



"2026 – Año de la Grandeza Argentina"



Líneas prioritarias de la FCA UNC

La Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba tiene como prioridades estratégicas acciones vinculadas con la generación de conocimiento y promoción de instancias de interacción y transferencia con la sociedad de la que es parte, para contribuir a satisfacer necesidades y demandas ambientales, tecnológicas, económicas y sociales.

Las actividades que realiza nuestra Institución están enmarcadas dentro de los siguientes lineamientos:

1. Sistemas agropecuarios sostenibles

Desarrollo y evaluación de sistemas de producción agrícola y ganadera sostenibles y regenerativos orientados a mejorar la eficiencia productiva, económica, ambiental y social. Promoción de la transición desde modelos sostenibles hacia sistemas regenerativos capaces de restaurar la salud y funcionalidad del suelo, incrementar la biodiversidad y fortalecer los procesos ecológicos, paisajes sostenibles y los servicios ecosistémicos. Educación agrotecnológica.

Estrategias nutricionales y de manejo animal para la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero, gestión integral de los recursos naturales, la valorización de subproductos agroindustriales, la promoción de la economía circular y la integración suelo-planta-animal. Calidad de leche, bienestar animal, resiliencia de los agroecosistemas y adaptación de los sistemas ganaderos frente al cambio climático.

Manejo microbiológico del suelo para mejorar fertilidad, estructura y salud edáfica. Uso de bioinsumos microbianos para promover el crecimiento vegetal y reducir la dependencia de insumos químicos. Estrategias biológicas para mejorar la tolerancia de cultivos a estrés hídrico, salino y térmico.

Evaluación de prácticas agroecológicas y sustentables en sistemas agrícolas regionales. Evaluación de los mecanismos moleculares, celulares, fisiológicos, genéticos y ecológicos asociados al rendimiento, calidad y tolerancia a estreses bióticos y abióticos, que intervienen en los procesos biológicos clave para la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas agropecuarios.

Protección vegetal y manejo integrado de plagas, enfermedades y malezas en cultivos extensivos, intensivos y regionales, con énfasis en la bioecología y monitoreo de artrópodos de importancia agrícola, diagnóstico y epidemiología de enfermedades.



Desarrollo de bioinsumos, control biológico y otras estrategias de bajo impacto ambiental orientadas a la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas productivos. Utilización de residuos pecuarios como enmiendas orgánicas en suelos agrícolas, evaluando su efecto sobre las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, la disponibilidad de nutrientes y la mejora de la calidad edáfica, con el fin de promover sistemas productivos más sostenibles y el aprovechamiento eficiente de estos residuos.

Desarrollo y evaluación de sistemas de producción vegetal sostenibles en especies herbáceas, arbustivas y arbóreas, orientados a mejorar la productividad, estabilidad y resiliencia de los agroecosistemas.

Estrategias de manejo agronómico que optimicen el uso de insumos, promuevan la conservación del suelo y la biodiversidad, y contribuyan a la gestión ambiental y a la adaptación y mitigación frente al cambio climático. Evaluación de prácticas de intensificación sostenible, diversificación productiva y tecnologías de precisión para fortalecer la sostenibilidad ambiental, social y económica de los sistemas agropecuarios. Agro 4.0.

2. Biotecnología agroalimentaria

Aplicación de herramientas biotecnológicas para optimizar la producción animal y la calidad de los alimentos de origen animal y vegetal. Biotecnología microbiana aplicada a la producción agropecuaria y agroindustrial. Microbiología de alimentos y fermentaciones industriales. Desarrollo y utilización de microorganismos benéficos, probióticos, biofertilizantes, bioestimulantes y biocontroladores.

Biotecnología molecular para caracterización genética, identificación y trazabilidad de organismos de interés agroalimentario. Herramientas biotecnológicas para la optimización de sistemas agroalimentarios. Mejoramiento genético vegetal y animal. Desarrollo de biomoléculas, enzimas y compuestos bioactivos con aplicación agroalimentaria. Biotecnología aplicada al aprovechamiento y valorización de recursos biológicos y subproductos agroindustriales.

Bioprocesos innovadores para la obtención de productos agroalimentarios. Conservación y aprovechamiento de la biodiversidad microbiana, vegetal y animal con fines productivos y ambientales. Cultivo y criopreservación de tejidos vegetales y animales. Bancos de germoplasma *in vitro* y *ex vitro*. Aplicación de herramientas microbiológicas, moleculares y bioquímicas para el estudio de interacciones planta-microorganismo. Desarrollo de formulaciones biotecnológicas para inoculantes y bioinsumos agrícolas. Caracterización y



aprovechamiento de recursos genéticos, biomoléculas y procesos biológicos para el desarrollo de herramientas biotecnológicas, programas de mejoramiento y estrategias de conservación de especies de interés agropecuario. Aplicación de herramientas biotecnológicas en relación al diagnóstico y manejo sanitario de cultivos. Identificación de organismos de importancia agrícola, desarrollo de bioinsumos y estrategias innovadoras orientadas a mejorar la sanidad, calidad e inocuidad de la producción agroalimentaria. Generación y aplicación de herramientas biotecnológicas para el mejoramiento genético, la propagación y la conservación de recursos fitogenéticos de especies de interés agrícola, forestal y ornamental.

3. Bioeconomía agroalimentaria

Aprovechamiento de biomasa, residuos y subproductos agroindustriales para la generación de valor agregado en los sistemas agropecuarios. Aprovechamiento de residuos o subproductos agroindustriales como componentes de formulaciones microbianas. Bioinsumos y agentes de biocontrol orientados al manejo sanitario de cultivos. Diseño e implementación de modelos de economía circular aplicados a sistemas agroalimentarios. Desarrollo de cadenas de valor basadas en recursos biológicos renovables y productos de base biológica.

Evaluación económica, ambiental y social de sistemas productivos agroalimentarios bajo enfoques de bioeconomía y desarrollo sostenible. Gestión sostenible de recursos naturales y servicios ecosistémicos vinculados a la producción agroalimentaria.

Digitalización, agricultura de precisión y tecnologías emergentes para mejorar la eficiencia, trazabilidad y sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios.

Modelos de negocios, emprendimientos y transferencia tecnológica orientados a la bioeconomía agroalimentaria. Análisis de mercados, competitividad y oportunidades de comercialización de productos y tecnologías de base biológica. Valorización de recursos biológicos y microorganismos nativos para la producción agropecuaria sustentable.

4. Industrias agroalimentarias

Impacto de la nutrición y el manejo sobre la calidad, inocuidad, composición y valor agregado de los productos de origen animal y vegetal destinados al consumo humano. Calidad, inocuidad, autenticidad, trazabilidad, sostenibilidad y seguridad alimentaria.

Innovación y desarrollo de nuevos alimentos, ingredientes, aditivos y bebidas con valor agregado y/o propiedades saludables.



unc



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias

"2026 – Año de la Grandeza Argentina"



Aprovechamiento integral de materias primas, subproductos y residuos agroindustriales para la elaboración de alimentos, ingredientes y/o aditivos alimentarios. Reducción de pérdidas y desperdicios de alimentos en las cadenas productivas y sus canales de distribución. Gestión ambiental de industrias agroalimentarias.

Tecnologías emergentes aplicadas a la industria agroalimentaria. Desarrollo de materiales biobasados y otros materiales sostenibles con fines alimentarios. Desarrollo de envases biodegradables y/o compostables.

Implementación de tecnologías destinadas a prolongar la vida útil de los alimentos. Evaluación de microorganismos de interés en la calidad, conservación e inocuidad de alimentos. Composición, estructura y propiedades biológicas y químicas de la biomasa de origen vegetal y animal, para el mejoramiento de la calidad, inocuidad, conservación e innovación de productos agroalimentarios.

Sanidad de productos agroalimentarios en postcosecha y procesos agroindustriales, basada en el manejo de plagas, enfermedades y en estrategias sustentables de conservación. Investigación sobre la calidad, composición y aptitud tecnológica de materias primas de origen vegetal destinadas a la elaboración de alimentos y otros productos agroindustriales. Desarrollo y evaluación de tecnologías de producción y manejo pre y postcosecha que permitan mejorar la calidad, inocuidad, trazabilidad y conservación de productos vegetales. Generación de conocimientos orientados al agregado de valor, la diferenciación de productos y la mejora de la competitividad de las cadenas agroalimentarias basadas en recursos vegetales y animales.



Universidad Nacional de Córdoba
2026

Hoja Adicional de Firmas
Anexo Firma Ológrafa

Número:

Referencia: ANEXO II - Bases Líneas prioritarias

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.