

TERRITORIOS IMPLICADOS	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	RESULTADOS OBTENIDOS Y REPLICABILIDAD	CONTINUACIÓN DEL PROYECTO
EUSKADI	<ul style="list-style-type: none"> AIN realizó unos estudios previos sobre la oportunidad que supone la obtención de productos de alto valor a partir de los subproductos de brócoli y coliflor usados como ingredientes alimentarios y para otros sectores como la cosmética o farma. Hasta ese momento esos subproductos se destinaban únicamente a su valoración en alimentación animal como ingrediente. Durante el proyecto se creó Ingredalia, empresa participadas por grandes empresas transformadoras así como un centro tecnológico, para la valorización de los subproductos generados en el procesado de vegetales. En concreto Ingredalia dispone de una patente del proceso industrial para la valorización de los subproductos del procesado del brócoli que le permite extraer sulforafano y glucosilato, reportados como muy beneficiarios para el sistema inmunológico en humanos y otros animales en multitud de estudios clínicos publicados. El acompañamiento de ORHI a Ingredalia se ha centrado en apoyar la industrialización de su proceso, optimizando la formulación del principio activo e identificando y validando la tecnología de encapsulación (micro y nano) que va a permitir su fabricación a escala industrial. 	<ul style="list-style-type: none"> Nueva formulación para conseguir que el principio activo se pueda producir a escala industrial en el formato más adecuado para una mayor absorción por el organismo (tanto como aditivo alimentario, complemento alimenticio animal o humano o como crema para cosmética). Identificación de tecnologías de encapsulación que permite una producción industrializada y alta variabilidad de obtención de productos finales comercializables orientados a diferentes sectores y vías de comercialización. La tecnología de encapsulación va a permitir replicar la producción industrial con nuevos ingredientes a partir de otras tipologías de subproductos vegetales. Apoyo de marketing inicial para un mejor posicionamiento de marca en redes sociales. 	<ul style="list-style-type: none"> Estudiar otros tipos de subproductos vegetales que contengan compuestos de alto valor y puedan ser extraídos con la tecnología y proceso desarrollado por Ingredalia (p. ej. pimiento, cardo, espárrago). Desarrollar el canal de comercialización especialmente el internacional, establecer los acuerdos de distribución con agentes especializados en cada uno de los sectores a los que se orienta las diferentes presentación del producto. Procesos de marketing para adecuar la presentación del producto a los diferentes segmentos de clientes.
LA RIOJA			
X NAVARRA			
PIRINEO ATLÁNTICO			
OCCITANIA			
OTRO/S TERRITORIO/S			

APORTACIÓN DEL PROYECTO A LOS SIGUIENTES INDICADORES

INDICADOR	VALOR INICIAL	VALOR FINAL
• <i>Materia prima para obtención de sulforafano</i>	A partir de semillas y brotes de brócoli cultivado, compite con el brócoli destinado a alimentación.	A partir de subproductos del procesado del brócoli, se crea valor a partir de lo que la industria considera un residuo.
• <i>Empresas productoras de sulforafano en el mundo a partir de subproductos</i>	0	1 (Ingredalia)
• <i>Número de alternativas para la producción en proceso industrial a partir de subproductos</i>	1	4
• <i>Versiones del producto válidas para matrices alimentarias</i>	0	De 3 a 5 en 2022
• <i>Expectativa de producción y ventas en 2021</i>	500 Kg	2.000 a 3.000 Kg