

La red HERACLES de investigación Cardiovascular. Granada, diciembre 2010



www.RedHERACLES.net

Hipertensión Esencial: Red de Análisis de Canales iónicos y Ligandos de Estrógenos Sintéticos


The screenshot shows the website for Red HERACLES, a cardiovascular research network. The page is viewed in a browser window with the address bar showing 'Internet' and a zoom level of 85%. The website header includes the user name 'Jaume Marrugat', a 'Desconectar' button, and links for 'Área privada' and 'Contacto'. The main navigation menu contains: Presentación, Grupos de investigación, Investigación, Plataformas, Formación, Publicaciones, Patentes y traslación, Formularios estudios, and Área Cardiosaludable. The 'Plataformas' section features three main items: 'Extracción ADN' (highlighted with a pink DNA helix icon), 'Colección de muestras de arterias' (with a blue icon of a hand holding a pipette), and 'Data Management y bioestadística' (with a yellow icon of a grid). Each item includes a brief description and a 'Más >>' button. Below this, there are three blue buttons: 'BECAS DE MOVILIDAD' (with a briefcase icon), 'ACTIVIDADES DE TRASLACIÓN Y DE TRANSFERENCIA' (with a double-headed arrow icon), and 'PROYECTOS COLABORATIVOS' (with a group of people icon). The 'Noticias' section has a 'Ver todas >>' button and three news items: 'HERACLES estrena una página web renovada', 'Reunión Científica Red HERACLES 2010', and 'Susana Novella, premio a la mejor comunicación oral del 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología'. The footer of the browser window shows 'Listo' on the left and system icons on the right.

Jaume Marrugat Desconectar Área privada Contacto

Red HERACLES de investigación cardiovascular


Presentación Grupos de investigación Investigación Plataformas Formación Publicaciones Patentes y traslación Formularios estudios Área Cardiosaludable

Plataformas


**Extracción ADN**

Plataforma de alto rendimiento de extracción de ADN de máxima calidad puesta a disposición de todos los investigadores españoles y europeos.

Más >>




LABS ADVANCED & RESEARCH SUPPORT

**Colección de muestras de arterias**


La red HERACLES pone su colección de muestras arteriales humanas a disposición de los investigadores de la red HERACLES y otros, para estudios de expresión y estudios funcionales, mediante convenios de colaboración y prestación de servicios.


Más >>


**Data Management y bioestadística**

La red HERACLES posee un enorme conocimiento sobre informatización de datos biomédicos y su análisis estadístico que pone a disposición de todos los investigadores españoles mediante convenios de colaboración y prestación de servicios.

Más >>

**BECAS DE MOVILIDAD**

**ACTIVIDADES DE TRASLACIÓN Y DE TRANSFERENCIA**

**PROYECTOS COLABORATIVOS**

Noticias

Ver todas >>

HERACLES estrena una página web renovada

La red de investigación Cardiovascular HERACLES financiada por Feder-ISCIII, ha renovado completamente su sitio en la web. Una página dinámica con sistemas de actualización y mantenimiento muy mejorados, atractiva, alegre con espacios dedicados todos los aspectos relevantes de su actividad investigadora invitan a navegar. Un manejo

Reunión Científica Red HERACLES 2010

Los días 13, 14 y 15 de diciembre de 2010 la ciudad de Granada acogerá la Reunión Científica Anual de Red HERACLES.

Susana Novella, premio a la mejor comunicación oral del 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

El pasado 17 de septiembre la Dra. Susana Novella recibió el premio a la mejor comunicación oral del 32 congreso de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en León.

El trabajo premiado, titulado "Vascular

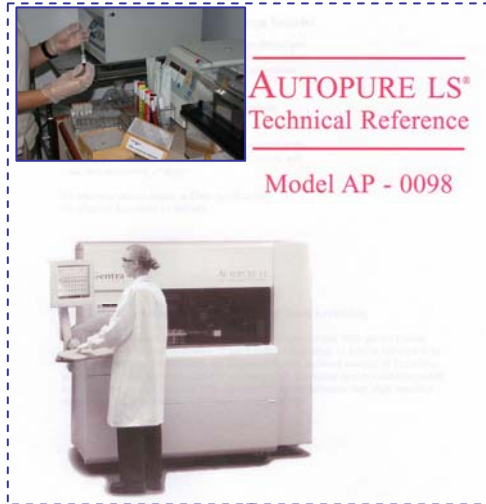
Listo Internet 85%

Plataformas HERACLES

- Plataforma de extracción & normalización de ADN de alto rendimiento. Nodo Barcelona, IMIM (P). *
- Biobanco con 15.000 muestras de ADN, suero y plasma de 10.000 sujetos sanos, 2.000 con IAM, y 3.000 con ACV. Nodo Barcelona, IMIM.
- Biobanco con >100 muestras arteriales humanas. Valladolid IBGM-UVA(P), Nodos Valencia FICUV, IMIM y Cardio IDIBAPS. Colabora RECAVA.
- Sistema de informatización automático de datos TeleForm® *data management* y apoyo estadístico. Nodo Barcelona, IMIM.

* Única financiada por la Red

Plataformas en HERACLES: Extracción de ADN de alto rendimiento



2008: 2 técnicos

Norma ISO 15189 implementada



Sample normalization prior to sample preparation.

2008: Robot Tecan: Distribución de placas & normalización de las muestras de ADN

2009: Replicación de placas

2010: Funciona a pleno rendimiento (~12.000 muestras)

**Control de calidad :
Nanodrop & Picogreen**

Infinite M200 con monocromadores para medidas de Absorbancia, concentración de ADN con pequeños volúmenes y Fluorescencia



HERACLES facts: a Spin-off



EXTRACCIÓN Y NORMALIZACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO HIGH THROUGHPUT NUCLEIC ACID EXTRACTION AND NORMALIZATION

- El laboratorio de Biología Molecular de L'ARS.Services ofrece el servicio de ADN genómico humano de alto rendimiento, pensado específicamente para:
- The L'ARS.Services molecular biology laboratory offers automated genomic DNA extraction from:

Sangre total fresco o congelada (de volúmenes mínimos de 2 ml a 10 ml)
Fresh or frozen whole blood (initial volume of 2 ml to 10 ml)
Interfase celular (1 ml a 2 ml de volumen)
Cellular interface (volume of 1 ml to 2 ml)

- Una vez extraído el ADN, L'ARS.Services puede realizar los siguientes servicios:
- After extracting the DNA, L'ARS.Services offers the following services:

Purificación del ADN para eliminar proteínas
DNA purification to eliminate proteins
Alcalización del ADN
DNA alkalinization
Cuantificación de la concentración de ADN
Quantification of DNA concentration
Normalización del ADN
DNA normalization
Preparación de las muestras para PCR cuantitativa
Sample preparation for quantitative PCR

- Consulte también la disponibilidad de otros servicios como:
- Contact us about the availability of these procedures:

Extracción de RNA de diferentes tejidos
RNA extraction from several tissues
Extracción de ADN a partir de hisopos bucales
DNA extraction from internal cheek swab



l'ars SERVICES
LAB ADVANCED & RESEARCH SUPPORT

EXTRACCIÓN Y NORMALIZACIÓN
DE ALTO RENDIMIENTO
DE ÁCIDOS NUCLÉICOS

HIGH THROUGHPUT
NUCLEIC ACID
EXTRACTION AND NORMALIZATION

l'ars SERVICES
LAB ADVANCED & RESEARCH SUPPORT

EXTRACCIÓN Y NORMALIZACIÓN
DE ALTO RENDIMIENTO
DE ÁCIDOS NUCLÉICOS

HIGH THROUGHPUT
NUCLEIC ACID
EXTRACTION AND NORMALIZATION



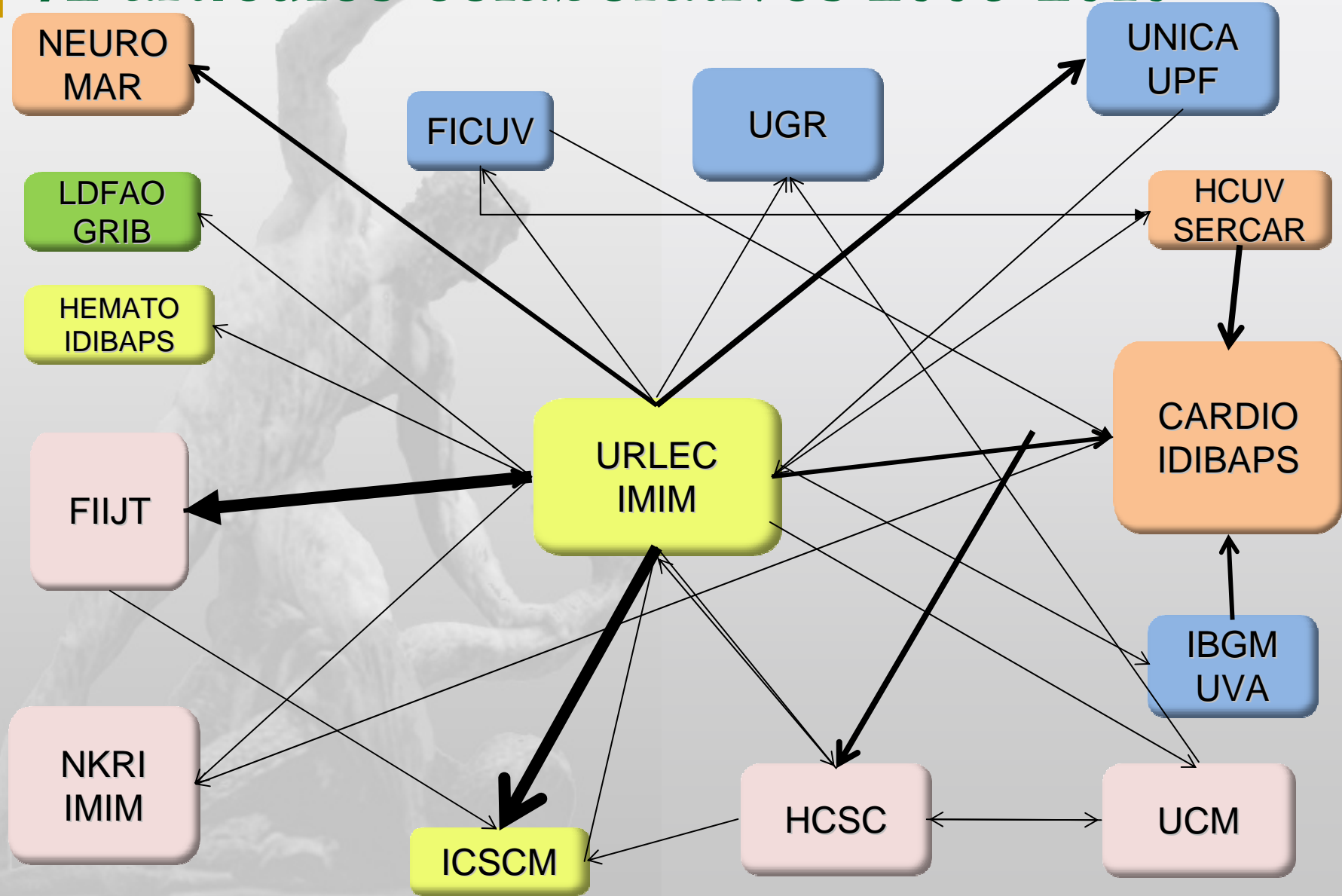
En el método ELISA
In the ELISA method
Bo-Plex de diferentes marcadores es seleccionado según los kits disponibles en la tecnología
Bo-Plex of different markers is selected according to the kits available in the technology
kits by Bo-Plex, selected from commercially available kits adapted to X-MAP technology
Otro método de datos de investigación biomédica
Other biomedical research methods of data preparation and analysis

Integración de los grupos en HERACLES

(estimaciones internas hasta Mayo 2010)

- Alta Integración: 3
- Buena Integración: 2
- Aceptable Integración: 3
- Baja Integración: 5

72 artículos colaborativos 2006-2010



Basic Sc

Clinical-Basic

Clinical

Clinical-Epidemiological

Bio-informatics

Mejora en las publicaciones (15 más) colaborativas Mayo-Octubre 2010

57

Participación en publicaciones Mayo 2010		
	Participan en:	# total
ULEC-IMIM	23	49
UNICA-UPF	2	16
FICUV	3	18
UGR	4	18
CARDIO-IDIBAPS	24	87
LDAFO-GRIB	2	11
HCSC	2	25
IBGM-UVA	3	9
UCM	2	31
NEURO-MAR	5	30
HCUV-SERCAR	7	40
HEMATO-IDIBAPS	2	24
NKRI-IMIM	2	9

81 367

22,07%

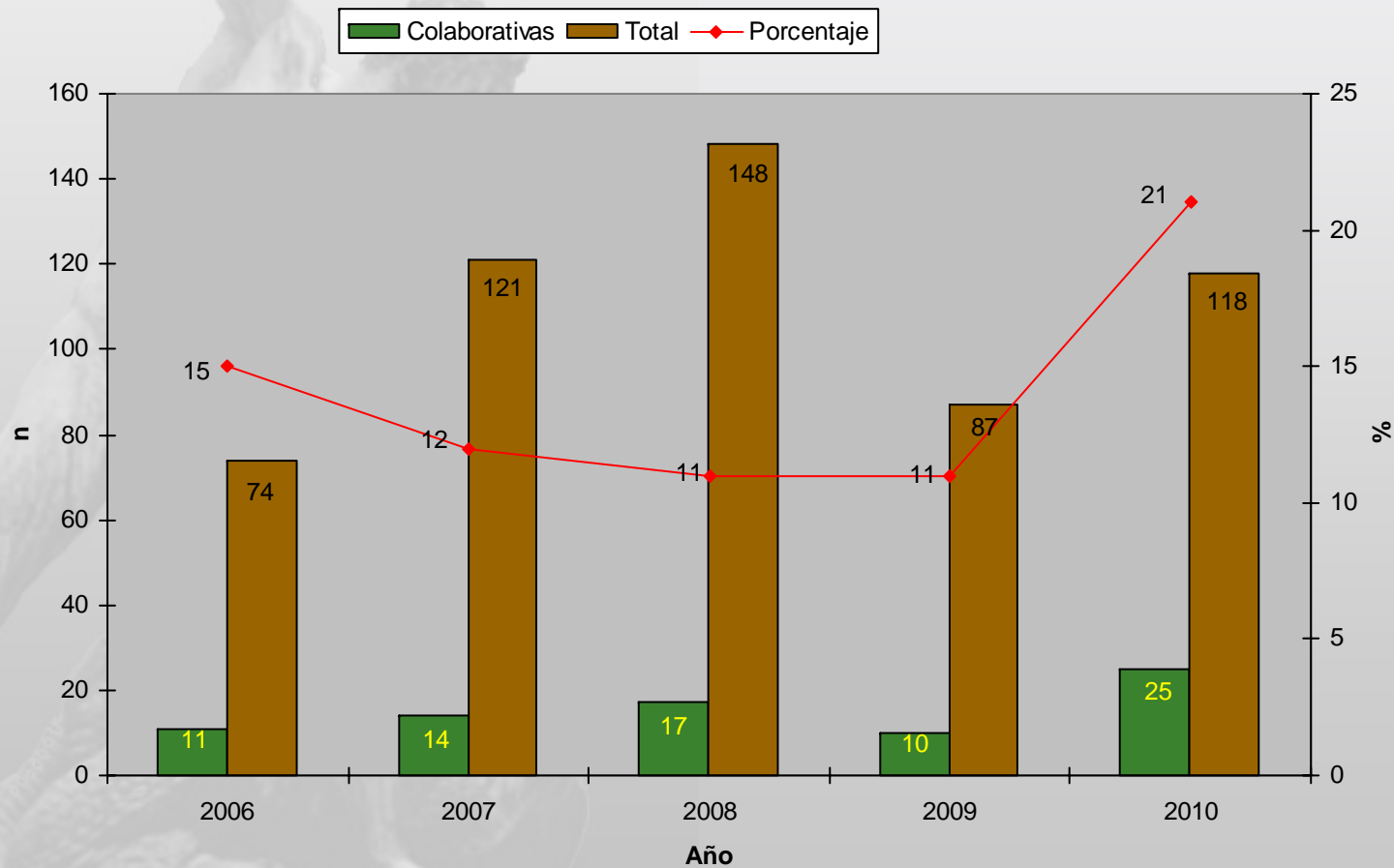
72

Participación en publicaciones Octubre 2010		
	Participan en:	# total
ULEC-IMIM	28	64
UNICA-UPF	3	19
FICUV	7	23
UGR	7	21
CARDIO-IDIBAPS	31	97
LDAFO-GRIB	2	12
HCSC	3	27
IBGM-UVA	3	9
UCM	6	41
NEURO-MAR	6	32
HCUV-SERCAR	13	56
HEMATO-IDIBAPS	4	30
NKRI-IMIM	3	11

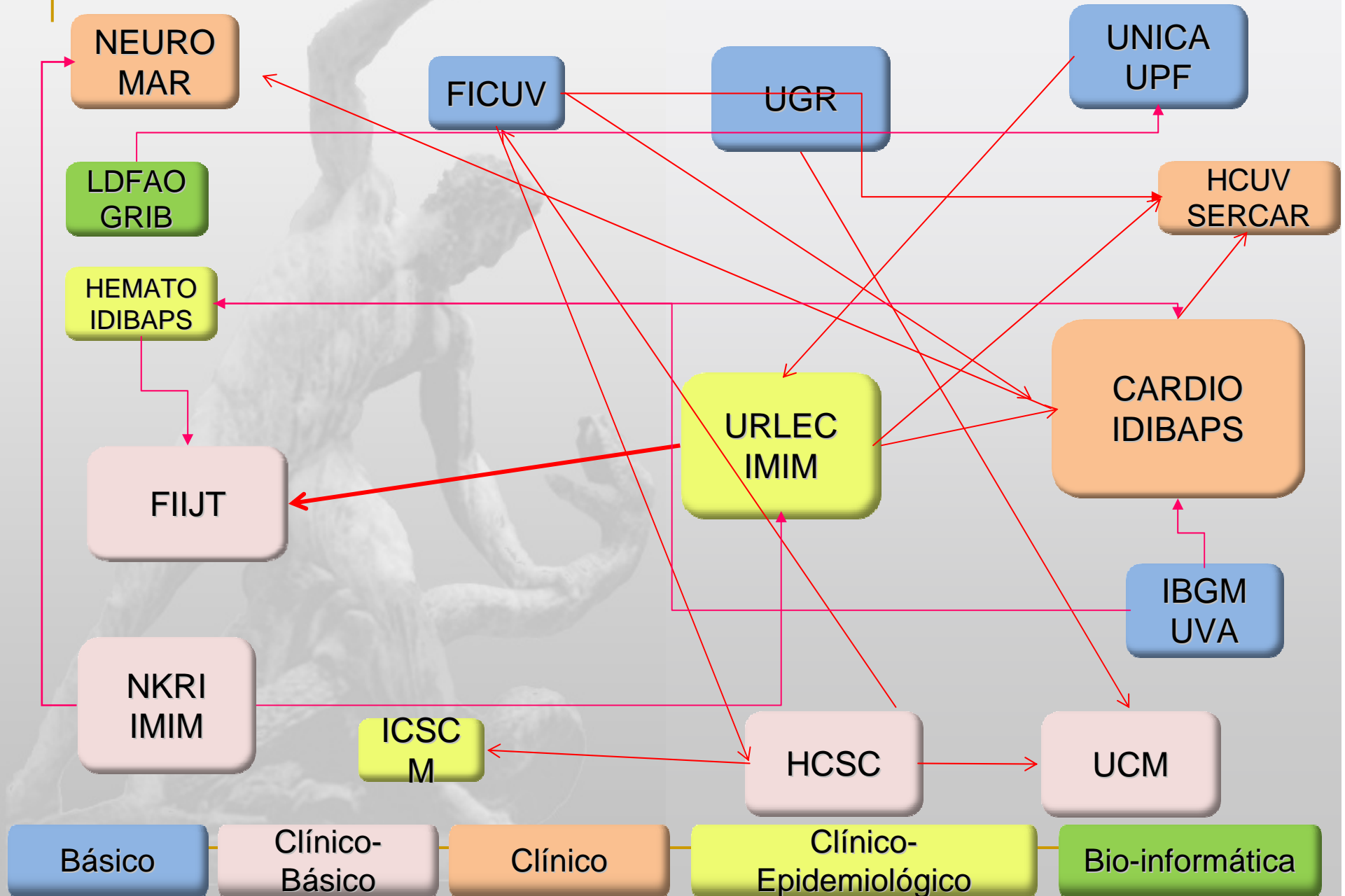
116 442

26,24%

Evolución de la proporción de publicaciones colaborativas 2006-2010



23 proyectos colaborativos (de 121) en HERACLES



Mejora en el número de proyectos colaborativos

Mayo (20/110=18%) – Octubre (23/121=19%) 2010

20

Proyectos declarados en Mayo 2010		
	Colaboran en	# total
ULEC-IMIM	4	9
UNICA-UPF	1	9
FICUV	7	11
UGR	0	5
CARDIO-IDIBAPS	2	10
LDAFO-GRIB	0	3
HCSC	3	19
IBGM-UVA	1	2
UCM	0	12
NEURO-MAR	2	4
HCUV-SERCAR	2	16
HEMATO-IDIBAPS	1	11
NKRI-IMIM	2	5

25	116
----	-----

21,55%

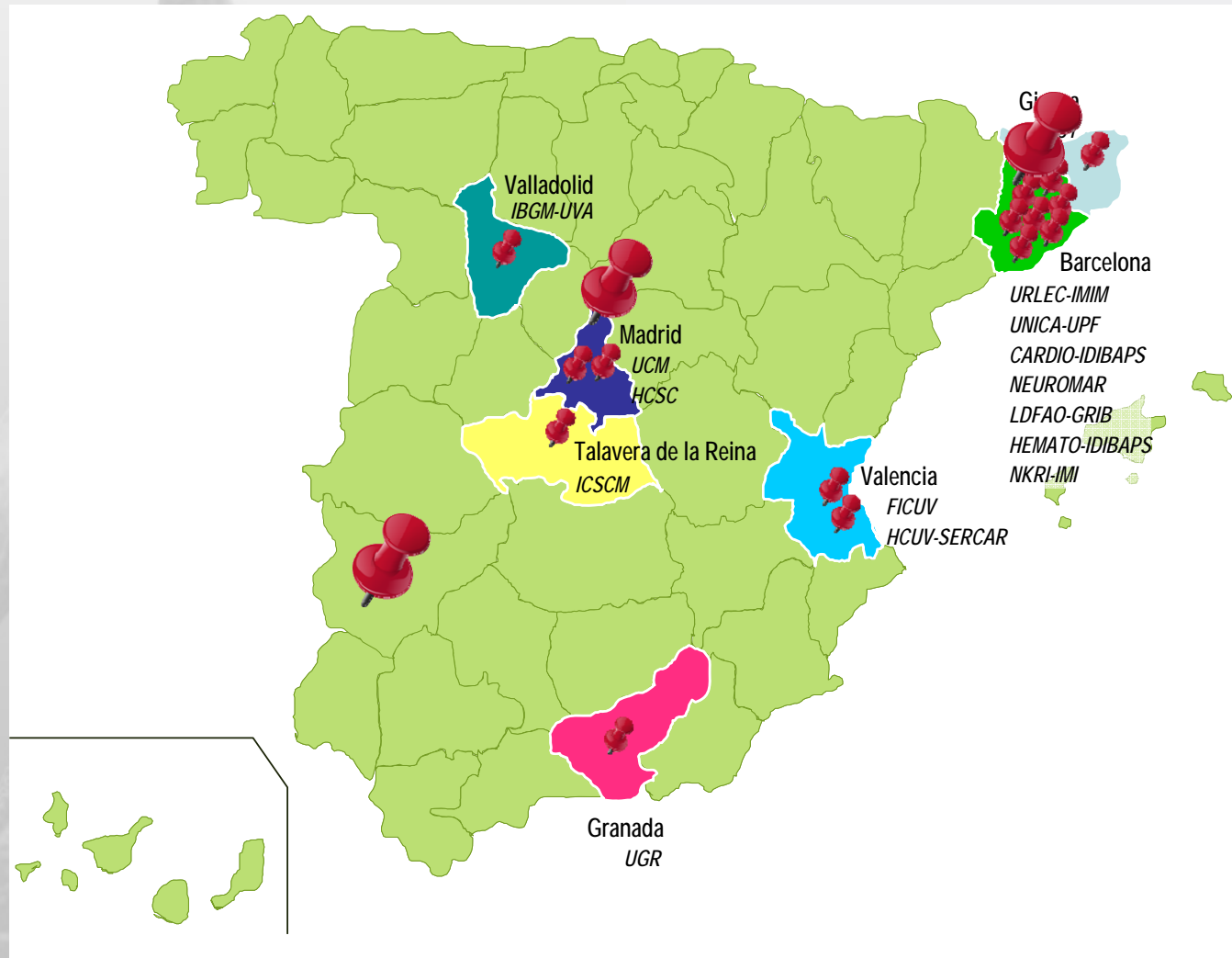
23

Proyectos declarados Octubre 2010		
	Colaboran en	# total
ULEC-IMIM	5	10
UNICA-UPF	1	11
FICUV	8	12
UGR	0	6
CARDIO-IDIBAPS	2	11
LDAFO-GRIB	0	3
HCSC	3	19
IBGM-UVA	1	3
UCM	0	12
NEURO-MAR	4	6
HCUV-SERCAR	3	17
HEMATO-IDIBAPS	1	13
NKRI-IMIM	3	6

31	129
----	-----

24,03%

Distribution of the 15 HERACLES centres + three candidates 2013



PROYECTO CAIBER:

ENSAYO CLÍNICO DE FÁRMACO-GENÉTICA Y FÁRMACO-PROTEÓMICA EN HIPERTENSIÓN ARTERIAL GRADO I

- 1) To collect DNA, plasma and serum from the participants to enable us to easily test new pharmacogenetic hypothesis regarding the BP response to the tested drugs as well as the biomarkers of CV risk.
 - 2) To study clinical factors associated to the BP response to the tested drugs.
 - 3) To determine the tolerance and side effects of the tested drugs and their relationship to the pharmacogenetic interactions discovered in the study.
-

PROYECTO CAIBER:

ENSAYO CLÍNICO DE FÁRMACO-GENÉTICA Y FÁRMACO-PROTEÓMICA EN HIPERTENSIÓN ARTERIAL GRADO I

Latin Square with the treatment and follow-up schema

Period		1 month	2 months	1 month	2 months	1 month	2 months	1 month	2 months
Elegible									
Randomization	1	Wash-out	Drug A	Wash-out	Drug D	Wash-out	Drug C	Wash-out	Drug B
	2	Wash-out	Drug B	Wash-out	Drug A	Wash-out	Drug D	Wash-out	Drug C
	3	Wash-out	Drug C	Wash-out	Drug B	Wash-out	Drug A	Wash-out	Drug D
	4	Wash-out	Drug D	Wash-out	Drug C	Wash-out	Drug B	Wash-out	Drug A

The HERACLES Teams

www.redheracles.net

Fundación de HERACLES
Barcelona, IMIM 2003



Continuación/ampliación HERACLES
Valladolid, IBGM 2007



Nuevas incorporaciones HERACLES
Madrid, HCSC - UCM 2008