



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y CIENCIAS DEL MAR
LABORATORIO RECURSOS PESQUEROS



DIAGNÓSTICO DEL LABORATORIO DE RECURSOS PESQUEROS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y CIENCIAS DEL MAR PARA EL PROCESO DE LICENCIAMIENTO EN LA UNT. 2016

RESPONSABLES DEL DIAGNÓSTICO:

- Mg. John Estuardo Sandoval Ramayoni, Jefe del Laboratorio
(Celular : #977216561)
- Ing. Yeni Emperatriz Seminario Yamunaqué, técnico del Laboratorio
(Email: yemseya.07@gmail.com/Celular: #985321337)

I) SITUACIÓN ACTUAL DE LOS SEMESTRES 2015-II Y 2016-I:

1) SERVICIOS BRINDADOS

El Laboratorio de Recursos Pesqueros, se viene brindando servicio a los estudiantes de pregrado en la realización de prácticas de laboratorio en los diferentes cursos asignados en la Facultad.

Cursos impartidos en el Laboratorio:

Se realizaron en el año 2015-II y 2016-I, prácticas de las asignaturas de: Química I, Química II, Química Inorgánica, Recursos Hidrobiológicos, Biología Pesquera, Análisis de agua de Cultivo I, Análisis de agua de Cultivo II, Meteorología y Climatología, Introducción a las Ciencias Pesqueras, Físico – Química, Topografía.

Proyección a la comunidad:

Entre los semestres 2015-II y 2016-I el Laboratorio dio servicios a la comunidad a través de visitas guiadas de estudiantes de secundaria y también se realizó un Curso Taller de Histopatología de Moluscos para estudiantes, egresados y profesionales a fines.

2) INFRAESTRUCTURA ACTUAL

El laboratorio cuenta con un local con conexiones a agua, desagüe y conexiones eléctricas. Estas tienen deficiencias, el suministro de agua no es continuo se da por algunas horas y muchas veces no hay agua, las llaves y lavatorios de agua están oxidadas. Se realizó un cambio de lavatorios y llaves pero no fueron de buena calidad ya que estas se han oxidado rápidamente, las puertas y protectores de ingreso y salida están deterioradas por falta de mantenimiento.

Las ventanas no se les colocaron cortinas ya que el presupuesto de la Universidad no alcanzó para cancelar el total de cortinas.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y CIENCIAS DEL MAR
LABORATORIO RECURSOS PESQUEROS



3) EQUIPAMIENTO ACTUAL

En el laboratorio de Recursos Pesqueros, contamos con:

MATERIALES:

CANT.	U.M	NOMBRE	CAPACIDAD
50	Unidad	Vaso de Precipitación	10 ml.
60	Unidad	Vaso de Precipitación	50 ml.
6	Unidad	Vaso de Precipitación	100 ml.
1	Unidad	Vaso de Precipitación	150 ml.
60	Unidad	Vaso de Precipitación	250 ml.
40	Unidad	Vaso de Precipitación	400 ml.
90	Unidad	Vaso de Precipitación	600 ml.
50	Unidad	Vaso de Precipitación	1000 ml.
50	Unidad	Vaso de Precipitación	2000 ml.
10	Unidad	Probetas	10 ml.
15	Unidad	Probetas	50 ml.
6	Unidad	Probetas	100 ml.
6	Unidad	Probetas	250 ml.
3	Unidad	Probetas	500 ml.
3	Unidad	Probetas	1000 ml.
6	Unidad	Pipeta	0.1 ml.
9	Unidad	Pipeta	2 ml.
8	Unidad	Pipeta	5 ml.
10	Unidad	Pipeta	10 ml.
1	Unidad	Pipeta volumétrica	2 ml.
4	Unidad	Pipetas volumétrica	25 ml.
1	Unidad	Pipeta volumétrica	50 ml.
1	Unidad	Balón fondo plano	500 ml.
1	Unidad	Balón fondo plano	1000 ml.
20	Unidad	Fiola	50 ml.
20	Unidad	Fiola	100 ml.
30	Unidad	Fiola	250 ml.
21	Unidad	Fiola	500 ml.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y CIENCIAS DEL MAR
LABORATORIO RECURSOS PESQUEROS



15	Unidad	Fiola	1000 ml.
1	Unidad	Fiola	2000 ml.
1	Unidad	Matraz Kitazato	500 ml.
10	Unidad	Matraz Kitazato	250 ml.
5	Unidad	Matraz	250 ml.
10	Unidad	Matraz	300 ml.
11	Unidad	Matraz	500 ml.
6	Unidad	Buretas	10 ml.
6	Unidad	Bureta	25 ml.
18	Unidad	Buretas	50 ml.
3	Unidad	Matraz esmerilado c/tapa	1000 ml.
15	Unidad	Placas Petri	
2	Unidad	Capsula de porcelana	
10	Unidad	Bagetas	
1	Unidad	Embudo	
20	Unidad	Luna reloj de reloj	
5	Caja	Láminas de Porta Objetos	
5	Caja	Láminas de Cubre Objetos	
1	Unidad	Cámara Neubauer	
2	Unidad	Termómetros con canastilla	
6	Unidad	Frascos Gotero ámbar	
15	Unidad	Tubos de ensayo	
33	Unidad	Tubos de ensayo Pequeños	
6	Unidad	Embudo vástago corto	
6	Unidad	Crisoles de porcelana	
12	Unidad	Tijeras quirúrgicas	
10	Unidad	Morteros con pilón	
6	Unidad	Pisetas plásticas	
5	Unidad	Mecheros de alcohol	
6	Unidad	Embudo vástago largo	
100	Unidad	Tubo de ensayo 13*100	
12	Unidad	Tubos de ensayo 9820*20	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y CIENCIAS DEL MAR
LABORATORIO RECURSOS PESQUEROS



150	Unidad	Tubos de ensayo c/tapa	
33	Unidad	Tubos de ensayo Pequeños	

EQUIPOS:

1	Estereoscopio	Olympus SZ 61
1	Estereoscopio	Olympus SZ 61
1	Estereoscopio	Olympus SZ 61
1	Estereoscopio	Olympus SZ 61
1	Estereoscopio	Olympus SZ 61
1	Estereoscopio	Carl Zeiss
1	Estereoscopio	Olympus SZ 51
1	Estereoscopio	Carl Zeiss
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Microscopio	Olympus
1	Estufa	Memmert
1	Centrífuga	Heraus Sepatech
1	Balanza Gramera	Exell
1	Salinómetro	Atago
1	Nivel	Souch
1	Trípode del nivel	
2	Eclímetro	
1	Sistema de filtración agua	Aqua



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y CIENCIAS DEL MAR
LABORATORIO RECURSOS PESQUEROS



1	Brújula	
20	Jalones	

II) RECOMENDACIONES PARA MEJORAR EL SERVICIO DEL LABORATORIO:

Debido a la falta de reactivos para los cursos de Química y otras asignaturas que se imparten en este laboratorio no se pueden cumplir con todas las prácticas programadas por ciclos sería muy conveniente implementar con reactivos y materiales para los curso antes indicados.

El laboratorio debería ser dedicado fundamentalmente a apoyar

Sin embargo para que se tenga un laboratorio adecuado para dichos fines se requerirá algunos cambios como son:

1) Mejora de la Infraestructura:

Mejorar el suministro de agua potable, a través de colocar 1 tanques elevado de al menos 2,5 m³, que almacenen agua exclusivamente para este laboratorio.

Cambiar los lavamanos de mala calidad (de lata) por lavamanos de acero inoxidable, cambiar los grifos por grifos plásticos, para evitar el ataque del óxido.

Cambiar puertas y protectores tanto de ingreso y salida.

Colocación de cortinas oscuras en las ventanas, esto con la finalidad de tener nitidez al momento de proyectar las exposiciones.

2) Mejora en el equipamiento:

Se requiere contar con algunos equipos adicionales a los que ya se tienen como son:

- 1 Equipo de cómputo.
- 1 Impresora HP
- 2 Refractómetros de 0 a 100 ‰ con compensación automática de temperatura.
- 2 pH metro (potenciómetro) portátil con rango de 0 a 14 y precisión de 0,1.
- 1 oxímetro YSY_530.
- 5 balanza digital con precisión de 0,01 g de capacidad 5 kg.
- 1 Balanza analítica
- 2 teodolitos (convencional) con sus respectivos trípodes.
- 4 reglas taquimétricas (miras)
- 1 GPS
- 1 Nivel con su respectivo trípode
- 2 Densímetro
- 2 Guardapolvos con logos bordado



3) Adquisición de Reactivos:

Se requiere adquirir los siguientes reactivos:

- Agua destilada
- Barra de azufre
- Iodo sólido
- Cinta de Magnesio
- Sodio metálico
- Ácido clorhídrico
- Ácido Sulfúrico
- Limadura de hierro
- Permanganato de Potasio
- Fenolftaleína

4) Adquisición de materiales:

- Redes de fitoplancton 20 μ
- Redes de fitoplancton 25 μ
- Redes de zooplancton
- Malla Metálica con asbesto
- Cinta métrica
- Gradillas para tubos de ensayo
- 1 wincha de 50 metros.
- Espátula

Ing. YENI SEMINARIO YAMUNAQUE
Téc. Laboratorio