

## El congreso bienal de la RSME, Pamplona, 22 al 26 de enero de 2024

por

**María Jesús Campi3n Arrastia e Irene Paniello Alastruey**

Pamplona, y m3s concretamente la Universidad P3blica de Navarra, tuvo la ocasi3n de acoger, del 22 al 26 de enero de 2024, el Congreso Bienal de la Real Sociedad Matem3tica Espa3ola. Tomando el relevo de Ciudad Real (2022), Pamplona pas3 a formar parte de la lista de ciudades que han tenido la oportunidad de albergar este congreso. La elecci3n de Pamplona como sede del congreso evidencia, una vez m3s, el deseo de la RSME de poner de manifiesto la diversidad geogr3fica que las matem3ticas tienen en nuestro pa3s.

Durante una semana sin duda intensa, en la que afortunadamente (casi) todo sali3 bien, tuvimos la suerte de reunir a un gran n3mero de matem3ticos procedentes de universidades y centros de investigaci3n, tanto nacionales como internacionales, que se desplazaron a Pamplona dispuestos a presentar su trabajo m3s reciente. Aun a riesgo de cometer m3s de un olvido, intentaremos proporcionar un breve resumen de las actividades que se realizaron a lo largo del congreso. Nos remitiremos, no obstante, a la p3gina web del congreso <https://2024.bienalrsme.com>, para completar y ampliar la informaci3n que aqu3 se proporcionar3 sobre ellas.

### 1. ARRANCAMOS ¿C3MO PODEMOS AYUDAR?

La experiencia nos ha demostrado que hay muchos aspectos que resultan fundamentales en la organizaci3n de un congreso de estas caracter3sticas. Pero todos ellos pueden resumirse en una sola palabra: *ayuda*. Porque hace falta, y mucha. En nuestro caso, tuvimos la suerte de poder contar con la gu3a y recomendaciones que nos pasaron del equipo de Ciudad Real. A todos ellos, y a Henar Herrero en especial, queremos y debemos agradecer toda la informaci3n y consejos que nos proporcionaron. As3 como su infinita paciencia y disponibilidad para atender todas nuestras llamadas de... auxilio.

Si hablamos de ayuda y de arrimar el hombro, aqu3 entra el gran equipo humano que se form3 en el departamento de Estadística, Inform3tica y Matem3ticas de la Universidad P3blica de Navarra, que encabezado por su directora Mar3a Jos3 Asiain se volc3 en la organizaci3n del congreso. Esto nos permiti3 constituir un comit3 organizador local, transversal a todas las 3reas del departamento, que ha sido el gran protagonista de todo este proceso.

Los integrantes del comit3 organizador local, todos del departamento de Estadística, Inform3tica y Matem3ticas de la Universidad P3blica de Navarra, fueron: Mar3a



Parte de los voluntarios del congreso.

Jesús Campión (presidenta), Andrés Arrarás, María José Asiain, Blanca Bujanda, Humberto Bustince, Laura de Miguel, Asier Estevan, Javier Fernández, Marisol Gómez, Inmaculada Higuera, Esteban Induráin, Inmaculada Lizasoain, José Antonio Moler, Gustavo Ochoa, Irene Paniello, Laura Portero, Teo Roldán y Lola Ugarte.

Posteriormente se formó al comité científico que presidido por Justo Puerto (Universidad de Sevilla), contó con la participación de Felipe Cucker (Université de Rennes), Ujué Etayo (Universidad de Cantabria), Anna Fino (Università di Torino), Javier Gómez Serrano (Princeton University), Elisa Gorla (Université de Neuchâtel), María Dolores Martínez Miranda (Universidad de Granada), Aniceto Murillo (Universidad de Málaga), Joaquim Ortega-Cerdà (Universitat de Barcelona), Daniel Peralta Salas (ICMAT - Instituto de Ciencias Matemáticas) y Lola Ugarte (Universidad Pública de Navarra).

El último paso fue buscar voluntarios. Aquí tuvimos una de las mayores sorpresas. Lamentablemente en la Universidad Pública de Navarra no se imparte la titulación de Matemáticas, así que no esperábamos contar con más voluntarios que aquellos que pudiésemos reclutar entre los estudiantes de programas de máster y doctorado. No obstante, por si acaso, lanzamos un llamamiento general entre estudiantes de otras titulaciones. La respuesta fue sorprendentemente buena y no solo entre los estudiantes de grado, máster y doctorado. Muchos profesores del departamento también se animaron, formando parte de los que al final nos autodenominamos *sudaderas rojas*. Fue simplemente maravilloso poder contar con todos ellos, no solamente durante la

semana del congreso, sino también en las semanas anteriores. No hubo tarea que se les resistiese.

Al mismo tiempo que se formaban los comités, fue necesario ir tomando las primeras decisiones estratégicas. En este sentido, el equipo de gobierno de la Universidad Pública de Navarra puso a disposición de la organización del congreso todos los medios disponibles para facilitar las cuestiones logísticas que un congreso de estas dimensiones precisa. Fuimos declarados *evento UPNA*, lo que significa que el congreso pasó a ser considerado un evento de significativa importancia para la Universidad Pública.

Vicerrectorados como Investigación y Proyección Universitaria, Cultura y Divulgación han colaborado (y contribuido, lo cual es mucho más importante) de forma activa en la organización del congreso. Destacaremos especialmente el apoyo recibido por Gerencia, especialmente en los temas logísticos, de gestión de espacios y recursos propios de la universidad. El propio rector estuvo en todo momento atento a cualquier necesidad dirigida a darle al congreso la relevancia que se merecía.

Se decidió finalmente que el congreso se celebraría en el campus Arrosadía, concretamente en el edificio El Sario, por tratarse de un edificio provisto de los espacios, tanto lo suficientemente amplios como numerosos, necesarios para albergar a todos los participantes y a las diferentes actividades, evitando así desplazamientos entre distintas sedes.



## 2. PRESENTACIÓN EN SOCIEDAD

Si algo teníamos claro desde el principio es que debíamos difundir, tanto dentro de la comunidad universitaria como en la propia ciudad de Pamplona, la importancia que tenía para la Universidad Pública de Navarra la organización del congreso bienal de la RSME. Por ese motivo se decidió organizar un preludeo de la bienal que sirviera como presentación a la sociedad navarra.

La semana del 13 al 17 de noviembre de 2023, coincidiendo con la celebración de San Alberto, patrón de Ciencias, se celebró en el edificio de Salesas del centro de Pamplona la exposición<sup>1</sup> y ciclo de conferencias *Matemáticas a pie de calle*. Durante una semana se llenó el centro de Pamplona de teoremas, proposiciones, identidades y curiosidades matemáticas procedentes de ámbitos tan diversos como el humor, el arte o la tecnología. Todo ello con el objetivo de demostrar que las matemáticas, y su enseñanza, pueden ser divertidas. Además de estar abierta al público general, la exposición contó con la posibilidad de realizar visitas guiadas y fueron numerosos los centros de secundaria que las solicitaron. Dada la imposibilidad de atender a todos los centros escolares que solicitaron visitar la exposición, tras su reubicación en el

<sup>1</sup>Debemos expresar nuestro agradecimiento al Instituto de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza y, en particular, a Pedro Miana, comisario de la exposición, por su colaboración en la organización de la misma.



Matemáticas a pie de calle: Yeray Rodríguez, María Jesús Campión, Esteban Induráin, Teo Roldán, Eva Gallardo, María José Asiain, Raúl Ibañez (falta en la foto Pedro Miana).

edificio del Sario con motivo de la celebración del congreso bienal, se retomaron las visitas guiadas para centros escolares en enero y febrero de 2024.

De forma paralela se programaron cuatro charlas divulgativas:

- Raúl Ibañez (Universidad del País Vasco): *Las matemáticas en el taller del artista.*
- Luis Rández (Universidad de Zaragoza): *Arte, urbanismo y astronomía.*
- Isabel Cordero (Universidad de Valencia): *Matemáticas para codificar el universo.*
- Eduardo Sáenz de Cabezón (Universidad de La Rioja): *El espejismo de la mayoría.*

Al igual que se consideró necesario presentar el congreso a la sociedad, tampoco podíamos olvidarnos de la comunidad universitaria. En este ámbito se celebraron, también en el mes de noviembre, las jornadas doctorales *Perspectivas de la investigación en matemáticas* (organizadas por el INAMAT2, la Escuela de Doctorado de Navarra y BCAM), que incluyeron una mesa redonda sobre la evaluación de la investigación, en la que se debatió acerca de los problemas actuales relativos a las revistas científicas depredadoras y su repercusión en la imagen pública de la ciencia. La mesa fue moderada por Lola Ugarte (directora de INAMAT2), y participaron Eva Gallardo (presidenta de la RSME), María Jesús Carro (vicepresidenta del Co-

mité Español de Matemáticas), Francisco Martín (expresidente del área de Ciencias Matemáticas MTM de la Agencia Estatal de Investigación) y Susana Quicios (directora de la división de Evaluación de Profesorado de la Agencia Española para la Evaluación de la Calidad y la Acreditación, ANECA).

Cuando finalizó esta semana, la primera parte de la tarea estaba por lo tanto ya realizada, habíamos hecho público lo que hasta aquel momento solamente era conocido por aquellos que estábamos ya trabajando en la organización. Algo importante, y no solo matemáticamente hablando, iba a tener lugar en Pamplona en el mes de enero. Además, gracias al apoyo del Servicio de Comunicación de la Universidad Pública la repercusión en los medios fue muy importante (*jjsalimos en el telediario nacional!!!*) y quedaron todos avisados de que lo mejor estaba en camino.

### 3. PROGRAMA CIENTÍFICO

Siguiendo la tradicional estructura de los congresos bienales de RSME, los ejes principales de la actividad científica fueron las conferencias plenarias y las sesiones especiales.

El programa científico se fue definiendo poco a poco. Las confirmaciones de los conferenciantes plenarios iban llegando, al igual que las propuestas de sesiones especiales y de pósteres. Destacaremos aquí la colaboración del comité científico que, como es habitual, es el encargado de revisar todas las propuestas.

Las conferencias plenarias fueron las siguientes:

- David Aspero (University of East Anglia): *Forcing axioms and the size of the continuum.*
- Lorenzo J. Díaz (PUC-Rio): *Dynamics with zero Lyapunov exponents: from matrix cocycles to partial hyperbolicity.*
- Elisenda Feliu (University of Copenhagen): *Signs, polynomials, and reaction networks.*
- Xavier Fernández-Real (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, premio José Luis Rubio de Francia 2022): *The fractional obstacle problem.*
- Esteban Induráin (Universidad Pública de Navarra): *Representability of orderings on the real line: a survey.*
- Vicente Muñoz (Universidad Complutense de Madrid): *Topología de variedades Kähler y sasakianas.*
- Luis Narváez Macarro (Universidad de Sevilla): *Midiendo las singularidades.*
- Magdalena Rodríguez Pérez (Universidad de Granada): *Superficies de forma óptima.*
- Cristina Rueda (Universidad de Valladolid): *Modelos de ondas de Möbius: la extensión de Fourier con fascinantes aplicaciones en biomedicina.*

Lamentablemente, por circunstancias sobrevenidas, no fue posible contar con la presencia de Ujué Etayo (Universidad de Cantabria), premio José Luis Rubio de Francia 2021.

Las sesiones especiales fueron:

- Análisis funcional.
- Polinomios ortogonales, funciones especiales y aplicaciones.
- Álgebras no asociativas.
- Matemática discreta y algorítmica.
- Recent developments on convexity.
- Red de Geometría Algebraica y Singularidades.
- Sesión especial de la red MATSI: criptografía.
- Teoría de números.
- Álgebra computacional y aplicaciones.
- Red Española de Topología.
- Análisis geométrico.
- Geometría diferencial y teoría de subvariedades.
- Advanced methods for differential problems and their applications.
- Métodos numéricos para la resolución de problemas no lineales.
- Numerical methods and computational mathematics.
- Geometría algebraica entre aplicaciones y computación.
- Desarrollo matemático en inteligencia artificial y machine learning.
- Sesión especial de la red MATSI: teoría de códigos.
- Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales y aplicaciones.
- Diseño óptimo de experimentos.
- Advanced numerical techniques for the solution of differential problems.
- Fair and trustworthy machine learning.
- Mathematical optimization: methods and applications.
- New trends in linear algebra and matrix analysis.
- New trends and perspectives in fluid dynamics.

Como resultado, entre las 25 sesiones especiales se presentaron más de 300 comunicaciones, a las que hay que añadir 26 pósteres en las dos sesiones programadas para ello. Fue sin duda todo un éxito de participación que hay que agradecer, tanto a todos los organizadores de las sesiones especiales como a los 421 participantes en el congreso.



Ceremonia de inauguración: Eva Gallardo (presidenta de la RSME), Patricia Fanlo (consejera de Universidad, Innovación y Transformación Digital del gobierno de Navarra), Ramón Gonzalo (rector de la Universidad Pública de Navarra), Mainer Beloki (concejala delegada de Educación y Cultura del ayuntamiento de Pamplona) y María Jesús Campión (presidenta del comité organizador de la Bienal).

#### 4. 25 AÑOS DE LA GACETA DE LA RSME

El día que *llega* la Gaceta de la RSME (en el formato en el que cada uno de nosotros la reciba) es sin duda un buen día. Es el día de intentar buscar un hueco para, al menos, ojearla y decidir por dónde comenzaremos a leer, porque sabemos que siempre contendrá algo que nos interese, y también nos sorprenda.

Durante el congreso Bienal tuvimos la suerte de poder *recibir* a la Gaceta en Pamplona, nada más y nada menos que para celebrar su 25 aniversario. Todo ello de la mano de parte del equipo de dirección de la Gaceta, Mario Pérez (Universidad de Zaragoza), Adolfo Quirós (Universidad Autónoma de Madrid) y Juan Luis Varona (Universidad de La Rioja), a los que agradecemos infinitamente que viniesen a celebrar este aniversario con todos nosotros.

Aprovecharon además para recordarnos a todos la historia de esta publicación, la nuestra, de la RSME, pero también abierta a todos aquellos que quieren colaborar con ella. Tras recordar todos juntos cuáles fueron los inicios de la Gaceta, y también a todas aquellas personas que han contribuido, y contribuyen, con su trabajo y su tiempo a la Gaceta, nos explicaron cuál es su funcionamiento actual y cómo se desarrolla el día a día de su trabajo. Pudimos así entrever lo arduo de la tarea que



Intervención del Orfeón Pamplonés en la ceremonia de inauguración.

desempeñan, y los retos que tienen que afrontar para conseguir sacar adelante cada uno de los números de la Gaceta.

Nos contaron sobre su estructura y organización, sobre las secciones fijas, su alcance y todo lo que podemos encontrar en ella. Pero además, también nos mostraron muchas y muy variadas formas en las que todos nosotros podemos colaborar con ellos, porque hicieron un llamamiento, que desde estas líneas queremos recordar, a la colaboración. No solo leyéndola (lo cual siempre es un placer), sino *contribuyendo* con nuestros trabajos. Porque la Gaceta es calidad, y todos los trabajos que aparecen publicados en ella la requieren.

Desde la organización del congreso Bienal RSME queremos sumarnos una vez más a la celebración de la Gaceta, felicitando a todos los que contribuyen de forma habitual con ella, y en especial a sus directores. ¡Muchas felicidades!

## 5. OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y NO TAN CIENTÍFICAS, PERO IGUALMENTE IMPORTANTES

Organizar cualquier congreso conlleva también planificar una oferta de actividades adicionales, de debate, divulgación... que sea lo suficientemente atractiva y variada como para que los congresistas se animen a participar en ellas. Aunque ya sabemos que la experiencia nos dice que lo que más nos interesa siempre se acaba programando el día que no podemos estar.



Participantes en la sesión de pósteres.

Tuvimos para ello la ayuda de las comisiones de la RSME, siempre dispuestas a proponer temas de interés y a movilizar ponentes en mesas redondas. Desde aquí queremos agradecerles a todos ellos su participación y disponibilidad.

Finalmente se celebraron tres mesas redondas que reseñamos brevemente a continuación, al igual que el resto de actividades que vinieron a completar el programa científico del congreso.

**PRESENTE Y FUTURO DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS.** Organizada por la comisión de Publicaciones y la comisión de Jóvenes de la RSME. Moderada por Luz Roncal (BCAM), con la participación de Elisenda Feliu (Universidad de Copenhague, miembro del panel de matemáticas de la AEI), Joaquim Ortega-Cerdà (Universitat de Barcelona, editor de la Revista Matemática Iberoamericana), Alberto Rodríguez Vázquez (investigador posdoctoral en la KU Leuven, en representación de la comisión de Jóvenes) y Lola Ugarte (Universidad Pública de Navarra, presidenta en las pasadas dos ediciones del panel 1 de sexenios de ANECA). Entre los temas que se propusieron para el debate estuvieron cómo se debe evaluar el trabajo de los investigadores, el creciente impacto de las revistas depredadoras en el sistema editorial y el reciente posicionamiento, tanto de la RSME como de numerosas sociedades internacionales, sobre la evaluación de la producción científica. Se debatió igualmente sobre las carencias del sistema de evaluación actual y las posibles mejoras del mismo.



Foto de grupo.

**OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN EN MATEMÁTICAS EN EL ERC.** Organizada y moderada por Rafael Tesoro (ERC Scientific Officer), participaron en esta mesa redonda Elisenda Feliu (Universidad de Copenhague), Enrique Zuazua (BCAM) y Harald Andrés Helfgott (Universidad de Gotinga). La misión del ERC es fomentar la investigación de la más alta calidad en Europa a través de financiación competitiva y apoyar la investigación de vanguardia impulsada por investigadores en todos los campos, basada en la excelencia científica. Uno de los principios del ERC es que no hay líneas de investigación preestablecidas, son los investigadores los que mejor saben qué ideas explorar. La finalidad principal de esta mesa redonda era presentar oportunidades de financiación en matemáticas por el ERC, incluyendo las novedades en las convocatorias de 2024 (Starting Grants, Consolidator Grants, Advanced Grants y Synergy Grants, y el programa adicional de subvenciones Proof of Concept) y aspectos de la preparación y evaluación de propuestas. En esta mesa de debate se recordó a los asistentes que el panel de Matemáticas PE1 financia proyectos de investigación en todas las áreas de las matemáticas, puras y aplicadas, además de los fundamentos matemáticos de la informática, la física matemática y la estadística. Tuvimos además la suerte de que en esta mesa participasen beneficiarios del ERC que compartieron sus experiencias en el proceso de preparación de las solicitudes.

**EDUCACIÓN MATEMÁTICA PARA LOS RETOS PARA EL SIGLO XXI.** Organizada por la comisión de Educación de la RSME que preside Irene Ferrando Palomares (Universidad de Valencia), la mesa fue moderada por Carlos Segura (Universidad de Valencia), y participaron Sergio Martínez Juste (docente en educación secundaria y Universidad de Zaragoza), Pablo Beltrán y Raquel Villacampa (Universidad de Zaragoza), Juanjo Moreno (Universidad de Almería) y Enrique García Sánchez (representante de ANEM). El nuevo currículo de educación secundaria, los nuevos intereses laborales de los egresados en Matemáticas o la irrupción de herramientas de inteligencia artificial requieren repensar el modelo educativo para la enseñanza



Jornadas sobre enseñanza de las matemáticas y discapacidad intelectual.

de las matemáticas en educación secundaria y superior. El objetivo de esta mesa redonda fue contrastar diferentes perspectivas sobre una problemática que involucra a docentes de educación secundaria, profesorado de educación superior de los grados de matemáticas y afines, pero también a investigadores, estudiantes del grado y responsables de política educativa.

De modo paralelo al congreso se desarrollaron también las siguientes actividades:

**MATEMÁTICAS A PIE DE CALLE.** La exposición *Matemáticas a pie de calle* se trasladó desde el centro de Pamplona hasta el edificio El Sario, para que durante esa semana los congresistas pudieran disfrutar de parte de la misma. Se retomaron también las conferencias de divulgación, abiertas al público general, y Eduardo Sáenz de Cabezón nos deleitó con *La niña del teorema*.

**JORNADAS SOBRE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS Y DISCAPACIDAD INTELECTUAL.** La profesora Inmaculada Lizasoain (Universidad Pública de Navarra), coordinadora del proyecto europeo ANFoMAM (Aprender de los niños para formar a los maestros en el área de matemáticas), organizó estas jornadas, de libre acceso para los congresistas pero abiertas también a docentes de educación infantil y primaria y a los estudiantes del grado de Maestro de la Universidad Pública de Navarra. En el proyecto ANFoMAM participaron, además de la Universidad Pública de Navarra, la Universidad de Zaragoza, la Universidad Roma Tre y la Universidad de Burdeos, así como las asociaciones ToKalon (Italia) y Sesdown (Zaragoza). Estas

jornadas incluyeron charlas sobre enseñanza de las matemáticas a cargo de Ana Millán Gasca (Universidad Roma Tre) y Elena Gil Clemente (Universidad de Zaragoza); y talleres en los que participaron Valentina Celi (Universidad de Burdeos), Raquel García Catalán (Universidad Pública de Navarra), Francesca Neri e Isabella Fascitiello (Universidad Roma Tre).

ENIGMA. LA MÁQUINA ENIGMA Y LOS MATEMÁTICOS QUE LA ROMPIERON. Los profesores Paz Jiménez Seral y Manuel Vázquez Lapuente (Universidad de Zaragoza) nos hicieron disfrutar con la historia de la máquina Enigma, ilustrándonos sobre su funcionamiento y, también, proponiéndonos retos (e incluso tareas) relacionados con el funcionamiento de la misma. Tuvimos también la suerte de poder contemplar de cerca algunas de estas máquinas, actualmente de su propiedad, que tuvieron la amabilidad de acercarnos hasta Pamplona.

EDUCACIÓN EN ARTE Y MATEMÁTICAS. En colaboración con el Centro de Arte Contemporáneo de Huarte, vicerrectorado de Proyección Universitaria, Cultura y Divulgación, las profesoras de la Universidad Pública de Navarra Amaia Arriaga Azcárate y Nerea de Diego Murillo presentaron en el vestíbulo del edificio El Sario, sede del congreso, una muestra de los trabajos del proyecto educativo A3. Se trata de un proyecto dirigido a centros educativos de cualquier nivel de educación formal, cuyo objetivo era fomentar acciones encaminadas a relacionar de manera amena y educativa las matemáticas y el arte en las aulas, de forma que se genere un intercambio de conocimientos entre el ámbito educativo y el artístico.

OTEIZA Y LAS MATEMÁTICAS: RELATOS GEOMÉTRICOS EN LA OBRA DE JORGE OTEIZA. La profesora Capi Corrales Rodrigáñez (Universidad Complutense de Madrid) impartió una conferencia basada en su libro *Yo cuando veo esto, pienso esto. Relatos geométricos en la obra de Jorge Oteiza*, moderada por el subdirector del Museo Oteiza Juan Pablo Huércanos. En esta conferencia se hizo un repaso a la obra de Jorge Oteiza, mostrándonos como la obra de Oteiza nos habla de las ideas de Tales y Euclides, de Arquímedes y Hilbert, de Kepler y Dehn, de Zenón y Cantor, de Gauss y Riemann, de Poincaré y Perelman. Sus piezas están estrechamente ligadas con la geometría, cuya evolución como disciplina matemática queda reflejada en su obra, puesto que muchas de las piezas de Jorge Oteiza más que objetos son ideas; ideas geométricas.

HOMENAJE A GUSTAVO OCHOA. El profesor Gustavo Ochoa (Universidad Pública de Navarra) lleva más de treinta años no solo colaborando con la organización de la fase local navarra de la Olimpiada Matemática Española, sino también preparando, desde 1992, a estudiantes de Bachillerato y ESO. Sus *estudiantes* tomaron la iniciativa y le prepararon un emotivo homenaje en el que reunieron tanto a antiguos olímpicos como a profesores de secundaria y bachillerato y colegas de distintas universidades.



Homenaje a Gustavo Ochoa.

Y TODAVÍA MÁS COSAS. Y no nos quedamos ahí, todavía hubo más. El catedrático jubilado y exrector de la Universidad Pública de Navarra Antonio Pérez Prados nos ofreció una visita guiada por la exposición de calculadoras científicas que forma parte de la colección permanente *Cálculo*, con sede en el edificio El Sario. Tuvimos presentaciones de libros, incluso una jornada de la Liga Matemática. Para los que quisieron conocer un poco más la ciudad de Pamplona hubo visitas guiadas por el centro histórico de Pamplona, al Museo de Navarra, al Museo Jorge Oteiza y al estudio del artista Pedro Marco Landa. Estas dos últimas visitas ahondaban en la relación entre arte y matemáticas.

## 6. ACTOS INSTITUCIONALES

Además de la ceremonia de inauguración, en la que tuvimos la suerte de contar con una breve, pero espléndida, actuación del Orfeón Pamplonés, el miércoles 24 de enero el gobierno de Navarra ofreció una recepción en el Palacio de Navarra (sede de la Diputación y del Gobierno de Navarra). Tras la recepción, en la que ejercieron de anfitrionas Patricia Fanlo Mateo (consejera de Universidad, Innovación y Transformación Digital) y Ana Burusco (directora general de Universidad del gobierno de Navarra y profesora de la Universidad Pública de Navarra), tuvimos la suerte de disfrutar de algo que no está al alcance del público general, además de una visita guiada al Palacio de Navarra que incluyó el Salón del Trono.



Recepción institucional del Gobierno de Navarra.

El último acto oficial es quizás el más esperado, porque nos permite saber dónde se volverá a reunir la gran familia RSME. Por ese motivo, la ceremonia de clausura, aunque breve, siempre trae ilusión, la de saber dónde será el próximo congreso bienal. En esta ocasión tuvimos la alegría de conocer que será la Universidad de Alicante la que acogerá el congreso bienal de la RSME en 2026 con un comité organizador presidido por el profesor Juan Matías Sepulcre.

## 7. CONCLUSIÓN Y CIERRE

Esta es la parte más personal de la nota, en la que vamos a descubrir las ideas que hemos manejado en el comité organizador. En primer lugar, cuando recibimos el encargo por parte de la Junta de Gobierno de la RSME de organizar el congreso sentimos una combinación de honor y vértigo a partes iguales, que podríamos fusionar en un respeto muy grande a la encomienda. La Universidad Pública de Navarra no tiene estudios de grado en Matemáticas, ni siquiera una Facultad de Ciencias, pero sí tiene un capital humano en matemáticas distribuido de un modo transversal en todas las facultades y enmarcado en el departamento de Estadística, Matemáticas e Informática. Además, pese a su corta historia la Universidad Pública de Navarra cuenta con un elenco de rectores matemáticos en su historial.

El reto era importante, estar a la altura de nuestros predecesores y crear un lugar de encuentro científico y social que congregara a la comunidad RSME físicamente en torno a los objetivos compartidos.

A riesgo de parecer banales, debemos confesar que dos de las mayores preocupaciones del comité organizador fueron la climatología y la gastronomía. La cuestión de la climatología no es algo a ignorar en Pamplona en el mes de enero, pero hasta en eso fuimos afortunados. Tuvimos unos días espléndidos. Respecto a la gastronomía, debemos decir que había muchas expectativas considerando la fama de nuestra tierra al respecto. Tratamos de no defraudarles, considerando la dificultad de atender adecuadamente a un número elevado de asistentes en el mismo espacio del congreso para facilitar la movilidad y la no dispersión de los asistentes, intentando que las propias sobremesas fueran también un lugar de encuentro fructífero. Parece que al final... pues salieron bien, o al menos eso nos dijeron (incluyendo colegas con la confianza suficiente para ser honestos).

Otro reto importante y en absoluto banal fue conseguir patrocinadores para el evento. No vamos a decir que fuera fácil pero sí que pudimos conseguir apoyos económicos por parte del departamento y la propia UPNA (aparte de proporcionarnos todas las infraestructuras y el personal de forma gratuita). Además, contamos con la colaboración económica del gobierno de Navarra, el INAMAT2, el IUMA, el Instituto de Estadística de Navarra, Reyno Gourmet, Fundación la Caixa, Tairrel Data, Movalsys, Casio, Fundación Museo Jorge Oteiza y el Centro de Arte Contemporáneo de Huarte. Vaya a todos ellos nuestro agradecimiento.

Tratamos de darle la máxima difusión al congreso en colaboración con el equipo de comunicación de la UPNA y obtuvimos una gran repercusión mediática en los medios. Estuvimos a su vez asistidos por los servicios de protocolo de la UPNA, fundamentales para darles a todos los actos el rango y la consideración merecida.

Como hemos ido desglosando, para hacer posible todas las actividades en torno al congreso tuvimos la suerte de contar con un gran equipo humano, el equipo de colaboradores se coordinó milimétricamente para que ningún detalle quedara sin atender. El departamento de Estadística, Informática y Matemáticas, el personal de administración y servicios, así como el equipo rectoral y la gerencia de la UPNA se desvivieron para que todos los asistentes tuvieran la mejor acogida. Esperamos haberlo conseguido.

No queremos concluir sin dar las gracias a todos quienes nos han ayudado en todos los aspectos. Han sido inmensos los apoyos y no podemos por menos de ponerlos en valor, y sobre todo concluir con la esperanza de haber contribuido un poquito a crear comunidad RSME. Un agradecimiento muy especial a la presidenta Eva Gallardo, y a toda la Junta de Gobierno de la RSME, por estar pendiente y atenta a todos nuestros requerimientos, por colaborar como los que más para hacerlo posible. Esperemos que hayáis disfrutado de nuestra tierra, que está siempre abierta a acogeros (no solo abrimos por San Fermín). Nos vemos muy pronto en la próxima Bienal de Alicante, que seguro que será un gran éxito... ¡Ya falta menos!

MARIA JESÚS CAMPIÓN ARRASTIA, DPTO. DE ESTADÍSTICA, INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS, UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Correo electrónico: [mjesus.campion@unavarraes](mailto:mjesus.campion@unavarraes)

IRENE PANIELLO ALASTRUEY, DPTO. DE ESTADÍSTICA, INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS, UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Correo electrónico: [irene.paniello@unavarra.es](mailto:irene.paniello@unavarra.es)