

LABORATORIO
DE ANÁLISIS
MOLECULAR Y
GENÓMICA

2023

VICEPRESIDENCIA DE
INVESTIGACIÓN

INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN



LB-22

NUESTRO LABORATORIO

Es un espacio implementado con equipamiento de punta para desplegar diversas técnicas moleculares que nos permiten desarrollar estudios de organismos, analizando ácidos nucleicos, evaluando niveles de expresión génica y secuenciamiento de genomas.



PROCESOS

- Identificación Molecular de organismos de interés
- Evaluación de niveles de expresión génica
- Estudios de diversidad empleando metagenómica
- Análisis de genotipificación
- Secuenciamiento de genomas



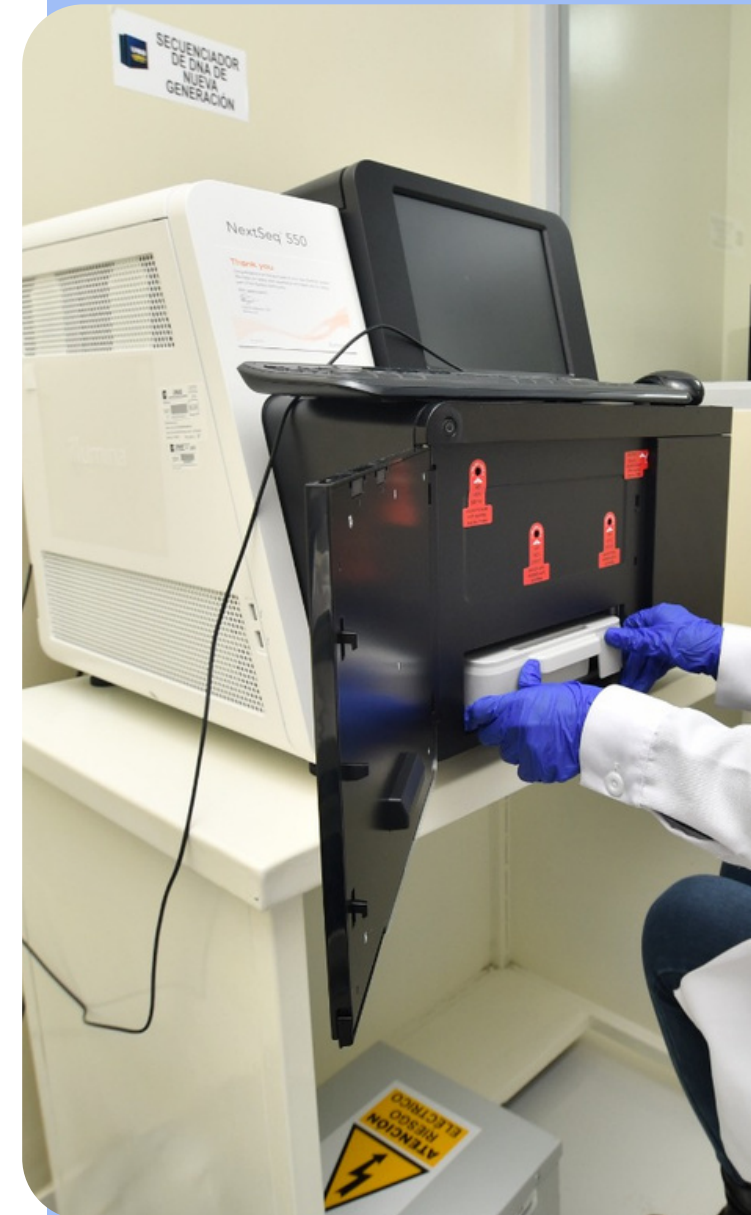


EQUIPOS

- (01) Agitador Multiusos (Vortex)
- (02) Agitador de Tubos (Vortex)
- (01) Autoclave digital
- (01) Balanza Analítica (s/o)
- (01) Bomba de vacío (Bomba de 1 fase, 1/4 HP (220 ml de capacidad)
- (01) Cabina de seguridad biológica (s/o) (2)
- (01) Cabina de flujo laminar
- (02) Cámara de electroforesis
- (01) Cámara digital
- (01) Mini centrífuga
- (01) Centrífuga refrigerada
- (01) Centrífuga refrigerada para placas
- (04) Computadora personal portátil
- (01) Congeladora -20°C
- (01) Pipeta Dispensadora Múltiple
- (01) Equipo bioanalizador
- (01) Equipo de baño María digital
- (02) Equipo de electroforesis
- (01) Cabina de PCR
- (01) Disruptor Digital
- (01) Dispensador mecánico para botellas
- (01) Espectrofotómetro
- (01) Esterilizador de pinzas
- (01) Fluorómetro
- (01) Máquina productora de hielo

EQUIPOS

- (01) Horno microondas
- (02) Incubadora de agitación
- (01) Estufa
- (01) Incubadora de tubos de agitación y microplacas para PCR
- (03) Micropipeta (0.1-2.5) μ L
- (04) Micropipeta (0.1-2) μ L
- (10) Micropipeta (0.5-10) μ L
- (01) Micropipeta Multicanal (0.5-10) μ L
- (06) Micropipeta (100-1000) μ L (4)
- (01) Micropipeta Multicanal (20-200) μ L
- (02) Micropipeta (20-200) μ L
- (10) Micropipeta (2-20) μ L
- (03) Monitor plano
- (01) PH Metro de mesa
- (01) Sistema de lisis de muestras
- (02) Secuenciador
- (03) Teclado Keyboard
- (01) Teclado inalámbrico
- (01) Termoreciclador tiempo real
- (02) Termoreciclador convencional
- (01) Ultracongeladora -70°C
- (02) Unidad central de proceso - CPU
- (05) Vernier digital
- (01) Ultracongeladora $2-8^{\circ}\text{C}/-20^{\circ}\text{C}$
- (01) Estereomicroscopio
- (01) Microscopio



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biodiversidad
- Biofertilizantes
- Medio ambiente y desarrollo sostenible
- Alimentos funcionales y nutraceuticos.

Resolución de Comisión
Organizadora N.º 149-2021-UNAB

PROYECTOS:

- Proyecto: “CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA Y MOLECULAR DE CEPAS NATIVAS DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS COMO AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS EN CULTIVOS AGRÍCOLAS”
- Proyecto especial: “RESCATE, CONSERVACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL AJÍ ARNAUCHO (*CAPSICUM CHINENSE* JACQ.) USANDO ABORDAJES AGRO-MORFOLÓGICOS, FÍSICO QUÍMICOS, Y GENÓMICOS.”
- Proyecto: “REVALORIZANDO NUESTROS RECURSOS ZOOGENÉTICOS: IDENTIFICACIÓN DE GENES EVOLUTIVOS Y DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN *Tayassu* spp (SUBORDEN: SUINA) MEDIANTE GENÓMICA COMPARATIVA”
- Proyecto: “GESTIONANDO LA VIDA EN EL SUELO MEDIANTE LOS ABONOS VERDES PARA PROMOVER SEGURIDAD ALIMENTARIA Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE COSECHAS DE AGROEXPORTACIÓN”
- Proyecto: “DINÁMICA DE METACOMUNIDADES PRESENTES EN LA CUENCA DEL RÍO PATIVILCA USANDO METABARCODING”
- Proyecto: “EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA DE PLANTAS HAPLOIDES DE FRESA (*Fragaria X ananassa* Duch.) A LA INFECCIÓN DE *Botrytis cinérea*, BARRANCA PERÚ 2021”
- Proyecto: “DESARROLLO DE PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN ENRIQUECIDOS Y FORTIFICADOS CON COMPUESTOS BIOACTIVOS MICRO ENCAPSULADOS, UTILIZANDO HARINAS TRADICIONALES, NO TRADICIONALES Y BIOACCESIBILIDAD DE NUTRIENTE”