

DELEGACIÓN INSTITUCIONAL DEL CSIC EN LA COMUNIDAD DE MADRID

MEMORIA DE ACTIVIDADES

AÑO 2017

Pedro A. Serena

Delegado Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid

16 de enero de 2018



***Delegación Institucional del CSIC
en la Comunidad de Madrid***

Tabla de contenido

1. ESTRUCTURA Y PRESUPUESTO DE LA DELEGACIÓN INSTITUCIONAL.....	1
2. VISITAS Y REUNIONES EN CENTROS E INSTITUTOS	2
3. APOYO A LA GESTIÓN DE LAS CONVOCATORIAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID DIRIGIDAS AL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA.....	2
3.1 Gestión de Programas de Actividades de I+D de Grupos de la Comunidad de Madrid.....	2
3.2 Gestión de los Programas de Contratación de Recursos Humanos convocados por la Comunidad de Madrid cofinanciados por el Fondo Social Europeo – Programa de Garantía Juvenil.....	4
3.3 Gestión del Programa de Atracción de Talento	5
3.4 Gestión del Programa de Doctorado Industrial	6
3.5 Otros asuntos relacionados con la gestión de las convocatorias.....	6
4. OTRAS ACTIVIDADES DE FOMENTO DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA	7
4.1 Organización de la Jornada de Presentación de la Estrategia RIS3 y del V Plan Regional de Investigación Científica y Tecnológica - V PRICIT- de la Comunidad de Madrid.	7
4.2 Organización de la Jornada de Presentación del Centro de Nanofabricación del IMDEA-NANOCIENCIA.....	7
4.3 Participación del CSIC en los Campus de Excelencia Internacional	8
4.4 Interacción con la Fundación Madrileña para el Conocimiento “Madri+d”	8
5. ACTUACIONES DE APOYO A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.....	8
5.1 Actuaciones relacionadas con la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente (RIS3) en la CM.....	8
5.2 Programas de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid 2017.....	9
5.3 MadridNetwork.....	9
5.4 MadridTech	10
5.5 Plan Específico de Desarrollo, Creación y Producción de Videojuego en la Comunidad de Madrid.....	10
5.6 Contactos con Empresas, Fundaciones y Redes.....	10
6. APOYO A LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN UNIVERSITARIA	11
6.1 Seguimiento de convenios con Universidades Públicas.....	11
6.2 Seguimiento de convenios con Universidades Privadas	11
6.3 Seguimiento de convenio con la empresa OLESAY S.L.....	11
6.4 Cambio del procedimiento de facturación a entidades privadas con las que se mantienen convenios que regulan estancias de estudiantes.....	11

7. APOYO A LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN NO UNIVERSITARIA Y DE FORMACIÓN DE PROFESORADO	12
7.1 Colaboración con la Comunidad de Madrid en materia de formación de profesores de Educación Secundaria y Bachillerato	12
7.2 Participación en los Programas de Formación Profesional Ordinaria y Formación Profesional DUAL.....	13
7.3 Participación en el Programa 4º de ESO y la Empresa	14
7.4 Apoyo a los Centros y Aulas de Bachillerato de Excelencia de la Comunidad de Madrid	15
7.5 Apoyo al Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos de Altas Capacidades (PEAC) de la Comunidad de Madrid.....	16
8. ACTUACIONES DE PROMOCIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA, LA VISIBILIDAD DEL CSIC Y LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO	16
8.1 Ciclo de conferencias “Ciencia en Primera Persona”	16
8.2 Ciclo de conferencias ¿Qué sabemos de...?	17
8.3 II Festival de la Nanociencia y de la Nanotecnología	17
8.4 Mantenimiento de la página web de la Delegación Institucional.....	18
8.5 Colaboración en el desarrollo del Ciclo de Conferencias sobre los inventos que cambiarán el mundo.	19
8.6 Impresión y distribución de folletos sobre la Carrera Investigadora en el CSIC.	19
8.7 Presentaciones sobre la Carrera Científica	19
8.8 Actuaciones relacionadas con la identificación y conservación de instrumentos científicos de interés histórico del CSIC.....	19
9. Actuaciones relacionadas con la Salud y Prevención de Riesgos Laborales	19
9.1 Presidencia del Comité de Seguridad y Salud del Territorio Preventivo de Madrid, Galicia, Castilla y León, y Extremadura	19
9.2 Celebración de la Jornada con motivo de la celebración del Día Internacional de la Seguridad y Salud en el Trabajo	20
9.3 Proyecto sobre toxicología de nanomateriales.....	20
9.4 Análisis de la situación del Servicio de Vigilancia de la Salud del CSIC	21

1. ESTRUCTURA Y PRESUPUESTO DE LA DELEGACIÓN INSTITUCIONAL

Desde el 3 de octubre de 2014 D. Pedro Amalio Serena Domingo es el titular (Delegado Institucional) de la dirección de la Delegación Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid. Dicha Delegación Institucional tiene adscritas como personal a Dña. Araceli Sánchez Ruiz, Técnico de I+D+I, y a Dña. Mercedes González Cid, Colaborador Administrativo de I+D+I. La Delegación no cuenta, por el hecho de estar ubicada en Madrid, de puestos relacionados con la prevención de riesgos laborales, la divulgación científica, la transferencia de tecnología, etc. como ocurre en otras Delegaciones Institucionales en las que el CSIC tiene varios centros e institutos. El pequeño tamaño de la Delegación limita sus funciones y competencias, que aparecen reflejadas en la Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal CSIC, de 29 de abril de 2016, por la que se aprueba la organización de la representación institucional del CSIC en distintos ámbitos territoriales.

La sede física de la Delegación Institucional se encuentra en los espacios que la ORGC gestiona dentro del instituto de Ciencias Agrarias (ICA). La Delegación cuenta con 3 despachos que ocupan unos 70 m².

Debe destacarse que en abril de 2017, Dña. Araceli Sánchez Ruiz sustituyó a Dalila Pérez Hernández, que se jubiló en esa fecha, tras casi un par de décadas trabajando en la gestión de todos los asuntos de la Delegación. Se debe mencionar también que el Delegado Institucional fue nombrado, en julio de 2015, Director (en funciones) del Centro de Física Teórica y Matemáticas (CFTMAT), simultaneando desde entonces ambos puestos.

En cuanto al presupuesto, la Delegación Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid ejecutó un total de 8765,16 €. La tabla siguiente indica los gastos correspondientes a los diferentes conceptos.

Cuenta interna F00208 – DELEGAC COMU.MADRID	
Concepto	Cantidad (Euros)
CAFETERIA SERVICIOS	717,77
LOCOMOCION DIETAS	324,55
MANUTENCION DIETAS	203,50
PREMIOS CSIC (NANOFESTIVAL)	550,00
CATERING SERVICIOS	2167,83
CONFER. IMPARTICION (Ciclo QSD)	1500,00
IMPRESION CARTEL.TRIPTICOS (Ciclo QSD, DPO)	1189,12
OTROS GASTOS REUNIO.CONFERENCIAS	667,92

SUMINISTROS	404,22
TAXIS	231,80
TRANSPASOS CENTROS CSIC (Libros, calendarios)	808,45
TOTAL	8765,16

2. VISITAS Y REUNIONES EN CENTROS E INSTITUTOS

Durante el año 2017 el Coordinador Institucional ha realizado varias visitas, por diversos motivos, a Centros e Institutos del CSIC ubicados en Madrid y ha mantenido reuniones con investigadores sobre asuntos de variada índole. A lo largo de 2018 está previsto visitar varios centros e institutos (IC, CENQUIOR, CCHS, CNB).

A lo largo del año 2017 no se ha podido celebrar, por diferentes razones, la reunión informativa en la que se tratan temas generales sobre las convocatorias, los convenios, etc. con los Directores de los Centros e Institutos del CSIC ubicados en Madrid, tal como ocurrió en 2014, 2015 y 2016. Está previsto reanudar estas reuniones en febrero de 2018.

3. APOYO A LA GESTIÓN DE LAS CONVOCATORIAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID DIRIGIDAS AL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

3.1 Gestión de Programas de Actividades de I+D de Grupos de la Comunidad de Madrid

La Delegación Institucional ha desarrollado actividades de apoyo en la gestión de los programas convocados por dos Consejerías de la Comunidad de Madrid. Se debe mencionar que la Delegación Institucional actúa como unidad intermediaria entre la Comunidad de Madrid y otras unidades del CSIC (VICYT, VAPC, VATC, SGARH, VARI) en la gestión de las convocatorias desde su publicación hasta la finalización de los proyectos y de su justificación.

En 2017 se han debido gestionar diversos asuntos relacionados con los programas activos (desde el punto de vista de la gestión) correspondientes a las convocatorias de Programas de Actividades de I+D de Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid: Tecnologías 2009, Biomedicina 2010, Tecnologías 2013, y Ciencias Humanas y Sociales 2015, y Biomedicina 2017. Se puede decir que estos Programas de la Comunidad de Madrid son la más importante de entre sus actividades dedicadas al fomento de la I+D+I. La convocatoria de Programas de Biomedicina que se tenía que haber publicado y resuelto en 2015 se ha convocado finalmente en 2017.

La gestión de todas estas convocatorias incluye diversas fases: difusión de las convocatorias, difusión de instrucciones específicas, tramitación de la documentación complementaria de las

solicitudes, seguimiento de la firma de convenios entre instituciones participantes en los programas, tramitación de informes anuales y finales, remisión de copias de contratos, distribución de notificaciones de índole tanto científica como económica, apoyo a las justificaciones intermedias y finales de los programas, , tramitación de alegaciones, apoyo a las auditorias de la Comunidad de Madrid de los programas y proyectos, y soporte a la Comunidad de Madrid para la comprobación de material adquirido, etc. La tabla siguiente recoge la situación de cada convocatoria en 2017.

PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE I+D+i ENTRE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID (2009-2017)								
REFERENCIA DE LA CONVOCATORIA	Nº de Proyectos Coordinados por el CSIC	Total grupos y laboratorios del CSIC participantes (coordinados por el CSIC u otras entidades)	ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE 2017 RELACIONADAS CON LAS DIFERENTES CONVOCATORIAS DE PROGRAMAS					
			Gestión solicitudes	Justificación 2 año	Renovación 2+2	Justificación final	Auditoría y comprobac. material	Petición de remanentes por CM
Tecnologías 2009	7	71						
Biomedicina 2010	15	85						
Tecnologías 2013	6	73						
Ciencias Sociales y Humanidades 2015	1	9						
Biomedicina 2017	7	46						
TOTAL	36	284						

Se debe mencionar que la gestión de estas convocatorias se ha complicado en el año 2017 al entrar en vigor el Registro Electrónico obligatorio para el envío de documentación a la Comunidad de Madrid, ya que este envío se debe realizar obligatoriamente por el representante legal del CSIC ante la CM, VICYT (que delega en la VAPC). Hasta 2016 el envío se hacía desde la Delegación mediante registro físico en la Comunidad de Madrid. Por otro lado se debe señalar que el apoyo a la gestión se ve dificultado por la imposibilidad de acceder a cierta información durante el desarrollo de las convocatorias dado que la Delegación no cuenta con permiso de accesos a la aplicación Quadrivium, escenario informático donde se realizan solicitudes y trámites.

3.2 Gestión de los Programas de Contratación de Recursos Humanos convocados por la Comunidad de Madrid cofinanciados por el Fondo Social Europeo – Programa de Garantía Juvenil.

Desde el año 2015 la Comunidad de Madrid ha realizado varias convocatorias, a través de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte (ahora Consejería de Investigación e Innovación), por la que se han convocado ayudas para la contratación de técnicos de laboratorio (TL), ayudantes de investigación (AI), investigadores predoctorales (PRE) e investigadores posdoctorales (POS), cofinanciadas por Fondo Social Europeo, a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI). La Delegación ha colaborado en la gestión de estas convocatorias publicadas ininterrumpidamente en 2015, 2016 y 2017, en colaboración con la VAPC y la SGARH. Las gestiones de estas convocatorias generan continuamente actividad en la Delegación desde la publicación de la convocatoria hasta la finalización de los contratos y su justificación. La tabla siguiente recoge el número de ayudas concedidas y los contratos formalizados en estas tres convocatorias.

PROGRAMAS DE CONTRATACIÓN DE RECURSOS HUMANOS CONVOCADOS POR LA COMUNIDAD DE MADRID (FONDO SOCIAL EUROPEO – GARANTÍA JUVENIL) (2015, 2016, 2017)					
AÑO	Tipo de personal	Ayudas ofertadas	Ayudas concedidas al CSIC	Centros / Institutos del CSIC beneficiarios	Contratos formalizados
2015	Ayudantes de investigación	120	10	IEGD, IIBM, ITEFI, ICP, IGEO, CIB, ICMM, CIAL (2), CENIM	10
2015	Técnicos de laboratorio	120	17	ICMM, ICTAN (2), IIBM (3), CIAL, CNB, IQM, CENIM (2), CIB (2), IQOG, ICTP, IF, CBM	17
2016	Ayudantes de investigación	120	18	CAR, CCHS (4), CNB, ICTAN (2), IMN, IO, IQFR, MNCN	12
2016	Técnicos de laboratorio	120	34	CBMSO, CENIM, CIAL (3), CIB, CNB (4), ICTAN (2), ICV, IEM, IIBM, IO, IQFR, IQM, IQOG, MNCN (6), RJB (2)	27
2016	Investigadores Predoctorales	150	26	CAB (2), CBMSO (5), CCHS, CIB (3), IC (3), ICP (3), ICTP, IIBM, IO (2), IQFR (2)	23
2016	Investigadores Postdoctorales	150	15	CENIM, CNB, ICP	3
2017	Ayudantes de investigación	120	17	CAR, CBMSO (2), CIB, CNB, IFF, IIBM (3), ILLA (3) IO, IQOG, ITEFI, MNCN (2)	Pendiente
2017	Técnicos de laboratorio	120	20	CIAL (2), IC, ICP (2), ICTAN (2), IETCC, IGEO, IIBM (3), IPP,	Pendiente

				IQFR, IQM, IQOG (5)	
2017	Investigadores Predoctorales	290	44	CBMSO (2), CIB (4), CNB (3), CENIM, IC (3), ICP (4), ICV (2), ICMM, ICTTAN (3), ICTP (2), IETCC (3), IEGD (2), IFS, IH, IIBM (2), IO (4), IQFR, IQM, ITEFI, MNCN, RJB (2)	Pendiente
2017	Investigadores Postdoctorales	50	2	CNB, RJB	Pendiente
TOTAL		1360	203		92*
*Los contratos de las convocatorias de 2017 están pendientes de realización al terminar la fase de selección de candidatos.					

3.3 Gestión del Programa de Atracción de Talento

Este programa para atraer investigadores por centros de investigación madrileños es considerada la “joya de corona” por parte de la Comunidad de Madrid. Este programa ha intentado emular los programas ya existentes en otras convocatorias (ICREA de Cataluña, Ikerbasque en el País Vasco, ARAID en Aragón, etc.). La primera convocatoria de este Programa fue publicada en 2016 y en 2017 se ha realizado una segunda convocatoria, que sufrió algunas modificaciones con respecto a la primera. En 2016 la convocatoria contó con tres modalidades: Contratación de doctores con experiencia (Modalidad 1), Contratación de jóvenes doctores (Modalidad 2), e Incorporación temporal de investigadores de prestigio (Modalidad 3). En 2017, tras los problemas surgidos con la gestión de las ayudas de la Modalidad 3, sólo se convocaron las dos primeras modalidades (Modalidades 1 y 2). La tabla siguiente muestra las solicitudes y las ayudas conseguidas por el CSIC para cada modalidad en estas dos convocatorias.

PROGRAMA DE ATRACCIÓN DE TALENTO (2016, 2017)						
AÑO	Modalidad	Ayudas ofertadas	Solicitudes presentadas por el CSIC	Ayudas concedidas al CSIC	Institutos beneficiarios	Contratos formalizados y/o ayudas aceptadas
2016	Modalidad 1 Contratación de doctores con experiencia	18	10	2	IETcc, CAB	2
2016	Modalidad 2 Contratación de jóvenes doctores	25	14	3	CIB, IC, CENIM	3
2016	Modalidad 3 Incorporación temporal de investigadores de prestigio	23	1	1	ICMAT	1
2017	Modalidad 1 Contratación de doctores con	40	7	2	RJB, CNB	2

	experiencia					
2017	Modalidad 2 Contratación de jóvenes doctores	55	4	2	ICV, CAR	2
	TOTAL	162	36	10		10

3.4 Gestión del Programa de Doctorado Industrial

En septiembre de 2017 se publicó la Orden 3109/2017, de 29 de agosto, del Consejero de Educación, Juventud y Deporte, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas para la realización de doctorados industriales en la Comunidad de Madrid. La convocatoria fue publicada en el BOCM nº 252, de fecha 23 de octubre de 2017. Esta es la primera vez que se convoca este tipo de ayudas en las que las entidades solicitantes son, de manera conjunta, entidades del sector académico y del sector privado. Las ayudas tienen una duración de tres años, y en ese periodo de tiempo el beneficiario debe realizar su doctorado. En estas ayudas, la empresa solicitante recibe recursos para contratar al investigador propuesto para la realización del doctorado mientras que la entidad académica recibe los recursos para financiar las actividades de investigación. Estas ayudas son muy interesantes para aquellos grupos del CSIC que han sido promotores de una empresa de base tecnológica (EBT), pues permite afianzar la colaboración entre las dos entidades y consolidar los primeros pasos de la empresa. La tabla siguiente recoge los resultados provisionales de esta convocatoria.

PROGRAMA PARA LA REALIZACIÓN DE DOCTORADOS INDUSTRIALES EN LA COMUNIDAD DE MADRID (2017)					
AÑO	Ayudas ofertadas	Solicitudes presentadas por el CSIC	Ayudas concedidas al CSIC	Centros / Institutos del CSIC beneficiarios	Ayudas aceptadas
2017	60	18	10	IFF, CAR, IO, IQM, ICP, MNCN, ITEFI, ICMM, ICTP, IC	10

3.5 Otros asuntos relacionados con la gestión de las convocatorias.

La Delegación Institucional ha realizado tareas de intermediación, organización de reuniones, etc. en algunos aspectos relacionados con el seguimiento de los proyectos, bajas de personal, recursos sobre informes de auditoría o en la resolución de conflictos relacionados con la propiedad intelectual emanada de proyectos vinculados a ayudas de la Comunidad de Madrid, siempre en coordinación con las unidades del CSIC responsables, en última instancia, de estos temas.

4. OTRAS ACTIVIDADES DE FOMENTO DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA

4.1 Organización de la Jornada de Presentación de la Estrategia RIS3 y del V Plan Regional de Investigación Científica y Tecnológica - V PRICIT- de la Comunidad de Madrid.

La Delegación Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid ha participado en diferentes actos y reuniones con representantes de la Comunidad de Madrid en relación con las estrategias de I+D+i regionales. Como fruto de estas relaciones se propuso a la Comunidad de Madrid organizar una Jornada en la que se mostrasen dichas estrategias. El 14 de junio de 2017, la Delegación Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid organizó la Jornada de Presentación de la Estrategia RIS3 y del V Plan Regional de Investigación Científica y Tecnológica - V PRICIT- de la Comunidad de Madrid. Además de estas dos estrategias se presentaron actividades de entidades con responsabilidades de la gestión de las actividades de I+D+i en Madrid. Las presentaciones que configuraron la Jornada fueron las siguientes:

- “La estrategia RIS3 desde la perspectiva de la Comisión Europea”, Dña. Katerina Fortun, responsable del Servicio de Desarrollo rural y Urbano de la Representación de la Comisión Europea en España.
- “Madridtech, proyecto para un Ecosistema de Innovación en la Comunidad de Madrid”, Dña. Rosario Rey García, Directora General de Economía y Política Financiera de la Comunidad de Madrid
- “RIS3 en la Comunidad de Madrid: medidas e instrumentos. Líneas de Ayuda a la Innovación”, D. Vicente Parras Criado, técnico de la Dirección General de Economía y Política Financiera de la Comunidad de Madrid
- “RIS3 en el CSIC”, D. Rafael Rodríguez Clemente, Coordinador Institucional para la RIS3 en el CSIC.
- “Presentación del V Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (V PRICIT)”, D. José Manuel Torralba Castelló, Director General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid.
- “Actividades de la Asociación MadridNetwork”, Dña. Gema Sanz Sanz, Responsable de Desarrollo de Negocio de MadridNetwork.
- “Actividades de la Fundación para el Conocimiento Madrimasd”, D. Federico Morán Abad, Director de Fundación para el Conocimiento Madrimasd.

4.2 Organización de la Jornada de Presentación del Centro de Nanofabricación del IMDEA-NANOCIENCIA

El 13 de marzo de 2017 se celebró la Jornada de Presentación del Centro de Nanofabricación del IMDEA-NANOCIENCIA en el Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información "Leonardo Torres Quevedo" (ITEFI). El objetivo de la presente jornada fue dar a conocer el Centro de Nanofabricación ubicado y gestionado por el Instituto IMDEA-NANOCIENCIA y la forma en la que los investigadores de la región en general y del CSIC en particular, pueden acceder a dicha

instalación científica. Estas jornadas se han realizado también en otros centros del CSIC edl campus de Cantoblanco. En la jornada, el Director del Centro de Nanofabricación realizó una descripción general de sus características y forma de acceso, y posteriormente, Alicia Gómez, del Centro de Astrobiología, mostrará un caso de éxito. El programa de la jornada fue:

- Daniel Granados (investigador senior del IMDEA Nanociencia y Director del Centro de Nanofabricación), con la ponencia “Micro and Nanofabrication at the CEI UAM+CSIC”.
- Alicia Gómez (investigadora del Centro de Astrobiología INTA-CSIC), con la presentación “Development of superconducting detectors for space exploration”.

Se debe destacar que durante el año 2017 no se mantuvieron, por parte de la Delegación, más contactos con los otros Centros IMDEA.

4.3 Participación del CSIC en los Campus de Excelencia Internacional

La Delegación Institucional, a través de su Coordinador Institucional, participa en diferentes comisiones que se han establecido en los diferentes Campus de Excelencia Internacional (CEI) de la Comunidad de Madrid, en los que el CSIC participa en mayor o menor grado. Estos CEIs son: CEI UAM-CSIC, CEI Moncloa y CEI Montegancedo. Se debe destacar que durante 2017, al igual que ocurrió en 2016, no ha habido reuniones de estas comisiones de seguimiento, lo que parece indicar una posible disminución de la intensidad de actividades de estos CEIs y una cierta desconexión institucional del CSIC con los mismos.

4.4 Interacción con la Fundación Madrileña para el Conocimiento “Madri+d”

El CSIC entró en 2016 a formar parte del Patronato de la Fundación Madrileña para el Conocimiento “Madri+d”, agente de relevancia en el sistema de I+D+i de la Comunidad de Madrid. El Delegado Institucional ha tenido la oportunidad de acudir a un par de reuniones del Patronato, acompañando al Presidente del CSIC, y de mantener entrevistas con la Dirección de la Fundación. En otoño de 2017 cambió la Dirección de la Fundación y está pendiente mantener una reunión con la nueva Dirección por parte de la Delegación Institucional.

5. ACTUACIONES DE APOYO A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

5.1 Actuaciones relacionadas con la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente (RIS3) en la CM

A lo largo de 2017 se continuó la relación con diversas Direcciones y Subdirecciones Generales de la Comunidad de Madrid con el fin de mantener la colaboración en la implementación de las Estrategias de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente (RIS3) de dicha Comunidad. Se debe destacar que tras las críticas a la RIS3 de la Comunidad de Madrid por parte de la Unión Europea, se decidió por parte de la primera rehacer el Plan de Acción de la

RIS3, enfocándolo más a la estructura empresarial madrileña. El Delegado Institucional participó en dos reuniones de trabajo para la re-elaboración del Plan de Acción.

Por otro lado, a lo largo de 2017 el CSIC, continuando las actuaciones de 2016, se ha participado en tres grupos de trabajo de la Comunidad de Madrid que han reflexionado sobre el nuevo Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (PRICIT 2016-2020). La VICYT, la VACT y la Delegación Institucional representaron al CSIC en estos grupos de trabajo. El V PRICIT se aprobó en marzo de 2017.

5.2 Programas de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid 2017

Aunque los grupos del CSIC no participan directamente en estas convocatorias, si pueden ser subcontratados por empresas que puedan resultar beneficiarias de las ayudas concedidas. Las dos convocatorias que pueden ser de interés para grupos del CSIC en Madrid son:

- Ayudas para incentivar el uso de servicios de innovación en las pequeñas empresas (Programa Cheque Innovación). Dentro de esta convocatoria se han concedido dos grupos de subvenciones (Primer trimestre de 2017 - Resolución de 9 de octubre de 2017 publicada en BOCM nº 253, de 24 de octubre- y Segundo trimestre de 2017 - Resolución de 11 de septiembre de 2017 publicada en BOCM nº 226, de 22 de septiembre).
- Ayudas para el fomento de la innovación tecnológica en sectores tecnológicos de la Comunidad de Madrid, en el marco de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) (período 2014-2020). Estas ayudas convocadas en enero de 2017 no se han resuelto todavía en la fecha de la redacción de este informe.

En caso de que una empresa participante sea seleccionada por la Comunidad de Madrid es necesaria la firma de un contrato entre la empresa y el CSIC, tramitado con el apoyo de la VATC. En estas convocatorias la Delegación Institucional actúa como punto de información. En cuanto al Programa Cheque Innovación, la Delegación no tiene constancia sobre la participación indirecta de institutos del CSIC. En cuanto a las ayudas para el fomento de la innovación tecnológica, más de una treintena de empresas presentaron solicitudes a la Comunidad de Madrid, en las que se planteaba colaboración con grupos del CSIC. Un año después de su publicación, la convocatoria no ha sido resuelta, por lo que es posible que finalmente no se ejecuten los fondos asignados, con la consiguiente pérdida de tiempo y recursos.

5.3 MadridNetwork

A lo largo de 2017 se han mantenido diferentes contactos con la entidad MadridNetwork (<https://www.madridnetwork.org/>), que agrupa diversos clústeres sectoriales que corresponden a las áreas estratégicas RIS3 de la Comunidad de Madrid. En 2017, debido a que esta entidad cumplía 10 años, se eximió al CSIC del pago de la cuota por formar parte del

Leading Group de la entidad tal como figura en el convenio entre ambas partes. En 2018 el CSIC deberá volver a pagar su cuota anual (3000 €).

5.4 MadridTech

Se debe destacar que la Comunidad de Madrid ha lanzado la iniciativa MadridTech (<http://www.madrid.org/es/madridtech/>) que pretende impulsar la relación entre los actores de la cuádruple hélice de la innovación en la Comunidad de Madrid. El Delegado Institucional ha mantenido reuniones con los responsables de esta iniciativa para estar al tanto de las implicaciones que para el CSIC supone su puesta en marcha. Se llegó a plantear la organización de una jornada sobre el impacto de las KET en el sector agroalimentario. Sin embargo, en el otoño de 2017 tuvo lugar una reorganización del Gobierno Regional de la Comunidad de Madrid y las competencias en el ámbito de la innovación han sido transferidas a la nueva Consejería de Investigación e Innovación, desde la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda. Desde entonces se está a la espera de reanudar la conexión con los nuevos responsables de MadridTech y a lo largo de 2018 se espera mantener contactos con los responsables de la nueva Consejería para conocer las competencias adquiridas, y el rumbo que va seguir la iniciativa MadridTech. Por otro lado se debe entender qué relación va existir entre MadridNetwork y MadridTech, pues parece que tienen fines muy similares.

5.5 Plan Específico de Desarrollo, Creación y Producción de Videojuego en la Comunidad de Madrid

Durante 2017 el Delegado institucional participo en tres reuniones de la mesa de trabajo para la redacción e implementación del Plan Específico de Desarrollo, Creación y Producción de Videojuego en la Comunidad de Madrid, bajo la coordinación de la Dirección General de Economía y Política Financiera, como uno de los representantes del sector académico junto con representantes de IMDEA Software y de la Universidad Politécnica de Madrid.

5.6 Contactos con Empresas, Fundaciones y Redes.

Durante 2017 el Delegado Institucional ha asistido a actos y jornadas organizados por diferentes entidades, y ha mantenido reuniones con sus directivos. De entre todas se deben destacar:

- Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Sociedad (<https://fundacioncirculo.es/>). Entidad que engloba organismos públicos de investigación (INTA, CIEMAT), varias universidades y numerosas empresas del sector seguridad y defensa (Airbus, Navantia, GMV, etc.). Esta Fundación ha manifestado desde hace 5 años el interés por la incorporación del CSIC a la misma.
- Red Española de Desarrollo Sostenible (<http://reds-sdsn.es/>). Red que engloba a entidades públicas, universidades, empresas, etc. La directiva de la REDS ha manifestado desde hace 4 años el interés por la adhesión del CSIC a la misma.

6. APOYO A LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN UNIVERSITARIA

6.1 Seguimiento de convenios con Universidades Públicas

El Delegado Institucional participa en las diferentes comisiones de seguimiento que se establecen como consecuencia de los numerosos convenios que se mantienen con universidades públicas. Sin embargo, debido al carácter gratuito de las estancias de estudiantes procedentes de las universidades públicas estas comisiones no son convocadas por las partes involucradas, por lo que se desconoce la actividad generada en el marco de estos convenios. Tampoco se puede hacer un seguimiento efectivo a través de las aplicaciones de la ORGC pues hay algunos centros e institutos del CSIC que, por diversos motivos, no cargan los anexos derivados de las estancias en dichas aplicaciones.

6.2 Seguimiento de convenios con Universidades Privadas

El Coordinador Institucional participa en las diferentes comisiones de seguimiento que se establecen como consecuencia de los numerosos convenios que se mantienen con universidades privadas. Sin embargo al parecer sólo la Universidad Europea está haciendo uso del convenio suscrito con el CSIC. Durante 2017 se ha convocado la Comisión de Seguimiento correspondiente a los convenios firmados (prácticas extracurriculares de grado y prácticas de Máster) con la Universidad Europea. El número de alumnos de la Universidad Europea que realizaron prácticas en centros del CSIC durante el año 2017 fue 11, en los siguientes centros CBM, CAB, CIAL (2), ICO, CIB, ICTAN (2), e ICA (3). Los ingresos para el CSIC en concepto de compensación por estas estancias han sido 3.150 €.

6.3 Seguimiento de convenio con la empresa OLESAY S.L.

El convenio suscrito entre la empresa OLESAY S.L. y el CSIC ha permitido ofertar, en 2017, 70 expresiones de interés de estancias dirigidas a estudiantes de universidades norteamericanas. De estos, durante la primavera y verano de 2017, se llevaron a cabo 14 estancias de estudiantes norteamericanos en diversos centros e institutos del CSIC: CBMSO, CIAL, CIB, IATA, ICP (2), IETcc, IIBM (3), IQOG, y MNCN (3). Los ingresos para el CSIC en concepto de compensación por estas estancias han sido 3.375 €. Durante diciembre de 2017 y enero de 2018 se ha procedido a identificar las expresiones de interés para las estancias de 2018.

6.4 Cambio del procedimiento de facturación a entidades privadas con las que se mantienen convenios que regulan estancias de estudiantes

Se debe destacar que a lo largo de 2017 se ha cambiado el procedimiento de facturación y pago para hacer más eficiente y rápido dicho proceso. Anteriormente tras la firma del acta de la comisión de seguimiento, cada gerencia de los centros involucrados en las estancias de

estudiantes emitía una factura a la entidad (Olesay S.L. o la Universidad Europea) que luego efectuaba la transferencia al CSIC. A partir de ahora el procedimiento se simplifica y la Delegación Institucional emite una única factura, la entidad efectúa un único pago y desde Oficialía Mayor de la ORGC se efectuarán los cambios de crédito en los centros.

7. APOYO A LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN NO UNIVERSITARIA Y DE FORMACIÓN DE PROFESORADO

7.1 Colaboración con la Comunidad de Madrid en materia de formación de profesores de Educación Secundaria y Bachillerato

En 2017 se ha presentado a la Comunidad de Madrid un Plan de Formación dirigido a profesores de secundaria formado por 5 cursos en temáticas diferentes. Dichos cursos se enmarcan en el Programa de Formación de Profesorado de la Comunidad de Madrid. Se debe destacar que, dado que el convenio que regula esta colaboración, está finalizado, la Comunidad de Madrid, aprueba los cursos mediante el mecanismo de resolución directa. Por distintas circunstancias (en general falta de un suficiente número de alumnos inscritos) únicamente se pudieron celebrar 3 cursos. La tabla siguiente muestra los cursos del mencionado Plan de Formación.

CURSOS DE FORMACIÓN DE PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA Y BACHILLERATO IMPARTIDOS EN 2017			
Coordinador	Centro / instituto	Título del curso	¿Impartido? (Sí / No)
Enrique J. de la Rosa Cano	CIB	Investigación de frontera en biomedicina y biotecnología y nuevas capacitaciones.	Sí
Paula Bosch Sarobe	ICTP	Los Plásticos: desarrollo, aplicaciones, reciclado y medio ambiente	No
Consuelo Goberna Selma y Dra. Marisol Faraldos Izquierdo	ICP	Curso de Técnicas de análisis y caracterización de materiales	No
Laura Tormo Cifuentes	MNCN	Ciencia aplicada: Instrumentación científica al servicio de la sociedad	No
Francisco Fernández Izquierdo.	IH-CCHS	Enseñanza e Investigación en humanidades y ciencias sociales con ayuda de bases de datos y gestores bibliográficos	Sí

Además en 2017 se ha realizado en el ICMM la tercera edición un curso patrocinado por la Comunidad de Madrid para la formación de profesores de Educación Secundaria y Bachillerato: curso “Materiales avanzados y la Nanotecnología”. En dicho curso, celebrado en la primera semana de julio de 2017, participaron 45 profesores. Se plantea mantener el curso durante 2018, para lo cual ya se han entablado conversaciones con la Dirección General correspondiente.

Por otro lado, dado el relativo fracaso en la celebración de los cursos ofertados por el CSIC es posible que en 2018 se busquen alternativas a la forma de colaboración entre el CSIC y la Comunidad de Madrid en este terreno.

7.2 Participación en los Programas de Formación Profesional Ordinaria y Formación Profesional DUAL.

14 centros del CSIC acogieron a un total de 37 alumnos procedentes de diferentes Institutos de Enseñanza Secundaria y Formación Profesional de la Comunidad de Madrid, dentro del Programa de Formación Profesional DUAL. Estas estancias remuneradas comenzaron el 1 de julio de 2016, y finalizaron en junio de 2017. Dichas estancias corresponden al curso 2016-2017, el segundo año del periodo formativo completo que abarca el periodo 2015-2017. La tabla siguiente recoge la información relativa a los alumnos de FP DUAL del ciclo 2015-2017

ESTUDIANTES DE FP DUAL QUE INICIARON SU AÑO DE PRÁCTICAS EN INSTITUTOS DEL CSIC DURANTE EL CURSO 2016-2017 (SEGUNDO AÑO DEL PERIODO FORMATIVO 2015-2017).		
Centro/instituto del CSIC	Nº alumnos	Modalidad
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS (ICMAT)	1	Administración en sistemas informáticos en red
CENTRO DE FÍSICA TEÓRICA Y MATEMÁTICAS (CFTMAT)	4	Administración y finanzas
INSTITUTO DE FÍSICA TEÓRICA (IFT)	1	Administración en sistemas informáticos en red
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA (IETCC)	2	Administración y finanzas
	4	Laboratorio de análisis y control de calidad
	1	Química industrial
	1	Prevención de riesgos laborales
INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDÉS (IO)	1	Administración en sistemas informáticos en red
INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS FÍSICAS Y DE LA INFORMACIÓN "LEONARDO TORRES QUEVEDO" (ITEFI)	1	Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
	1	Laboratorio de análisis y control de calidad
	1	Mecatrónica industrial
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB)	2	Administración y finanzas
	1	Laboratorio de análisis y control de calidad
	1	Laboratorio clínico y biomédico
INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN (ICTAN)	1	Laboratorio de análisis y control de calidad
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALÚRGICAS (CENIM)	1	Química industrial
	1	Laboratorio de análisis y control de calidad
	2	Mecatrónica industrial
INSTITUTO DE CIENCIAS DE MATERIALES	1	Mecatrónica industrial

DE MADRID (ICMM)		
INSTITUTO CAJAL (IC)	1	Laboratorio clínico y biomédico
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS ALBERTO SOLS (IIBM)	1	Laboratorio clínico y biomédico
INSTITUTO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL (IQOG)	1	Química industrial
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN (CIAL)	6	Laboratorio de análisis y control de calidad
TOTAL	37	

El 12 de julio de 2017 la Delegación Institucional organizó el acto entrega diplomas FPDUAL CSIC-COMUNIDAD DE MADRID en el Salón de Actos del CSIC, contando con la presencia de la Vicepresidenta Adjunta de Organización y Relaciones Institucionales del CSIC M^a Luz Martínez Cano, la Viceconsejera de Educación no Universitaria, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, Cristina Álvarez Sánchez y el Delegado del CSIC en la Comunidad de Madrid.

Durante el año 2017 se recogieron 40 expresiones de interés desde los centros/institutos del CSIC para acoger estudiantes de FP DUAL durante el periodo formativo 2016-2018. Estos estudiantes tendrían que haber realizado su estancia en el CSIC desde el 1 de septiembre de 2017 hasta el 30 de junio de 2018. Sin embargo, debido a cambios en normativa de la Comunidad de Madrid con relación a la FP DUAL, y dado que la nueva Ley de Régimen Jurídico impone unos procedimientos que se demoran varios meses en el tiempo, fue imposible finalmente formalizar esas estancias, creando una situación problemática para los estudiantes con los que se habían acordado sus estancias.

A lo largo de 2017 se han mantenido numerosas conversaciones para formalizar los nuevos convenios entre centros educativos y el CSIC. Por otro lado en 2017 se han recogido 57 expresiones de interés de centros del CSIC para el periodo formativo 2017-2019, cuyas estancias deberían realizarse del 1 de septiembre de 2018 a 30 de junio de 2019. Sin embargo, el retraso en la redacción del nuevo convenio seguramente ponga en peligro la realización de estas estancias.

7.3 Participación en el Programa 4º de ESO y la Empresa

La Delegación Institucional coordina la participación de los centros del CSIC en el Programa de la Comunidad de Madrid 4ºESO+Empresa que tiene como fin la aproximación del sistema educativo al mundo laboral, facilitando mediante estancias educativas en empresas e instituciones que los jóvenes estén mejor preparados para tomar decisiones sobre su futuro académico y profesional. Un total de 207 estudiantes madrileños de 4º de ESO disfrutaron, a lo largo del mes de abril de 2017, de estancias cortas en varios centros del CSIC, dentro de la octava edición del programa. La Tabla siguiente recoge la relación de centros/institutos que participaron en el programa y el número de alumnos que acogieron.

ESTUDIANTES QUE HAN PARTICIPADO EN EL PROGRAMA 4º ESO+EMPRESA DE LA COMUNIDAD DE MADRID DURANTE EL AÑO 2017	
NOMBRE CENTRO/INSTITUTO CSIC	Nº ALUMNOS
CENTRO DE AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA (CAR)	4

CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR SEVERO OCHOA (CBM)	12
CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (CCHS)	10
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB)	4
CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA (CNB)	2
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALÚRGICAS (CENIM)	15
INSTITUTO CAJAL (IC)	3
INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETROLEOQUÍMICA (ICP)	3
INSTITUTO DE CERÁMICA Y VIDRIO (ICV)	3
INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN (ICTAN)	2
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS (ICA)	3
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA (IETCC)	7
INSTITUTO DE CIENCIAS MATERMATICAS (ICMAT)	30
INSTITUTO DE CIENCIAS DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)	15
INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA (IEM)	6
INSTITUTO DE FÍSICA TEÓRICA (IFT)	15
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (IGEO)	6
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS ALBERTO SOLS (IIBM)	3
INSTITUTO DE ÓPTICA DAZA DE VALDÉS (IO)	4
INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA ROCASOLANO (IQFR)	4
INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA (IQM)	6
INSTITUTO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL (IQOG)	16
INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS FÍSICAS Y DE LA INFORMACIÓN LEONARDO TORRES QUEVEDO	8
MUSEO DE CIENCIAS NATURALES (MNCN)	20
REAL JARDÍN BOTÁNICO (RJB)	6
ESCUELA INFANTIL CSIC	4
TOTAL	207

7.4 Apoyo a los Centros y Aulas de Bachillerato de Excelencia de la Comunidad de Madrid

La Delegación Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid, impulsó y coordinó la elaboración de un “Catálogo de conferencias y visitas guiadas” dirigido a centros y aulas de Bachillerato de Excelencia de la Comunidad de Madrid. Dicho catálogo contiene noventa ponencias y una veintena de visitas guiadas. El documento que contiene toda la información sobre las conferencias se ha hecho llegar a la Subdirección General de Educación Secundaria y Bachillerato para que los institutos contacten con los investigadores que aparecen en dicho catálogo. Sin embargo el catálogo ha podido perder vigencia y se espera rehacer el mismo totalmente en 2018 con la colaboración de centros e institutos del CSIC. Además se espera que dicho catálogo sirva no solo para los Centros de Bachillerato de Excelencia sino para otras actividades como ciclos de charlas, cursos de formación de profesorado, etc.

7.5 Apoyo al Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos de Altas Capacidades (PEAC) de la Comunidad de Madrid

A lo largo del curso 2015-2016, investigadores del CSIC han participado en el Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos de Altas Capacidades (PEAC) de la Comunidad de Madrid. Dichos investigadores forman parte del “Catálogo de Actividades Ofertadas por el CSIC” elaborado por la Delegación del CSIC en la Comunidad de Madrid en 2014. La colaboración entre el CSIC y la Comunidad de Madrid en este ámbito se lleva a cabo mediante un Acuerdo de Colaboración que en 2016 fue prorrogado mediante la firma de la correspondiente adenda. Durante el otoño de 2016 se elaboró un nuevo catálogo con una oferta de 13 talleres, que tendrá validez durante el periodo 2016-2018. Además se ha facilitado al programa PEAC el “Catálogo de conferencias y visitas guiadas” que se preparó para centros y aulas de Bachillerato de Excelencia de la Comunidad de Madrid, con el fin de completar la oferta del CSIC.

8. ACTUACIONES DE PROMOCIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA, LA VISIBILIDAD DEL CSIC Y LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO

8.1 Ciclo de conferencias “Ciencia en Primera Persona”

La Delegación Institucional, junto con la Unidad de Cultura Científica de la Universidad Autónoma de Madrid y el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) ha organizado la segunda edición del Ciclo “Ciencia en Primera Persona”, en el que se imparten 12 conferencias y talleres en un curso académico. El segundo ciclo se ha desarrollado a lo largo de 2017 y terminará en 2018. El ciclo de conferencias se está realizando en la sede del MUNCYT en Alcobendas, el segundo domingo de cada mes (excepto en julio y agosto). La tabla siguiente recoge el calendario de conferencias.

II CICLO DE CONFERENCIAS “CIENCIA EN PRIMERA PERSONA” (2017-2018)					
PONENTE	FACULTAD / INSTITUTO	ORGANISMO(S)	ACTIVIDAD	TÍTULO	FECHA
Olga Caballero Calero	IMN-CNM	CSIC	Conferencia	La electricidad como fuente de calor	07/05/2017
Paulino Gómez-Puertas	CBMSO	CSIC-UAM	Conferencia	¿Para qué sirve mi genoma?	11/06/2017
Estrella Rausell Tamayo	Fac. Ciencias	UAM	Conferencia	¿Para qué sirve mi cerebro?	10/09/2017
Angélica Benito	ICMAT	CSIC-UAM-UC3M-UCM	Taller	Códigos secretos	08/10/2017
Carlos M. Luque	CBMSO	CSIC-UAM	Conferencia	¿Cómo se hace un er vivo?	12/11/2017

Eduardo Hernández	ICMM	CSIC	Conferencia	Navegado entre átomos y moléculas a hombros de gigantes	03/12/2017
María Victoria Moreno Arribas	CIAL	CSIC-UAM	Conferencia	Alimentación+Salud: El futuro que nos espera	14/01/2018
Javier del Hoyo Calleja	Fac. Filosofía y Letras	UAM	Conferencia	Los dioses no miran desde arriba. Mitos del cielo estrellado.	11/02/2018
Antonio Consoli	ICMM	CSIC	Conferencia	Fuente de luz LASER: Pasado, presente, y futuro.	11/03/2018
María Barbero Liñán	ICMAT	CSIC-UAM-UC3M-UCM	Taller	¿Vivimos en el mundo áureo?	08/04/2018

8.2 Ciclo de conferencias ¿Qué sabemos de...?

Dentro del programa “Qué sabemos de...” coordinado por la Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica, la Delegación Institucional organizó durante el otoño de 2017 un ciclo de 6 conferencias sobre diversas temáticas. Las conferencias se impartieron en el Real Jardín Botánico. El cuadro siguiente muestra la serie de conferencias celebradas en Madrid.

CICLO DE CONFERENCIAS ¿QUÉ SABEMOS DE...? 2016		
PONENTE	TÍTULO	FECHA
Luis Hernández Encinas (ITEFI)	La criptografía	05/10/2017
Jesús Ávila de Grado (CBM)	La demencia senil	19/10/2017
Alberto Casas (IFT)	El bosón de Higgs	02/11/2017
Ana Aranda Iriarte (IIB)	Las hormonas	16/11/2017
Mar García Hernández (ICMM)	La revolución del grafeno. ¿Se están cumpliendo las expectativas?	30/11/2017
Jaime Lissavetzky (IQM)	Deporte y Sociedad	14/12/2017

8.3 II Festival de la Nanociencia y de la Nanotecnología

Entre los meses de marzo y mayo de 2017 se celebró la II edición del Festival de la Nanociencia y de la Nanotecnología. Este festival es coordinado a nivel nacional por la Universidad de Barcelona y cuenta con financiación parcial de sus actividades por parte de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT). La Delegación del CSIC en Madrid coordinó diversas actividades que se desarrollaron en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid y en el Instituto de Micro y Nanotecnologías (antes Instituto de Microelectrónica de Madrid). Las actividades desarrolladas fueron:

- CONCURSO DE DIBUJO “IMAGINA EL NANOMUNDO”. Certamen de dibujo dirigido a aquellos estudiantes de 3º y 4º de ESO y de 1º y 2º de Bachillerato que deseen expresar su visión del fascinante nanomundo a través de un dibujo que conecte arte y ciencia.
- JORNADAS PUERTAS ABIERTAS EN EL INSTITUTO DE MICROELECTRÓNICA DE MADRID. 19 de abril de 2017.
- TALLER “DE LA EDAD DE HIERRO A LA NANOTECNOLOGÍA”. 19 de abril de 2017.

- JORNADA PUERTAS ABIERTAS EN EL INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID. 18 de abril de 2017.
- EXPOSICIÓN “UN VISTAZO AL NANOMUNDO”. Del 10 al 28 de abril de 2017. Instituto de Microelectrónica de Madrid.
- EXPOSICIÓN “UN VISTAZO AL NANOMUNDO”. Del 18 al 28 de abril de 2017. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.
- CONFERENCIAS / TALLERES EN CENTROS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA. Durante el mes de abril de 2017, varios investigadores del ICM y del IMM impartieron conferencias sobre la Nanociencia y la Nanotecnología en 24 centros educativos de la Comunidad de Madrid. A dichas conferencias acudieron casi dos millares de estudiantes.

Desde finales de 2017 se están desarrollando reuniones preparatorias para la celebración del III Festival de la Nanociencia y de la Nanotecnología que se celebrará en 2018 y que contará con la participación de la Delegación y ocho institutos de investigación del CSIC en Madrid. Además el festival cuenta con la participación de otros centros/institutos del CSIC ubicados en Cataluña y Aragón.

8.4 Mantenimiento de la página web de la Delegación Institucional

A lo largo de 2017 se ha realizado el mantenimiento de la página web de la Delegación Institucional (<http://www.d-madrid.csic.es/>) actualizando las diferentes secciones (Noticias, Eventos, Repositorios de Conferencias y Materiales, etc.) Se han añadido secciones informativas y se hace un seguimiento de los accesos a la página web. En la sección “Bazas de la Investigación Madrileña” los investigadores que han sido reseñados durante 2017 han sido:

- LEONOR PEÑA CHOCARRO, Investigadora en el Departamento de Arqueología y Procesos Sociales en el Instituto de Historia (CCHS)
- SVEN HEINEMEYER, Investigador científico en el Instituto de Física Teórica IFT-UAM (CSIC)
- PILAR GARCÍA MOUTON, Profesora de Investigación en el Instituto de Lengua, Literatura y Antropología (ILLA) del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC
- EDUARDO ROCÓN DE LIMA, Investigador Científico en el Centro de Automática y Robótica del CSIC
- ANA RODRÍGUEZ LÓPEZ, Investigadora Científica en el Instituto de Historia, dentro del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC
- MICHELE MALTONI, Investigadora Científica en el Instituto de Historia, dentro del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC

Las actualizaciones de las diversas secciones son notificadas a los centros e institutos del CSIC en la CM. Se espera en 2018 dar un cambio a los contenidos de la página web, una vez que la página web del CSIC sea actualizada (tarea pendiente desde hace dos años).

8.5 Colaboración en el desarrollo del Ciclo de Conferencias sobre los inventos que cambiarán el mundo.

A finales de 2017, la Delegación de Aragón junto con la Obra Social de Ibercaja han organizado el Ciclo “Inventos que cambiarán el mundo” que se celebrará en 2018. La Delegación del CSIC en la Comunidad de Madrid colabora en la organización de tres conferencias que se celebrarán en 2018 en la sede de la Obra Social de Ibercaja en Guadalajara.

8.6 Impresión y distribución de folletos sobre la Carrera Investigadora en el CSIC.

En 2017 se han impreso 2500 folletos sobre la carrera investigadora del CSIC, diseñados por el Departamento de Posgrado y Especialización. Estos folletos se han distribuido en los centros e institutos del CSIC en Madrid, y se han difundido en los diferentes eventos organizados por la Delegación.

8.7 Presentaciones sobre la Carrera Científica

El Delegado Institucional ha participado en el XIV Curso de Iniciación a la Investigación en Estructura de la Materia, organizado por el Instituto de Estructura de la Materia (IEM) del 4 al 6 de Abril del 2017, con la ponencia “La carrera investigadora en España”.

8.8 Actuaciones relacionadas con la identificación y conservación de instrumentos científicos de interés histórico del CSIC

En relación con este tema, el Delegado Institucional realizó en 2016 diversas gestiones ante el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT), para identificar diferentes piezas históricas del CSIC que se encuentran en dicho museo sin que esté clara la forma en que fueron cedidas o depositadas. Sin embargo, desde entonces el proceso completo de identificación de piezas del CSIC en el MUNCYT no se ha realizado aún, no pudiéndose legalizar la situación de esta cesión en depósito.

9. Actuaciones relacionadas con la Salud y Prevención de Riesgos Laborales

9.1 Presidencia del Comité de Seguridad y Salud del Territorio Preventivo de Madrid, Galicia, Castilla y León, y Extremadura

El Delegado Institucional preside el Comité de Seguridad y Salud del Territorio Preventivo de Madrid, Galicia, Castilla y León, y Extremadura. Durante 2017 se realizaron cuatro reuniones de dicho comité en el que se abordaron temas de índole muy diversa. El Delegado Institucional

es representante de este comité territorial ante el Comité Intercentros de Seguridad y Salud, a cuyas reuniones cuatrimestrales ha acudido a lo largo del año 2017.

9.2 Celebración de la Jornada con motivo de la celebración del Día Internacional de la Seguridad y Salud en el Trabajo

La Delegación Institucional del CSIC en Madrid y el Servicio de Prevención de Madrid organizaron, en el Salón de Actos del CSIC, el 18 de mayo de 2017, la Jornada con motivo de la celebración del Día Internacional de la Seguridad y Salud en el Trabajo. Dicha Jornada pretende ser un punto de encuentro de todo el personal de la institución, en particular de aquellas personas que trabajan en distintos puestos de responsabilidad relacionados con la Seguridad y la Salud en el Trabajo. En la jornada se trataron diversos temas, aunque tuvieron especial relevancia aquellos relacionados con la recogida, uso y gestión de datos sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, ya que para este año 2017 el lema de Día Mundial fue “Optimizar la compilación y el uso de los datos sobre SST”. La jornada contó con más de 80 asistentes. En la Jornada se presentaron las siguientes ponencias:

- Plan Integral de Prevención de Riesgos Laborales e implantación de Procedimientos de Trabajo Seguros en los laboratorios del Departamento de Nutrición y Producción de Herbívoros del Instituto de Ganadería de Montaña (IGM) (VIII Premio a la Excelencia en Prevención de Riesgos Laborales de la Agencia Estatal CSIC - Ramón Tobar 2016). Gonzalo Hervás Angulo (IGM, CSIC y Universidad de León)
- Modelo de Gestión de Residuos Tóxicos y Peligrosos. Líneas de vida y otros elementos de seguridad en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP): Procedimiento de Trabajo Seguro (PTS). Isabel Pacheco Pérez y Marisol Grande Casas (ICP-CSIC)
- Programa de mantenimiento, cualificación y validación de instalaciones y equipos relacionados con protección colectiva. Fernando Usera Mena (CNB-CSIC)
- Gestión de Muestras Biológicas Humanas en Investigación Biomédica: Control de Calidad en Bancos de Tumores de Castilla y León. Carmen García Macías (CIC, CSIC y Universidad de Salamanca).
- Estudio de la evolución de la siniestralidad laboral en el CSIC. Estrategias para abordar su disminución. Joaquín Jesús Quirós Priego (Servicio de Prevención de Sevilla, CSIC)
- Protección de datos en el ámbito laboral. José López Calvo (Asesoría Jurídica, CSIC)
- Marco de la Responsabilidad en la Integración de la Prevención de Riesgos Laborales. Tania Torremocha Cuenca (FREMAP).
- Estado preventivo de los ICU del CSIC ubicados en Madrid, Castilla-León, Galicia y Extremadura. Encarnación Pueyo Pérez (Área de Prevención, CSIC).

9.3 Proyecto sobre toxicología de nanomateriales

El Delegado Institucional ha colaborado en el diseño de un proyecto dirigido a la captación ambiental de nanomateriales en los laboratorios del CSIC y su correlación con marcadores biológicos. Este proyecto, que requiere aún la aprobación de diferentes estamentos dentro del CSIC, será coordinado y desarrollado por personal del Área de Prevención de Riesgos Laborales

del CSIC, con la colaboración del personal y equipamiento del Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo (INSSBT) (antes Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, INSHT). Este proyecto se desarrollaría a lo largo de los próximos 3 o 4 años.

9.4 Análisis de la situación del Servicio de Vigilancia de la Salud del CSIC

El Delegado Institucional ha colaborado en el diseño de una propuesta ante la SGARH dirigida a la mejora de la organización del Servicio de Vigilancia de la Salud de los empleados del CSIC, ante la situación creada por la empresa contratada para prestar este servicio y la escasez de recursos propios para abordar este servicio a más de 11.000 empleados.