



# PLAN DE TUTELA A GRUPOS EMERGENTES

---

V 0.3 enero 2024

## HISTORIAL DE REVISIONES

Versión	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Modificaciones:
<b>V 0.0</b>	Comité Científico Interno  Fecha: 29/07/2019	Dirección Científica y Ejecutiva  Fecha: 18/09/2019	Patronato  Fecha: 4/11/2019	
<b>V 0.1</b>	Unidad de Proyectos y Gestión Científica  Fecha: 15/12/2022	Dirección Ejecutiva  Fecha: 20/12/2022	Comisión Interna de Calidad  Fecha: 22/12/2022	Extensión de la vigencia del Plan hasta 31/12/2024
<b>V 0.2</b>	Unidad de Proyectos y Gestión Científica  Fecha: 01/06/2023	Dirección Ejecutiva  Fecha: 07/06/2023	Comisión Interna de Calidad  Fecha: 13/06/2023	Actualización Propósito, Visión, Objetivos Estratégicos y Planes según PE 2023-2027 Actualización datos de grupos
<b>V 0.3</b>	Unidad de Proyectos y Gestión Científica  Fecha 13/12/2023	Dirección Ejecutiva  Fecha: 15/12/2023	Comisión Interna de Calidad  Fecha: 11/01/2024	Adaptación categorías Plan de Integración aprobado

# INDICE

---

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. OBJETIVOS .....</b>	<b>3</b>
<b>3. A QUIÉN SE DIRIGE .....</b>	<b>5</b>
3.1. Investigadores Emergentes e Investigadores R3 de convocatoria .....	5
3.2. Grupos de Investigación Emergentes .....	5
3.3. Grupos de Investigación Asociados.....	6
3.4. Composición actual del IIS Aragón en relación a las tipologías de grupos integrados .....	6
<b>4. ACCIONES.....</b>	<b>8</b>
4.1. Desarrollo del grupo de investigación .....	8
4.2. Asesoría en búsqueda de financiación .....	10
4.3. Espacios de Investigación.....	10
4.4. Formación y difusión .....	10
4.5. Estrategias de captación de nuevos talentos .....	10
4.7. Apoyo Metodológico y Estadístico.....	11
<b>5. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO .....</b>	<b>12</b>
<b>6. INDICADORES DE EVALUACIÓN .....</b>	<b>13</b>
<b>ANEXO I: LISTADO DE GRUPOS POR TIPOLOGÍA Y PROGRAMA. ....</b>	<b>14</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Este Plan de Tutela de Grupos Emergentes del IIS Aragón desarrolla los objetivos planteados por el Plan Estratégico de Investigación 2023-2027, dirigidos a la incorporación de nuevo personal investigador y la consolidación de la actividad y calidad científica desarrollada en este Instituto, especialmente la dirigida a garantizar un correcto relevo generacional en el medio y largo plazo.

Se dirige, principalmente a los Grupos e Investigadoras/es, que poseen una estructura científica reconocida, pero a los que todavía es conveniente apoyar con medidas específicas con el fin de facilitar que alcancen su óptimo desarrollo. En nuestro contexto existen grupos compuestos mayoritariamente por investigadoras/es del ámbito clínico y asistencial y otros procedentes, esencialmente, de la investigación básica aplicada. Tanto el tipo de investigación que realizan, como las necesidades de tiempo, instalación y recursos son, con frecuencia, diferentes y este hecho será tenido en cuenta en el marco de este Plan.

La finalidad de este Plan de Tutela es, por tanto, enriquecer la actividad investigadora del IIS Aragón, potenciando el progreso de los grupos y asegurando un adecuado relevo generacional, como ha sido mencionado previamente.

Así mismo, los Grupos de Investigación Asociados también tienen que ser objeto de políticas dirigidas principalmente a fomentar su enorme capacidad de traslación de resultados a la práctica clínica. A ellos hay que sumar otros grupos de carácter básico o tecnológico que trabajan en aspectos relacionados con la salud y con un gran potencial de colaboración con grupos hospitalarios.

Especial atención merecen, en este Plan, las y los Investigadoras/es R3 de convocatoria, incorporados al Instituto en los últimos años a través de políticas de captación de nuevos talentos y que atesoran perfiles y experiencias profesionales del más alto nivel, unidas a grandes dosis de energía e ilusión por desarrollar nuevas etapas de su carrera investigadora en el IIS Aragón. Como consecuencia de su incorporación reciente y/o de su limitada competitividad en la captación de recursos, en relación con los grupos con mayor trayectoria, es imprescindible tutelar y apoyar su progresiva incorporación y fortalecimiento.

## 2. OBJETIVOS

El plan de tutela, como parte de la estrategia de recursos humanos del IIS Aragón, conforma la herramienta dirigida a favorecer la identificación de potenciales investigadoras/es y grupos y ayudar a la consolidación de los ya presentes en el Instituto.

Son objetivos generales del plan:

- Favorecer el desarrollo de los Grupos Emergentes y su progresivo acceso a la categoría de Grupos Consolidados.

Promover la evolución de aquellos Grupos de Investigación Asociados que manifiesten una clara orientación y vocación investigadora y su acreditación como Grupos Emergentes o Consolidados del IIS Aragón.

- Promover la incorporación al IIS Aragón de nuevos talentos, incrementando nuestra masa de investigadoras/es.
- Apoyar el desarrollo profesional de las y los Investigadoras/es Emergentes y de R3 de convocatoria y su integración en el IIS Aragón, ya sea como miembros de grupos previamente reconocidos o participando en la creación de nuevos Grupos.

### **Objetivos específicos**

Se plantean los siguientes objetivos operativos, dirigidos a los grupos e investigadoras/es incluidos en el Plan de Tutela:

- Atraer al IIS Aragón, a través de convocatorias competitivas, nuevos profesionales con capacidad de liderar nuevos grupos de investigación o integrarse en grupos ya existentes.
- Informar a grupos y profesionales de las convocatorias públicas de recursos y proyectos que mejor se ajusten a su situación y necesidades.
- Favorecer el acceso de los grupos y profesionales a los Servicios de Apoyo Comunes del IIS Aragón.
- Apoyar su instalación en laboratorios y áreas de trabajo acordes a sus necesidades.
- Formar en metodología de investigación y en aquellos aspectos de formación específica que aseguren una investigación de calidad.
- Promover la visibilidad de los grupos y profesionales incluidos en el Plan de Tutela.
- Difundir la actividad investigadora desarrollada por dichos grupos.
- Fomentar su interacción y colaboración a través de los Programas de investigación con otros grupos de investigación.

### 3. A QUIÉN SE DIRIGE

Las acciones incluidas en el presenta Plan, están dirigidas, principalmente a los **Grupos Emergentes** y a los **Investigadores Emergentes e Investigadores R3 de convocatoria que componen el IIS Aragón**. Se incluyen, asimismo, acciones para aquellos Grupos de Investigación Asociados, que se consideran candidatos potenciales para su reconocimiento como emergente. De igual manera el IIS Aragón presta una especial atención al Programa de Investigación e Innovación en Enfermería y Cuidados, impulsando la integración de estos colectivos en los grupos de investigación establecidos y constituyendo grupos específicos de enfermería y cuidados de la salud.

#### 3.1 Investigadores Emergentes e Investigadores R3 de convocatoria

El Instituto considera prioritaria la incorporación y seguimiento de nuevos talentos en investigación que se adecuen a los Programas y grupos del IIS Aragón. Estas dos figuras, Investigador Emergente e Investigador R3 de convocatoria están definidas en el Plan de Integración del instituto. Estos investigadores se beneficiarán de acciones específicas de promoción de su actividad incluidas en el Plan de Tutela a Grupos Emergentes.

Los Investigadores Emergentes están integrados en grupos, pero con el fin de potenciar su carrera investigadora, se contemplan acciones específicas en el Plan de Formación, tanto si son de investigación básica como si son de investigación clínica.

Se realizarán acciones especiales para la captación de profesionales que estén realizando la residencia, y que sean potenciales investigadores emergentes por la dedicación e interés que muestren en investigación durante su formación.

#### 3.1 Grupos de Investigación Emergentes

Grupo de Investigación con trayectoria breve de trabajo conjunto y potencial para desarrollar líneas de investigación que no ha alcanzado todavía estabilidad y madurez en su actividad investigadora, bien porque no posee la capacidad de captar recursos de forma constante o bien porque no dispone de un registro sostenido de publicaciones conjuntas de calidad contrastada y/o desarrollo de patentes.

Tendrá que tener una composición mínima de 5 miembros, de los cuales 3 tendrán que ser doctores. En todo caso, el investigador principal del grupo en el momento del reconocimiento tendrá que ser doctor y menor de 50 años. En el caso de investigadores que hayan obtenido un contrato en convocatoria competitiva equivalente al nivel R3 del nivel de carrera investigadora (Miguel Servet, Ramón y Cajal, Juan Rodés, ARAID y equivalentes), conforme a la definición HRS4R, no serán necesarios unos criterios

mínimos de composición.

Los criterios científicos a cumplir por los grupos emergentes se recogen en el apartado 6.1.3 del Plan de Integración.

Los grupos emergentes disponen de 5 años para obtener la condición de grupo consolidado. En el caso de no alcanzar la tipología de grupo consolidado al finalizar este periodo, podrán solicitar a la Dirección Científica la ampliación del periodo por otros 5 años adicionales, siempre y cuando el investigador principal no supere los 50 años en el momento de realizar la solicitud.

La prórroga de estos cinco años se asociará necesariamente a la elaboración de un plan de consolidación adaptado a las necesidades específicas del grupo. Para ello, la Dirección científica del IIS Aragón analizará con el/la responsable del grupo de investigación los principales retos y las necesidades a cubrir en los próximos cinco años, estableciendo una línea de apoyo a su actividad en función de dichos retos y necesidades. Esta información será plasmada en el plan de consolidación del grupo junto con los objetivos a alcanzar en los próximos cinco años y el calendario de reuniones de seguimiento a celebrar entre la Dirección y el/la responsable del grupo, que tendrá una periodicidad al menos anual.

Los grupos emergentes que finalicen el periodo de desarrollo sin alcanzar los criterios de grupo consolidado podrán integrarse en otros grupos del IIS Aragón con objetivos y líneas análogas y/o complementarias o bien pasar a ser considerados grupos asociados. En el primer caso, se contará necesariamente con la aceptación del grupo receptor.

### **3.2 Grupos de Investigación Asociados**

Grupo de Investigación con trayectoria breve de trabajo conjunto y potencial para desarrollar líneas de investigación que no ha alcanzado todavía estabilidad y madurez en su actividad investigadora, bien porque no posee la capacidad de captar recursos de forma constante o bien porque no dispone de un registro sostenido de publicaciones conjuntas de calidad contrastada y/o desarrollo de patentes.

Tendrá que tener una composición mínima de 5 miembros, de los cuales 3 tendrán que ser doctores. En todo caso, el investigador principal del grupo en el momento del reconocimiento tendrá que ser doctor y menor de 50 años. En el caso de investigadores que hayan obtenido un contrato en convocatoria competitiva equivalente al nivel R3 del nivel de carrera investigadora (Miguel Servet, Ramón y Cajal, Juan Rodés, ARAID y equivalentes), conforme a la definición HRS4R, no serán necesarios unos criterios mínimos de composición.

Los criterios científicos a cumplir por los grupos emergentes se recogen en el apartado 6.1.3 del Plan de Integración.

### 3.3 Composición actual del IIS Aragón en relación a las tipologías de grupos integrados

Actualmente, el IIS Aragón cuenta con un total de 105 grupos de investigación, de los cuales 84 se encuadran en las categorías de consolidado o consolidados de referencia, así como emergentes. De esta cifra, 27 son consolidados de referencia, 28 consolidados y los restantes 29 son grupos emergentes (35 %).

Adicionalmente, se encuentran asociados al IIS Aragón un total de 21 grupos de investigación.

Se muestra a continuación la distribución de estos grupos en los distintos programas de I+D+i del IIS Aragón.

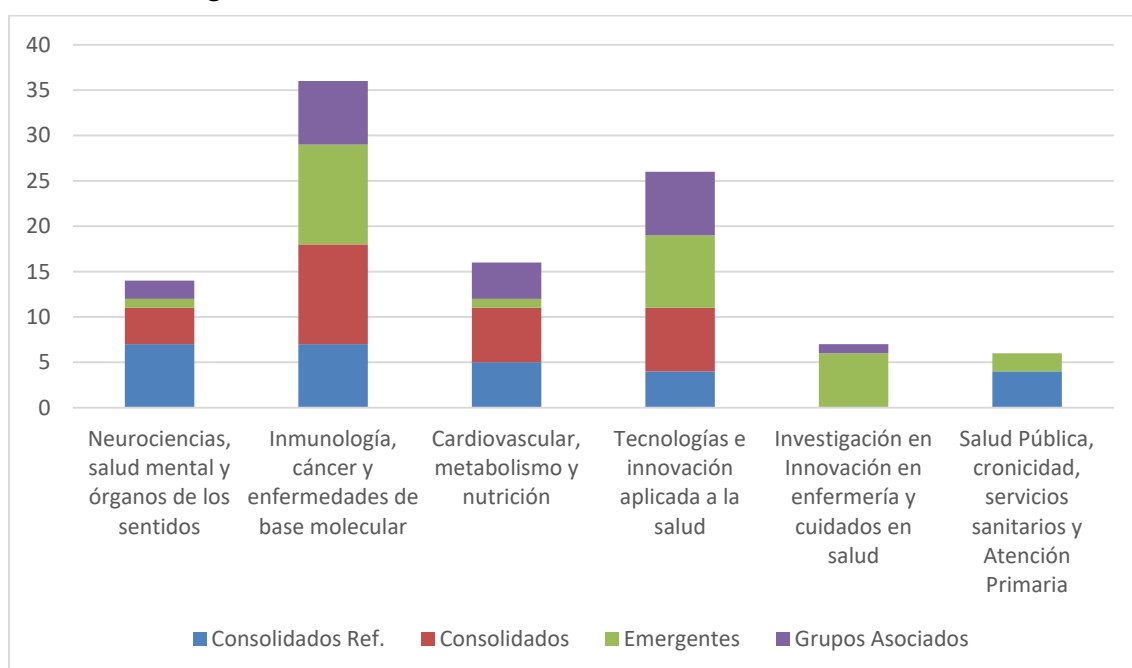


Tabla 1.- Distribución de grupos por programa y tipología.

Programas IIS Aragón	Total	Consolidad o Ref.	Consolidados	Emergentes	Grupos Asociados
Neurociencias, salud mental y órganos de los sentidos	14	7	4	1	2
2-Inmunología, cáncer y enfermedades de base molecular	36	7	11	11	7
Cardiovascular, metabolismo y nutrición	16	5	6	1	4
4-Tecnologías e innovación aplicada a la salud	26	4	7	8	7
Investigación e Innovación en enfermería y cuidados en salud	7	-	-	6	1
Salud Pública, Cronicidad, Servicios Sanitarios y Atención Primaria	6	4	-	2	-
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>21</b>



En la actualidad, el IIS Aragón tiene 105 adscritos, de los cuales 27 son consolidados de referencia, 28 consolidados, 29 emergentes y 21 asociados.

## 4. ACCIONES

El Plan de Tutela incluye un conjunto de acciones, acordes a los objetivos operativos propuestos, y cuya realización se determina en función de las necesidades particulares de cada grupo de investigación emergente o asociado / personal investigador emergente o investigador R3.

### 4.1 Desarrollo del grupo de investigación

- Apoyo en detección de oportunidades de colaboración.
- Apoyo personalizado en la búsqueda de investigadores que refuercen el grupo.
- Organización de Seminarios Científicos periódicos, potenciado la exposición de las nuevas líneas y resultados de investigadores y grupos emergentes. Apoyo a la preparación de propuestas para proyectos nacionales e internacionales.
- Apoyo en la búsqueda de socios externos, nacionales o internacionales, al IIS Aragón.
- Bolsa de ayuda competitiva para grupos emergentes destinada a cubrir:
- Promoción de realización de prácticas de investigación de estudiantes que acaban de obtener su titulación o están a punto de obtenerla.
- Ayudas para la matrícula de máster universitarios en las áreas de ciencias de la salud, dirigido a que los grupos capten a los estudiantes con mejores expedientes y con el objetivo de que una vez finalizado el máster concurren a una ayuda predoctoral.
- Una beca puente de 3 meses para los mejores expedientes que permita retener el talento financiando el periodo entre la finalización de los estudios de máster y el inicio del contrato predoctoral.
- Apoyo preferente en convocatorias de Técnicos de Apoyo cofinanciadas, reservando el 30% del importe cofinanciado por el IIS Aragón para grupos emergentes.
- Asistencia en la búsqueda de candidatos con el perfil apropiado, a través de difusión en carteles y anuncios en portales especializados, y en la preparación de propuestas.
- Acciones de apoyo económico directo a grupos emergentes y asociados y a Investigadoras e Investigadores Emergentes o Investigadores R3 de mediante convocatorias intramurales.

El IIS Aragón dará continuidad a las acciones de financiación dirigidas a potenciar a este tipo de grupos y de personal emergente. En este sentido se contemplan las siguientes acciones específicas:

- Acción de apoyo a la figura del Residente Investigador, consistentes en viaje y

manutención para una estancia de entre 1 y 3 meses en un centro de investigación. Tendrán una valoración especial las estancias de dos o más meses.

- Acción de Apoyo a Grupo Asociados, consistente en la aportación económica a determinar por la convocatoria.
- Acción de Apoyo a Grupo Emergente, consistente en la aportación económica de 15.000 € para la incorporación de personal de apoyo a la investigación del grupo durante un año. Esta aportación puede ir destinada a la intensificación de una persona del grupo.

## 4.2 Asesoría en búsqueda de financiación

- Identificación y análisis de opciones de financiación, tanto públicas como privadas.
- Difusión a través de los canales propios habituales (web, mail) de información dirigida a grupos, en función de perfiles, intereses y necesidades.
- Asesoramiento en la elección de estrategias en la consecución de recursos.

## 4.3 Espacios de Investigación

- Identificación de espacios de investigación apropiados a las necesidades previstas por los nuevos grupos.
- Puesta a disposición de áreas de trabajo adecuadas para la actividad del grupo.
- Dotación de material básico de laboratorio en las Unidades de Investigación, para uso común de los grupos que las integran.
- Dotación de fondos de acogida para investigadores R3 de convocatoria recientemente incorporados y que estén desarrollando grupo propio, destinado a sufragar los gastos de equipamiento y/o fungible necesarios para el inicio de la actividad de los nuevos investigadores.

### 4.3.1 Formación y difusión

- Formación específica para grupos e investigadores incluidos en el plan: acceso preferente a los cursos incluidos en el Plan de Formación del IIS Aragón, incorporando nuevas necesidades de grupos e investigadores.
- Apoyo en el proceso de publicación de resultados.
- Representación de Grupos emergentes, asociados e Investigadores R3 de convocatoria en el Comité Científico Interno.

- 

### 4.3.2 Estrategias de captación de nuevos talentos

- Identificación, análisis y gestión de convocatorias de incorporación de Investigadores Emergentes, priorizando aquellos candidatos que se ajustan más a los requisitos de cada

convocatoria.

- Potenciación de las convocatorias propias de la comunidad autónoma destinadas a la incorporación de investigadores con experiencia postdoctoral (ARAID).
- Cofinanciación de contratos Miguel Servet, Río Hortega y Juan Rodés.
- Búsqueda proactiva de candidatos para convocatorias de incorporación de

investigadores que hayan superado su etapa postdoctoral, a través de los canales de difusión habituales, y anuncios en revistas y portales especializados.

- Desarrollo de un plan de mentoring para jóvenes investigadoras/es, R3 de convocatoria y personal en formación. Dicho plan incorporará en el caso de los investigadores R1 y R2 la designación de un tutor del profesional en formación, responsable del diseño, puesta en marcha y seguimiento individualizado del plan, que ha de cumplir con los criterios del C&C. Así el plan incorporará entre otros las acciones formativas y la descripción de hitos de investigación calendarizados, así como el calendario previsto de reuniones de seguimiento. En función del perfil, podrá incorporar hitos relacionados con la docencia, que en ningún caso deben, por la carga laboral implícita, impedir que el personal en formación lleve a cabo sus propios trabajos de investigación.

#### **4.3.3 Apoyo Metodológico y Estadístico**

- Soporte metodológico en el diseño de estudios de calidad y asesoría en publicación de resultados, tanto a nivel presencial como virtual.
- Apoyo estadístico: diseño y análisis de datos.
- Asesoramiento en el funcionamiento y los procedimientos de solicitud de informes a la Comisión de Investigación, el Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón y el Comité Ético de Experimentación Animal.

## 5. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

La evaluación y seguimiento del plan de tutela a grupos emergentes se arbitra a través de distintos procesos convergentes:

1. Anualmente la Dirección Científica evalúa la actividad de los grupos de investigación que conforman el IIS Aragón con la participación del Comité Científico Interno del Instituto. El resultado es trasladado al Comité Científico Externo y al Patronato de la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón, plasmado en las memorias del centro.
2. Se analizan los indicadores reflejados en el apartado 6 del presente documento, añadiendo además los resultados de la consulta anual sobre el grado de satisfacción y necesidades sentidas de los grupos e investigadores emergentes. Este ejercicio permite identificar áreas de mejora en el desarrollo del plan que puedan ser resueltas incorporando nuevas acciones o modificando las ya previstas, siempre que las disponibilidades presupuestarias así lo permitan.
3. A los dos años de la puesta en marcha de los grupos emergentes, se realizará una evaluación intermedia que permita valorar la evolución de los grupos y, en su caso, orientar su actividad para los tres siguientes años, con el objetivo de que puedan alcanzar los criterios para convertirse en grupos consolidados.

Transcurridos cinco años desde la incorporación de los grupos emergentes al IIS Aragón, se procede a revisar el grado de consolidación alcanzado conforme a los criterios establecidos en el plan de integración. Para aquellos grupos que no alcanzan los estándares establecidos, se elabora de común acuerdo con la Dirección Científica un plan de consolidación que incorpora objetivos calendarizados, que son revisados al menos anualmente por la Dirección, incorporando las modificaciones en las actuaciones previstas que sean aconsejables. A la finalización del plan se revisa nuevamente el grado de consolidación de los grupos. En caso de no alcanzar los estándares establecidos, se abre la posibilidad de integración en otros grupos del IIS Aragón o pasar a ser reclasificados como grupos asociados, tal y como se describe en el apartado 3.2 precedente.

El seguimiento del Plan de Tutela a grupos emergentes se coordinará con las entidades integrantes del IIS Aragón a las que pertenezcan los investigadores miembros de dichos grupos.

## 6. INDICADORES DE EVALUACIÓN

Indicadores Plan de Tutela a Grupos Emergentes	
Acción del Plan	Indicador
Definición de líneas y Apoyo Metodológico	Factor de Impacto obtenido por Grupos de Investigación Emergentes
	Factor de Impacto obtenido por Grupos de Investigación Asociados
Consolidación de grupos de investigación	Nº de Grupos Emergentes que obtienen acreditación de Grupo Consolidado
	Nº de Grupos de Investigación Asociados que obtienen acreditación de Grupo Emergente o Consolidado
Apoyo a acciones de capacitación de RRHH	(Cuantía de fondos indirectos, recibidos por el IIS en el periodo evaluado, dedicados a acciones de capacitación de RR.HH./ total costes indirectos recibidos por el IIS en el periodo evaluado ) *100. Indicador anual y acumulado en los últimos dos años.
Nº de co-IPs creados	Número de investigadores de grupos que han desarrollado su carrera investigadora alcanzando el nivel de co-IP del grupo de investigación

## ANEXO I: LISTADO DE GRUPOS POR TIPOLOGÍA Y PROGRAMA.

En la siguiente tabla se recoge el listado de grupos del IIS Aragón incluyendo su categoría y el Investigador Principal.

<b>Cardiovascular, metabolismo y nutrición</b>			
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Categoría</b>
GIISA003	Investigación Clínica en Cardiología - H.C.U. Lozano Blesa	Linares Vicente, José Antonio	Asociado
GIISA008	Grupo de investigación en diabetes e hiperglucemia hospitalaria	Sáenz Abad, Daniel	Asociado
GIISA012	Endocrinología y Diabetes	Gimeno Orna, Jose Antonio	Asociado
GIISA027	Medicina de laboratorio. Enfermedad vascular. Nutrición clínica.	Puzo Foncillas, José	Asociado
GIIS006	Crecimiento y Desarrollo	Labarta Aizpún, José Ignacio	Consolidado
GIIS008	Fisiopatología Renal y Cardiovascular	Giménez López, Ignacio	Consolidado
GIIS037	Early Nutrition and Growth Research Group (Nutrigrowth Research)	Rodríguez Martínez, Gerardo	Consolidado
GIIS043	Grupo de Investigación en insuficiencia cardiaca	Rubio Gracia, Jorge	Consolidado
GIIS047	Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)	García Otín, Ángel Luis	Consolidado
GIIS065	ADIPOFAT: Biología del tejido adiposo y complicaciones metabólicas de la obesidad	Arbonés Mainar, José Miguel	Consolidado
GIIS007	Dislipemias Primarias	Civeira Murillo, Fernando	Consolidado Ref.
GIIS009	Bases moleculares de la aterosclerosis. Dieta mediterránea y aterosclerosis	De la Osada García, Jesús	Consolidado Ref.
GIIS032	Grupo de prevención cardiovascular	Moreno Franco, M Belen	Consolidado Ref.
GIIS041	Precision Medicine in Respiratory Diseases (PRES)	Marín Trigo, José María	Consolidado Ref.
GIIS066	Growth, Exercise, Nutrition and Development (GENUD)	Moreno Aznar, Luis Alberto	Consolidado Ref.
GIIS083	Anestesia y Protección Orgánica. Ventilación de Protección Pulmonar.	Gallego Ligorit, Lucía	Emergente
<b>Inmunidad, cáncer y enfermedades de origen infeccioso o base molecular</b>			
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Categoría</b>
GIISA006	Grupo de Investigación de Reumatología (GIRE)	Del Río Martínez, Pilar	Asociado

GIISA009	Autoinmunidad clínica	Gracia Tello, Borja	Asociado
GIISA011	Innovación Tecnológica en Cáncer	Tejedor Gutiérrez, Martín	Asociado
GIISA013	Grupo de Investigación en Cáncer de Mama (GICM)	Colmenarejo González, Fernando	Asociado
GIISA015	Grupo Servet de Investigación en Gastroenterología	Bajador Andreu, Eduardo	Asociado
GIISA024	Grupo Servicio de Farmacia Hospital Clínico Lozano Blesa	Arenere Mendoza, Mercedes	Asociado
GIISA029	Investigación Clínica en Patologías Respiratorias del HCULB (Clinical Research .in Respiratory Diseases at HCULB)	Anoro Abenoza, Laura	Asociado
GIIS012	Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas	Kohler, Ralf	Consolidado
GIIS025	Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa	Isla Casado, Dolores	Consolidado
GIIS026	Oncología médica "Miguel Servet"	Antón Torres, Antonio	Consolidado
GIIS033	Terapia génica y celular del cáncer	Martín Duque, María del Pilar	Consolidado
GIIS039	Alergia	Colás Sanz, Carlos	Consolidado
GIIS040	Grupo de Investigación en Hematología del HCU Lozano Blesa	Palomera Bernal, Luis	Consolidado
GIIS053	Fisiopatología Gastrointestinal	Mesonero Gutiérrez, José Emilio	Consolidado
GIIS067	Ecología de la resistencia bacteriana	Seral García, Cristina	Consolidado
GIIS069	Grupo de Investigación Clínica en Enfermedades Infecciosas	Paño Pardo, José Ramón	Consolidado
GIIS100	Psoriasis, Linfomas y Cáncer Cutáneo	Ara Martín, Mariano Vicente	Consolidado
GIIS107	Metabolismo y Células Madre Tumoraes	Sancho Andrés, Patricia	Consolidado
GIIS023	Infecciones de difícil diagnóstico y tratamiento	Rezusta López, Antonio	Consolidado Ref.
GIIS027	Grupo de Investigación Traslacional en Patología Digestiva	Lanas Arbeloa, Angel	Consolidado Ref.
GIIS028	Placental pathophysiology and fetal programming	Orós López, Daniel	Consolidado Ref.
GIIS049	Genética de micobacterias	Martín Montañés, Carlos	Consolidado Ref.

GIIS055	Inmunoterapia, Inflamación, Infección y Cáncer (I3C)	Pardo Jimeno, Julián	Consolidado Ref.
GIIS062	Genética Clínica y Genómica Funcional	Pié Juste, Juan	Consolidado Ref.
GIIS090	Apoptosis, Inmunidad y Cáncer	Anel Bernal, Luis Alberto	Consolidado Ref.
GIIS003	Aspectos inmunológicos de la cirugía y Cirugía regenerativa	García-Alvarez García, Felícito Enrique	Emergente
GIIS071	Grupo de Urología, Hospital Universitario Miguel Servet (URO-SERVET)	Borque Fernando, Ángel	Emergente
GIIS072	Neumología HUMS	Bello Drona, Salvador	Emergente
GIIS073	Grupo de Investigación en Nefrología y Trasplante Renal (GINETE)	Gutiérrez Dalmau, Alex	Emergente
GIIS077	Patología Hematológica en el H. U. Miguel Servet	Delgado Beltrán, Pilar	Emergente
GIIS080	Red de Investigación de Obstetricia, Ginecología y Reproducción	Tajada Duaso, Mauricio	Emergente
GIIS084	Grupo de investigación básica en medicina interna	Torralba Cabeza, Miguel Ángel	Emergente
GIIS095	Patología Quirúrgica del Tórax	Embún Flor, Raúl	Emergente
GIIS097	Grupo Gine-Investiga HUMS	Baquadano Mainar, Laura	Emergente
GIIS110	Cancer Heterogeneity and Immunomics (CHI)	Sanz Pamplona, Rebeca	Emergente
GIIS111	Oncología Molecular	Jiménez Schuhmacher, Alberto	Emergente
Investigación e Innovación en enfermería y ciudades de la salud			
Código	Descripción	Responsable	Categoría
GIISA026	Grupo de investigación enfermera en procesos de final de vida	de la Rica Escuin, Maria Luisa	Asociado
GIIS081	Grupo de investigación en cuidados Sector III Zaragoza	Montero Marco, Jesica	Emergente
GIIS086	Fisioterapia y Salud	Franco Sierra, M <sup>a</sup> Ángeles	Emergente
GIIS092	ELIGES ARAGÓN (Estudios de Liderazgo y GEstión Sanitaria de Aragón)	López Ibort, M <sup>a</sup> Nieves	Emergente
GIIS094	Grupo Enfermero de Investigación en Atención Primaria de Aragón (GENIAPA)	Gasch Gallén, Angel	Emergente
GIIS103	PhysiUZerapy (Health Sciences Research Group-University of Zaragoza)	Estébanez De Miguel, Elena	Emergente



GIIS108	Seguridad y Cuidados	González de la Cuesta, Delia	Emergente
Neurociencia, salud mental y órganos de los sentidos			
Código	Descripción	Responsable	Categoría
GIISA001	Grupo de investigación en el dolor	Cía Blasco, Pedro	Asociado
GIISA001	Grupo de investigación en el dolor	Cía Blasco, Pedro	Asociado
GIISA014	Grupo de Investigación en Epilepsia	Mauri Llerda, José Ángel	Asociado
GIIS024	Neurometabolismo Pediátrico del HUMS	López Pisón, Francisco Javier	Consolidado
GIIS042	Investigación en neurociencias	Marta Moreno, Javier	Consolidado
GIIS070	Trastornos del movimiento y cefaleas	Santos Lasasa, Sonia	Consolidado
GIIS082	Investigación en personalidad, emoción y salud (IPES)	Osma López, Jorge Javier	Consolidado
GIIS017	Grupo de investigación en salud mental en Atención Primaria	García Campayo, José Javier	Consolidado Ref.
GIIS029	GIMSO: Grupo de Investigación e Innovación Miguel Servet Oftalmología	Pablo Júlvez, Luis Emilio	Consolidado Ref.
GIIS030	Psiquiatría de enlace	De la Cámara Izquierdo, Concepción	Consolidado Ref.
GIIS048	Investigación en retina	Pinilla Lozano, Isabel	Consolidado Ref.
GIIS050	Biogénesis y Patología Mitocondrial	Ruiz Pesini, Eduardo	Consolidado Ref.
GIIS052	LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN)	Osta Pinzolas, Rosario	Consolidado Ref.
GIIS057	Enfermedades priónicas	Monzón Garcés, Marta	Consolidado Ref.
GIIS079	Anestesia, Reanimación y Medicina Perioperatoria	Martínez Ubieto, Javier	Emergente
Salud Pública, Cronicidad, Servicios Sanitarios y Atención Primaria			
Código	Descripción	Responsable	Categoría
GIISA005	Innovación en Gestión Sanitaria y Economía de la Salud	Castaño Lasasa, José Ignacio	Asociado
GIIS004	Grupo de Investigación en Políticas y Servicios de Salud	Bernal Delgado, Enrique	Consolidado Ref.
GIIS011	Grupo Aragonés de investigación en Atención Primaria	Magallón Botaya, M <sup>a</sup> Rosa	Consolidado Ref.
GIIS014	Grupo EpiChron de Investigación en Enfermedades Crónicas	Gimeno Miguel, Antonio	Consolidado Ref.
GIIS022	Investigación en Servicios Sanitarios	Rabanaque Hernández, M <sup>a</sup>	Consolidado Ref.

		José	
GIIS076	Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio	Zúñiga Antón, María	Emergente
GIIS101	Grupo de Investigación en AP Sector Zaragoza II	Trillo Calvo, Eva	Emergente
Tecnología e Innovación aplicada a la salud			
Código	Descripción	Responsable	Categoría
GIISA017	ICM ( Investigación sobre Células Mononucleares)	Serón Arbeloa, Carlos	Asociado
GIISA018	Cirugía pediátrica	Ruiz de Temiño Bravo, Mercedes	Asociado
GIISA019	Grupo de Investigación en Patología Vascular	Inaraja Pérez, Gabriel Cristian	Asociado
GIISA020	IINIS _ Investigación Innovación neuroquirúrgica integral sociosanitaria	Calatayud Pérez, Juan Bosco	Asociado
GIISA022	VEHIVIAL (Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial)	Alba López, Juan José	Asociado
GIISA023	Grupo Investigación Anatomía Patológica Hospital Universitario Miguel Servet	Álvarez Alegret, Ramiro	Asociado
GIISA028	Investigación e innovación en cirugía oral y maxilofacial. Hospital Universitario Miguel Servet	Simón Sanz, Maria Victoria	Asociado
GIIS002	Grupo de Investigación quirúrgica, clínica y experimental	Güemes Sánchez, Antonio	Consolidado
GIIS059	Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	Seral García, Belén	Consolidado
GIIS063	Medicina del Trabajo y Medicina Forense	Martínez Jarreta, Begoña	Consolidado
GIIS074	Cirugía y Medicina Perioperatoria	Ramírez Rodríguez, José Manuel	Consolidado
GIIS078	Sistemas Tecnológicos en el Campo de la Salud	Albiol Pérez, Sergio	Consolidado
GIIS096	Investigación e Innovación en Dermatología Miguel Servet	Gilaberte Calzada, Yolanda	Consolidado
GIIS098	Unidad de Investigación en Fisioterapia UIF	Tricas Moreno, José Miguel	Consolidado
GIIS018	Tissue MicroEnvironment Lab (TME Lab)	Ochoa Garrido, Ignacio	Consolidado Ref.
GIIS019	Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas	Santamaria Ramiro, Jesús Marcos	Consolidado Ref.
GIIS020	Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)	Pueyo Paulés, Esther	Consolidado Ref.
GIIS054	Proteintargets	Sancho Sanz, Javier	Consolidado Ref.

GIIS034	Medicina de la Reproducción	Lou Mercadé, Ana Cristina	Emergente
GIIS075	Grupo de Investigación de Críticos	Araiz Burdio, Juan José	Emergente
GIIS085	INNOVATIVE COT	Martín Hernández, Carlos	Emergente
GIIS087	Visión, imagen y neurodesarrollo	Pueyo Royo, Victoria	Emergente
GIIS093	URO-HCUZ	Rioja Zuazu, Jorge	Emergente
GIIS099	Medical and Genetic Research (MGR)	Cisneros Gimeno, Ana Isabel	Emergente
GIIS102	Advanced Materials in Biomedicine	Mendoza Cantos, Gracia María	Emergente
GIIS105	iHealthy	Herrero Gallego, Pablo	Emergente