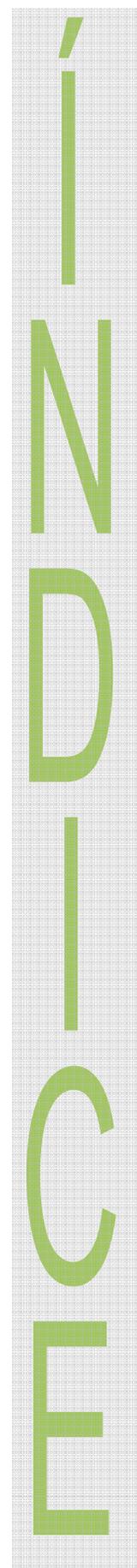


MEMORIA ACTIVIDADES IACS 2014

- **Área de Transferencia de Conocimiento 02**
 - **Gestión por competencias 02**
 - **Gestión de la información 31**
 - **Fomento de la toma de decisiones basadas en la evidencia 40**

- **Área de Investigación 46**
 - **Misión Investigadora 46**
 - **Desarrollo Líneas Estratégicas..... 47**
 - **Programas de Investigación 48**
 - **Desarrollo de Capacidades 57**
 - **Apoyo al proceso de Investigación 62**

- **Área de Gestión..... 65**
 - **Estrategias organizativas..... 65**
 - **Alianzas estratégicas 77**



AREA DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

PROGRAMAS DE FORMACIÓN

El IACS, contribuye a la mejora de los conocimientos, habilidades y actitudes de los profesionales sanitarios en la trayectoria hacia la excelencia y tiene como uno de los cometidos gestionar formación en determinados aspectos específicos. Estas actividades sirven para actualizar y mejorar los conocimientos, habilidades y actitudes de los profesionales sanitarios.

En el año 2014, se han impartido un total de 81 cursos presenciales con 806 horas de formación en total y 1897 alumnos. Además se han llevado a cabo 560 horas de formación on-line en las que han participado 482 alumnos.

En los últimos años la formación, al igual que casi todos los ámbitos empresariales, se ha visto muy influenciada por el enorme avance de las nuevas tecnologías. Por ello nos vemos obligados a avanzar tanto en contenidos como en metodología. Prueba de ello es la especialización del Instituto en la metodología on-line, que el Instituto lleva desarrollando desde el año 2008. (El IACS actualmente tiene desarrollada una plataforma propia en la que imparte cursos en los que la interacción entre el alumnado y los tutores es la base del éxito.)

En la actualidad hemos consolidado las siguientes líneas de formación que nos posicionan como referente en Aragón en materia de:

- Salud Pública
- Cirugía Experimental
- Medicina Basada en la Evidencia
- Formación en Investigación
- Gestión Sanitaria
- Uso Racional del Medicamento
- Calidad
- Otros

Desde 2007 y hasta la actualidad se han venido realizando actividades formativas para Médicos Internos Residentes y Especialistas Facultativos de Área de diversas especialidades quirúrgicas y médico-quirúrgicas en la unidad de Cirugía Experimental del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, en colaboración con la Unidad Mixta de Investigación y los Servicios de Biomedicina y Biomateriales de los Servicios de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Zaragoza.

Esos cursos se ponen en marcha como respuesta a la creciente demanda de formación práctica que, tanto los Médicos internos Residentes como los

Facultativos de Área venían solicitando y, por la ausencia o el escaso número de dichos cursos en nuestra Comunidad Autónoma.

Los programas de los cursos se han ido realizando, atendiendo a la necesidad de formación y a la demanda de los mismos, por profesionales expertos y ACREDITADOS en su TOTALIDAD por la Comisión de Acreditación de Formación Continuada de Profesiones Sanitarias de Aragón.

A continuación se detalla en este gráfico 1 el número de horas, alumnos y actividades de formación presencial y su evolución a lo largo de estos años. En el gráfico 2 se observa la misma evaluación positiva en los cursos con metodología virtual.

Gráfico 1.

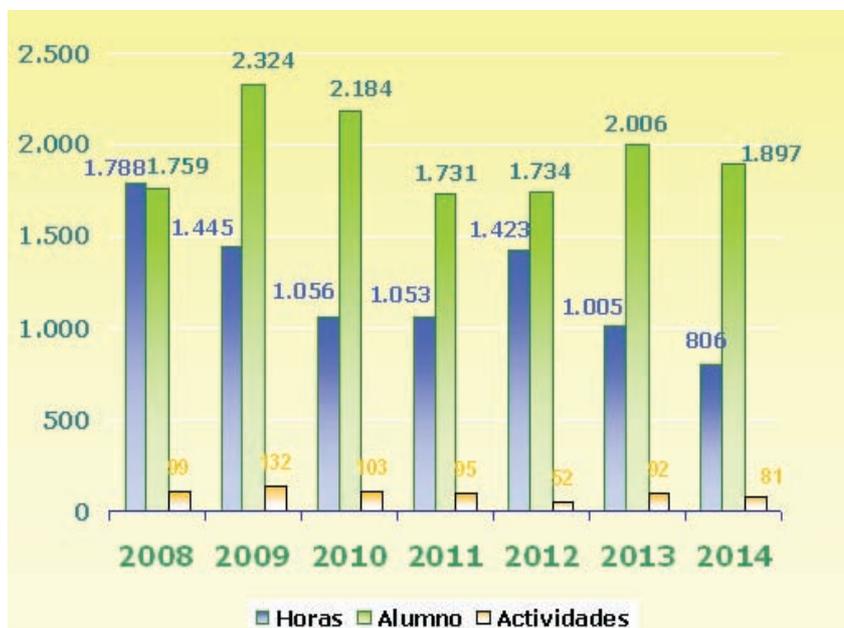
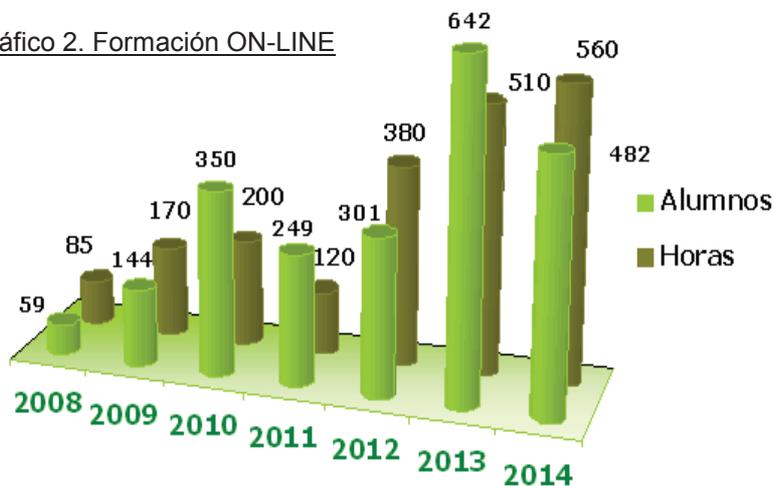


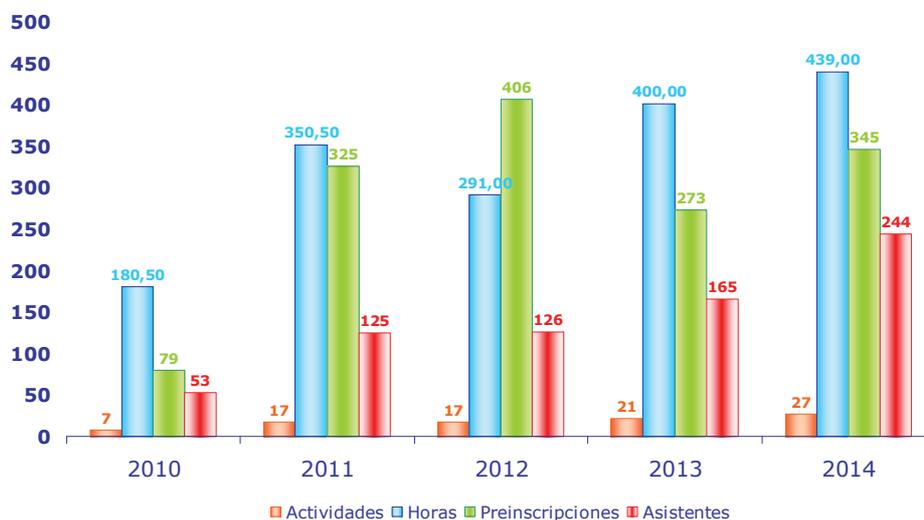
Gráfico 2. Formación ON-LINE



En lo que se refiere a la especialidad de Cirugía Experimental ha aumentado la oferta formativa por el interés que ha suscitado entre los demandantes de diferentes especialidades:

- Formación en Urología (5 niveles)
- Formación en las diferentes especialidades:
 - Ginecología
 - Traumatología
 - Neurocirujanos
- Formación básica en Suturas Manuales para Licenciados en Medicina, ATS/DUE y Matronas
- Formación específica para Matronas
- Formación para DUES: Accesos Venosos
- Formación para Residentes de las diferentes especialidades quirúrgicas
- Formación en Técnicas microquirúrgicas.

Cirugía Experimental



En la línea de la optimización de recursos y la búsqueda de mejores y mayores resultados en el área de formación, los procesos de gestión, las nuevas tecnologías y el trabajo en equipo son las claves para la adaptación y la creatividad que exige en este momento nuestra organización.

Todos los cursos del IACS son evaluados por los alumnos. Su opinión se refleja en unos cuestionarios de valoración anónimos en los que se recoge el punto de vista y el grado de satisfacción del alumno a la finalización del mismo. Todos los cursos tienen una valoración general superior a 4 sobre 5.

Este año 2014 se ha retomado la gestión de la actividad “Diplomado en Salud Pública” con el programa de la Escuela Nacional de Sanidad. Dicho curso consta de 200 horas de formación on-line con el apoyo de dos sesiones presenciales al mes en viernes tarde. Cuenta con un total de 60 alumnos y más de 40 docentes.

Al finalizar la acción formativa se presenta y expone un trabajo ante un tribunal y una vez finalizado y aprobado el curso íntegramente recibe el diploma emitido por la Escuela Nacional de Sanidad.

La dirección del IACS tiene acordado con la universidad de Zaragoza que, todas aquellas personas que finalicen el Diplomado en SP, pueden optar al Master en SP y se le convalidan todas las asignaturas generales con la finalidad de facilitar el acceso al mismo.

Los datos del curso se representan en la siguiente tabla:

Diplomado en Salud Pública:

Horas de formación:
200 on-line + 75 trabajos prácticos
Número de solicitudes: 120
Número de alumnos: 59
Número de tutores y docentes: 79
Grado de satisfacción del alumnado: 5 sobre 5
Acreditado por la Escuela Nacional de Sanidad

Todos los cursos que organiza el IACS, se envían a la Comisión de Formación Continuada para las Profesiones Sanitarias de Aragón para su acreditación. Por el momento dicha Comisión nos ha acreditado el 100 % de los cursos acreditables enviados, evidencia de la calidad de nuestros cursos. Aquí indicar que somos la 2ª entidad que más actividades envía a acreditar a la Comisión, por detrás del SALUD ya que este está compuesto por todos los sectores sanitarios.

Las actividades formativas realizadas en el 2014 para los profesionales sanitarios del Sistema Aragonés de SALUD y no financiadas por el SALUD han sido las siguientes:

| Memoria_SALUD | | | | | |
|-----------------|--|------------|----------|--|---|
| CodigoActividad | NombreActividad | Nº_Alumnos | Duración | Dirigido a | Financiador |
| D001/14 | Diplomado en Salud Pública | 59 | 275 | Profesionales de salud pública | IACS |
| J001/14 | Sesión Científica de Endoscopia en Reproducción | 48 | 4,5 | Especialistas de Obstetricia y Ginecología y Diplomadas en enfermería con actividad quirúrgica. | MERK SERONO |
| J001/14 | Sesión Científica de Endoscopia en Reproducción | 48 | 4,5 | Especialistas de Obstetricia y Ginecología y Diplomadas en enfermería con actividad quirúrgica. | Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa |
| J002/14 | Plan de Acción Contra las Resistencias a los Antimicrobianos | 107 | 4 | Profesionales de Salud Pública | Laboratorios Pfizer y MSD |
| J003/14 | Detección y Tratamiento de Migraña Crónica | 34 | 3 | Médicos de Atención Primaria y coordinadores de Centros de Atención Primaria del Servicio Aragonés de Salud. | Allergan |
| J004/14 | Novedades y Cuestiones Prácticas en Vacunaciones en Atención Primaria | 55 | 4,5 | Licenciados en Medicina (Familia y Pediatría) y Enfermería de Atención Primaria. | GlaxoSmithKline 2014 |
| J005/14 | ¿Qué aportan los Comités de Ética Asistencial a las Instituciones Sanitarias y a la Sociedad?. | | 4 | Profesionales sanitarios | GlaxoSmithKline |
| J006/14 | Jornada Autonómica Dolor y sociedad: | 92 | 2,5 | Profesionales sanitarios | Fundación Grünenthal |

| Memoria_SALUD | | | | | |
|-----------------|--|------------|----------|--|-----------------------------|
| CodigoActividad | NombreActividad | Nº_Alumnos | Duración | Dirigido a | Financiador |
| | Modelo de Atención al Paciente Crónico con Dolor | | | involucrados en el manejo y tratamiento del Dolor. | 2013 |
| J007/14 | I Jornada Animal LAB | 14 | 5 | Cirujanos Digestivos con experiencia o con intención de desarrollar el manejo del dispositivo TNP | KCI Clinic Spain S.L. |
| J019/14 | ¿Cómo mejorar la diseminación de la innovación? | 14 | 8 | Profesionales interesados en la innovación sanitaria | Boehringer Ingelheim España |
| J020/14 | I Jornada de Inspección Sanitaria | 148 | 4 | Inspectores y Subinspectores Médicos, Inspectores Farmaceuticos, Inspectores del INSS, Medicos de las MUTUAS, Médicos y enfermeros de Administración Sanitaria | IACS |
| J021/14 | Cronicidad: "Compartir para avanzar" | 77 | 3,5 | Profesionales Sanitarios y Socio-sanitarios. | Laboratorios Esteve |
| P001/14 | IV Curso Básico en Pelvitainer de Introducción a la Laparoscopia. Nivel I | 8 | 27 | Profesionales interesados en el adiestramiento básico en laparoscopia, con nula o mínima experiencia previa. | IACS |
| P002/14 | Curso Básico en Cirugía Laparoscópica. Colecistectomía. Nefrectomía. Histerectomía. Nivel II | 8 | 30 | Médicos Especialistas y Residentes Quirúrgicos | IACS |
| P003/14 | XXXVI Curso de Adiestramiento Práctico en Cirugía Laparoscópica Urológica. Gabriel Valdivia. Nivel III | 6 | 20 | Especialistas en Urología y a residentes de la especialidad en sus últimos años. | Ipsen Pharma |
| P004/14 | IX Curso de Tecnificación en Sutura Urológica Laparoscópica. Nivel IV | 6 | 30 | Urólogos Laparoscopistas Residentes de Urología de los último | IACS |

| Memoria_SALUD | | | | | |
|-----------------|---|------------|----------|--|--|
| CodigoActividad | NombreActividad | Nº_Alumnos | Duración | Dirigido a | Financiador |
| P005/14 | Complicaciones Laparoscópicas de la Cirugía Urológica. Su Resolución Intracorpórea. Nivel V | 8 | 25 | Urólogos Laparoscopistas | IACS |
| P006/14 | III Curso de Accesos Venosos y Terapia Intravenosa | 8 | 16 | A.T.S. y D.U.E.S., enfermeras especialistas, E.I.R. y profesionales del área de la salud. | Teleflex |
| P007/14 | Suturas Manuales (D.U.E.s) | 10 | 12 | D.U.E.s de Atención Primaria, Enfermeros/as quirúrgicos/as | IACS |
| P008/14 | Suturas Manuales | 10 | 12 | Médicos Residentes Quirúrgicos, Atención Primaria y Licenciados en Ciencias Biomédicas | IACS |
| P009/14 | Suturas Manuales y Asistencia a la Reparación del Periné Postparto | 7 | 12 | Matronas en formación, matronas | IACS |
| P010/14 | Curso de iniciación a la Microcirugía. Microcirugía Básica | 9 | 16 | Médicos especialistas | IACS |
| P011/14 | VIII Curso de Formación Laparoscópica Ginecológica en Modelos Animales | 8 | 20 | Especialistas en Obstetricia y Ginecología y a residentes del último año de la especialidad. | IACS |
| P012/14 | Curso de Cirugía Endoscópica en Reproducción | 8 | 15,5 | Especialistas en Obstetricia y Ginecología | MERK SERONO |
| P012/14 | Curso de Cirugía Endoscópica en Reproducción | 8 | 15,5 | Especialistas en Obstetricia y Ginecología | Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa |
| P013/14 | Cirugía Videotorascópica General en Modelo Ovino/Porcino. Nivel II | 8 | 16 | Especialistas en cirugía Torácica y residentes de dicha especialidad | IACS |
| P014/14-01 | Formación en Espirometrías para profesionales médicos de AP | 59 | 19 | Profesionales médicos de Atención Primaria | Astrazeneca, Boehringer, Chiesi, GSK, Almirall, Novartis |
| P015/14 | Curso de Capacitación para dirigir instalaciones | 26 | 25 | Facultativos (excepto especialistas en | IACS |

| Memoria_SALUD | | | | | |
|-----------------|---|------------|----------|--|----------------------|
| CodigoActividad | NombreActividad | Nº_Alumnos | Duración | Dirigido a | Financiador |
| | de Rayos X con fines de diagnóstico general | | | Radiodiagnóstico), y médicos internos residentes de último año, que para el desarrollo de su actividad asistencial utilicen equipos de rayos X de diagnóstico médico | |
| P016/14 | Curso de comunicación en situaciones críticas adaptado al desarrollo de habilidades de comunicación para la educación del paciente ERCA y la toma de decisiones del TSR | 9 | 8,5 | Profesionales de Medicina y Enfermería de Consulta ERCA | Baxter |
| P017/14 | El Uso Racional del Medicamento bajo la perspectiva de la Medicina Basada en la Evidencia | 15 | 40 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| P019/14 | Laparoscópica Ginecológica en Modelo Animal | 4 | 11 | Especialistas en Ginecología y Obstetricia y residentes de dicha especialidad, con experiencia en cirugía endoscópica menor. | IACS |
| P020/14 | II Curso de Cirugía Torácica Endoscópica Mayor | 6 | 20 | Cirujanos torácicos con experiencia o con intención de desarrollar un programa de lobectomías VATS | Ethicon Endo-Surgery |
| P022/14 | Laparoscopia Ginecológica en Modelo Animal | 4 | 11 | Especialistas en Ginecología y Obstetricia y residentes de dicha especialidad, con experiencia en cirugía endoscópica menor | IACS |
| P023/14 | Curso Básico en Cirugía Laparoscópica. Colectomía. Nefrectomía. Histerectomía. Nivel II | 8 | 30 | Médicos Residentes Quirúrgicos y Especialistas | IACS |

| Memoria_SALUD | | | | | |
|-----------------|--|------------|----------|--|-------------|
| CodigoActividad | NombreActividad | Nº_Alumnos | Duración | Dirigido a | Financiador |
| P024/14 | Suturas Manuales | 7 | 12 | D.U.E.s de Atención Primaria, D.U.E.s y Enfermeros/as quirúrgicos/as | IACS |
| P025/14 | Suturas Manuales y Asistencia a la Reparación del Periné Postparto | 9 | 16 | Matronas | IACS |
| P028/14 | Laparoscopia Ginecológica en Modelo Animal 2014 | 4 | 11 | Especialistas en Ginecología y Obstetricia y residentes de dicha especialidad | IACS |
| P029/14 | I Curso de Adiestramiento en Técnicas Quirúrgicas en Mano de Cadaver | 14 | 16 | Cirujanos especialistas en Traumatología y Ortopedia, | MEDCOMTECH |
| P030/14 | I Curso de Formación Laparoscópica Ginecológica Avanzada 2D/3D, en cadáver | 3 | 19 | Especialistas en Obstetricia y Ginecología | IACS |
| P034/14 | Curso de Cirugía Torácica Endoscópica Mayor | 6 | 20 | Cirujanos torácicos | Covidien |
| P035/14 | Módulo III. Procedimientos básicos en Cirugía General. | 8 | 14 | Residentes de las especialidades Quirúrgicas y Médico-Quirúrgicas de la Comunidad Autónoma de Aragón | IACS |
| P036/14-00 | Uso de Hem-o-lok en Cirugía Digestiva Laparoscópica | 7 | 5 | Cirujanos Generales y del Aparato Digestivo que realizan técnicas quirúrgicas laparoscópicas. | Teleflex |
| P036/14-01 | Uso de Hem-o-lok en Cirugía Digestiva Laparoscópica | 9 | 5 | Cirujanos Generales y del Aparato Digestivo que realizan técnicas quirúrgicas laparoscópicas. | Teleflex |
| T001/14-00 | Fuentes de Información Biomédica | 16 | 4 | Personal de Enfermería del Sector Sanitario III del Servicio Aragonés de Salud | IACS |
| T001/14-01 | Fuentes de Información | 16 | 4 | Enfermería del Sector Sanitario III | IACS |

| Memoria_SALUD | | | | | |
|-----------------|---|------------|----------|---|-------------|
| CodigoActividad | NombreActividad | Nº_Alumnos | Duración | Dirigido a | Financiador |
| | Biomédica | | | del Servicio Aragonés de Salud | |
| T003/14 | El URM bajo la perspectiva de la MBE: Utilización de Fármacos Antidiabéticos en la Práctica Clínica | 17 | 4 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T004/14 | El URM bajo la perspectiva de la MBE: Utilización de Fármacos Hipolipemiantes en la Práctica Clínica | 14 | 4 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T005/14 | El URM bajo la perspectiva de la Medicina Basada en la Evidencia: ¿Manejamos Bien al Paciente que Sufre Osteoporosis? | 16 | 4 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T006/14 | El URM bajo la perspectiva de la Medicina Basada en la Evidencia: Actualización en Evidencias para el Uso Racional del Tratamiento en EPOC y Asma | 18 | 4 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T007/14 | El URM bajo la perspectiva de la Medicina Basada en la Evidencia: Evidencias para el Uso Racional de Antibióticos a Nivel Extrahospitalario. | 19 | 4 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T008/14 | El URM bajo la perspectiva de la Medicina Basada en la Evidencia: Uso Fármacos Antimigrañosos | 16 | 4 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T009/14 | El URM bajo la perspectiva de la Medicina Basada en la Evidencia: Uso de Anticoagulantes | 18 | 4 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T012/14 | Fuentes de Información Biomédica | 12 | 4 | Mersonal de Enfermería del Sector Sanitario III del Servicio | IACS |

| Memoria_SALUD | | | | | |
|-----------------|--|------------|----------|--|-------------|
| CodigoActividad | NombreActividad | Nº_Alumnos | Duración | Dirigido a | Financiador |
| | | | | Aragonés de Salud | |
| T013/14 | Taller URM: Taller de MBE para la lectura crítica. Estudios de intervención farmacológica (Metodología) | 27 | 4 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T014/14 | Taller URM: Taller para la identificación de publicaciones secundarias. (Metodología) | 27 | 2 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T015/14 | Taller URM: La farmacoeconomía como herramienta de ayuda para el URM: utilización en nuestro entorno y aplicación práctica al paciente polimedcado (Metodología) | 24 | 4 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T016/14 | Taller URM: URM. Indicadores de Calidad en la prescripción farmacológica en SALUD (Metodología) | 25 | 2 | Médicos de Atención Primaria y de Especializada del Servicio Aragonés de Salud. | IACS |
| T018/14-00 | Seguridad de los Medicamentos: Farmacovigilancia | 72 | 1 | Médicos y Profesionales de Enfermería de los Centros de Atención Primaria. | IACS |
| V001/14 | Registro de la información en OMI AP | 69 | 20 | Personal sanitario que trabaja en alguno de los centros sanitarios de Atención Primaria del SALUD y que depende administrativamente de la Dirección de Atención Primaria | IACS |
| V002/14 | Introducción a la Medicina Tropical para Médicos de Atención Primaria | 27 | 50 | Médicos de Atención Primaria y a todos aquellos con interés en este tipo de patología por desear colaborar en cooperación o por atender en su consulta tanto a viajeros como a | IACS |

| Memoria_SALUD | | | | | |
|-----------------|---|------------|----------|--|----------------------|
| CodigoActividad | NombreActividad | Nº_Alumnos | Duración | Dirigido a | Financiador |
| | | | | inmigrantes. | |
| V003/14 | El Enfermo Crítico Esté Donde Esté | 31 | 180 | Médicos en posesión del título de Licenciatura en Medicina, que hayan finalizado la residencia y que no posean formación específica en Medicina Intensiva, su ámbito laboral incluya la atención a enfermos críticos preferentemente urgencias y 061 | IACS |
| V006/14 | Curso on line del dolor: Pain Education | 113 | | Médicos | Fundación Grünenthal |
| V007/14 | Curso on line del dolor: Pain Education | 185 | | Profesionales de enfermería | Fundación Grünenthal |

Durante el año 2014 se han realizado 8 de las 18 jornadas de las que consta el proyecto:

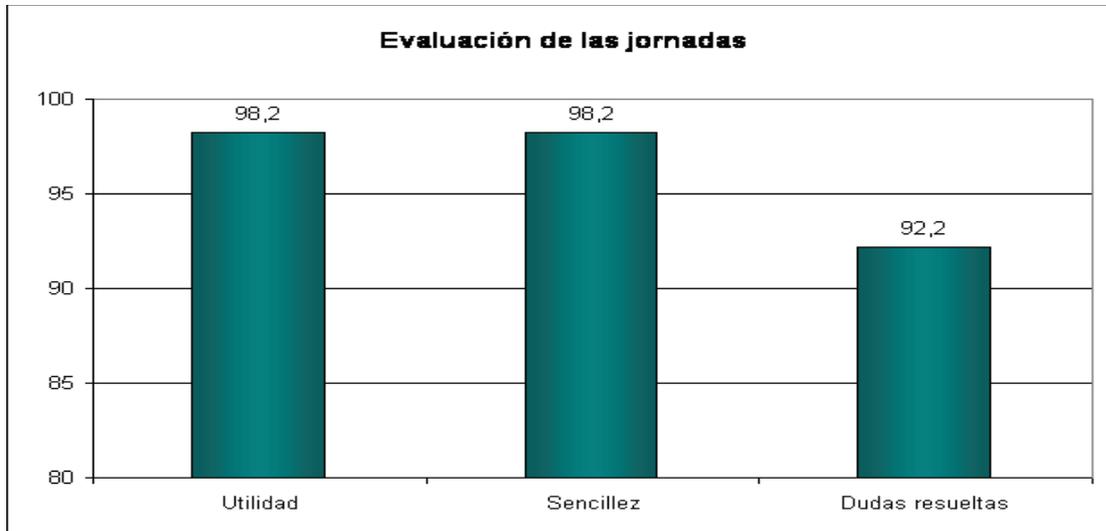
| FECHA | TÍTULO DE LA JORNADA |
|-----------|--|
| 24-sep-14 | Atención psicológica en los pacientes oncológicos y sus familias. Comunicación, emociones y cuidados |
| 8-oct-14 | El paciente anticoagulado: tratamiento y compromiso del paciente |
| 22-oct-14 | Lesión Medular: el regreso a casa |
| 12-nov-14 | VIH. Novedades terapéuticas e importancia del paciente informado |
| 19-nov-14 | Enfermedades crónicas (I): aspectos generales sobre la espirometría y el uso de inhaladores. La fibrosis quística: abordaje y fisioterapia |
| 26-nov-14 | Enfermedades crónicas (II): Artrosis y artritis. En el envejecimiento saludable |
| 10-dic-14 | Enfermedad celíaca, un enfoque multidisciplinar |
| 17-dic-14 | El rol del paciente en la investigación aplicada y los ensayos clínicos |

Los resultados hasta ahora han sido los siguientes:

Asistentes

| Jornada | CIBA | Vídeo conferencia | Reproducciones posteriores | |
|-----------|------|-------------------|----------------------------|-------|
| 24-sep-14 | 60 | 47 | 141 | |
| 8-oct-14 | 50 | 80 | 279 | |
| 22-oct-14 | 37 | 39 | 239 | |
| 12-nov-14 | 28 | 36 | 154 | |
| 19-nov-14 | 60 | 31 | 99 | |
| 26-nov-14 | 152 | 43 | 138 | |
| 10-dic-14 | 84 | 233 | 530 | |
| 17-dic-14 | 32 | 37 | 88 | |
| TOTAL | 503 | 546 | 1.668 | 2.717 |

Evaluación



PROYECTO: DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA MIGRAÑA

El objetivo de este proyecto es elaborar un protocolo de detección de la migraña crónica en atención primaria.

Para llevarlo a cabo se programan una serie de actividades entre las que destacan las siguientes:

1º Creación de un grupo de expertos

Se seleccionan diez profesionales entre médicos de atención primaria y especialistas en neurología. La primera actividad que realiza el grupo es la elaboración del programa de la jornada, cuyos ponentes serán miembros del grupo coordinados por Dr. Gracia Naya.

2º Celebración de la jornada sobre migraña crónica

La jornada se realiza el 7 de mayo de 2014, dirigida a médicos y coordinadores de atención primaria. Entre los contenidos de la misma destacan aspectos básicos de la enfermedad y su detección y, se da a conocer el proyecto.

Se cuenta con una asistencia de 34 médicos de atención primaria.

3º Elaboración de un informe sobre el estado de la cuestión

Para conocer el procedimiento utilizado en la detección y tratamiento de la migraña crónica en atención primaria, se formula una encuesta a todos los profesionales médicos.

PROYECTO: USO RACIONAL DEL MEDICAMENTO

Este proyecto forma parte de la estrategia definida por el Área de Transferencia sobre el Uso Racional del Medicamento.

Esta edición difiere de las anteriores por la nueva estructura de la actuación formativa basada en talleres de contenidos independientes y transversales.

La programación suma un total de 10 talleres: 7 grupos de fármacos y 3 sesiones metodológicas de carácter transversal.

Grupos de fármacos:

- 1.- Antidiabéticos
- 2.- Hipolipemiantes
- 3.- Osteoporosis
- 4.- EPOC y Asma
- 5.- Antibióticos
- 6.- Antimigrañosos
- 7.- Anticoagulantes

Sesiones metodológica:

- 1.- Medicina basada en la evidencia para la lectura crítica
- 2.- Identificación de publicaciones secundarias
Indicadores de calidad
- 3.- Farmacoeconomía

Cada uno de los talleres de grupos de fármacos ha contado con una asistencia media de 20 alumnos y en las sesiones conjuntas se han unifica todos los grupos.

La encuesta de satisfacción arroja una media de 4.3 sobre cinco.

Se realiza evaluación de impacto de esta formación mediante el seguimiento de pretest-postest de los participantes. El pretest comprende tres meses antes de la formación y el postest recoge la información de la prescripción durante tres meses tras la actuación formativa. El indicador utilizado es el índice sintético.

PROYECTO: FARMACOVIGILANCIA

La farmacovigilancia es necesaria para la prevención de riesgos de los medicamentos en los seres humanos y para evitar los costes económicos asociados a los efectos adversos no esperados. Los medicamentos necesitan una vigilancia continua en cada de las áreas en los que se utilizan, donde, además las diferentes características de la población pueden hacer que las condiciones de administración y las consecuencias derivadas del uso de los medicamentos sean diferentes.

Para un óptimo desarrollo de este proyecto es preciso que los profesionales que están al frente de la prescripción farmacéutica en la atención primaria, reciban periódicamente formación sobre el procedimiento de registro que lleva implícita la farmacovigilancia. Cada anualidad se selecciona un número de Centros de Salud en los que se imparte la formación a todos el personal médico y de enfermería.

Durante el 2014 acontecieron dos hechos que afectaron a la ejecución de este proyecto: la movilidad de los profesionales sanitarios debido a una oferta de empleo y la implantación del uso de la receta sanitaria. Debido fundamentalmente a la primera cuestión, se pospuso la actuación en determinados centros.

En cualquier caso, la relación de centros y alumnos que participaron en esta actividad fue la siguiente:

Almozara 17
Fuentes norte 19
Venecia y San José sur 12
Picarral 8
Actur oeste 6
Actur sur 7
Oliver 14
Total: 83 participantes.

PROYECTO PROENFA

El programa PROENFA (Programa de Entrenamiento y Capacitación para Familiares y Cuidadores de Personas con Trastornos mentales Graves), es un programa para dar información y formación sobre los trastornos mentales graves a familiares y cuidadores de pacientes con dicha enfermedad y entrenar habilidades y estrategias que ayuden a solucionar las situaciones conflictivas más frecuentes.

Este proyecto comenzó el año 2013 y finalizó en 2014 con la formación y evaluación de los últimos grupos de familiares y pacientes de enfermos mentales graves en los siguientes centros:

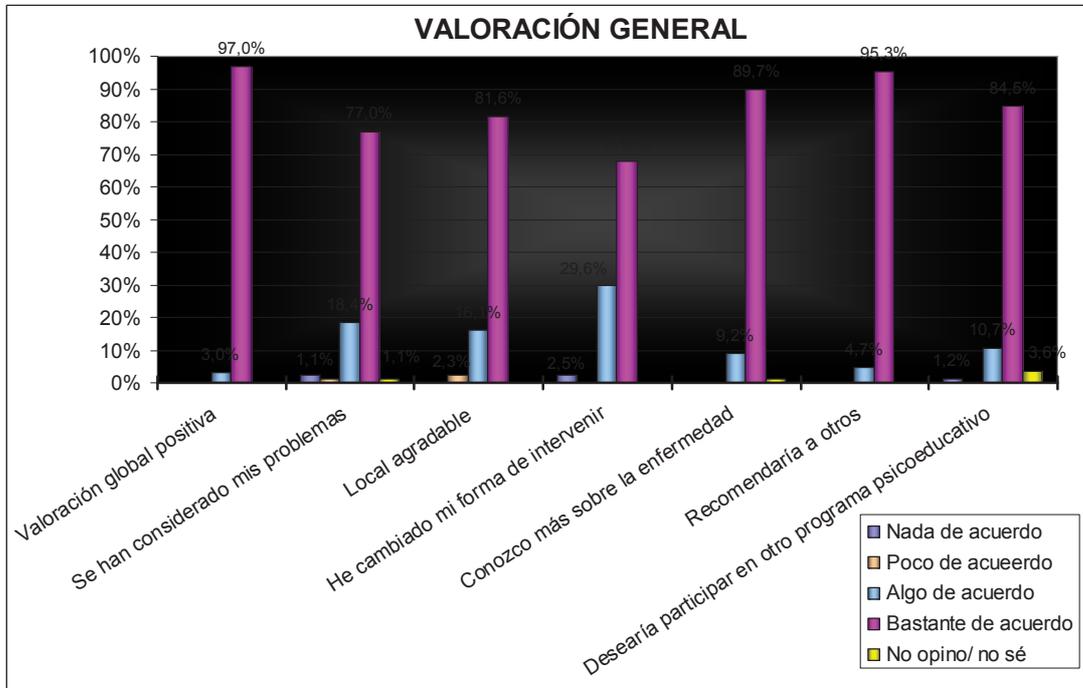
| |
|--------------------------------------|
| ASAPME (Zaragoza) |
| CRPS San Juan Dios y ASAPME (Teruel) |
| HCU Lozano Blesa (Zaragoza) |
| UCE hospital Nª Sª Gracia (Zaragoza) |
| ULE Nª Sª Pilar (Zaragoza) |
| UMR Rey Ardid (Zaragoza) |
| USM Alcañiz (Teruel) |
| USM Áctur Sur (Zaragoza) |
| USM Delicias (Zaragoza) |

Resultados

Los resultados numéricos de la implantación de PROENFA en Aragón han sido los siguientes:

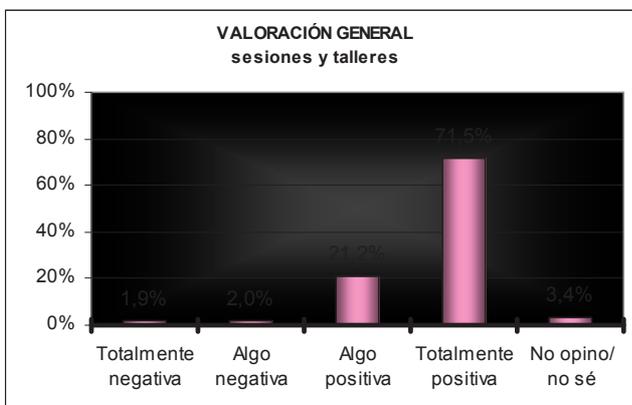
| Centro | Nº Docentes | Nº Alumnos | % asistencia | % encuestas |
|----------------------|-------------|------------|--------------|--------------|
| ASAPME (Zaragoza) | 5 | 7 | 71,4 | 85,7 |
| S. Juan Dios + ASPME | 4 | 17 | 67,6 | 52,9 |
| HCU Lozano Blesa | 13 | 61 | 75,5 | 55,7 |
| Nª Sª GRACIA | 7 | 11 | 70 | 45,4 |
| Nª Sª PILAR | 8 | 10 | 93,7 | 90 |
| Rey Ardid | 5 | 17 | 72,4 | 76,5 |
| USM Áctur Sur | 4 | 23 | 88,13 | 74,0 |
| USM Delicias | 10 | 15 | 78,6 | 100 |
| TOTAL | 56 | 161 | 76,97 | 67,08 |

Valoración general del programa PROENFA

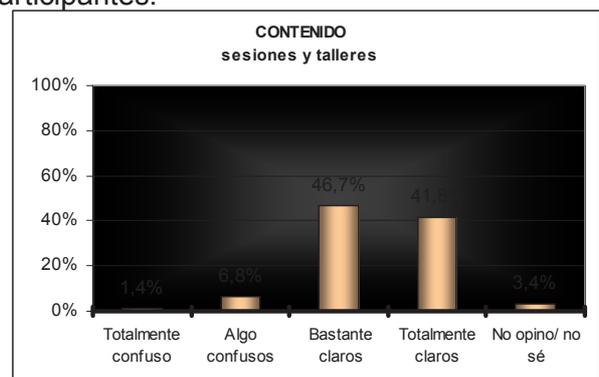


Cabe destacar el alto grado de valoración de los alumnos así como el de recomendación a otros. También es destacable el deseo de volver a participar en programas educativos similares lo que demuestra una necesidad de los familiares por tener mayor información y conocimientos algo que han conseguido con este proyecto como demuestra la alta valoración del 5º ítem.

Valoración de los contenidos



Tanto los contenidos como la valoración general de las sesiones y talleres también tienen un alto grado de satisfacción de los participantes.



Valoración de apoyo del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Los coordinadores de los grupos que han realizado las tareas de planificación en sus respectivos centros han valorado con un 9,33 el apoyo que el Instituto Aragonés de ciencias de la Salud le han dado a la hora de realizar la implementación del programa PROENFA.

Programa focuss

focuss es un proyecto de gestión del conocimiento que permite optimizar el capital intelectual del sistema utilizando para ello los recursos de la propia organización, detectando necesidades y haciendo explícito y compartiendo el conocimiento de los profesionales del Sistema Sanitario Público de Aragón. Es gestionado por el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) y en él colaboran, como tutores, docentes, alumnos y consultores los profesionales del Sistema Sanitario Público de Aragón.

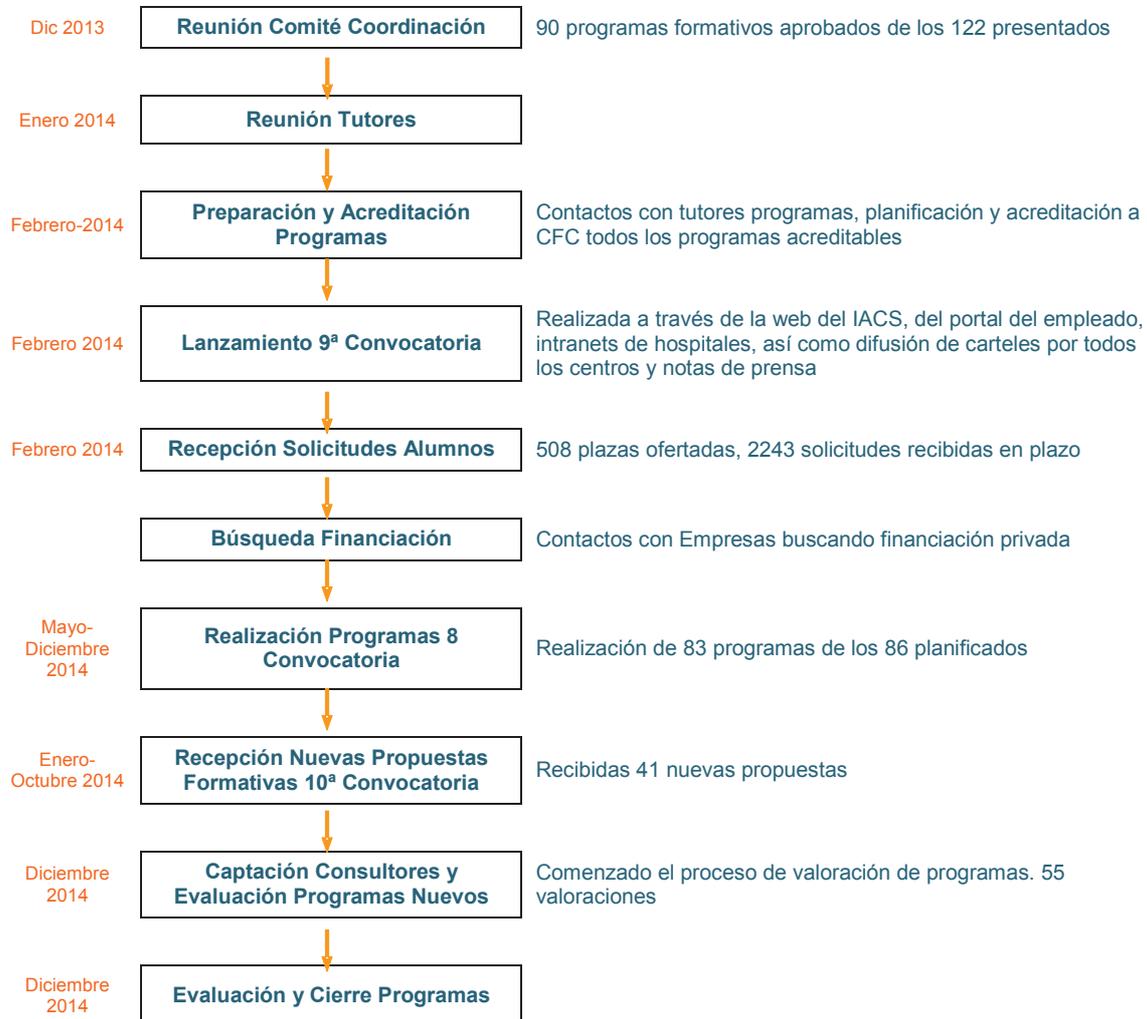
Consiste en la enseñanza, de unos profesionales a otros, de procesos y técnicas diagnósticas, terapéuticas, de gestión y comunicación en la práctica diaria de los centros de trabajo, mientras los docentes realizan su labor habitual.

Su objetivo es mejorar las competencias de los profesionales sanitarios y no sanitarios de Aragón. Para conseguirlo se realizan convocatorias de programas de formación, eminentemente prácticos, consistentes en estancias cortas en aquellos centros o servicios que cumplan los criterios necesarios para impartir ese tipo de formación.

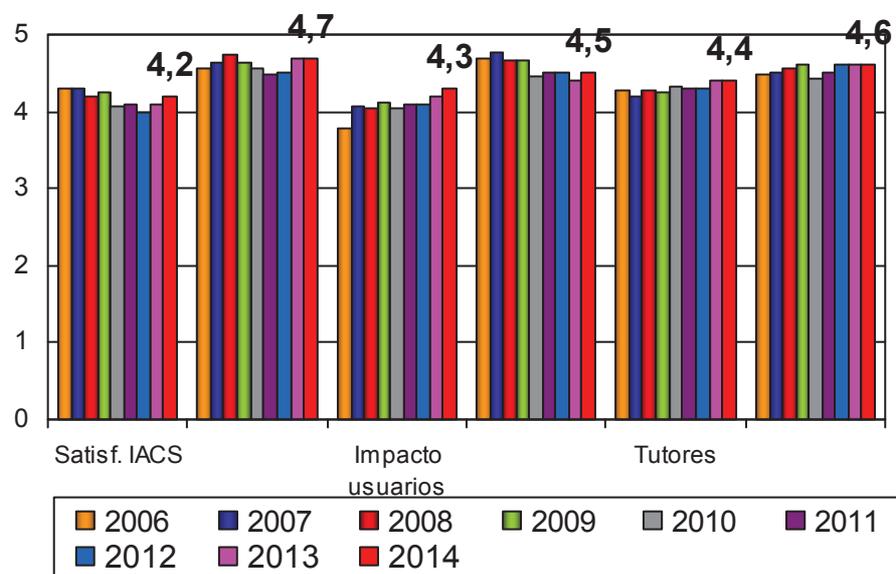
Desde su puesta en marcha en el año 2006 focuss ha supuesto la creación de una red de formación prestigiosa y consolidada en el sistema Sanitario Público de Aragón con crecimientos continuados en las 9 convocatorias ya realizadas.

Resaltar que en el año 2010, el programa focuss recibió el premio a la mejor experiencia innovadora en formación en el congreso de formación continuada celebrado en Málaga y en el año 2011 recibió el Premio Sanitaria 2000 a la Sanidad de Aragón en la categoría de Gestión del Conocimiento-Formación Continuada.

Principales hitos de focuss en 2014

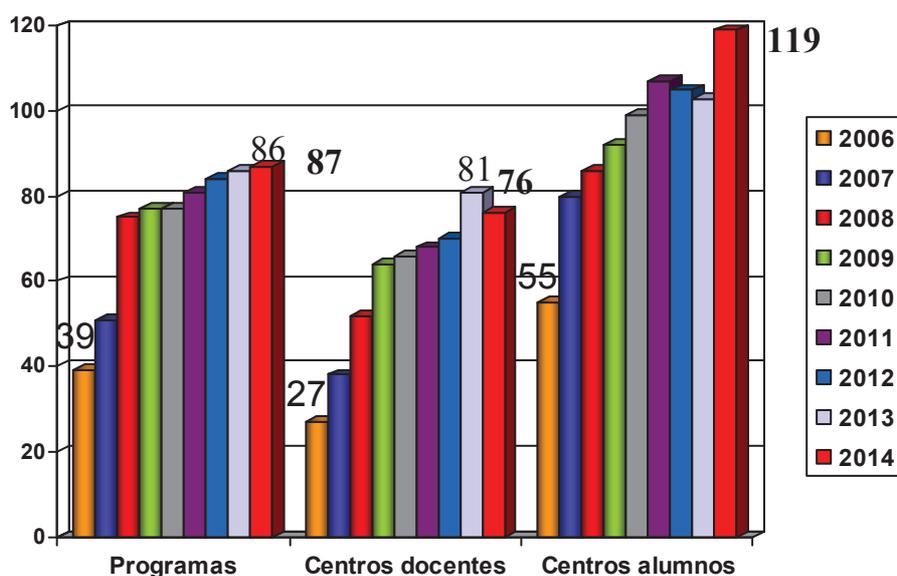


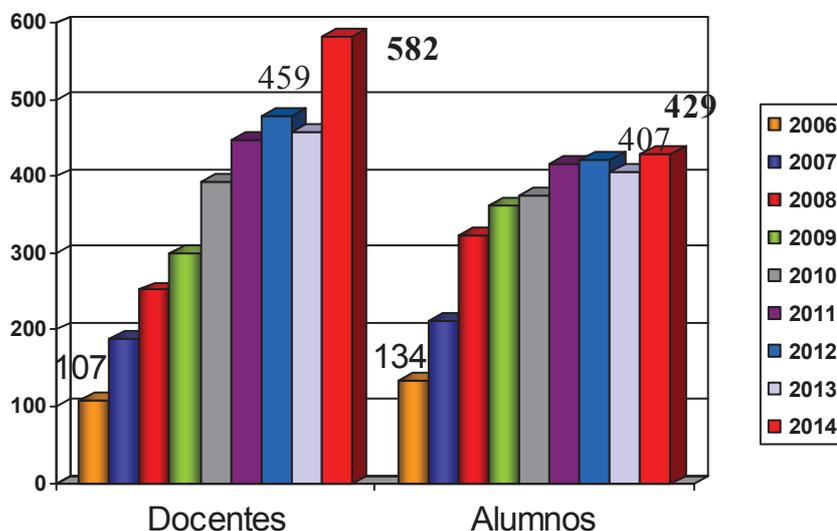
Comparativa encuestas valoración programas



Con fecha diciembre de 2.014 el 100 % de los alumnos habían terminado sus acciones formativas y se habían recibido 41 nuevas propuestas para la décima convocatoria, pasando un total de 133 programas al Comité de Coordinación, para la selección de los programas que formarán la décima convocatoria.

La novena convocatoria ha tenido también una gran acogida por parte de los profesionales del sistema recibándose un total de 2243 solicitudes para participar como alumnos en los distintos programas ofertados. En los cuadros siguientes se muestra una comparativa entre las cifras más significativas de las convocatorias de 2006-2014:





A continuación, se muestra un listado con los programas focuss realizados en el año 2014. Todos ellos fueron financiados por el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud y por la industria farmacéutica.

Los programas focuss que se realizaron en el año 2014 fueron los siguientes:

| Código | Programa | Centro | Duración días | Dirigido a |
|--------|--|-----------------------------|---------------|--|
| 05006 | Urgencias y emergencias extrahospitalarias a desarrollar en UVI móvil (facultativos) | 061 Zaragoza | 7 | Médicos AP y AE |
| 05007 | Urgencias y emergencias extrahospitalarias a desarrollar en UVI móvil (enfermería) | 061 Zaragoza | 7 | DUE AP y AE |
| 05019 | Utilización de la Vía Subcutánea en Cuidados Paliativos | ESAD SIII CS Universitat | 3 | Méd. & DUE AP |
| 05021 | Tratamiento del dolor | HCLB (Ud dolor) | 5 | Médicos AP |
| 05022 | Cirugía menor en Atención Primaria | CS La Almunia | 4 | Méd. & DUE AP |
| 05040 | Deshabitación de tabaquismo en atención primaria | CS Delicias Sur | 2 | Méd. & DUE AP |
| 06002 | Interpretación de determinaciones hematológicas. Del laboratorio al paciente | H. Royo V. (Hematología) | 5 | Médicos AP |
| 06008 | Anestesiología y reanimación para enfermería | H. Royo V. (Anestesiología) | 5 | DUE (quirúrgica, hospitalización, urgencias) |

| | | | | |
|-------|--|--|---|--|
| 07001 | Formación básica en urgencia pediátrica | HUMS (Urgencias Infantil) | 5 | Médicos atienden niños: atención continuada, 061, AP |
| 07018 | Actualización y manejo de los procesos digestivos para facultativos de Atención Primaria | H. Royo V. (Digestivo) | 7 | Médicos de AP |
| 07019 | Valoración geriátrica | H. San José + ESAD Teruel | 7 | Médicos y DUE que trabajen con ancianos (AP/AE) |
| 07021 | Manejo del MAPA | CS Ayerbe | 2 | Méd. & DUE AP |
| 07026 | Cuidados de enfermería para pacientes quemados | HUMS (Quemados) | 2 | DUE de AP y de urgencias |
| 07028 | Endocrinología, diabetes y nutrición para facultativos de Atención Primaria | CME G. Covián (Endocrinología y Nutrición) | 5 | Médicos de AP |
| 07030 | ABC del diagnóstico en dermatología | H. Alcañiz (Dermatología) | 5 | Médicos de AP |
| 07036 | Cuidados de enfermería en pacientes ostomizados | HUMS (Cirugía digestiva) | 4 | DUE de ostomizados |
| 07038 | Enfermería en urgencias de pediatría | HUMS (Urgencias Infantil) | 4 | DUE's de pediatría de AP o de urgencias pediátricas |
| 07040 | Estabilización y transporte del niño crítico | HUMS (Pediatría) | 7 | Pediatras de hospital y médicos del 061 |
| 08006 | Educación a grupos de diabéticos tipo 2 en Atención Primaria | CS Las Fuentes Norte | 2 | DUE de AP |
| 08014 | Radiología e imagen urgente para no radiólogos. Conceptos básicos | HUMS Radiodiagnóstico | 3 | Médicos |
| 08022 | Instrumentación en cirugía vítreo-retiniana para enfermería | Royo V. (Oftalmología) | 7 | DUE de quirófano |
| 08034 | Manejo y abordaje de la vía aérea en Urgencias en adultos y niños | HUMS (Anestesiología y reanimación) | 7 | Médicos de Urgencias (Intra y Extrahospitalarias). |
| 08039 | Tratamiento fisioterapéutico del paciente con problemas respiratorios en fase aguda y crónica, | HUMS (Fisioterapia) | 5 | Fisioterapeutas de AE. |
| 08043 | Abordaje integral del paciente pluripatológico ingresado en Servicios de Medicina Interna | H. Miguel Servet (Medicina interna) | 5 | Medicina y DUE de AP, AE y Sociosanitarios. |

| | | | | |
|-------|--|---|----|---|
| 08052 | Cuidados del estoma traqueal: manejo de cánulas de traqueotomía. | HUMS (ORL) | 2 | DUE. |
| 09004 | Educación al niño asmático en Atención Primaria. Desarrollo de Técnicas de apoyo al profesional | C.S. Actur Norte | 3 | Médicos y DUE en AP (Pediatría). |
| 09005 | Asistencia al enfermo crítico en UCI. | H. Miguel Servet (UCI) | 5 | Médicos de Urgencias, 112 o 061. |
| 09013 | Endocrinología infantil y del adolescente. Crecimiento y desarrollo. | H. Miguel Servet (H Infantil. Endocrinología) | 4 | Médicos que atiendan niños y Pediatras de AP. |
| 09015 | Conocimientos básicos de las técnicas de diálisis. | HUMS (Ud hemodiálisis y trasplante renal) | 8 | DUE. |
| 09017 | Urgencias cardiológicas y RCP básica con uso de desfibrilador automático. | HUMS (Urgencias) | 4 | Médicos de AP. |
| 09022 | Educación en grupo a pacientes tipo DM2. | CS Binefar | 5 | DUE de AP. |
| 09023 | Manejo de los opiáceos mayores en pacientes con dolor crónico. | HUMS (Unidad del Dolor. S. Anestesia) | 5 | Médicos de AP médicos de Urgencias, En general a médicos que atienden con frecuencia a pacientes con dolor crónico. |
| 10003 | Técnicas de Cirugía oncoplástica y reconstructiva mamaria. | HCLB (Unidad de Mama) | 12 | Cirujanos generales, ginecólogos, residentes de Cirugía General, Ginecología y Cirugía plástica. |
| 10007 | Síndrome de Cáncer de Mama y Ovario hereditario. Síndrome de Cáncer de Colón hereditario. Detección y manejo | H. San Jorge (Oncología) | 5 | Médicos de AP, Cirujanos, Ginecólogos y Digestólogos, |
| 10010 | Actualización en la práctica de Anestesiología pediátrica. | HUMS (Unidad Anestesiología Pediátrica) | 6 | Especialistas en Anestesiología y Reanimación. |
| 10011 | Manejo de sondas y catéteres en pacientes urológicos. | H. San Jorge (Urología) | 2 | Personal de DUE del área de Urología (quirófano, hospitalización y consultas) y AP. |
| 10012 | Manejo integral de los procesos digestivos. | H. O. Polanco (Digestivo) | 5 | Médicos de AP. |

| | | | | |
|-------|---|--|---|---|
| 10015 | Formación en ventilación no invasiva. Uso de dispositivos de presión positiva. | HUMS (Urgencias) | 4 | Médicos de AP y 061. |
| 10019 | Cuidados de Enfermería en el manejo del paciente portador de reservorio subcutáneo y catéter tunelizado. | HUMS (Radiodiagnóstico) | 2 | DUE de Hospitalización y AP. |
| 10022 | La Gastroenterología está cambiando. "Cuestiones relevantes para el médico de familia". | H. San Jorge (Gastroenterología y Hepatología) | 5 | Médicos de AP. |
| 10036 | Actualización en el manejo diagnóstico-terapéutico de patología frecuente en urgencias | H. San Jorge (Urgencias) | 8 | Facultativos de AP. |
| 11004 | Cuidados de Enfermería en el paciente terminal. | ESAD SII | 5 | DUE de AP y AE |
| 11006 | SCREENING en DISFAGIA OROFARINGEA: MECV-V (Método de Exploración Clínica Volumen – Viscosidad) y EAT- 10. | H. Sagrado Corazón de Jesús (Rehabilitación) | 2 | Médicos, DUE y Logopedas. |
| 11008 | Manejo diagnóstico-clínico de las enfermedades de la mama en AP. | HUMS (Ud. Patología Mamaria.S. Ginecología) | 5 | Médicos de AP. |
| 11009 | Cirugía laparoscópica ginecológica avanzada. | HUMS (Ud. Endoscopia S. Ginecología) | 5 | Médicos especialistas en Obstetricia y Ginecología. |
| 11010 | Actualización de conocimientos en Endocrinología para médicos de AP. | H. San Jorge (Endocrinología) | 5 | Médicos de AP. |
| 11030 | Valoración geriátrica integral (VGI). | H. S. Corazón de Jesús (Geriatría) | 5 | Profesionales sanitarios de AP y AE que atiendan a ancianos. |
| 11031 | Conocimiento y manejo de la Oftalmología básica. | HUMS (Oftalmología) | 5 | Médicos de AP, de urgencias hospitalarias, pediatras e internistas. |
| 11033 | Claves para mejorar el diagnóstico precoz de los pacientes con cáncer digestivo: cáncer de colon y recto, esófago gástrico, páncreas y vías biliares y hepatocarcinoma. | HUMS (Aparato Digestivo) | 5 | Médicos de AP y Urgencias. |
| 11036 | Formación básica para Enfermería en enfermedades, procedimientos y técnicas endoscópicas digestivas. | H. Obispo Polanco (U. Digestivo) | 5 | DUE. |
| 11045 | Actuación ante urgencias traumatológicas en AP de ámbito rural. | H. Ernest Lluch (C. Ortopédica y Traumatológica y Urgencias) | 4 | Médicos de AP |

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 11063 | Tratamiento renal sustitutivo domiciliario mediante diálisis peritoneal. | HUMS (Nefrología) | 5 | DUE. |
| 12002 | Exploración y Aproximación diagnóstica en Aparato Locomotor. Derivación a la consulta de RHB. Técnicas de Infiltración. | H. de Alcañíz (Rehabilitación) | 5 | Médicos de AP |
| 12004 | Radiología Básica para AP. | H. Obispo Polanco (S. Radiodiagnóstico) | 6 | Médicos de AP que disponen de conexión al sistema digital de archivo de imágenes. |
| 12007 | Actualización en el diagnóstico y tratamiento del pie diabético, | HUMS (S. Angiología y Cir. Vascular) | 4 | Médicos y DUE de AP y Endocrinología. |
| 12008 | Manejo y tratamiento de las úlceras y de las heridas quirúrgicas abiertas. | HUMS (Angiología y Cir. Vascular) | 4 | Médicos y DUE |
| 12010 | Infiltraciones e inmovilizaciones en la patología del aparato locomotor | HUMS (Traumatología) y Uni de Zaragoza | 5 | Médicos de AP, Urgencias y Traumatología. |
| 12011 | Formación clínica y orientación dermatoscópica para el diagnóstico de lesiones cutáneas en AP. | H. San Jorge (Dermatología) | 4 | Médicos de AP |
| 12012 | Tratamiento del Dolor Crónico y Dolor por Cáncer. | H. Obispo Polanco (Ud del Dolor) | 5 | Médicos |
| 12019 | Valoración diagnóstica y terapéutica integral del Ictus | H. San Jorge (Ud de Neurología) | 5 | Médicos de AP |
| 12022 | Manejo del paciente crítico. | H. Obispo Polanco (UCI) | 6 | DUE. |
| 12024 | Atención a los pacientes con cáncer colorrectal o sospecha del mismo. Papel del médico de AP y Urgencias. | HCLB (Digestivo, Oncología y Cirugía) | 4 | Médicos de AP y Urgencias |
| 12025 | Taller de habilidades exploratorio-diagnósticas en Neurología para médicos de AP. | H. San Jorge (Ud de Neurología) | 6 | Médicos de AP |
| 12028 | Atención integral al paciente con dolor. | HCLB (Ud del Dolor) | 5 | DUE de AP, de unidades de crónicos, de unidades oncológicas y quirúrgicas |
| 12029 | Tratamiento de lesiones por presión. | HCLB (Medicina Interna C) | 5 | DUE |

| | | | | |
|-------|--|--|---|---|
| 12032 | Cuidados enfermeros al paciente ostomizado y familia | HCLB (Consulta de Enfermería Ud Estomaterapia) | 5 | DUE/os de AP y Hospitalización |
| 12036 | Manejo clínico de arritmias en AP | H. San Jorge (Cardiología) | 5 | Médicos de AP |
| 12040 | Realización e interpretación de espirometrías | H. San Jorge (Neumología) | 5 | Médicos y DUE |
| 12041 | Manejo del paciente con disnea. Diagnóstico diferencial. | HUMS (de Urgencias) | 4 | Médicos de AP y 061 |
| 12042 | Instrumentación Básica en Ortopedia Prótesis de Cadera (PTC) y Prótesis de rodilla (PTR). | H. Royo V. (Bloque Quirúrgico Quirófano Traumatología) | 5 | DUE |
| 13001 | Atención a la Patología Cerebrovascular | HRV (Neurología) | 5 | Médicos de AP o Urgencias |
| 13002 | Desarrollo de habilidades clínicas en insuficiencia cardiaca estable y agudizada | HCLB (Medicina Interna) | 5 | Médicos de AP y especialistas (M. Interna, Nefrología, Cardiología, Neumología, Rehabilitación y Bioquímica Clínica). |
| 13003 | Valoración enfermera en la fase aguda del ICTUS | HUMS (Neurología) | 3 | DUE de Unidad de Ictus, Interna o Urgencias |
| 13005 | Atención integral del paciente EPOC en el Sector Sanitario de Calatayud | H. Ernest Lluch y CS de Alhama de Aragón y Ariza | 6 | Médicos de AP y DUE de AP. |
| 13008 | Cirugía Laparoscópica Ginecológica | HCLB + CIBA | 8 | Facultativos Especialistas de Área de Obstetricia y Ginecología del Salud, |
| 13009 | Triage y Atención Integral en Urgencias | H. Barbastro (Urgencias) | 2 | Médicos y DUE de AP y Urgencias |
| 13010 | Procedimientos Diagnósticos no Invasivos en Cardiología | Centro Sanitario de Alta Resolución Cinco villas | 4 | Médicos y DUE de AP. |
| 13011 | Telemedicina para el diagnóstico de enfermedades de la retina y el nervio óptico mediante retinografía no midriática y OCT | HUMS (Retina Quirúrgica) | 4 | Médicos de AP. |

| | | | | |
|-------|---|--|---|---|
| 13012 | Educación Terapéutica en Recuento de Hidratos de Carbono y su importancia en el autocontrol de la glucemia capilar | CME Grande Covián H. Royo Villanova | 6 | DUE |
| 13015 | Aplicaciones de la Resonancia Magnética en la Patología Digestiva | HUMS (Radiodiagnóstico) | 5 | Facultativos especialistas en Aparato Digestivo, Cirugía General o Medicina Interna u otras especialidades |
| 13016 | Tratamiento Inicial y Avanzado de la Hemorragia Grave Masiva | HUMS (Urgencias y Anestesia y Hematología) | 1 | Médicos Anestesia, Urgencias, UVI móvil, Cuidados Intensivos, Hematología, Obstetricia, Digestivo, Trauma, Cirugía vascular, Cirugía General. |
| 13017 | Control de Historia Informática en OMI / BDU | EAP Grañén | 1 | Auxiliares Admivos, Administrativos y otras categorías. |
| 13018 | Fundamentos y manejo de equipos de diagnóstico en Oftalmología | HUMS (Oftalmología) | 6 | DUEs especializados en Oftalmología Optometristas. Médicos de AP y DUEs que dispongan de equipos de apoyo al diagnóstico oftalmológico. |
| 13019 | Técnicas de Banco de Sangre | Banco de Sangre y Tejidos de Aragón | 5 | Técnico superior de laboratorio y diagnóstico clínico, sin experiencia laboral en banco de sangre ni en servicios de transfusión. |
| 13021 | Formación Básica en Electrocardiografía | H General de la Defensa en Zaragoza | 5 | DUE |
| 13022 | Actualización en detección precoz y gestión del Cáncer próstata para médicos de AP | H. Barbastro (Urología) | 2 | Médicos de AP |
| 13026 | Manejo de las urgencias oncológicas en el ámbito rural. | H. Ernest Lluch (Urgencias) | 4 | Médicos de Urgencias, AP y del 061 |
| 13028 | Cuidados específicos del enfermo oncológico y adiestramiento emocional a sus familiares en una Unidad de Oncología Médica | HUMS (Oncología) | 5 | DUE/os que trabajen con enfermos con cáncer. |
| 13029 | Cirugía Histeroscópica | HCLB + CIBA | 8 | Facultativos Especialistas de Área de Obstetricia y Ginecología |

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Carrera profesional. Comisiones evaluadoras autonómicas de carrera profesional

Según se recoge en el BOA Orden 3621/2007 de 5 de diciembre de 2007, de acuerdos alcanzados en la Mesa Sectorial de Sanidad sobre carrera profesional el IACS es el responsable de definir el modelo de acreditación de competencias profesionales de los sanitarios de Aragón.

El IACS ha participado durante el año 2014 en las Comisiones evaluadoras autonómicas de carrera profesional tanto de licenciados como de diplomados sanitarios.

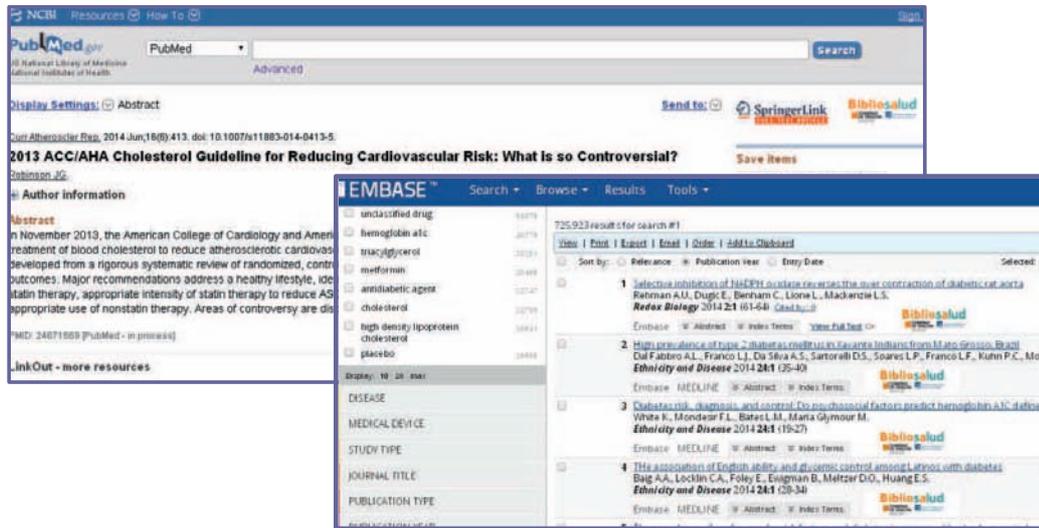
En ambas el IACS ha participado activamente en la definición de las funciones de la Comisión así como en la revisión de los méritos y los criterios de evaluación de la Carrera Profesional: compromiso con la organización, formación, docencia e investigación.

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

BIBLIOTECA VIRTUAL

Durante el 2014 se ha consolidado el trabajo conjunto y coordinado del grupo de trabajo de bibliotecas en ciencias de la salud en Aragón y se ha incrementado el uso de la plataforma de acceso a la biblioteca virtual dentro de la Web del conocimiento del IACS. Con el fin de tener una imagen propia e identificativa del Biblioteca Virtual en Ciencias de la Salud de Aragón, el grupo de trabajo de bibliotecas creó en 2014 un nombre y un logo con los colores del SALUD y se ha incluido en la web y en los buscadores más importantes, como puede verse en estas imágenes:





En cuanto a las labores dentro de la gestión de la biblioteca virtual, a continuación se explican en que consisten y como se han desarrollado durante el 2014.

1.- Coordinación del Grupo de Trabajo con las bibliotecas Sistema sanitario público de Aragón.



Con el fin de optimizar los recursos bibliográficos (eliminar duplicidades en bibliotecas) y homogeneizar el acceso a la información y a los servicios, tanto en Atención Primaria como en especializada, desde los inicios del IACS se ha trabajado en la creación de una Biblioteca virtual en Ciencias de la Salud en

Aragón. Este trabajo se consolidó con la coordinación, por parte del IACS, del grupo de trabajo de bibliotecas del sistema sanitario público de Aragón.

Una de las funciones reflejada en la ley de Salud de Aragón 6/2000, de 15 de Abril, es que corresponde al Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud la creación y el mantenimiento de un fondo documental en Ciencias de la Salud. De este modo, desde el Área de Transferencia del Conocimiento del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, se plantea, dentro de una estrategia más global de Gestión del Conocimiento, la creación de una biblioteca virtual donde se recojan todos los recursos de información útiles para el desempeño del trabajo de gestión, asistencia o de investigación del personal sanitario

aragonés en las tres provincias. Proyecto que por otra parte conlleva el proceso de coordinar y organizar los recursos existentes en todos los centros de salud y hospitales de Aragón, para conseguir el uso más eficiente posible de los mismos y una homogenización del acceso a la documentación científica y de calidad de todos sus profesionales.

Las líneas de acción dentro de este proceso serían:

- Establecer la Biblioteca Virtual en Ciencias de la Salud en Aragón
- Coordinar los centros documentales sanitarios aragoneses, con el propósito de sustentar una red institucional que utilice los medios eficientes y adecuados.
- Establecer las alianzas estratégicas necesarias con instituciones y organizaciones homólogas.(Universidad, Organismos Públicos de investigación en la CA: CITA....)

Hasta el momento las actividades en estas líneas se han centrado en la **coordinación desde el IACS** de un grupo de trabajo formado por el personal bibliotecario existente en los centros hospitalarios de Aragón: **Hospital Royo Villanova, Hospital Miguel Servet y Hospital San Jorge**, que se ha centrado en tres áreas de trabajo:

- **Suscripciones:** Cada año se realiza un nuevo estudio económico y de uso de las suscripciones a recursos de información, para afrontar con tiempo las renovaciones para el año siguiente y racionalizar los títulos que se adquieren, evitando duplicidades.
- **Formación:** La formación de usuarios es realizada por las bibliotecas del sector correspondiente y el resto de sectores que no tienen biblioteca son asumidos la documentalista del IACS.
- **Servicios:** Las bibliotecas ofrecen distintos servicios, entre los más demandados está el servicio de búsquedas bibliográficas expertas y el de petición de artículos a texto completo. A estos hay que añadir servicios de asesoría en la publicación de artículos científicos, bibliometría, etc.

Los indicadores de actividad de Bibliosalud en 2014 son los siguientes:

| INDICADOR | Descripción | OBJETIVO 2014 | Datos 2014 |
|-----------|-------------|---------------|------------|
| | | | |

| | | | |
|--|--|----------------|----------------|
| 1. Dar el mejor servicio de obtención de artículos a texto completo | Número de artículos solicitados a la BV (anual) | 3.500 | 14.940 |
| 2. Fomentar el uso de los recursos de la Biblioteca virtual | Nº artículos bajados de las revistas suscritas (anual) | 100.000 | 209.780 |
| 3. Fomentar el uso de los recursos de la Biblioteca virtual | Nº búsquedas realizadas en las BdD suscritas (anual) | 75.000 | 109.566 |
| 4. Incrementar el conocimiento de los profesionales sanitarios facilitándoles apoyo documental experto para búsquedas | Nº. de peticiones de búsquedas bibliográficas (anual) | 50 | 77 |
| 5. Incrementar el conocimiento de los profesionales sanitarios a través de talleres de formación en búsquedas bibliográficas | N.ºalumnos formados (anual) | 500 | 459 |

2.- Adquisición y gestión de Fuentes de Información Biomédica

En 2014 se han renovado y se han contratado accesos a revistas electrónicas y bases de datos. La compra se realiza con fondos de Servicios Centrales del IACS, que aporta 130.000 Eur y del Servicio Aragonés de Salud con una aportación de 160.000 Eur.

A continuación se puede ver el reparto de los fondos del SALUD en la compra de recursos para la biblioteca virtual:

| Sector | Asignado por SALUD | concepto | empresa | Importe factura (IVA incluido) |
|--------------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|
| Sector Zaragoza 1 | 16800 | revistas bmj | swets | 2,233.66 |
| | | libros enfermería | librería herrero | 152.74 |
| | | fisterra 2015 | elsevier | 12,725.00 |
| | | | | 15,111.40 |
| Sector Zaragoza 2 | 56400 | revistas bmj | swets | 9,426.40 |
| | | revistas ebSCO | ebSCO | 38,475.29 |
| | | | OVID | 1,230.57 |
| | | | ELSEVIER | 4,639.14 |
| | | | SPRINGER | 1,684.32 |
| | | | | 55,455.72 |
| Sector Zaragoza 3 | 37000 | revistas wiley | swets | 37,000.00 |
| Calatayud | 6000 | revistas wiley | swets | 6,000.00 |
| Barbastro | 10000 | revistas wiley | swets | 9,976.70 |
| Huesca | 15200 | revistas bmj | swets | 12,966.34 |
| | | propia elsevier | Elsevier | 2,233.66 |
| | | | | 15,200.00 |
| Alcañiz | 6800 | revistas bmj | swets | 1,920.60 |

| | | | | |
|---------------|---------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| | | Recursos propios | | 4,749.39 |
| | | | | 6,669.99 |
| Teruel | 11800 | Base de datos- Ciberindex | Fundación INDEX | 2,178.00 |
| | | C17-2015 | CSiNET | 4,356.00 |
| | | revistas wiley-2015 | ebsco | 5,000.00 |
| | | | | 11,534.00 |
| TOTAL | 160000 | | | 156,947.81 |

Los recursos que se han suscrito en 2014 son los siguientes:

| Recursos de Gestión de Recursos Bibliográficos | Coste | Descripción |
|--|------------------|--|
| Athens | 5467.77 | para el acceso remoto desde casa |
| Ebsco Linksource | 6471.21 | Catálogo de revistas-Lista AZ y resolvidor de enlaces |
| C17 | 4356.00 | Catálogo nacional-intercambio de artículos |
| Coste total | 16295.0 | |
| Bases de datos | Coste | Descripción |
| Cochrane Library | 1064.2 | Base de datos MBE. Rev Sistemáticas |
| Fisterra-e | 11892.5 | Recurso MBE para Atención primaria |
| Embase | 11880.5 | Buscador/Base de datos Europea |
| CUIDEN | 2178.0 | Buscador/Base de datos Enfermería |
| Web of Knowledge | 3109.2 | Buscador/BdD/Gestión producción científica |
| Coste total | 30124.4 | |
| REVISTAS | Coste | Descripción |
| NEJM | 8651.5 | 1 revista |
| JAMA +AMA | 19020.5 | 11 revistas |
| Ovid | 19776.2 | 10 revistas (El coste incluye las del HUMS de este editor) |
| Oxford | 3862.2 | 7 revistas |
| Elsevier - Science Direct | 46708.0 | 27 revistas (El coste incluye las del HUMS de este editor) |
| Prescrire | 845.8 | 1 revista |
| BMJ Journals | 26547.0 | 7 revistas |
| Wiley_Blackwell | 52976.0 | 385 revistas |
| Revistas Hospital Royo Villanova | 3472.4 | 5 revistas + 1 libro enfermería |
| Revistas Hosp Miguel Servet | 46029.3 | 40 revistas |
| Recursos Hospital Alcañiz | 4749.4 | Lex Nova (Salud Laboral), Heraldo de Aragón, Periodico de Aragón, Diario de Teruel, 6 rev Elsevier, C.General Colegios Oficiales Farmaceuticos, Spax librería médica |
| Recursos Hospital San Jorge | 2293.7 | 1 revista |
| Recursos Hospital Clinico Lozano Blesa | 0.0 | 1 revista (incluida en Elsevier Science Direct) |
| Coste total | 234871.97 | |

A todos los recursos se puede acceder desde cualquier lugar de trabajo sin tener que poner claves de acceso y también desde casa gracias al programa **My Athens**, lo que da **acceso las 24 horas del día y los 7 días de la semana** a toda la biblioteca virtual. En 2014 se ha valorado muy positivamente la mejora en el diseño de la plataforma de acceso remoto My Athens, donde ya hay más de 2200 usuarios dados de alta.



Página de My Athens para el acceso remoto a los recursos de la Biblioteca Virtual

3.- Servicio de Petición de Artículos

Las bibliotecas de los sectores y del IACS, realizan este importante trabajo de búsqueda y localización de artículos científicos a texto completo.

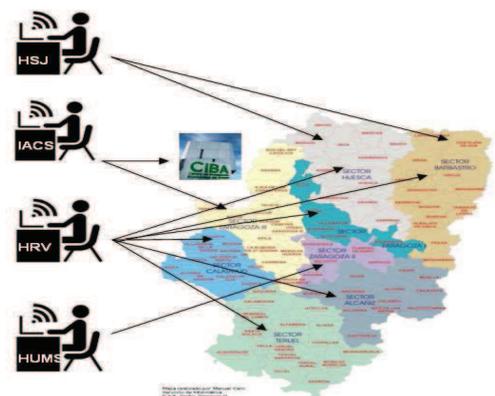
El servicio de petición de artículos está orientado a la localización y obtención de artículos de revistas científicas, está destinado al personal del servicio sanitario público aragonés y es gratuito para su personal. La resolución de la consulta, está sujeta a la disponibilidad del artículo en las bibliotecas de la Comunidad Autónoma de Aragón, si no es posible localizarlo en Aragón, entonces se solicita el documento a otra biblioteca a nivel nacional (mediante el catálogo C17) y extranjeras (mediante SUBITO), hasta que es localizado y se envía por correo electrónico al usuario. Todo este proceso tiene una media de resolución de la consulta de 24-48 horas.

Las peticiones de artículos se realizan de manera centralizada en la web de la BV del IACS, o son recibidas en las bibliotecas “presenciales”, y son resueltas por las bibliotecas anteriormente mencionadas según el lugar de trabajo del usuario que lo solicita, quedando el reparto del servicio de esta manera:

Biblioteca del Hospital Royo Villanova. Zaragoza.

Atiende a los usuarios de:

- Sector I
- Sector Calatayud
- Sector Teruel
- Sector Alcañiz



- Sector Huesca*
- Sector Barbastro*

Biblioteca del Hospital Miguel Servet. Zaragoza.

Atiende a los usuarios de:

- Sector II

Biblioteca del Hospital San Jorge. Huesca.

Atiende a los usuarios de:

- Sector Huesca*
- Sector Barbastro*

Servicio de Documentación del IACS

Atiende a los usuarios de:

- Sector III
- Departamento y Direcciones Generales
- Servicios Centrales del Salud
- Banco de Sangre y Tejidos
- 061
- CIBA-IACS

En octubre de 2014 se cubrió la plaza en la biblioteca del Hospital San Jorge de Huesca. Hasta entonces la bibliotecaria del Hospital Royo Villanova se hacía cargo de las peticiones de estos sectores.

En cuanto a datos, en 2014 se han atendido 14940 **peticiones de artículos**, lo que supone una media de 1245 artículos al mes. Ello ha supuesto un incremento en el trabajo, gracias en gran medida a la estrategia de difusión del personal de la biblioteca virtual-bibliosalud.

La **satisfacción por el servicio prestado es muy alta**, tanto en rapidez como en calidad del mismo. El trabajo en grupo ha permitido dar el servicio incluso en periodo de vacaciones por el reparto de tareas entre las bibliotecas del Hospital Royo Villanova, Hospital San Jorge e IACS.

Para medir la satisfacción del usuario ante este servicio, cada vez que se envía el artículo por mail se envía un enlace a la siguiente encuesta¹:


Salir de esta encuesta

Biblioteca Virtual en Ciencias de la Salud en Aragón

Le agradeceríamos que puntuara los siguientes aspectos en cuanto al servicio de petición y envío de artículos científicos.

Indique su centro de Trabajo:

Centro de Trabajo
-

¿Que le ha parecido el servicio prestado?

Malo Regular Bueno Muy Bueno

Calidad

¿Su petición ha sido servida en un tiempo razonable?

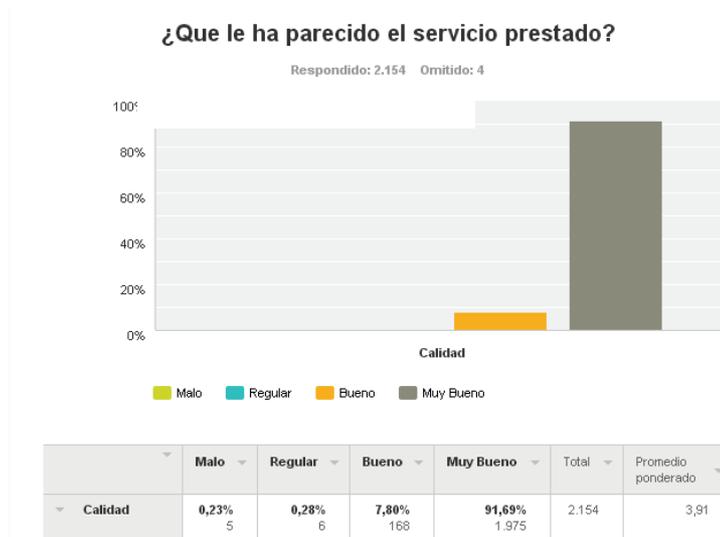
Muy lento Lento Normal Muy rápido

Rapidez

Sugerencias/Comentarios

Si quiere comunicarnos alguna incidencia con respecto a la recepción de su artículo escribanos un mensaje a: bibliosalud@aragon.es. Esta encuesta es ANÓNIMA.

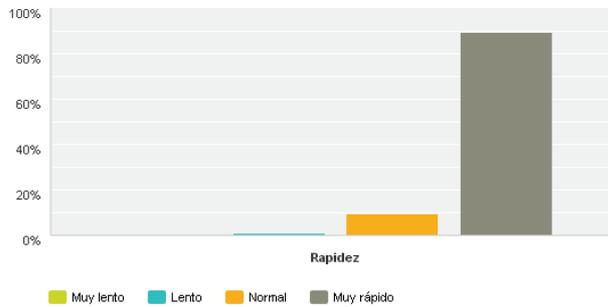
A continuación se presentan los resultados obtenidos de esta encuesta en 2014:



¹ Para ello se usa la herramienta de diseño y realización de encuestas SurveyMonkey aportada por el IACS.

¿Su petición ha sido servida en un tiempo razonable?

Respondido: 2.145 Omitido: 13



| | Muy lento | Lento | Normal | Muy rápido | Total | Promedio ponderado |
|---------|------------|-------------|--------------|-----------------|-------|--------------------|
| Rapidez | 0,05% 1 | 1,21% 26 | 9,28% 199 | 89,46% 1.919 | 2.145 | 3,88 |

En cuanto a los comentarios en texto libre, en esta nube se pueden ver los comentarios que más se repiten:

Gracias de Nuevo Gracias por la Ayuda Saludo Eficacia
 Vez Felicitaciones Atentamente Eficaz
 Excelente Eficiente Servicio Inmejorable
 Artículo Igual Javier Sierra Mejor Imposible
 Perfecto Montse Gracias por la Rapidez Revista
 Estupendo

Novedades Biblioteca Virtual-Bibliosalud- 2014

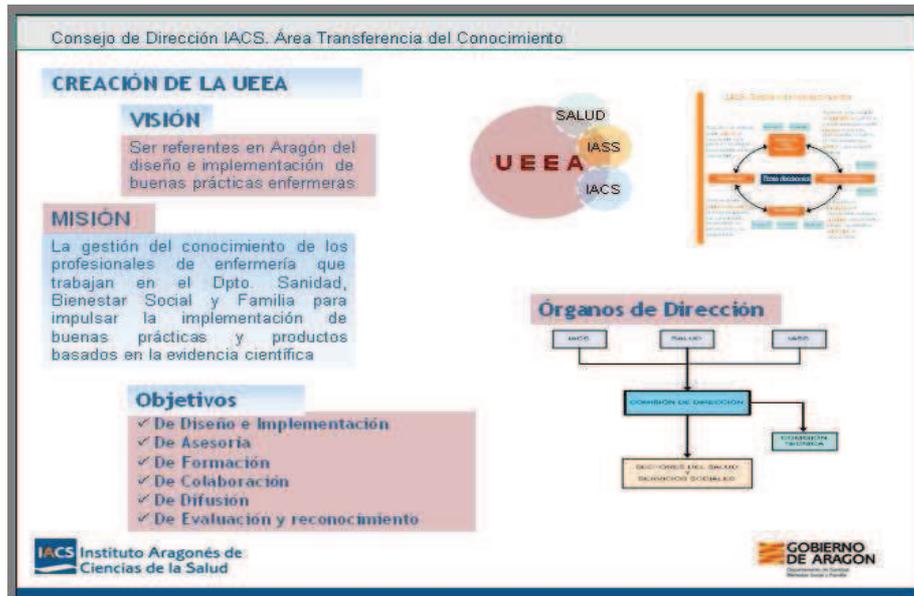
- El servicio de documentación del IACS ha creado en 2015 un nuevo servicio llamado "Pregunta a tu Biblioteca" dirigido a los usuarios del Sistema Sanitario Público de Aragón, y donde pueden preguntar sobre escritura científica, indicadores bibliométricos (factor de impacto, índice H...), información las revistas y bases de datos, problemas con las claves y accesos...etc.

The screenshot shows the 'Biblioteca Virtual' website. The main content area includes a section titled 'Preguntanos' with a button labeled 'Preguntanos'. The sidebar on the right contains links for 'Revistas a texto completo', 'MyAthens', and 'Preguntas frecuentes'. The top navigation bar includes 'GOBIERNO DE ARAGÓN' and 'IACS Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud'.

Unidad Estratégica de Enfermería en Aragón (UEEA)

CREACION de la Unidad Estratégica de Enfermería en Aragón (UEEA)

El 9 de junio de 2014 se hizo la presentación oficial de la UEEA en la Comunidad Autónoma de Aragón en la que asistieron unas 130 personas y donde se presentó los objetivos de la Unidad



En diciembre de 2014 se ha unido a la comisión técnica de la UEEA una enfermera de Salud Pública, quedando representados todos los ámbitos de la enfermería de la CA de Aragón (Salud Pública, Atención Hospitalaria, Atención Primaria, IASS, SALUD e IACS).

Acciones realizadas

- Aprobación del documento base
- Constitución de la Comisión Técnica y Comisión de Dirección

Reuniones

Comisión Técnica:

6 reuniones desde 18 marzo hasta 23 septiembre (22 horas) 18 marzo (3h), 29 abril (3 h), 2 junio (2 h), 20 junio (4 h), 1 agosto (4 h), 23 septiembre (6 h).

Motivo: Organizar las reuniones de la Comisión Dirección de la UEEA, jornadas de difusión, elaborar líneas de trabajo de la UEEA y reuniones con otras entidades y/o grupos de trabajo para futuras colaboraciones de la UEEA.

Comisión de Dirección:

8 de abril 2014 y 8 de octubre 2014

En dichas reuniones han asistido las directoras de enfermería de todos los sectores de la CA de Aragón, representantes del IASS. Motivo: definición y aprobación de las líneas estratégicas (LE) para llevar a cabo en la UEEA. Estas son:

- 1ª LE: Cronicidad
- 2ª LE: Autonomía y asesoramiento en enfermería
- 3ª LE: Seguridad del paciente
- 4ª LE: Atención domiciliaria

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN dirigidas a fomentar la cultura de EBE:

En el año 2014 se llevaron a cabo la siguiente formación:

Cursos organizados por la Unidad Estratégica de Enfermería de Aragón

- Curso básico de Enfermería Basada en la Evidencia. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza 18 y 25 de Junio 2014
- Taller sobre aspectos éticos-legales de la práctica enfermera (2014-15) (4 sesiones)

Cursos financiados por el Centro Colaborador Español del Instituto Joanna Briggs para los Cuidados Basados en la Evidencia

- Taller básico de Revisiones Sistemáticas . Santander, 13-17 octubre 2014 (Lo han realizado dos enfermeras de la CA de Aragón).

ASESORIA desde la UEEA

- Organización de cursos de metodología de practica basada en la evidencia para enfermeras solicitada por otras entidades
- En elaboración de documentos de trabajo: *Manual de Urología para Enfermeras* de la Unidad de Urología del HU Miguel Servet de Zaragoza.

IMPLEMENTACION de protocolos de enfermería basados en la evidencia:

Se continúa con la implementación de los protocolos de EBE. Los protocolos y centros de implementación son:

Protocolo “*cuidados de las vías periféricas*”

Hospital de Alcañiz
Hospital Ernest Lluc de Calatayud
Hospital Obispo Polanco de Teruel
Hospital San José de Teruel
Hospital San Jorge de Huesca
Hospital Nsra de Gracia de Zaragoza
HCU Lozano Blesa de Zaragoza
Hospital Royo Villanova de Zaragoza

Protocolo “*eliminación del vello de la zona quirúrgica*”

Hospital San Jorge de Huesca
Hospital Nsra de Gracia de Zaragoza
HCU Lozano Blesa de Zaragoza

Protocolo “*deshabitación tabáquica*”

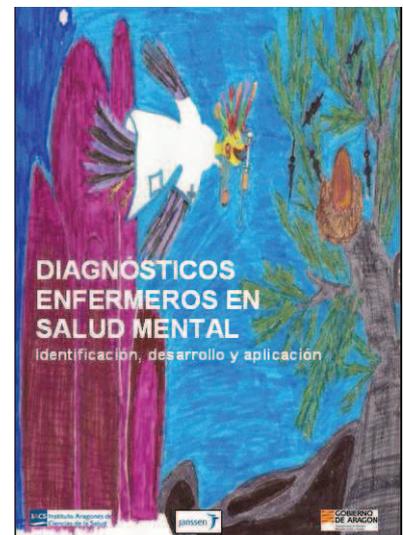
Sector Calatayud de Atención Primaria

PUBLICACIONES

“Diagnósticos enfermeros en salud mental. Identificación, desarrollo y aplicación” (2014)

Introducción

Este libro nace para dar respuesta a las necesidades de la población de Salud Mental en todos los niveles asistenciales en el ámbito enfermero, desarrollando el potencial de los profesionales mediante la aplicación del Proceso Enfermero como método científico de trabajo, con la utilización de las taxonomías NANDA, NOC y NIC, y enmarcando los cuidados en el modelo enfermero de Virginia Henderson implantado en nuestra comunidad.



Objetivos

Se ha elaborado con dos objetivos:

- Disponer de una herramienta estandarizada para la gestión de cuidados en todos los ámbitos asistenciales de Salud Mental.
- Facilitar y orientar a los profesionales de Enfermería en la elaboración de planes de cuidados, en todos los ámbitos asistenciales de Salud Mental, utilizando un método científico y un modelo enfermero que garantice una asistencia segura y de calidad.

Desarrollo

Por iniciativa del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud se formó un equipo de trabajo constituido por ocho enfermeras de Salud Mental en el que estaban representados todos los ámbitos asistenciales. Se incorporó al grupo una enfermera experta en metodología con la que se unificaron criterios para la selección y método de trabajo en el desarrollo de los DE (Diagnósticos Enfermeros).

El grupo realizó una selección aplicando de forma rigurosa la metodología enfermera, seleccionando los problemas que la enfermera puede resolver de manera AUTÓNOMA. Se desestimaron los DE que son problemas de colaboración según nuestras competencias, sistema sanitario y valores socioculturales.

Realizada la selección, cada enfermera del equipo desarrolló los DE específicos correspondientes a su área asistencial en la práctica clínica.

La revisión de los diagnósticos se realizó vía online por la enfermera metodóloga y han sido consensuados por el resto del equipo en reuniones periódicas.

Resultados/ conclusiones

El libro es una herramienta práctica, para elaborar planes de cuidados siguiendo el modelo enfermero.

Utiliza el lenguaje estandarizado necesario para medir el impacto de las intervenciones enfermeras y evaluar la calidad de la atención que presta.

Cuenta con el rigor del método, la practicidad de la experiencia y la claridad en el contenido teórico.

Aplicabilidad clínica

Resulta una guía práctica elaborada por y para profesionales que desarrollan su labor en un ámbito asistencial, llevando la teoría al terreno práctico del contexto enfermero español.

MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA

Formación: 4 talleres de MBE

| Fecha | Título | Créditos | Horas | Asisten |
|-------------|---|----------|-------|---------|
| 19-06-2014 | Taller de MBE. Lectura Crítica de un Ensayo Clínico Aleatorizado | 0,7 | 4 | 16 |
| 25y26-06-14 | Taller de MBE. Búsqueda y Lectura Crítica de una Revisión Sistemática | 1,5 | 8 | 12 |
| 20-11-2014 | Taller de MBE. Lectura Crítica de un Ensayo Clínico Aleatorizado | 0,7 | 4 | 11 |
| 26y27-11-14 | Taller de MBE. Búsqueda y Lectura Crítica de una Revisión Sistemática | 1,5 | 8 | 11 |

Asesoría

Indicaciones y selección de Inhibidores de la Bomba de Protones (IBP) para SALUD.

Solicitud encaminada a obtener información metodológica para desarrollar documento que mejore la prescripción de los IBP. Enero 2014.

Vía clínica de recuperación intensificada en cirugía abdominal (RICA).

Trabajo de ámbito estatal que cuenta con la participación de profesionales del SALUD. Desde el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, se solicita al Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, la revisión del borrador del documento para revisión metodológica del mismo. Junio 2014.

Comunicaciones orales

XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Valencia. Del 9 al 11 de abril.

Comunicación nº 1: *“Calidad de las Guías de Práctica Clínica sobre Enfermedades Infecciosas”*

Comunicación nº 2: *“Percepción de las Guías de Práctica Clínica en el ámbito de las enfermedades infecciosas”*

En la elaboración de las comunicaciones, se contó con la participación de profesionales del SALUD, de los siguientes hospitales: 2 del H. Royo Villanova, 2 del H. Ernest Lluch de Calatayud.

Informes

Hipotermia terapéutica. Planchas de enfriamiento. Informe 005. Junio 2014. Solicitud de Cartera de Servicios de Aragón.

Protocolos

Migraña Crónica.

Solicitud procedente del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, dentro del marco de la Red Española de Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Prestaciones. Se cuenta con 12 profesionales del SALUD, del ámbito de Atención Primaria y de Neurología, tanto de Huesca como Zaragoza y Teruel.

A diciembre de 2014, se dispone del 80% de los contenidos del protocolo.

Guías de Práctica Clínica (GPC)

GPC sobre la Cuidados Perioperatorios en Cirugía Mayor Abdominal. Solicitada su elaboración por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, dentro del marco de la Red Española de Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Prestaciones. Participan 8 profesionales del SALUD de Cirugía general, Anestesia y Urología de los *Hospitales Universitarios Miguel Servet y Lozano Blesa* de Zaragoza.

A diciembre de 2014, la GPC tiene avanzadas el 50% de las preguntas clínicas.

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

El Convenio Marco de Colaboración entre el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud y el Servicio Aragonés de Salud atribuye al Instituto la coordinación y la gestión de la investigación que se desarrolle en los sectores y centros dependientes del SALUD, incluidos los ensayos clínicos. La estrategia de fomento, desarrollo y estructuración de investigación en salud de Aragón se inicia, en el año 2003, en el marco del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS).

Esta estrategia se articula desde los servicios centrales del IACS en torno a una red constituida por centros sanitarios, unidades, grupos y profesionales que interaccionan entre sí con el objeto de producir y transferir conocimiento en el Sistema de Salud de Aragón. Dicho modelo organizativo se sustenta en una red de pactos estables (convenios, contratos o acuerdos), que vinculan a sus miembros, a fin de lograr una organización descentralizada y abierta.

Este modelo se vio reforzado en 2010 tras la firma del Convenio de Colaboración entre el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, el Servicio Aragonés de Salud, el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, el Hospital Universitario Miguel Servet y la Universidad de Zaragoza para la creación de un Instituto de Investigación Sanitaria para obtener la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria, de acuerdo al RD 339/2004. Este convenio se firma en junio de 2010 y establece formalmente la estructura organizativa del Instituto de Investigación Sanitaria. Esta estructura se ha ido adaptando con el fin de adecuarse a los requerimientos del ISCiii según las normas de acreditación de Institutos de Investigación Sanitaria.

Durante el año 2014, desde el Área de Investigación del Instituto se ha desarrollado la labor de gestión científica de los proyectos de investigación del Sistema de Salud de Aragón, que se inicia a través de la difusión de oportunidades de financiación de la investigación y la valoración de la viabilidad y pertinencia de las diferentes iniciativas de investigación planteadas por los investigadores. Se ha trabajado con los investigadores en la preparación de propuestas presentadas a las convocatorias competitivas más importantes del Plan Nacional: MINECO, Acción Estratégica de Salud proyectos de investigación en salud, Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, las convocatorias de grupos y proyectos del PAID: INNOVARAGÓN, ARAID. También se han preparado convocatorias de movilidad y recursos humanos del MINECO y del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Finalmente se ha proporcionado, el apoyo científico y técnico necesario para el

desarrollo de sus respectivos proyectos y la elaboración y valoración de Memorias científicas de seguimiento y finales.

Durante 2014 el Biobanco del Sistema de Salud de Aragón se ha incorporado en la nueva Plataforma de Biobancos creada por el ISCIII, de la que forman parte 52 biobancos a nivel nacional. Se ha participado en la convocatoria de infraestructuras de MINECO, logrando la concesión de 2 nuevo equipos que se instalarán en el CIBA.

Además, a lo largo de 2014 se ha seguido con el programa Hospital Innovador, colaborando con las comisiones de innovación del HCU Lozano Blesa y HU Miguel Servet en el fomento de la innovación mediante diferentes actividades como la celebración de foros, encuentros con profesionales del sistema, visitas a otros Hospitales de la Comunidad, o el lanzamiento del II Premio a la Innovación del HCU Lozano Blesa. Durante 2014 se ha ayudado a la creación de las Comisiones de Innovación del Hospital Barbastro y del Hospital San Jorge, celebrando éste último su I Premio a la Innovación del Hospital San Jorge.

A continuación se describen, en mayor detalle, las principales líneas de trabajo desarrolladas con sus correspondientes actividades.

1. DESARROLLO DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN

Delimitación de líneas de investigación

Se ha trabajado en base al Plan Científico Cooperativo en el marco del IIS Aragón, que identifica nueve Programas Prioritarios de investigación. Los Programas de Investigación Prioritarios son los siguientes:

- Impacto directo en salud (Cardiovascular, Cáncer, Enfermedades Infecciosas e Inflamatorias, Neurociencias y Salud Mental, Enfermedades Raras)
- Transversales (Ingeniería Biomédica y nanociencia, Medicina Regenerativa, Salud Pública e Investigación en Servicios Sanitarios, Atención Primaria)

En 2014 se presentó, a la comunidad investigadora, la Memoria Científica del Instituto correspondiente a 2013, en la que se resumen los resultados, tanto en cuanto a volumen y tipo de actividad investigadora como de avances científicos de nuestro entorno. Tanto en

uno como otro sentido, los resultados son muy satisfactorios. En este sentido destacar el siguiente resumen de indicadores

| Indicador | Cálculo | Resultado |
|--|--------------------|-----------|
| Nº de artículos en revistas de 1er y 2º cuartil / Total artículos con FI | 349/484 | 0,72 |
| Factor Impacto total | 1700,65 | 1700,65 |
| Factor Impacto total / Nº total proyectos públicos | 1700,65/70 | 24,29 |
| FI Total / Nº IPs | 1700,65/125 | 13,61 |
| Financiación pública proyectos*/ FI Total | 1.519.000 /1700,65 | 893,188€ |
| Coste por artículo según el total de ingresos (Total Ingresos proyectos* / Nº Artículos) | 1.503.000/538 | 2.793,68€ |
| Coste por artículo según FI (Ingresos proyectos*/ Factor impacto) | 1.503.000/1700,65 | 883,779€ |
| Ingresos totales proyectos* / Nº Investigadores Principales | 1.503.000/125 | 12.024€ |

* Fondos obtenidos para proyectos durante el año en convocatoria competitiva.

Proyectos singulares

Sin menoscabo de la definición de Programas Prioritarios de Investigación en el seno del IIS Aragón, se ha seguido trabajando en los Programas de Investigación ya existentes y otros programas singulares. El Programa de Investigación Cardiovascular (PRICA), el Programa de Investigación en Medicina Regenerativa (PAMER), el Programa de Investigación en Atención Primaria (PAIAP) y, como se comentará más adelante en el apartado de infraestructuras, en el Programa de Prevención de Cáncer de Cólon. También se ha seguido consolidando el Programa de Investigación Clínica.

Programa de Investigación Cardiovascular (PRICA) y proyecto Aragón Workers Health Study (AWHS)

El programa se puso en marcha en 2005 y ha continuado su actividad. Destaca entre ellos el estudio AWHS realizado en el marco del Convenio de Colaboración entre el Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia del Gobierno de Aragón y la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. El Aragón Workers' Health Study (AWHS) nace en el año 2008 fruto de la colaboración tripartita del Gobierno de Aragón, a través del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, con el Ministerio Español de Ciencia y Tecnología, a través de su Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), y la factoría General Motors España. A finales de 2012 se rescindió de común acuerdo el convenio firmado en 2008 entre el Departamento y el CNIC y se procedió a la firma de un nuevo convenio con vigencia 2013-2015 prorrogable hasta 2018 dotado de presupuesto, que garantiza el desarrollo de sus actividades científicas. En septiembre de 2013 se renovó,

mediante adenda, el convenio suscrito en 2008 con General Motors con el fin de facilitar el desarrollo del estudio AWHS.

El AWHS es un estudio de cohortes longitudinal con medidas repetidas realizado en trabajadores de General Motors dirigido a valorar los determinantes genéticos y de estilo de vida que influyen en la aparición y progresión de los factores de riesgo cardiovascular, así como la prevalencia y progresión de la aterosclerosis subclínica con técnicas de imagen vascular en sujetos de 40-55 años. Durante la vigencia del primer convenio se ha conseguido el objetivo científico de consolidar una colección de muestras biológicas con cientos de miles de alícuotas, una base de datos clínicos y biométricos de la mayor calidad e imágenes de la pared arterial y de sus alteraciones. Toda esta actividad se ha realizado por medio de una infraestructura propia preparada para acoger las necesidades inmediatas y futuras del estudio.

La calidad de los procedimientos utilizados en el AWHS, de sus protocolos, de sus medidas y de la gestión de los datos lo ha convertido, no sólo en el primer estudio de cohorte cardiovascular de Aragón y de los mejores de España, sino en una fuente de conocimiento de características pioneras e innovadoras que está ofreciendo material extraordinario para todo tipo de investigaciones, tanto en el ámbito cardiovascular como en cualquier otro campo de la Medicina y de la Epidemiología.

Durante 2014 se ha continuado con la actividad del proyecto, acudiendo 4196 trabajadores a reconocimiento médico anual. Se ha continuado con la recopilación, revisión y evaluación de acontecimientos clínicos de especial interés para el estudio, un total de 126 expedientes de enfermedades y 33 fallecimientos. En cuanto a la recogida de muestras biológicas, en 2014 se han recogido 2.346 alícuotas de orina, 4.560 alícuotas de plasma y 4.724 alícuotas de suero almacenadas en los espacios del Biobanco del sistema de Salud de Aragón en el Hospital Miguel Servet y un duplicado en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. Se han realizado cesiones de muestras de DNA de un total de 770 trabajadores para proyectos coordinados del FIS del ISCIII y el Instituto madrileño de alimentación IMDEA

La unidad de seguimiento clínico e imagen, situada en el Hospital Universitario Miguel Servet, ha atendido desde mayo de 2013 a un total de 496 trabajadores con edades comprendidas entre 40-55 años. A estos trabajadores se les ha realizado una historia clínica, realizado pruebas de imagen básica de ecografía vascular (arterias carótidas, aorta, íliaca y arterias femorales), electrocardiograma, registro de su actividad diaria mediante

acelerómetros, además de diversos cuestionarios dirigidos a evaluar los estilos de vida de la población (dieta, actividad física, sueño y cronotipos).

En materia de calidad, además del mantenimiento de los procedimientos de calidad aprobados, se ha continuado con la implantación de la ampliación del sistema de calidad basado en la norma UNE-EN ISO 9001:2000: “Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos”, a las actividades desarrolladas en la Unidad de Seguimiento Clínico e imagen. Para ello se han protocolizado y sometido a requisitos todas las actividades desarrolladas en el Hospital Universitario Miguel Servet.

Repositorio de Bases de Datos para Investigación.

En 2013 se publicó la ORDEN de 1 de abril de 2013, del Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia, por la que se crea el repositorio de datos sanitarios para la Investigación en el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. El Instituto tiene encomendada la tarea de gestionar este repositorio y de aprobar las solicitudes de investigadores. Se ha diseñado, junto a la Dirección General de Planificación y el SALUD un documento que a la vez que plasma la hoja de ruta a seguir, permitirá la búsqueda de financiación en convocatorias competitivas. En 2014 se ha continuado con la planificación del proyecto y en su estructura técnica.

Hospital Innovador

El paradigma del Hospital innovador pretende aplicar y poner en valor soluciones innovadoras en la asistencia sanitaria, basadas en su práctica asistencial e investigadora, que permitan que nuestro sistema de salud sea más eficiente y sostenible en el tiempo.

Desde el IACS se ha puesto en marcha el Programa del Hospital Innovador que pretende favorecer en nuestra Comunidad la nueva dinámica innovadora que se está generando internacionalmente alrededor de los grandes hospitales. Se ha creado una Unidad Central de Apoyo a la Innovación en el IACS y se están promoviendo la creación de Grupos y Comisiones de Innovación en nuestros hospitales. Las funciones de cada una de las estructuras se detallan a continuación:

Unidad central de apoyo a la innovación (en el IACS)

Funciones:

Catálogo de servicios a ofertar a los Grupos de Innovación conjuntamente con la OTRI del IACS: análisis técnicos, valorización, estudios de mercado, patentabilidad, propiedad intelectual, firma de convenios y contratos con empresas.

- Elaboración de un programa de apoyo a la innovación en los hospitales y coordinación general de los grupos de innovación de los hospitales.
- Fomento y cultura de la innovación.
- Cooperación con la Universidad de Zaragoza: Asignatura de proyectos, proyectos de fin de Carrera, proyectos fin de Máster.
- Colaboración con PYMES mediante la red de contactos de la Asociación BIOM-MED Aragón.

Grupos de innovación en los hospitales

Formados por personal de cada hospital y con apoyo institucional. Estos grupos se deben constituir y establecer su propia dinámica de trabajo y reuniones periódicas.

Funciones:

- El Hospital Innovador como nueva cultura dentro de la institución.
- Acciones formativas y de difusión: reuniones en servicios y departamentos, cursos, premios de innovación.
- Creación de un primer punto de acceso de las ideas innovadoras en cada hospital. Valoración y selección de ideas. Elaboración de un programa de innovación en el hospital
- Estudio y desarrollo de las ideas: orientación de los pasos a dar según el tipo de idea (procedimientos, procesos, técnicas, productos, servicios).
- Propuestas a la Dirección del hospital. Implementación de procesos.
- Coordinación con la Unidad Central del IACS y los Grupos de Innovación de otros hospitales.
- Colaboración directa con la UZ y con PYMES, y también a través de la Unidad Central de innovación y de la Asociación BIO-MED Aragón.

Actividades realizadas en 2014:

A lo largo de los dos años y medio de recorrido del Programa Hospital Innovador se han realizado numerosas acciones encaminadas al fomento de la cultura de la innovación, la identificación de ideas y oportunidades a través de las unidades y comisiones de innovación creadas y de iniciativas puestas en marcha a través de los premios de innovación y los

buzones de sugerencias. A continuación se presenta un listado de las acciones más representativas:

- Participación del IACS (Unidad Central de Apoyo a la Innovación) en la Red Items del ISCIII (Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias).
- Celebración del II Concurso de Ideas Innovadores en el HCU Lozano Blesa, en el que se presentaron 23 ideas de diferentes servicios del Hospital.
- Participación en el V Premio a la Innovación celebrado en el HU Miguel Servet, en el que se presentaron 10 proyectos de innovación.
- Contacto con otros hospitales (H Royo Villanova y H San Jorge) para fomentar la creación de Unidades de Innovación y celebración de premios de innovación.
- Apoyo a la creación de la Comisión de Innovación del Hospital San Jorge de Huesca
- Participación en el I Premio a la Innovación organizado por el HSJ de Huesca.
- Se han establecido alianzas con colaboradores externos como la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza, la Confederación Regional de Empresarios de Aragón, la mencionada Red ITEMAS y con miembros de la Asociación BIO-Med Aragón.

Además se ha celebrado la II Jornada Hospital Innovador, una sesión conjunta para difundir los proyectos de innovación más destacados a la que acudieron representantes de todos los hospitales de la Comunidad, junto con empresas y personal de la Universidad. El apoyo institucional a esta iniciativa se hizo palpable con la presencia en su inauguración del Consejero del Departamento de Salud, Bienestar Social y Familia y el Gerente del Servicio Aragonés de Salud .

Bio-Med Aragón

La Asociación Bio-Med Aragón ha continuado su actividad a lo largo de 2014. Destaca la coordinación de la participación en el Partenariado Europeo para la Innovación sobre Envejecimiento Activo y Saludable (EIP AHA), en la que participan 18 grupos de investigación y 7 empresas a través de los planes de acción A1, A3 y B3. De acuerdo con esta línea de fomento de participación en iniciativas europeas, Bio-Med ha solicitado la inclusión como "Associate Partner" dentro de la candidatura catalana para la KIC (Knowledge and Innovation Community) en Salud. Esta iniciativa pretende fomentar la innovación en Europa mediante la integración de educación superior, investigadores, y empresas. La pertenencia a este consorcio permitirá el acceso a programas de financiación de proyectos y a socios importantes para el establecimiento de consorcios.

Además Bio-Med Aragón ha llevado a cabo diversas actuaciones con la finalidad de promover y dinamizar la investigación, desarrollo e innovación en biomedicina en nuestra región. Cabe destacar la puesta en marcha de los Grupos de Trabajo “Envejecimiento Saludable”, “Vino y Salud Cardiovascular”, “Microbioma y Salud”, “Innovación en Tecnologías para la Salud”, “Biomecánica” y “Neurociencias”, así como la organización de eventos de Networking entre investigadores y empresas y de foros de Innovación, Working Session y Seminarios.

Desarrollo de proyectos de investigación

Desglosando por convocatorias, durante 2014 se han obtenido fondos para desarrollar 9 proyectos, destacando los 6 correspondientes a la convocatoria FIS, 1 proyecto perteneciente a la convocatoria MINECO y 2 de financiación privada. Se han seguido realizando los 12 de la convocatoria RefBio, los cuales se caracterizan por ser proyectos colaborativos con las regiones del sur de Francia. A lo largo de 2014 ha habido disponible 1’5M€ para investigación provenientes de financiación competitiva. El 68% ha sido financiación de origen nacional, el 21% internacional, el 8% regional y el 3% privada. Nueve proyectos fueron presentados a distintas convocatorias europeas.

Investigación clínica

Desde la Dirección del Área del Instituto se ha proporcionado el apoyo para el diseño y desarrollo de nuevas propuestas de Ensayos Clínicos, así como a la conformación de los Grupos de Investigación y las Comisiones de Ensayos Clínicos.

El Convenio Marco de Colaboración entre el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud y el Servicio Aragonés de Salud atribuye al Instituto la coordinación y la gestión de la investigación que se desarrolle en los sectores y centros dependientes del SALUD, incluidos los ensayos clínicos. La estrategia de desarrollo de investigación clínica de Aragón se inicia en el año 2003, en el marco del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS).

Está constituido por los servicios centrales y una red de centros sanitarios, unidades, grupos y profesionales que interaccionan entre sí con el objeto de producir y transferir conocimiento en el Sistema de Salud de Aragón. Dicho modelo organizativo se sustenta en una red de pactos estables (convenios, contratos o acuerdos), que vinculan a sus miembros, a fin de lograr una organización descentralizada y abierta.

En el año 2014 Aragón continúa posicionado como una de las instituciones referentes en investigación clínica a nivel nacional, tal y como refleja el Proyecto Best de Farmaindustria.

En este período el IACS ha continuado reformando sus procedimientos internos de tramitación, ha seguido acortando los plazos temporales, ha incrementado la participación de los científicos tanto en el porcentaje económico como en la toma de decisiones, y además ha logrado incrementar sustancialmente el número de ensayos clínicos efectuados pese al desfavorable contexto actual.

Asimismo, en el año 2014 se ha continuado trabajando en el Plan de Promoción de la Investigación Clínica, con el objetivo de que Aragón sea una Comunidad de vanguardia en la Investigación Clínica. Se plantea un plan integral con el que motivar a todos los agentes implicados, cuyas claves de actuación son la agilidad en los trámites, el apoyo a los investigadores y el seguimiento del desarrollo de los ensayos, facilitando el reclutamiento y garantizando la calidad de la investigación.

Existe un conjunto de profesionales sanitarios con actividad en investigación clínica en Aragón organizados en 87 grupos de investigación clínica. Asimismo, en cada centro se ha constituido una Comisión de Ensayos Clínicos encargada de la identificación de necesidades relacionadas con la investigación y la promoción de capacidades en el centro.

En virtud de los principios de integración, agilidad, transparencia, calidad y competitividad, se ha desarrollado y consolidando la Unidad de Investigación Clínica del IACS, cuyos objetivos son:

1. Aumentar el volumen de actividad de Ensayos Clínicos y su calidad, acorde al plan I+D+i.
2. Aumentar su rendimiento científico.
3. Favorecer la investigación traslacional mediante la coordinación de los grupos de investigación básica y clínica para que repercuta en innovación y calidad de la asistencia sanitaria.
4. Incrementar la investigación de ensayos sin interés comercial.

Dicha Unidad de Investigación está constituida por dos Áreas de Investigación Clínica ubicadas en los dos grandes centros hospitalarios de Aragón, el Hospital Universitario Miguel Servet, el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa y un Área de Investigación Clínica de Atención Primaria, coordinadas por el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

Esta Unidad de Investigación Clínica se incluyó en el año 2009 en el Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red (CAIBER), promovido desde el Plan Nacional de I+D+i en su Acción Estratégica en Salud, que incluía una acción destinada a fortalecer la estructura de las unidades de investigación clínica y en ensayos clínicos. En junio 2012 se produjo la disolución de CAIBER y esto obligó a realizar una reestructuración de la Unidad en cuanto a personal. Parte del personal no financiado por CAIBER fue asumido por las Comisiones de Ensayos Clínicos del Hospital Miguel Servet y Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Asimismo, también se han establecido vías de colaboración con la industria farmacéutica para apoyar la realización de ensayos clínicos en áreas de oncología y hematología. En el año 2014 se han conseguido mantener dichas Unidades con financiación de las Comisiones de ensayos clínicos, con fondos de la Comisión Liquidadora de CAIBER y con la colaboración de la industria farmacéutica.

Las principales áreas temáticas en las que se realizan ensayos clínicos son: oncología, hematología, digestivo, medicina interna y neurología, entre otros.

En el año 2014 ha habido 332 ensayos clínicos activos. Respecto a investigación clínica independiente, hay 11 ensayos clínicos gestionados por el IACS.

En relación con los Estudios Posautorización de tipo observacional con medicamentos, el Comité de Coordinación de Estudios Posautorización a nivel nacional (CEPA), constituido por miembros de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios y representantes de las Comunidades Autónomas ha convocado tres reuniones durante el año 2014 con el fin de unificar criterios de evaluación a nivel nacional para las distintas Comunidades Autónomas.

En abril de 2013 se nombra a la representante de la Comunidad Autónoma de Aragón como Presidenta de dicho Comité y ha ejercido dicho cargo durante todo el año 2014, estando prevista su vigencia hasta mayo de 2015.

Por otra parte, los estudios posautorización de tipo observacional prospectivos son evaluados por la Comisión de Evaluación de Estudios Posautorización de Aragón, creada en noviembre de 2008. Esta Comisión tiene como función establecer los criterios de valoración, evaluar la pertinencia de los estudios y emitir informe motivado al Director-Gerente del IACS para que éste emita la resolución correspondiente.

Está basada en los principios de agilidad, transparencia, sensibilidad al Sistema de Salud, validez científica, asesoría externa y criterios metodológicos. En el año 2014, esta Comisión ha recibido 19 solicitudes de evaluación de EPAS, de los que 14 han sido autorizados y 5 denegados. En el año 2014 hay 192 EPAs activos. Ha habido un incremento importante del número de contratos de estos estudios.

Apoyo al Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón (CEICA)

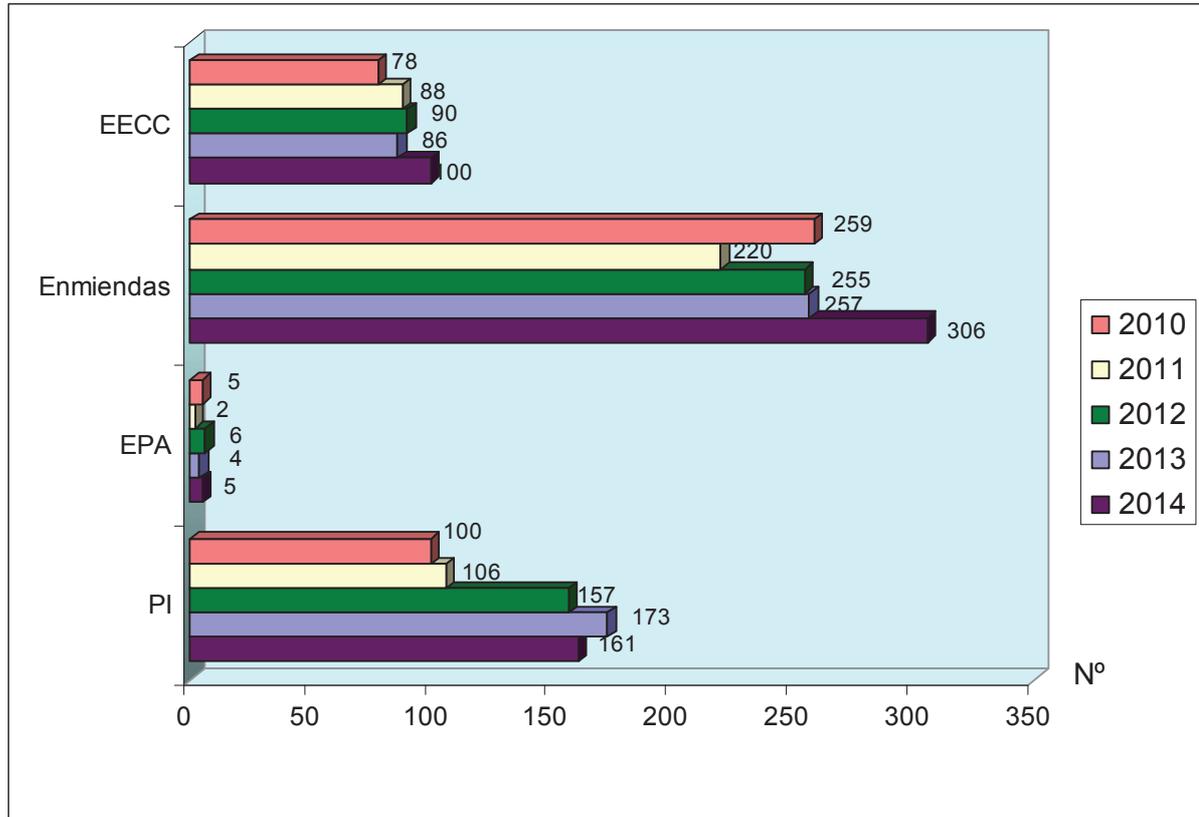
Por otra parte, desde el IACS se ha seguido realizando el apoyo técnico, logístico y administrativo necesario para el funcionamiento del CEIC de Aragón, desde su constitución el 17 de octubre de 2003. En este sentido, tanto la infraestructura y las instalaciones necesarias para el correcto funcionamiento del Comité, el apoyo de las actividades formativas, así como los procesos de gestión económica y administrativos han sido proporcionados por el Instituto.

La actividad realizada por el CEICA en 2014 queda reflejada en la siguiente tabla.

| | Ensayos Clínicos | Estudios Post-Autorización | Proyectos de Investigación | Enmiendas Relevantes |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Recibidos | 103 | 5 | 169 | 317 |
| Retirados | 3 | 0 | 8 | 11 |
| Evaluados | 100 | 5 | 161 | 306 |
| Con dictamen favorable o en proceso | 85 | 5 | 132 | 302 |
| Con dictamen desfavorable | 2 | 0 | 14 | 4 |

En el gráfico siguiente se presenta la evolución, en los últimos años de los protocolos presentados al CEICA para su evaluación y apoyados desde el IACS.

Tendencia de los protocolos evaluados en los últimos cinco años 2010-2014



2. DESARROLLO DE CAPACIDADES

Personal Investigador

En 2014 se han obtenido cuatro investigadores predoctorales correspondientes a las ayudas convocadas por el Gobierno de Aragón, un investigador “Río Hortega” a través del Programa de Formación de Personal Investigador del ISCIII, y un investigador predoctoral correspondiente a la ayuda de contratos predoctorales del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

En cuanto a las convocatorias de Intensificación de la Actividad Investigadora del ISCIII, se han obtenido 2 Intensificaciones en las que los investigadores seleccionados quedarán liberados a través de esta convocatoria del 50% de su actividad asistencial durante un año.

Creación de grupos

Desde el Instituto se continúa potenciando la formación de Grupos de Investigación y el fortalecimiento de los ya existentes. 27 de los grupos poseen una acreditación regional y 14 una acreditación nacional. A continuación se detalla el número de los distintos grupos del IACS:

| Tipo | Nº Grupos |
|--------------|------------|
| DGA | 27 |
| RETIC | 4 |
| SNS | 3 |
| CIBER | 7 |
| GIC | 87 |
| TOTAL | 128 |

Desarrollo de infraestructuras

Programa de Prevención de Cáncer Colorrectal

Por otra parte se ha seguido desarrollando actividad en la infraestructura de investigación destinada a evaluar las acciones emprendidas en el contexto del Plan de Prevención de Cáncer Colorrectal del SALUD que custodia y gestiona la Base de Datos que proviene del registro de las actividades realizadas en la asistencia clínica. En este sentido destacar que hay registrados 7114 pacientes en la Base de Datos (1896 pacientes registrados con CCR y 5218 registrados como familiares). También se han desarrollado acciones con las muestras biológicas destinadas a investigación procedentes del citado Plan y a su incorporación en el Biobanco de Aragón en las condiciones requeridas. Además se ha trabajado en la puesta a punto del plan de prevención de CCR en la población general que se inicia en Enero de 2014. En este sentido se ha trabajado intensamente y de manera coordinada con el SALUD y el Departamento de Planificación de la Consejería de Sanidad del Gobierno de Aragón.

Biobanco de Aragón (BBA)

En 2014 el BSSA se incorporó en la nueva Plataforma de Biobanco creada por el ISCIII, dentro de la convocatoria de Plataformas de apoyo a la investigación en ciencias y tecnologías de la salud. En esta Plataforma se reúnen los principales Biobancos del país, con el objetivo de favorecer la creación de colecciones de muestras de interés estratégico para el avance de la investigación biomédica y facilitar el acceso de investigadores y empresas interesados. La Plataforma desarrollará 5 Programas de trabajo en los que se ampliarán objetivos iniciados por la antigua RETIC de Biobancos. El BSSA participa en varios de los programas de los que se compone la Plataforma, y específicamente tiene responsabilidad en la coordinación de objetivos incluidos en los Programas 1 y 2. El Programa 1 tiene por objetivo construir un catálogo común de colecciones de muestras biológicas humanas de carácter estratégico. El Programa 2 persigue establecer un sistema de gestión de atención a los usuarios de la Plataforma de Biobancos, que permita ofertar la cartera de servicios de las unidades que componen la plataforma, y todo ello bajo un sistema único de calidad y control. Para ello el BSSA ha coordinado la realización de encuestas sobre Cartera de Servicios en los 52 biobancos que componen la Plataforma, y ha participado en el establecimiento de borrador de cartera de servicios y la organización de grupos de trabajo a nivel nacional para su revisión e implementación.

Asimismo el BSSA ha participado en el proyecto HISTOREF, enmarcado en la convocatoria realizada por la red de colaboración transfronteriza Refbio.

Se han incorporado o complementado varias colecciones de muestras:

- En la colección de Tumores se ha añadido la recogida de muestras líquidas
- En la colección de Patología Digestiva se ha añadido la recogida de muestras de Enfermedades Intestinales Inflamatorias
- Colección placenta

Por último, se ha colaborado en el desarrollo del nuevo portal de SALUD, incluyéndose información acerca de investigación y donación de muestras.

Innovación

La especialización de funciones de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación del IACS, iniciada en el año 2006, y consolidada en 2013 con la elaboración de su reglamento, junto a acciones o programas tan importantes como “El Hospital Innovador” y la creación de la Asociación Bio-Med Aragón, en las que la OTRI ha participado de manera activa, comienza a ser visible en los resultados de este años 2014.

La OTRI, se ha ido especializando durante éste tiempo en la gestión de los RESULTADOS de investigación e innovación, tanto en la vertiente de protección, transferencia y comercialización de los mismos, así como en el apoyo al emprendimiento y la creación de empresas basadas en el conocimiento generado.

Una de las acciones más destacadas de este año 2014, ha sido la concesión a la empresa Cellider Biotech, S.L, de la denominación de Empresa Start Up del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

En cuanto a la gestión de los resultados, se ha avanzado en la racionalización del proceso de presentación de solicitudes de patentes, prestando un valor añadido y velando por solo presentar aquellos casos en los que se aportara verdadero valor o interés para un tercero.

Esta “táctica”, ha permitido que se hayan realizado 3 acuerdos de confidencialidad, 2 acuerdos de Transferencia de Material (MTA), 1 solicitud de patente y 7 patentes en cartera.

Asimismo y en lo que respecta al fomento de la colaboración público-privada se han firmado 16 convenios/contratos de colaboración con diferentes entidades. Actualmente están en negociación y/o proceso de firmas otros 6. Varios de ellos corresponden a licenciamientos y colaboraciones en el desarrollo de modelos de negocio, aplicaciones y productos.



APP Dermacomp



Magistral en farmacia



Software Ginecología
1er Premio Hospital
Innovador HCULB



Mochila Medicalizada
Desarrollo Modelo de
Negocio

Por último destacar la participación en el grupo de trabajo “Fomento de la Cultura Innovadora “ de la Red de Innovación ITEMAS, en la que el IACS ha coordinado la tarea T2.2: “Revisión del estado del arte de los factores que influyen en el Innovador”.

Centro de Investigación Biomédica de Aragón

En 2014 ha continuado la actividad investigadora en el Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA), donde se ubican los siguientes grupos de investigación que en él se ubican:

Patología Digestiva. Angel Lanas Arbeloa (IACS)
Terapia Génica y Celular. Pilar Martín Duque (IACS)

Bases moleculares de la regulación de la presión arterial y fisiopatología de la hipertensión arterial. Ignacio Giménez López (IACS)

Pluripotencia en células troncales embrionarias. Jon Schoorlemmer (IACS)

Grupo ARiHS de investigación en Servicios Sanitarios. Enrique Bernal Delgado (IACS)

Sistemas biológicos y procesamiento de la información. Bioinformación. Pedro Marijuan Fernández (IACS)

Grupo Transdisciplinar en Neurociencias (IACS/UNIZAR)

Películas y Partículas Nanoestructuradas. Manuel Arruebo Gordo (UNIZAR)

Desarrollo de antimicrobianos y mecanismos de resistencia. José Antonio Ainsa Claver (UNIZAR)

Inmunidad Celular Efectora (ICE). Julián Pardo Jimeno (UNIZAR)

bioNANOsurf. Jesús Martínez de la Fuente (UNIZAR)

Se ha firmado con la Universidad de Zaragoza un Convenio específico para el establecimiento de un plan de gestión que regula los aspectos económicos y administrativos del CIBA y de los SCT conjuntos.

Asimismo se ha instalado en el edificio la sede de la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón.

Servicios Científico Técnicos

En 2014 se ha participado en la Convocatoria de Infraestructuras del Ministerio de Economía y Competitividad, donde se han concedido a IACS los siguientes equipos:

- SCT Proteómica: Equipo de documentación de imagen de alta sensibilidad para análisis cuantitativo de western blots
- SCT Secuenciación y Genómica Funcional: Plataforma de secuenciación masiva de nueva generación. Complementario a equipos de secuenciación masiva concedidos a UNIZAR. Permitirán un salto cualitativo, también de de gran utilidad asistencial (determinaciones genéticas en Sº de Bioquímica (Genética) y Microbiología)

El CIBA ha recibido la autorización de funcionamiento de la instalación radiactiva de segunda categoría del CIBA, que ha permitido comenzar a manejar isótopos radiactivos en la Unidad de Radiactividad. También se ha recibido la autorización de funcionamiento de la instalación de Rayos X del CIBA, que permite emplear el Arco en C disponible en el SCT de Cirugía Experimental.

En 2014 se ha incrementado ligeramente la facturación del conjunto de los SCT del CIBA, coincidiendo con el inicio de actividad en Animalario a finales de 2013.

Unidades de Investigación en el ámbito sanitario

Durante 2014 ha continuado la actividad investigadora en el marco hospitalario, destacando especialmente la desarrollada en la Unidad de Investigación Traslacional, situada en la planta baja del edificio general del HUMS y que constituye un entorno privilegiado para los 13 investigadores principales que desarrollan su actividad investigadora en estas

instalaciones (3 investigadores estabilizados, 1 Miguel Servet y 3 ARAID, dedicados a investigación a tiempo completo, y varios profesionales asistenciales:

- Enfermedades Hematológicas y Metabólicas
Pilar Giraldo Castellanos
- Terapia Génica y Celular
Pilar Martín Duque y José A. Horcajadas
- Enfermedades Respiratorias
José María Marín Trigo
- Oncología Médica
Antonio Antón Torres
- Electrofisiología del sistema cardiovascular
Ralf Köhler
- Enfermedad cardiovascular y metabólica
José Miguel Arbonés
- Dislipemias y Arterioesclerosis
Fernando Civeira Murillo
- Tuberculosis Multiresistencia
Sofía Samper Blasco
- Investigación en Retina
Isabel Pinilla Lozano
- Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)
Angel Luis García Otín

Asimismo este espacio alberga las estructuras transversales de apoyo de Unidad de Investigación Clínica y el Biobanco del HUMS.

3. APOYO AL PROCESO DE INVESTIGACIÓN

Obtención de financiación

Este proceso se inicia con la **difusión de información** sobre opciones de financiación tanto general como específica a grupos de investigación cuyas líneas de trabajo coincidan con una convocatoria concreta, con el fin de fomentar la participación en convocatorias públicas nacionales y europeas. En este sentido, se han difundido un total de 94 convocatorias entre los profesionales a través de la página web y el boletín que se distribuye semanalmente. Se apoya también en la **búsqueda de contactos** u grupos de investigación afines. En este sentido está siendo de utilidad el Mapa de Investigación Biomédica que permite identificar la temática en la que están trabajando los investigadores de la Comunidad, así como el Plan Científico Cooperativo del IIS Aragón, que incluye a los grupos de investigación destacados del HUMS, HCULB, IACS y UZ que trabajan bajo los Programas de Investigación Prioritarios ya citados.

Apoyo metodológico

En el año 2014 se ha continuado prestando este servicio a los investigadores que lo han demandado basado en el Plan de Apoyo Metodológico y se ha conformado el Plan de Formación para el periodo 2013-2015. Es de destacar que el servicio de apoyo metodológico a partir de 2013 se conforma como una unidad de apoyo a la investigación, añadiendo servicios y estableciendo tarifas.

Los servicios son:

Asesoría en diseño de proyectos de investigación: más de 34 consultas recibidas.

Realización de análisis estadísticos: además del apoyo de asesoría en el diseño, se han facturado 4 análisis estadísticos.

Plan de formación en investigación: durante 2014 además de la realización de cursos ya mencionados anteriormente en el apartado de formación se desarrollaron 5 cursos de formación en investigación, todos ellos acreditados por la Comisión de Formación Sanitaria de las Profesiones Sanitarias, 21 seminarios científicos, 1 foro de innovación en Biomedicina (cesta de productos alimentarios cardiosaludables de Aragón) y 5 Jornadas Científicas con el objetivo de potenciar el establecimiento de colaboraciones entre los distintos grupos de investigación.

Comisión de Investigación

La Comisión de Investigación del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud tiene el fin de asesorar a la Dirección del Instituto en el desarrollo de líneas estratégicas de investigación y la preside la Directora de Investigación. Ha continuado con su labor en 2014, habiendo realizado, entre otras, la evaluación de las distintas solicitudes de investigación presentadas a convocatorias competitivas, la priorización de diversas propuestas de financiación. Se valoraron 8 propuestas de investigación correspondientes al Plan Nacional dentro del Área estratégica de Salud. Por su parte, la Comisión de Investigación específica para el IIS Aragón, procedió a evaluar 31 proyectos de investigación correspondientes al Plan Nacional

Apoyo logístico

Durante 2011 se conformó la Oficina Técnica de apoyo al IIS Aragón, dependiente del Área de Investigación que ha seguido prestando apoyo al proyecto de desarrollo del IIS Aragón en su fase de acreditación. El apoyo logístico a la comunidad investigadora se ha concretado fundamentalmente en dos aspectos:

Por una parte en la gestión administrativa y técnica de los proyectos activos, la colaboración para la elaboración de memorias científicas y técnicas, y en el seguimiento administrativo del proceso de evaluación (presentación de reclamaciones, recursos, en su caso, etc.) en las diferentes convocatorias públicas. Así, durante 2014 se elaboraron las memorias científicas del IIS Aragón y del IACS.

Por otra, se ha venido trabajando en la detección de oportunidades de investigación en los distintos centros, apoyo a los investigadores de la Comunidad Autónoma que así lo demandan en el establecimiento de contactos, conformación de grupos, impulso a las ideas de investigación para conseguir su transformación en un proyecto y colaboración en la adaptación de las ideas de investigación a una convocatoria de financiación para aumentar sus posibilidades de éxito. Se ha realizado un proceso de difusión de las distintas opciones detectadas en este ámbito entre los investigadores.

En relación a los proyectos europeos este año 2014 se han lanzado las primeras convocatorias 2014-2015 del nuevo Horizon 2020. Se han presentado 9 propuestas (2 para el pilar Ciencia Excelente, 5 para el pilar Retos Sociales, 1 en 3ed Health Programme, 1 ERANet Lac). Cabe destacar la participación en la Joint Action CHRODIS, y como ya se ha comentado la coordinación y participación en la European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing (EIP AHA).

Fruto de la colaboración con instituciones de Navarra, La Rioja, País Vasco y Midi Pyrénées en el marco del proyecto de colaboración transfronteriza RefBio ya iniciado en 2012 y dirigido a la promoción de la cooperación de los grupos de investigación y al uso compartido de grandes infraestructuras, en 2014 continuaron activos un total de 17 proyectos colaborativos en los que Aragón participa en **12** proyectos (coordina **3**). Se participó en **un** Workshop en Logroño en las distintas áreas de investigación: Enf. Infecciosas, Salud Pública y Epidemiología, Células madre, Cardiovascular, Oncología, Genética, Neurociencias, Biobanco, Investigación clínica y en la Summer School realizada en Pamplona. Por otro lado se firmó la adenda al convenio de extensión del proyecto hasta 31 de marzo de 2015

Por otra parte profesionales del IACS han participado en los distintos grupos de trabajo que se han desarrollado para el diseño de la Estrategia de investigación e innovación para una

especialización inteligente (Smart Specialisation Strategy. RIS3) liderado por el Departamento de Industria e Innovación.

Durante el año 2014, se ha mantenido el Sistema de gestión de Calidad implantado en 2005, consiguiéndose la renovación del Certificado ISO 9001:2000.

ÁREA DE GESTIÓN

Estrategias Organizativas

Recursos Humanos

* *Equipo humano*

En 2014 se ha mantenido estable el personal de Servicios Centrales. El personal de investigación y de apoyo a la investigación se ha visto incrementado por la incorporación de nuevo personal a las Unidades de Investigación Clínica así como la contratación de personal vinculado a los Servicios Científico Técnicos del Area de Investigación.

Los Servicios Centrales dan soporte al resto de la organización que desempeña su trabajo en los diversos espacios donde se realiza investigación y gestión del conocimiento: Hospitales y Centros de atención primaria dependientes del SALUD, Centros de la Universidad de Zaragoza y otros centros.

El IACS es responsable de la contratación de los especialistas en formación en Medicina Preventiva y Salud Pública desde que en 2006 se constituyera la Unidad Docente en la Comunidad Autónoma de Aragón.

El personal a 31 de diciembre de 2014 se distribuye según la siguiente relación:

| PERSONAL CONTRATADO | |
|---|----|
| Personal Directivo | |
| Director-Gerente | 1 |
| Directores de Área | 3 |
| Personal no directivo | |
| Área de Producción de conocimiento | |
| Servicios Centrales | 9 |
| Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón | 2 |
| Personal investigador | 40 |
| Personal de Apoyo a la Investigación | 57 |
| Área de Transferencia de conocimiento | |

| | |
|---|------------|
| Servicios Centrales | 9 |
| Proyecto GuíaSalud | 12 |
| Area de Gestión | |
| Servicios Centrales | 17 |
| PERSONAL EN FORMACION | |
| MIR Medicina Preventiva y Salud Pública | 6 |
| TOTAL PERSONAL GESTIONADO | 156 |

La financiación de este personal se realiza con cargo a las transferencias de la Comunidad Autónoma y a otras fuentes de financiación, tanto pública como privada, nacional o internacional.

* *Selección de personal*

Las necesidades de personal con las que debe contar el Instituto para el desarrollo de proyectos de investigación y de otras áreas, depende de su adjudicación en concurrencia con otros entes y ante otras Administraciones y de la consecución de la correspondiente financiación.

Respecto de los puestos estructurales financiados con cargo a las transferencias de la Comunidad Autónoma de Aragón, éstos son aprobados por el Consejo de Dirección del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud e incluidos en el anteproyecto de presupuesto del Instituto. Además, el Decreto 39/2010, de 23 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público para el 2010, establece por primera vez la inclusión de las necesidades de incorporación de nuevos efectivos con asignación presupuestaria de las Entidades de Derecho Público.

Respecto al año 2014, la actividad se ha mantenido, lo que es muy importante dentro del entorno económico en el que nos movemos actualmente, ya que en el año 2014 hubo 19 procesos selectivos con un total de 255 candidatos.

* *Comité de Empresa*

El 02 de octubre de 2014, se celebraron las segundas elecciones para conformar el Comité de Empresa del IACS. Dicho Comité está conformado por 9 miembros, de dos secciones sindicales: CCOO y CSI-CSIF. Desde su constitución, la actividad del Comité de Empresa se

ha centrado fundamentalmente en la defensa de los derechos de los trabajadores, y la vigilancia de la salud.

* **Prevención de Riesgos Laborales**

El IACS tiene concertado con la Mutua de Accidentes de Zaragoza la prestación del servicio de prevención.

Durante el año 2013 se ha seguido trabajando en la actividad de prevención de riesgos laborales, en las especialidades de Seguridad, Higiene, Ergonomía y Psicología y Vigilancia de la Salud, lo cual ha supuesto la realización de una serie de actuaciones, tanto por parte del propio Servicio de Prevención como por parte del Instituto, cuyo objetivo ha sido establecer medidas para el control de los riesgos existentes así como la salud de los trabajadores mediante el inicio de las evaluaciones de los mismos y la determinación de las mejoras necesarias:

1. Asesoramiento
2. Evaluaciones por puestos de trabajo.
3. Vigilancia de la salud

Se ha seguido impartiendo formación al personal del IACS en materia de Prevención de Riesgos Laborales. Por otro lado, este año 2014, se ha realizado un importante esfuerzo conjunto entre la MAZ y el IACS, para intentar avanzar en esta materia, si bien es cierto que al ser tan amplia e importante hace necesario que se plantee la dedicación de una persona a la misma.

Investigación Clínica

Durante el ejercicio 2014, el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud ha continuado con la coordinación y la gestión de la Investigación Clínica, incluidos los ensayos clínicos.

Esta actividad, comprende la negociación y firma de los contratos de ensayos clínicos, estudios posautorización y resto de proyectos de investigación biomédica, así como, la gestión económica de los recursos generados por esta actividad y la gestión económica del Comité Ético de Investigación Clínica (CEICA), encomendada al IACS por orden de 1 de diciembre de 2.003, del Departamento de Salud y Consumo del Gobierno de Aragón.

Las tarifas establecidas y los importes recaudados en el presente ejercicio por este concepto se detallan a continuación.

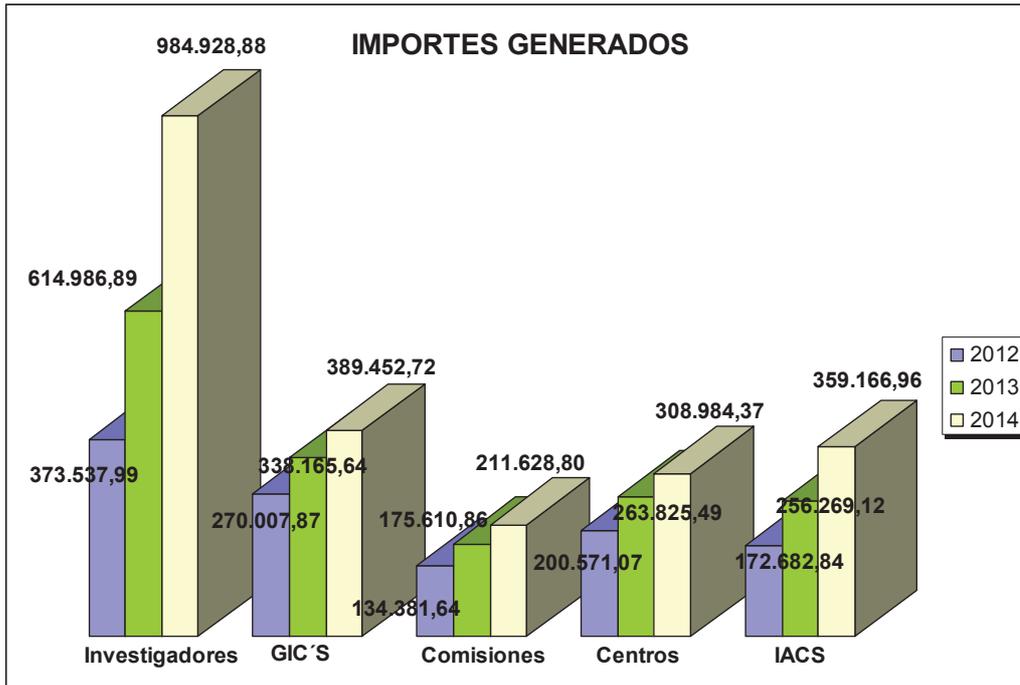
| | <i>Tarifas establecidas</i> | <i>Importes recaudados</i> |
|--|-----------------------------|----------------------------|
| <i>Tarifa 01. Evaluación de un ensayo clínico:</i> | 959,03 euros | 85.296,99 euros |
| <i>Tarifa 02. Evaluación estudio post autorización:</i> | 899,09 euros | 2.683,98 euros |
| <i>Tarifa 03. Ampliación de centros:</i> | 587,38 euros | 6.461,18 euros |
| <i>Tarifa 04. Otras enmiendas relevantes:</i> | 347,65 euros | 87.783,96 euros |
| <i>“Evaluación para la autorización, en su caso, de estudios postautorización de tipo observacional con medicamentos, contemplados en la Orden de 30 de julio de 2008, del Departamento de Salud y Consumo, por la que se regulan dichos estudios en la Comunidad Autónoma de Aragón</i> | 433,93 € euros | 6.496,13 euros |
| | | 188.722,24 euros |

En este ejercicio, se ha continuado con la mejora en la calidad de la gestión de la investigación clínica, destacando los siguientes aspectos:

a) Gestión de los fondos generados por la actividad de investigación clínica.

En el año 2014, se puede observar un incremento en los importes generados por estos conceptos, en relación con años anteriores.

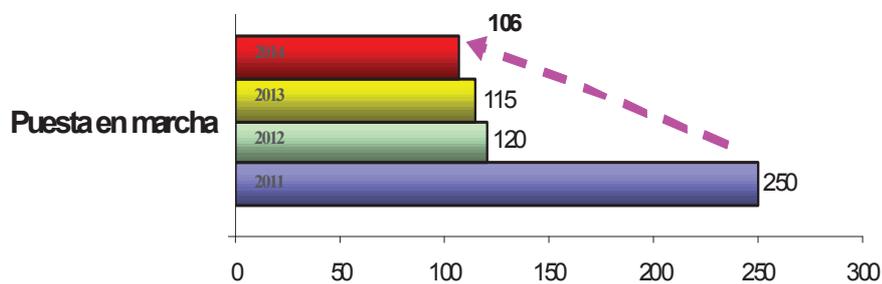
***Comparativa importes generados y distribuidos por agentes en
Investigación Clínica 2012-2013-2014***



b) Reducción de los trámites para la puesta en marcha del ensayo.

En el año 2014, se ha continuado con la mejora en los tiempos de puesta en marcha de los ensayos clínicos. Desde el año 2011 se ha disminuido en 144 días la puesta en marcha de los ensayos clínicos.

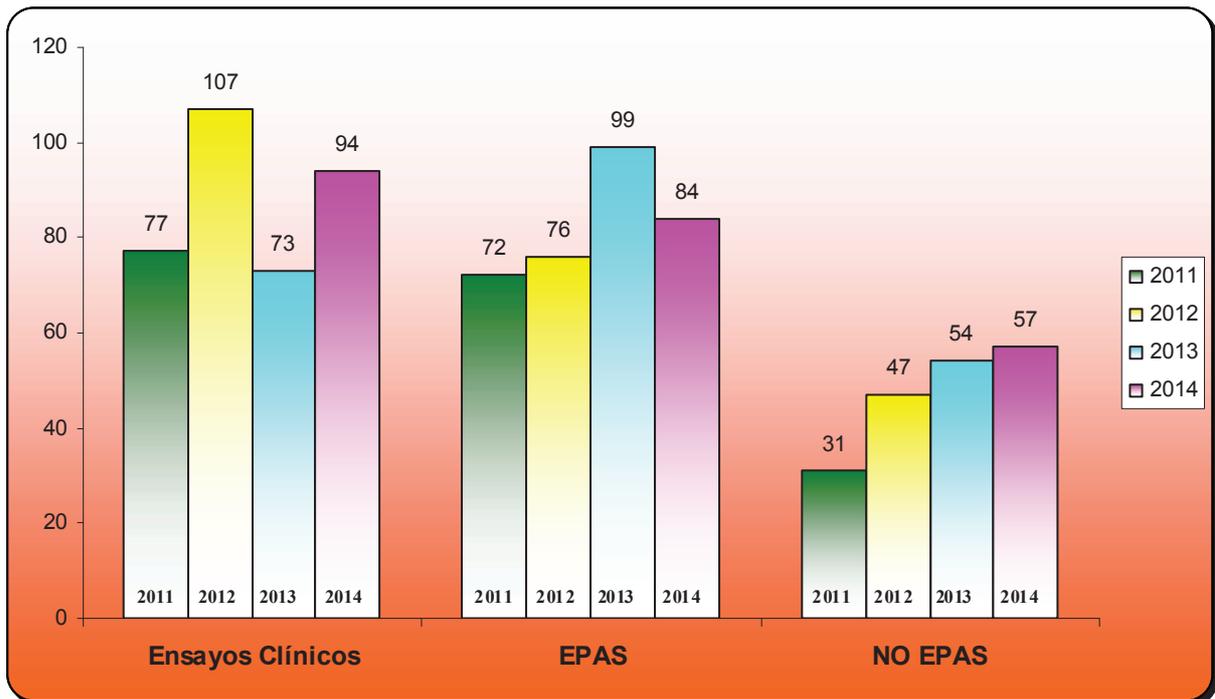
Comparativa tiempos (días) de gestión de contratación de ensayos clínicos



c) Incremento de la contratación

En el año 2014, se ha experimentado un incremento de la contratación de ensayos clínicos de un 28% respecto al ejercicio anterior.

Comparativa Número de Contratos por año

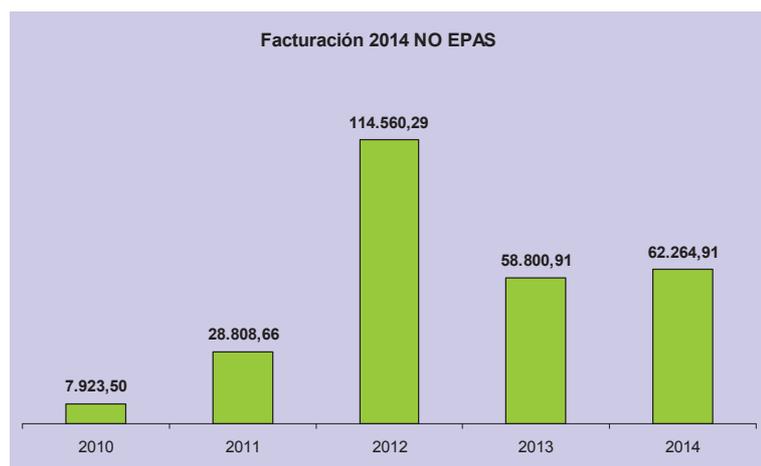
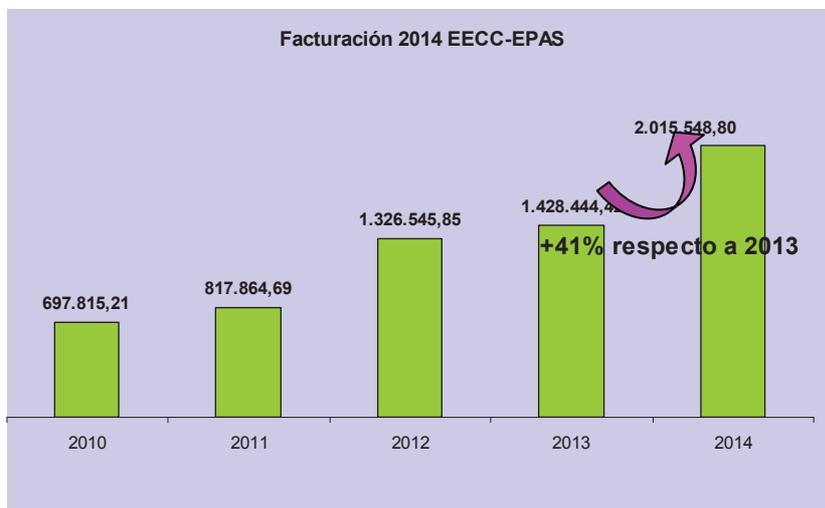


d) Incrementar los ingresos por esta actividad.

En esta tabla, se puede apreciar el aumento que se ha experimentado en relación a la facturación:

Comparativa con años anteriores

| | Ensayos Clínicos | Estudios Post-Autorización | No Epas | |
|-------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|
| 2010 | 647.005,39 | 50.808,82 | 7.923,50 | 705.737,71 |
| 2011 | 686.318,02 | 131.546,81 | 28.808,66 | 846.673,49 |
| 2012 | 1.087.086,88 | 239.459,03 | 114.560,29 | 1.441.106,20 |
| 2013 | 1.214.983,76 | 213.460,65 | 58.800,91 | 1.487.245,32 |
| 2014 | 1.687.624,94 | 327.923,86 | 62.264,91 | 2.077.813,71 |



Contabilidad, Gestión presupuestaria y económica de proyectos

El Instituto desarrolla toda su contabilidad financiera y presupuestaria por medio del programa Serpa, aplicación informática económica del Gobierno de Aragón; sin embargo la gestión económica de proyectos (incluidos ensayos clínicos) requiere de una aplicación

Memoria de Actividades 2014

diferenciada para cumplir con las específicas de gestión por proyectos que está sometido a un proceso continuo de mejora y desarrollo de nuevas funcionalidades, así como de su integración con SERPA.

En relación a la gestión económico-administrativa de los proyectos/convenios del Instituto, las actividades que se desarrollan en este apartado son fundamentalmente:

- Asesoría en la concreción de presupuestos por proyectos y partidas.
- Asesoría, gestión y control de la ejecución del gasto.
- Contabilización de ingresos y gastos, gestión de cobros y pagos.
- Elaboración de memorias económicas justificativas anuales y finales de acuerdo con el formato requerido por el financiador y gestión de devoluciones de financiación, si procede.
- Información a los responsables del desarrollo económico de sus proyectos/convenios, elaboración y presentación de escritos solicitando modificaciones en el presupuesto del proyecto solicitado, incorporaciones de remanentes, etc.
- Preparación y atención a las Auditorías periódicas de las entidades financiadoras.
- Establecimiento de un nuevo procedimiento de gestión económica de convenios y contratos.
- Planificación financiera y seguimiento de hasta siete proyectos europeos (uno de ellos como coordinador), con las implicaciones y condicionantes que suponen.

Esta gestión económica se realiza por medio de la estructuración de gastos e ingresos en centros de gasto y de ingreso que recogen y desglosan toda la información de los distintos proyectos: importes concedidos, naturaleza de los gastos admitidos, fechas de ejecución y justificación, etc.

Durante el ejercicio 2014 se gestionaron 267 centros de coste, con un volumen de facturas por encima de 4.000

Otro hito importante desarrollado por esta unidad entre otras del Instituto ha sido la auditoría que la Intervención General ha desarrollado sobre su información contable.

Infraestructuras y Equipamiento

La construcción del Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA) finalizó en septiembre de 2012. En los últimos meses de 2012 y durante el año 2013 se trasladaron al CIBA las oficinas centrales de Av. Gómez Laguna, los diferentes grupos de investigación básica y clínica, y los Servicios Científico Técnico de Secuenciación y Genómica Funcional,

Proteómica, Separación Celular y Citometría, Cultivo Celular, Microscopía, Anatomía Patológica y parte de los de Cirugía Experimental y Animalario.

Para el SCT de Cirugía Experimental, a lo largo de 2014 se han realizado las obras de acondicionamiento de las salas de estabulación de animal mediano: dos salas polivalentes para cerdo u oveja, una sala para estabulación de conejos y una sala de postoperatorio para cerdo u oveja.

Así mismo se acondicionó una zona en el parking del edificio para realizar el lavado de los racks de conejos. Se llevaron acometidas de agua y electricidad, se instaló una rampa y un trames para realizar estos trabajos sobre una de las cubiertas existentes en la planta, y por último se compró un espumador y un compresor móvil para alimentar el espumador.

Ante la gran demanda de proyectos de investigación con conejos se amplió el parque de racks de estabulación de conejos con la incorporación de un nuevo equipo.



Sala para estabulación de conejos en el SCT de Cirugía Experimental

Para el SCT de Animalario se realizó el traslado desde la Nave 49 y desde los laboratorios de la Facultad de Veterinaria al CIBA de los microscopios de micromanipulación, las lupas y el resto de equipamiento de la Unidad de Transgénesis.

En el año 2014 se ubicó el nanoSPECT-CT en el interior del animalario del CIBA y se realizó la puesta en marcha de la parte CT. También se recibieron los equipos de monitorización animal de rata y ratón.



NanoSPECT-CT del SCT del Animalario del CIBA

Así mismo se realizaron varias actuaciones que se vieron necesarias conforme se comenzaba a trabajar en el animalario: vertedero en sala limpieza, grifo de agua osmotizada en SPF, colocación de baldas, tomas de datos, pistola de aire para el secado de jaulas, transpaleta, plataforma y estantería, compra de carros, cestas para biberones, 3 tomas EGA, cámara de fotos y aspirador para el mismo.

Este año se adquirió una serie de equipamiento necesario para el SCT de Cultivo Celular, en concreto una nevera, un congelador y una centrífuga refrigerada.

Se realizó la instalación de gas natural en los laboratorios de clonaje del SCT de Secuenciación y Genómica Funcional y en el laboratorio del Grupo del Dr. Jon Schoorlemmer para trabajar con mecheros de gas.

Otras actuaciones realizadas para el conjunto del CIBA han sido:

- Ampliación de la mesa de escenario de salón de actos para poder albergar a cuatro ponentes, incluyendo sillón, monitor integrado y micrófono.
- Instalación de ultracentrífuga para uso común de todos los grupos de investigación y SCTs
- Instalación de plasma en hall del edificio para comunicación audiovisual.
- Instalación de equipos autónomos de climatización en laboratorio de proteómica, sala de ultracongeladores PA y sala de compresor PC.
- Modificación de conducciones de CL08 para evitar que recircule el olor de las salas de estabulación de animal mediano por la escalera del edificio.
- Cambio de bombas ACS-solar para alcanzar la temperatura que marca la normativa de prevención de la legionela

- Puesta en servicio y tramitación de permisos necesarios para grabación de las cámaras de seguridad del edificio

Actuaciones realizadas en 2014 para la acreditación del IIS Aragón

- Acondicionamiento espacios IIS Aragón en planta 0 del CIBA, cartelería y traslado de puestos de trabajo desde la planta 1.



Sede de la Fundación en el CIBA

- Cartelería de espacios IIS Aragón en Hospital Universitario Miguel Servet, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Centro de Salud Arrabal, Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza
- Establecimiento de un plan de gestión de residuos del CIBA y recopilación de planes de residuos del resto de centros del IIS Aragón.
- Gestión de recogida de planes de emergencia de espacios IIS Aragón.

Durante el año 2014 se planificó y ejecutó el primer cierre energético del edificio durante 3 semanas del mes de agosto. Para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos que debían seguir en marcha durante ese periodo (ultracongeladores, incubadores, etc.) y de los servicios que deben seguir prestándose (animalario y cirugía experimental) se estableció un protocolo de actuación y seguimiento que permitió realizar ese cierre de 3 semanas sin contratiempos.

Actuaciones desarrolladas fuera del CIBA.

- Adecuación de instalación eléctrica y tomas de datos y telefonía de la Unidad de Investigación en Atención Primaria del Centro de Salud Arrabal.
- Reparación de dos cabinas de flujo de la Unidad de Investigación Transnacional del Hospital Universitario Miguel Servet

Durante el 2014 se han contratado y ejecutado el mantenimiento y calibración de equipos de investigación

Durante el año 2014 se han adquirido una serie de equipamientos con cargo a alguna de las bolsas de dinero generado con la gestión de los Ensayos Clínicos.

Con cargo a la Comisión de Ensayos Clínicos del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa se han comprado:

- Microscopio de Fluorescencia por valor de 16.427,57 € IVA Incluido para el Servicio de Anatomía Patológica
- Vitrina de filtración con bandeja de acero inoxidable con un coste de 5.872,13 € IVA Incluido también para el Servicio de Anatomía Patológica
- Varios materiales para el Servicio de Digestivo por un valor de 379,18 € IVA Incluido.

Con cargo al Centro de Ensayos Clínicos del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa se han incorporado:

- 2 reanimadores neonatales para el Servicio de Pediatría con un coste de 5.880,00 € IVA Incluido.

Con cargo a la Comisión de Ensayos Clínicos del Hospital Universitario Miguel Servet se han adquirido:

- Cabina de seguridad biológica para preparación de citostáticos adaptada para informatización con un coste de 19.344,45 € IVA Incluido destinada al Servicio de Farmacia.



Cabina de seguridad biológica informatizada para preparación de citostáticos en el HUMS

- Ultracongelador con sonda de temperatura para la Unidad de Investigación Clínica del Hospital y con un precio de 9.619,50 € IVA Incluido.

Para el Grupo de Investigación Clínica GIC-03 se ha comprado:

- Holter de Tensión Arterial ABPM-05 con un coste de 2.003,76 € IVA Incluido.

Alianzas estratégicas

Convenios y acuerdos de colaboración FIRMADOS

Los convenios y acuerdos de colaboración suscritos con la Administración Central, el Gobierno de Aragón y demás entidades públicas y privadas, firmados durante el ejercicio 2014, se detallan en la siguiente relación:

| Administración Central | |
|---|---|
| INSTITUTO DE SALUD CARLOS III | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN EL MARCO DE LA RED ESPAÑOLA DE AGENCIAS DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS Y PRESTACIONES DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CULTURA Y DEPORTE | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD PARA LA GESTIÓN DE LAS AYUDAS EN LOS ÁMBITOS DE LOS SUBPROGRAMAS DE FORMACIÓN Y MOVILIDAD DEL PROGRAMA ESTATAL DE PROMOCIÓN DEL TALENTO Y SU EMPLEABILIDAD DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016 Y OTRAS ACTUACIONES DE CONVOCATORIAS DE AYUDAS PARA LA MOVILIDAD DE ESTUDIANTES Y PROFESORES UNIVERSITARIOS. □ |

| | |
|--|---|
| CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (CIBER) | CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE EL CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (CIBER) y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD, PARA LA PROMOCIÓN E IMPULSO DE LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA TEMÁTICA SALUD MENTAL DEL CIBERSAM |
| Gobierno de Aragón | |
| IES MIGUEL CATALÁN | ADENDA DE CONVENIO PRACTICAS CENTRO EDUCATIVO/ EMPRESA |
| SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD EN MATERIA DE INVESTIGACION, FORMACION DE PERSONAL Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD |
| FUNDACIÓN ARAID | ADENDA 5/2014 AL ANEXO DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACION AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACION Y EL DESARROLLO, ARAID, Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD, IACS. |
| GOBIERNO DE ARAGÓN/ UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA/ SALUD/ IACS | ACUERDO FUNDACIONAL ENTRE DEPARTAMENTO DE SANIDAD, BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA DEL GOBIERNO DE ARAGÓN, EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD, EL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA PARA LA CREACION DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN (IIS Aragón) |
| FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN | CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y LA FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN. |
| Universidades | |
| UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | COFINANCIACIÓN DE INVESTIGADOR ARAID- GRUPO DE PATOLOGÍA DIGESTIVA |
| UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO | CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO PARA REALIZAR PROYECTOS Y ACTUACIONES CONJUNTAS. |
| UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO | CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA PARA DESARROLLAR EL PROYECTO PILOTO "DIFUSIÓN, DISEMINACIÓN Y FORMACIÓN EN GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA" |
| UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | CONVENIO ESPECÍFICO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN PLAN DE GESTIÓN QUE REGULA LOS ASPECTOS ECONÓMICOS Y ADMINISTRATIVOS DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE ARAGÓN (CIBA) Y DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS CONJUNTOS |
| UNIVERSIDAD GABRIELE D'ANUNZIO | CONVENIO DE INVESTIGACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y LA UNIVERSIDAD "GABRIELE D'ANUNZIO" PARA LA COOPERACIÓN EN EL DESARROLLO DEL ESTUDIO TITULADO "ÁCIDO ACETIL SALICÍLICO EN LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER COLORECTAL. PAPEL DE LAS PLAQUETAS EN SU MECANISMO DE ACCIÓN". |
| UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | CONTRATO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD PARA EL "DISEÑO DE UN SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE FÁRMACOS SUMINISTRADOS POR VÍA INTRAVENOSA". COTITULARIDAD DE RESULTADOS |
| Empresas (I) | |
| BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A. | CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y BOEHRINGER-INGELHEIM |
| BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A. | ADENDA A L CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y BOEHRINGER-INGELHEIM. CURSO DE ESPIROMETRIAS |
| MERCK SERONO, S.L. | ACUERDO DE AYUDA A ACTIVIDADES DE FORMACIÓN MÉDICA |
| JOHNSON & JOHNSON, S.A. | CONTATO DE SERVICIOS "CURSO DE CIRUGÍA TORÁCICA, ENDOSCOPIA MAYOR" |
| IVANTIS, INC. | CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN |

| | |
|--------------------------------------|--|
| GRUPO HOSPITALARIO QUIRÓN, S.A. | CONVENIO PARA COLABORACIÓN EN ESTUDIO "EVALUACIÓN DEL DAÑO NEUROLÓGICO PRENATAL A TRAVÉS DEL NERVIÓ ÓPTICO" |
| ACTELION PHARMACEUTICALS ALLSCHWIL | AGREEMENT TO CONDUCT THE STUDY "DEEPIING INTO THE MECHANISMS THAT REGULATED THE COLESTEROL TRANSPORT IN ORDER TO IMPROVE THE NPC DIAGNOSIS" |
| GENERAL MOTORS ESPAÑA, S.L. | CONTRATO DE AUTORIZACIÓN DE ACCESO A DATOS DE CARÁCTER PERSONAL POR TERCERO PARA SU TRATAMIENTO PARA EL PROYECTO AWHS |
| MERCK SHARP & DOHME DE ESPAÑA (MSD) | ADENDA 2ª AL CONVENIO DE COLABORACIÓN, ENTRE MERCK SHARP & DOHME DE ESPAÑA (MSD) Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD (IACS), SUCRITO EL 13 DE MARZO DE 2013 Y ADENDA A SU ANEXO 1, FIRMADA EL 13 DE MARZO DE 2013 |
| RTI HEALTH SOLUTIONS | WORK ORDER NUMERO 3 CON RTI HEALTH SOLUTIONS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO Nº 0303773, FEASIBILITY ASSESSMENT OF EUROPEAN DATABASES |
| OC VIGILANCE, S.L. | CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS ENTRE OCVIGILANCE, S.L. Y EL INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD |
| ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA FINANCIACIÓN DEL PROYECTO DE EVALUACIÓN Y MEJORA DE PROCESOS ASISTENCIALES DEL PACIENTE ONCOLÓGICO CON CÁNCER DE MAMA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO MIGUEL SERVET (HUMS) |
| ALMIRALL, S.A. | DONACIÓN PARA COFINANCIAR LA REALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN EN ESPIROMETRÍAS EN ARAGÓN. |
| ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A. PARA LLEVAR A CABO EL CURSO "FORMACIÓN EN ESPIROMETRÍAS PARA PROFESIONALES MEDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA" |
| Empresas (II) | |
| CHIESI ESPAÑA, S.A. | ADDENDUM AL CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y CHIESI ESPAÑA, S.A. PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES FORMATIVAS EN EL AMBITO SANITARIO Y DE LA SALUD PÚBLICA |
| BAYER PHARMA, AG | CONTRACT FOR THE SUPPORT OF AN INVESTIGATOR SPONSORED STUDY |
| JANSSEN-CILAG, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y JANSSEN-CILAG, S.A. PARA EL PLAN FORMATIVO FOCUSS "FORMACIÓN ORGANIZADA EN COMPETENCIAS UTILIZADAS EN EL SISTEMA DE SALUD". |
| GRÜNENTHAL PHARMA, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y GRÜNENTHAL PHARMA, S.A. PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES FORMATIVAS EN EL AMBITO SANITARIO Y DE LA SALUD PÚBLICA. FOCUSS "MANEJO DE LOS OPIACEOS MAYORES EN PACIENTES CON DOLOR CRÓNICO" Y "TRATAMIENTO DEL DOLOR". |
| NOVARTIS FARMACEUTICA, S.A. | CONTRATO DE PATROCINIO DEL PROGRAMA FOCUSS "FORMACIÓN ORGANIZADA EN COMPETENCIAS UTILIZADAS EN EL SISTEMA DE SALUD" |
| ACADEMIA MARCO | CONVENIO- CENTRO EDUCATIVO- EMPRESA |
| MERCK SHARP & DOHME DE ESPAÑA, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA FINANCIAR ACTIVIDADES DE APOYOEN EL SERVICIO DE DIGESTIVO EN EL HCULB |
| ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LLEVAR A CABO EL PROYECTO DE ELABORACIÓN DE ALGORITMOS DE MEJORA DE PROCESOS ASISTENCIALES INTEGRADOS DEL PACIENTE ONCOLÓGICO EN EL ÁMBITO HOSPITALARIO. |
| DELTEX MEDICAL ESPAÑA, S.L.U. | CONTRATO DE COLABORACIÓN PARA FINANCIAR LA LINEA DE INVESTIGACIÓN "ENHANCED RECOVERY IN SURGERY" POR EL GIC 72 |
| JANSSEN- CILAG, S.A. | CONTRATO PATROCINIO "PREMIO A LA INNOVACIÓN HCULB DE 25/4/2014" |

| | |
|--------------------------------------|---|
| JANSSEN-CILAG, S.A. | CONTRATO PATROCINIO "PREMIO A LA INNOVACIÓN HOSPITAL SAN JORGE DE 18/06/2014" |
| MERCK SHARP & DOHME DE ESPAÑA, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA FINANCIAR ACTIVIDADES DE APOYO EN EL SERVICIO DE OFTALMOLOGÍA EN EL HUMS |
| GESTARSIC. S.L. | COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN DEL CONSORCIO CIBER |
| TELEFEX MEDICAL, S.A. | PATROCINIO DEL III CURSO DE ACCESOS VENOSOS Y VIAS PERIFÉRICAS |
| NORGINE DE ESPAÑA, S.L.U. | CONTRATO DE PATROCINIO DE LA JORNADA FORMACIÓN CONSULTA DE ALTO RIESGO EN CÁNCER COLORECTAL. |
| ALLERGAN S.A. | ACUERDO DE DONACION ECONOMICA FINES FUNDACIONALES IACS |
| BAYER HISPANIA, S.L. | DONACIÓN DE BAYER HISPANIA, S.L. PARA LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE HEMATOLOGÍA/ HEMOFILIA |
| CELGENE SLU | DONACION CELGENE PARA LINEAS DE ONCOLOGIA LOZANO BLESÁ |
| Lilly | DONACIÓN LILLY JORNADA PACIENTES Y SALUD: PSICOLOGÍA EN LOS PACIENTES ONCOLÓGICOS Y SUS FAMILIAS. COMUNICACIÓN, EMOCIONES Y CUIDADOS |
| ASTELLAS PHARMA SA | DONACIÓN PARA LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE TERAPIA CELULAR EN HEPATOLOGÍA Y GASTROENTEROLOGÍA HCLB |
| LABORATORIOS ROVI, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y LABORATORIOS ROVI PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "ESTUDIO EXPERIMENTAL COMPARATIVO DE LA INCIDENCIA DE TROMBOSIS EN MICROANASTOMOSIS VENOSAS EN ESTADOS PRETROMBÓTICOS SEGÚN TIPO DE PROFILAXIS" |
| Empresas (III) | |
| CHIESI ESPAÑA, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y CHIESI ESPAÑA, S. A. PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES FORMATIVAS EN EL ÁMBITO SANITARIO Y DE LA SALUD PÚBLICA. |
| LABORATORIOS JANSSEN-CILAG, S.A. | PATROCINIO INSTITUCIONAL FOROS EN EL CIBA: VIH. NOVEDADES TERAPÉUTICAS E IMPORTANCIA DEL PACIENTE INFORMADO |
| LABORATORIOS JANSSEN-CILAG, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE JANSSEN-CILAG, S.A. Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD PARA FINANCIAR EL CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN CONTROVERSIAS EN ENFERMEDADES CRÓNICAS DIGESTIVAS. |
| NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. | CONTRATO DE PATROCINIO DEL CURSO DE FORMACIÓN ON LINE "INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN SANITARIA" |
| ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA FINANCIACIÓN DEL CURSO SOBRE MONITORIZACIÓN CONTINUADA DE LA GLUCOSA |
| BG MEDICINE, INC. | CLINICAL RESEARCH GRANT AGREEMENT TO PROVIDE KITS FOR THE STUDY "DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC VALUE OF BIOMARKERS OF MYOCARDIAL REMODELING COMBINED WITH SPECKLE TRACKING 2D ECHOCARDIOGRAPHY IN PATIENTS WITH PRESERVED AND REDUCED EF" |
| JANSSEN-CILAG, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y JANSSEN-CILAG, S.A. CURSO DE ACTUALIZACIÓN Y CONTROVERSIAS EN ENFERMEDADES DIGESTIVAS |
| UNIVERSIDAD SAN JORGE | CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA APROVECHAMIENTO DE RECURSOS COMPARTIDOS ENTRE LA UNIVERSIDAD SAN JORGE Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD. |

| | |
|---|---|
| ROCHE FARMA, S.A. | CONTRATO PARA EL PATROCINIO PUBLICITARIO DEL I CURSO DE INNOVACIÓN EN ONCOLOGÍA |
| DAICHI SANKYO ESPAÑA, S.A. | CONTRATO PARA EL PATROCINIO DE JORNADA "EL PACIENTE ANTICOAGULADO: TRATAMIENTO Y COMPROMISO DEL PACIENTE". |
| BIOIBÉRICA, S.A. | DONACIÓN PARA FINANCIAR LA JORNADA "ENFERMEDADES CRÓNICAS (II): ARTROSIS Y ARTRITIS EN EL ENVEJECIMIENTO SALUDABLE" |
| JANSSEN-CILAG, S.A. | CONTRATO DE SERVICIOS PUBLICITARIOS PARA LA ACTIVIDAD DENOMINADA "CAMPAÑA DIFUSIÓN LIBRO DIAGNÓSTICOS EMFERMEROS EN SALUD MENTAL, IDENTIFICACIÓN, DESARROLLO Y APLICACIÓN". |
| ALLERGAN, S.A. | CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y ALLERGAN, S.A. PARA LA FORMACIÓN Y EDUCACIÓN EN RETINOPATÍA DIABÉTICA DIRIGIDA A LA MEJORA ASISTENCIAL. |
| BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.U. | CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA PREPARACIÓN Y ENTREGA A BMS DE LA PRESENTACIÓN TITULADA "OPTIMIZACIÓN DEL TRATAMIENTO A LARGO PLAZO EN EL PACIENTE NAÍVE Y POBLACIONES ESPECIALES" Y PRESENTACIÓN DE CASOS CLÍNICOS PARA EL MANEJO DEL PACIENTE CON HBC" |
| LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A. | DONACIÓN PARA FINANCIAR LA JORNADA "CRONICIDAD: COMPARTIR PARA AVANZAR" |
| SANOFY-AVENTIIS, S.A. | CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE REDACCIÓN DE UN TRABAJO SOBRE LA TEMÁTICA QUE LE HA SIDO ASIGNADA DENTRO DEL PROYECTO "ATLAS VISUAL DE LA ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA". |
| SANOFY-AVENTIIS, S.A. | CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE REDACCIÓN DE UN TRABAJO SOBRE LA TEMÁTICA QUE LE HA SIDO ASIGNADA DENTRO DEL PROYECTO "LAS HEPARINAS DE BAJO PESO MOLECULAR 25 AÑOS DESPUÉS". |
| ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA FINANCIAR EL CURSO ONLINE DE FORMACIÓN EN ESPIROMETRÍAS Y DIAGNÓSTICO DE EPOC/ASMA |
| Fundaciones, Asociaciones y Otros (I) | |
| FUNDACIÓN ARAID | ADENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD |
| FRANCIA Y ANDORRA | ADENDA DE EXTENSIÓN DE DURACIÓN DEL CONVENIO TRANSFRONTERIZO DE PARTENARIADO PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO BIOMED PIRINEOS - "RED TRANSFRONTERIZA DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE LOS PIRINEOS- ESTABLECIMIENTO RED DE COLABORACIÓN ESTABLE ENTRE CENTROS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN EL ESPACIO PIRINEOS" |
| FRANCIA Y ANDORRA | PRORROGA CONVENIO TRANSFRONTERIZO DE PARTENARIADO PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO BIOMED PIRINEOS - "RED TRANSFRONTERIZA DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE LOS PIRINEOS- ESTABLECIMIENTO RED DE COLABORACIÓN ESTABLE ENTRE CENTROS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN EL ESPACIO |
| FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO Y TERAPÉUTICA DE LA ENFERMEDAD DE GAUCHER (FEETEG) | PRORROGA PARA 2014 AL CONTRATO DE INVESTIGACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y FUNDACIÓN PARA EL ESTUDIO Y TERAPÉUTICA DE LA ENFERMEDAD DE GAUCHER (FEETEG) |
| FUNDACIÓN GRÜNENTHAL | Anexo III al CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y FUNDACIÓN GRÜNENTHAL PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES FORMATIVAS EN EL ÁMBITO SANITARIO Y DE LA SALUD PÚBLICA |
| FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA | CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA Y EL INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD, PARA LA PROMOCIÓN E IMPULSO DE LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE REUMATOLOGÍA. |
| FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA | CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA Y EL INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD, PARA LA PROMOCIÓN E IMPULSO DE LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE REUMATOLOGÍA. |
| FUNDACIÓN | CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN ARAGONESA PARA EL ESTUDIO Y APOYO A LA ENFERMEDAD |

| | |
|---|---|
| | INFLAMATORIA INTESTINAL (ARAINF) Y EL INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD, PARA LA PROMOCIÓN E IMPULSO DE LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL |
| TORONTO REHABILITATION INSTITUTE-UNIVERSITY HEALTH NETWORK | ADENDA AL ACUERDO DE GESTIÓN DE CONTRATO DEL DR. MARIN TRIGO CON TORONTO REHABILITATION INSTITUTE-UNIVERSITY HEALTH NETWORK Y HUMS. |
| INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE (IDIBELL) | CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD Y EL INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE |
| CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES (CNIC) / FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DEL HOSPITAL CLÍNICO DE VALENCIA (INCLIVA) | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III, EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA DE VALENCIA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO DE I+D "ESTUDIO DE LA ASOCIACIÓN DE VARIACIONES GENÉTICAS DE LA CADENA RESPIRATORIA MITOCONDRIAL CON LA OBESIDAD Y DIABETES." |
| FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN MÉDICA COLEGIAL (FFOMC) | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y LA FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN MEDICA COLEGIAL (FFOMC) PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE FORMACIÓN EN GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA EN EL CAMPUS VIRTUAL DELA FFOMC. |
| ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PADRES DE NIÑOS CON NUTRICIÓN PARENTERAL (NUPA) Y UN DONANTE PARTICULAR ANÓNIMO. | CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DEL "PROYECTO JACOBO: NUEVAS TÉCNICAS DE INMUNO-MODULACIÓN EN EL TRANSPLANTE DE INTESTINO" |
| EDGAR ABARCA LACHEN Y YOLANDA GILABERTE | ACUERDO ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD, D. EDGAR ABARCA LACHEN Y D ^a YOLANDA GILABERTE PARA EL DESARROLLO DE UN PROYECTO E INNOVACIÓN, DENOMINADO "APP DE FORMULACIÓN EN DERMATOLOGÍA / DERMACOMP APP" |
| FUNDACIÓN MAPFRE | AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN IGNACIO HERNANDO DE LARRAMENDI 2013- PROTOCOLO DE ACTUACIÓN |
| Fundaciones, Asociaciones y Otros (II) | |
| Dr. RAFAEL-FRANCISCO GONZÁLEZ DE AGÜERO LABORDA | CESIÓN DERECHOS EXPLOTACIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL Y PROTECCIÓN DE SOFTWARE. |
| CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y OTRAS 31 UNIVERSIDADES, 30 FUNDACIONES, 3 SERVICIOS DE SALUD, 9 INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN, Y MAS. | ADENDA DE MODIFICACIÓN 2014 AL CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN DEL CONSORCIO CIBER |
| UNIZAR/ CSIC/ ARAID | ACUERDO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, LA FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO (ARAID), EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD (IACS) DE COTITULARIDAD DE LA INVENCION TITULADA "ÉSTERES DE DI-BENZOATOS COMO MODULADORES NEGATIVOS DEL GATING DE CANALES DE POTASIO KCA2/3. UTILIDAD TERAPEUTICA EN HIPOTENSIÓN CARDIOVASCULAR FATAL, HIPEREMIA Y TAQUICARDIA, Y DEBILIDAD EN EL MÚSCULO LISO Y CARDÍACO". |
| FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA | CONDICIONES DE CONTRATACIÓN PARA EL ACCESO A LA BASE DE DATOS WEB OF SCIENCE Y SERVICIOS INHERENTES AL MISMO ENTRE LA FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y LA ENTIDAD INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD. |

Convenios y acuerdos de colaboración FIRMADOS

Los convenios y acuerdos de colaboración suscritos con la Administración Central, el Gobierno de Aragón y demás entidades públicas y privadas, firmados durante el tiempo transcurrido del ejercicio 2015, se detallan en la siguiente relación:

| Gobierno de Aragón | |
|--|---|
| SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD | ACUERDO DE INCORPORACIÓN DE LA UNIDAD DE FORMACIÓN EN CIRUGÍA EXPERIMENTAL DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD COMO DISPOSITIVO COLABORADOR DE LA UNIDAD DOCENTE DEL HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO LOZANO Blesa DE ZARAGOZA PARA LA FORMACIÓN DE RESIDENTES Y ESPECIALISTAS EN DIFERENTES DISCIPLINAS EN CIENCIAS DE LA SALUD |
| Universidades | |
| UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS. |
| UNIVERSIDAD SAN JORGE | CONVENIO DE COOPERACION EDUCATIVA ENTRE LA UNIVERSIDAD SAN JORGE Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD. |
| Empresas (I) | |
| NOVARTIS FARMACEUTICA, S.A. | CONTRATO DE CESION DE DERECHOS DE EXPLOTACION DE OBRA |
| | CURSO PRÁCTICO DE ENTRENAMIENTO EN CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA UROLÓGICA: ENTRENAMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE HABILIDADES |
| MERCK S.L.U. | ACUERDO MERCK SERONO PARA AYUDA A FORMACIÓN MÉDICA |
| JANSSEN-CILAG, S.A. | CONTRATO DE PATROCINIO DE CURSO DE GESTIÓN SANITARIA- IACAS- EDIFICIO CIBA- 02/02/2015 |
| JANSSEN CILAG, S.A. | PATROCINIO INSTITUCIONAL DEL III PREMIO HOSPITAL INNOVADOR HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO LOZANO Blesa |
| JANSSEN CILAG, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS EN CIENCIAS DE LA SALUD Y JANSSEN-CILAG, S.A. |
| ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A. Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD PARA FINANCIAR EL "PROGRAMA DE INTERVENCIÓN GLOBAL EPOC EN ARAGÓN". |
| JANSSEN CILAG, S.A. | PATROCINIO INSTITUCIONAL DEL I PREMIO HOSPITAL INNOVADOR DEL HOSPITAL DE BARBASTRO |
| Fundaciones, Asociaciones y Otros (I) | |
| FUNDACIÓN CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III (CNIC), | ACUERDO PARA LA FINALIZACIÓN DEL SEGUNDO CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL DEPARTAMENTO DE SANIDAD, BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA DEL GOBIERNO DE ARAGÓN Y LA FUNDACIÓN CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III PARA LA CONTINUACIÓN DEL ESTUDIO DE LA SALUD DE TRABAJADORES DE ARAGÓN DE FECHA 1 DE ENERO DE 2013. |
| DRA. BELEN RODRIGUEZ | ADENDA ACUERDO DE INTEGRACIÓN DE COLECCIÓN EN EL BIOBANCO DEL SISTEMA DE SALUD ARAGÓN SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y EL PROMOTOR DE LA COLECCIÓN ASOCIADA: CORDONES- APC |
| DR. JOSÉ MIGUEL ARBONÉS | ACUERDO DE INTEGRACIÓN DE COLECCIÓN EN EL BIOBANCO DEL SISTEMA DE SALUD ARAGÓN SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y EL PROMOTOR DE LA COLECCIÓN ASOCIADA: GRASA/ ADIPOFAT |
| DR. ALEJANDRO TRES | PRÓRROGA, SUBROGACIÓN Y AMPLIACIÓN AL CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y D. ALEJANDRO TRES SÁNCHEZ, PROFESOR PERMANENTE DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y PSIQUIATRÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA |
| FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN | CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS EN CIENCIAS DE LA SALUD Y LA FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN. |

En negociación:

Gobierno de Aragón

| | |
|---|---|
| INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN | CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN |
| SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD EN MATERIA DE INVESTIGACION, FORMACION DE PERSONAL Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD |
| Empresas (I) | |
| FAGRON IBERICA, S.A.U. | CONTRATO PARA EXPLOTAR LA HERRAMIENTA "APP DE FORMULACIÓN EN DERMATOLOGÍA / DERMACOMP APP" |
| SURGICAL TRAINING S.L. | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE SURGICAL TRAINING S.L Y EL IACS EN MATERIA DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON CADÁVERES HUMANOS. |
| ARAGON EXTERIOR, S.A. UNIPERSONAL | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y ARAGÓN EXTERIOR, S.A.U. PARA LA PROTECCIÓN A NIVEL INTERNACIONAL DE DESARROLLOS DE I+D EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD Y LA BIOMEDICINA, ASÍ COMO EN DAR MÁS VISIBILIDAD A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ENTRE LAS EMPRESAS ARAGONESAS. |
| MONDRAGÓN CENTRO DE PROMOCIÓN, S. COOP. | ACUERDO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y MONDRAGON CENTRO DE PROMOCIÓN, S.COOP., PARA LA FORMALIZACIÓN DE UNA ALIANZA ESTRATÉGICA EN EL ÁMBITO DE LA I+D+I QUE PROMUEVA LA COLABORACIÓN EN LOS CAMPOS DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN ACTIVIDADES DE INTERÉS MUTUO PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL SECTOR SANITARIO DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE ARAGÓN Y EL PAÍS VASCO FOMENTANDO LA GENERACIÓN, EL INTERCAMBIO Y LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN, PROGRAMAS DE FORMACIÓN, ASÍ COMO LA PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES CONJUNTAS. |
| | ACUERDO DE FINANCIACIÓN DEL ESTUDIO OBSERVACIONAL DEL MANEJO DE LA AGITACIÓN EN PSIQUIATRÍA |
| EISAI FARMACEUTICA, S.A. | CONTRATO ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y EISAI FARMACEUTICA, S. A. PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO "EVALUACIÓN DE LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE PERAMPANEL COMO TRATAMIENTO ANTIEPILEPTICO ASOCIADO EN PACIENTES CON EPILEPSIA MAYORES DE 65 AÑOS". |
| GRUNENTHAL PHARMA, S.A. | CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y GRUNENTHAL PHARMA S.A. PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES FORMATIVAS EN EL ÁMBITO SANITARIO Y DE LA SALUD PÚBLICA. |
| JOHNSON & JOHNSON | ON-SITE TRAINING FRAMEWORK AGREEMENT- CONTRATO CURSO CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA |

Fundaciones, Asociaciones y Otros (I)

| | |
|--|--|
| DR. ANTONIO ANTON Y DR. RAMIRO ALVAREZ | ADENDA AL ACUERDO DE INTEGRACIÓN DE COLECCIÓN EN EL BIOBANCO DEL SISTEMA DE SALUD ARAGÓN SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y EL PROMOTOR DE LA COLECCIÓN ASOCIADA. TUMORES HUMANS ABT |
| BANCO DE SANGRE Y TEJIDOS | ACUERDO DE INTEGRACIÓN DE COLECCIÓN EN EL BIOBANCO DEL SISTEMA DE SALUD ARAGÓN SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y EL PROMOTOR DE LA COLECCIÓN ASOCIADA: BANCO DE SANGRE Y TEJIDOS |