

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
HOSPITAL 12 DE OCTUBRE
(IIS i+12)**



**Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre**

Presentación del Instituto

***X Curso Gestión Investigación Biomédica
Presente y Futuro de la Investigación Biomédica***

Joaquín Arenas Barbero
Director del Instituto i+12

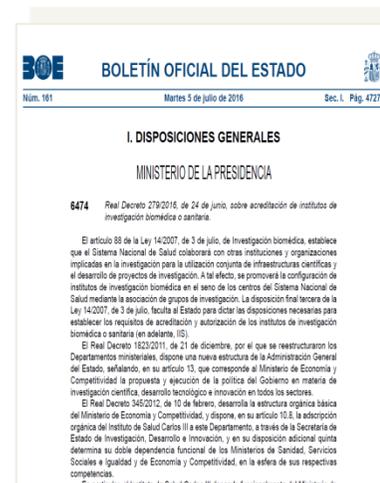
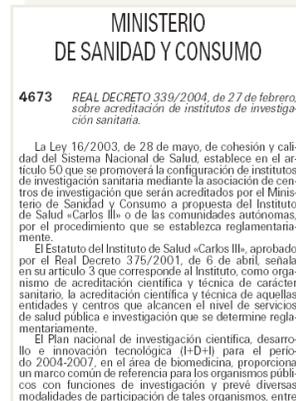
20 de octubre de 2017

- 1.** Introducción y entidades integrantes
- 2.** Estructura organizativa y científica
- 3.** Planes específicos del Instituto i+12
- 4.** Calidad y Buenas Prácticas Científicas
- 5.** Actividad desarrollada
- 6.** Página web y contacto
- 7.** Proyecto BioMad

1. Introducción y entidades integrantes

Los **Institutos de Investigación Sanitaria** se constituyen con el fin de desarrollar e integrar la investigación básica, clínica y de salud pública, potenciando la investigación traslacional. El principal instrumento que describe su conformación es el **Real Decreto 339/2004**, sobre acreditación de Institutos de Investigación Sanitaria.

El **5 de julio de 2016** se publicó en el BOE el nuevo **Real Decreto 279/2016**, de 24 de junio, sobre acreditación de institutos de investigación biomédica o sanitaria. En este documento se **actualiza la legislación relativa a la acreditación** de estas estructuras. No obstante, actualmente no se ha elaborado la normativa específica que desarrolla este Real Decreto.



1. Introducción y entidades integrantes

Los **Institutos de Investigación Sanitaria** se configuran mediante la **asociación** entre un **Hospital**, una **Universidad** y otros centros públicos o privados, y cuentan con una **estructura de gestión científica separada** de la gestión asistencial y docente.



1. Introducción y entidades integrantes

El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12) es uno de los 29 Institutos de Investigación Sanitaria acreditados en España por el Instituto de Salud Carlos III.



1. Introducción y entidades integrantes

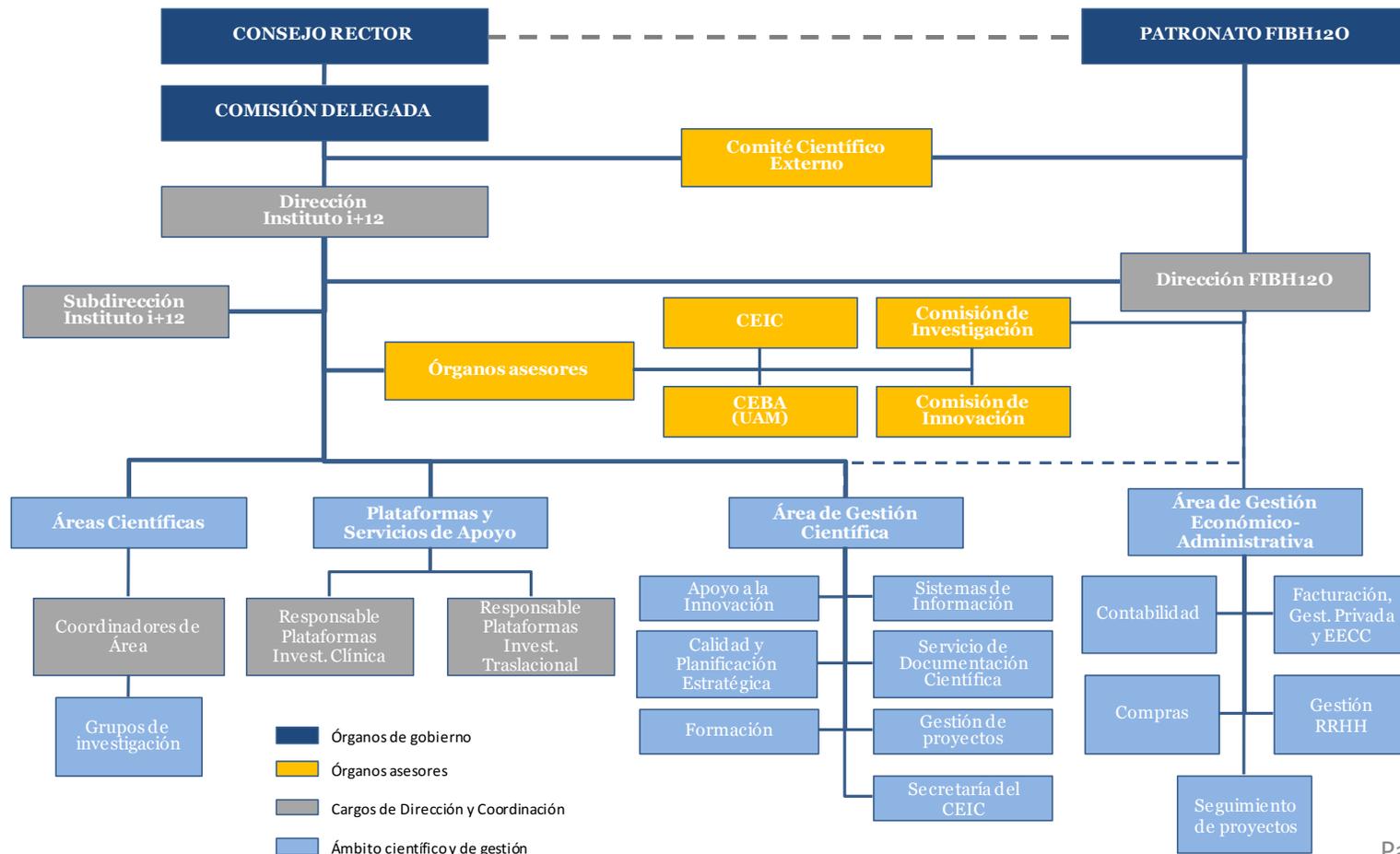
El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12) se constituye en 2009 mediante la asociación de diferentes entidades con intereses comunes. Actualmente está integrado por las siguientes entidades:



2. Estructura organizativa y científica

Actualmente, la **estructura organizativa** del Instituto i+12 engloba a **órganos de gobierno**, de **dirección**, **asesores** y **operativos**. El **máximo órgano de gobierno** del Instituto es el **Consejo Rector**.

La **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre**, como órgano gestor del Instituto, **queda englobada en la estructura organizativa** general del Instituto i+12, y se ve complementada por el Área de Gestión Científica.



COMPOSICIÓN DEL COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

D. Alvar AGUSTÍ GARCÍA-NAVARRO. Director del Institut Clínic del Tòrax. Hospital Clínic. Barcelona.

D. Antonio L. ANDREU PERIZ. Gerente del Instituto Catalán de la Salud en el área Metropolitana Sur. Barcelona.

D. Santiago MORENO GUILLÉN. Jefe Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

D. Joaquín Vicente ARRIBAS LÓPEZ. Coordinador del Programa de Investigación en Oncología Médica. Institut de Recerca Vall d'Hebron. Barcelona.

D. Eduard VIETA PASCUAL. Coordinador de Investigación en Neurociencias. Director del Programa de Trastorno Bipolar. Hospital Clínic. Barcelona.

Dña. Isabel ILLA SENDRA. Catedrática de Neurología de la Universitat Autònoma de Barcelona. Unidad de Patología Neuromuscular (Servicio de Neurología). Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

Dña. Carmen AYUSO GARCÍA. Directora Científica del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

D. Jerónimo PACHÓN DÍAZ. Catedrático de la Universidad de Sevilla con plaza vinculada en el Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

D. Rafael BAÑARES CAÑIZARES. Jefe del Servicio de Digestivo del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

D. Ángel GIL DE MIGUEL. Vicerrector de Cooperación al Desarrollo, Voluntariado y Relaciones Institucionales de la Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.

D. José FERNÁNDEZ PIQUERAS. Catedrático de Genética de la Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Biología. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC/UAM. Madrid.

2. Estructura organizativa y científica

A nivel científico, el Instituto i+12 se estructura en 9 grandes áreas, que actualmente se encuentran en proceso de organización.

1. CÁNCER

2. ENFERMEDADES
CRÓNICAS Y
TRASPLANTE

3. ENFERMEDADES
RARAS Y DE BASE
GENÉTICA

4. EPIDEMIOLOGÍA Y
EVALUACIÓN DE LAS
TECNOLOGÍAS Y
SERVICIOS
SANITARIOS

5. CARDIOVASCULAR

6. ENFERMEDADES
INFLAMATORIAS Y
TRASTORNOS
INMUNITARIOS

7. ENFERMEDADES
INFECCIOSAS Y SIDA

8. NEUROCIENCIAS Y
SALUD MENTAL

ÁREA TRANSVERSAL

2. Estructura organizativa y científica

Actualmente, el Instituto i+12 cuenta con un total de 58 grupos de investigación repartidos en sus 9 áreas priorizadas.

CÁNCER

- Biofísica Traslacional.
- Hematología Traslacional.
- Metabolismo Energético Traslacional.
- Neuro-oncología.
- Oncología Cutánea.
- Oncología Torácica y Clínico-Traslacional.
- Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.
- Cáncer de Mama y Ginecológico.
- Cáncer Digestivo.

ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE

- Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición.
- Enfermedades Respiratorias.
- Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición.
- Nefrología Clínica.
- Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias.
- Salud Integral del Varón.
- Ingeniería de Tejidos.
- Trasplante de Órgano Abdominal.
- Trasplante de Órganos e Infección en el Paciente Crítico.
- Trasplante Renal.

ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

- Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.
- Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial.
- Laboratorio de Membranas Mitocondriales.
- Porfirias, Hemocromatosis y Anemia.
- Homeostasis celular.
- Investigación en ELA.

EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS SANITARIOS

- Epidemiología Clínica.
- Investigación en Servicios y Resultados de Salud.
- Salud Materno Infantil.
- Investigación en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario.

CARDIOVASCULAR

- Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional.
- Investigación en Imagen Cardiovascular.
- Investigación en Insuficiencia Cardíaca - Hipertensión.
- Investigación traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal.
- Investigación en Medicina Perinatal.
- Investigación en Riesgo Cardiovascular.

ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

- Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas.
- Bases Moleculares y Celulares en Enfermedades Reumáticas.
- Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes.
- Inmunobiología Linfocitaria.
- Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA

- Virología-VIH/SIDA.
- Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes.
- Investigación Traslacional en Leishmaniasis.
- Investigación Traslacional en Malaria.
- Patologías Infecciosas.
- Investigación en Infección Pediátrica.

NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

- Cognición y Psicosis.
- Enfermedades Neurodegenerativas.
- Psiquiatría Traslacional.
- Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea.
- Adicciones y Comorbilidad.
- Neurovascular.

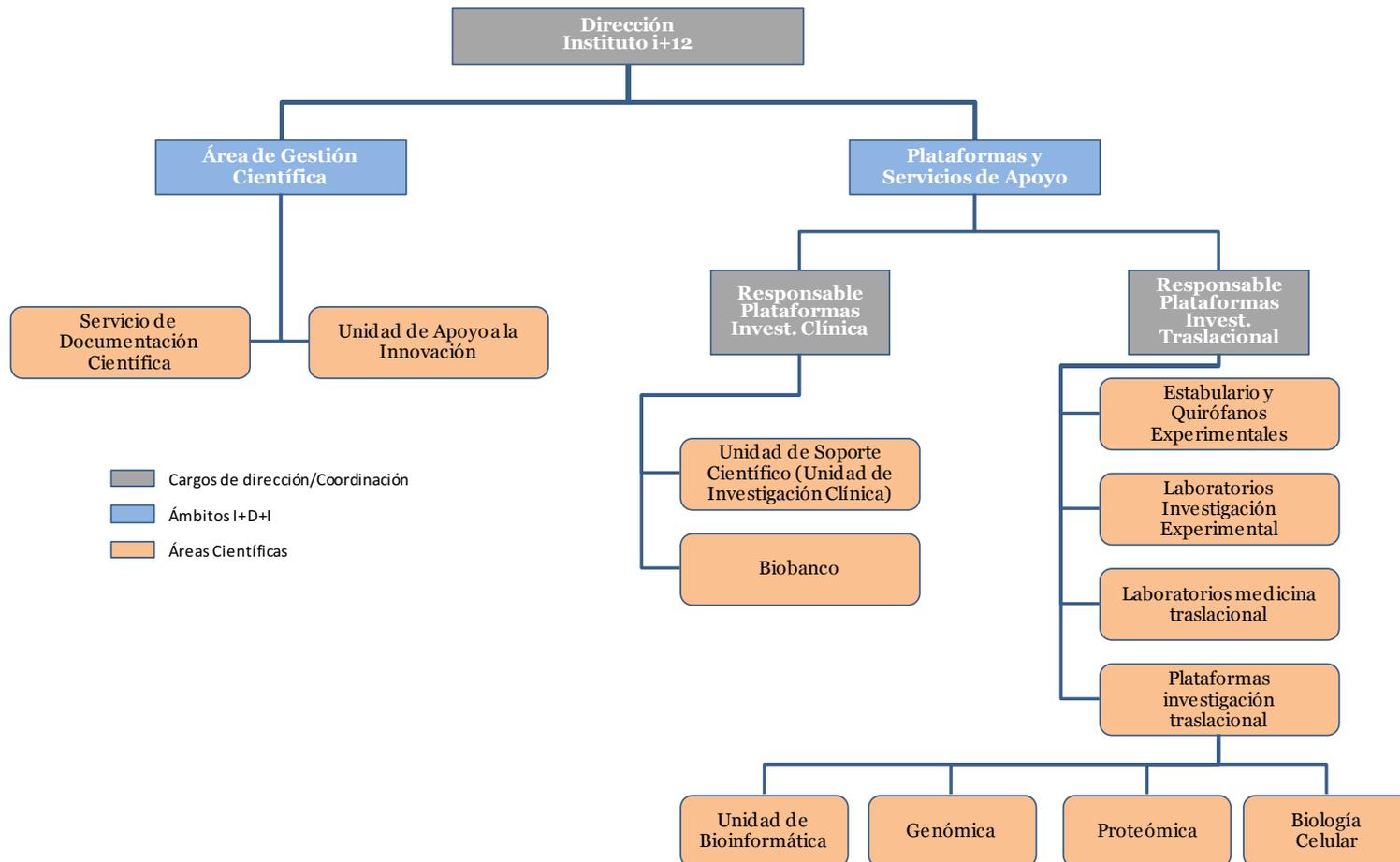
ÁREA TRANSVERSAL

- Investigación en Actividad Física y Salud.
- Medicina Regenerativa.
- Investigación en Química Médica.
- Terapia Celular.
- Investigación en Biomateriales Inteligentes.
- Genética y Herencia.

2. Estructura organizativa y científica

Los **Servicios de Apoyo a la Investigación** colaboran en la investigación de los grupos del Instituto i+12. Cada servicio **mantiene tecnologías e infraestructuras de última generación** dentro de su área, y están diseñados para asimilar las nuevas tecnologías según surgen y se desarrollan. Los servicios **están disponibles para todos los usuarios** y son altamente competitivos.

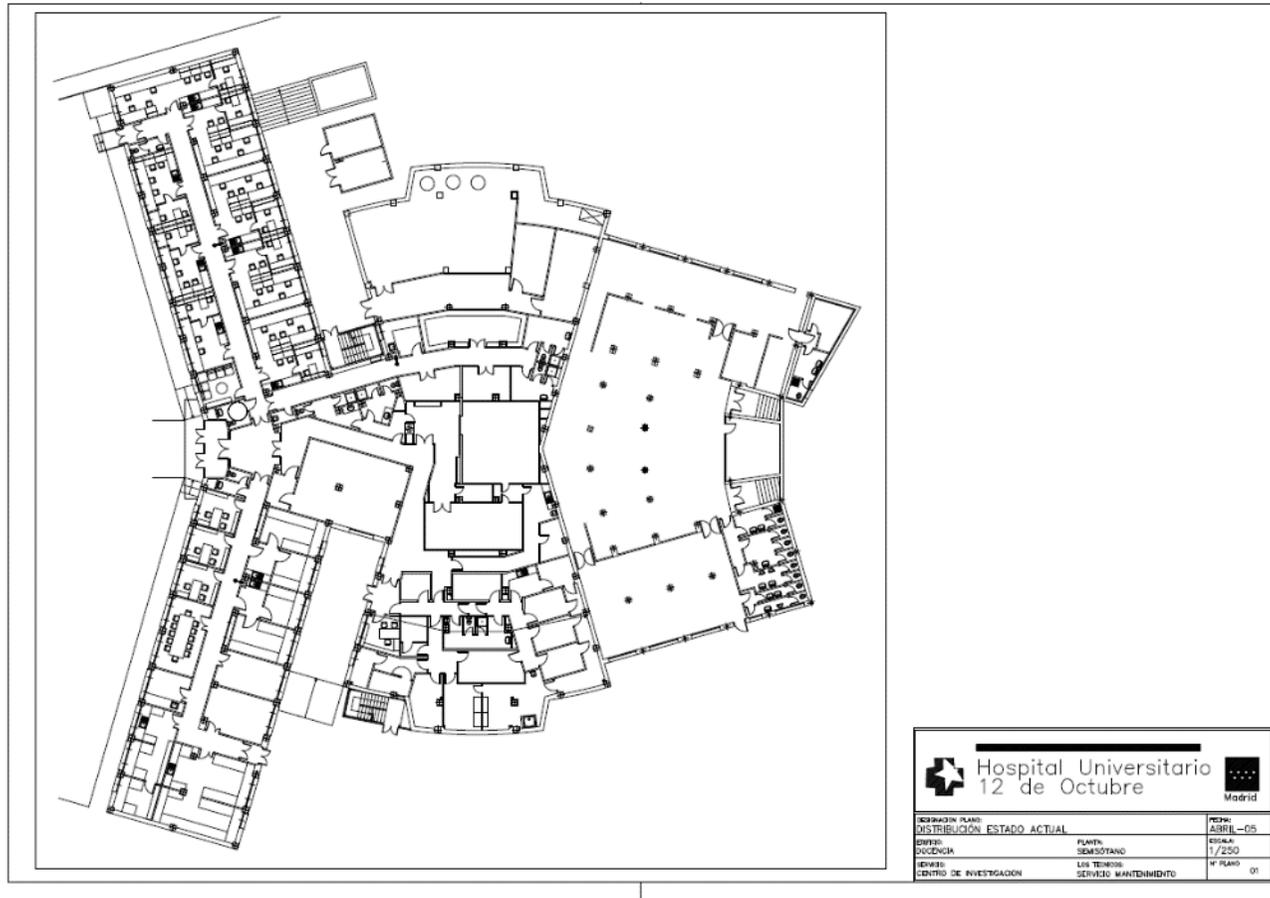
Los **Servicios de Apoyo a la Investigación** que el Instituto i+12 pone a disposición de sus investigadores son los siguientes:



2. Estructura organizativa y científica

Actualmente, los espacios propios del Instituto i+12 abarcan una superficie total de aproximadamente 5.350 m² (2/2).

Centro de Investigación



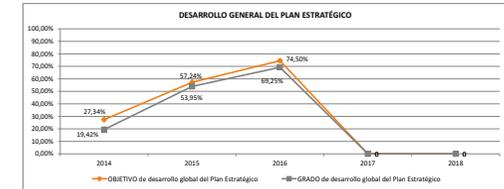
3. Planes específicos del Instituto i+12

PLAN ESTRATÉGICO

En 2014, el Instituto i+12 elaboró su **Plan Estratégico para el periodo 2014-2018**. Este Plan Estratégico se estructura en **5 grandes ámbitos o Ejes Estratégicos**, y su principal objetivo es mantener la reacreditación como Instituto de Investigación Sanitaria.



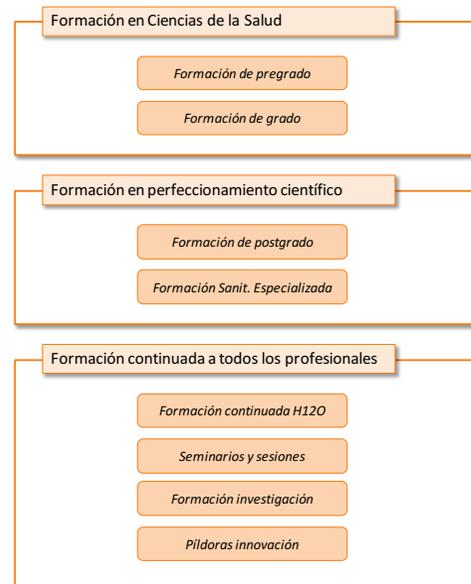
En **diciembre de 2016** se elaboró una **evaluación anual del grado de cumplimiento** de los objetivos y actuaciones propuestas en el Plan.



PLAN DE FORMACIÓN CIENTÍFICA

El Instituto i+12 cuenta con un **Plan de Formación** destinado a todo el **personal científico** de la Institución:

1. Formación en Ciencias de la Salud.
2. Formación en Perfeccionamiento Científico.
3. Formación Continuada a todos los profesionales.



PLAN DE TUTELA A GRUPOS EMERGENTES

Se han definido las actuaciones que apoyan el **desarrollo de los grupos emergentes** del Instituto i+12:

- Apoyo a la captación de financiación.
- Uso compartido de Servicios de Apoyo.
- Formación en metodología de investigación.
- Intensificación de la actividad investigadora e innovadora.
- Incorporación de becarios a grupos de investigación.
- Incorporación de investigadores en formación con perfil asistencial.
- Apoyo al desarrollo de actividades científicas y de innovación.
- Apoyo a la detección de colaboraciones.
- Certamen Científico “Ana María Martínez”.

4. Calidad y Buenas Prácticas Científicas

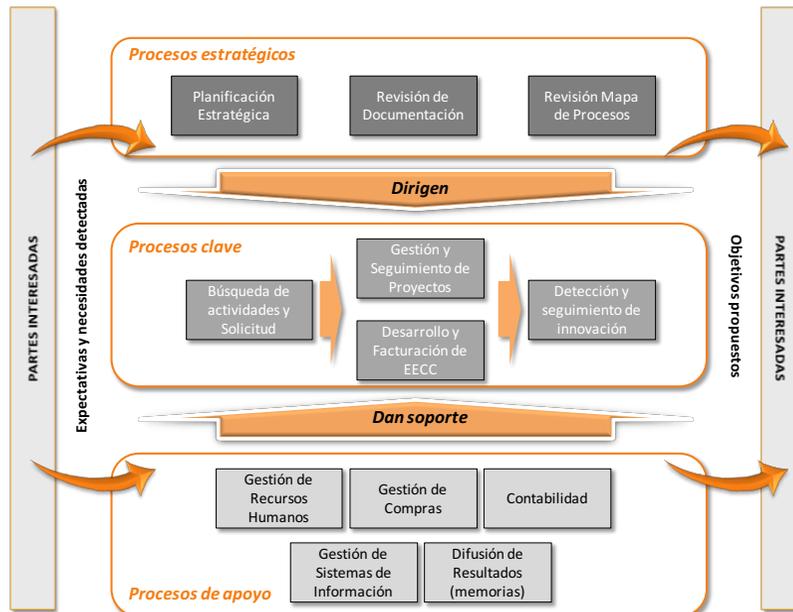
El Instituto i+12 ha definido su política de calidad:

“La orientación de la organización y de todos sus profesionales hacia el desarrollo de las actividades encaminadas a garantizar el más alto nivel y calidad en el ámbito de la investigación e innovación en salud, así como cumplir con los requisitos de sus clientes”.

La orientación hacia la calidad del Instituto i+12 se concreta en **CUATRO** grandes vertientes:

1. Calidad orientada a la **Investigación** y la **Innovación**
2. Calidad orientada a la **Gestión**
3. Calidad orientada al **Cliente**
4. Calidad orientada a la **Cooperación**

MAPA DE PROCESOS



BUENAS PRÁCTICAS CIENTÍFICAS

Para garantizar las **buenas prácticas científicas**, el **Instituto i+12** se acoge a una **normativa**, desarrollada por el Instituto de Salud Carlos III, de aplicación a todos los investigadores del i+12. Esta **normativa** está disponible en la **Unidad de Calidad y Planificación Estratégica** del Instituto y puede ser consultada por cualquier profesional.

5. Actividad desarrollada

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, RECURSOS HUMANOS, DOCENCIA Y CONVENIOS Enero a diciembre de 2016

PROYECTOS PÚBLICOS INICIADOS		44
PROYECTOS PRIVADOS INICIADOS		49
FORMACIÓN Y DOCENCIA TRAMITADOS		32
PROYECTOS ACTIVOS		445
CONTRATOS, CONVENIOS Y DONACIONES TRAMITADOS		149

ACTIVIDAD CIENTÍFICA ENERO A DICIEMBRE 2016 – INVESTIGACIÓN CLÍNICA

**ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONES TRAMITADOS
ENERO A DICIEMBRE 2016**



201

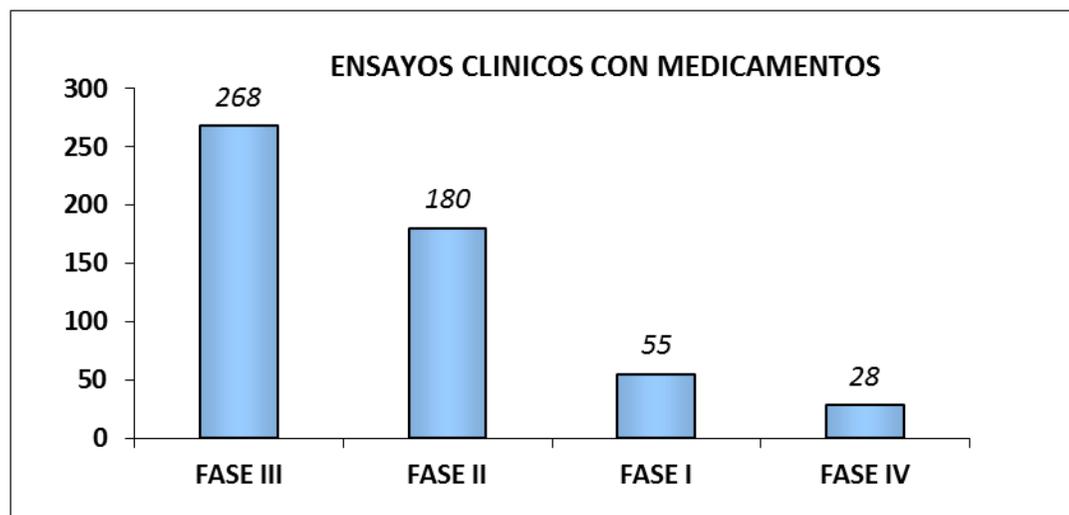
**ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONES ACTIVOS
ENERO A DICIEMBRE 2016**



708

ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS

Tipo de Estudio	Fase	Número
ECM	Fase I	55
	Fase II	180
	Fase III	268
	Fase IV	28
Productos Sanitarios		10
Estudios Observacionales (SAS/3470/2009)		150
Otros		17
TOTAL		708

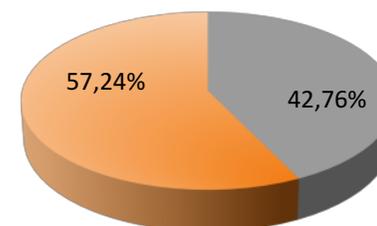


5. Actividad desarrollada

ACTIVIDAD ECONÓMICA 2016 – INSTITUTO I+12

Financiación Instituto i+12 2016

	Ingresos 2016	% Ingresos
Financiación Pública	5.888.591,86 €	42,76%
Financiación Privada	7.884.060,65 €	57,24%
TOTAL	13.772.652,51 €	



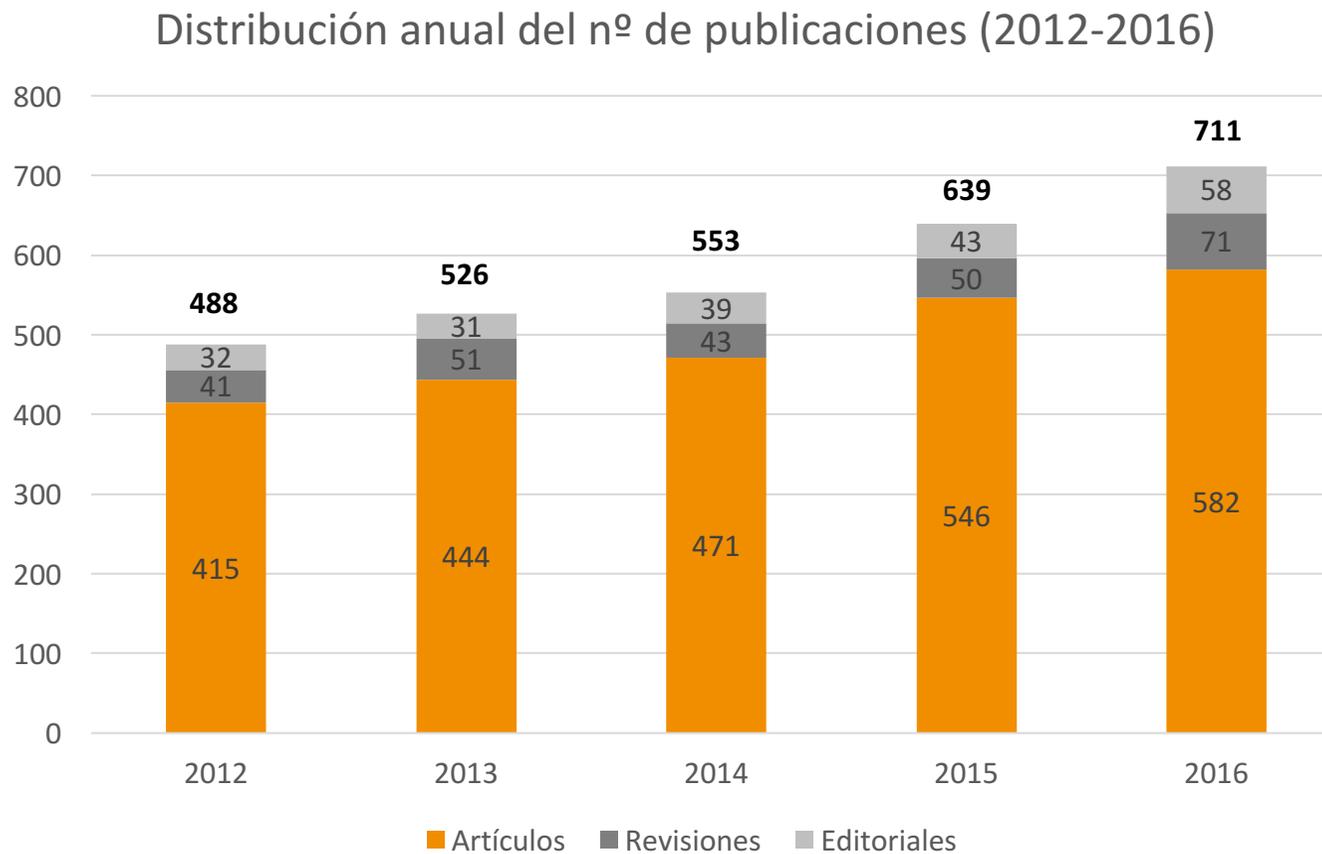
■ Financiación Pública 2016
 ■ Financiación Privada 2016

	Financiación Pública 2016	% Financiación Pública
MINECO/INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	4.995.635,08 €	84,84%
OTRAS INSTITUCIONES	892.956,78 €	15,16%
TOTAL	5.888.591,86 €	100,00%

	Financiación Privada 2016	% Financiación Privada
ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	4.932.589,64 €	62,56%
CONTRATOS/CONVENIOS/DONACIONES	2.871.951,01 €	36,43%
FORMACIÓN	79.520,00 €	1,01%
TOTAL	7.884.060,65 €	100,00%

5. Actividad desarrollada

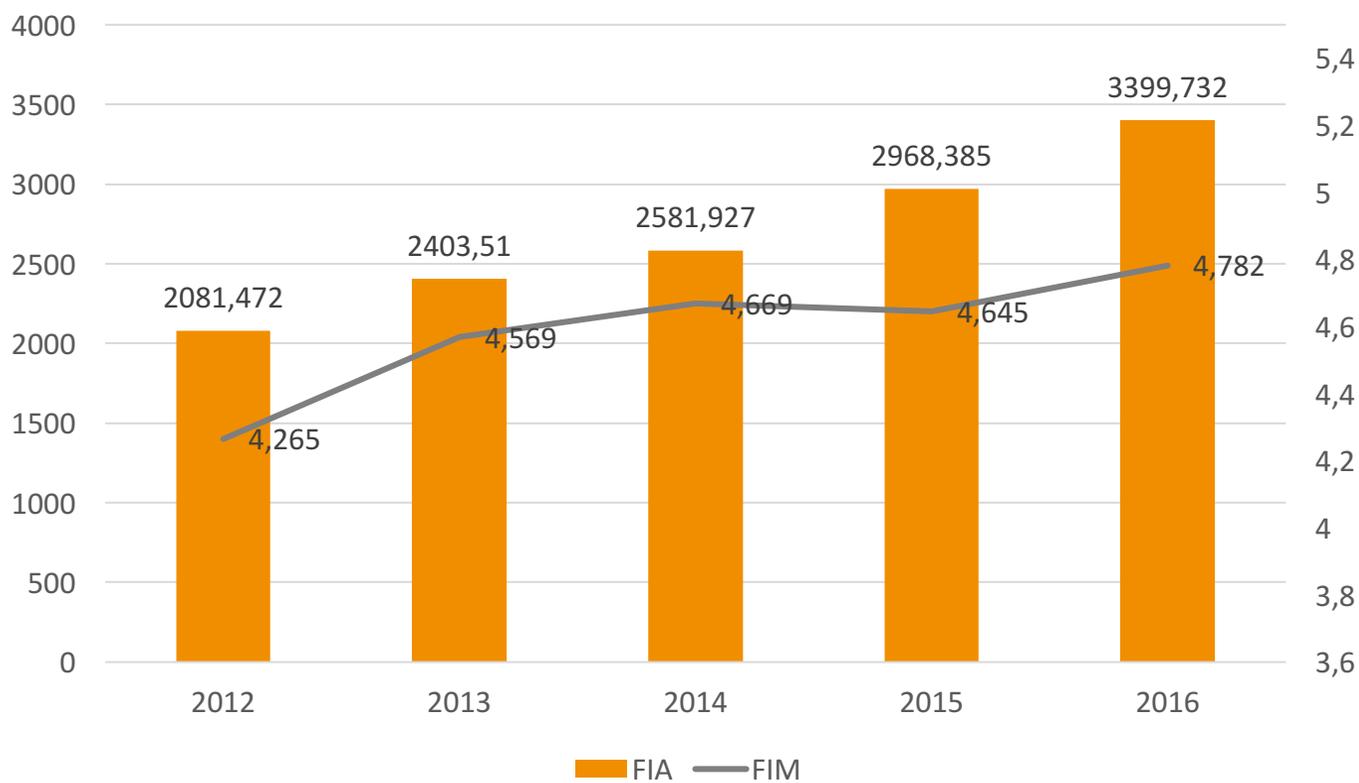
En los últimos años, los investigadores del Instituto i+12 han incrementado el número de publicaciones realizadas, tanto a nivel de artículos como de revisiones y editoriales.



5. Actividad desarrollada

Respecto al Factor de Impacto Acumulado (FIA), la evolución es similar a la del número de publicaciones en el periodo de estudio. Una distribución similar se observa en el Factor de Impacto Medio (FIM).

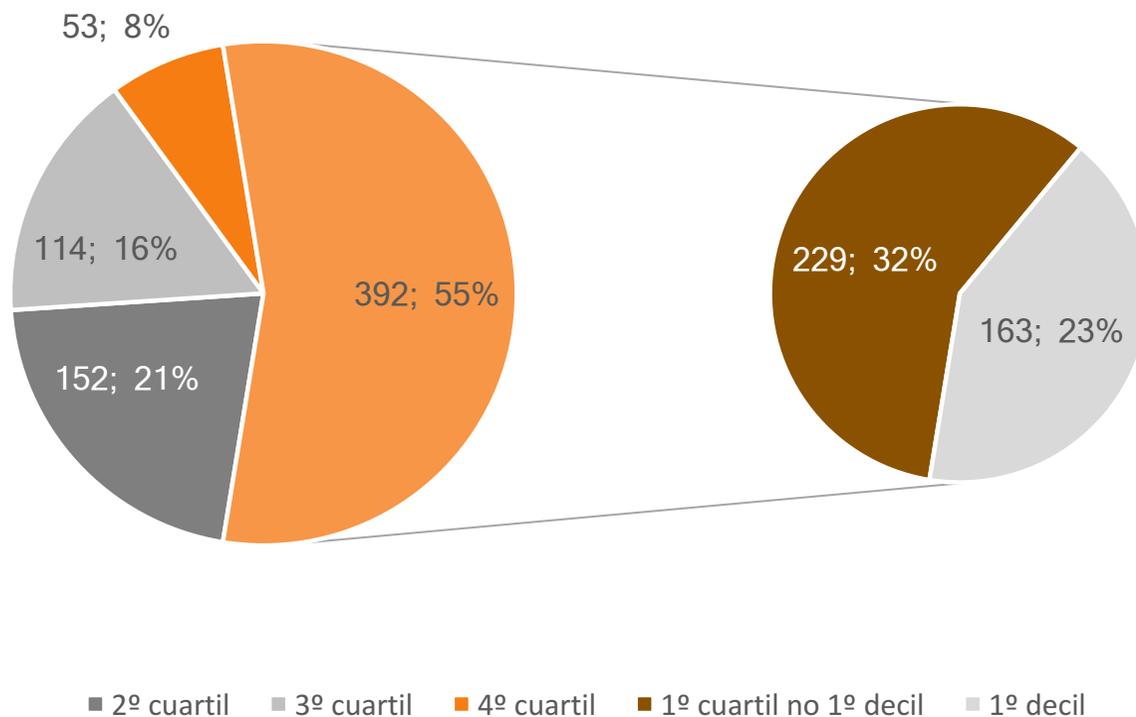
Distribución anual de FIA y FIM (2012-2016)



5. Actividad desarrollada

Más de la mitad de las publicaciones de 2016 del Instituto i+12 fueron realizadas en revistas de primer cuartil. De estas, 163 corresponden a publicaciones en revistas de primer decil, representando un 23% del total de publicaciones.

Distribución de la producción científica* por cuartiles (año 2016)



* Artículos, revisiones y editoriales.

5. Actividad desarrollada

El Instituto i+12 potencia la participación de sus profesionales asistenciales en actividades de investigación a través de convocatorias propias de intensificación.

Intensificación: liberación de parte de la jornada laboral para desarrollar actividades científicas.

Intensificaciones intramurales

Convocatorias financiadas por el órgano gestor del Instituto destinadas a todos los profesionales asistenciales que desarrollen actividades científicas.

Intensificaciones monogrupales

Convocatorias cuya financiación proviene del propio grupo de investigación, que puede destinar parte de sus ingresos de investigación no finalistas, junto con una memoria de solicitud, para la intensificación de alguno de sus miembros.

5. Actividad desarrollada

CONVOCATORIAS INTRAMURALES i+12 2016 (1/2)

Descripción	Fecha Convocatoria	Solicitudes	Fecha Resolución	Financiadas
Intensificación de la actividad investigadora para personal de enfermería	20/01/2016	1	08/02/2016	1
Incorporación de becarios a proyectos de investigación del Instituto (<i>financiadas por Janssen</i>)	11/02/2016	5	26/02/2016	4
Contratación de un técnico de apoyo para la Unidad de Proteómica	18/02/2016	2	09/03/2016	1
Incorporación de un Jefe de Residentes / Investigador	01/03/2016	8	18/05/2016	1
Intensificación de la actividad investigadora para facultativos especialistas	29/03/2016	13	17/06/2016	13
Intensificación de la actividad investigadora para facultativos especialistas	03/06/2016	2	28/06/2016	1
			04/07/2016	1
Técnico de apoyo para el Grupo de Investigación de Patologías Infecciosas	17/06/2016	1	28/06/2016	1
Incorporación de becario a proyecto de investigación del Instituto (<i>financiada por Janssen</i>)	01/07/2016	1	28/07/2016	1

5. Actividad desarrollada

CONVOCATORIAS INTRAMURALES i+12 2016 (2/2)

CONVOCATORIA	Fecha Convocatoria	Solicitudes	Fecha Resolución	Financiadas
Becas asociadas a proyectos de investigación que finalicen en 2017	27/10/2016	13	28/12/2016	13
Becas asociadas a proyectos de investigación que finalicen con posterioridad a 2017	27/10/2016	10	28/12/2016	10
Contratos para la intensificación de la actividad investigadora asociados a proyectos de investigación para facultativos especialistas	27/10/2016	15	28/12/2016	14
Contratos para la intensificación de la actividad investigadora para personal del área de enfermería	10/11/2016	10	28/12/2016	4
Contratos para la intensificación de la actividad investigadora para facultativos especialistas pertenecientes a grupos de investigación del i+12 (*)	21/11/2016	22	28/12/2016	18

(*) Resolución parcial para el primer semestre de 2017, pendientes las concesiones para el segundo semestre

Otras actividades desarrolladas a nivel institucional y de gestión

REALIZADAS

- Puesta en marcha de la nueva página web corporativa del Instituto i+12.
- Creación de una Comisión Web para el mantenimiento de la página web.
- Redefinición de la estructura científica del Instituto i+12.
- Desarrollo de una aplicación informática para la solicitud de servicios a las Plataformas Científicas.
- Elaboración de trípticos informativos: institucionales, del CEI y de Innovación.
- Elaboración de una encuesta de satisfacción en el ámbito de la innovación.
- Elaboración de la encuesta anual de satisfacción general del Instituto i+12.
- Preparación de un manual de bienvenida para nuevos investigadores.
- Diseño de un proceso de selección y evaluación de investigadores consultores.

INICIADAS

- Trabajo en el diseño del boletín institucional.
- Preparación de reuniones científicas de Áreas de Investigación.
- Incorporación de nuevos grupos de investigación en el Instituto (CSIC, UE).
- Adaptación del CEI al nuevo Real Decreto de investigación clínica.
- Trabajo en el proceso Certificación Sistema de Gestión de la innovación (Norma UNE 166002:2014).

5. Actividad desarrollada

UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN – UAI I+12

Presentación de la UNIDAD DE INNOVACIÓN i+12 a los Servicios del Hospital.

Jornadas internas de la Unidad de Innovación: presentación de ideas en innovación en el Hospital.

PROGRAMA FORMATIVO EN INNOVACIÓN

Objetivo: acercar al innovador contenidos de interés para la puesta en marcha de ideas innovadoras.

JORNADAS INTERHOSPITALARIA DE EXPERIENCIAS EN INNOVACIÓN

Objetivo: compartir experiencias de hospitales referentes en innovación

JORNADAS INSTITUCIONALES i+12

Objetivo: dotar de visibilidad al i+12 creando imagen de marca y presentar a la industria las líneas de I+D al objeto de potenciar la colaboración público-privada.

Financiación PROYECTOS INNOVACIÓN i+12

Soporte en la preparación de solicitudes convocatoria de proyectos DTS AES 2016 – *Concedido*

Soporte en la preparación de propuestas convocatoria de proyectos de innovación -Fundación FIPSE – *Proyecto CONCEDIDO.*

5. Actividad desarrollada

UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN – UAI I+12

FARMAFORUM 2016 . “TECHNOLOGICAL BROKERAGE IN LIFE SCIENCE”. Madrid. 02.03.2016. Encuentros bilaterales con empresas en relación al pool de patentes i+12.

BROKERAGE EVENT “ III Encuentro UC3M - Plataforma ITEMAS/Madrid”. 17.03.2016. Participación de i+12 con el proyecto DERMOSCAN “DETECCIÓN PRECOZ NO INVASIVA DE LESIONES CUTÁNEAS Y MELANOMA” y la patente “APLICADOR DE CATÉTER Y CATÉTER QUE INCORPORA DICHO APLICADOR”.

FORO RED DE EXPERIENCIAS. EVENTO RED TRANSFER. Madrid. 04.03.2016. Presentación de un caso de éxito de innovación por la UAI i+12. “DISPOSITIVO DE FIJACIÓN PARA PREVENCIÓN DE HERNIAS A PARTIR DE UN PACIENTE OSTOMIZADO”.

EVENTO PATLIB EVENT. Organizado por la Oficina Europea de Patentes. Helsinki. 03.05.2016. Participación de la UAI i+12 como ponente con la charla “SPREADING THE INNOVATION CULTURE AT HOSPITAL”. Presentación de un caso de éxito i+12.

PÍLDORA de INNOVACIÓN “GESTIÓN DE LA IP EN PROYECTOS COLABORATIVOS CON LA INDUSTRIA”. 16.06.2016 . El objetivo de estas sesiones es acercar al innovador contenidos de interés y de utilidad para la puesta en marcha de ideas innovadoras.

JORNADA i+12 “INICIATIVAS DE FINANCIACIÓN QUE FOMENTAN LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE I+D+i AL MERCADO DESDE EL ENTORNO SANITARIO”. 18.10.16. Presentación de distintas convocatorias de financiación a la innovación.

6. Página web y contacto

El Instituto i+12 cuenta con una **página web corporativa** en la que se puede encontrar diversa **información relativa a la estructura del Instituto y su actividad**:

- Información corporativa y de la estructura organizativa.
- Áreas y grupos de investigación.
- Documentos normalizados para el desarrollo de actividades científicas.
- Servicios de apoyo a la investigación, incluyendo innovación.
- Noticias y convocatorias.
- Actividades formativas.
- Acceso a la biblioteca y al correo electrónico corporativo.

www.imas12.es



DATOS DE CONTACTO CORPORATIVO

Tfno: 91.779.28.39

E-mail: info.imas12@h12o.es

7. Proyecto BioMad

i+12
IdiPAZ

8 IIS acreditados, que se corresponden con los Hospitales Universitarios de alta complejidad, localizados en la capital.

IP

F

IdiSSC

IdiSIS

Idi C-M

IIS FIB

11 Fundaciones de Investigación Biomédica de los hospitales (FIB) y una Fundación para la I+D+i en Atención Primaria con el fin de gestionar programas y proyectos de investigación biomédica y clínica.



40 centros de investigación del CSIC, cinco de ellos en el área de Biología y Biomedicina



4 Campus de Excelencia Internacional, con líneas en Biomedicina

14 universidades, 6 de carácter público y 8 privadas. 17 titulaciones de grado en CC de la Salud



Una red de 12 clústeres, 5 Parques tecnológicos y los Institutos IMDEA



97 entidades dedicadas a la fabricación de productos farmacéuticos y 39 a equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos

Los centros, unidades y fundaciones del Instituto de Salud Carlos III



CIBER, RETICs, Plataformas



- Centro Nacional de Epidemiología
- Centro Nacional de Microbiología
- Centro Nacional de Sanidad Ambiental
- Centro Nacional de Medicina Tropical
- Instituto de Investigación de Enfermedades Raras
- Unidad de Investigación en Telemedicina
- Unidad Funcional de Investigación de Enfermedades Crónicas (UFIEC)
- Unidad de Investigación en Cuidados de Salud (Investen-ISCIII)
- Banco Nacional de Líneas Celulares
- Registro Nacional de Biobancos
- Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias
- Escuela Nacional de Sanidad
- Escuela Nacional de Medicina del Trabajo
- Unidad de Calidad y Planificación



243 Asociaciones de pacientes



Una población de referencia de más de 6,476 millones de personas



Los hospitales del Sistema Madrileño de Salud participaron en 6.571 estudios clínicos y 4.261 proyectos de investigación, dando como resultado un total de 5.846 publicaciones en revistas indexadas con un Factor de Impacto Medio de 3,76.

Actividad 2015
220 centros de salud participaron en 42 estudios (la mayoría de ellos multicéntricos).
35 hospitales, 24 con acreditación docente para la formación de especialistas, que ofertan más de 1.200 plazas.

7. Proyecto BioMad

Más de 94 plataformas y servicios de apoyo a la investigación

- Biobancos
- Servicios de microscopía
- Terapia Celular y Salas Blancas
- Genómica
- Proteómica
- Cirugía experimental, animalarios y servicios veterinarios
- Epidemiología, bioestadística y bioinformática
- Imagen médica
- Servicios de apoyo a la innovación y la internacionalización
- ...

337 grupos de investigación en salud organizados en 55 áreas que cubren las patologías más prevalentes de la población y soluciones innovadoras en su abordaje

- Oncología y hematología
- Enfermedades infecciosas, inflamatorias e inmunidad
- Neurociencias
- Enfermedades Cardiovasculares
- Enfermedades Crónicas
- Enfermedades Raras
- Otras patologías sistémicas
- Terapias avanzadas y medicina personalizada
- Cirugía, trasplantes y tecnologías para la salud
- Epidemiología
- Enfermería
- ...



Grandes centros monográficos e instituciones estatales de I+D+i biomédica reconocidas, otras universidades implicadas en los Institutos de Investigación Sanitaria (UPM, UC3M, UAH)

Bioempresas



Sector TIC

2 universidades, UAM y UCM reconocidas internacionalmente

Fase 1

BioMad

Fase 2

8 Institutos de Investigación sanitaria acreditados y sus hospitales universitarios

Institutos Madrileños de I+D+i y otros entes de la Comunidad relacionados con la innovación en salud y alimentación (investigación e innovación en Atención Primaria, materiales, nanociencia, alimentación...)

Grandes Farmas de proyección internacional



7. Proyecto BioMad

La creación de BioMad permitiría...

- Aprovechar **infraestructuras comunes y aumentar la masa crítica, preservando en todo caso la autonomía** de sus miembros.
- Aprovechar economías de escala y sinergias para **potenciar las relaciones con la industria, empresas y otros actores**.
- Captar **grandes proyectos a nivel internacional**, financiados tanto por ayudas competitivas (participando por ejemplo como paraguas de las entidades madrileñas) como **atrayendo proyectos potentes de la industria**.
- Fomentar la formación en I+D+i biomédica en Madrid, realizando **grandes acciones de formación**.
- Potenciar las sinergias científicas **inter-ámbito** (básico-clínico-en servicios de salud) e **interdisciplinares**, que permitan **afrontar proyectos de envergadura creciente**, gracias a la colaboración entre sus miembros.

Contribuir, en suma, al posicionamiento de la **Comunidad de Madrid como referente internacional de excelencia** en investigación traslacional e innovación en Ciencias de la Salud.

Formar parte de BioMad supondría...

- Un marchamo de excelencia científica para sus integrantes.
- Acceso a las ventajas/servicios ofrecidos por y para sus miembros.

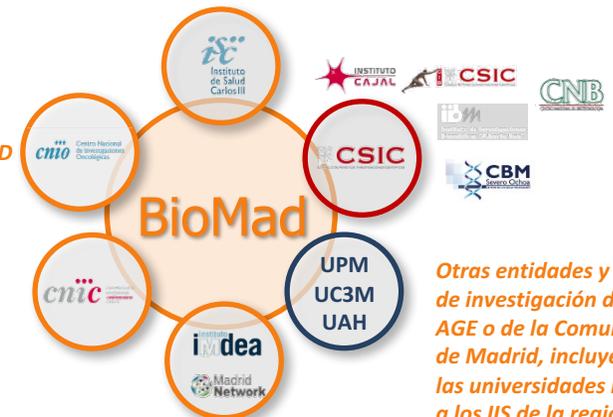
Valores

EXCELENCIA CIENTÍFICA
INTEGRACIÓN
EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD
INTERNACIONALIZACIÓN
COOPERACIÓN
DESARROLLO ECONÓMICO
RETORNO A LA SOCIEDAD

Fase inicial de configuración



Segunda fase: potenciación de la alianza BioMad



Otras entidades y centros de investigación de la AGE o de la Comunidad de Madrid, incluyendo las universidades ligadas a los IIS de la región

