

## **INFORME DEL PRESIDENTE DE CEMat (10 de diciembre de 2021)**

### **Reunión conjunta del Comité Ejecutivo y el Consejo General**

**0.- Bienvenida a las personas incorporadas desde la última reunión.**

Tras las últimas incorporaciones a lo largo del año en curso, la composición de los órganos colegiados queda de esta manera:

#### **COMITÉ EJECUTIVO**

##### **Entidad Delegadas/os**

<b>RSME</b>	<b>Paco Marcellan</b>
<b>RSME</b>	<b>Maria Jesús Carro</b>
<b>RSME</b>	<b>Javier Aramayona</b>
<b>SCM</b>	<b>Dolors Herbera</b>
<b>SCM</b>	<b>Josep Vives</b>
<b>SEMA</b>	<b>Manuel J. Castro Díaz</b>
<b>SEMA</b>	<b>Fernando de Terán</b>
<b>SEIO</b>	<b>Alfonso Gordaliza</b>
<b>SEIO</b>	<b>Jesús F. López Fidalgo</b>
<b>FESPM</b>	<b>Agustin Carillo de Albornoz Torres</b>
<b>FESPM</b>	<b>Onofre Monzo</b>
<b>SEIEM</b>	<b>Nuria Climent</b>
<b>CDM</b>	<b>Maria Asuncion Garcia Sánchez</b>
<b>RedIUM</b>	<b>Juan José Nieto Roig</b>
<b>ICMAT</b>	<b>José María Martell</b>
<b>BCAM</b>	<b>Luis Vega</b>
<b>CRM</b>	<b>Lluís Alsedà</b>
<b>CIMNE</b>	<b>Eugenio Oñate</b>

#### **CONSEJO GENERAL (además de todos los anteriores)**

<b>Instituciones</b>	<b>Delegados/as</b>
<b>SEHCYT</b>	<b>Antonio González Bueno</b>
<b>RAC</b>	<b>José Bonet Solves</b>
<b>AEI (MTM)</b>	<b>Francisco Martín Serrano</b>

## 1.- Acción Matemática contra el Coronavirus

Se crea el Comité de Expertos en marzo de 2020 con investigadores propuestos desde las entidades federadas. Más adelante se amplía con tres miembros más. Además, ha habido otros colaboradores importantes en distintos momentos.

Se comienza a ofrecer nuestra colaboración al Instituto de Salud Carlos III y al Ministerio de Ciencia en Innovación.

La acogida inicial fue fría, en consonancia con el desconcierto inicial que reinaba en todo el país en relación con la pandemia.

Poco a poco fueron teniéndonos en cuenta.

Nos convocó a una reunión el Ministro Duque y el SG Rafael Rodrigo.

Se contactó con investigadores que formaban parte del círculo más cercano de asesores del Ministerio (Miguel Hernán o Pablo Martínez de Salazar), se ofreció nuestra colaboración y se comenzó de hecho a colaborar con ellos desde el Comité de Expertos, si bien esta iniciativa se fue disolviendo, aunque no por inacción de nuestra parte.

Se consiguieron datos de H&M entre otras compañías y más delante de las propias bases de datos del Ministerio.

Se ha venido colaborando, especialmente en 2021, con previsiones de logística hospitalaria y con un estudio sobre el impacto de las Intervenciones No Farmacéuticas. La iniciativa de Predicción Cooperativa ha estado activa hasta hace unas semanas, contando con financiación del Fondo Supera Covid.

Como una derivada de la Acción Matemática contra el Coronavirus, destaco:

- Mi inclusión en el Grupo de Trabajo Multidisciplinar para la COVID-19 del Ministerio de Ciencia e Innovación. Aquí hay que destacar la participación especialmente activa en informes como el de "Atmósfera y COVID-19" o el de "Datos e información en la epidemia COVID-19".
- En el mismo contexto, formé parte Grupo de Reflexión convocado por el Secretario de Estado de la España Global, participando en la elaboración del informe "RESILIENCIA COLECTIVA Y AUTONOMÍA ESTRATÉGICA EUROPEA POS-COVID-19". Reflexiones sobre el diseño de redes de rápida respuesta". Se elaboró un informe en el que participó un grupo numeroso de investigadores del Comité de Expertos ampliado con más personas de Logística, Análisis de Riesgos, etc.
- Sociedades latinoamericanas

IMUS 25 de Mayo de 2020. Participación del Presidente de CEMat en Seminario "Matemáticas de la COVID"

3 de marzo de 2021. En el marco de la Acción Matemática contra el Coronavirus que desarrolla CEMat, se nos invitó por el Presidente de la Sección de Exactas, Pepe Bonet, a organizar una Sesión Científica de la RAC. Intervinieron Ricardo Cao y Fermín Mallor y Alfonso Gordaliza como moderador.

25 de noviembre de 2021. Asistencia de CEMat al Acto de inauguración de la Memoria de Responsabilidad Social de la UDC, en la que se reconocía la labor del Prof. Ricardo Cao, en la Acción Matemática contra el Coronavirus de CEMat

## 2.- LOMLOE

A raíz de la publicación del Anteproyecto de Ley de la denominada LOMLOE y el malestar que generó en la comunidad matemática el tratamiento que se le daba a esta materia en la nueva ley, que se plasmó en numerosas intervenciones críticas en los medios y una recogida de firmas en Change.org, fuimos citados por la Ministra Celáa y el SE Alejandro Tiana en mayo de 2020, a través de la RAC, que como es sabido, forma parte de CEMat.

En la reunión nos emplazamos a colaborar para que los decretos de desarrollo del currículum recogieran las exigencias y la visión de la comunidad matemática.

Se crea un Grupo de Trabajo en julio de 2020 que ha venido elaborando un documento de bases que ha servido de referencia al Ministerio, así como alegaciones a los distintos decretos que se vienen publicando para las distintas etapas. El grupo se crea con la aprobación virtual del Comité Ejecutivo de CEMat a partir de las propuestas de las distintas entidades federadas realizadas a través de sus representantes en el CE y valorando la opinión de la Comisión de Educación.

El Grupo de trabajo tiene dentro de él un grupo más reducido que se ha reunido varias veces con el Jefe de Gabinete Vicente Riviere y colaboradores y con la Dirección del INEE y colaboradores.

En la actualidad el Grupo sigue trabajando en:

- Un documento sobre la carrera profesional de los profesores de matemáticas, tanto de Primaria como de Secundaria, aspecto éste en el que también se convino en colaborar con el Ministerio, que es conocedor de la problemática actual por la escasa formación matemática de los maestros y la heterogénea procedencia del profesorado de Matemáticas de Secundaria.
- Preparación de un Curso de formación sobre el nuevo currículum de Matemáticas que se celebrará próximamente.

### **3.- CURSOS de verano UIMP en la Magdalena**

#### **2020: Matemáticas vs. COVID-19.**

Hay que agradecer a Paco Marcellán y RSME que fue quien transfirió a CEMat la posibilidad de organizar este curso al cancelarse las actividades que había programadas inicialmente, entre ellas una de RSME, al declararse la pandemia.

El curso contó con expertos que abordaron los distintos frentes de intervención desde las Matemáticas en el control de la pandemia y sus implicaciones. Lógicamente, la experiencia de la Acción Matemática contra el Coronavirus fue la base del programa del curso, aunque se contó con otros expertos externos.

Se contó con el Presidente del INE y Rosa Cano del CNE en sustitución de la Directora Marina Pollán, que había aceptado inicialmente, pero tenía otra intervención en paralelo.

#### **2021: Semana Monográfica de la Educación. ¿Qué competencias científicas necesita el alumnado? Alfabetismo científico y enseñanza de las ciencias en el siglo XXI.**

El curso nació por iniciativa del Grupo de Trabajo para la LOMLOE, aunque hubo que adoptar una perspectiva más amplia no centrada solamente en Matemáticas, sino en toda el área STEAM.

La Semana incluía actividades con la participación de Ministros y otros altos cargos con los que le compartieron debates.

Ambos cursos tuvieron un seguimiento alto comparativamente al resto de actividades programadas en paralelo y dejaron una muy buena impresión.

Recientemente, con el acceso al Rectorado de Carlos Andradás, al que se ha felicitado desde la Presidencia de CEMat, esperamos seguir contando con la oportunidad de organizar más actividades desde CEMat.

#### 4.- CIMPA

Además de la participación institucional de CEMat en reuniones celebradas tanto del:

Steering Committee:

- Valladolid, enero de 2020,
- Online enero 2021
- Niza, febrero 2022 (próximamente)

Asamblea General

- Septiembre 2020
- Julio de 2021

CEMat se ha implicado en la problemática de la participación institucional del Gobierno de España en la financiación de CIMPA, en cuya web figura el Ministerio de Ciencia e Innovación (Spain) como institución financiadora.

Han existido convenios anuales desde 2010 a 2018 con cantidades variables entre 20.000 euros y 45.000 euros. Desde 2019 las aportaciones han sido indirectas, financiando actividades concretas, incluso a través de algunas embajadas de los países donde se hacían escuelas. A partir de 2020 no hay ninguna aportación.

Se ha hablado reiteradamente del asunto con Rafael Rodrigo, anterior SG, que nos remitió al M. de Universidades, responsable de esta materia a raíz de la división en dos del Ministerio.

Los intentos de contactar sobre el asunto con el SG de Universidades J.M. Pingarrón han sido poco fructíferos hasta el momento. También se está en contacto con la AECID.

Se ha elaborado un dossier muy completo sobre la participación española en CIMPA, que se ha remitido al Ministerio y a la AECID. Ha colaborado activamente Jorge Mozo, de la Directiva de CIMPA.

Las únicas interlocuciones habidas realmente han sido:

- Una breve conversación con Pingarrón en La Magdalena en el curso de verano de 2021. Me prometió darme noticias en breve pues estaba siendo estudiada una propuesta por Hacienda.
- Respuesta a un email de Jorge Mozo  
*Buenas tardes Jorge*  
*Hemos tratado de incluir la cuota en los presupuestos del 22, pero de momento no lo ven como un compromiso ineludible de este Ministerio ya que no estaba en presupuestos anteriores.*  
*Seguiremos insistiendo pero el carácter discrecional de este tipo de subvenciones, sin convocatoria ni concurrencia competitiva, hace que sea difícil argumentarlo frente a los ministerios encargados de los presupuestos.*  
*Un cordial saludo*
- Un intercambio de emails con un nuevo responsable de esta materia en la AECID (sustituye a Leticia Pico de Coaña) Santiago Sierra González del Castillo, Jefe del Departamento de Coordinación de Relaciones Culturales y Científicas, que ha prometido estudiar el asunto, que desconocía completamente.

Recientemente, Jorge Mozo estaba contactando con los grupos políticos.

## 5.- Asuntos del funcionamiento de IMU

Desde CEMat se han ido cursando los asuntos del ámbito de la representación de España en IMU, en su calidad de entidad adherida.

- Pago regular de las cuotas 11.440 euros
- Votaciones sobre incorporaciones y cambios de grupo de países.
- Nominaciones para speakers plenarios y de sesión para el ICM 2022.  
Hay que destacar el escaso éxito de las matemáticas españolas en cuanto a su representación en el programa del ICM y la escasa repercusión de las propuestas de CEMat, habiéndose incluido solamente como speaker de sesión a Gabor Lugosi (Statistics and Data Analysis), si bien hay una española más, Clara Grima en la sesión de MATHEMATICAL EDUCATION AND POPULARIZATION OF MATHEMATICS.
- Nominaciones para premios a entregar en el ICM.
- Nominaciones para cargos y Comités. Entre ellas, la reciente propuesta de Olga Gil para ser miembro del Comité Ejecutivo de la IMU
- Propuestas para el IDM.
- Convocatoria de las Becas Kovalevskaya.

## 6.- Premio Nacional de Investigación Julio Rey Pastor

En 2018 se había retomado la convocatoria tras varios años sin convocarse los Premios.

En 2018 y 2019 se convocaron la mitad de las modalidades, una mitad cada año.

El Premio Julio Rey Pastor se había convocado en 2018 obteniéndolo Ramón López de Mántaras de TIC.

En 2019 no se convocó el Julio Rey Pastor.

En 2020 se realizó la convocatoria de Premios Nacionales de Investigación con las 10 modalidades. Tuve la oportunidad de estar en el Comité, que estaba formado por 3 personas de TIC y 2 de Matemáticas y el premio recayó en una persona de TIC, Carme Torras, aunque su formación inicialmente es en Matemáticas.

Se rompía la alternancia no escrita Matemáticas/TIC, lo que motivó un escrito de protesta desde CEMat pidiendo una reunión con el SG para tratar de la necesidad de considerar un premio específico para Matemáticas.

No se nos convocó a la reunión.

No obstante, en el marco de una reunión del GTM, el SG había anunciado que se iban a hacer cambios en la convocatoria, en particular se estaba valorando la conveniencia de desdoblar algunas áreas como la del Julio Rey Pastor.

A pesar de ello, pasaron los meses y al final se publicaron las nuevas bases que iban en sentido contrario, con solo seis modalidades, englobando a las Matemáticas con Física y Química, y creando dos versiones, una sénior y otra para jóvenes.

El cambio de Ministerio trajo la derogación de las bases recién publicadas y la convocatoria con el formato anterior de las 10 modalidades, que ha resultado en la concesión del galardón al compañero Luis Vega, al que reitero la felicitación que se le hizo por email con CC al CE de CEMat.

A raíz del fallo, se ha escrito desde CEMat a Raquel Yotti, nueva SG, celebrando la decisión y volviendo a pedir que se nos escuche sobre este asunto.

## 7.- Gestiones en el marco del Grupo de Apoyo a la CEISC (Comisión Española del Consejo Internacional de Ciencia).

Como sabéis, Manuel de León coordina este grupo que, en este momento, está trabajando para conseguir que el Ministerio acabe asumiendo el compromiso de pagar las cuotas (a través de del CSIC y otros OPIS) por la pertenencia de España como país a las distintas uniones. Particularmente, a nosotros (CEMat) nos concierne este asunto en lo que respecta a la IMU. Hay expectativas razonables de conseguirlo, si bien aún falta seguir trabajando.

En realidad, lo que se pretende es un reconocimiento más amplio por parte del Ministerio a las entidades como CEMat en el sentido de que actuamos en representación del propio Ministerio, ya que quienes se adhieren a las uniones son los países.

La Directiva de CEMat ha estado recabando documentación de las distintas fases por las que ha pasado la adhesión de España a IMU al objeto de avalar la conveniencia de que sea el Gobierno quien asuma estas cuotas, dado que son los países los que miembros de IMU.

Se ha recabado documentos a través de Guillermo Curbera (archivero de IMU) y de algunos presidentes anteriores de CEMat.

Se han mantenido varias conversaciones con Rafael Rodrigo sobre el asunto.

Se ha mantenido una conversación reciente con Raquel Yotti en Valladolid.

Reunión el pasado viernes día 3 del **Grupo de Apoyo a la CEISC** con la asistencia de María Jesús Carro convocada por el Director General de Planificación Científica.

Hasta ahora el CSIC se hace cargo de las cuotas de la

IUCr (International Union of Crystallography)

IUBS (International Union of Biological Sciences)

IUPAP (Unión Internacional de Física Pura y Aplicada).

Lo que se acordó con Rafael Rodrigo es que se enviaría desde la Secretaría General la petición al CSIC (u otro OPI si era más adecuado) de todos los comités.

Parece ser que se envió esa carta al CSIC pero solo para las uniones anteriores (y eso fue una decisión del entonces SG).

Se va a seguir trabajando.

## 8.- Varios

A petición de Peregrina Quintela:

Apoyo a la Red Española Matemática Industria (math-in) para participar en la convocatoria de la Agencia Estatal de Investigación para la creación de nuevas Plataformas Tecnológicas y de Innovación, dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Presentaron la propuesta de creación de la Plataforma Española de Tecnologías de Modelización, Simulación y Optimización en un Entorno Digital (PET MSO-ED).

A petición de Alfred Peris

Carta de apoyo al inicio de la colaboración de la UPV con la Agencia Espacial Europea (ESA) dado su interés de participar en alguna iniciativa contra el COVID-19 en el marco del convenio que tienen ambas instituciones.

En la elección del CE del ICMI (The International Commission on Mathematical Instruction) resultó elegida Nuria Planas como componente de este comité.

La candidatura se presentó en su día desde la Comisión de Educación del CEMat.

Patrocinio de CEMat a la actividad "CONCURSO DE MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DEL IMI (CMM-IMI)" solicitada por Ángel M. Ramos.

Se patrocinó con 500 euros en 2020.

**NO** se patrocinó en 2021 por reservar los fondos para las Becas Kovalevskaya del ICM.

Se han observado algunas dudas por el doble patrocinio de algunas entidades, por la falta de criterios en CEMat para adoptar este tipo de decisiones, por lo limitado de nuestro presupuesto, etc. En consecuencia, en la Directiva de CEMat entendemos que se debe patrocinar esta actividad, si bien se abordará en la próxima reunión, de una manera general, la adopción de criterios para tratar estas peticiones.

Guillermo Curbera -> AFI

Como consecuencia del impacto mediático y social que tuvo la presentación del estudio de impacto socio-económico de la matemática en España en abril de 2019, estuvimos discutiendo con la consultora Afi (que se encargó el estudio) sobre la posibilidad de dar continuidad al proyecto. Diseñamos un perfil basado en crear una especie de "observatorio del empleo industrial en matemáticas" y poder acompañarlo incluso de un premio anual, dirigido a empresas, empresarios o productos, que resaltase el papel de la matemática en las áreas económicas de mayor valor añadido y su importancia en el aumento de la productividad.

## **9.- Inscripción de la Federación CEMat**

No se ha avanzado aún sobre el asunto.