

XIV Olimpiada Matemática Nacional La Rioja, junio de 2003

Organización:

**Sociedad Riojana de Profesores
 de Matemáticas A prima**

Coordinación:

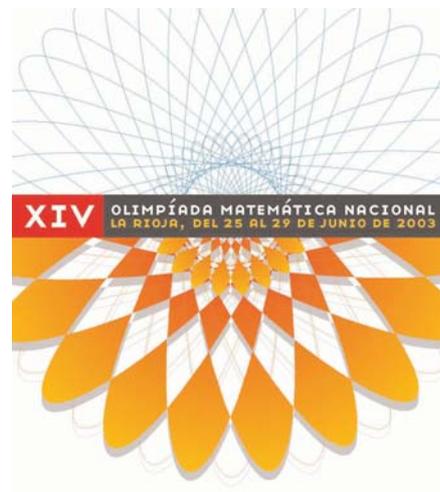
**Natividad Anguiano García y
 Javier Galarreta Espinosa**

Pruebas Individuales:

Rodolfo Larrea Tomás

Prueba por equipos:

**Carmen Arnedo Franco, Begoña
 Fernández Torroba, Milagros Hernández
 Cacho, Mónica Ruiz Ruiz, Carlos Usón
 Villalba y José Antonio Virto.**



La XIV Olimpiada Matemática Nacional para alumnos de segundo de Educación Secundaria Obligatoria, se ha llevado a cabo del 25 al 29 de junio de 2003 en La Rioja y ha sido convocada por la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM), y organizada por la Sociedad Riojana de Profesores de Matemáticas **A prima**.

A prima cuenta con aproximadamente 50 socias y socios de todos los niveles educativos, principalmente de Educación Secundaria, y fue creada en 1999 como consecuencia de la inquietud de varios profesores de Matemáticas y ante las expectativas que suponía la celebración en el 2000 del Año Mundial de las Matemáticas.

Una de las actividades que realizamos anualmente y empieza a tener tradición es el “Concurso Primavera de Matemáticas” que este curso pasado celebró su quinta edición. Este concurso afecta a ocho niveles educativos, desde 5º de Educación Primaria a 2º de Bachillerato y aproximadamente participan en él unos 4.000 alumnos riojanos en la fase local y 400 en la fase final regional. Los mejores clasificados en el nivel de segundo de Educación Secundaria participan en la Olimpiada Matemática Nacional representando a La Rioja.

Nuestra Sociedad asistió por primera vez a la XII Olimpiada Matemática Nacional de Viérnoles-Torrelavega (Cantabria) con una participación destacada de los alumnos. En esta edición, el equipo de colaboradores animó a las nuevas Sociedades a organizar futuras Olimpiadas Nacionales. **A prima** recogió la idea pero no fue hasta septiembre de 2002, cuando el coordinador del Comité Nacional de Olimpiadas de la FESPM, Pedro José Martínez, nos hizo una propuesta avalada por una serie de colaboraciones que han sido importantes para que se lleve a cabo.

Colaboraciones

En la reunión de socios de **A prima**, Natividad Anguiano y Javier Galarreta comenzamos como coordinadores de la XIV Olimpiada Matemática Nacional con la idea de ir buscando patrocinios y colaboraciones para más adelante, y con un grupo de compañeros, ir desarrollando tareas específicas.

Se empezó buscando la colaboración de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte de La Rioja presentando el Proyecto que se había elaborado a tal efecto. En conversacio-

nes mantenidas con esta institución se obtiene, por un lado, la Sede de la Olimpiada, fijándose ésta en la Residencia del I.E.S. La Laboral de Lardero (La Rioja), centro muy cercano a Logroño, y por otro, una ayuda económica que no fue suficiente para sufragar todos los gastos originados por el alojamiento y manutención en la citada Residencia.

La elección de este lugar ha sido un gran acierto ya que ha favorecido que la convivencia entre participantes y organizadores haya sido extraordinaria.

Para el desarrollo de las pruebas se optó por llevar a cabo la individual en Logroño y la prueba por equipos en Calahorra. Para ello nos pusimos en contacto con el Departamento de Matemáticas y Computación y con el Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de La Rioja, de los que recibimos una espléndida acogida y gran apoyo, proporcionándonos espacio físico y material para desarrollar las pruebas, así como ayuda económica.



El Ayuntamiento de Logroño colaboró con una comida y con el uso de las instalaciones deportivas para un baño en una calurosa tarde. La Casa de las Ciencias de Logroño, dependiente del Ayuntamiento, también colaboró con la cesión de fotos de un concurso de fotografía matemática y dos telescopios de reciente adquisición.

El grupo de compañeros que gestionó las pruebas de Calahorra (Carmen Arnedo, M^a Begoña Fernández, Milagros Hernández, Mónica Ruiz, Carlos Usón y José Antonio Virto) consiguieron rápidamente el apoyo del Ayuntamiento de Calahorra que sufragó los desplazamientos, la comida y proporcionó personal para la preparación y ambientación de la prueba por equipos.

Con dos días ya medio organizados nos planteamos una tercera jornada completa en la que se conociera La Rioja Alta y, aunque no se consiguieron los apoyos de los Ayuntamientos de Haro y Santo Domingo de La Calzada, sí que colaboró muy bien el de Nájera, que nos ofreció una caldereta al aire libre y una visita

guiada al Monasterio de Sta. María la Real y cubrió también parte de los gastos originados por los desplazamientos.

Los gastos extraordinarios que no fueron cubiertos con las colaboraciones ya mencionadas, se sufragaron en parte gracias a la ayuda de la Fundación Caja Rioja y las casas comerciales Casio-Flamagas y Ediciones SM que, además, enviaron diversos lotes de material para los participantes. También hemos contado con otras pequeñas ayudas para actividades concretas.



Evidentemente todos los fondos comentados no han podido cubrir los aproximadamente 25.000 euros que ha supuesto esta edición de la Olimpiada Matemática Nacional y por ello ha sido la propia Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) el principal patrocinador. Se han echado en falta diversas ayudas institucionales y de empresas a pesar de tratarse de una actividad de ámbito nacional que promocionaba La Rioja. Los objetivos y el programa así como la relación de participantes fueron ya recogidos en el número 42 de *SUMA*, páginas 135-136.

Difusión

El 21 de mayo, y ante todos los medios informativos de la provincia, a pesar de estar en vísperas de elecciones, se hizo la Rueda de Prensa que hacía público el cartel y las fechas de celebración de la Olimpiada así como el programa de actividades, con la presencia del Director General de Gestión Educativa y del Presidente de **A prima**. Se hizo hincapié, por parte del primero, en la importancia de iniciativas de este tipo y, por parte del segundo, en lo que iba a ser el desarrollo del programa de actividades. En días posteriores se emitieron entrevistas en radio y televisión y se publicaron diversas informaciones en la prensa.

Los carteles, diseñados por la alumna de la Escuela de Artes de Logroño Nuria Martínez Santamaría, fueron enviados a todas las sociedades de la federación. Cada una de ellas, a su vez, hicieron la distribución haciendolos llegar a los centros de sus respectivos ámbitos.

Ya en los días de desarrollo de la Olimpiada el despliegue de Medios fue enorme, con incesantes entrevistas en directo, imágenes de los chicos en las pruebas y varias informaciones en prensa. El Canal Sur de Andalucía grabó el desarrollo de la Olimpiada, imágenes que formarán parte de un documental de esta cadena.

Así mismo, en la página Web *A prima*, de dirección electrónica <http://platea.cnice.mecd.es/~jgalarre/olimpia.htm> se ha estado dando información puntual antes y después del evento.

Desarrollo del programa de actividades,

Los 58 alumnos y alumnas y los 25 profesores y profesoras que los acompañaron pudieron disfrutar de la calurosa acogida de las gentes riojanas. A lo largo de los cinco días de duración de la Olimpiada, además de realizar las pruebas específicas de Matemáticas, se llevaron a cabo actividades lúdico-recreativas, excursiones, visitas turísticas, baños en la piscina y proyecciones de cine. La agenda estaba muy apretada y por tanto son muchos los recuerdos.

Miércoles 25 de junio

Las diversas comitivas fueron llegando desde primera hora de la tarde a la Sede de la Olimpiada tomando posesión de las habitaciones y empezando a conocer a los compañeros. Después de la cena se procedió a realizar el Acto de bienvenida en el Salón de Actos con entrega del programa de la Olimpiada y diversas informaciones.

Durante los días de permanencia en la Residencia hubo una exposición de Fotografía Matemática en los alrededores del Salón de Actos.

Mientras que los chicos y chicas se disponían a descansar tras, en alguno de los casos, un largo viaje, el equipo organizador se reunía con los colaboradores y coordinadores.

Jueves 26 de junio

Sin madrugar mucho, y tras desayunar, nos desplazamos al edificio Científico - Tecnológico de la Universidad de La Rioja para la realización de las pruebas individuales que estuvieron distribuidas en dos sesiones de hora y cuarto con el correspondiente descanso para un ligero almuerzo.

El coordinador de la prueba individual, Rodolfo Larrea, había diseñado una primera prueba en la que había que desarrollar cuatro problemas de distinta índole y en el que se comprobó que los chicos no habían tenido el tiempo suficiente para poder completarlos. La segunda parte constaba de 18 cuestiones tipo test con 5 posibles respuestas y solo una de ellas correcta.



Mientras los chicos seguían comentando los distintos ejercicios, nos acercamos al Ayuntamiento de Logroño, donde nos dio la bienvenida la Concejala de Educación, en el Salón de Plenos, dando paso a una comida ofrecida por el propio Ayuntamiento en el complejo deportivo Las Norias. Precisamente se aprovechó la excelente tarde que hizo para disfrutar de la piscina y, sobre todo, del Taller de Juegos Matemáticos dirigido por Albert Violant.

Cruzamos el río Ebro hasta llegar al casco antiguo logroñés donde los chicos tuvieron sesión de cine y a continuación cena en una bocatería, mientras, los profesores conocían lugares típicos como el Espolón, la calle Portales, en la que se encuentra la catedral de La Redonda, terminando en la calle Laurel para degustar productos de la región.

Tras un día tan intenso nos llevó el autobús a la Residencia para un descanso bien merecido.



Viernes 27 de junio

Madrugando un poco más que la víspera, nos desplazamos a la Rioja Baja, para llevar a cabo una jornada inolvidable, en opinión de los alumnos.



En Calahorra esperaban a la comitiva olímpica en el Polideportivo España. Allí unos actores ataviados con trajes romanos, que nos hacían recordar la historia de la bimilenaria ciudad en la que nos encontrábamos, presentaron la prueba por equipos. Los chicos fueron desafiados con siete enigmas, a los que debían dar solución recorriendo la ciudad. Calahorra estaba engalanada también de época para la ocasión, gracias a la colaboración de la cofradía del Paso Viviente, que puso todos sus medios físicos y humanos a nuestra disposición.

Son de destacar los gráficos de las pruebas diseñados por Andrés Cordón Arnedo que fueron impresos en pergamino.

Los equipos estuvieron formados por cuatro o cinco personas de distintas comunidades estando repartidos los chicos y chicas proporcionalmente en ellos. El tiempo quedó también un poco corto pero la vistosidad y éxito de la prueba fue constatada por todo el mundo. En la comida ofrecida por el Ayuntamiento de Calahorra se hizo entrega de premios a los dos mejores equipos.

Tras el viaje en autobús, en el que atravesamos diversas localidades de La Rioja Baja, llegamos a Enciso para poder visitar su Museo Paleontológico y un interesante yacimiento de huellas de dinosaurio.

Para premiar de alguna manera a los chicos por su gran trabajo y dentro de un espléndido ambiente, se celebró una fiesta en la Residencia dado que al día siguiente ya no tenían más pruebas de contenido matemático.

Se recogieron después las cámaras fotográficas. Con ellas los participantes en grupos habían hecho fotografías con elementos matemáticos. Los grupos que se formaron fueron distintos el jueves y viernes, para fomentar de este modo la convivencia entre todos los chicos y chicas.

Sábado 28 de junio

Se dedicó el último día completo a la visita de La Rioja Alta estando por la mañana en el Museo del vino de Haro y Bodegas Bilbaínas de denominación de origen Rioja.



Comimos, invitados por el Ayuntamiento de Nájera, una caldereta -patatas con carne- al aire libre. Descansamos un rato, hicimos las fotos protocolarias de los grupos de las diversas comunidades y visitamos el Monasterio de Santa María la Real de Nájera, con una curiosa visión de la historia del reino de Nájera por parte de la guía.

Más tarde tuvimos una charla con coloquio sobre Astronomía en el centro de la Fundación Caja Rioja de Nájera con el título *Observar el cielo*, impartida por Víctor Lanchares. Esta actividad se completó por la noche, ya en la Residencia, con *Ver las estrellas* donde, con la colaboración de varios miembros de la Agrupación Astronómica Riojana y con dos telescopios prestados por la Casa de las Ciencias de Logroño, se realizó una observación del firmamento.

Domingo 29 de junio

Llegó el último día con mucha pena por parte de la mayoría de los participantes y, antes de dar comienzo a los últimos actos, se pudieron ver las fotografías seleccionadas en el Concurso y sobre todo las premiadas.



Nuestro compañero Pedro José Martínez nos ofreció una charla con el sugerente título: “Érase una vez las Matemáticas... ¡chim pum!” tras la cual se celebró el acto de entrega de obsequios y diplomas a todos los participantes y las menciones especiales a aquellos que destacaron en cada una de las pruebas.

Un grupo de alumnos, en representación de todos los demás, dijo unas palabras de agradecimiento justo antes del mediodía. A esa hora se procedió a la Clausura de la XIV Olimpiada Matemática Nacional. Tras las despedidas de algunas comitivas que debían realizar largo viaje de vuelta, siguió una comida de despedida con asistencia de aproximadamente 130 personas entre chicos y chicas, padres y profesorado.

Actas de las pruebas y premios

El Tribunal Calificador de la Prueba Individual, formado por los profesores Manuel Benito, Emilio Fernández, Rodolfo Larrea, Felix de Miguel y Carmen Santaolalla otorgó Mención Especial por la Primera Parte (desarrollo de cuatro problemas) a los alumnos Pedro Ciller (Castilla-La Mancha), Javier Goñi (País Vasco), Daniel López (Castilla-La Mancha), Adrián Moro (Castilla-León) y Andrés Palazuelos (Cantabria).



Por la Segunda Parte de la Prueba Individual, consistente en la resolución de 18 cuestiones con formato ‘test’, recibieron Mención Especial los alumnos Juan Ansuategui (Comunidad Valenciana), Omar Barco (La Rioja), José Luis Fernández (Castilla-La Mancha), Eduardo García-Junceda (Madrid), Javier Goñi (País Vasco) y Daniel López (Castilla-La Mancha).

Por otra parte, el Tribunal Calificador de la Prueba por Equipos determinó que el Segundo Premio correspondiera al equipo TT-VIR, formado por Mónica Blanco (Cantabria), Eduardo García-Junceda (Madrid), Adrián Moro (Castilla-León) y Francisco Román Noval (Asturias) y el Primer Premio al equipo Tiberio formado por Pedro Ciller (Castilla-La Mancha), Daniel García (La Rioja), Jesús Romero (Andalucía) y Sara Ruiz (Aragón).

Por último, el Jurado del Concurso de Fotografía Matemática, formado por los profesores Jesús Jiménez y Blanca Pascual decidió otorgar el Premio al mejor conjunto de fotografías al grupo formado por Juan Ansuategui (Comunidad Valenciana), Daniel Blanco (Galicia), Trinitario Casanova (Murcia), M^a Teresa Coronado (Andalucía) y Carmen Lucas (Murcia.), mientras que el Premio a la Mejor Fotografía correspondió al grupo formado por Mónica Blanco (Cantabria), Francisco Callejo (Andalucía), José Luis Fernández (Castilla-La Mancha) e Issam Kastite (Marruecos)



El objetivo de la Olimpiada Matemática Nacional no es la competición, ni premios especiales a los ganadores. El mero hecho de representar a su Comunidad Autónoma es suficiente satisfacción para los participantes. Por tanto, prácticamente todos se llevaron los mismos recuerdos: una mochila con un par de camisetas de la Fundación Caja Rioja y Consejo Regulador de la Denominación de Origen Rioja, carpetas de Ibercaja, bolígrafos, insignias (pins)... En la visita a las diferentes localidades riojanas fueron recibiendo material turístico ofrecido por los diversos Ayuntamientos y Oficinas de Turismo. En el Acto de Clausura, con el bien ganado Diploma, se repartió a todos un lote de libros de la editorial SM, una calculadora de la marca Casio y el cuaderno con todas las pruebas de la Olimpiada. ■

