

# IIB-INTECH

Instituto de Investigaciones Biotecnológicas -  
Instituto Biotecnológico de Chascomús



#### Sub-SEDE Chascomús

- Camino de Circunvalación Laguna (Av. Int. Marino)  
Km 8.2, Chascomús
- Edificio principal: 5000 m<sup>2</sup>
- Centro de Biotecnología de ovinos: 500 m<sup>2</sup>
- Campo experimental: 906 hectáreas

#### Sub-Sede San Martin

- Campus Miguelete de la UNSAM, Av. 25 de Mayo  
y Francia, San Martin
- Edificio principal: 4.000 m<sup>2</sup>
- Laboratorio de seguridad biológica P3: 490 m<sup>2</sup>

***Nuestra misión: “Generar conocimientos básicos y aplicados para las áreas de salud, agropecuaria e industrial, y fomentar la excelencia en la educación superior”***

## Líneas de Investigación

### Sub-Sede Chascomús

- **Microbiología: Interacciones planta-microorganismos. Microbiología del suelo**
- **Parasitología: Diagnóstico, Bioquímica, Biología Molecular y Celular de Protozoarios parásitos (*Trichomonas vaginalis* –Salud humana; *Toxoplasma gondii*- salud humana y animal; *Neospora caninum* y *Tritrichomonas foetus*- salud animal, ganado)**
- **Biotecnología y mejoramiento vegetal: Vacunas orales producidas en plantas. Estrés biótico y abiótico. Fisiología vegetal y maduración de frutos y hortalizas.**
- **Acuicultura: Ictifisiología y endocrinología de peces. Ecología de peces. Ecología y Fotobiología acuática.**
- **Biología del Desarrollo: Desarrollo del sistema nervioso y gonadal**
- **Fotoquímica y Fotobiología Molecular**
- **Micología y Cultivo de Hongos Comestibles**
- **Terapia Génica y Células Madre**

### Sub-Sede San Martín

- **Microbiología: Interacciones bacteria-célula (*Brucella* spp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Rhizobium* spp. y *Agrobacterium*). Genética bacteriana. Virología Molecular**
- **Parasitología: Bioquímica, Biología Molecular y Celular de Protozoarios parásitos, en especial *Trypanosoma cruzi*, agente de la Enfermedad de Chagas**
- **Inmunología: Enfermedades infecciosas, incluyendo Chagas y enfermedades bacterianas. Desarrollo de kits diagnósticos y vacunas**
- **Genómica y Bioinformática, aplicadas a enfermedades parasitarias y a Inmunología en general**
- **Biología Celular y Molecular del sistema nervioso**
- **Biotecnología reproductiva y Mejoramiento Genético animal (común a ambas sedes)**

## Vinculación y Transferencia de Tecnología

- El IIB-INTECH cuenta con Oficina de Bioemprendedores y Transferencia Biotecnológica (OBTB)
- El IIB-INTECH ha completado o tiene en marcha diversos proyectos aplicados, en varias áreas:
  - ✓ **Industria de alimentos:** Producción de aceites con alto contenido de Omega 3, de ácido hialurónico y de enzimas fúngicas. Producción de semillas de hongos comestibles. Planta piloto de fabricación de cerveza artesanal
  - ✓
  - ✓ **Salud Humana y Animal:** Kit diagnóstico para Chagas; adyuvante vacunal CVGal8; vacuna multivalente contra brucelosis y Síndrome Urémico Hemolítico; desarrollo de drogas y vacunas contra la toxoplasmosis; Epidemiología de la toxoplasmosis en Chascomús; diagnóstico molecular de artritis reumatoidea. Reproducción asistida en animales (bovinos, equinos, perros, ovinos y caprinos). Clonación. Fertilización *in vitro*. Diagnóstico de *Tritrichomonas foetus*.
  - ✓
  - ✓ **Agroindustrias:** Acuicultura (pejerrey y trucha); Lotus híbrido albufera; fertilizantes biológicos; mejoramiento de arroz tolerante al estrés por frío; desarrollo de biopesticidas (identificación de microorganismos con actividad de biocontrol de enfermedades de plantas); Genotipificación de microorganismos del suelo con propiedades inoculantes
- El IIB-INTECH cuenta con 12 Servicios de Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN)

## Docencia

- **Licenciatura en Biotecnología Conjuntamente con la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UNSAM, sede San Martín**
- **Maestría en Microbiología Molecular Conjuntamente con el ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, sede San Martín**
- **Ingeniería en Agrobiotecnología Conjuntamente con el INTA, sede Chascomús (Alumnos becados)**
- **Técnico Universitario de Laboratorio Sede Chascomús**
- **Ingeniería en Acuicultura Sede Chascomús (Alumnos becados) ¡Próximamente!**
- **Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología Ambas sedes, 125 Doctores diplomados a la fecha**