

INBIONATEC

Datos básicos

Unidad Ejecutora: INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGÍA DEL NOA

Domicilio: Ruta Nacional N° 9, km 1125, Villa El Zanjón

Código Postal: 4206

Localidad: Santiago del Estero

Tel (provisorio): 0385-450 9500

Correo electrónico: inbionatec@gmail.com

Página web: <https://inbionatec.conicet.gov.ar/>

Gran Área del Conocimiento

Ciencias agrarias, de ingeniería y de materiales

KA

Ciencias exactas y naturales

KE

Disciplinas

Ciencias Biológicas

Ciencias Físicas

Ciencias Químicas

Nanotecnología

Biotechnología Agroalimentaria

Biotechnología del Medio Ambiente

Tecnología

Líneas de Investigación:

Fotoquímica, fotocatalisis, fotomedicina,

Reconversión de energía por enzimas captadoras de CO₂

Electroquímica, detección de analitos en alimentos y fluidos biológicos

Proteómica, modificación oxidativa de proteínas, supramoléculas

Genómica y expresión de enzimas extremófilas

Microbiología, actividad antimicrobiana, biosíntesis de nanomateriales

Modelado computacional de superficies de nanoestructuras, baterías de Li

Remediación y detección enzimática de contaminantes

Fotocatalizadores y biosensores nanoestructurados

Biología molecular de reproducción bovina, calidad de carne

Infraestructura Edilicia:

Total m² construido: 800

Total m² terreno: 1100

Recursos Humanos:

PERSONAL	<i>Investigadores</i>	<i>Personal de Apoyo</i>	<i>Becarios</i>	<i>Pasantes</i>	<i>Administrativos</i>
Permanente CONICET	15	5	12	0	1
Permanente No CONICET dependiente de universidades	1	0	0	0	0
CONICET contratado	0	0	0	0	0
Total	16	5	12	0	1

Objetivos:

El Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC) tiene como principales objetivos la generación y promoción de conocimiento científico genuino en los campos multidisciplinares de la bio- y nanociencias y tecnologías que incluyen las áreas de química, (bio)fisicoquímica, biología molecular, microbiología, y modelado computacional, biotecnología, y biomedicina.

Los investigadores de INBIONATEC contribuyen con actividades I+D+i que fortalecen la economía regional mediante la incorporación de conocimiento científico tecnológico de calidad en los siguientes ejes temáticos:

Diseño y desarrollo de (bio)nanocompósitos funcionales para detección electroquímica y óptica de compuestos de interés alimentario y ambiental,

Identificación de marcadores biomoleculares y genéticos para evaluación de calidad de carne,

Inhibición de microbios patógenos por materiales fotoactivos luz o por citotoxicidad específica,

Caracterización y desarrollo de fitocosméticos y antimicrobianos mediante aprovechamiento de recursos forestales autóctonos,

Caracterización de microflora extremófila de salares autóctonos para su explotación microbiológica y biotecnológica,

Aprovechamiento de biorecursos primarios y secundarios para la obtención de bionanocompósitos de alto valor agregado (biocatalizadores, protectores solares, entre otros).

Para consulta de publicaciones, recursos y capacidades para investigación visitar <https://inbionatec.conicet.gov.ar/>