



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

Desarrollo del plan de trabajo para Análisis de la situación de pesquerías en el Lago Titicaca en el marco del Proyecto "Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el Sistema Titicaca - Desaguadero - Poopó - Salar De Coipasa (TDPS)"

**Laboratorio Continental de Puno – IMARPE
(rchura@imarpe.gob.pe)**



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

PRESENTACIÓN

El sistema hídrico **Lago Titicaca – Río Desaguadero – Lago Poopó - Salar de Coipasa (TDPS)** es un sistema transfronterizo de carácter endorreico. El TDPS tiene una superficie de 143900 km² está ubicado entre Bolivia, Chile y Perú.

El **Lago Titicaca** es el mayor cuerpo hídrico del TDPS y drena en el río Desaguadero, el mismo que en su sector terminal se bifurca, el ramal Este drena en el Lago Uru Uru y de ahí en el Lago Poopó.

El sistema TDPS a través del Lago Titicaca y las lagunas alberga **recursos pesqueros nativos (*Orestias* y *Trichomycterus*) e introducidos (pejerrey y trucha)** que son aprovechados a través de la pesca y que **generan ingresos económicos a la población circunslacutre**. Además, son fuente de proteína para la población del altiplano peruano-boliviano (Puno, Juliaca, La Paz, Poopo, etc.).

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

JUSTIFICACION

En el Perú se cuenta con un **Programa de Seguimiento de Pesquerías desarrollado por IMARPE**, que se encarga de recopilar la información de captura y esfuerzo de pesca de las faenas extractivas de los pescadores artesanales. Esto se complementa con un programa de monitoreo biológico de los recursos pesqueros de importancia pesquera.

OBJETIVOS

Desarrollar una capacitación dirigida a técnicos y profesionales para la implementación de un **Programa de Seguimiento de Pesquerías en Bolivia** para conocer el estado actual de los recursos pesqueros explotados en el sistema TDPS.

Objetivos específicos

- ✓ Desarrollar una capacitación sobre **levantamiento de información de captura y esfuerzo de pesca**.
- ✓ Desarrollar una capacitación sobre el **muestreo biológico y biométrico** de los recursos pesqueros de importancia pesquera.
- ✓ Desarrollar capacitación sobre **procesamiento, análisis, herramientas, metodologías** de los datos de captura, esfuerzo de pesca y muestreo biológico recopilados en campo o gabinete.



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

DETALLES DE LA CAPACITACION

- Modalidad: Virtual (via Zoom)
- Duración: 3 semanas (2 veces por semana: Jueves y Viernes)
- Horario: 09:00 a 12:15 pm (Perú)
- Participantes: Dirigido a técnicos y profesionales en pesca de Bolivia

CONTENIDO DE LA CAPACITACION

1) Acopio y procesamiento de información de captura y esfuerzo de pesca.

- Aplicación de **protocolo** para la toma de datos de desembarque y esfuerzo de pesca.
- Llenado de **ficha de captura y esfuerzo pesquero**.
- Llenado de **fichas de resumen mensual captura por día, especies y artes** de pesca.
- **Procesamiento** de datos utilizando programa de Excel.

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

CONTENIDO DE LA CAPACITACION

2) Monitoreo biométrico y biológico de especies objeto de pesca

a) Muestreo biométrico:

- **Criterios** para la obtención de muestras
- Aplicación del **protocolo** para la toma de datos biométricos
- Llenado de **fichas** de datos biométricos
- **Procesamiento** utilizando programa de Excel

b) Muestreo biológico

- **Criterios** para el muestreo biológico.
- Aplicación del **protocolo** para la toma de datos biológicos
- Llenado de **fichas** de datos biológicos
- Consideraciones respecto a la **catalogación** de fases de maduración gonadal
- **Procesamiento** de datos utilizando programa de Excel



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

CONTENIDO DE LA CAPACITACION

3) **Análisis** de información pesquera: datos de captura, esfuerzo de pesca, biométrica y biológica:

Análisis	Ponente
Volumen de desembarque por especie, artes, zonas de desembarque	Rene Chura Cruz
Determinar el CPUE por especies y artes de pesca	Rene Chura Cruz
Determinar los parámetros de la relación longitud-peso, factor de condición.	Hilda Ninaraqui
Determinar la talla media de madurez sexual.	Hilda Ninaraqui
Determinar los parámetros de crecimiento.	Rene Chura Cruz
Determinar la estructura de tallas de los peces desembarcados.	Hilda Ninaraqui
Determinar los periodos de veda reproductiva.	Sheila Godoy S.



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

Programa de Capacitación

Módulo	Fecha y Hora
Módulo 1 Levantamiento de información de captura y esfuerzo de pesca, a través de entrevistas, en base a los formatos facilitados por IMARPE.	Jueves 17/09 y Viernes 18/09 (09:00 a 12:15)
Módulo 2 Realizar el monitoreo biométrico y biológico en base a formatos y protocolos facilitados por IMARPE	Jueves 24/09 y Viernes 25/09 (09:00 a 12:15)
Módulo 3 Capacitación sobre procesamiento, análisis, herramientas, metodologías de los datos de captura, esfuerzo de pesca y muestreo biológico recopilados en campo o gabinete.	Jueves 1/10 y Viernes 2/10 (09:00 a 12:15)

EL PERÚ PRIMERO