



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



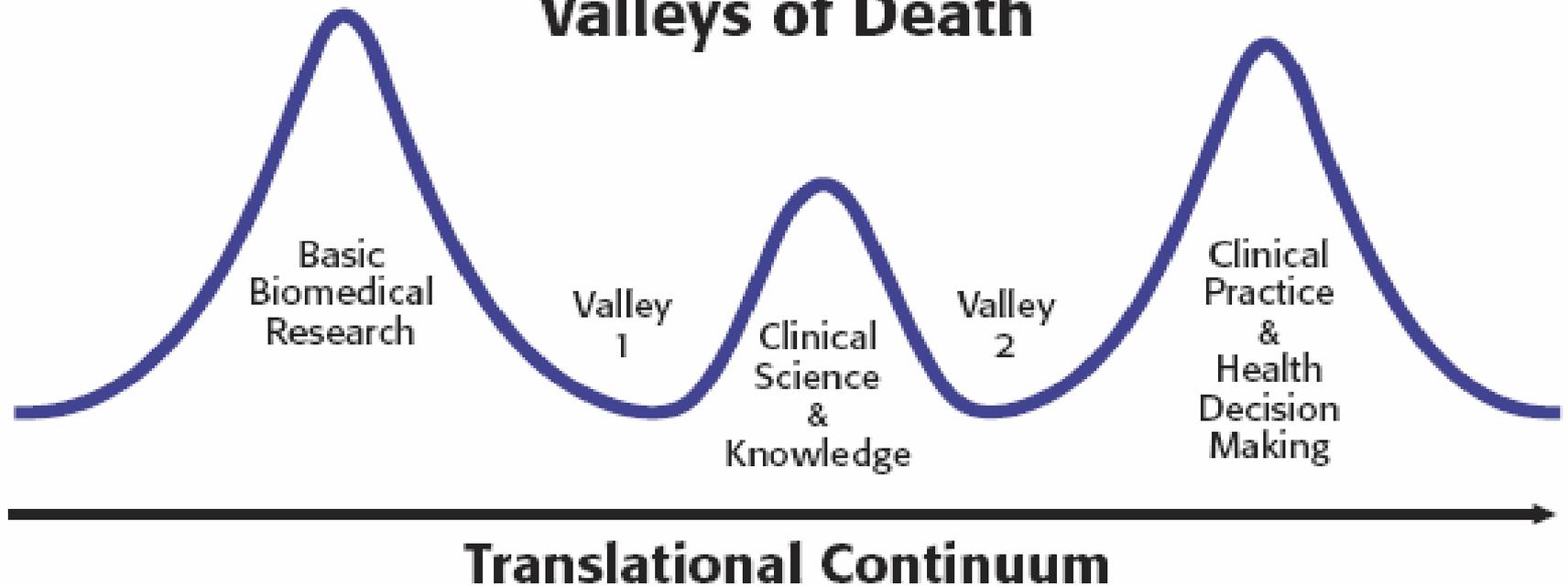
# **V CURSO DE GESTION DE LA INVESTIGACION**

## **ICICOR - VALLADOLID**

**5 DE OCTUBRE DE 2012**

**Joaquín Arenas Barbero**  
**Director General**

## Clinical & Translational Research: Valleys of Death





MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



Instituto  
de Salud  
Carlos III

**ORDEN DE 22 DE MARZO DE 2002 POR  
LA QUE SE CONVOCA POR EL  
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO  
LA CONCESIÓN DE AYUDAS PARA EL  
DESARROLLO DE REDES TEMÁTICAS  
DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA.**

## CONVOCATORIA 2002

**Grupos de enfermedad con altas cifras de morbilidad, mortalidad y perdida potencial de calidad de años de vida y de años productivos.**

**Masa crítica de investigadores reducida, grupos de calidad pequeños, fragmentados y con un deficiente nexo de unión entre investigadores básicos y clínicos y estructuras de investigación del SNS, Universidades y OPIS.**

**Ventajas competitivas, complementariedad de actuaciones, compartir objetivos y optimizar recursos como forma de repartir costes y aprovechar economías de escala, facilitando que los resultados sean más eficaces y eficientes y permitiendo que se reduzca el tiempo de transferencia y aplicabilidad de resultados en el SNS.**

**Adaptación al Programa Marco de I+D+I de la UE en el que se contemplan y potencian las redes científicas de excelencia.**



## MODALIDADES DE RED

- **RED DE CENTROS**

**CADA CENTRO O UNIDAD CONFORMANTE DE LA RED ESTARÁ FORMADA AL MENOS POR TRES GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. EN AMBOS CASOS EXISTIRÁN LÍNEAS Y OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN COMUNES ALREDEDOR DE UNA TEMÁTICA ESPECÍFICA, DE AMPLIO ALCANCE. SERÁ NECESARIA LA PARTICIPACIÓN DE CENTROS O UNIDADES DE CUATRO O MÁS COMUNIDADES AUTÓNOMAS.**



## MODALIDADES DE RED

- **RED DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE DIFERENTES INSTITUCIONES Y CENTROS PERTENECIENTES A VARIAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y CON LÍNEAS Y OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN COMUNES ALREDEDOR DE UNA TEMÁTICA ESPECÍFICA DE UN ALCANCE MÁS CONCRETO. SERÁ NECESARIA LA PARTICIPACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE CUATRO O MÁS COMUNIDADES AUTÓNOMAS**



## REDES TEMÁTICAS CONVOCATORIA 2002

	FINANCIADAS	INVESTIGADORES
<b>REDES DE CENTROS</b>	13	5.865
<b>REDES DE GRUPOS</b>	56	4.692
<b>TOTAL</b>	69	10.557

FINANCIACIÓN APROX.: 56 M € / AÑO

## REDES DE CENTROS

1. FACTORES DE RIESGO, EVOLUCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y SUS MECANISMOS MOLECULARES Y CELULARES
2. RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN HEPATOLOGÍA Y GASTROENTEROLOGÍA (RNIHG)
3. ESTRATEGIAS PARA OPTIMIZAR LOS RESULTADOS EN DONACIÓN Y TRASPLANTE
4. ENFERMEDADES TROPICALES: DE LA GENÓMICA AL CONTROL
5. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES RARAS DE BASE GENÉTICA
6. INVESTIGACIÓN EN RED DE LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS
7. RED DE CENTROS DE GENÉTICA CLÍNICA Y MOLECULAR
8. DETERMINANTES MOLECULARES DEL METABOLISMO Y LA NUTRICIÓN. BIOCOMUNICACIÓN HORMONAL. NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPEÚTICAS
9. INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA Y SALÚD PÚBLICA: DETERMINANTES, MECANISMOS, MÉTODOS Y POLÍTICAS
10. GENOMICA DEL CANCER
11. BASES MOLECULARES Y FISIOLÓGICAS DE LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS. IMPLICACIONES DIAGNÓSTICAS Y TERAPEÚTICAS
12. INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y BÁSICA PARA LA PREVENCIÓN DE LA CEGUERA
13. ESTRATEGÍAS PARA LAS POLÍTICAS DE ANTIBIÓTICOS, CONTROL DE RESISTENCIAS MICROBIANAS Y PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES COMPLEJAS

## REDES DE GRUPOS (1)

1. RED DE TRASTORNOS ADICTIVOS: INVESTIGACION BASICA, CLINICA Y EPIDEMIOLOGICA
2. RED ESPAÑOLA DE MASTOCITOSIS (REMA)
3. NUEVOS ESTUDIOS INMUNO-GENOTIPIICOS EN LA CLASIFICACION Y TRATAMIENTO DE LA LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA (LMA) Y SINDROMES MIELODISPLASICOS (SMD)
4. ESTUDIO CLINICO-EPIDEMIOLOGICO Y MOLECULAR DE LAS ENFERMEDADES DE LA CADENA RESPIRATORIA MITOCONDRIAL EN ESPAÑA
5. ESTUDIO DE LOS MECANISMOS PATOGENICOS DE LAS HEPATITIS VIRICAS Y LAS ESTEATOHEPATITIS: IMPLICACIONES EN LA TERAPIA FARMACOLOGICA
6. EPIDEMOLOGIA, FISIOPATOLOGIA Y CARACTERIZACION CLINICA Y MOLECULAR DE LAS DISTROFIAS HEREDITARIA DE RETINA ESRETNET
7. COLIRED-0157: PATOGENESIS, DIAGNOSTICO Y TIPADO MOLECULAR DE ESCHERICHIA COLI VEROTOXIGENICOS (ECVT) 0157:H7 Y DE OTROS SEROTIPOS
8. BASES MOLECULARES Y FISIOPATOLOGICAS EN EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD
9. ESTUDIO LONGITUDINAL DE PRIMEROS EPISODIOS PSICOTICOS EN NIÑOS Y ADOLESCENTES
10. SALUD Y GENERO
11. RED HERACLES: DETERMINANTES GENETICOS Y AMBIENTALES DE LA DISFUNCION VASCULAR EN LA HIPERTENSION Y EN LA CARDIOPATIA ISQUEMICA
12. RED DE ENFERMEDADES METABOLICAS HEREDITARIAS (REDEMETH)
13. BIOLOGIA, CLINICA Y TERAPIA DE LAS ATAXIAS CEREBELOSAS

14. ESTUDIO DE ZONOSIS BACTERIANAS TRANSMITIDAS POR GARRAPATAS EN 4 AREAS PILOTO. DETECCION-IDENTIFICACION-PREVENCIÓN
15. IDENTIFICACION DE FACTORES DE RIESGO Y CARACTERIZACION DE ARBOVIROSIS Y ROBOVIROSIS EN ESPAÑA
16. APLICACION DE UN NUEVO SISTEMA DE INFORMACION SOBRE SERVICIOS DE SALUD MENTAL (SIG-RIRAG) A LA DESCRIPCION ESTANDARIZADA DE LA PROVISION Y UTILIZACION SE SERVICIOS PSIQUIATRICOS EN ESPAÑA
17. INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA GRAVE
18. ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD REGIONAL DE FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR Y DESARROLLO DE LA ECUACION DE RIESGO CARDIOVASCULAR ESPAÑOLA. PROYECTO ERICE
19. APLICACIONES DE LA BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ANEMIA DE FANCONI
20. INFECCION Y TRASPLANTE. INFECCION FUNGICA INVASORA EN EL TRASPLANTE DE ORGANO SOLIDO Y DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS
21. CARACTERISTICAS EPIDEMIOLOGICAS, FISIOPATOLOGICAS, CLINICAS Y ANATOMOPATOLOGICAS DE LA MUERTE SUBITA EN ESPAÑA
22. PATOLOGIA MOLECULAR DE LOS TUMORES SOLIDOS INFANTILES. APORTACION AL DIAGNOSTICO Y A LA INDIVIDUALIZACION DEL TRATAMIENTO
23. DESARROLLO DE METODOLOGIAS PARA LA APLICACION Y GESTION DEL CONOCIMIENTO EN LA PRACTICA CLINICA
24. ALERGIA A LOS ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL EN ESPAÑA. ESTUDIO CLINICO, INMUNOLOGICO Y BIOQUIMICO DE LOS ALIMENTOS MAS FRECUENTEMENTE IMPLICADOS
25. ESTUDIO COOPERATIVO EN RETRASO MENTAL DE ORIGEN GENETICO
26. RED TEMATICA DE INVESTIGACION EN CUIDADOS A PERSONAS MAYORES (RIMA)

## REDES DE GRUPOS (3)

27. ESTUDIO DE LA INFECCION Y COLONIZACION POR STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE. ASPECTOS EPIDEMIOLOGICOS CLINICOS, MICROBIOLOGICOS, MOLECULARES E INMUNOLOGICOS
28. INMUNOLOGIA DEL TRASPLANTE. NUEVAS VIAS DE TOLERANCIA, DIAGNOSTICO Y CONTROL DEL RECHAZO. PERSPECTIVAS PARA EL EMPLEO DE TRATAMIENTOS INMUNOSUPRESORES ESPECIFICOS
29. IDENTIFICACION ANALISIS Y VALIDACION DE MARCADORES CLINICOS, BIOLOGICOS Y MOLECULARES DE RELEVANCIA EN LA MEJORA DEL PRONOSTICO DE LOS TUMORES CEREBRALES
30. NUEVOS MODELOS DE PRESTACION DE SERVICIOS SANITARIOS UTILIZANDO TELEMEDICINA
31. PROCESOS DE REGENERACION OSEA MAXILOFACIAL. IDENTIFICACION DE PATRONES MORFOESTRUCTURALES Y MICROANALITICOS. SU APLICACION EXPERIMENTAL Y CLINICA
32. RED EPIDEMIOLOGICA DEL PROGRAMA DE INVESTIGACION SOBRE ENFERMEDADES RARAS (REPIER)
33. EL IMPACTO DE LA CO-MORBILIDAD DEPRESIVA (Y DEL DETERIORO AGUDO DE FUNCIONES COGNOSCITIVAS) EN PACIENTES GERIATRICOS Y NO GERIATRICOS HOSPITALIZADOS EN PLANTAS MEDICAS Y SEGUIDOS EN ATENCION PRIMARIA
34. TECNOLOGIAS DE SIMULACION Y PLANIFICACION QUIRURGICA EN CIRUGIA MINIMAMENTE INVASIVA
35. MIELOMA MULTIPLE Y OTRAS GAMMAPATIAS. DE LA GENESIS A LA TERAPEUTICA
36. BASES MOLECULARES Y CELULARES DEL DAÑO OXIDATIVO EN EL ENVEJECIMIENTO
37. EFECTOS DE LA DIETA TIPO MEDITERRANEA EN LA PREVENCION PRIMARIA DE LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR
38. MECANISMOS HUMORALES Y CELULARES IMPLICADOS EN LAS ARTRITIS

39. BASES MOLECULARES, NEUROANATOMICAS Y NEUROFISIOLOGICAS DE LA ENCEFALOPATIA HEPATICA CLINICA Y SUBCLINICA. IMPLICACIONES TERAPEUTICAS Y DIAGNOSTICAS
40. ESTUDIO MOLECULAR DEL CARCINOMA DUCTAL PANCREATICO
41. INBIOMES. PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO, INTEGRACION Y ANALISIS DE DATOS CLINICOS, GENETICOS, EPIDEMIOLOGICOS E IMAGENES ORIENTADA A LA INVESTIGACION SOBRE PATOLOGIAS
42. MECANISMOS MOLECULARES DE MUERTE NEURONAL EN MODELOS ANIMALES Y PATOLOGIA HUMANA
43. INNOVACION E INTEGRACION DE LA PREVENCION Y PROMOCION DE LA SALUD EN ATENCION PRIMARIA
44. RED ESPAÑOLA DE TRASPLANTE DE ISLOTES PANCREATICOS (RETIP)
45. RED DE INVESTIGACION EN SIDA (RIS)
46. EPICUR-RED. UNA RED MULTIDISCIPLINAR PARA EL ESTUDIO DE LA ETIOLOGIA, CLINICA Y GENETICA MOLECULAR DEL CANCER DE VEJIGA URINARIA
47. INFANCIA Y MEDIO AMBIENTE (INMA)
48. CLASIFICACION MOLECULAR DE LOS PROCESOS LINFOPROLIFERATIVOS
49. ESTUDIO GENETICO, METABOLICO, CLINICO, TERAPEUTICO Y EPIDEMIOLOGICO DE LA HIPERLIPEMIAS HEREDITARIAS EN ESPAÑA
50. PLATAFORMA DE GENOTIPACION PARA LA IDENTIFICACION DE FACTORES GENETICOS IMPLICADOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD Y EN LA RESPUESTA FARMACOLOGICA DE LAS ENFERMEDADES MENTALES
51. IM3. IMAGEN MEDICA MOLECULAR Y MULTIMODALIDAD
52. INVESTIGACION EN SERVICIOS SANITARIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD. APLICACION PRACTICA A LAS LISTAS DE ESPERA
53. BASES GENETICAS Y MOLECULARES DE LOS TRASTORNOS DE LA AUDICION
54. RED PARA LA INVESTIGACION DE LA BRUCELOSIS
55. TERAPIA CELULAR
56. DEFECTOS METABÓLICOS Y MOLECUALRES EN LA DIABETES MELLITUS Y SUS COMPLICACIONES. TERAPIA GÉNICA Y CELULAR



## COMPOSICIÓN DE LA RED

- **EN TODOS LOS CASOS LA RED CONTARÁ, AL MENOS, CON CINCO CENTROS EN LA PRIMERA MODALIDAD O GRUPOS EN LA SEGUNDA MODALIDAD.**
- **CADA UNO DE LOS CENTROS O GRUPOS CONSTITUIRÁ UN NODO DE LA RED. LA RED DEBERÁ CONTAR CON AL MENOS UN NODO DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD. LA RED SERÁ COORDINADA POR UN “COORDINADOR DE RED” QUE EN TODO CASO PERTENECERÁ A UN NODO DE UNA INSTITUCIÓN PARTICIPANTE DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD.**

# PLAN DE REORDENACIÓN EVALUACIÓN INTERNACIONAL

MEJOR FOCALIZACIÓN EN ACTUACIONES ESTRATÉGICAS

REDES DE  
INVESTIGACIÓN  
COOPERATIVA

EVALUACIÓN  
INTERNA

EVALUACIÓN  
EXTERNA

COMITÉ  
INTERNACIONAL

ANÁLISIS Y  
PROPUESTA

COOPERACIÓN  
DEMOSTRADA

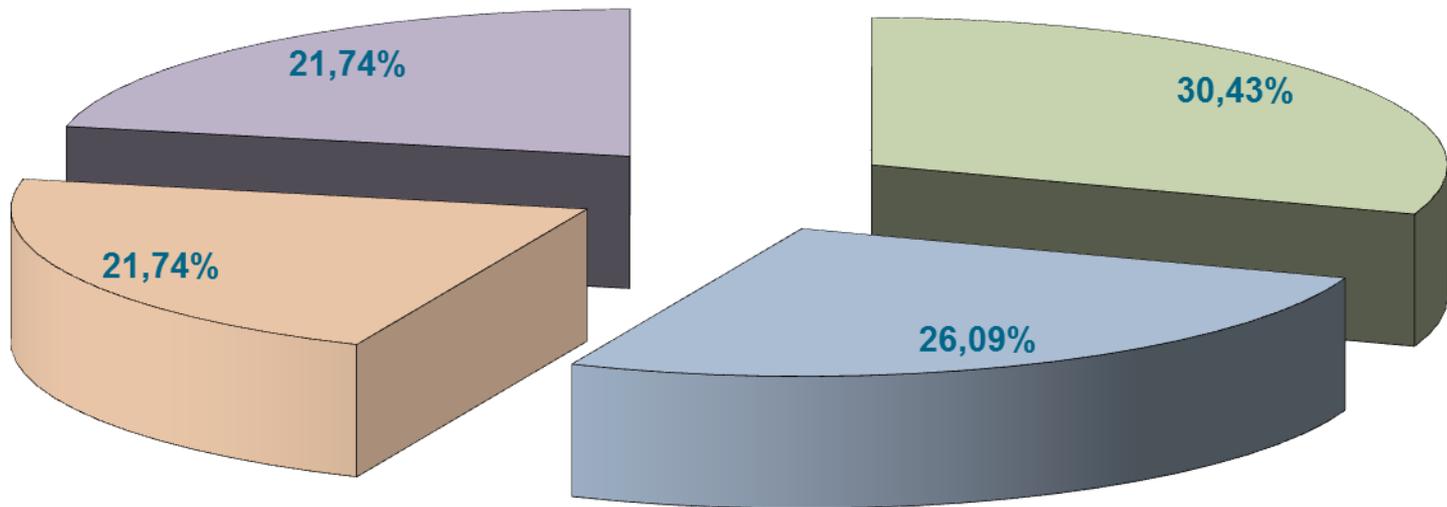
CALIDAD CIENTÍFICA  
E INTERÉS

CALIFICACIÓN DE LA TIPOLOGÍA:

- ⊕ RED
- ⊕ PROYECTO COORDINADO
- ⊕ POSIBLE CENTRO EN RED



## EVALUACIÓN INTERNACIONAL RETICS RESULTADOS



EXCELENTE	BUENO
ACEPTABLE	DEFICIENTE

## ARTICULACIÓN DEL SISTEMA

	RETICS	CIBER
<b>PERSONALIDAD JURÍDICA</b>	NO	SI
<b>OBJETIVOS</b>	PI COOPERATIVA DE INTERÉS GENERAL EN SU ÁMBITO TEMÁTICO	INVESTIGACIÓN MONOGRÁFICA SOBRE UNA PATOLOGÍA O PROBLEMA DE SALUD DEFINIDO DE FORMA AMPLIA, DE INTERÉS ESTRATÉGICO PARA EL SNS.
<b>ESTRUCTURA ORGANIZATIVA FORMAL</b>	NO	CENTROS SIN CONTIGÜIDAD FÍSICA ENTRE SU INTEGRANTES. ESTATUTOS. GERENTES.
<b>DURACIÓN</b>	4 AÑOS	-
<b>NÚMERO</b>	22	9
<b>GRUPOS</b>	624	386
<b>INVESTIGADORES</b>	6.661	3.226
<b>FINANCIACIÓN</b>	167,2 M	223,5 M

## VALOR AÑADIDO DE LAS ESTRUCTURAS EN RED

- **COMPARTIR HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS.**
- **COMPARTIR TECNOLOGÍAS Y BASES DE DATOS.**
- **PARTICIPACIÓN MULTIINSTITUCIONAL E INTERTERRITORIAL.**
- **COLABORAR EN LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS MULTICÉNTRICOS.**
- **FOMENTAR CASUÍSTICAS AMPLIAS.**
- **DISEÑAR INTERVENCIONES MULTICÉNTRICAS EN BASE A DICHAS CASUÍSTICAS.**

## RETICS 2006

TÍTULO RED	Nº GRUPOS	INVESTIGADORES
RED DE TRASTORNOS ADICTIVOS	21	100
RED INSUF. CARDÍACA -REDINSCOR	16	107
RED DE SIDA	31	224
RED INVEST. PATOL. INFECC.- REIPI	29	195
RED DET. GEN. AMB DISF. VASCUL.- HERACLES	11	36
RED DE TERAPIA CELULAR	22	243
RED DE ENF. MENT. Y TRAS. - REM-TAP	17	139
RED DE INVES.ENVEJ.Y FRAG.- RETICEF	11	80
FACT. RIESGO ENF. CARDIOV.- RECAVA	41	297
RED DE DIABETES Y ENF.METAB. - REDIMET	47	269
RED DE INV. ENF. RENALES - REDINREN	15	159
RED ACTIV. PREV. PROMOC. SALUD ATENC. PRIM. - REDIAP	26	410
RED DE CÁNCER	81	880
ENF. TROPIC.; GENOM. AL CONTROL - RICET	17	108
RED NEUROVASCULAR - RENEVAS	18	113
ALIM. SALUD. PREV. PRIM. ENFERM. CRÓNICAS - PREDIMED	10	75
<b>TOTAL</b>	<b>413</b>	<b>3435</b>

## RETICS CONCEDIDAS - 2007

- **RED ESPAÑOLA DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE (REEM)**
- **PATOLOGÍA OCULAR DEL ENVEJECIMIENTO, CALIDAD VISUAL Y CALIDAD DE VIDA**
- **RED DE INVESTIGACIÓN DE REACCIONES ADVERSAS A ALERGENOS Y A FÁRMACOS (RIRAAF)**
- **RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN BIOMEDICINA COMPUTACIONAL (COMBIOMED)**



## RETICS CONCEDIDAS - 2008

- **RED SALUD MATERNO INFANTIL Y DEL DESARROLLO**
- **RED DE INVESTIGACIÓN EN INFLAMACIÓN Y ENFERMEDADES REUMÁTICAS**



## RETICS - 2009

### ■ **RED BIOBANCOS**

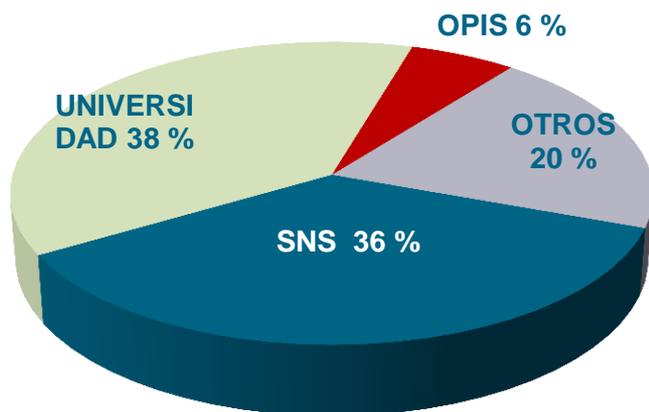
63 grupos – 5.990,160 €

### ■ **RED DE INNOVACIÓN**

14 grupos – 2.499,907 €

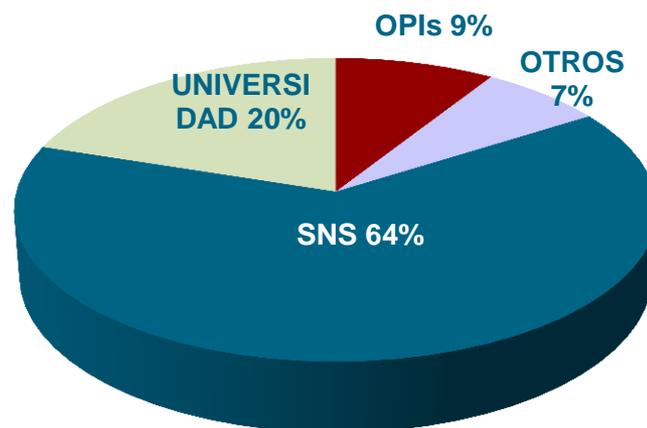
## DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS RETICS POR TIPO DE CENTRO

2002



■ SNS ■ UNIVERSIDAD ■ OPIS ■ OTROS

2006



■ OPIs ■ OTROS ■ SNS ■ UNIVERSIDAD



## CIBER – FINANCIACIÓN CIBER 2006-2010

CIBER	Nº GRUPOS	Nº INVESTIGADORES
BIOINGENIERÍA BIOMATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA	48	474
EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA	53	469
FISIOPATOLOGÍA DE LA OBESIDAD Y NUTRICIÓN	29	255
ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y DIGESTIVAS	46	361
ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	58	413
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	34	269
ENFERMEDADES RARAS	60	550
DIABETES Y SALUD MENTAL	32	228
SALUD MENTAL	26	207
<b>TOTAL</b>	<b>386</b>	<b>3226</b>

## CIBER – FINANCIACIÓN CIBER 2006-2010

CIBER	PERÍODO	FINANCIACIÓN
BIOINGENIERÍA, BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA	2006-2010	29.567.071,57
EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA	2006-2010	21.513.523,07
FISIOTATOLOGÍA DE LA OBESIDAD Y NUTRICIÓN	2006-2010	17.768.919,68
ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y DIGESTIVAS	2006-2010	28.766.265,63
ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	2006-2010	32.547.031,09
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	2006-2010	20.145.919,65
ENFERMEDADES RARAS	2006-2010	35.187.010,28
DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS	2006-2010	21.733.560,00
SALUD MENTAL	2006-2010	16.281.920,00
<b>TOTAL</b>		<b>223.511.220,97</b>

# FINANCIACIÓN RETICS 2006-2011

RED	FINANCIACIÓN
RED DE TRASTORNOS ADICTIVOS	7.845.661
RED DE INVESTIGACIÓN EN INSUFICIENCIA CARDIACA EN ESPAÑA (REDINSCOR)	6.532.628
RED DE SIDA (RIS)	14.396.088
RED ESPAÑOLA DE INVESTIGACION EN PATOLOGIA INFECCIOSA (REIPI)	12.155.846
DETERMINANTES GENÉTICOS Y AMBIENTALES DE LA DISFUNCIÓN VASCULAR EN LA HIPERTENSIÓN Y EN LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA: RED HERACLES	5.967.262
RED DE TERAPIA CELULAR (TERCEL)	15.982.587
RED TEMATICA DE INVESTIGACION COOPERATIVA EN ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD (RETICEF)	9.017.582
RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (RECAVA)	19.831.636
RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDINREN)	6.331.250
RED DE INVESTIGACIÓN EN ACTIVIDADES PREVENTIVAS Y PROMOCIÓN DE LA SALUD EN ATENCIÓN PRIMARIA (REDIAPP)	4.618.890
RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN CÁNCER (RTICC)	37.724.558
RED DE INVESTIGACIÓN COLABORATIVA EN ENFERMEDADES TROPICALES(RICET)	6.211.766
RED NEUROVASCULAR (RENEVAS)	6.127.912
ALIMENTACIÓN SALUDABLE EN LA PREVENCIÓN PRIMARIA DE ENFERMEDADES CRÓNICAS. ( PREDIMED)	3.433.337
RED ESPAÑOLA DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE (REEM)	3.943.980
PATOLOGÍA OCULAR DEL ENVEJECIMIENTO, CALIDAD VISUAL Y CALIDAD DE VIDA	3.012.016
RED DE INVESTIGACION DE REACCIONES ADVERSAS A ALERGENOS Y FARMACOS (RIRAAF)	4.300.676
RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN BIOMEDICINA COMPUTACIONAL	3.231.100
RED DE SALUD MATERNO-INFANTIL Y DEL DESARROLLO	2.744.265
RED DE INVESTIGACIÓN EN INFLAMACIÓN Y ENFERMEDADES REUMÁTICAS	3.879.302
RED DE BIOBANCOS	16.578.864
RED DE INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS MÉDICAS Y SANITARIAS	6.882.171
<b>TOTAL</b>	<b>200.835.778</b>

## CUALITATIVOS

### FORMULARIOS DE AUTOEVALUACIÓN DE GRUPOS Y RED

## CUANTITATIVOS

### DE LOS GRUPOS (100 PUNTOS)

- **RESULTADOS DE ACTIVIDADES:**
  - PUBLICACIONES (25 P.)
  - TRASLACIÓN/TRANSFERENCIA (25 P.)
- **CAPTACIÓN DE RECURSOS:**
  - PROYECTOS (20 P.)
- **CONECTIVIDAD:**
  - PUBLICACIONES (10 P.)
  - TRASLACIÓN/TRANSFERENCIA (10 P.)
  - PROYECTOS (10 P.)

### DE LA RED (120 PUNTOS)

- **COHESIÓN (20 P.)**
- **INTERNACIONALIZACIÓN (20 P.)**
- **PLAN FORMACIÓN RED (20 P.)**
- **DESARROLLO PLATAFORMAS COMPARTIDAS (20 P.)**
- **ACTIVIDADES COOPERATIVAS DE LA RED (20 P.)**
- **DIRECCIÓN, GESTIÓN DE LA RED (20 P.)**

# PROCEDIMIENTO EVALUACIÓN RETICS

## 1 - RECOGIDA DATOS

<b>ISCIII</b>	<b>COORDINADOR DE RED</b>
<b>ELABORACIÓN FORMULARIOS AUTOEVALUACIÓN GRUPOS Y RED</b>	<b>CUMPLIMENTACIÓN</b>
<b>ELABORACIÓN FICHAS GRUPOS Y RED</b>	<b>CUMPLIMENTACIÓN</b>

## 2 - ANÁLISIS DATOS

**CUANTITATIVO : FICHAS GRUPOS Y RED**

**CUALITATIVO: FORMULARIOS GRUPOS Y RED**

## 3 - ELABORACIÓN DE INFORMES

<b>CTERT-RETICS</b>	<b>REUNIÓN CTERT-RETICS /COORDINADORES RED/ISCIII</b>	<b>CTERT-RETICS</b>	<b>COORDINADOR DE RED</b>	<b>CTERT-RETICS / ISCIII</b>
<b>ELABORACIÓN, REVISIÓN Y VALIDACIÓN BORRADORES INF. PRELIMINAR DE CADA RED</b>	<b>EXPOSICIÓN PRESENCIAL DE LA RED</b>	<b>ELABORACIÓN BORRADOR INFORMES FINALES</b>	<b>PERIODO DE AUDIENCIA PARA OBSERVACIONES /ALEGACIONES AL BORRADOR INFORME FINAL</b>	<b>CONTESTACIÓN ALEGACIONES INFORMES FINALES</b>

## RESULTADOS PUNTUACIÓN OBTENIDA REDES EVALUACIÓN 2010-2012 (1)

	Cohesión	Ali. Internac.	Formación	Plataformas	Cooperación	Estrategia	Puntuación
	(20 punt)	(20 punt)	(20 punt)	(20 punt)	(20 punt)	(20 punt)	(120 punt)
RIS	20	16	18	19	16	19	108
PREDIMED	20	16	15	18	12	18	99
RIER	20	18	18	12	18	10	96
REDIAPP	20	13	15	12	20	15	95
RECAVA	15	16	18	12	16	18	95
OFTARED	20	7	20	12	20	15	94
RTICC	20	20	17	15	14	4	90
HERACLES	20	5	14	15	18	18	90
RIRAAF	15	7	18,25	12	14	18	84,25
SAMID	20	18	16	2	20	8	84

90 ó más BUENA

60 ó más INTERMEDIA

<60 Por debajo de las expectativas

39% REDES

50% REDES

11% REDES



Fuente: Unidad de Calidad (UCA) del ISCIII

## RESULTADOS PUNTUACIÓN OBTENIDA REDES EVALUACIÓN 2010-2012 (2)

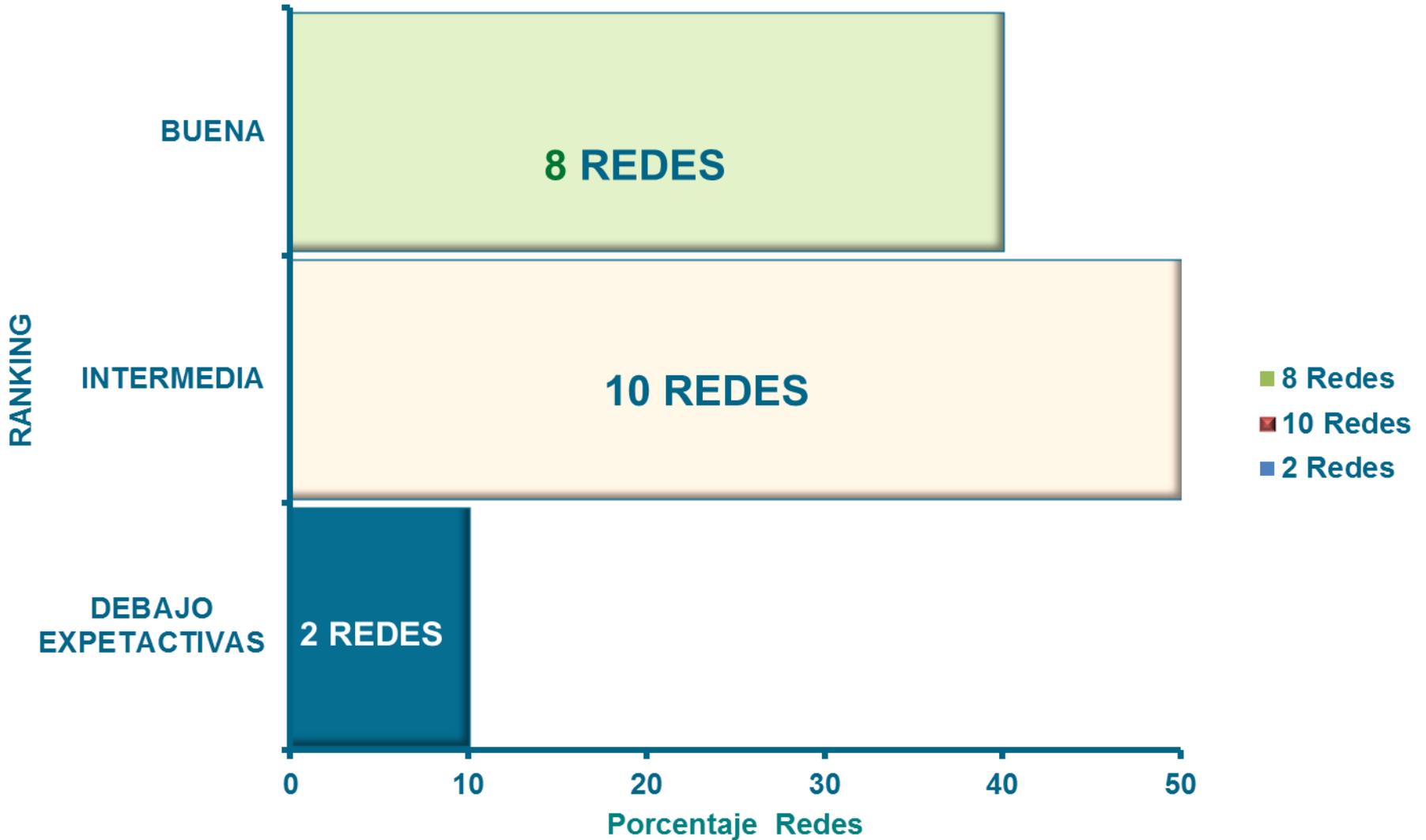
	Cohesión	Ali. Internac.	Formación	Plataformas	Cooperación	Estrategia	Puntuación
	(20 punt)	(20 punt)	(20 punt)	(20 punt)	(20 punt)	(20 punt)	(120 punt)
<b>RENEVAS</b>	15	13	16	10	16	8	78
<b>REIPI</b>	20	18	15	5	14	6	78
<b>RICET</b>	5	16	17	15	10	10	73
<b>REEM</b>	15	7	14,65	8	20	8	72,65
<b>COMBIOMED</b>	15	7	17,5	10	14	8	71,5
<b>REDINSCOR</b>	15	10	15	7	14	10	71
<b>REDINREN</b>	10	16	16	11	10	8	71
<b>TERCEL</b>	5	16	15	12	8	10	66
<b>RETICEF</b>	1	10	16	7	10	6	50
<b>RETADICT</b>	5	16	16	2	4	5	48

90 ó más	BUENA
60 ó más	INTERMEDIA
<60	Por debajo de las expectativas

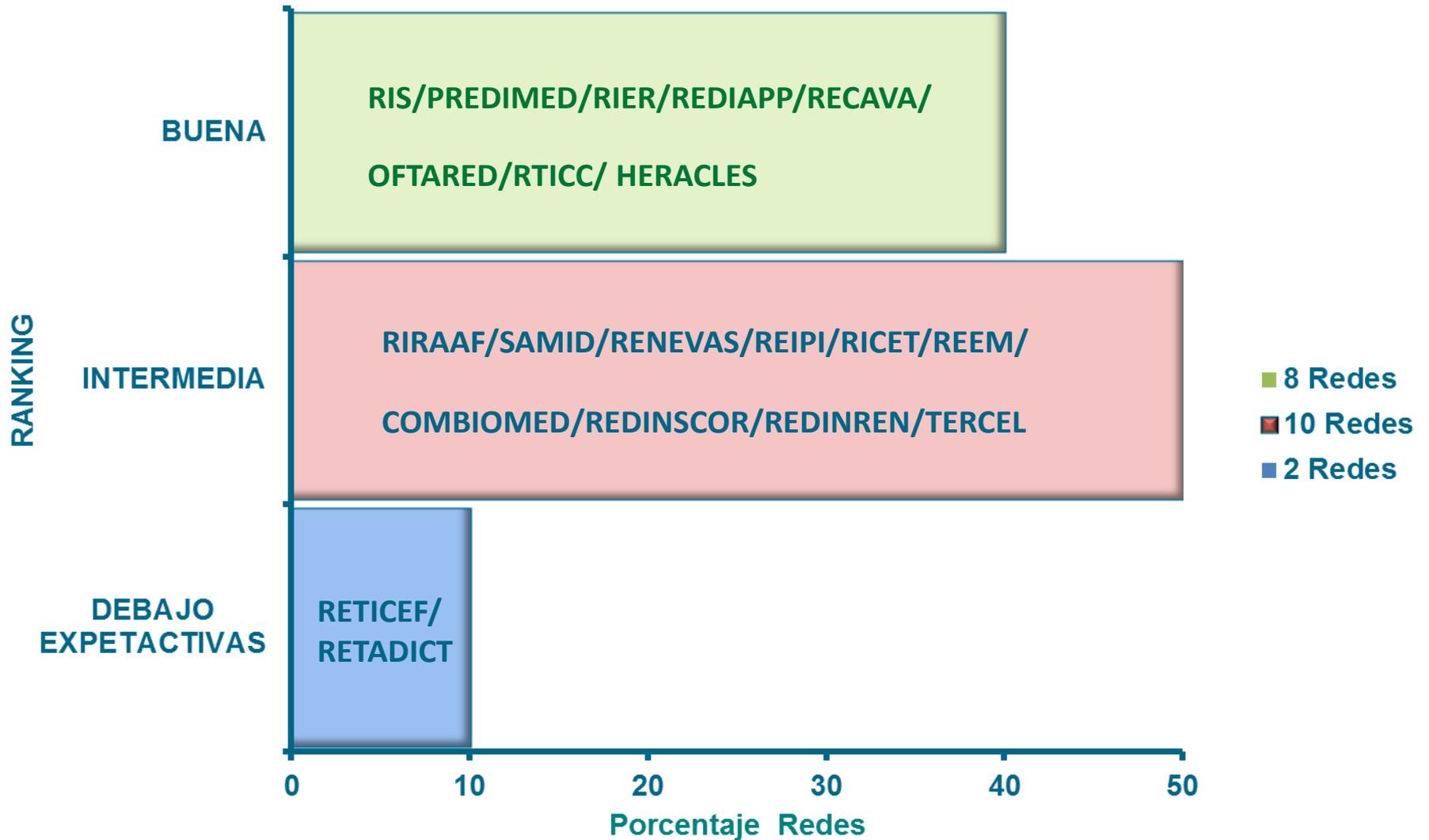
39% REDES
50% REDES
11% REDES



# RESULTADOS EVALUACIÓN RETICS



# RESULTADOS EVALUACIÓN RETICS





MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



Instituto  
de Salud  
Carlos III

# RETICS I

## Coordinador de la RETICS I

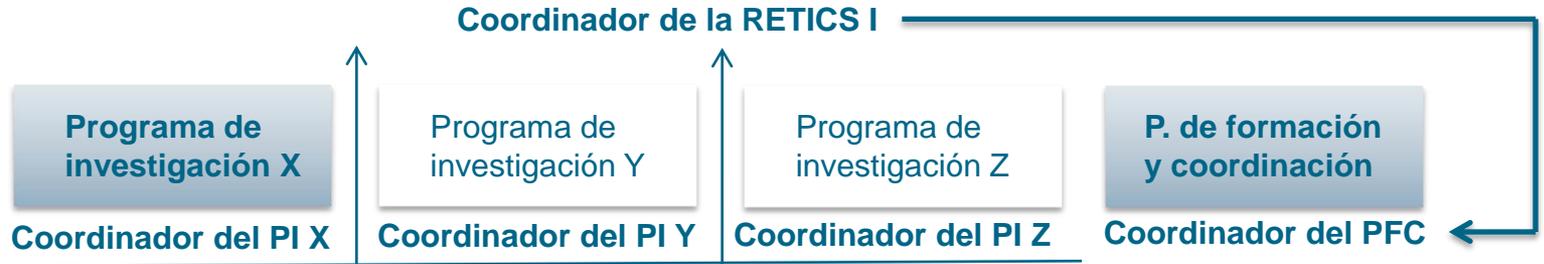
**Programa de  
investigación X**

Programa de  
investigación Y

Programa de  
investigación Z

**P. De formación  
y coordinación**

# RETICS I



# RETICS I

## Coordinador de la RETICS I

**Programa de  
investigación X**

Programa de  
investigación Y

Programa de  
investigación Z

**P. de formación  
y coordinación**

Coordinador del P. I. X

Coordinador del P. I. Y

Coordinador del P. I. Z

Coordinador del PFC

GI 1

IP

Personal investigador o de apoyo, de la institución del IP o de otra distinta.  
**Mínimo: 4**

GI 2

IP

GI 3

IP

GI 6-15

IP

# RETICS I

## Coordinador de la RETICS I

**Programa de  
investigación X**

Coordinador del P. I. X

Personal investigador o de apoyo, de la institución del IP o de otra distinta.

**Mínimo: 4**

Programa de  
investigación Y

Coordinador del P. I. Y

Programa de  
investigación Z

Coordinador del P. I. Z

**P. de formación  
y coordinación**

Coordinador del PFC

**GI 1** IP

IP

IP

IP

**GI 2** IP

IP

IP

IP

**GI 3** IP

**GI 3** IP

IP

**GI 3** IP

**GI 6-1** IP

**GI 6-15** IP

**GI 6-15** IP

## ÁREAS TEMÁTICAS

01. ACTIVIDADES PREVENTIVAS Y PROMOCIÓN DE LA SALUD EN ATENCIÓN PRIMARIA.
02. CÁNCER.
03. ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES.
04. ENFERMEDADES OCULARES.
05. ENFERMEDADES RENALES.
06. ENFERMEDADES VASCULARES CEREBRALES (ICTUS).
07. ESCLEROSIS MÚLTIPLE.
08. INFLAMACIÓN Y ENFERMEDADES REUMÁTICAS.
09. ENVEJECIMIENTO.
10. ENFERMEDADES INFECCIOSAS.
11. ENFERMEDADES TROPICALES
12. SIDA.
13. REACCIONES ADVERSAS A ALÉRGENOS Y FÁRMACOS.
14. SALUD MATERNO-INFANTIL Y DEL DESARROLLO.
15. SERVICIOS DE SALUD.
16. TERAPIA CELULAR.
17. TRASTORNOS ADICTIVOS.

## 1. Actividades preventivas y promoción de la salud en Atención Primaria.

1.1 Prevención y promoción de la salud para desarrollar intervenciones innovadoras a fin de evitar las enfermedades crónicas más frecuentes y favorecer un envejecimiento saludable.

1.2 Formación y coordinación.

## 2. Cáncer.

2.1 Mecanismos moleculares: caracterización molecular de tumores, genómica del cáncer y biomarcadores.

2.2 Epidemiología y prevención del cáncer.

2.3 Tumores hematológicos, tumores sólidos y pediátricos.

2.4 Cáncer de mama.

2.5 Cáncer de colon y tracto digestivo.

2.6 Cáncer vías respiratorias.

2.7 Otros tumores.

2.8 Formación y coordinación.

## 3. Enfermedades cardiovasculares.

3.1 Remodelado miocárdico en las cardiopatías.

3.2 Aterotrombosis. Isquemia miocárdica.

3.3 Enfermedades de las válvulas cardiacas y de los grandes vasos.

3.4 Cardiopatías familiares y congénitas.

3.5 Arritmias cardiacas.

3.6 Insuficiencia cardiaca clínica y traslacional.

3.7 Prevención cardiovascular y mecanismos de la hipertensión arterial.

3.8 Formación y coordinación.

## **4. Enfermedades infecciosas.**

- 4.1 Resistencias microbianas y uso de antimicrobianos.**
- 4.2 Infecciones en trasplantes.**
- 4.3 Formación y coordinación.**

## **5. Enfermedades oculares.**

- 5.1 Prevención, detección precoz y tratamiento de la patología ocular prevalente degenerativa y crónica.**
- 5.2 Formación y coordinación.**

## **6. Enfermedades renales.**

- 6.1 Enfermedad renal crónica.**
- 6.2 Inmunosupresión individualizada en trasplante renal.**
- 6.3 Formación y coordinación.**

## **7. Enfermedades tropicales.**

- 7.1 Prevención y control de enfermedades tropicales importadas y reemergentes de elevado impacto.**
- 7.2 Desarrollo de biomarcadores y nuevas estrategias terapéuticas para enfermedades tropicales.**
- 7.3 Formación y coordinación.**

## 8. Enfermedades vasculares cerebrales (Ictus).

8.1 Dianas terapéuticas para el ictus. Del biomarcador a la patente.

8.2 Formación y coordinación.

## 9. Esclerosis múltiple.

9.1 Patogénesis y terapia de la esclerosis múltiple.

9.2 Formación y coordinación.

## 10. Fragilidad y envejecimiento.

10.1. Factores de desarrollo de fragilidad, discapacidad, y dependencia en el envejecimiento y sus consecuencias.

10.2. Reintegración funcional del paciente frágil.

10.3. Formación y coordinación.

## 11. Inflamación y enfermedades reumáticas.

11.1. Investigación traslacional en artritis crónica.

11.2. Formación y coordinación.

## 12. Reacciones adversas a alérgenos y fármacos.

12.1. Reacciones adversas a fármacos con base inmunológica.

12.2. Reacciones de hipersensibilidad inmediata a alérgenos de origen vegetal.

12.3. Bases genéticas de las reacciones alérgicas a fármacos y alimentos. Relación fenotipo/genotipo.

12.4. Formación y coordinación.

## **13. Salud materno-infantil y del desarrollo.**

**13.1. Prevención y tratamiento de los trastornos neurológicos, nutricionales y metabólicos desde la etapa prenatal hasta la adolescencia.**

**13.2. Formación y coordinación.**

## **14. Servicios de Salud orientados a enfermedades crónicas.**

**14.1. Servicios de salud orientados a enfermedades crónicas.**

**14.2. Formación y coordinación.**

## **15. SIDA.**

**15.1. Investigación clínico-epidemiológica basada en cohortes.**

**15.2. Estudios y ensayos clínicos estratégicos (basados en intervenciones y sin interés comercial).**

**15.3. Inmunopatogenia de la infección por VIH, inmunoterapia y desarrollo de vacunas.**

**15.4. Formación y coordinación.**

## **16. Terapia Celular.**

**16.1. Investigación, desarrollo, producción y aplicación de medicamentos de terapia celular en enfermedades cardiovasculares.**

**16.2. Investigación, desarrollo, producción y aplicación de medicamentos de terapia celular en enfermedades neurodegenerativas.**

**16.3. Investigación, desarrollo, producción y aplicación de medicamentos de terapia celular en enfermedades osteoarticulares, de base inmuno hematológica o metabólicas.**

**16.4. Formación y coordinación.**

## **17. Trastornos adictivos.**

**17.1. Adicción a cocaína y co-morbilidad psiquiátrica.**

**17.2. Neurobiología, complicaciones médicas y tratamiento del alcoholismo.**

**17.3. Formación y coordinación.**

## CRITERIOS DE EVALUACION

<b>EVALUACIÓN CIENTÍFICA</b>	<b>0-100</b>
• <b>HISTORIAL CIENTÍFICO-TÉCNICO DE LOS GI</b>	<b>0-30</b>
• <b>DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA</b>	<b>0-35</b>
• <b>PRESUPUESTO DEL PROGRAMA</b>	<b>0-5</b>
• <b>IMPACTO Y TRANSFERENCIA</b>	<b>0-20</b>
• <b>EVALUACIÓN DE RESULTADOS</b>	<b>0-10</b>
<b>EVALUACIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>0-100</b>



## PLATAFORMA ESTRATÉGICA EN RED DE INVESTIGACION CLÍNICA DE ESPAÑA: PERICLES

INFRAESTRUCTURAS DE I+D+I EN SALUD	RETICS-CIBER ORIENTADAS AL ESTUDIO DE ENFERMEDADES					
	CÁNCER	VASCULAR	DIABETES	CEREBRO	INFECC.	INFLAMA.
CAIBEREC	Infraestructuras para el desarrollo de la investigación clínica, ensayos clínicos, estudios de intervención, bioterapia					
CIBER transversales: CIBERESP CIBERBBN	Infraestructuras metodológicas y de salud pública, cohortes, bancos de datos, plataformas de nanomedicina, ingeniería tisular etc.					
RETICS transversales: Terapia Celular, COMBIOMED, REDIAP	Infraestructuras sobre bioprocesos, GMP, bioterapia, bioinformática e investigación traslacional (T2)					
Infrs. de programas de apoyo a la investigación: RETICS y CIBER	Tecnologías Horizontales: -ómicas, investigación clínica, imagen biomédica, etc.					
Red de Biobancos del SNS (REDBIOH)	Infraestructuras de biobancos de los hospitales del SNS					
Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (REDITEMES)	Infraestructuras de innovación en los hospitales del SNS					
CeGen, ProtecoRed, Red de Bioinformática, BN-ADN, BN-Líneas Celulares, Plataformas Sec. ICTS	Plataformas Estatales de Tecnologías -ómicas, biobancos, imagen médica y molecular, etc.					

# REDES MULTICÉNTRICAS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN EUROPA

## REDES EUROPEAS DE ENFERMEDADES

CÁNCER    VASCULAR    DIABETES    CEREBRO    INFECC.    INFLAMA.

### ECRIN

European Clinical  
Research  
Infrastructures  
Network

Infraestructuras de Investigación Clínica: centros de investigación clínica, cohortes, biobancos, bases de datos, imagen médica, ensayos fases II-IV

### EATRIS

*European Advanced  
Translational  
Research  
Infrastructure*

Infraestructuras de Investigación Preclínica y de Fase I de la investigación Clínica.

### BBMRI

*Biobanking and  
Biomolecular  
Resources Research  
Infrastructure*

Infraestructuras de Biobancos y Recursos Biomoleculares

**REDES EUROPEAS DE ENFERMEDADES**

**RETICS-CIBER ORIENTADAS AL ESTUDIO DE ENFERMEDADES**

**CÁNCER**

**VASCULAR**

**DIABETES**

**CEREBRO**

**INFECCIONES**

**INFLAMA.**

**I+D+i clínica**

**ECRIN-BBMRI**

**Hospitales Centros  
Atención 1<sup>a</sup>**

**IIS  
Institutos de  
Investigación  
Sanitaria**

**I+D+i preclínica**

**EATRIS-BBMRI**

**OPIS, Universidades, Centros  
Nacionales, Centros CC.AA.**