

ANEXO III
FICHA TÉCNICA DE PROYECTO SELECCIONADO (A EFECTOS DE PUBLICIDAD)

MODALIDAD DE AYUDA	PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL
CÓDIGO DE PROYECTO	P6
TÍTULO	Diseño y digitalización de procesos avanzados y sostenibles de biorrefinería para la reducción del desperdicio alimentario, orientados a la obtención de ingredientes de alto valor añadido para la industria alimentaria y nutracéutica
CENTRO	FUNDACIÓN AZTI
DEPARTAMENTO/DIRECCIÓN/ÁREA	INVESTIGACION ALIMENTARIA / DERIO (BIZKAIA)
GRUPO INVESTIGADOR	ÁREA DE PROCESOS EFICIENTES Y SOSTENIBLES (PES)
TUTOR/ES PROYECTO	Bruno Iñarra / Marta Cebrián
RESUMEN DEL PROYECTO	El proyecto propone diseñar, desarrollar y validar una estrategia integrada de biorrefinería avanzada para valorizar subproductos y corrientes secundarias agroalimentarias y obtener ingredientes funcionales y compuestos bioactivos de alto valor añadido para aplicaciones alimentarias y nutracéuticas. Combinará pretratamientos, fraccionamiento, bioprocesos, extracción, purificación y estabilización con captura y análisis de datos, modelización y criterios multicriterio de decisión. El enfoque permitirá optimizar el rendimiento, la calidad funcional, la eficiencia técnico-económica y ambiental, la reproducibilidad y el escalado. Se espera validar al menos una ruta de biorrefinería a escala de laboratorio, obtener al menos un producto de interés y desarrollar un marco digital de monitorización y optimización, contribuyendo a reducir el desperdicio alimentario y reforzar la bioeconomía circular.
OTRA INFORMACIÓN	Duración: 4 años. Titulaciones admitidas: ciencia y tecnología de los alimentos, biotecnología, ingeniería química, ingeniería agroalimentaria, química, bioquímica, ingeniería de procesos, ingeniería industrial con especialización en procesos, ciencia de datos aplicada a procesos industriales, farmacia, ciencias ambientales y titulaciones afines. Se valorará formación científico-técnica en procesos químicos y/o biológicos, valorización de biomasa, tecnologías de separación, análisis de datos, digitalización de procesos, modelización y/o sostenibilidad.
DATOS DE CONTACTO	Bruno Iñarra : binarra@azti.es Marta Cebrián : mcebrian@azti.es

