

MAPA DE NECESIDADES I+i AGRARIO Y AGROALIMENTARIO

ÁREAS	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	PRODUCCIÓN GANADERA	INDUSTRIA ALIMENTARIA	BIOECONOMÍA	DESARROLLOS TECNOLÓGICOS Y TICS							
LÍNEAS	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, SOSTENIBILIDAD Y RENTABILIDAD DE LAS EXPLOTACIONES	BIODIVERSIDAD VEGETAL Y SU ADAPTACIÓN PRODUCTIVA Y DE CALIDAD A LOS AGROECOSISTEMAS	CALIDAD, EFICIENCIA Y COMPETITIVIDAD	MEJORA GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN	BIENESTAR Y SANIDAD ANIMAL	INNOVACIÓN EN PRODUCTOS ALIMENTARIOS	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS	SEGURIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIA	ECONOMÍA CIRCULAR: HACIA EL RESIDUO CERO	DESARROLLO Y MEJORA DE PROCESOS TECNOLÓGICOS	CAMBIO CLIMÁTICO	SOLUCIONES TECNOLÓGICAS Y AVANCES EN GESTIÓN
SUBLÍNEAS	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE	VALORIZACIÓN, CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS FITOGENÉTICOS AUTÓCTONOS	ALIMENTACIÓN ANIMAL: NUEVOS INGREDIENTES	RENDIMIENTO REPRODUCTIVO	SANIDAD ANIMAL: PREVENCIÓN Y CONTROL	NUEVOS PRODUCTOS, FORMATOS Y ENVASES	EFICIENCIA EN LOS PROCESOS DE ELABORACIÓN Y APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS NOVELES	INVESTIGACIÓN DE MICROORGANISMOS A LO LARGO DE LA CADENA ALIMENTARIA	PRODUCCIÓN Y VALORIZACIÓN DE BIOMASAS	RECUPERACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO	OBTENCIÓN DE BIOENERGÍA	APLICACIONES DE BASE TECNOLÓGICA PARA EXPLOTACIONES AGRARIAS E INDUSTRIA AGROALIMENTARIA
PROGRAMAS	Agricultura de conservación y manejo sostenible del suelo	Evaluación, conservación y multiplicación de recursos fitogenéticos en cultivos extensivos	Estudio y aplicación de nuevas materias primas y aditivos en ganadería	Incremento de índices de fertilidad en vacuno de carne	Mejora de la sanidad del ganado mediante prácticas de manejo y gestión	Desarrollo de productos de IV y V gama: listos para el consumo	Aplicación de tecnologías novedas y emergentes para obtención de productos diferenciados con mayor valor añadido	Identificación y tipado de microorganismos	Mejora de la cadena de valor de la biomasa agraria para uso no alimentario	Extracción y purificación de bioproductos a partir de biomasa residual	Mejora y desarrollo de tecnologías de producción de biogás a partir de biomasa residual	Aplicación de la Industria 4.0 en la producción agroalimentaria
	Innovación en técnicas de cultivo	Prospección, caracterización y conservación de variedades locales de hortalizas, frutales y olivo	Estudio de nuevas fuentes de proteína en alimentación animal como la utilización de leguminosas autóctonas y otras materias primas		Estudio de eficacia de productos zoonosarios y otros compuestos de uso en producción ganadera	Desarrollo de nuevos productos lácteos, nuevos tipos y formatos	Aumento del rendimiento quesero mediante la optimización de procesos con el uso de nuevas tecnologías o enzimas	Ecología molecular y metagenómica de microorganismos	Producción y valorización de biomasa algal	Búsqueda de nuevos usos para los bioproductos (alimentación, cosmética, nutracéutica y química)	Mejora y desarrollo de tecnologías de producción de biocarburantes a partir de biomasa residual	Agricultura de precisión: sistemas de guiado de maquinaria agrícola y delimitación de zonas de manejos para la aplicación de insumos a dosis variable
	Agricultura ecológica	Evaluación, caracterización, conservación y distribución de variedades autóctonas de vid				Desarrollo de nuevos productos en el sector vinícola	Técnicas enológicas/uso de nuevos productos/sistemas de envejecimiento en la calidad del vino	Mejora de normas y procedimientos de análisis microbiológicos	Valorización de residuos de la industria agroalimentaria para su reintroducción como ingredientes bioactivos y/o tecnológicos dentro de cadena de producción			Herramientas de ayuda toma de decisiones
	Evaluación y uso de herramientas y técnicas de agricultura de precisión para la gestión integral de explotaciones					Innovación en envases y ecodiseño: nuevos formatos y presentaciones	Desarrollo y optimización de procesos ecosostenibles y mejora de la eficiencia energética de las empresas agroalimentarias					CARTODROID
												Herramientas para la gestión y monitorización del ganado
SUBLÍNEAS	USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES E INSUMOS	SELECCIÓN Y MEJORA VEGETAL (PRODUCTIVA Y DE CALIDAD) PARA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	INCREMENTO DE ÍNDICES PRODUCTIVOS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN MÁS EFICIENTES	CONSERVACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS	REDUCCIÓN DEL USO DE ANTIBIÓTICOS	ALIMENTOS SALUDABLES	ESTRATEGIAS PARA EXTENDER LA VIDA ÚTIL DE LOS ALIMENTOS	COMPUESTOS QUÍMICOS NOCIVOS Y ALERGÉNICOS EN LOS ALIMENTOS	VALORIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS	DESARROLLO Y MEJORA DE TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES, GENERACIÓN Y RECUPERACIÓN DE BIOPRODUCTOS FINALES	MITIGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN, ANÁLISIS, MODELIZACIÓN Y CONTROL PARA UNA GESTIÓN SOSTENIBLE	BASES DE DATOS ESPACIALES PARA LA GESTIÓN AGRARIA DE CASTILLA Y LEÓN
PROGRAMAS	Uso eficiente de los fertilizantes	Mejora genética de cereales (trigo y cebada)	Mejora de parámetros de rendimiento productivo y rentabilidad de las explotaciones ganaderas	Conservación de material genético de variedades de porcino ibérico y de porcino blanco	Búsqueda de alternativas al uso de antibióticos	Optimización y mejora métodos in vitro de evaluación de propiedades saludables de ingredientes y alimentos	Investigación de la vida útil de productos alimentarios	Alternativas para reducir la presencia de compuestos nocivos y alergénicos en alimentos	Reducción de los residuos y contaminantes en origen. Estabilización de residuos con producción estacional	Desarrollo de tecnologías sostenibles de pretratamiento de biomasa residual	Evaluación de emisiones en los procesos productivos	Base de datos de los suelos de Castilla y León
	Uso eficiente del agua de riego	Selección y mejora de especies de leguminosas	Desarrollo de estrategias para el ahorro y eficiencia energética en explotaciones ganaderas	Conservación de encastes de toro de lidia en peligro de desaparición	Ganadería ecológica	Desarrollo de alimentos funcionales con el uso de ingredientes naturales bioactivos	Desarrollo de películas y recubrimientos comestibles activos con ingredientes naturales	Metodologías y evaluación de riesgos de compuestos químicos nocivos y alergénicos en alimentos	Recuperación de nutrientes como elementos fertilizantes a partir de residuos	Mejora de los procesos fermentativos empleando biomasa residual	Desarrollo y aplicación de herramientas de gestión y estudios de viabilidad	Atlas agroclimático de Castilla y León
	Ecofisiología de los cultivos	Selección clonal y sanitaria de variedades de vid				Uso de harinas tradicionales y alternativas para la elaboración de productos saludables	Incorporación de antioxidantes y antimicrobianos naturales que aumentan la vida útil		Desarrollo y mejora de tecnologías de reciclado y tratamiento de residuos	Procesos eficientes de recuperación de productos finales		Procesado y adquisición de datos de sensores aéreos y espaciales
						Reducción del uso de aditivos, grasa, sodio y modificación del perfil lipídico en productos alimentarios. Productos ecológicos			Desarrollo de estrategias de valorización integral de biomasa residual en "cascada" en instalaciones con alimentación flexible	Desarrollo de procesos catalíticos para la obtención de nuevos productos		
SUBLÍNEAS	RIESGOS Y MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS DENTRO DE UN MARCO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE	EVALUACIÓN, DIVERSIFICACIÓN Y ADAPTACIÓN DE ESPECIES Y / O VARIEDADES VEGETALES	CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN GANADERA	TECNOLOGÍAS DE LA REPRODUCCIÓN Y MEJORA GENÉTICA	BIENESTAR ANIMAL	PRODUCTOS ALIMENTARIOS DE CALIDAD		ANÁLISIS, MODELIZACIÓN Y CONTROL DEL RIESGO ALIMENTARIO				MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE LOS CULTIVOS EN CASTILLA Y LEÓN
PROGRAMAS	Plagas generalistas (topillo campesino y otras)	Evaluación de nuevas variedades de especies agrícolas adaptadas a las diferentes zonas agroclimáticas de Castilla y León	Mejora de la calidad de la canal y de la carne a través de la alimentación	Mejora de métodos refrigeración y congelación en semen de porcino	Desarrollo de sistemas de producción sostenibles para la mejora del bienestar animal	Mejora de la calidad sensorial de los productos cárnicos y lácteos		Desarrollo de estrategias eficientes de muestreo en la cadena alimentaria				Mapa de cultivos y superficies naturales de Castilla y León
	Plagas y enfermedades asociadas a cultivos o grupos de cultivos	Adaptación y evaluación agronómica de nuevas especies	Mejora de la calidad tecnológica de leche, huevos y pescado	Citogenética y técnicas de valoración de calidad seminal	Búsqueda de nuevos indicadores de bienestar animal	Valorización y caracterización de productos tradicionales y artesanos (lácteos y cárnicos)		Evaluación de bacterias con resistencia a antimicrobianos en la cadena alimentaria				Simulación de cultivos y predicción de cosecha
	Malas hierbas en los cultivos	Selección y evaluación de plantas silvestres autóctonas	Calidad de pescado determinada por el uso y valorización de subproductos en la alimentación de los peces	Mejora genética en cerdo ibérico y en cunicultura		Desarrollo de herramientas de análisis químico que faciliten la acreditación de comités de cata para la certificación de V.C.P.R.D.		Ensayos de inactivación y/o supervivencia de microorganismos a tratamientos tecnológicos				Plan de monitorización de cultivos en regadío en Castilla y León

512
LÍNEAS
92
PROGRAMAS
248 INDICADORES
ÁREAS

