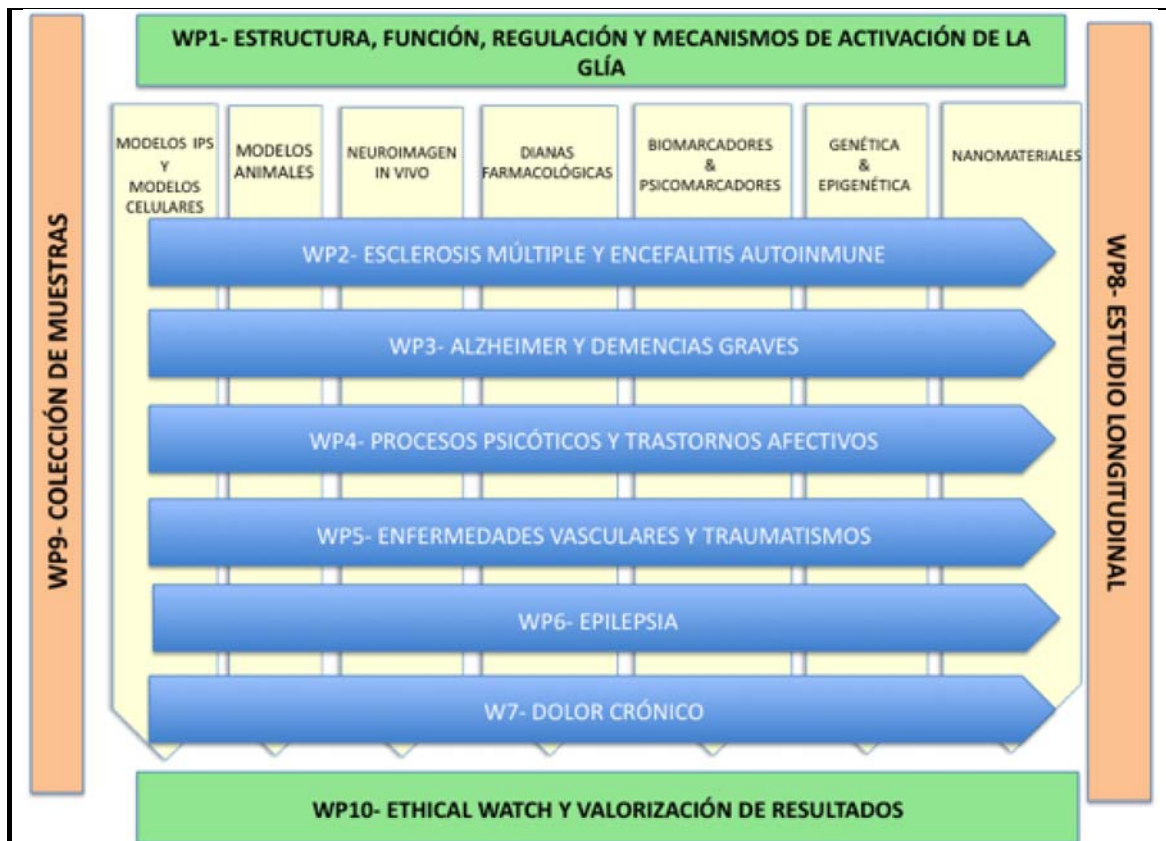


8. Proyecto La neuroinflamación vector para abordar el reto de la investigación traslacional (básica-clínica) en neurociencias

Nombre del Proyecto	La neuroinflamación vector para abordar el reto de la investigación traslacional (básica – clínica) en neurociencias.											
Resumen del proyecto (1 frase)	Lograr masa crítica investigadora y posicionar a las neurociencias vascas en el mapa mundial de la investigación traslacional en neurociencias.											
Fecha de comienzo del proyecto	2015	Fecha de fin del proyecto	-									
Organización líder o coordinadora	<p>Javier Meana, departamento de Farmacología de la UPV/EHU</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%; border: none;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">Principales Departamentos UPV/EHU implicados</th> </tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Neurociencias</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Farmacología</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Fisiología</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Bioquímica y Biología molecular</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Zoología y Biología Celular Animal</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Sistemas, Automática y Control</td></tr> </table> </td> <td style="width: 40%; border: none; vertical-align: top;"> </td> </tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">Principales Departamentos UPV/EHU implicados</th> </tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Neurociencias</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Farmacología</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Fisiología</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Bioquímica y Biología molecular</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Zoología y Biología Celular Animal</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Sistemas, Automática y Control</td></tr> </table>	Principales Departamentos UPV/EHU implicados	Dpto. de Neurociencias	Dpto. de Farmacología	Dpto. de Fisiología	Dpto. de Bioquímica y Biología molecular	Dpto. de Zoología y Biología Celular Animal	Dpto. de Sistemas, Automática y Control	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">Principales Departamentos UPV/EHU implicados</th> </tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Neurociencias</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Farmacología</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Fisiología</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Bioquímica y Biología molecular</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Zoología y Biología Celular Animal</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9e1f2;">Dpto. de Sistemas, Automática y Control</td></tr> </table>	Principales Departamentos UPV/EHU implicados	Dpto. de Neurociencias	Dpto. de Farmacología	Dpto. de Fisiología	Dpto. de Bioquímica y Biología molecular	Dpto. de Zoología y Biología Celular Animal	Dpto. de Sistemas, Automática y Control					
Principales Departamentos UPV/EHU implicados												
Dpto. de Neurociencias												
Dpto. de Farmacología												
Dpto. de Fisiología												
Dpto. de Bioquímica y Biología molecular												
Dpto. de Zoología y Biología Celular Animal												
Dpto. de Sistemas, Automática y Control												
Otras organizaciones participantes	Organización	Contribución principal al proyecto										
	Tecnalia R&I											
	BERC Achucarro											
	BIOcruces											
	BIODonostia											
	BCAM											
	BiomaGUNE											
	BCBL											
	Unidad de Biofísica											
	Osakidetza											
Universidad de Tubingen (Alemania)												
Universidad de California – Berkeley (USA)												
Presupuesto del Proyecto (miles euros)	Año	Presupuesto Total	Participación vasca									
Fuentes de financiación de la participación vasca (miles euros)	Año	Financiación 1	Financiación 2	Otras								

Ámbito de actuación	Áreas prioritarias estratégicas <small>Marcar con una X</small>			
	Fabricación Avanzada	Energía	Biosanitaria	
			X	
	Territorios de Oportunidad <small>Marcar con una X</small>			
	Alimentación	Hábitat Urbano	Ecosistemas	Ind. Cultural y Creativas
	X			
Descripción resumida del Proyecto: principales objetivos y resultados a desarrollar, retos a los que responde, impacto potencial económico y social, etc.				
<p>Un proyecto ambicioso que pretende actuar como impulsor de una red de investigación en neurociencias en la CAPV capaz de internacionalizarse y actuar como nodo de las neurociencias en el marco del Campus euroregional Euskadi-Aquitania pudiendo ser un referente internacional a nivel mundial para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejorar el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de pacientes que bien tienen predisposición genética o inducida ambientalmente a padecer dichas enfermedades o pacientes que ya presentan dicha enfermedad en distintos estadios; • Desarrollar modelos experimentales dirigidos al estudio de los mecanismos tanto genéticos, epidemiológicos, psico-marcadores, etiopatogénicos y fisiopatológicos que pueden llevar a explicar la aparición o prevalencia de enfermedades neurodegenerativas; • Internacionalizar la investigación en neurociencias del País Vasco e impulsar su participación en las grandes redes de conocimiento mundial a través de acciones globales como el “Human Brain Project” de la UE o la “Brain initiative” de Estados Unidos. <p>De forma específica, se pretende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigar las causas y mecanismos que subyacen en los procesos neuroinflamatorios y autoinmunes presentes en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas, concretamente a través del estudio de la glía como un componente del sistema nervioso central que ha sido poco estudiado y cuyo estudio puede ser clave para entender dichos procesos; • Conformar un consorcio de expertos clínicos e investigadores con un amplio recorrido en la investigación de diferentes patologías neurológicas • Generar un espacio innovador en el País Vasco para la investigación traslacional, alineado con la estrategia de cronicidad de Gobierno Vasco, la estrategia Cronicity Valley de colaboración entre Aquitania y Euskadi, así como la estrategia RIS3 de Biociencias. • Mejorar el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de pacientes que bien tienen predisposición genética o inducida ambientalmente a padecer dichas enfermedades o pacientes que ya presentan dicha enfermedad en distintos estadios. • Internacionalizar el master de neurociencias y su inclusión en el master Erasmus Mundus coordinado por la Universidad de Burdeos. 				



- El gráfico anterior representa el esfuerzo realizado por un equipo multidisciplinar por proceder a la investigación traslacional necesaria para abordar el carácter integrador y transversal de la iniciativa.
- El principal valor añadido de esta iniciativa en términos de conexión de agentes tiene que ver con el hecho de estimular la colaboración en tres niveles:
 - o Colaboración básica-básica esto es, entre grupos de investigación de investigación básica de la UPV/EHU para lograr una masa crítica que ponga en valor la investigación en neurociencias en el País Vasco y favorezca su internacionalización, en primera instancia con el Cluster de excelencia de neurociencias de Burdeos en el marco del Campus euroregional que se está impulsando desde la UPV/EHU. Dicho cluster de Bordeaux cuenta con más de 600 investigadores y es una referencia a nivel mundial (Euskadi cuenta con 100 investigadores en neurociencias).
 - o Colaboración clínica-clínica que permitirá conectar la investigación en neurociencias en diferentes hospitales de Osakidetza, así como con los Institutos Biosanitarios como Biodonostia, Biocruces, etc.
 - o Colaboración básica-clínica. Esta última resulta fundamental y en la actualidad se enfrenta a la fragmentación existente que impide la investigación traslacional tan necesaria para garantizar una mayor orientación de la investigación hacia la mejora del bienestar y la posible generación de riqueza a través del desarrollo de nuevos fármacos, nuevas terapias, tratamientos, etc.
 - o La participación multidisciplinar para abordar los retos identificados en el marco estratégico del Polo de conocimiento en neurociencias. En dicho marco, se recoge el campo de la neurorehabilitación como una apuesta de país atendiendo a las capacidades existentes. Así, capacidades de control, ingeniería mecánica, robótica, fisioterapia, etc., se están desplegando ya para avanzar en los tratamientos de neurorehabilitación.