

#### A. DATOS DE LA RED y DEL PROGRAMA

Expediente

RETICS

PROGRAMA

Coordinador del Programa

Centro/s de realización del Programa

#### B. DESARROLLO DEL PROGRAMA

##### B1. Avance del Programa.

Indique si en su conjunto el avance del Programa hacia los objetivos es satisfactorio o no y argumente su respuesta (max. área visible, arial 11 pt.)

En mi opinión como Coordinador de la Red SAMID el avance del programa está siendo satisfactorio analizado desde distintas perspectivas:

1) Redefinición de las tareas y asignación de comisiones a miembros de la red ha fructificado:

a) Elaboración de un 1er Curso de Experimentación Animal en Pediatría (Dr J López Herce) que se va a celebrar en Noviembre en Madrid. En el participarán profesores y alumnos pertenecientes a la red y externos.

b) Elaboración de un Curso de Docencia en Investigación (Prof. L Moreno) que se celebrará en Zaragoza en abril/mayo (fecha todavía no decidida) de 2015.

c) Participación activa en foros nacionales e internacionales (Dr O García-Algar)

d) Contacto y desarrollo de colaboración con la plataforma de ensayos clínicos (ScreenN) el ISCIII a través de reuniones periódicas con los responsables E Vargas y C Avendaño (Dr F Cabañas).

e) Mejoría en la comunicación implementando la actividad de la web samid. (Dra C Pallás)

d) Incremento de la colaboración con sociedades nacionales de nuestra área de competencia como son: Sociedad Española de Neonatología; Asociación Española de Pediatría; Sociedad Española de Investigación en Nutrición y Alimentación Pediátrica; Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia; también con sociedades internacionales (EnPRema).

2) Financiación competitiva de los grupos:

Nuestros grupos de investigación han logrado en su mayoría financiación en convocatorias competitivas que les permiten financiar los proyectos asignados a los objetivos de la red. En algunos casos se han logrado proyectos coordinados donde participan varios grupos de la red.

3) Producción científica:

Como se ha señalado en otro de los documentos, los grupos integrantes de la red han publicado numerosos trabajos en conjunto o por separado relacionados con la red. Los trabajos y presentaciones en congresos más relevantes están en el web.samid.es

##### LIMITACIONES

Por supuesto no todos los objetivos se han logrado al 100%. Forman parte de nuestros objetivos para el segundo periodo: (1) aumentar los proyectos colaborativos; (2) aumentar las publicaciones firmadas por varios investigadores pertenecientes a diferentes grupos; (3) promocionar la integración de los "grupos asociados" que de momento están teniendo muy poca participación; (4) definir los servicios de excelencia para consolidar una PLATAFORMA DE ENSAYOS CLÍNICOS MATERNO-INFANTIL Y DEL DESARROLLO donde tendrán cabida estudios multicéntricos, aleatorizados que implicarán los centros más relevantes del país con una casuística que otorgue poder estadístico a los resultados obtenidos y permita publicar en revistas de impacto elevado.

## **B2. Revisión de las necesidades que justifican el programa y de la adecuación de recursos disponibles.**

Por favor actualice y valide mediante revisión de los últimos avances publicados o conocidos las necesidades o el problema que motivó la existencia del programa. Por favor revise si los recursos disponibles siguen siendo los adecuados (max. área visible, arial 11 pt.)

Dentro de las necesidades más perentorias faltan recursos:

1) Movilidad: La red precisa a menudo de reuniones que exigen desplazamientos que son costosos. Igualmente, falta recursos para asistir a congresos internacionales o reuniones internacionales de sociedades con las que queremos establecer vínculos de colaboración. Algunos investigadores se desplazan utilizando los fondos obtenidos en proyectos FIS, pero estos también están siendo reducidos drásticamente. Sin presencia de los investigadores de la red en distintos foros es muy difícil darle visibilidad a la red.

2) Estancias: sería interesante contar con fondos para que los investigadores, especialmente los becarios y jóvenes contratados pudieran realizar estancias financiadas por la red en otros grupos. No es preciso que fuesen prolongadas pero si lo suficiente como para aprender técnicas concretas.

3) Formación: Tenemos ya organizados 2 cursos, uno de investigación animal y otro de diseño de ensayos clínicos. Existen otros cursos que se podrían organizar y que nos darían una amplia visibilidad tanto nacional como internacional, pero la falta de disponibilidad de fondos nos limita mucho.

4) Incorporación de algún grupo más a la red: Existen grupos de investigadores con una trayectoria importante en nuestra área que han solicitado su incorporación a la red, pero hasta el momento sólo podemos asociarlos a grupos existentes, pero los grupos asociados difícilmente logran beneficiarse de financiación.

5) Subcontratación de servicios de informática, estadística, epidemiología puntualmente para facilitar el diseño de grandes ensayos clínicos multicéntricos con el rigor adecuado.

### B3. Cooperación con otros grupos de investigación directamente relacionada con el Programa.

Describe las colaboraciones que se están llevando a cabo con otros grupos de investigación que aporten un un valor añadido al Programa. Relacione, si procede, el acceso a equipamientos o infraestructuras de otros grupos en sus centros de trabajo (max. área visible, arial 11 pt)

#### \*\*\*\*\*GRUPO 11 - RD12/0026/0012

-->>Colaboraciones nacionales

- Plataforma de Genómica del IIS La Fe (Valencia) GWE, NGS, MicroRNA; /// -Unidad Central de Investigación INCLIVA Universidad de Valencia - GWE, Epigenética; /// - Plataforma de Metabolómica de la Universidad de Valencia (SCIES) - UPLC, GC, MS/MS QTOF; /// - Instituto Valenciano de Estudios en Salud Pública (CSISP) Gases Masas; /// - Departamento de Biotecnología; Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos; CSIC; Valencia (estudios de microbioma); /// - Departamento de Automatización; Universidad Politécnica de Valencia (diseño de sistemas automáticos de control y registro de datos); /// - Departamento de Química Orgánica y de Química Inorgánica; Universidad de Valencia

-->>Colaboraciones internacionales

Grupo PALISI (Pediatric Acute Lung Injury and Sepsis Investigators); Red Iberoamericana de estudio de la parada cardiaca en la infancia; Pediatric Intensive Care Unit (Children's Hospital of Philadelphia; USA); Forsningsinstitutet (University of Oslo; Noruega); Respiratory Research Laboratory (University of Toronto; Canada); Research Laboratory (Case Western University; Cleveland; USA); University of Helsinki (Helsinki; Finland); Grupo SafeBoost (Grupo Europeo de Investigación sobre Near Infrared Spectroscopy)

#### \*\*\*\*\*GRUPO 1 - RD12/0026/0001

-->>Colaboraciones nacionales: SEN1500; PI13/00587, Evaluación de la efectividad de un sistema de vigilancia sobre las tasas infección nosocomial en recién nacidos de muy bajo peso. Colaboran 42 centros del país, 60 investigadores; Participación docente en el curso de experimentación.

-->>Colaboraciones internacionales

Proyecto GRIP (desde el Grupo 1 se lidera el wp neonatal) FP7 (2011-16); Red EURONEONET (Grupo 1 como grupo coordinador) actualmente financiado mediante un operantig grant, se ha solicitado financiación a DGSANCO financiación estable por su importancia. Proyecto "Neocirculation", proyecto multicéntrico ha sido financiado en 7º Programa Marco de la Unión Europea (FP7-HEALTH-2010-single-stageHealth), grupos de la red 1 y 8.

#### \*\*\*\*\*GRUPO 10 - RD12/0026/0007

-->>Colaboraciones nacionales: PI13/00481 (WP2), colaboran 10 grupos, 7 de la Red (1,3,4,5,8,10,11) y el H Quiron, H Puerta Hierro y H Juan XIII; PI12/02128 (WP3), colaboran 5 grupos de la Red (1,4,5,10,11), la Univ. Complutense y la empresa IBERLACT.

#### \*\*\*\*\*GRUPO 9 - RD12/0026/0011

-->>Colaboraciones nacionales: Colabora activamente con grupo 5 (Proyecto compartido no financiado (modelo animal rata embarazada consumidora de alcohol y tratamiento con antioxidantes), grupo 6 (Docente en Curso de experimentación animal de Noviembre de 2014) y grupo 8 (Colaboración clínica, no sujeta a proyectos y Organización del 1st International Symposium on Fetal Surgical Anomalies. Madrid, 13 Octubre 2014)

\*\*\*\*\*GRUPO 6 - RD12/0026/0006: Colabora con la Uni. Pais Vasco en el proyecto: Metabolómica y dosificación personalizada de fármacos. Aplicación a la población pediátrica mediante modelos animales.

#### \*\*\*\*\*GRUPO 4 - RD12/0026/0016

El grupo de Medicina Materno-Fetal y Pediátrica del HUVH colabora con el Centro de Investigación en Biología y Bioquímica Molecular(CIBBIM-Nanomedicina). IP Simo Schwartz. Una de las Unidades de este Laboratorio, la de Enfermedades Raras, liderada por la Dra Carmen Domínguez forma parte del CIBBER de enfermedades raras (IP Eduard Gratacós). La contratada de la Red forma parte del laboratorio; Elisa Llurba forma parte del Perinatology Working Group (NICHD).

#### \*\*\*\*\*GRUPO 12 - RD12/0026/0015

Con Grupo GENUD IP Luis Moreno (grupo2)// H.Reina Sofia // H Santiago // CeSSIAM Guatemala // Molecular Nutrition Unit, ZIEL, Research Center For Nutrition & Food Science, TUM, Germany.

#### B4. Cooperación con el sector empresarial relacionada con el Programa.

Describe el tipo de colaboraciones que se están llevando a cabo con el sector empresarial y el valor añadido que pueden suponer para una potencial transferencia de los resultados del Programa (max. área visible, arial 11 pt.)

##### \*\*\*\*\*GRUPO 11 - RD12/0026/0012

- 1) AINIA Centro Tecnológico (Parque Tecnológico; Valencia): se están desarrollando métodos de validación de biomarcadores de estrés y daño oxidativo. Se colabora en diseño de bioensayos y espectroscopia. Los resultados del trabajo conjunto puede derivar en patentes (Grupo 11; H La Fe)
- 2) PFIZER Inc (USA): se está colaborando en un ensayo en fase III con un vasodilatador pulmonar en recién nacidos con hipoxia severa no respiratoria (Grupo 11; H La Fe)
- 3) ASTELLAS (Germany): se está colaborando en estudios sobre el Clostridium Difficile (biomarcadores, métodos de detección rápida, novedades terapéuticas (Grupo 11; H La Fe).

##### \*\*\*\*\*GRUPO 10 - RD12/0026/0012

- 1) Empresa de tecnología para lácteos Iberlact, para el proyecto PI12/02128.

##### \*\*\*\*\*GRUPO 1 - RD12/0026/0001

- 1) ASTELLAS PHARMA, SA. Proyecto CANDI-NEO código:AST-MYC-2010-01, Estudio epidemiológico del diagnóstico precoz de la candidiasis invasora en pacientes neonatos pretérmino de muy bajo peso. 17 centros.

##### \*\*\*\*\*GRUPO 4 - RD12/0026/0016

- 1) Fundació ACMSCB-SC. Proyecto ACMCB-2012-12. "Assaig clínic prospectiu aleatoritzat multicèntric per a la prevenció del part prematur (PP): ús del pesari cervical i progesterona vaginal".
- 2) Fundación Alicia Koplowitz. Proyecto FAK-2012-02. 'Relación entre los antecedentes de prematuridad y el consumo de fármacos para el tratamiento del TDAH en la infancia. Estudio observacional retrospectivo.'
- 3) Roche Diagnostics. Proyecto: PR (AMI) 11/2010. "Diagnosis of preeclampsia by means of the Elecsys Assay for sFlt-1 (soluble fms-like tyrosine kinase 1) and PlGF (placental growth factor). Predicción de Preeclampsia y restricción de crecimiento intrauterino mediante análisis de factores angiogénicos y antiangiogénicos en las pacientes de alta riesgo"
- 4) Genecady Biotech. Proyecto IPT-010000-2010-0011, financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación, con el título 'Desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico de cardiopatías neonatales mediante tecnologías genómicas y metabólicas.

##### \*\*\*\*\*GRUPO 7 - RD12/0026/0008

- 1) Laboratorio ORDESA. - Ensayo sobre el Efecto de un nuevo preparado alimenticio sobre la Ganancia Ponderal en una Cohorte de Lactantes de Cantabria. IP MJ Cabero. También colabora de la Red el grupo 2. También hay un estudio piloto con la misma IP denominado: Conocimientos sobre Nutrición Infantil en Profesionales Sanitarios.
- 2) Catedra de Empresa, junto con el grupo 2: Cátedra Ordesa de Nutrición Infantil.

##### \*\*\*\*\*GRUPO 12 - RD12/0026/0015

- "Guía para la sustanciación de declaraciones de salud en alimentos: funciones inmune, cognitiva y síndrome metabólico " INCOMES. Financiación:CDTI Ministerio de Industria y Energía (programa INNPRONTA Exp: IPT-20111008) (Contrato Fundación Empresa-Universidad de Granada, y Biosearch, S.A. nº3600-00) participan: Soria Natural S.A.; Galletas Gullón, S.A.; Biosearch S.A.; Bodega Matarromera S.L.; NewBiotechnic, S. A. Consorcio AIE representado por la empresa La Morella Nuts SA. /// - "Nuevos procesos en la industria almazarera andaluza para la elaboración de nuevos productos de alto valor biológico con aplicaciones en salud humana. NUTRAOLEUM. Financiación: CDTI Mto. Industria y Energía, PROGRAMA FEDER ININTERCONECTA. (Contratos Fundación Empresa- Universidad de Granada, nº 3812-00 y 3813-00)./// - Evaluación de los efectos de tres cepas con actividad probiótica(Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036,Lactobacillus paracasei CNCM I-4034 y Bifidobacterium breve CNCM I-4035)sobre el sistema inmunitario y el metabolismo en un modelo de ratas obesas (ZUCKER fa/fa). HERO ESPAÑA./// -Colonización, seguridad, tolerancia y efectos sobre el sistema inmune de tres cepas probióticas en adultos sanos. HERO ESPAÑA.///- Guía para la sustanciación de declaraciones de salud en alimentos: funciones inmune, cognitiva y síndrome metabólico. BIOSEARCH, S.A.

## **B5. Actividades de internacionalización relacionadas con el Programa.**

Indique si ha concurrido, y con qué resultado, a algunas de las convocatorias de ayudas (proyectos, formación, infraestructuras,...) de la UE y/o a otras convocatorias internacionales. Indique la convocatoria, socios, países, relación con el Programa y, si es el caso, financiación conseguida. (max. área visible, arial 11 pt.)

Desde Septiembre de 2014 se han obtenido las siguientes ayudas internacionales por miembros del grupo

\*\*\*\*\*1) GRUPO 11 - RD12/0026/0012 (H La Fe; Valencia)

### **1.1. CONCEDIDOS**

1.1.1. Micah Batchelor Award: Proyecto conjunto con la Neonatal Division (Memorial Jackson Hospital) de la Universidad Miller de Miami (Florida; USA) sobre automatización del suministro de oxígeno a grandes prematuros. Ayuda de 2 años con un presupuesto de 235.000,00 USD.

1.1.2. APP1089056 Grant del NHMRC (Australia) al proyecto multicéntrico internacional: TORPIDO2- Targeted Oxygen for Resuscitation of Preterm Infants effects on Developmental Outcomes. Duración 4 años. Importe: 2.198.370,85 AuD.

### **1.2. CONCURRIDOS PENDIENTES**

1.2.1. The ALBINO TRIAL: Proyecto multicéntrico europeo prospectivo aleatorizado. Solicitada ayuda a Horizonte 2020 por consorcio multicéntrico europeo. IP: Prof. Axel Franz (Tübingen; Alemania)

1.2.2. The Neonatal Network Randomized Controlled Trial (NRCT2015). Solicitada ayuda a Horizonte 2020 por consorcio multicéntrico europeo. IP: Prof. Wolfgang Göpel (Lübeck; Alemania)

1.2.4. Automated System for Early Detection of Intracranial Hemorrhage in Preterm Newborn Infants. Solicitada ayuda a Horizonte 2020 por consorcio multicéntrico europeo. IP: Tecnologías Salud y Bienestar (UPV) y Marta Aguar (H La Fe; Valencia; España)

\*\*\*\*\*2) GRUPO 8 - RD12/0026/0004 (H La Paz; Madrid)

2.1. The SafeBossC Trial. Proyecto piloto financiado por "The Danish Council for Strategic Research (1392-CI-399). BIANUAL. Grupo multicéntrico europeo. IP: Dra A Pellicer (H La Paz)

2.2. NeoCirc Trial. FP7-HEALTH 2011. Grupo multicéntrico europeo financiado por el 7º programa marco de la UE. IP: Dra A Pellicer (H La Paz). Colabora también el grupo 1 de la Red.

\*\*\*\*\*3) GRUPO 1 - RD12/0026/0001 (HU Cruces).

3.1 Lideran un WP del Proyecto Europeo GRIP (Global Research in Paediatrics) financiado hasta el 2016, une a 21 grupos de Europa, Norteamérica y Japón ([www.grip-network.org](http://www.grip-network.org)), también recientemente se ha incorporado como colaborador el Dr. Oscar García del grupo 5.

3.2 Son nodo coordinador de la red europea EURONEONET ([www.euroneonet.org](http://www.euroneonet.org)) red con cerca de 200 unidades neonatales de 18 países. Actualmente financiado por un Operating Grant de 100.000 euros para el 2014. Se ha solicitado en convocatoria a DGSANCO financiación como Red estable. De la Red colabora el grupo 10 liderado por la Dra. Pallás.

3.3 Colaboración en el proyecto europeo de la "Egyptian Neonatal Network". Programa Tempus. "Egyptian Neonatal Network for Training Paediatrician". TEMPUS IV

\*\*\*\*\*4) GRUPO 4 - RD12/0026/0016

4.1 Elisa Llorba y Elena Carreras, han formado parte del Comité Local de Organización del Congreso de la International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, celebrado en Barcelona el 13-17 de Septiembre del 2014

4.2 Luís Cabero es miembro del Comité de Dirección la International Federation of Gynecology and Obstetrics (FIGO), London, UK

4.3 Elena Carreras ha establecido un contrato de colaboración para el tratamiento del mielomeningocele con el Texas Children Hospital (Huston, USA), Cincinnati Children Hospital (USA) y el INPER (Méjico).

4.4 Elena Carreras es la Presidenta de la Societat Catalana d'Obstetricia i Ginecologia de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears.



## B6. Formación y movilidad relacionadas con el Programa.

Indique las actividades de formación y movilidad de personal relacionadas con el Programa que se están llevando a cabo. Indique el nombre de la persona, su posición dentro del Programa (técnico, becario,...), el centro destinatario, el tiempo transcurrido y argumente el motivo de la movilidad en función de las necesidades del Programa. (max. área visible, arial 11 pt.)

- \*\*\*\*\*1. 1er CURSO DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL EN PEDIATRÍA. Se celebrará en el Hospital Gregorio Marañón en noviembre de 2014 y contará con aspectos teóricos y modelos animales. Organización: Dr J López-Herce (Comisión de Investigación Experimental; Red SAMID). Están inscritos contratados/becarios de cada grupo de la Red interesados en experimentación animal y externos a la red.
- \*\*\*\*\*2. 1er CURSO DE FORMACIÓN EN DISEÑO DE ENSAYOS CLÍNICOS EN LA EDAD PEDIÁTRICA. Se celebrará en la Universidad de Zaragoza en abril de 2015 y contará con aspectos teóricos y modelos prácticos. Organización: Prof. L Moreno (Comisión de Docencia; Red SAMID). Están inscritos becarios y contratados de la Red SAMID.
- \*\*\*\*\*3. II Jornada de Investigación en Perinatología. Celebrada en Madrid, septiembre 2014. Han participado investigadores jóvenes de los grupos presentan sus resultados en comunicaciones orales breves con preguntas a continuación. Total 25 abstracts presentados. Organizan: Sociedad Española de Neonatología, Sociedad Española de Medicina Perinatal y Coordinador Red SAMID.
- \*\*\*\*\*4. Estancia del Dr Javier Escobar (RD12/0026/0012) en el Forsuningsinstitutet de la Universidad de Oslo adquiriendo experiencia en un modelo experimental de cerdo recién nacido hipoxiado y reoxigenado, y en metodología de laboratorio relacionada con daño y reparación del ADN.
- \*\*\*\*\*5 Grupo 6 (RD12/0026/0006). Becas personales con financiación pública:1. Intensificación para la investigación: año Jesús López-Herce. 2013, 2014 y 2015 del ISCIII; 2. Beca Juan Rodés del ISCIII. Javier Urbano .Inicio 2014; 3. Beca Río Hortega del ISCIII . Jorge López. Inicio 2014; 4. Beca PFIS del ISCIII. Rafael González (finalizó el 9-2014).
- \*\*\*\*\*6 Grupo 4 (RD12/0026/0016). Elisa Llurba es profesora del Master de Farmacología del European-based Global Research in Paediatrics (Proyecto europeo GRiP). También la Unidad de Medicina Materno-Fetal Dispone de un programa de Master en Medicina Materno-Fetal desde el año 2009 a través de la Universidad Autónoma de Barcelona, por lo que recibe de forma regular estudiantes pre-doctorales especialistas en Ginecología y Obstetricia para su formación de procedencia Internacional.
- \*\*\*\*\*7 Grupo 5 (RD12/0026/0003). Estancias formativas en el grupo: 1. Validación de biomarcadores neonatales de consumo materno de alcohol durante el embarazo. Beca UDIMAS. Montse Niclòs Esteve; 2. Treball de Final de Grau. Grau de Biomedicina. Gretsén Velezmoro; 3. Estudi de marcadors biològics de risc prenatal en una cohort de nens catalans amb exposició intrauterina a drogues o alcohol. Beca de investigació. Borsa d'estudi Abelard Fàbrega. Marta de Castro; 4. Estudio comparativo del espectro de alcohol fetal según dos patrones de consumo humano. Beca de investigación. Laura Almeida. En esta beca también colaboran el grupo 3 y 9.
- \*\*\*\*\*8 Grupo 7 (RD12/0026/0008). Organización del XXII Congreso Nacional de Medicina de la Adolescencia. Santander, 7 y 8 de Marzo de 2014; Curso On Line sobre Vacunas para pediatras. Hospital U. Marqués de Valdecilla. Servicio Cántabro de Salud; Participación en el Master Interuniversitario NUTRENVIGEN-G+D Factors, colaboran, entre otros, grupo 2,7y12; Cursos del Programa del Doctorado "Medicina del Desarrollo-Master Universitario Nutrenvigen G+D" sobre Factores Nutricionales, Constitucionales y de Estilo de Vida. Programa "on line", colaboran entre otros grupos 2,7 y 12;
- \*\*\*\*\*9 Grupo 12 (RD12/0026/0015).- Estancia del Doctorando Francisco Javier Ruiz Ojeda en Reino Unido: 3 meses (1 de septiembre-30 noviembre 2014), financiado por MEC, Estancias FPU (Convocatoria 2013). En la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud y Escuela de Ciencias de la vida de la Universidad de Nottingham (Reino Unido) dirigida por el Prof. Ian Macdonald.  
- Estancia en el "Canadian Obesity Network – Obesity Summer Boot Camp" del 19 al 27 de Julio de 2014 en Kananaskis Country, Alberta, Canada. Financiado por The Coca-Cola Company.

## B7. Captación de nuevos recursos destinados al Programa.

Exceptuando los recursos en convocatorias internacionales, indique si se han obtenido nuevas ayudas de la convocatoria del Plan Nacional aplicables al Programa. (max. área visible, arial 11 pt.)

\*\*\*\*\*Ayudas obtenidas en la convocatoria AES PI 2014

- 1) PI14/00024: Administración de surfactante nebulizado de forma no invasiva. Evaluación preclínica del efecto pulmonar, sistémico y cerebral en un modelo experimental. RD12/0026/0001
- 2) PI14/02046: Efectos de la resucitación mediante albúmina hipertónica o gelafundina sobre los parámetros hemodinámicos, de perfusión tisular y de función renal en niños críticamente enfermos. RD12/0026/0006
- 3)PI14/00443: Daño oxidativo y metilación del ADN y actividad de las enzimas reparadoras y su frecuencia mutagénica en prematuros según la carga de oxígeno recibida en la reanimación. RD12/0026/0012.

\*\*\*\*\*Están vigentes:

- PI11/01606. Prevención de los errores de preparación de fármacos en UCINs. RD12/0026/0001
- PI11/01425. Asociación entre variantes génicas, biomarcadores de estrés oxidativo, inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos (GENOBOX). RD12/0026/0009
- PI11/02590. Valoración de la exposición prenatal a antidepresivos y ansiolíticos mediante su determinación en matrices biológicas alternativas. RD12/0026/0002
- PI11/02613. Factores pronóstico de lesión cerebral en fetos con crecimiento intrauterino restringido precoz. RD12/0026/0016
- PI11/00721. Efecto de la dieta hiperproteica en el metabolismo proteico en lactantes críticamente enfermos. RD12/0026/0006
- PI11/00313 (WP2). Alteraciones metabonómicas en el prematuro extremo dependientes de la carga de oxígeno recibida en la reanimación postnatal: estudio prospectivo aleatorizado. RD12/0026/0012
- PI11/02042. Asociación entre variantes génicas, biomarcadores de estrés oxidativo, inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos (GENOBOX). RD12/0026/0015
- PI12/01307. Efecto de la frecuencia respiratoria durante la reanimación cardiopulmonar sobre la supervivencia, hemodinámica, oxigenación, ventilación y el daño celular en un modelo animal infantil. RD12/0026/0006
- PI12/01328. Repercusión de las técnicas de depuración extrrenal sobre la hemodinámica y la función renal en niños: estudio clínico y experimental. RD12/0026/0006
- PI12/02128. Estudio comparativo de la pasteurización HTST frente a la Holder en un Banco de Leche Humana: parámetros microbiológicos, nutricionales, bioquímicos e inmunológicos. RD12/0026/0010
- PI12/00852. Estudio preclínico sinérgico de terapias antioxidantes e inflamatorias a la hipotermia moderada en la hipoxia-isquemia neonatal. RD12/0026/0001
- PI13/00587 (WP2). Evaluación de la efectividad de un sistema de vigilancia sobre las tasas de infección nosocomial en recién nacidos de muy bajo peso. RD12/0026/0001
- PI13/01135 (WP1 y WP6). Efectos clínicos de la exposición prenatal al alcohol: seguimiento de una cohorte. RD12/0026/0003
- PI13/00481 (WP2). Episodios de disminución de la saturación de oxígeno en recién nacidos en contacto piel con piel en relación con la posición materna tras el parto. Ensayo clínico aleatorizado. RD12/0026/0007
- PI13/01449 (WP1). Desarrollo de métodos predictivos basados en la integración de factores prenatales y postnatales para la detección de neurodesarrollo anómalo en cardiopatías congénitas. RD12/0026/0016
- PI13/02359 (WP3). Factores ambientales que determinan la aparición precoz de obesidad infantil y la programación de la composición corporal. RD12/0026/0009
- PI13/01245. Búsqueda de biomarcadores de riesgo cardiovascular y sistema de defensa antioxidante en niños prebuberes con antecedentes de retraso de crecimiento extrauterino (biorica). RD12/0026/0015

**Observaciones no recogidas en el formulario y que considere relevantes para el Programa.**  
(max. área visible, arial 11 pt.)

En el momento actual la mayor parte de los grupos que integran la Red SAMID están consolidados, poseen una capacidad de investigación contrastada como se deduce de su producción científica y de las ayudas competitivas obtenidas.

Se han puesto en marcha iniciativas para aglutinar a los grupos en tareas comunes y lograr que se realicen proyectos de investigación y publicaciones que integren a más grupos. Por otra parte, también se está en el camino de aumentar la actividad docente de la RED y su visibilidad.

Es de destacar, que muchos grupos asociados han ido creciendo y estarían en disposición de pasar a grupos consolidados. Como Coordinador me resulta difícil darles respuesta y desanimarles pero en realidad según tengo yo entendido no hay un plan estratégico que nos oriente hacia la posibilidad de la consolidación de nuevos grupos.

La restricción de ayudas para movilidad en las convocatorias de AES 2014 dificulta mucho que los grupos se reúnan, por lo tanto, este es un apartado importante que se debe respetar e incluso incrementar para poder mantener una relación multidireccional.