

**PROYECTOS EN EJECUCIÓN ENTRE EL DEPARTAMENTO DE
AGRICULTURA DEL GOBIERNO VASCO Y LA SOCIEDAD PÚBLICA
NEIKER-INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
AGRARIO S.A. (Convenio 2005)**

PRODUCCIÓN Y PROTECCIÓN VEGETAL

- Estación de Avisos Agrícolas
- Red interregional de investigación en grandes cultivos: cereales, proteaginosas y oleaginosas
- Alternativas a los cultivos extensivos: adaptación agroclimática y desarrollo socioeconómico
- Selección de nuevas variedades de cereales: cebada y trigo
- Plan interautonómico para la evaluación, implantación y seguimiento de la producción integrada en grandes cultivos extensivos
- Prospección, caracterización y conservación de variedades locales de patata (*Solanum tuberosum* L.) en peligro de extinción
- Identificación de material vegetal adaptado a la agricultura ecológica y producción de semilla
- Obtención de nuevas variedades de patata (*Solanum tuberosum* L) para procesos industriales específicos
- Mantenimiento del Banco de Germoplasma de patata y especies afines
- Saneamiento, multiplicación y caracterización de entradas de judía-grano de la Comunidad Autónoma Vasca y zonas limítrofes
- Caracterización de germoplasma de vid de la C.A.P.V
- Mejora del pimiento de Gernika
- Optimización de la calidad de las hortalizas
- Influencia de la fertirrigación sobre producción y calidad de uva en viñedos de Rioja Alavesa
- Obtención de semilla base
- Producción integrada en cultivos hortícolas de invernadero

- Estado fitosanitario de viñedos de Rioja Alavesa: primera aproximación para la implantación de sistemas de control integrado de plagas y enfermedades.
- Control integrado de plagas en los cultivos extensivos de la Llanada Alavesa
- Desarrollo de estrategias de control integrado de *Agriotes* spp (*O. Coleoptera*, *F. Elateridae*) en el cultivo de la patata
- Análisis de la Sanidad y Desarrollo de Métodos de Protección de las masas forestales de *Pinus radiata* en la C.A.V.
- Multiplicación asexual de genotipos élite de *Pinus radiata* D. Don. como aplicación biotecnológica para sus programas de mejora genética
- Mejora Genética de *Pinus radiata*: Nuevos Planteamientos y Objetivos
- Development of Forest Soil Sustainability Indicators at the stand and regional level
- Sanidad Vegetal
- Producción de Patata Base partiendo de Minitubérculos, Microtubérculos y Plántulas en variedades obtenidas en NEIKER

AGROSISTEMAS Y PRODUCCIÓN ANIMAL

- Determinación de parámetros nutricionales por espectroscopía de infrarrojo cercano (NIRS)
- Desarrollo de bioindicadores fisiológicos, enzimáticos, y moleculares de la salud del suelo
- Investigación estratégica para la protección de suelos y aguas subterráneas. Estrategias de recuperación para la rehabilitación de espacios degradados
- Biomonitorización ambiental mediante el empleo de bioindicadores moleculares y biosensores microbianos. Herramienta biotecnológica de apoyo a la toma de decisiones sobre la eficacia de un proceso remediador de suelos contaminados.
- Fertilización localizada en remolacha en la zona vulnerable del cuaternario de Vitoria
- Las NTIC (Nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación) al servicio del Consejo y de las redes agrícolas del Arco Atlántico. Agricultura de precisión y oferta de servicios en línea.
- Diagnóstico nutricional y recomendaciones de fertilización para los cultivos de la C.A.P.V
- Efecto de las técnicas de preparación del suelo en el establecimiento de *Pinus radiata* sobre el desarrollo de la plantación y la fertilidad
- Evaluación y manejo sostenible de la calidad de estación en masas forestales del País Vasco

- Vínculos entre la biodiversidad estructural y funcional a diferentes escalas espaciales. Indicadores sobre la intensidad de uso del suelo en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai
- Desarrollo de un sistema de evaluación del territorio para uso pastoral en la C.A.P.V
- Rotaciones forrajeras convencionales y ecológicas en la España húmeda: Control medioambiental
- Desarrollo de técnicas para la determinación de aditivos en piensos
- Plan de Gestión de Reutilización de Purines en las Explotaciones Ganaderas
- Reutilización de lodos residuales de E.D.A.R. en parcelas de suelo forestal de la Comunidad Autónoma Vasca y estudio de la posible movilidad de metales pesados (Cd, Zn, Ni, Cu, Pb, Mn y Fe) en profundidad
- Cooperación tecnológica transfronteriza para la gestión agroambiental de los residuos ganaderos
- Influencia de la aplicación de biorresiduos en sistemas forestales sobre las propiedades químicas y bioquímicas del suelo
- Atlantic Dairy Systems and Environment
- Reducción de las emisiones de óxidos de nitrógeno y amoníaco mediante la utilización de inhibidores de la nitrificación y asimilación del amonio en plantas con relación al metabolismo del carbono
- Optimización de la dieta de ganado vacuno para una producción sostenible y de calidad
- Desarrollo de sistemas silvopastorales en áreas de especies forestales caducifolias y perennes
- Selección y caracterización de cepas microbianas utilizables como conservantes en silos de forraje. Producción de enzimas para aplicaciones en el sector Agroalimentario mediante técnicas recombinante
- Comparación de las formas de producción y comercialización de las producciones animales ecológicas en Francia, España y Portugal.
- Influencia de las condiciones de pastoreo y de las características de la suplementación en ordeño sobre la utilización del pasto y la calidad y producción de leche en la raza Latxa
- Constrains and opportunities for improvement of agro-silvo-pastoral systems in Latin America
- Evaluación de la influencia del esquila invernala de las ovejas sobre la ingestión, en gestación y lactación, y la productividad de las ovejas lecheras
- Análisis y modelización del sistema de producción de vacuno lechero de la C.A.P.V. Caracterización de la producción y calidad de la leche
- Desarrollo de un Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones para la gestión sostenible de sistemas ganaderos extensivos de rumiantes y la evaluación de políticas en zonas de montaña

- Rentabilidad económica de las explotaciones de ovino lechero a través de la incorporación del mérito genético económico en el programa de selección de la raza Latxa
- Caracterización del gen de la PrP en un grupo de razas ovinas en España. Implementación de resultados en los esquemas de selección
- Valoraciones genéticas de caracteres productivos y morfológicos en vacuno de leche
- Predicción de valores genéticos para producción de leche e introducción de nuevos caracteres del esquema de selección en ovino lechero
- Coordinación ovino de leche

- Efecto de la velocidad de crecimiento de las corderas durante sus primeros diez meses de vida sobre el desarrollo puberal, fertilidad durante el primer año y comportamiento productivo a lo largo de su
- Variabilidad genética de la actividad ovulatoria espontánea en primavera de la raza Latxa
- Elaboración del manual de buenas practicas ganaderas

- Conexión y coordinación entre los programas de mejora genética de la raza Blonde d'Aquitaine entre el Departamento de Pirineos Atlánticos y Gipuzkoa
- Coordinación vacuno de leche

- Coordinación vacuno de carne

SANIDAD ANIMAL

- Estudios epidemiológicos y de transmisión en ovejas y muflones infectados de forma natural por el retrovirus jaagsiekte, el agente causal de la adenomatosis pulmonar ovina
- Control de la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR) en la CAPV

- Control del Maedi-Visna en la CAPV

- Estudio de la dinámica del Maedi-Visna en rebaños ovinos en producción extensiva e intensiva (Proy: Nuevas estrategias de vacunación, diagnóstico y epidemiología para el control del MAEDI VISNA)
- Identificación molecular de piroplasmas y rickettsias q afectan a animales domésticos y silvestres
- Factores genéticos relacionados con la tembladera o scrapie en ganado ovino

- Prevalencia y caracterización de patógenos bacterianos en la base de la cadena alimentaria

- Vigilancia epidemiológica en el medio natural de enfermedades de importancia en sanidad animal y salud pública
- Epidemiología de las micobacteriosis (tuberculosis, paratuberculosis) de interés en sanidad animal y salud pública. Los mamíferos silvestres como reservorio
- Estudio de zoonosis bacterianas transmitidas por garrapatas en 3 áreas piloto: detección-identificación-prevención
- European network for surveillance and control of TSE in small-ruminants (with emphasis on epidemiology, pathology and diagnostic tests)
- Estudio multidisciplinar de la enfermedad inflamatoria intestinal - Ampliación para el estudio de *Mycobacterium*
- Accion Concertada sobre Micobacterias
- Patrón de eliminación de *Neospora caninum* en el semen de toros con infección aguda y crónica. Evaluación del semen como vía de transmisión
- Pruebas rápidas EE.EE.TT. en la CAPV 04
- Investigación Personalizada y Vigilancia Epidemiológica
- Enfermedades emergentes en un entorno europeo cambiante [emerging diseases in a changing european environment
- Evaluación de la vacunación contra paratuberculosis en rebaños bovinos de Gipuzkoa
- Infección por pestivirus en el ganado ovino. Evaluación de las técnicas de diagnóstico y de los métodos de control
- Caracterización patogénica, antigénica y genética de aislados españoles de *Neospora caninum*: implicaciones en la epidemiología y en el control de la neosporosis bovina
- Estertor Nasal Crónico Ovino (ENCO): caracterización inmunopatológica de la lesión nasal y prevalencia en la Comunidad Autónoma del País Vasco
- Estudio del ciclo domestico y silvestre de *Coxiella burnetii* en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Plan piloto de control de la Fiebre Q
- Epidemiología molecular de las especies de *Bartonella* circulantes en vectores y reservorios

BIOTECNOLOGIA

- Naturally occurring nucleotide diversity in candidate genes for forest tree adaptation: magnitude, distribution and association with quantitative traits variation
- Desarrollo de un mapa funcional e identificación de genes útiles para la silvicultura sostenible de *Pinus radiata*

- Desarrollo de un programa informático para el análisis automatizado de fragmentos en geles de electroforesis
- Recuperación y Caracterización de variedades de vid en peligro de extinción en la mitad norte de España
- Identificación y Producción de proteínas de interés farmacéutico y agroalimentario utilizando técnicas recombinantes
- Obtención de un mapa genético, físico y funcional y detección de genes para estrés biótico y abiótico en la vid
- Servicio Analítico Especializado en Biotecnología
- Desarrollo de prototipos de biofactorias para “molecular farming” basado en plantas lactíferas y analisis de su potencial como nuevas fuentes de peptidos antimicrobianos
- Diversidad genética de *Pinus radiata* D. Don para genes implicados en la respuesta adaptativa a regímenes hídricos desfavorables.
- Intra and interspecific gene flow in oaks as mechanisms promoting genetic diversity and adaptative potential
- Desarrollo de un sistema de certificación en semilla comercial de Palmera de aceite (Biotecnología en Palmera de Aceite)