



LA PESQUERÍA EN EL LAGO TITICACA, SECTOR PERUANO: GENERALIDADES

Msc. Blgo. René Chura Cruz

Laboratorio Continental de Puno – IMARPE

(rchura@imarpe.gob.pe)





PRESENTACIÓN

La actividad pesquera es muy importante y es complementaria con la actividad agropecuaria.

El número de pescadores para el Lago Titicaca, Lagunas Arapa y Umayo para el 2006 se determinó en 1734 entre permanentes y eventuales, los cuales: (i) permanentes, con dedicación a la pesca de 200 días/año; (ii) eventuales, entre 100 y 200 días, y (iii) esporádicos con 100 días de dedicación, cuya labor se asocia con ciclos agrarios.

Las principales especies objetivo de la pesca son los carachis e ispi entre las especies nativas, y el pejerrey y trucha (introducidas). Los productos de la pesca son para autoconsumo y para la comercialización.

Las especies de <u>mayor valor comercial</u> son destinadas al <u>comercio</u>, ya sea de forma directa o por medio de los intermediarios en centros o núcleos de poblaciones mayores donde se comercializan según por <u>especies</u> y tamaños. Aprox. el 95% de las capturas de los peces del lago son <u>consumidos en la región Puno y área próxima de Bolivia</u>. El pejerrey tiene alta demanda en la población, mientras el ispi es utilizado mayormente como alimento para el cultivo de trucha y el resto como consumo humano directo.



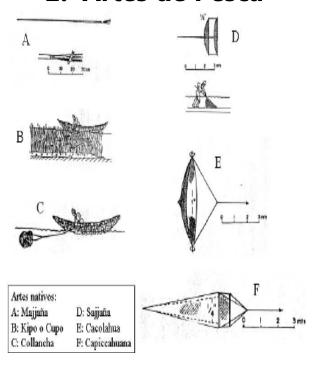


Características de la pesca en el Lago Titicaca

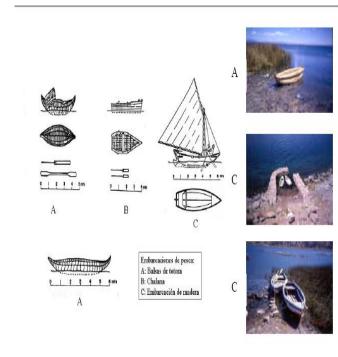
1. Pescadores



2. Artes de Pesca



3. Embarcaciones



Fuente: IMARPE







PESCADOR ARTESANAL



Personas que viven en la zona circunslacustre, principalmente del genero masculino entre edades de 18 y 30 años. La población cuenta con educación primaria y secundaria.

Un 68% como pescadores permanentes y 32% como actividad temporal.

Las capturas por pescador (embarcación) varían dependiendo de la zona de pesca y época del año tanto en cantidad como en composición por especie.

La pesca es bajo rendimiento oscilando entre 3 y 5 kilos por pescador / viaje.

La pesca en el lago es de carácter de subsistencia, principalmente en la base a pejerrey, ispi, carachi amarillo y gris, mauri y trucha

EL PERÚ PRIMERO





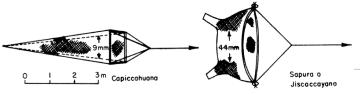
Flota Pesquera – Embarcaciones











EL PERÚ PRIMERO

ARTES DE PESCA

Antes de la aparición del nylon, las artes y aparejos de pesca en el lago eran en base a materiales

locales (chilligua, colli, totora) co "capicahuana" (ispi), "Sapuro" "Aisacahuana" (ispi), "Huayunaccana" carachi), "cogolahua" (carachi) y como (carachi),

(boga y

"collancha", etc.

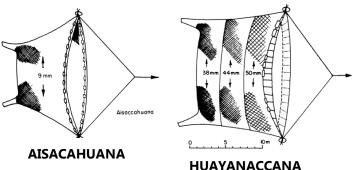
La aparición de nuevos materiales sintéticos <u>de</u> <u>bajo costo</u> y mayor rendimiento permitió la sustitución de los artes tradicionales.

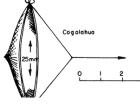
En la actualidad la mayoría de los pescadores utiliza redes agalleras de nylon de diferente longitud de malla y altura de paño. Los pocos aparejos nativos existentes han sido modificados en su mayoría con la incorporación de nuevos materiales como las redes de nylon.

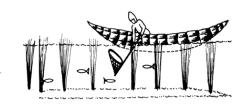
El **espinel** y **chinchorro** usado para pesca del pejerrey, el **arrastre** para ispi.











COGOLAHUA



Artes y aparejos de pesca (Operación)







Embarcaciones



Balsas de totora. Tienen su origen en las poblaciones nativas que colonizaron el área del Lago.

Están construidas por tallos de totora y su duración es de 3 a 5 meses. Su propulsión es a remo y ocasionalmente a vela. El tamaño máximo alcanza los 5 m por 1,5 m. Su uso en actividades pesqueras se ha limitado a zonas litorales poco profundas y cercanas a su comunidad de origen.

Botes de madera. La propulsión de estas embarcaciones es a remo, vela y motor (8,10,15,25,45 HP). La capacidad máxima oscila entre 400 y 500 kg y unas dimensiones de 3-5 m eslora y 0,90-1,60 m manga.

Chalanas. Pequeñas embarcaciones de madera característicos por popa cuadrada.





Puntos de arribo y zarpe

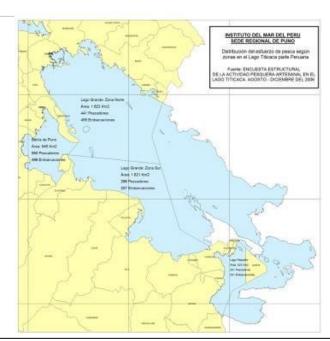


POBLACION PESQUERA EN EL LAGO TITICACA

ENCUESTA ESTRUCTURAL DE LA ACTIVIDAD PESQUERA ARTESANAL EN EL LAGO TITICACA.

LOCALIDADES RIBEREÑAS	PESCADORES						
	formales	Informales	Trámite	TOTAL			
LAGO GRANDE NORTE	27	410	4	441			
BAHIA DE PUNO	54	493	13	560			
LAGO GRANDE SUR	26	265	5	296			
LAGO PEQUEÑO	8	243	0	251			
TOTAL	115	1411	22	1548			

LOCALIDADES RIBEREÑAS	EMBARCACIONES							
	Remo	MFB	Vela	Vela/ Remo	Otros	TOTAL		
LAGO GRANDE NORTE	269	43	1	80	62	455		
BAHIA DE PUNO	294	14	1	140	47	496		
LAGO GRANDE SUR	160	2	0	81	41	284		
LAGO PEQUEÑO	45	0	0	199	7	251		
TOTAL	768	59	2	500	157	1486		





Encuesta del 2019, se estimó una población de 2000 pescadores (ALT)

Principales peces nativos e introducidos de importancia pesquera

Orestias

Orestias ispi Lauz 1981 Ispi o complejo ispi

Orestias luteus Val 1846 Carachi amarillo, punku

Orestias agassizii Val 1846 Carachi gris o negro

Orestias mulleri Val 1846 Gringuito o Carachi gringo

Orestias imarpe Par 1984 Carachi enano o picachu

Orestias olivaceus Gar1895 Carachi enano

Trichomycterus

Trichomycterus dispar Tschu 1846 (Mauri)



Trichomycterus rivulatus Val 1847 (Suche)



Introducidos

Odontesthes bonariensis Val 1835 (Pejerrey)



Oncorhynchus mykiss
Walb 1792 (Trucha arco iris)

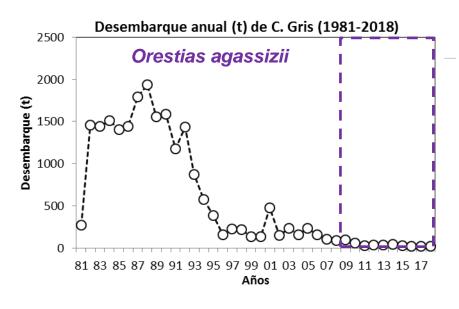


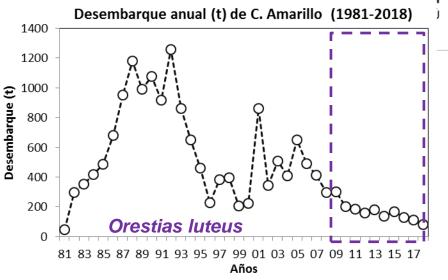
Fuente: IMARPE

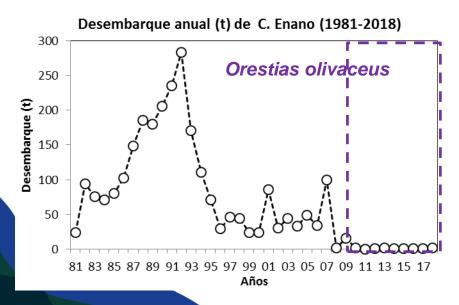


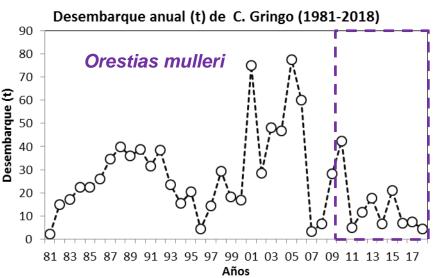


Desembarques recursos pesqueros en el Lago Titicaca



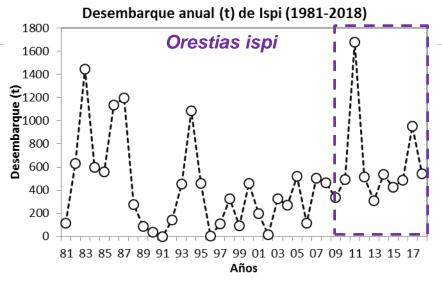


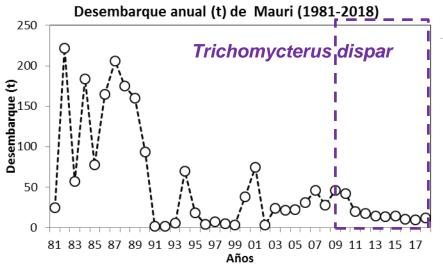


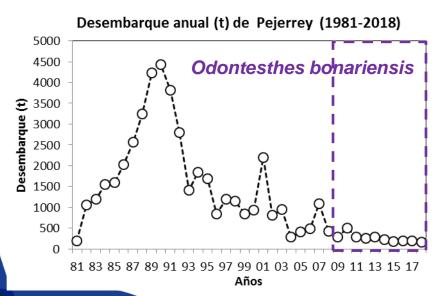


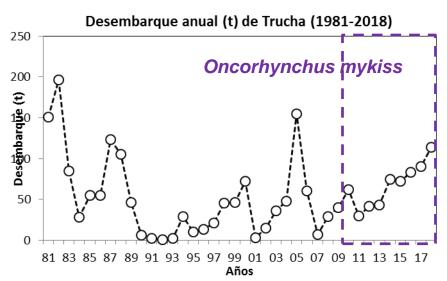
EL PERÚ PRIMERO

Desembarques recursos pesqueros en el Lago Titicaca



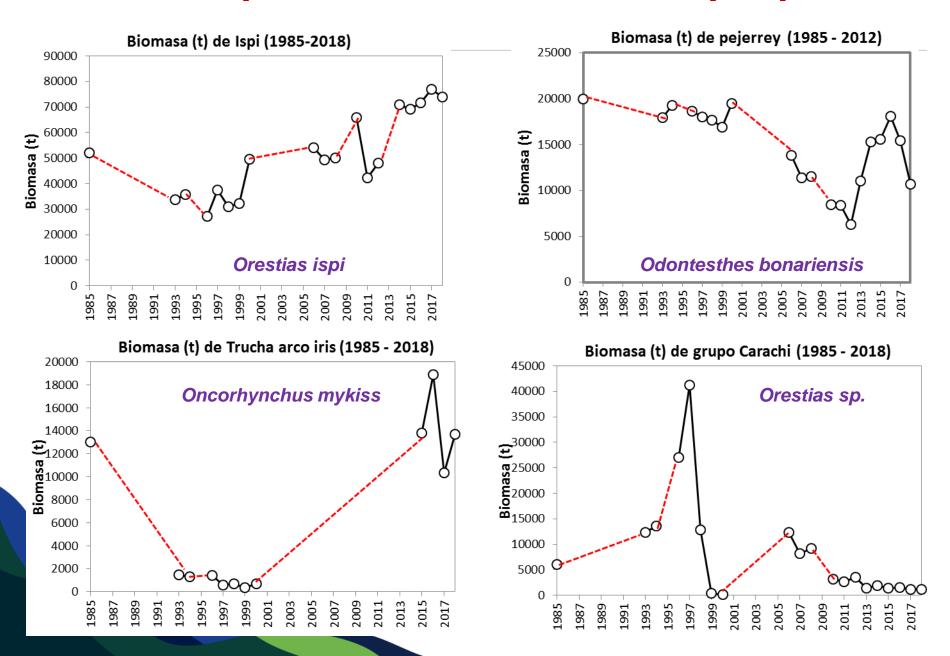








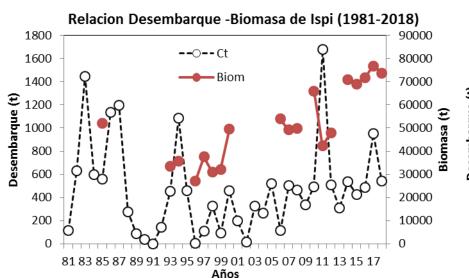
Serie tiempo biomasa de los recursos pesqueros

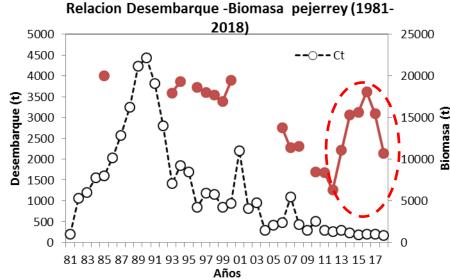




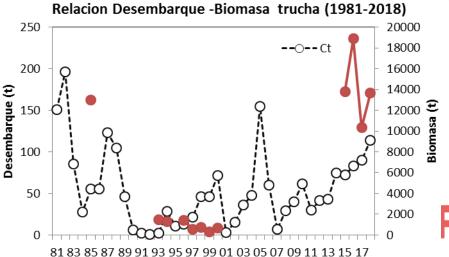


Relación entre la Biomasa y Desembarque





Ct=0,2-4,0% /Biomasa



Años

Ct=1,1-9,6% /Biomasa

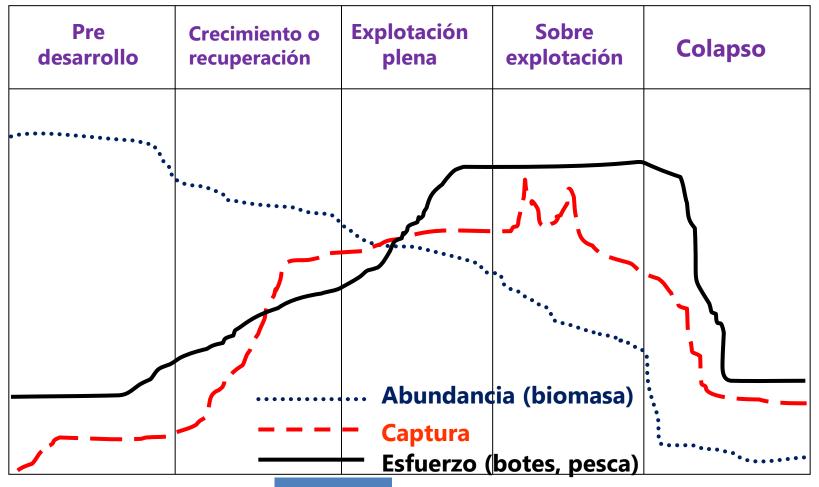
Ct=0,1-14% /Biomasa

PERÚ PRIMERO





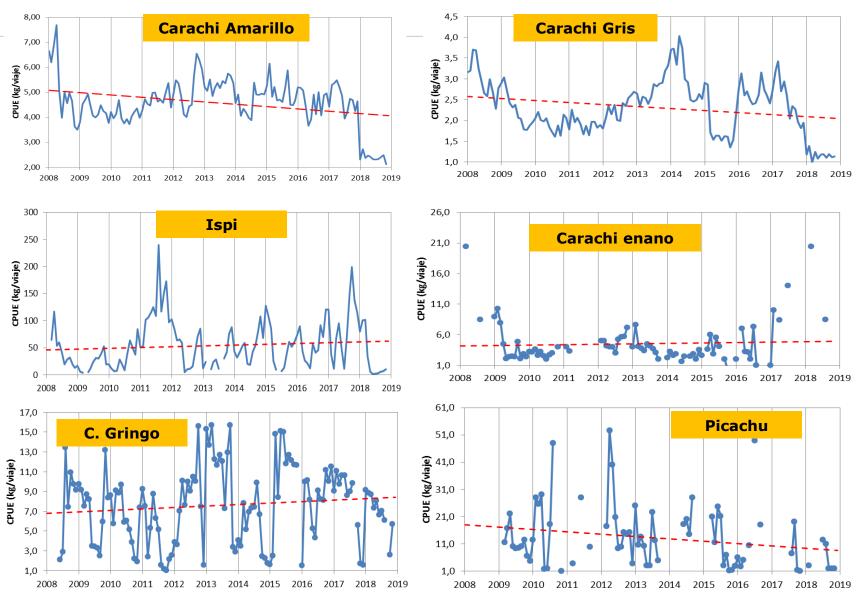
Fases de grado de explotación de los recursos pesqueros



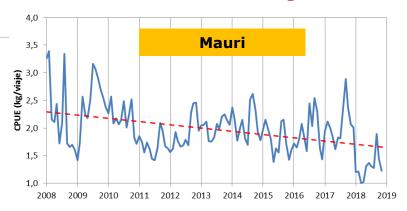
Tiempo

Art.8 Reglamento de ley general de Pesca

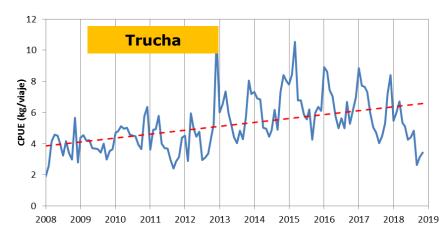
CPUE por recurso pesquero



CPUE por recurso pesquero

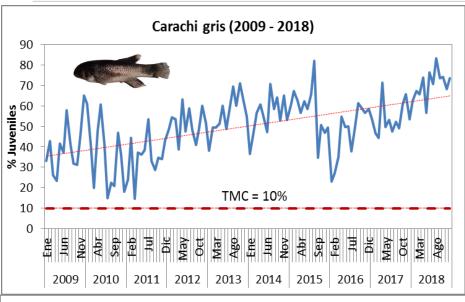


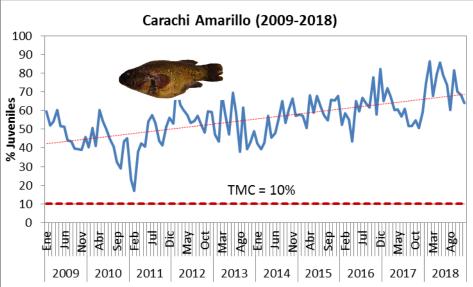


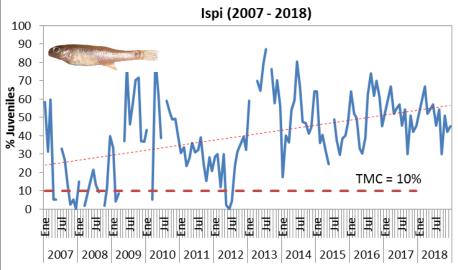


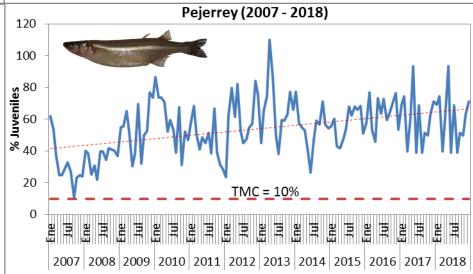


Evolución de la incidencia de juveniles en las capturas





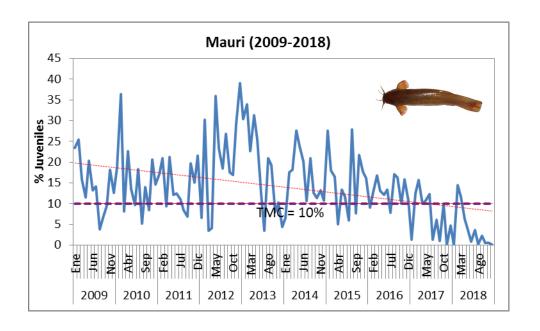






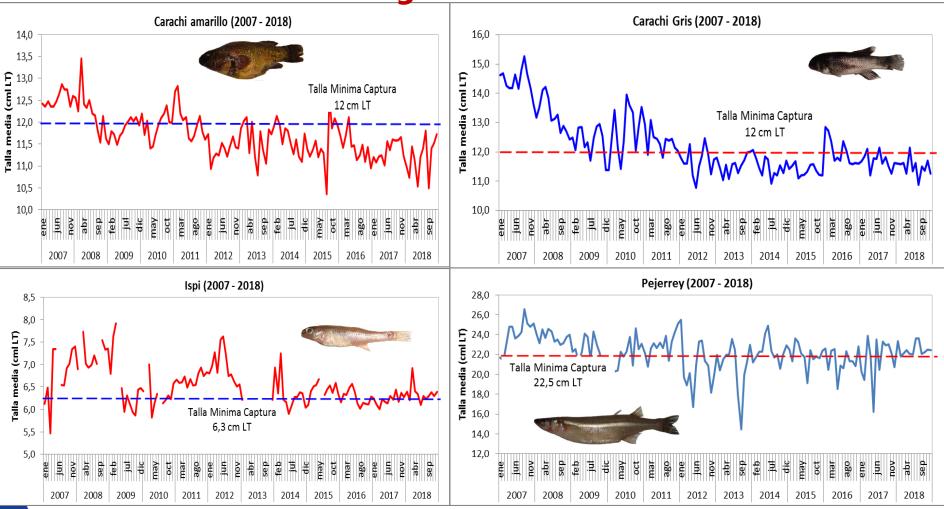


Evolución de la incidencia de juveniles en las capturas



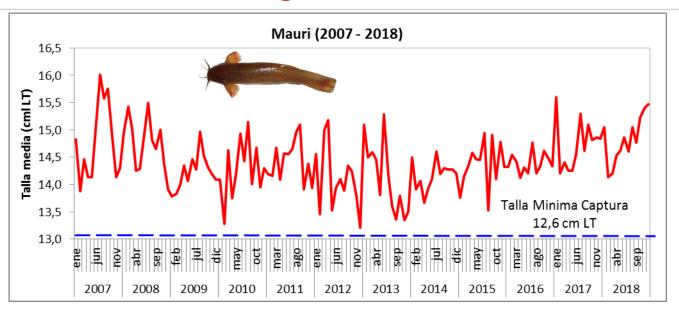


Evolución de la talla media de captura de los peces del Lago Titicaca





Evolución de la talla media de captura de los peces del Lago Titicaca





EL PERÚ PRIMERO