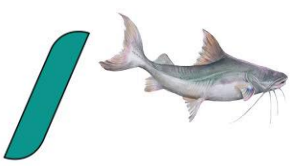


RECOPILOCIÓN DE INFORMACIÓN PESQUERA Y BIOLÓGICA DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE PECES AMAZÓNICOS EN ECUADOR

Dr. Willan Revelo R., Mgtr.

Recopilación de información pesquera y Biológica de la principales especies de peces amazónicos en Ecuador

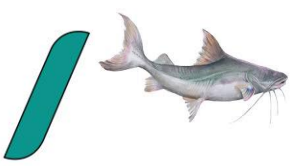




PARA QUE SIRVE LA RECOPILOACIÓN DE INFORMACIÓN PESQUERA

Para tomar decisiones informadas y gestionar de manera
sostenible la pesca



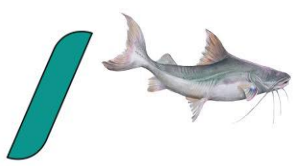


Objetivos de la recopilación de información pesquera



- ✓ Estimar la abundancia de los peces y su estado de salud.
- ✓ Identificar problemas de ordenación, como degradación de su hábitat.
- ✓ Evaluar las medidas de ordenamiento pesquero:
 - Vedas,
 - Talla Mínima de captura,
 - Talla media de madurez sexual,
 - Ojo de malla,
 - Tamaño de anzuelos, entre otras.
- ✓ Evaluar los resultados sociales de la ordenación pesquera como: sostenibilidad de las comunidades.
- ✓ Desarrollar prácticas sostenibles de gestión pesquera.

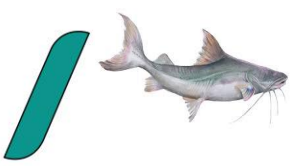




Que información se recopila?

- ✓ Recopilación de datos pesqueros (desembarques, cpue, artes de pesca, flotas).
- ✓ Recopilación de datos biológicos (TMMS, TMC, LP, EMSS, H:M, IGS), económicos y socioculturales.
- ✓ Se ajusta la información y/o datos para utilizar modelos pesqueros.
- ✓ Se emplean técnicas analíticas

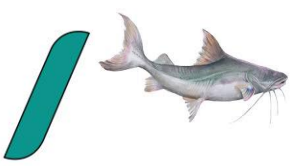




Importancia de la recolección de datos?

- ✓ La recopilación de datos es el primer paso para una gestión pesquera sostenible.
- ✓ La falta de transparencia en el sector pesquero puede llevar a tomar decisiones sesgadas e incompletas.
- ✓ Esto puede generar consecuencias negativas para la conservación de los recursos pesqueros.



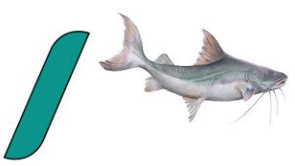


DATOS PARA LA ORDENACIÓN PESQUERA?



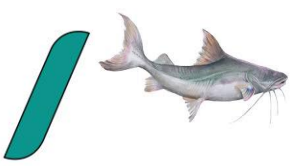
- ✓ Los datos sirven para tomar decisiones racionales y evaluar los rendimientos de la pesca.
- ✓ Los objetivos se logran, evaluándolos a través de indicadores, generados a partir de datos.
- ✓ Los indicadores, deben adaptarse a cada pesquería.
- ✓ Los indicadores apropiados pueden medir los recursos-(controles pesqueros).
- ✓ Las autoridades pesqueras deben facilitar información a: organizaciones regionales, internacionales y a otros Estados en relación a las poblaciones de peces altamente migratorias.
- ✓ Los Estados deben velar para que se recolecten estadísticas actualizadas, completas y fidedignas sobre capturas y esfuerzo de pesca, para realizar análisis estadísticos rigurosos.
- ✓ Estos datos deben estar actualizados y ser verificados a través de un sistema apropiado.





- ✓ La autoridad pesquera encargada de la ordenación, debe conocer:
 - La dinámica de las poblaciones de peces,
 - La actividad pesquera,
 - Las comunidades pesqueras,
 - Infraestructura pesquera,
 - Sector pesquero,
 - Personas que participan en el sector pesquero.
- ✓ Elaborara políticas y administrar las pesquerías.





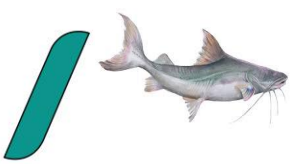
Custodio de la Información



SEGÚN LA LEY ORGÁNICA PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA Y PESCA, PROMULGADA EN ABRIL DEL 2020

El Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca-IPIAP
Es la entidad encargada de planificar, promover, coordinar, ejecutar e impulsar procesos de investigación científica relacionados con las actividades acuícolas, pesqueras y conexas; y, de la generación, innovación, validación, difusión y transferencia de tecnologías.





Custodio de la Información

La información pesquera, biológica, Artes de pesca, metodologías y modalidades de pesca, es ingresada en una base de datos de una hoja Excel.

BASE DE DATOS CAPTURA DIARIA DE PESCA

BASE DE DATOS BIOLÓGICA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|--------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | | | |
| NO. DE MUESTRA | DIA | MES | AÑO | CODIGO (Puerto) | PUERTO | FLOTA | NOMBRE DE EMBARCACION | CODIGO (Embarcación) | TIPO EMBARCACION | CODIGO (Tipo Propulsión) | TIPO DE PROPULSION | HP | HORAS QUE DEMORA EN LLEGAR A LA PESCA | Nro. DE PESCADORES | | | |
| Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
| PROFUN. DE PESCA (ca.) | Zona de pesca | DIA DE SALIDA | MES DE SALIDA | AÑO DE SALIDA | HORA DE SALIDA | DIA DE ENTRADA | MES DE ENTRADA | AÑO DE ENTRADA | HORA DE ENTRADA | CODIGO (Arte de Pesca) | ARTE DE PESCA | OBJETIVO PESCA | CANTIDAD DE TRASMALLOS | NUMEROS DE PAÑOS | OJO DE MALLA | LONGITUD DEL PAÑO | TOTAL DEL ARTE |
| AI | AJ | AK | AL | AM | AN | AO | AP | AQ | AR | AS | AT | AU | AV | AW | AX | AY | AZ |
| CANTIDAD DE LINEAS O PALANGRES | CANTIDAD DE ANZUELOS | TOTAL ARTE | TAMAÑO DEL ANZUELO | # DE LANCES | HORAS DE PESCA EFECTIVA | CODIGO (Especie) | N. COMUN | GENERO | ESPECIE | FAMILIA | CATEGORIA | PESO (Kg) | Flota activa por tipo de flota y arte Nt | No. De registros por tipo de flota y arte Nampe | Dm: Número días en el muestreo | Dw: Número días en la semana. | FORMULARIO LLENADO POR: |
| AZ | BA | BB | BC | BD | BE | BF | | | | | | | | | | | |
| FORMULARIO LLENADO POR: | FORMULARIO INGRESADO POR: | Dias de pesca/captura (kg) Si*Ti | Flota activa/No Registros Nt/Nampe | Dm/w | Suma(Si*Ti)*(Nt/Nampe)*(Dm/w) | Toneladas | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------------|---------------|----------------|------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | |
| Dia | Mes | Año | Provincia | Cantón | Puerto | Zona de pesca | Latitud | Longitud | |
| J | K | L | M | N | O | | | | |
| Orden | Familia | n. científico | n. común | talla (cm) | peso (g) | | | | |
| P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y |
| sexo | madurez sexu | peso de gónad | peso eviscerad | IGS | Factor de cond | arte de pes | observaciones | Llenado p | ingresado p |





ACUERDOS MINISTERIALES PARA ORDENAMIENTO PESQUERO

| RECURSO | MEDIDA DE ORDENAMIENTO | FECHA DE INICIO | FECHA DE TERMINO | N° DE NORVATIVA |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| Larva de camarón (<i>Lytopenaeus ssp.</i>) | Prohibición de captura y uso de redes larveras en todo el territorio nacional. | INDEFINIDA | | Acuerdo Ministerial 106, RO N° 685 del 17 de octubre de 2002. |
| Ballenas (<i>Megaptera novaeangliae</i>) | Considérense protegidas por el Estado todas las especies de ballenas presentes en aguas territoriales, se prohíbe toda actividad que atente contra la vida de estos mamíferos marinos. | INDEFINIDA | | Acuerdo Ministerial 196, RO N° 458, del 14 de junio de 1990. |
| Concha Prieta (<i>Anadara tuberculosa</i> y <i>A. similis</i>) | Talla mínima de extracción y comercialización 4,5cm desde el lado anterior hasta el lado posterior de las valvas. | Veda permanente y de talla | | Acuerdo Ministerial 149, RO N° 412, del 27 de agosto de 2008. |



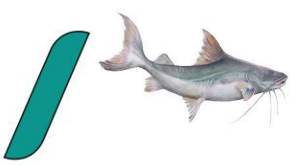
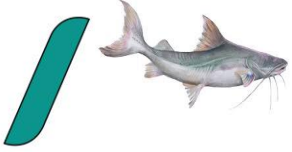


Figura a y b. Muestreo biológico (LT, PT) de peces amazónicos en el sistema hídrico del río Napo.

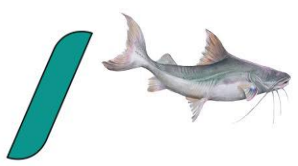




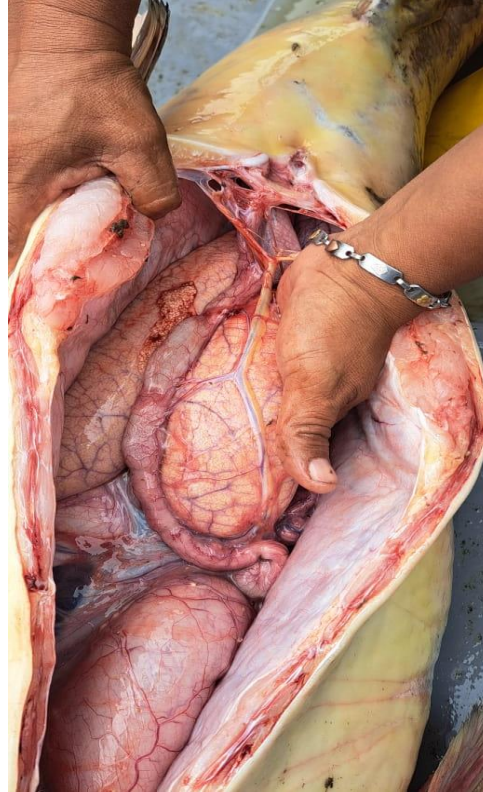
Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca

EL NUEVO ECUADOR RESUELVE





a



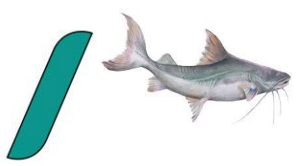
b



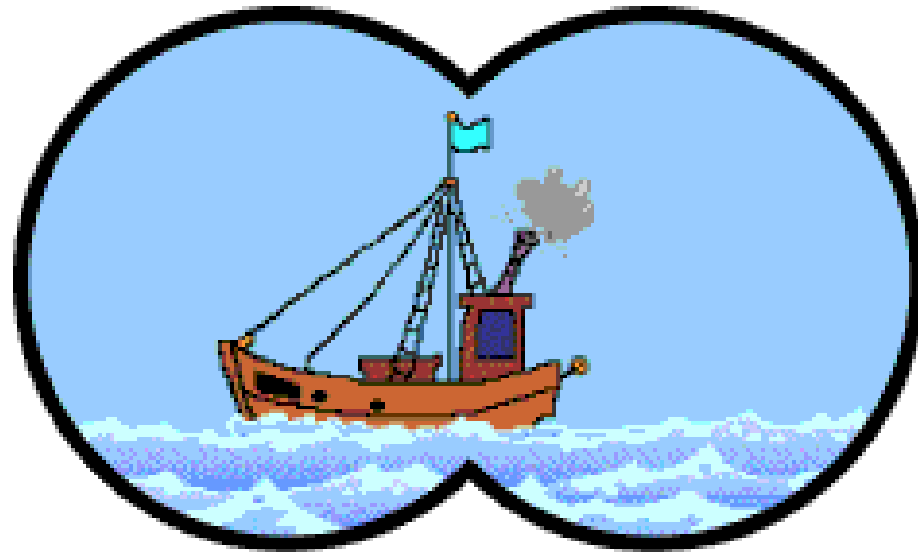
c

Figura a, b y c. Estadio de madurez sexual de bagre guacamayo, 2b. estadio de madurez sexual de bagre sapote y bagre tigre





Gracias...



Instituto Público de Investigación
de Acuicultura y Pesca



EL NUEVO
ECUADOR
RESUELVE





EL NUEVO
ECUADOR
RESUELVE

**Instituto Público de Investigación
de Acuicultura y Pesca**