



LABORATORIO DE ACUACULTURA Y LIMNOLOGÍA

Responsable: Dr. Rodolfo Benigno de los Santos Romero

Inició formalmente actividades en el año 2017 para desarrollar actividades de acuacultura y estudio de los recursos acuáticos. Desde su apertura se han formado recursos humanos (servicio social, residencias profesionales, tesis de licenciatura y tesis de posgrado de la Maestría en Ciencias en Biología) especializados en el manejo de los recursos acuáticos. Actualmente cuenta con tres áreas de trabajo: área de cultivo la cual consta de tres estanques de geomembrana de 3 m de diámetro; área de laboratorio experimental y área de análisis microscópico y de tejidos. Se tiene colaboración con instituciones externas como el CIIDIR Oaxaca, la FMVyZ-UABJO, la UJAT, y tecnológicos como Salina Cruz, Valle de Etla y el superior de Tlaltlahuitepec. Desde su inicio se han desarrollado 4 proyectos de investigación financiados por el TecNM. Forma parte del cuerpo académico “Estudio y conservación de los recursos bióticos y su entorno”

EQUIPO	CANTIDAD	CARACTERISTICAS
Tanques de geomembrana con acero galvanizado	3	Tanques de Geomenbrana de 3 metros de diámetro con sistema de aireación
BlowerSoplador para acuicultura	1	Sistema de aireación con capacidad de 1/2hp 127v
Lector de microplacas TECAN INFINITE F- NANO	1	Lector de placas de doble modo con óptica basada en filtros para aplicaciones de absorbancia y fluorescencia (lectura superior e inferior).
Espectrofotómetro UV de haz de referencia – UVILINE 9600	1	Rango de longitud de onda : 190 – 1100 nm. Espectrofotómetro con 86 métodos pre-registrados incluyendo DQO, nitrógeno, nitratos. Modos de medición uvilínea: Observancia/transmitancia, Concentración, Multi-longitud de Onda. Exploración de espectros y cinética.
Chiller Recirculador de agua Industrial S&A CW-6000BN	1	Enfriadora de agua por compresión de alta presión. Alimentación: CA IP 220-240V, 60 Hz Corriente: 2.1-8.2 A Consumo Máximo: 1.57 Kw

Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).

Ex Hacienda de Nazareno s/n, Santa cruz Xoxocotlán, Oaxaca, C.P. 71233, Tels. 951 51 70788

e-mail: depi_voaxaca@tecnm.mx
http://www.voaxaca.tecnm.mx



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**



Multiparámetro para calidad del agua U-53G, marca Ditecma	1	Método EPA 180.1 para turbidez, sensor polarográfico de oxígeno disuelto, calibración de un solo punto hace rápida la calibración de pH, oxígeno disuelto, conductividad, turbidez y profundidad de agua. Pantalla retroiluminada con GPS.
Vorter Mixer, UltraCruz	1	Eléctrico: sc-358775: 230V, enchufe C, El vortexer incluye modos de funcionamiento táctil o continuo.
Congelador HKPRO BD-142JA 6 Pies Cúbicos Blanco	1	Capacidad de 6 pies cúbicos, sistema de congelamiento y refrigeración. Voltaje: 115V/60Hz
Microscopio estereoscopio Carl Zeiss Stemi DV4	1	Microscopio estereoscopio, amplio campo de visión, visión estereoscópica.
Microscopio compuesto marca Iroscope, modelo: S-10-L	1	Aumento fijo de 20× (si lleva 10× oculares + 2× objetivo). Cabezal binocular vertical (no inclinado). Oculares campo amplio WF10×/20 mm. Objetivo fijo 2×. Iluminación incidente (lámpara 12 V/10 W).
Micropipetas	7	Micropipetas con diferentes graduaciones: 10-1000, 10-100, 20-200, 2-20)



Figura 1. Entrada y estante al Laboratorio de Limnología y micropipetas



Tanques de acero inoxidable con geomembrana.



Blower de 1/2hp



Lector de microplaca



Espectrofotómetro



Chiller-recirculador de



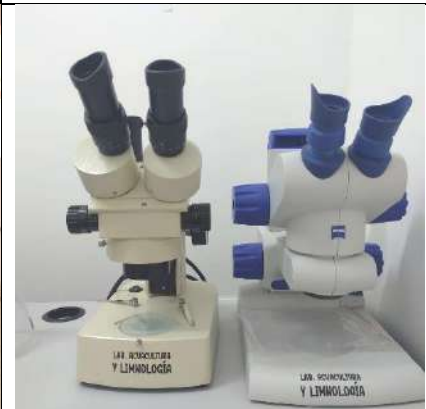
Multiparámetro para calidad del agua



Vórtex



Congelador



Microscopio compuesto y estereoscopio

Figura 2. Tanques acuícolas y equipos que integran el Laboratorio