

## PLAN ESTRATÉGICO INVESTIGACIÓN EN DOLOR

### 1. DATOS DEL GRUPO

<b>Nombre del Grupo: Neurofarmacología aplicada al dolor</b>			
<b>Ubicación del Grupo: UDO-Farmacología Clínica</b>			
<b>Investigador Coordinador del Grupo</b>			
Nombre, Apellidos	Categoría	Situación Laboral	Servicio/Unidad
<b>Pérez Hernández, Concepción</b>	<b>Doctora</b>	<b>Estatutaria</b>	<b>UDO</b>
<b>Investigadores Miembros del Grupo</b>			
Nombre, Apellidos	Categoría	Situación Laboral	Servicio/Unidad
<b>Ochoa , Dolores</b>	<b>Doctora Profesora UAM</b>	<b>Interina</b>	<b>Farmacología Clínica/Unidad del Dolor</b>
<b>Sánchez, Noelia</b>	<b>Diplomada</b>	<b>Interina</b>	<b>Unidad del Dolor</b>
<b>Manuel Roman</b>	<b>Técnico</b>	<b>Contratado</b>	<b>Farmacología Clínica</b>
<b>Isabel López Isidro</b>	<b>Doctora</b>	<b>Interina</b>	<b>Unidad del Dolor</b>
<b>Manuel Muñoz</b>	<b>Licenciado</b>	<b>Estatutario</b>	<b>Unidad del Dolor</b>
<b>Elena Rojo</b>	<b>Doctora</b>	<b>Interina</b>	<b>Unidad del Dolor</b>
<b>Sheila Santidrián</b>	<b>Licenciada</b>	<b>Interina</b>	<b>Unidad del Dolor</b>
<b>Pilar Hernández Rodríguez</b>	<b>Diplomada</b>	<b>Estatutaria</b>	<b>Unidad del Dolor</b>
<b>Pedro Gutiérrez Recacha</b>	<b>Doctor</b>	<b>Interino</b>	<b>Unidad del Dolor / Psiquiatría</b>
<b>Vicky Ramiro</b>	<b>Licenciada</b>	<b>Contratada</b>	<b>Unidad del Dolor</b>

### 2. ESTRATÉGIA DEL GRUPO

- Misión y Visión del Grupo de Investigación.

El grupo de investigación en fisiopatología y tratamiento del dolor nace en 2014 coincidiendo con la reorganización y actualización del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de la Princesa. Hasta entonces la investigación en dolor caía en grupo misceláneo y debido al incremento de la producción investigadora se decide regular y apoyar desde un grupo consolidado, quedando integrados en el área 2 en Neurociencias, en la línea 2.3 de Farmacología clínica y farmacogenética.

La línea de investigación en dolor está formada por investigadores clínicos y básicos, interesados en el estudio de la fisiopatología y el tratamiento del dolor, tanto desde el punto de vista clínico como pre-clínico.

La investigación básica está orientada a resolver problemas identificados en la práctica clínica diaria en el paciente ambulatorio de la Unidad de Dolor. El grupo dispone de acceso a los espacios de la Unidad de Investigación de Farmacología Clínica situado en la planta 7ª del Hospital.

La información que nuestros estudios aportan es necesaria para conocer las bases celulares de las funciones superiores del cerebro como fundamento para la correcta comprensión de su función normal y patológica, aplicada a la medicina del dolor, con el fin de desarrollar nuevos métodos diagnósticos, que sirvan para mejorar la calidad de vida de los pacientes que dolor.

#### ○ Principales líneas actuales de investigación del Grupo

#### **LINEA 1- EPIDEMIOLOGÍA:**

Una línea importante dentro de la Investigación en dolor son los estudios que permitan demostrar la relevancia del problema y de este modo sensibilizar a los profesionales sanitarios, a las diferentes autoridades sanitarias y no sanitarias y a la población general de la alta prevalencia del dolor, de la importancia del dolor, de su correcto tratamiento y de y la creación de herramientas que incrementen la autonomía del paciente. Por otro lado el crear sistemas de información adecuado y difusión del conocimiento entre la población general sobre el dolor que puedan permitir un conocimiento de calidad pero comprensible para ellos.

**Proyecto 1.1 DOLSUPRIN:** Estudio de prevalencia de dolor en pacientes supervivientes de cáncer. Influencia del mismo en la calidad de vida del paciente y en su productividad laboral. Actualmente en fase de publicación de dos papers

**Proyecto 1.2 DOLONCOVID:** Estudio de prevalencia y repercusión del dolor en pacientes con covid que ha precisado ingreso. Actualmente en fase de escribir paper

**Proyecto 1.3 DOLONCOVID 2: Estudio de prevalencia y repercusión a largo plazo del dolor en pacientes con longcovid.** Actualmente pendiente de respuesta de comité ético y comenzar el reclutamiento

## LÍNEA 2: FARMACOLOGÍA/GENÉTICA Y DOLOR

Línea encaminada a poder solucionar desde la básica y la genética algunos interrogantes y problemas clínicos de la medicina del dolor.

En ella se engloban proyectos:

A.- De farmacogenética valorando la respuesta a diferentes tratamientos de pacientes con diferentes modelos de dolor

B.- De seguridad de los opioides utilizados crónicamente en pacientes con dolor no oncológico, tanto a nivel de alteraciones hormonales como de dependencia a los mismos

En todos ellos se está formalizando un biobanco para poder aplicar test genéticos en los pacientes susceptibles.

**Proyecto 2.1 GENCAP/19** Estudio de los efectos de los polimorfismos del TRPV1 en la respuesta a capsaicina en los pacientes con dolor neuropático. Actualmente en fase de análisis de resultados.

**Proyecto 2.2 PBC-GENDN-2019-01.** Estudio de evaluación del sexo y marcadores farmacogenéticos en el manejo del dolor neuropático (Proyecto FIS). Actualmente en fase de reclutamiento

## LÍNEA 3: RESULTADOS EN SALUD (PROMS) EN MEDICINA DEL DOLOR

El dolor crónico refractario atañe de tal manera a la calidad de vida de una persona que hace ineludible conocer a fondo la efectividad de las técnicas intervencionistas y farmacológicas de que se practican por rutina clínica y los límites de una acción terapéutica eficaz y responsable, coordinada entre diferentes disciplinas. Además se proyecta poder ver que tratamientos pueden ser más eficacia según los diferentes cluster de dolor neuropático.

**Proyecto 3.1 ENP-ESP** Registro para ver la eficacia y seguridad de los pacientes sometidos a estimulación nerviosa periférica. Actualmente en fase de análisis de resultados

**Proyecto 3.2 EME-1.** Estudio prospectivo no intervencionista para evaluar la eficacia y seguridad de la implantación de estimuladores medulares en un solo tiempo.

○ Proyectos actuales con financiación de la industria

Relief

Levisprega

Capsaicina

Rodilla Vicky rehazlo please y mira si falta algo

○ Proyección de la Investigación

LÍNEA 1- EPIDEMIOLOGÍA. Proyección: Integración de otras disciplinas en el tratamiento del dolor, divulgación del dolor y sus mecanismos. Sensibilización y formación de la población general. Fomento de la formación en dolor a nivel del hospital y del área

LINEA 2- FARMACOLOGÍA/GENÉTICA Y DOLOR: Proyección: Creación de protocolos y guías de práctica clínica que permitan incrementar la seguridad en pacientes de riesgo. Diseñar un flujo de pacientes críticos y prevenir interacciones en ellos. Mejora del uso racional de medicamentos, generar protocolos de uso clínico estandarizado. Mejora del uso racional de medicamentos, generar protocolos de uso clínico estandarizado. Conocer los factores farmacogenéticos ligados al género.

LINEA 3- RESULTADOS EN SALUD EN LA MEDICINA DEL DOLOR: Proyección: Permitir tener datos objetivos de eficiencia, prospectivos en nuestra población sobre tratamientos empleados en la práctica clínica en UDOC.

### 3. ANÁLISIS DAFO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL GRUPO

#### ○ Listado de Debilidades Actuales del Grupo

**Debilidad 1:** Limitación de medios materiales para el desarrollo de la investigación en Salud Humana.

**Debilidad 2:** Formación insuficiente del personal en algunas líneas emergentes de la investigación.

**Debilidad 3:** Pocas alianzas estables con otros grupos de investigación.

**Debilidad 4:** Falta de experiencia en proyectos europeos

#### ○ Listado de Amenazas Actuales del Grupo

**Amenaza 1:** Dependencia de la financiación para la continuidad del personal de investigación de apoyo.

**Amenaza 2:** La falta de dotación del Instituto que produzca pérdida laborales que impidan tener el apoyo del mismo

#### ○ Listado de Fortalezas Actuales del Grupo

**Fortaleza 1:** Los proyectos realizados en el área en los últimos 5 años.

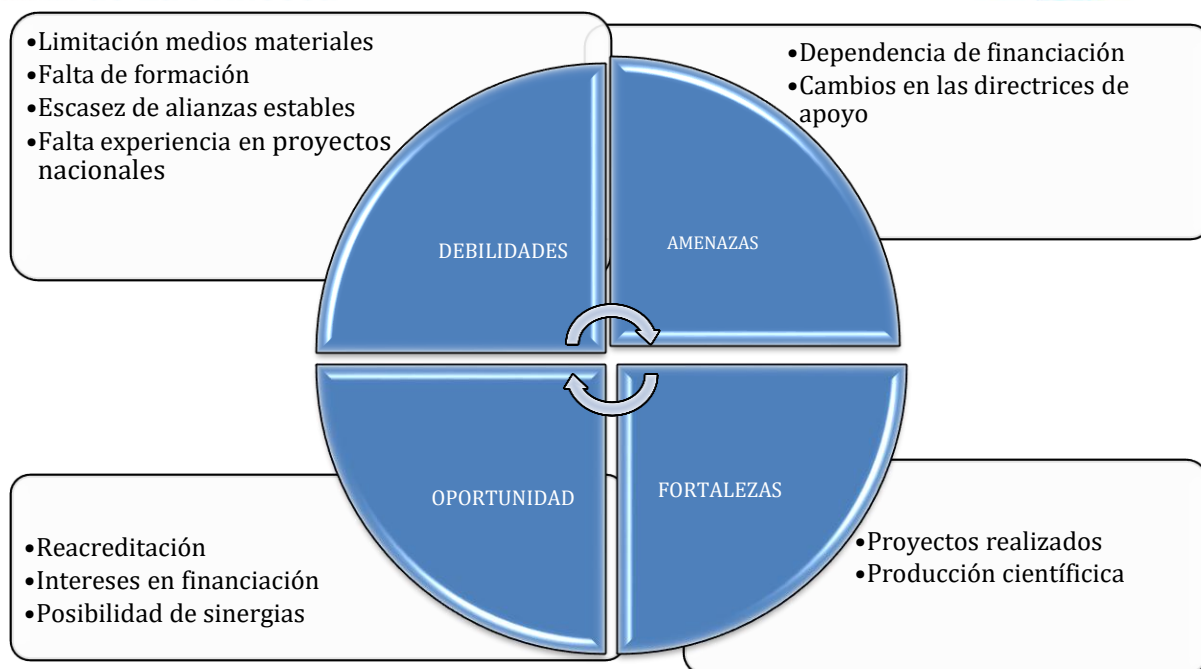
**Fortaleza 2:** Gran producción científica del grupo de investigación (publicaciones científicas, participación en congresos y similares.)

#### ○ Listado de Oportunidades Actuales del Grupo

**Oportunidad 1:** Impulso del grupo de investigación por la nueva reacreditación del Instituto de Investigación Sanitaria.

**Oportunidad 2:** Financiación preferente en el área del dolor

**Oportunidad 3:** Posibilidad de participación en proyectos europeos y/o de desarrollo industrial con otros grupos.



#### 4. ANÁLISIS DE LAS ALIANZAS DEL GRUPO

##### ○ Alianzas Internas

Alianzas internas de los miembros del Grupo	Acciones de fomento de dichas relaciones
Sección FARMACOLOGIA CLINICA	solicitud de proyectos conjuntos, acceso compartido a recursos
Servicio PSICOLOGIA CLINICA	solicitud de proyectos conjuntos
Laboratorio de la Unidad de INVESTIGACION	solicitud de proyectos conjuntos, acceso compartido a recursos
COMITÉ DE ATENCIÓN AL DOLOR	solicitud de proyectos conjuntos, acceso compartido a recursos

##### ○ Alianzas Externas

<b>Alianzas externas de los miembros del Grupo</b> (Nombrar personas e instituciones)	<b>Acciones de fomento de dichas relaciones</b> (solicitud de proyectos conjuntos, acceso compartido a recursos, etc..)
Farmacología UCA	solicitud de proyectos conjuntos
Unidad del dolor Virgen de las Nieves/Universidad de Granada	solicitud de proyectos conjuntos
Unidad del Dolor del Hospital General de Alicante.	solicitud de proyectos conjuntos
Unidad del Dolor de Bellvitge	solicitud de proyectos conjuntos
Universidad Rey Juan Carlos	Docencia en master, dirección de tesis compartida
Industria	Solicitud de grants

## 5. OBJETIVOS Y PLAN DE ACCIÓN PARA LOS PRÓXIMOS 3 AÑOS

	<b>Calendario Previsto</b>	<b>Hitos</b>
<u>Objetivos generales</u>		
<b>Objetivo general 1:</b> Mejorar el desarrollo de la investigación en las diferentes líneas de investigación en Salud Humana	2022-2025	Encaminado a mejorar y fortalecer la Debilidad 1 del grupo, un objetivo general será la de incrementar los medios materiales para un mejor desarrollo de la investigación en Salud Humana.
<b>Objetivo general 2:</b> Fortalecer el equipo humano del grupo de investigación en Salud Humana	2022-2025	Dirigido a mejorar y fortalecer la Debilidad 2, un objetivo general será mantener una formación continua de sus investigadores y formar a los investigadores en las líneas emergentes del grupo.
<b>Objetivo general 3:</b> Mejorar las alianzas con otros grupos de investigación.	2022-2025	Encaminado a mejorar y fortalecer la Debilidad 3 y aprovechar la Oportunidad 3, un

		objetivo general será la de crear nuevas alianzas internas y externas con otros grupos de investigación para incrementar la colaboración multidisciplinar.
<u>Objetivos científicos</u>		
<b>Objetivo científico 1:</b> Desarrollo de la investigación en la línea de investigación en Dolor.	2022-2025	Duplicar el número de convenios y/o donaciones
<b>Objetivo científico 2:</b> Desarrollo de la investigación en la línea de investigación en Dolor.	2022-2025	Competir de manera exitosa en convocatorias del plan nacional
<b>Objetivo científico 3:</b> Desarrollo de la investigación en la línea de investigación en Dolor.	2022-2025	Incrementar el número de ensayos clínicos realizados por el grupo.
<u>Objetivos de transferencia del conocimiento</u>		
<b>Objetivo de transferencia del conocimiento 1:</b> Mejorar la transferencia de conocimiento del Grupo	2022-25	Incrementar el factor de impacto de las publicaciones científicas.
<b>Objetivo de transferencia del conocimiento 2:</b> Mejorar la transferencia de conocimiento del Grupo	2022-2025	Conseguir una patente.
<u>Objetivos de formación y captación de Recursos Humanos</u>		
<b>Objetivo Formación 1:</b> Dirección de Tesis Doctorales	2022-2025	Conseguir un becario pre-doctorales.
<b>Objetivo Formación 2:</b> Reclutamiento de post-doc	2022-25	Conseguir un número de doctores en el grupo >70%
<u>Objetivos de cooperación científica</u>		
<b>Objetivo Cooperación Científica 1:</b>	2022-2026	Asistencia a foros empresariales de

Aumento de la colaboración con otras instituciones y/o industria		innovación y a congresos internacionales
<b>Objetivos de divulgación (</b>		
<b>Objetivo divulgación 1:</b> Desarrollo de la investigación en la línea de investigación en Enfermedades Humanas.	Más de 3 publicaciones /año	- El 20% de las publicaciones situadas en el 1er decil. - El 40% de las publicaciones situadas en el 1er y 2º cuartil.
<b>Objetivos de internacionalización</b>		
<b>Objetivo de internacionalización 1:</b> Mejora de la proyección internacional del Grupo	2022-2026	Asistencia a “infodays” y “webinars” de presentación de convocatorias europeas.
<b>Objetivos de captación de recursos</b>		
<b>Objetivo captación recursos 1:</b> Desarrollo de la investigación en la línea de investigación en Enfermedades Humanas.	2022-2025	Obtener al menos un proyecto más proyectos en el Plan Nacional.
<b>Objetivo captación recursos 2:</b> Desarrollo de la investigación en la línea de investigación en Enfermedades Humanas.	2022-2025	Aumentar un 15% los recursos económicos obtenidos a través de EECC/ convenios y/o donaciones.

## 6. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL GRUPO

- Grado de cumplimiento de los objetivos establecidos por el Grupo.  
Nuestro Grupo de Investigación está liderado por el Coordinador del Grupo de Neurofarmacología aplicada al dolor (NED) y está compuesto por 3 líneas de investigación, donde cada línea de tiene los siguientes responsables:

LINEA 1- Prevalencia <u>Responsables:</u> Lda. N. Sánchez/ D. M. Román
LINEA 2- Farmacología/Genética y dolor: <u>Responsables:</u> Dra. Pérez/ Dra. Ochoa



LINEA 3- Resultados en salud de la medicina del dolor Responsables: Dra. Pérez/ Dra. I. López

**Los responsables de las líneas de investigación:**

-Realizarán un Informe anual de los objetivos estratégicos conseguidos, e incorporarán los indicadores y el cumplimiento de los objetivos marcados. En caso de no cumplir los objetivos fijados, incorporarán acciones correctivas fomentando el cumplimiento de los objetivos en el plazo indicado en el plan estratégico.

**El coordinador del grupo de investigación:**

Realizará un Informe final a la línea integrante dentro del organigrama del Instituto para evaluar el cumplimiento de los objetivos estratégicos y propondrá aquellas acciones correctivas que estime convenientes.

Fdo:

En..... a ..... de.....de 20.....