

Innovación agraria

Campos de aplicación

01. Producción de biomoléculas



Identificación de proteínas de interés agroalimentario o farmacéutico, así como producción y purificación de las mismas para su aplicación en diferentes ámbitos de biotecnología.

Proyectos

Proteínas mayoritarias del látex de *Euphorbia trigona*: identificación, aislamiento y caracterización de LECTINA como posible microbicida.

Producción de biomoléculas para controlar y asegurar la calidad en el proceso de producción del vino.

02. Genética molecular y cultivo in vitro



Utilización de herramientas genómicas para la detección de genes de interés y desarrollo de protocolos de multiplicación basados en técnicas biotecnológicas.

Proyectos

Desarrollo de protocolos de multiplicación vegetativa por cultivo in vitro y embriogénesis somática.

Explotación de la biodiversidad natural de las plantas para producción de alimentos libres de pesticidas.

03. Mejora genética animal



Desarrollo y optimización de programas de mejora genética incluyendo desde la definición de objetivos y criterios a la implantación de los esquemas, identificación de individuos, optimización y desarrollo de modelos de evaluación genética.

Proyectos

Objetivación y predicción de las características de la calidad de carne EUSKO-LABEL.

Valoraciones genéticas Raza Latxa.

04. Mejora genética vegetal



Evaluación agronómica de variedades.
Creación de nuevas variedades con características de valor añadido.
Selección, multiplicación e implantación de las mismas.

Proyectos

Mejora Genética de *Pinus radiata*: Nuevos planteamientos y objetivos.

Mejora genética de la patata.

05. Optimización y sostenibilidad de la producción animal



Estudio de técnicas de producción animal: reproducción, alimentación, sistemas de producción, que tienen como objetivo una mayor eficacia de dicho proceso desde el punto de vista productivo y de sustentabilidad. Relación entre los sistemas de producción y la calidad del producto. Nuevas alternativas de producción.

Proyectos

Sistema de información y trazabilidad de Producción Integrada del vacuno de carne.

Diseño de herramientas para la evaluación de estrategias y optimización en sistemas de producción animal.

06. Optimización y sostenibilidad de la producción vegetal



Estudio de técnicas agronómicas (riego, fertilización, etc.), que repercuten en la productividad, en la sostenibilidad de la actividad y en la calidad del producto. Asimismo, se analiza el ciclo de vida y eficiencia energética en relación a la producción agronómica y se estudia la agronomía de los cultivos energéticos.

Proyectos

Mejora de la eficiencia energética de la producción de los invernaderos.

Agrometeorología y viticultura de precisión como herramientas para la optimización de viñedos.

07. Protección vegetal



Estudio y análisis de enfermedades y plagas que afectan a la producción vegetal y que como consecuencia repercuten en la rentabilidad de las explotaciones. Control ecológico e integrado.

Proyectos

Epidemiología y control de hongos de madera de vid en Rioja Alavesa.

Biología, ecología y estrategias de control integrado.

08. Sanidad animal



Se estudian y analizan aquellas enfermedades que afectan a la producción animal y que como consecuencia repercuten en la rentabilidad de las explotaciones.

Proyectos

Puesta a punto de un sistema de caracterización de la proteína priónica patológica para los casos de encefalopatías espongiformes de la CAPV.

Desarrollo de una nueva vacuna mejorada frente a la paratuberculosis.

09. Bioseguridad



Estudio de aquellos aspectos que afectan a la fase de producción y pueden tener repercusión en la salud humana, con el objetivo de asegurar la higiene del producto final. Incluye todo lo relacionado con la trazabilidad de producto, normativas, vigilancia, etc.

Proyectos

Programa de vigilancia de la influenza aviar altamente patógena en la CAPV.

Estudio de la diversidad genética de aislados de *Campylobacter* en explotaciones ganaderas y evaluación del riesgo de infección asociado a sistemas sostenibles con reciclado de residuos.