

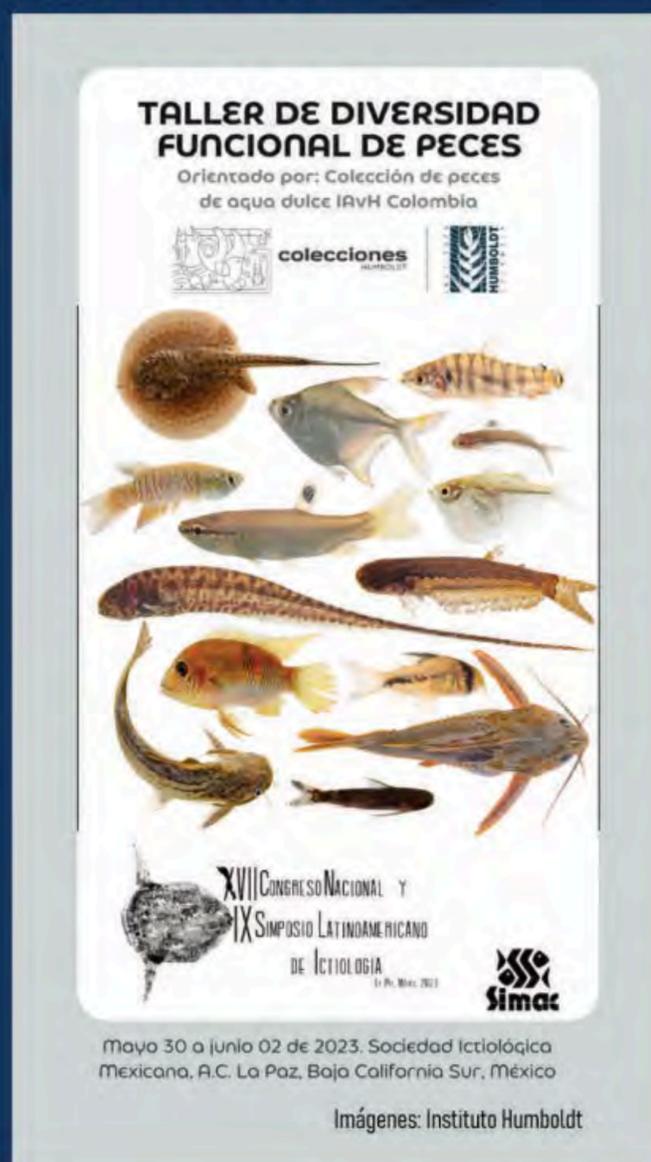
XVII Congreso Nacional de Ictiología y IX Simposio Latinoamericano de Ictiología, TE INVITA AL TALLER PRE-CONGRESO



*Dra. Angela
Gutiérrez Cortes*

PONENTES PARTICIPANTES

DANIELA BEDOYA,
YULIANA CHALA,



Duración 5 horas

29 MAYO 2023

TALLER DE ECOLOGÍA FUNCIONAL DE PECES CONTINENTALES NEOTROPICALES

TEMARIO:

COMPONENTE TEÓRICO (90 MINUTOS)

1. INTRODUCCIÓN:

- 1.1 ¿QUÉ ES LA DIVERSIDAD?
- 1.2 ESPECIES RARAS Y ESPECIES ABUNDANTES.
- 1.3 RELACIÓN ENTRE ESTRUCTURA Y FUNCIÓN
- 1.4 CONCEPTOS DE ECOLOGÍA FUNCIONAL CUANTITATIVA
- 1.5 RECUENTO HISTÓRICO DE LA UTILIZACIÓN DE LA ECOLOGÍA FUNCIONAL EN EL ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES ÍCTICAS.
- 1.6 LA ECOLOGÍA FUNCIONAL COMO HERRAMIENTA PARA ENTENDER LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS.

2. RASGOS FUNCIONALES:

- 2.1 ¿QUÉ SON?
- 2.2 RASGOS ALPHA Y BETA

3. ESPACIO FUNCIONAL.

4. ORDENACIÓN DE LOS RASGOS Y MATRICES.

5) ÍNDICES DE DIVERSIDAD:

- 5.1 LA RIQUEZA FUNCIONAL (FRIC)
- 5.2 FAD
- 5.3 LA IGUALDAD FUNCIONAL (FEVE)
- 5.4 LA DIVERGENCIA FUNCIONAL (FDIV)
- 5.5 LA DISPERSIÓN FUNCIONAL (FDISP)
- 5.6 RAO'S Q
- 5.7 QD(Q)
- 5.8 FD(Q)

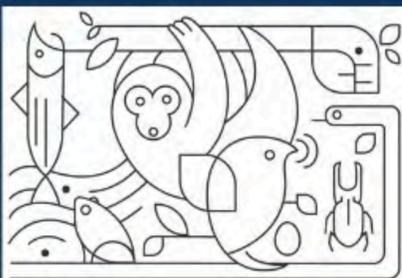
6. APLICACIÓN DE ANÁLISIS EN EL ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD FUNCIONAL.

- 6.1 HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS
- 6.2 GENERALIDADES DE PROGRAMACIÓN EN R

7. ANÁLISIS DE CONJUNTO DATOS DE DIVERSIDAD FUNCIONAL DE PECES.

8) DISCUSIÓN Y CIERRE

CORREO DEL TALLER
agutierrez@humboldt.org.co

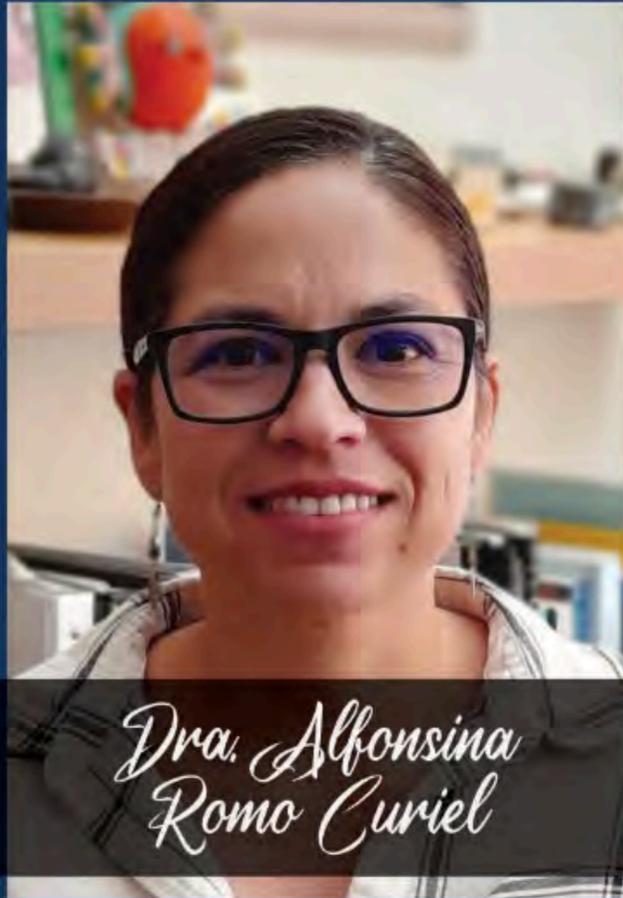


coleccioness
HUMBOLDT

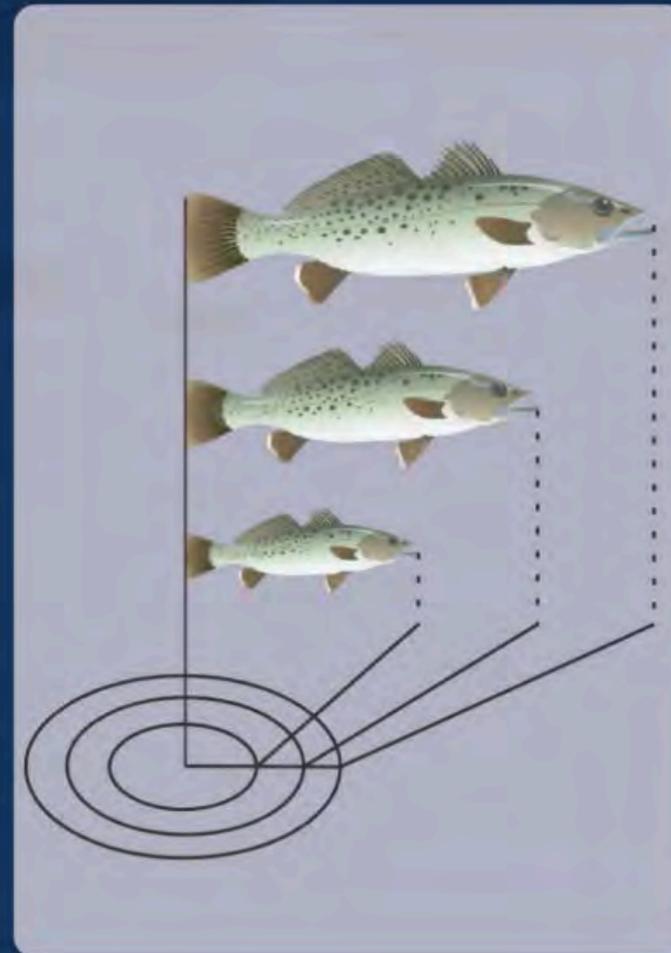


XVII Congreso Nacional de Ictiología y IX Simposio Latinoamericano de Ictiología, TE INVITA AL TALLER PRE-CONGRESO

EDAD Y CRECIMIENTO DE PECES: TÉCNICAS Y ANÁLISIS



*Dra. Alfonsina
Romo Curiel*



TEMARIO:

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 ESCLEROCRONOLOGÍA
- 1.2 FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CRECIMIENTO
- 1.3 IMPORTANCIA DE LA ESTIMACIÓN DE LOS PATRON DE CRECIMIENTO
- 1.4 ESTRUCTURAS DURAS (OTOLITOS Y VÉRTEBRAS)
- 1.5 MUESTREOS

2. EXTRACCIÓN Y PROCESAMIENTO DE MUESTRAS

- 2.1 TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN DE OTOLITOS Y VÉRTEBRAS
- 2.2 TÉCNICAS DE LIMPIEZA
- 2.3 INCLUSIÓN DE MUESTRAS
- 2.4 CORTE Y MONTAJE
- 2.5 LECTURA DE ANILLOS DE CRECIMIENTO

3. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS

- 3.1 PRECISIÓN DE LECTURAS
- 3.2 INCREMENTO MARGINAL
- 3.3 MODELOS DE CRECIMIENTO INDIVIDUAL
- 3.4 MODELOS DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

Duración 5 horas

CORREO DEL TALLER
simactallercrecimiento@gmail.com

29
MAYO
2023

PONENTES PARTICIPANTES
MARÍA DEL CARMEN RODRÍGUEZ MEDRANO,
FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RASGADO

XVII Congreso Nacional de Ictiología y IX Simposio Latinoamericano de Ictiología,

TE INVITA AL TALLER PRE-CONGRESO

TALLER DE ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES EN LA ECOLOGÍA TRÓFICA DE PECES



Dra. Tatiana
Acosta Pachón



¿Qué son isótopos estables?

Herramientas básicas para aplicación: Paqueterías Software R

ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES DE EN LA ECOLOGÍA TRÓFICA DE PECES

Modalidad híbrida

Posición trófica Nicho isotópico

TEMARIO:

1. INTRODUCCIÓN.

1.1 CONCEPTOS BÁSICOS. ISÓTOPOS ESTABLES DE CARBONO, NITRÓGENO Y AZUFRE:

2. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES EN ECOLOGÍA TRÓFICA.

2.1 PATRONES ISOTÓPICOS LATITUDINALES Y LONGITUDINALES.

2.2 DETERMINACIÓN DE NICHOS ISOTÓPICOS Y MODELOS DE MEZCLA.

3. CASOS DE ESTUDIO EN PECES MARINOS (POSICIÓN TRÓFICA, USO DE HÁBITAT, ANÁLISIS ONTOGÉNICOS, DISTINCIÓN DE POBLACIONES).

4. TEORÍA SOBRE LA RECOLECTA, CONSERVACIÓN Y PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA EL ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES.

Duración 8 horas

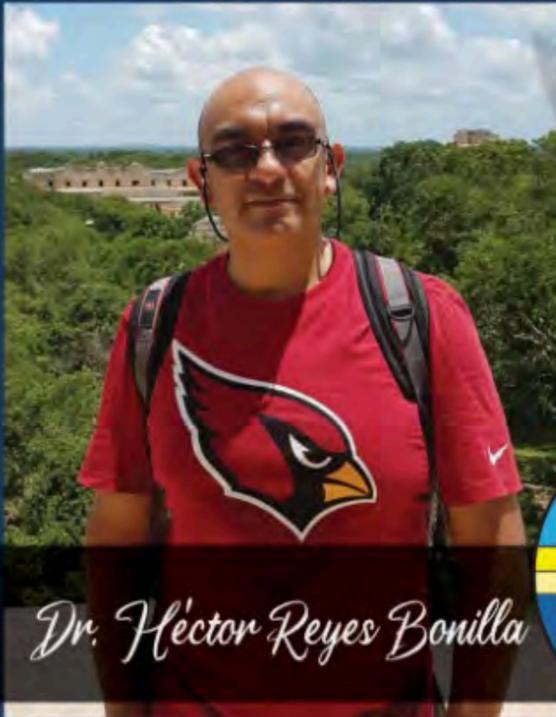
26-29
MAYO
2023

CORREO DEL TALLER

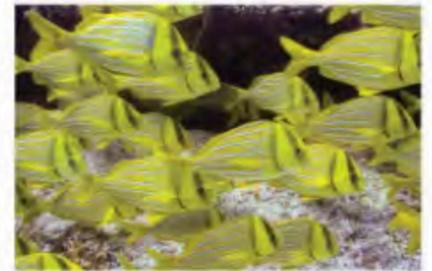
t.acosta@uabcs.mx

XVII Congreso Nacional de Ictiología y IX Simposio Latinoamericano de Ictiología,
TE INVITA AL TALLER PRE-CONGRESO

TALLER DE EVALUACIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES DE ENSAMBLAJES DE PECES ARRECIFALES



Dr. Héctor Reyes Bonilla



PONENTES PARTICIPANTES



Barbara Rojas Montiel

TEMARIO:

1. PRESENTACIÓN DE CONCEPTOS.

- 1.1 ¿QUE SON LOS SERVICIOS AMBIENTALES (O ECOSISTÉMICOS)?
- 1.2 ¿POR QUÉ ES RELEVANTE EVALUARLOS?
- 1.3 DIFERENCIAS ENTRE LA ESTIMACIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES Y LAS EVALUACIONES
- 1.4 SERVICIOS AMBIENTALES Y SU RELACIÓN CON LA CONSERVACIÓN, EL MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS, Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS NACIONES UNIDAS.

2. APLICACIONES PRÁCTICAS.

- 2.1 TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE SERVICIOS AMBIENTALES DE PECES MARINOS DISPONIBLES EN LA LITERATURA TÉCNICA.
- 2.2 SERVICIOS AMBIENTALES E HISTORIA NATURAL
- 2.3 FUENTES DE INFORMACIÓN SOBRE SERVICIOS AMBIENTALES QUE OFRECEN LAS ESPECIES DE PECES.
- 2.4 RUTAS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA FUTURO.

3 SESIÓN DE TRABAJO. ANÁLISIS DE DATOS PROPORCIONADOS POR LOS INSTRUCTORES.

- 3.1 DESCRIPCIÓN DE LA FUENTE DE DATOS
- 3.2 PASOS DEL ANÁLISIS (OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE LA MATRIZ DE SERVICIOS AMBIENTALES, CÁLCULO DE VALORES DENTRO DE UNIDADES MUESTRALES, ANÁLISIS ESTADÍSTICO BÁSICO DE LA INFORMACIÓN).

4 SESIÓN DE TRABAJO. ANÁLISIS DE DATOS PROPIOS.

- 4.1 CADA PARTICIPANTE LLEVARÁ UNA COLECCIÓN DE DATOS DE SU INTERÉS PARA PROCESAR. SE RECOMIENDA UTILIZAR UNA MATRIZ DE LA ABUNDANCIA O BIOMASA DE LAS ESPECIES DE PECES X UNIDADES DE MUESTREO (TRANSECTOS, ARRASTRES, DÍAS DE ESTUDIO, ETC.).
- 4.2 CONCLUSIONES Y RUTAS A FUTURO.

29
MAYO
2023

CORREO DEL TALLER
hreyes@uabcs.mx

Duración 4 horas