.

La académica Sra. Dña. María Teresa Lozano Imízcoz ha impartido la conferencia invitada *On integral groups and 3-dimensional orbifolds*, en el congreso “Conformal Geometry and Low Dimensional Manifolds. A hybrid conference in honour of Antonio F. Costa”, celebrado en Ávila, del 27 junio al 1 julio.

El académico Sr. D. Luis Oro Giral ha impartido las conferencias:

- *Mechanistic Studies on Rhodium N-Heterocyclic Carbene Catalysis*, en la “Conference on Recent Innovations in Chemical Science”, Periyar Iniversity, Salem, India, 24 de marzo de 2022 (virtual).
- *Química, Medioambiente y Desarrollo Sostenible*, en “Los Martes del Paraninfo: Cita con los Profesores Eméritos”, Zaragoza, 5 abril, y en la Universidad de la Experiencia, en Teruel el 8 de junio y en Jaca el 13 de octubre.

El académico Sr. D. Andrés Pocoví Juan ha impartido la charla-taller *El cuaderno de campo de A. P. J.*, en el Geoparque UNESCO de los Pirineos, el 27 de mayo.

El académico Sr. D. José Luis Serrano Ostáriz ha impartido las conferencias invitadas:

- *Multifunctional Materials Based On Mesogenic Structures That Mimic Macroscopic Tools And Devices*, en un ciclo de conferencias de la Real Sociedad Española de Química en la Universitat de les Illes Balears, celebrado en Palma de Mallorca el 7 de junio.
- *Ionic and Covalent Liquid Crystals Based on Pillar[5]arene and Coumarin containing Promesogenic Units*, en la “28th International Liquid Crystal Conference (ILCC2022)”, celebrada en Lisboa (Portugal), del 24 al 29 de julio.
- *Multifunctional Materials Based On Mesogenic Structures That Mimic Macroscopic Tools and Devices* (“Saupe Award Lecture”), en la 48 conferencia de la “German Liquid Crystal Society”, celebrada en Würzburg (Alemania), del 28 al 30 de julio.

- *Multifunctional Materials Based On Mesogenic Structures That Mimic Macroscopic Tools And Devices*, en el “Department of Chemical Engineering and Chemistry” de la “Technische Universiteit Eindhoven” (Países Bajos), el 14 de diciembre.

El académico Sr. D. José Luis Simón Gómez ha impartido las conferencias invitadas:

- *Evolución geológica de la Cordillera Ibérica y su impronta en la región de Aliaga*, dentro del 55º Curso de Geología Práctica de la Universidad de Verano de Teruel, en Aliaga (Teruel), el 15 de julio.
- *Qué es un Geoparque. Incorporar la Memoria de la Tierra a nuestra cultura científica*, dentro de la “Jornada sobre Geoparques y Geoturismo” en La Alberca (Salamanca), el 28 de abril.

El académico Sr. D. José S. Urieta Navarro impartió el seminario *Escalado del proceso electroquímico. Del laboratorio a la producción industrial* los días 23, 24 y 28 abril de 2022, dentro de las actividades complementarias del Máster de Química Industrial de la Universidad de Zaragoza.

### **Otras contribuciones relevantes de nuestros académicos**

El académico Sr. D. Manuel Asorey Carballeira ha sido evaluador del Programa COST de la Union Europea, del Programa Margarita Salas de la Universidad de Valladolid, de la Agencia FONDECYT – CONCYTEC (Perú) y del sistema italiano de investigación: ANVUR - Valutazione della Qualità della Ricerca.

El académico Sr. D. Alberto Elduque Palomo organiza la XVIII temporada del *Taller de Talento Matemático*, actividad dirigida a estudiantes de secundaria, desde 3º de ESO hasta 2º de Bachillerato, así como la *Fase Aragonesa de la Olimpiada Matemática Española*.

El académico Sr. D. José Luis Simón Gómez ha publicado el libro *El terremoto de Used de 1953: ciencia y memoria*. Dicho libro fue presentado en una sesión abierta a todo el público y que contó con la participación, muy interesante e informativa, de habitantes de la población indicada, que hicieron amena y personalizada dicha sesión.



# Composición de la Academia a 31 de diciembre de 2022

## Junta de Gobierno

<i>Presidente:</i>	D. Antonio Elipe Sánchez
<i>Vicepresidente:</i>	D. Fernando José Lahoz Díaz
<i>Académico Editor:</i>	D. Enrique Artal Bartolo
<i>Académico Web:</i>	D. Pablo Alonso Gascón
<i>Académico Tesorero:</i>	D. Miguel Ángel Rebolledo Sanz
<i>Académico Secretario:</i>	D. Alberto Elduque Palomo

## Académicos Numerarios y de Honor

A fecha 31 de diciembre de 2022 hay 30 académicos de número, 3 académicos de honor y 4 académicos nombrados que no han leído su discurso. Se listan a continuación por secciones citando número de medalla y fecha de ingreso o de nombramiento.

### Sección de Exactas\*

<i>Presidente:</i>	D. Mariano Gasca González	(medalla 1)	1 diciembre 1988
<i>Académicos:</i>	Doña María Teresa Lozano Imízcoz	(medalla 22)	22 enero 1998
	D. Manuel Calvo Pinilla	(medalla 25)	10 marzo 1998
	D. Eladio Domínguez Murillo	(medalla 27)	25 marzo 1999
	D. Antonio Elipe Sánchez	(medalla 16)	30 marzo 2000
	D. Jesús Bastero Eleizalde	(medalla 17)	9 noviembre 2000
	D. Alberto Elduque Palomo	(medalla 29)	23 febrero 2006
	D. Enrique Artal Bartolo	(medalla 4)	24 noviembre 2009
	D. José Esteban Galé Gimeno	(medalla 10)	31 enero 2018

\*En esta sección hay una vacante

### Sección de Físicas\*\*

<i>Presidente:</i>	D. Pablo Javier Alonso Gascón	(medalla 35)	16 mayo 2002
<i>Académicos:</i>	D. Miguel Ángel Rebolledo Sanz	(medalla 14)	11 mayo 2000
	D. José Fernando Cariñena Marzo	(medalla 33)	6 noviembre 2001
	D. Juan Bartolomé Sanjoaquín	(medalla 3)	27 octubre 2016
	D. Ricardo Ibarra García	(medalla 20)	19 diciembre 2016
	D. Manuel Asorey Carballeira	(medalla 18)	27 mayo 2021
	D. Luis Martín Moreno	(medalla 7)	25 mayo 2022
	D. Fernando María Luis Vitalla		Electo el 11 de noviembre de 2020

\*\*En esta sección hay dos vacantes

## Sección de Químicas

<i>Presidente:</i>	D. Luis Antonio Oro Giral	(medalla 11)	4 junio 1981
<i>Académicos:</i>	D. José Santiago Urieta Navarro	(medalla 5)	2 diciembre 1997
	D. Carlos Gómez-Moreno Calera	(medalla 6)	21 octubre 1999
	D. Juan Forniés Gracia	(medalla 24)	26 junio 2000
	D. Ángel García de Jalón Comet	(medalla 30)	29 noviembre 2001
	D. Juan Francisco Cacho Palomar	(medalla 13)	2 diciembre 2003
	D. Miguel Pocoví Mieras	(medalla 32)	20 mayo 2004
	D. José Luis Marqués Insa	(medalla 37)	24 noviembre 2005
	D. José Luis Serrano Ostáriz	(medalla 26)	12 diciembre 2006
	D. Fernando Lahoz Díaz	(medalla 2)	3 mayo 2017

## Sección de Naturales\*\*\*

<i>Presidenta:</i>	Doña María Victoria Arruga Laviña	(medalla 34)	10 diciembre 2015
<i>Académicos:</i>	Doña María Caridad Sánchez Acedo	(medalla 9)	12 diciembre 2000
	D. Andrés Pocoví Juan	(medalla 28)	4 abril 2019
	D. José Luis Simón Gómez	(medalla 12)	13 julio 2020
	D. Javier San Román Saldaña		<i>Electo el 9 de noviembre de 2022</i>
	D. Ignacio Pérez-Soba Díez del Corral		<i>Electo el 9 de noviembre de 2022</i>
	Doña Blanca Bauluz Lázaro		<i>Electa el 9 de noviembre de 2022</i>

\*\*\*En esta sección hay tres vacantes.

## Académicos de Honor

D. Luis Joaquín Boya Balet	16 mayo 2019
D. Rafael Núñez Lagos Roglá	9 octubre 2019
D. Juan Pablo Martínez Rica	14 diciembre 2022

## Académicos Correspondientes

*A fecha de 31 de diciembre hay 47 académicos correspondientes que se han distribuido por secciones y ordenados por fechas de nombramiento*

## Sección de Exactas

D. José M. Montesinos Amilibia	(7 abril 1992)
D. Claude Brezinski	(9 mayo 2002)
D. Charles A. Micchelli	(9 mayo 2002)
D. José Luis Fernández Pérez	(24 septiembre 2002)
D. Gilles Pisier	(24 septiembre 2002)

D. José Ángel Docobo Durántez	(21 abril 2005)
D. Sylvio Ferraz Mello	(21 abril 2005)
D. Francisco Marcellán Español	(4 noviembre 2004)
D. Santos González Jiménez	(27 abril 2006)
D. Efim Zelmanov	(5 octubre 2011)
D. Manuel Doblaré Castellano	(13 febrero 2013)
D. Jesús Carlos Fernández Asensio	(7 junio 2013)
D. José Garay Pablo	(3 junio 2015)
D. Juan Luis Vázquez Suárez	(3 junio 2015)
D. Jesús Sanz Serna	(24 octubre 2018)

### Sección de Físicas

D. Alberto Galindo Tisaire	(1 octubre 1967)
D. Eusebio Bernabeu Martínez	(1982)
D. Giuseppe Marmo	(9 mayo 2002)
Doña María Josefa Yzuel Giménez	(9 mayo 2002)
D. José Adolfo de Azcárraga	(25 septiembre 2008)
D. Albert Figueras Dagá	(25 septiembre 2008)
D. Fernando María Legarda Ibáñez	(25 septiembre 2008)
D. Javier Llorca Martínez	(25 septiembre 2008)
D. Miguel V. Andrés Bou	(23 marzo 2009)
D. Javier Sesma Bienzobas	(7 mayo 2014)
D. Juan Ignacio Cirac Sasturaín	(3 junio 2015))
D. Antonio Hernando Grandes	(16 Febrero 2017))
D. Francisco Javier Solís Céspedes	(4 Octubre 2017)

### Sección de Químicas

D. Ekkehardt Hahn	(13 junio 2002)
D. Pierre Braunstein	(13 junio 2002)
D. José María Ordovás Muñoz	(13 febrero 2008)
Doña M <sup>a</sup> Carmen Orosia Claver Cabrero	(13 febrero 2008)
D. Avelino Corma Canós	(15 octubre 2015)
D. Fernando Cossío Mora	(15 octubre 2015)

### Sección de Naturales

D. Leandro Sequeiros Sanromán	(9 mayo 2002)
D. Luis Villar Pérez	(9 mayo 2002)
D. Adrian Michael Harvey	(13 junio 2002)
D. Mario Panizza	(13 junio 2002)
D. Carlos López Otín	(19 diciembre 2006)
D. Peter Carls	(8 mayo 2007)
D. Miguel Delibes de Castro	(23 febrero 2011)

D. Eladio Liñán Guijarro	(3 junio 2015)
D. Francisco García Novo	(15 octubre 2015)
Doña Gloria Cuenca Bescós	(4 julio 2022)
D. Juan Marín Velázquez	(24 noviembre 2022)
Doña María Luisa Peleato Sánchez	(13 diciembre 2022)

Zaragoza, diciembre de 2022