



Neogenius Pharma





El proyecto NEOGENIUS pretende llevar a cabo un programa de descubrimiento de fármacos en el campo del **tratamiento del dolor en pacientes con artrosis**

▪ **Subproyecto FARMA (Almirall, Esteve, Palau)**

Obtener un candidato a desarrollo preclínico capaz de aportar un **efecto analgésico mejorado (eficacia y seguridad)** respecto a los antiinflamatorios actuales y susceptible de ser desarrollado hasta el mercado con posterioridad.

▪ **Subproyecto BIOMARCADORES (Proteomika)**

Identificación de **biomarcadores específicos** para los pacientes afectados de artrosis, lo que permitirá determinar sintomatología no evaluable radiológicamente y diseñar herramientas de diagnóstico que faciliten la estratificación de los pacientes.

# ¿Por qué Neogenius?

---



- **INDICACION: DOLOR EN ARTROSIS**
  - Elevada prevalencia
  - Necesidad médica no cubierta
  
- **SÓLIDOS ANTECEDENTES:**
  - Almirall, Esteve y Palau tienen experiencia en analgesia/inflamación
  - Interés de Proteomika en biomarcadores de inflamación
  - Almirall, Esteve y Palau han participado en el proyecto Genius Pharma (CENIT 2006-2009), que ha consolidado en España diferentes PYME y OPIs como plataformas tecnológicas en investigación farmacéutica. Las colaboraciones externas de Neogenius se han establecido con ellas.
  - Genius Pharma ha generado un modelo de colaboración entre las compañías que permiten abordar un proyecto muy enfocado a un objetivo único, maximizando sus probabilidades de éxito
  
- **NECESIDAD DE AYUDA CENIT:**
  - La búsqueda de un tratamiento para el dolor en pacientes con artrosis sin los efectos adversos de las terapias actuales es un reto importante y entraña un riesgo que ninguna de las empresas abordaría en solitario

# CONVOCATORIA CENIT-E 2009

---

Neogenius Pharma



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial



- **La convocatoria se publicó el 7 de julio de 2009**
  
- **Principales requerimientos:**
  - **Participación de 4 empresas, dos de ellas grandes**
  - **Presupuesto entre 15 y 40 millones de €**
  - **Duración 4 años: septiembre 2009 a diciembre 2012**
  - **Participación de centros externos:**
    - 15% del presupuesto en PYMES
    - 20% en centros públicos de investigación (OPIs)

# CONVOCATORIA CENIT-E 2009

Neogenius Pharma

- La convocatoria tuvo un gran éxito de participación con 49 proyectos presentados en todas las áreas tecnológicas
- En noviembre se produjo la resolución provisional, donde uno de los 18 proyectos concedidos fue Neogenius
- En diciembre se produjo la resolución definitiva, que fue aceptada por los socios de Neogenius, a pesar de las importantes modificaciones respecto a la propuesta solicitada

	Proyectos presentados	Proyectos aprobados
Número de proyectos	49	18
Número de empresas	608	251
% PYMES	51,5	51
% Empresas grandes	48,5	49
Participaciones de Organismos de Investigación	705	338
Número medio de Empresas por proyecto	12,4	13,9
Número medio de Grupos de Investigación por proyecto	14,4	18,8



- Eficacia analgésica en artrosis igual o superior a la de los AINEs y coxibs
- Libre de efectos secundarios gastrointestinales de los AINES
- Libre de los efectos cardiovasculares asociados a los coxibs
- Producto de administración oral y posología diaria
- Efecto sobre la función renal igual o inferior a AINEs y coxibs
- Sin efectos secundarios de ningún otro tipo

▪ **APROXIMACION:** Se han escogido **tres dianas** que tienen únicamente **validación preclínica** por lo que el proyecto presenta un elevado grado de innovación

# Perfil de producto deseado

Neogenius Pharma



# Estructura de Neogenius Pharma

Neogenius Pharma



SOCIOS FARMA: PARTICIPACION PARITARIA : 31.12 %

BIOMARCADORES: 6.64 %

AMIRALL

ESTEVE

PALAU

PROTEOMIKA

NEOGENIUS PHARMA, AIE

AIE

ACUERDO CONSORCIO

SOLICITUD CDTI

PROYECTO NEOGENIUS

7 PYMES  
 BRAINCO  
 ENANTIA  
 GALCHIMIA  
 INTELLIGENT PHARMA  
 PROGENIKA  
 ROS PETIT  
 SYNAPSE

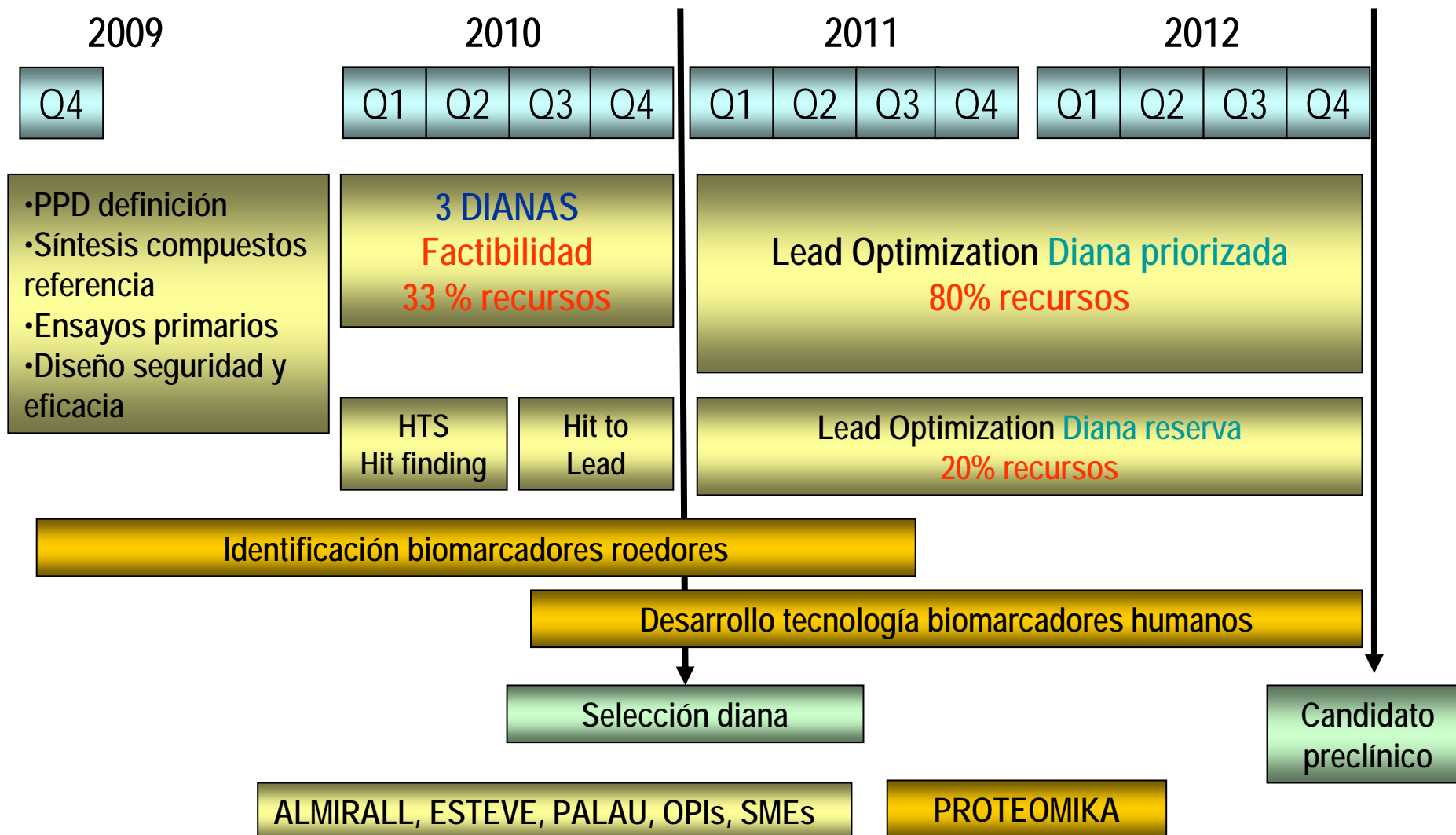
CONTRATOS CON AIE  
 O  
 CON EMPRESAS INDIVIDUALES

7 OPIS  
 CIC BIOGUNE  
 ICIQ  
 PCB  
 UAM-CBMSO  
 UGR  
 UPF  
 USC

JASUS

# Fases del proyecto

Neogenius Pharma

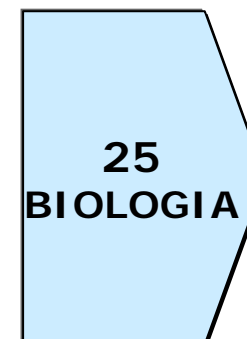


# Estructura del Proyecto

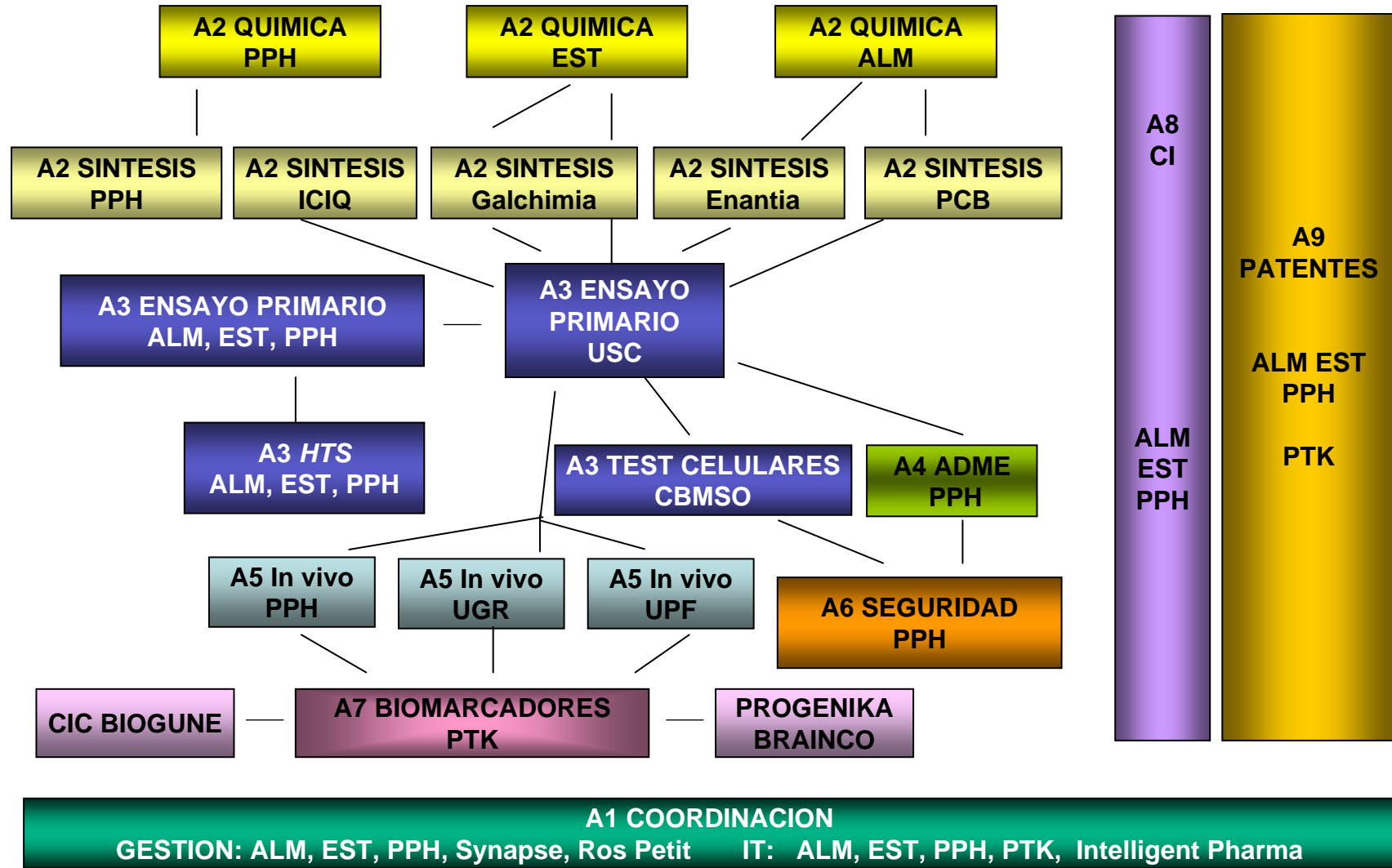


- El proyecto se ha estructurado en 9 actividades interrelacionadas a las que se dedicará un presupuesto global de 15,4 M €

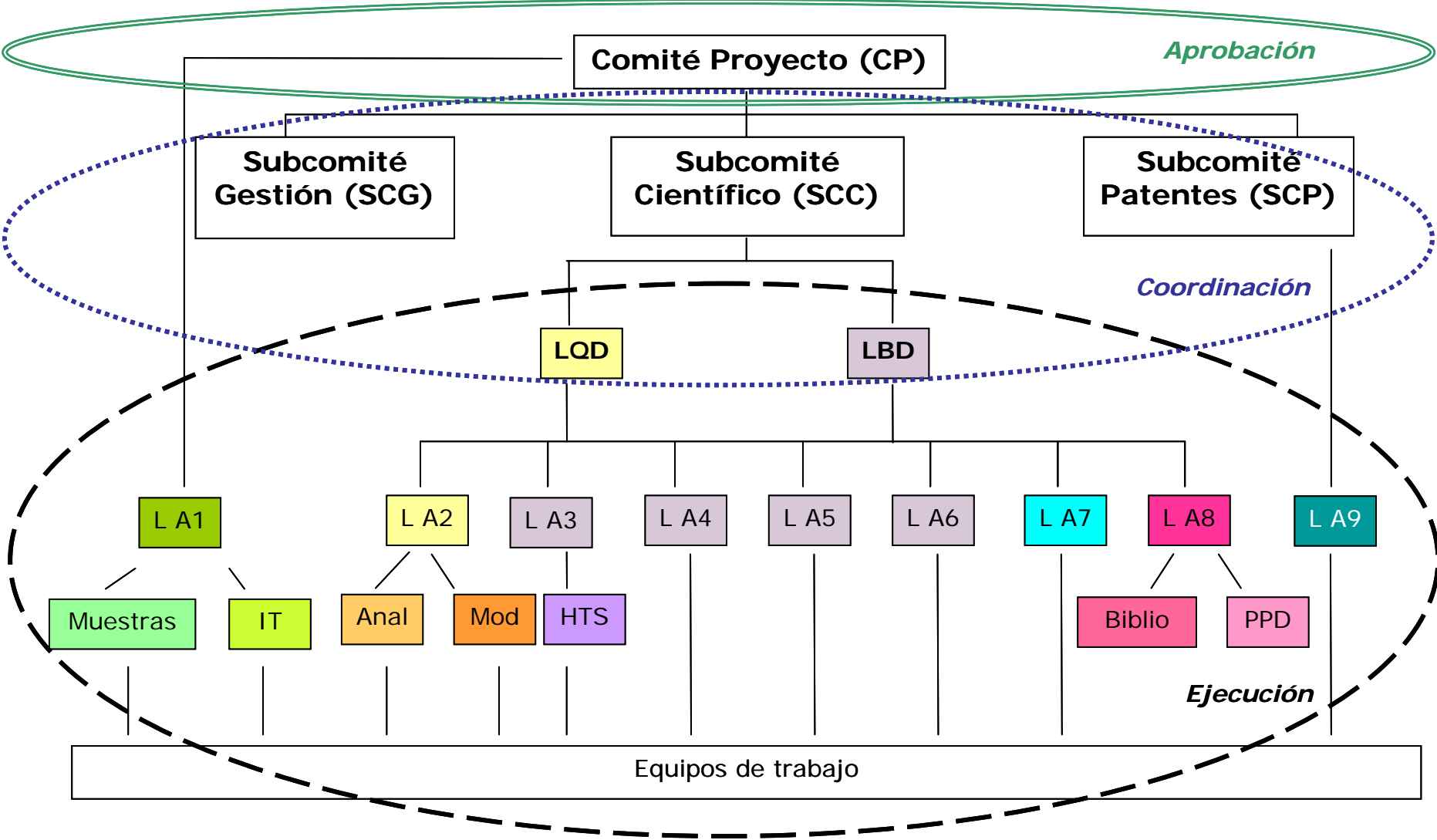
ACTIVIDAD	FTES /AÑO
A1 COORDINACION	4
A2 QUIMICA	21.6
A3 SCREENING VITRO	7
A4 ADME	3.8
A5 SCREENING VIVO	9.2
A6 SEGURIDAD Y TOXICIDAD	2.8
A7 BIOMARCADORES	2.4
A8 INTELIGENCIA COMPETITIVA	0.3
A9 PATENTES	1
	52.1



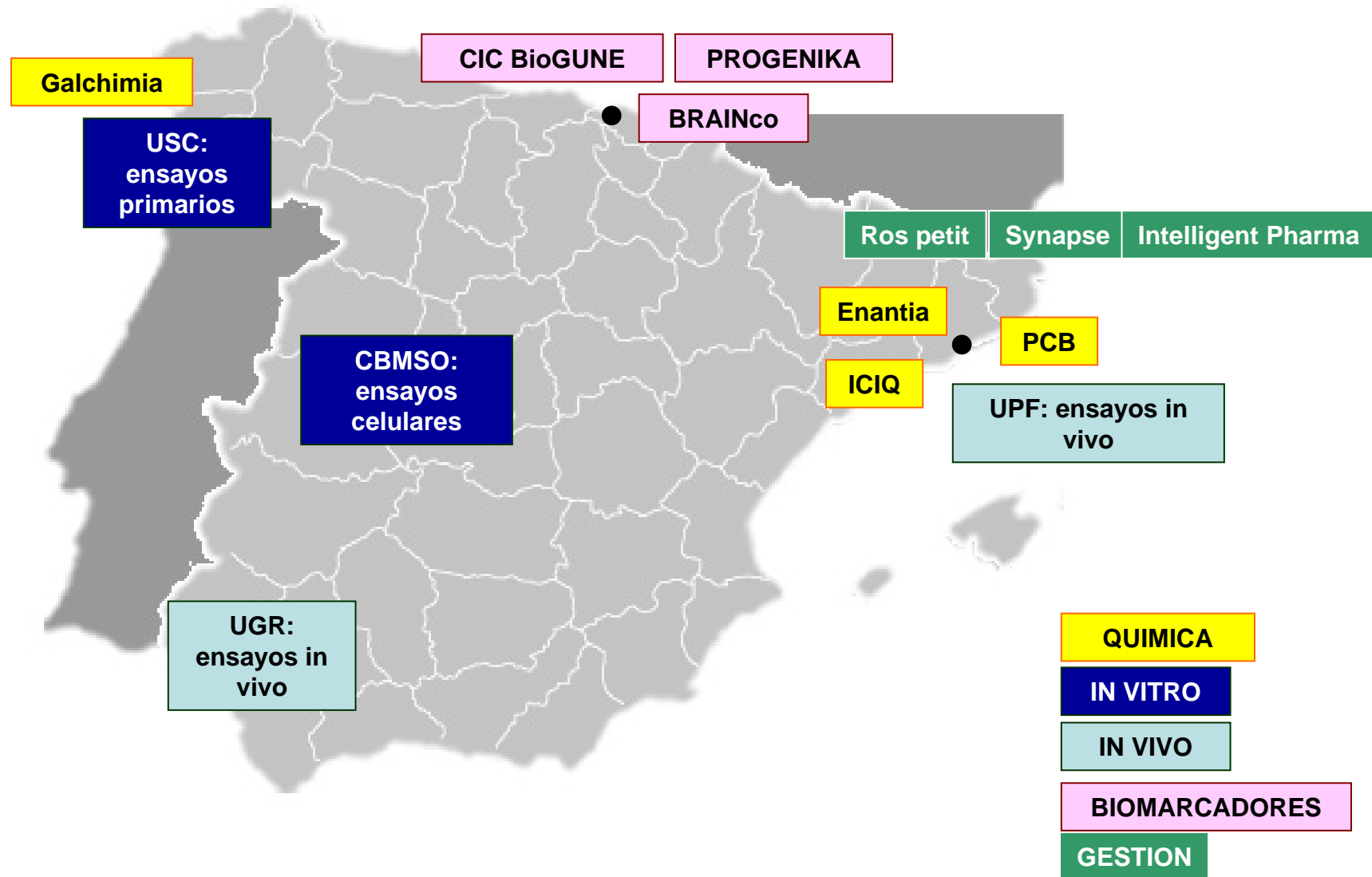
# Interrelación actividades del Proyecto



# Gestión del proyecto



# Las colaboraciones





- **Primer proyecto de colaboración de esta magnitud, con un objetivo único y resultados compartidos, entre compañías farmacéuticas españolas**
- **Intervención de 14 centros externos: logística compleja**
- **Diferente cultura y dinámica de trabajo en cada compañía**
- **Necesidad de acuerdos a cuatro bandas**
- **Triple grado de gestión: interna, consorcio, relación CDTI**
- **Reto científico importante:**
  - **Las dianas son novedosas**
  - **La superación de la terapia actual ha sido muy perseguida con poco éxito**
  - **La evaluación de la seguridad necesaria resultará compleja**



- **Obtención de un candidato a desarrollo que supere la terapia actual en una indicación de elevada prevalencia y con una necesidad no cubierta**
  - Proyecto innovador de elevado valor económico potencial
  - Contribución importante al arsenal terapéutico
  
- **Aprovechamiento de los resultados de Genius Pharma:**
  - Explotación de las plataformas consolidadas en Genius Pharma
  - Enriquecimiento de estas plataformas con nuevas actividades e integración en un proceso real de descubrimiento de fármacos
  
- **Fortalecimiento y extensión de las sinergias iniciadas con Genius Pharma, en una colaboración íntima entre socios que facilita**
  - Aprendizaje mutuo de nuevas metodologías químicas y biológicas
  - Implementación de nuevos procesos de gestión

Muchas gracias

Neogenius Pharma

