

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

MODALIDAD DE AYUDA	PREDOCTORALES -"IKERTALENT 2026"
CÓDIGO DE PROYECTO	P1
TÍTULO	Fortalecimiento de la salud animal mediante inmunoestimulantes naturales como sustitutos a los antibióticos en ganadería.
CENTRO	NEIKER (DERIO)
DEPARTAMENTO/DIRECCIÓN/ÁREA	DEPARTAMENTO DE CIENCIA ANIMAL, SANIDAD ANIMAL, ONE-HEALTH
GRUPO INVESTIGADOR	INMUNOLOGÍA APLICADA
TUTOR/ES PROYECTO	Natalia Elguezabal nelguezabal@neiker.eus y Rakel Arrazuria rakel.araazuria@neiker.eus
RESUMEN DEL PROYECTO	El control de las infecciones en ganadería exige el desarrollo de alternativas al uso de antibióticos debido al aumento de las resistencias antimicrobianas, las crecientes restricciones normativas y el impacto ambiental asociado a estos tratamientos. En este contexto, el presente proyecto propone desarrollar y evaluar inmunoestimulantes de origen biológico obtenidos a partir de extractos de corteza de árbol, microalgas y productos microbianos procedentes de subproductos agroalimentarios. Se determinará la capacidad de estos compuestos para inducir inmunidad entrenada y potenciar las defensas naturales de los animales frente a patógenos de relevancia ganadera, contribuyendo a reducir la necesidad de tratamientos antibióticos. Para ello, se llevará a cabo una estrategia experimental escalonada que combina estudios <i>in vitro</i>, <i>ex vivo</i> e <i>in vivo</i>. En una primera fase se identificarán compuestos seguros con actividad inmunomoduladora y capacidad para estimular la respuesta inmune innata. Posteriormente, se seleccionarán los candidatos más prometedores y se evaluará su eficacia protectora frente a infecciones bacterianas en modelos experimentales y en rumiantes, validando su potencial como herramienta preventiva y terapéutica. Los resultados permitirán identificar nuevas soluciones sostenibles para mejorar la salud y resiliencia de los rumiantes frente a las principales enfermedades infecciosas, favoreciendo una producción ganadera más sostenible y una menor dependencia de los antibióticos.
OTRA INFORMACIÓN	Titulación en alguna de las siguientes disciplinas universitarias de licenciatura o diplomatura o grado: Genética, Agronomía, Ciencias Biológicas, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Veterinaria, Tecnología de los Alimentos u otras disciplinas universitarias relacionadas con las biociencias.
DATOS DE CONTACTO	NATALIA ELGUEZABAL NELGUEZABAL@NEIKER.EUS