

EJE ESTRATÉGICO 1

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

V. 20.11.20202

INTRODUCCIÓN

- Vocación del CITA
- Justificación
- Objetivo del Grupo Promotor

Áreas de investigación

4.1.1 SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS AGRARIOS Y FORESTALES

Análisis de los diversos pilares de sostenibilidad económica, social, ambiental, y de la gobernanza de los sistemas agroalimentarios, atendiendo a aspectos de **multifuncionalidad y desarrollo rural**, en diversas escalas temporales y espaciales (explotación individual y territorial)

(ODS 2 Hambre cero, 12 Producción y Consumo Responsables).

Áreas de investigación

4.1.2 CAMBIO GLOBAL

Adaptación de los sistemas agroalimentarios y forestales a escenarios de **cambio global** (cambio climático, agua, suelo, biodiversidad, energía, cambios socio-culturales y económicos, mercados, etc.), y **mitigación** del impacto ambiental de estos sistemas

(ODS 6 Agua Limpia y Saneamiento, 13 Acción por el Clima, 15 Vida de Ecosistemas Terrestres).

Áreas de investigación

4.1.4 SALUD GLOBAL

Análisis integrado de estrategias de salud pública, incluyendo ecosistemas, plantas y animales, con especial atención a las zoonosis, con un enfoque holístico “*One Health*”

(ODS 3 Salud y Bienestar, 15 Vida de Ecosistemas Terrestres)

Áreas de investigación

4.1.3 SISTEMAS AGROALIMENTARIOS DE FUTURO

Diseño de sistemas agroalimentarios **innovadores, adaptativos y resilientes** en todas las etapas de producción, transformación, distribución, consumo, y valoración de los residuos, desde el punto de vista de su transición hacia la **agroecología** y la **economía circular** (ODS 12 Producción y Consumo Responsables, 13 Acción por el Clima)

Líneas de investigación

- E1A1L1 Optimización de la producción agrícola, forestal y ganadera
- E1A1L2 Recuperación, conservación, desarrollo, mejora y uso de recursos genéticos animales, vegetales y microbianos
- E1A1L3 Análisis de sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios y forestales
- E1A1L4 Evaluación y gestión de la multifuncionalidad de los sistemas agroforestales
- E1A2L1 Cambio climático: mitigación, adaptación y resiliencia de los sistemas agrarios y forestales
- E1A2L2 Estudio y conservación de la biodiversidad: agro-ecosistemas y bosques
- E1A2L3 Gestión integral y economía del agua: calidad y disponibilidad
- E1A2L4 Gestión integral del suelo: fertilidad y conservación
- E1A3L1 Alimentos y salud: seguridad alimentaria y nutrición
- E1A3L2 Epidemiología y gestión integrada de plagas: optimización y uso de fitosanitarios
- E1A3L3 Bienestar animal, epidemiología y sanidad animal (incl. zoonosis)
- E1A3L4 Resistencia microbiana a antibióticos y otras resistencias
- E1A4L1 Sistemas de conocimiento e innovación (AKIS)
- E1A4L2 Cadena agroalimentaria: economía, calidad, consumidores y mercados
- E1A4L3 Agroecología (incl. agricultura y ganadería ecológicas)
- E1A4L4 Economía circular en los sistemas agroalimentarios y forestales