



Extension media In Fishery



แนวทางการทำสื่อส่งเสริมด้านการประมง

Krit Phusirimongkol



University Training Course

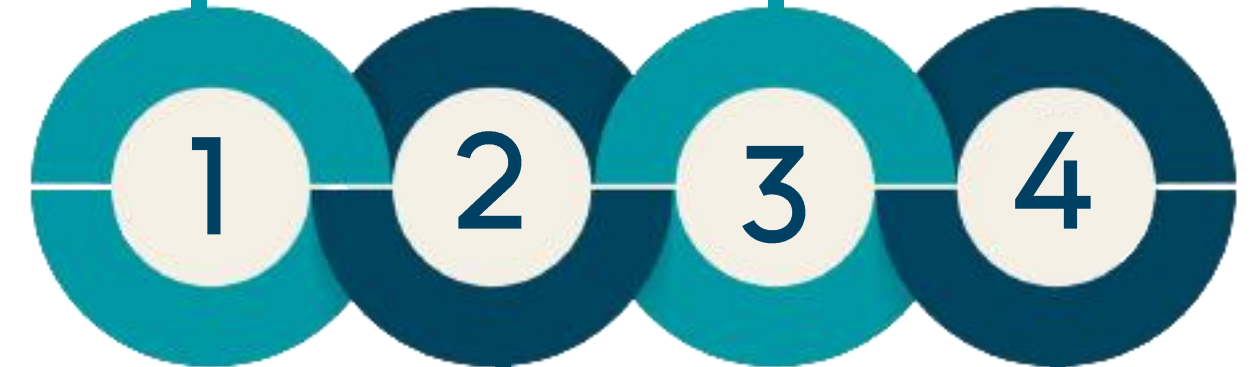
Batch 65

"Ecosystem-Based fisheries for Sustainable Fisheries Resources Management"

Contents

Planning
Systemic
Approach

SEAFDEC
Extension Media



Theory of 3W1H
Why, Who, What, How

University
Presentation

ขอเชิญนักศึกษา
มาร่วมเรียนรู้และสัมผัส



7

Planning



A portrait of Warren Buffett, an elderly man with white hair and glasses, wearing a dark blue suit jacket over a light blue shirt. He is sitting at a wooden table with his hands clasped in front of him. A soft shadow of his head and shoulders is visible on the white background behind him.

"Someone's sitting in the shade
today because someone
planted a tree a long time ago"

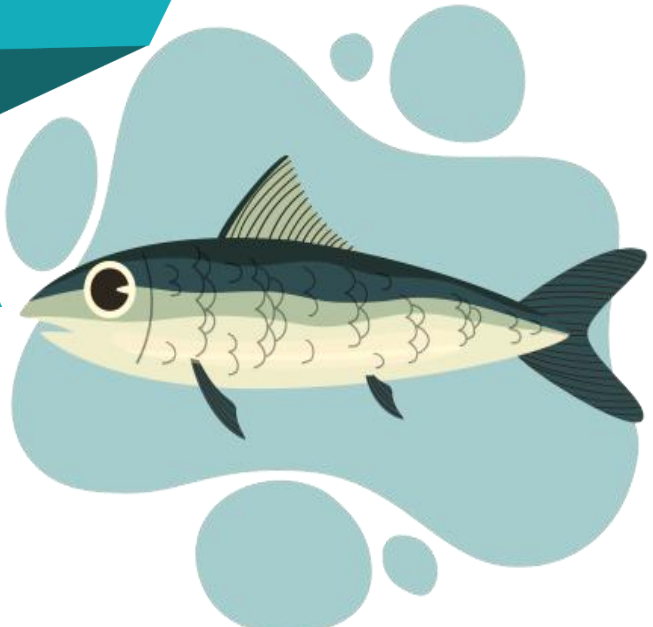
Who understands the need to prepare for
the future better than an investor,
and who is a better investor than Warren Buffett?
Plan now and reap the benefits later.
That's true in financial markets or building a skyscraper.
It takes time, but the hard work pays off.

Warren Buffett





Planning



01

something that you plan to do or achieve

Objective

02

Content is also the things represented or suggested in something written or created as art, or the ideas it communicates.

Content

03

Media describes any channel of communication. Anything that can reach or influence people including PPT, Video, Cartoon Book etc..

Media

04

To create something or bring into existence.

Produce

2

Theory
of

3W1H

why
who
what
How





Theory of

3W1H



Why

- สื่อการเรียนการสอน - บันทึกลง
- ประชาสัมพันธ์ - รายงาน

ทำไม ?

Who

- เด็ก
- นักวิชาการ
- คนทั่วไปไม่ได้เกี่ยวข้องกับสายงาน

ทำเพื่อใคร ?

What

สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
ตอบโจทย์กับกลุ่มเป้าหมาย

เนื้อหาอะไร ?

How

- พุดคุษ
- ไรงาน
- โปสเตอร์
- การ์ตูน

นำเสนออย่างไร ?



Communication Media Planning

- Topic: "Save Our Sea"
- Audience: People in community
- Objectives: The people will be able to realize how important of marine resources
- Message: Knowledge about marine resource conservation
- Main points: Be responsible our marine resources
- Production: Poster
- Format: A1 Size color poster
- Budget: ₱
- Equipment: poster papers, 4 sets of marker pens
- Deadline: dd/mm/yy
- Distribution: In community

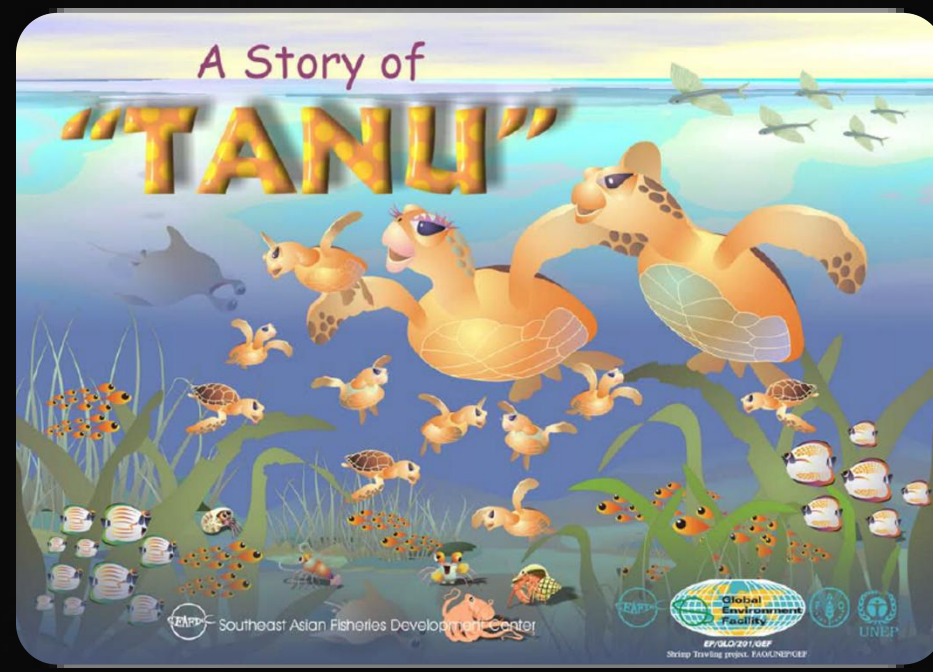


3

SEAFDEC

Extension Media





Turtle Excluder Device (TED) for Trawl

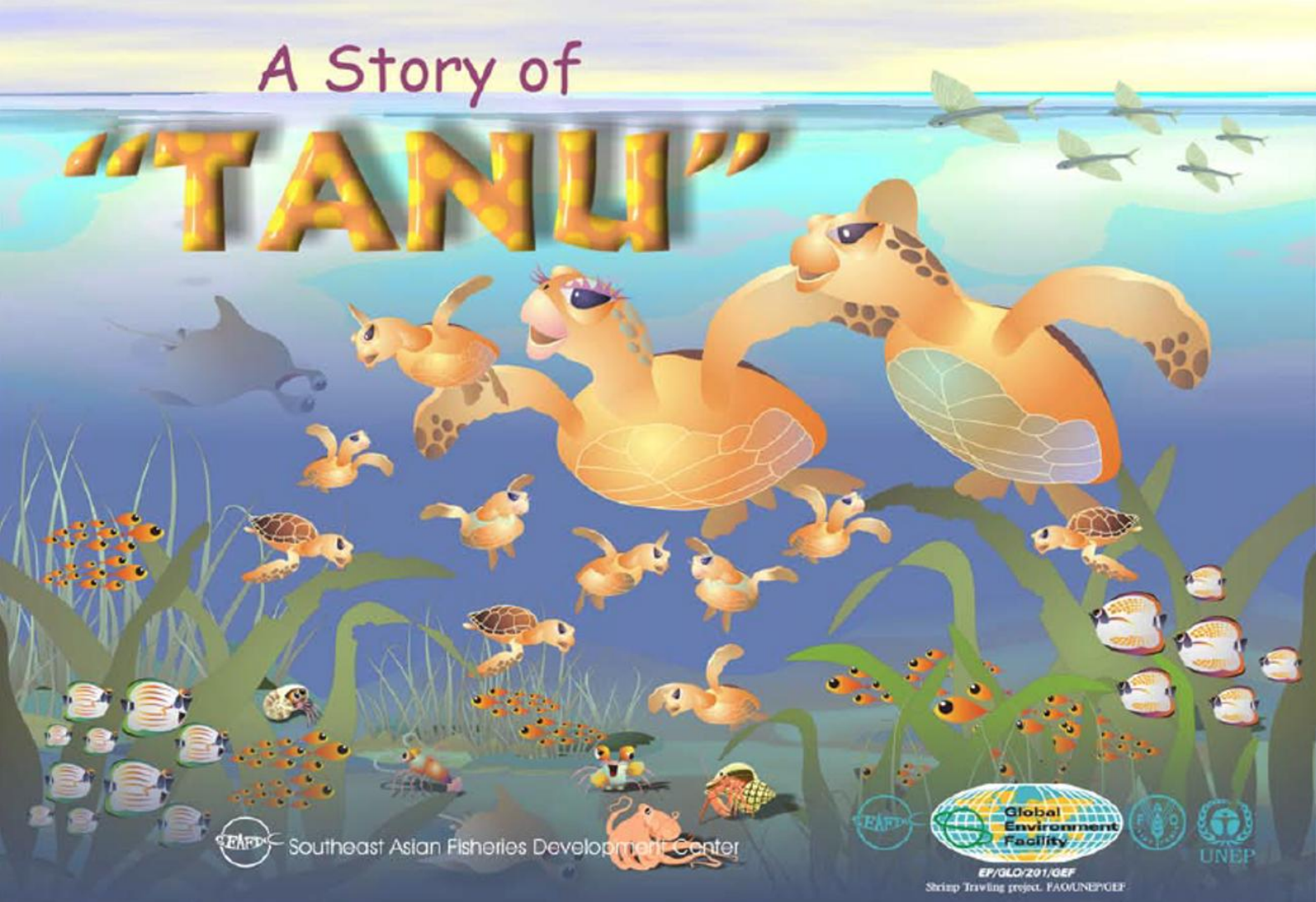


TANU

SEAFDEC Extension media



Southeast Asian Fisheries Development Center



Marine Turtles VS Thai Turtle Free Device

Marine Turtle have co-existed with the earth for over 150 million years. There are 6 of 7 of living marine turtles namely Leatherback, Green Turtle, Olive ridley, Hawksbill, Loggerhead and Flatback are commonly found in ASEAN Waters. All are highly migratory often passing through territorial and international waters from feeding to nesting grounds and back again. Currently marine turtle conservation is an interesting issue in the world of natural conservation. The problem in Marine turtle conservation is faced by many countries, these can be seen from the continual decline in the turtle population even after various conservation efforts and approaches have been attempted.

There are many methods of conserving the turtle through Research, Hatchery Turtle awareness campaigns, etc. In the fisheries sector, fishermen can take part of turtle conservation is to avoid harming marine turtle during their fishing operation.

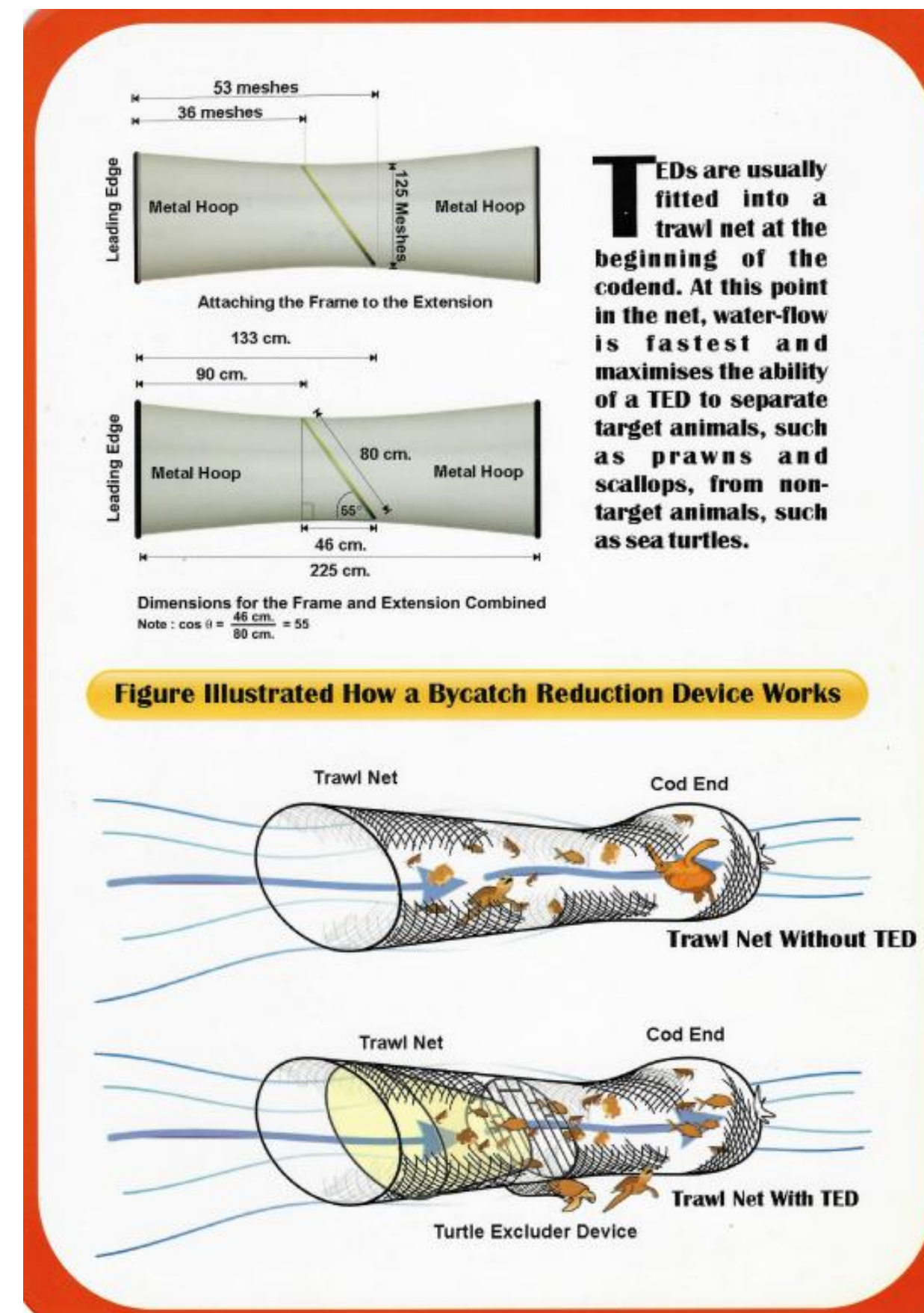
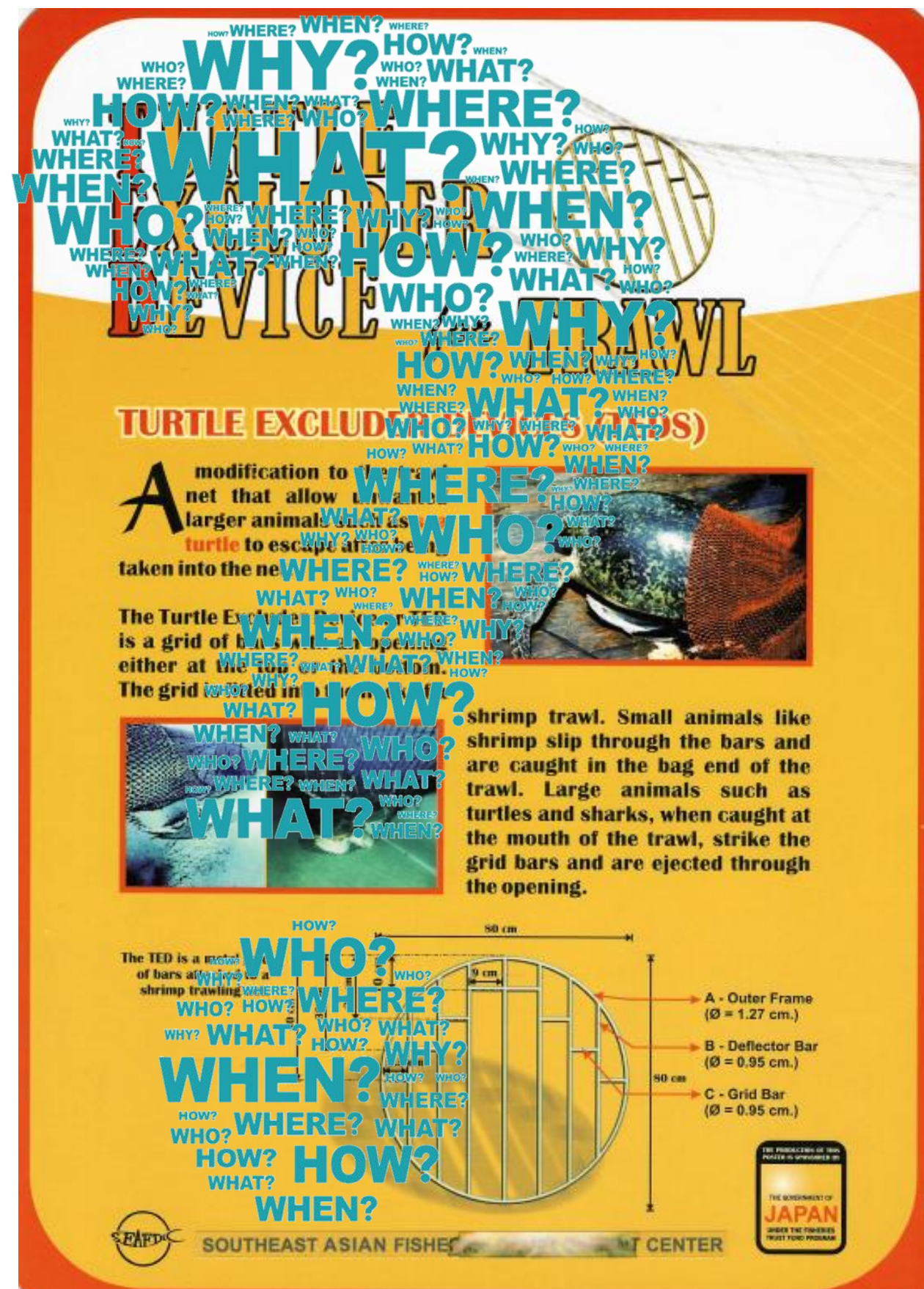
Thai Turtle Free Device (TTFD) is designed/modified by SEAFDEC/TD in cooperation with Thailand Department



of Fisheries with the propose to release the sea turtle which might be catch during the trawl fishing operation.

TTFD is known as locally made and low cost of construction, low escape rate of target species and cleaner catch.







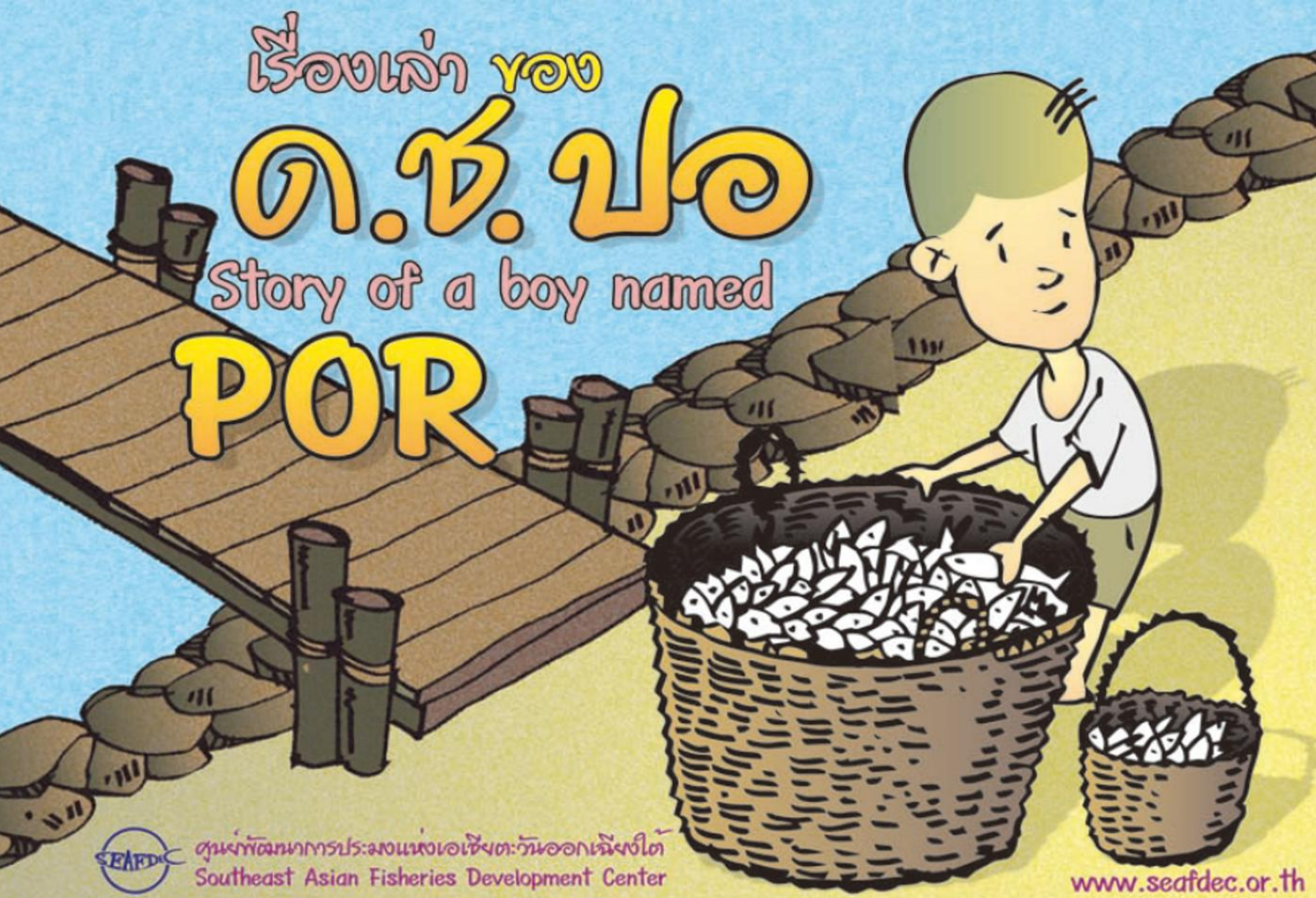
Juvenile and Trash Excluder Devices
(JTEDs) for Trawl

Story of a Boy Named "Por"

SEAFDEC Extension media



Southeast Asian Fisheries Development Center

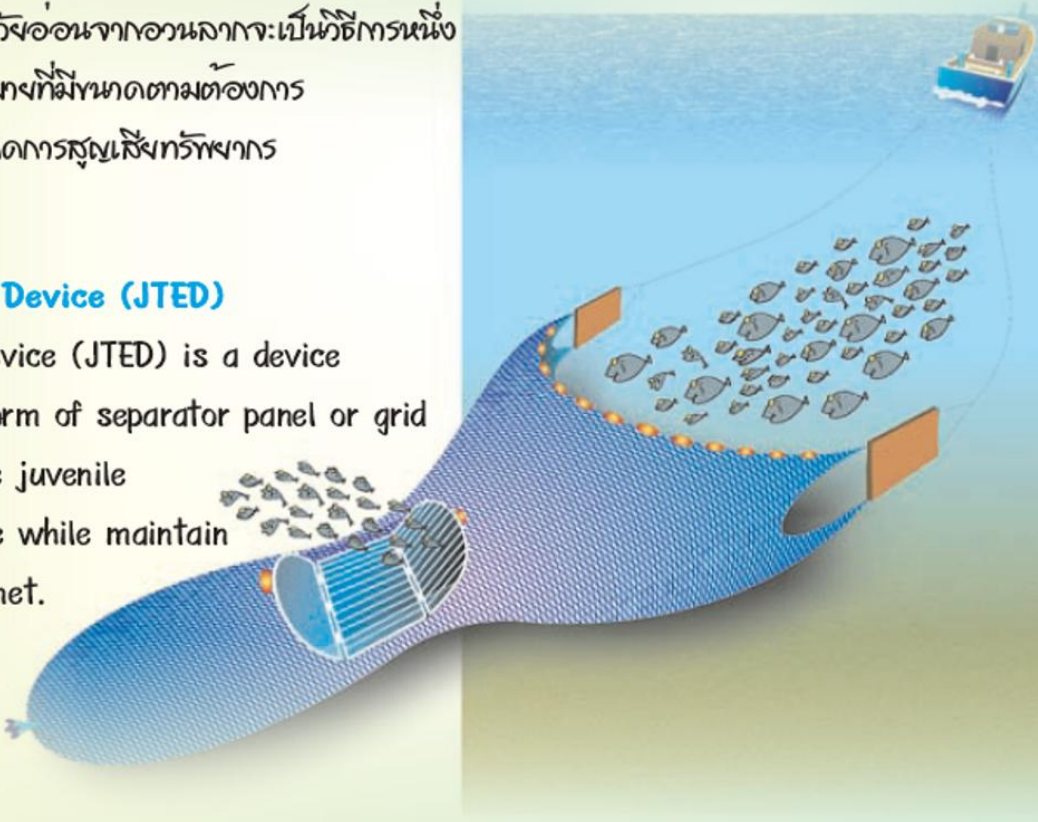


เครื่องมือนักตกปลาตัวน้ำวัยอ่อน

เครื่องมือนักตกปลาตัวน้ำวัยอ่อน (Juvenile and Trash Excluder Device)
เรียกสั้นๆ โดยใช้ชื่อจากภาษาอังกฤษว่า เจทีดี (JTED)
การติดตั้งเครื่องมือนักตกปลาตัวน้ำวัยอ่อนจากอวนลากจะเพิ่มอัตราการจับ
ที่จะช่วยในการเลือกจับสัตว์น้ำเป้าหมายที่มีขนาดตามต้องการ
ซึ่งเจริญเติบโตเต็มที่ และไม่ก่อให้เกิดการสูญเสียทรัพยากร
โดยเปล่าประโยชน์

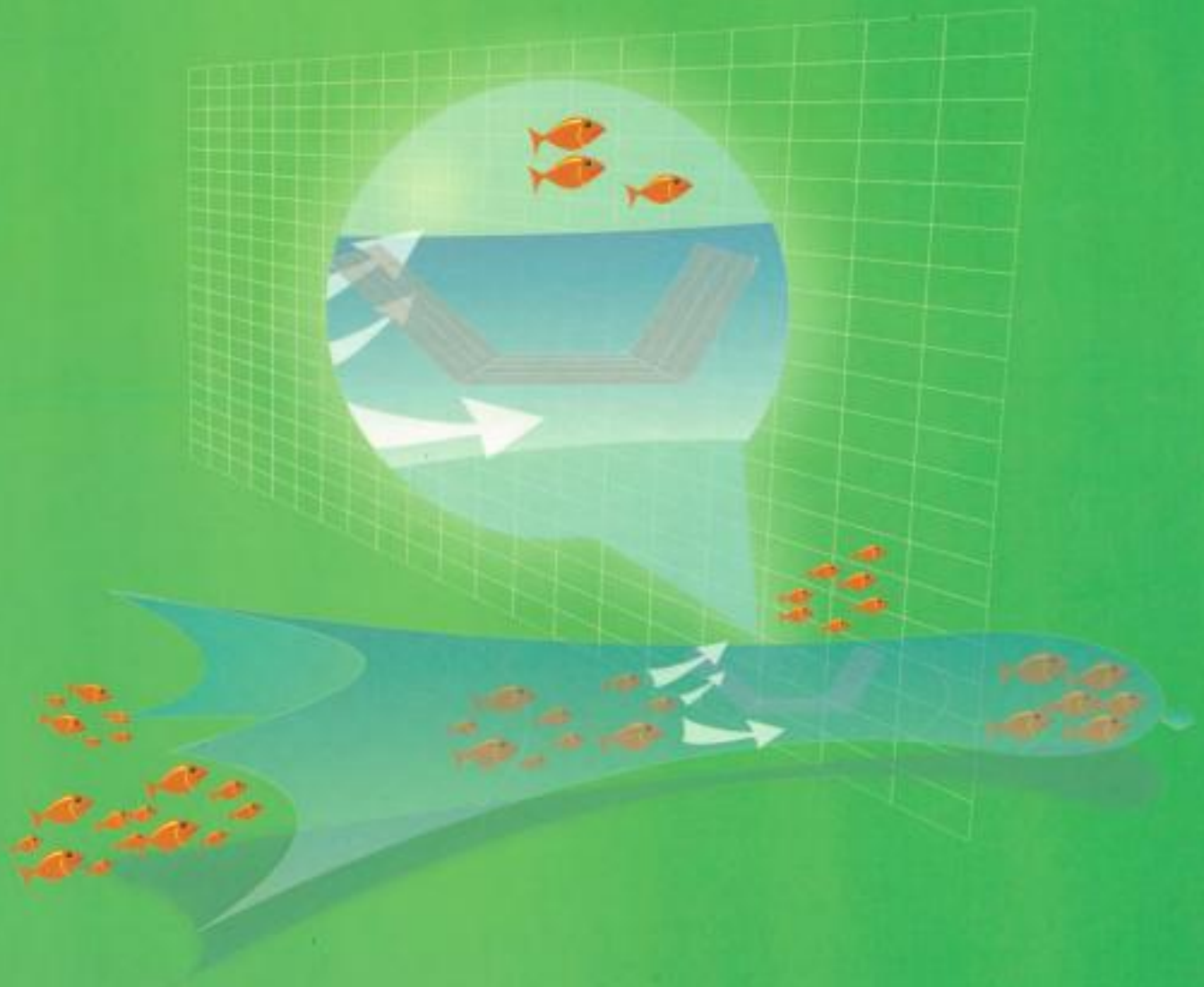
Juvenile and Trash Excluder Device (JTED)

Juvenile and Trash Excluder Device (JTED) is a device
that generally involves some form of separator panel or grid
and an escape panel to exclude juvenile
or unwanted animals to escape while maintain
the target catch in the trawl net.



STUDY ON
JTEDs

JUVENILE AND TRASH EXCLUDER DEVICES IN THE PHILIPPINES



SOUTHEAST ASIAN FISHERIES DEVELOPMENT CENTER
TRAINING DEPARTMENT



เครื่องมือแยก
สัตว์น้ำวัยอ่อน

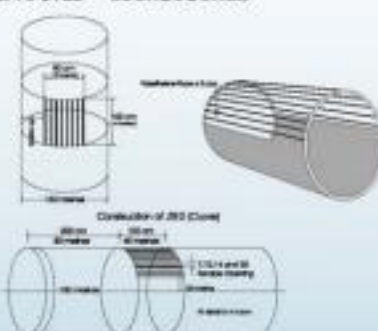
(Juvenile and Trash Excluder Devices: JTEDs)

ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ให้ความสำคัญและพัฒนามอเตอร์เรือขนาดเล็กกว่า 100 กิโลกรัม เพื่อการคิดแยกตัวน้ำหนักขนาดเล็กที่ไม่สามารถไปรับลมได้อย่างเต็มที่ในฤดูร้อนจากการกำประมงอวนลาก การติดตั้งเครื่องยนต์เรือขนาดเล็กกว่า 100 กิโลกรัมจะติดตั้งตัวเรือในถังกันของอวนลาก เมื่อตัวน้ำหนักขนาดเล็กลงเข้ามาในอวนลากก็จะสามารถร่อนผ่านตะแกรงออกไปทิ้งที่ปากเรือได้ ส่วนตัวที่มีน้ำหนักใหญ่ก็สามารถไปรับลมได้ที่จะผ่านเข้าไปยังกองอวน

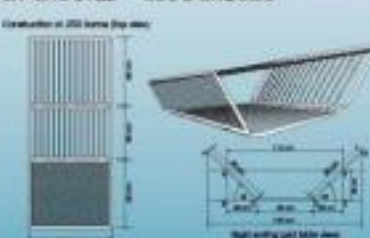
A. Rectangular Shape Window JTED – มุมหน้าต่างเหลี่ยม



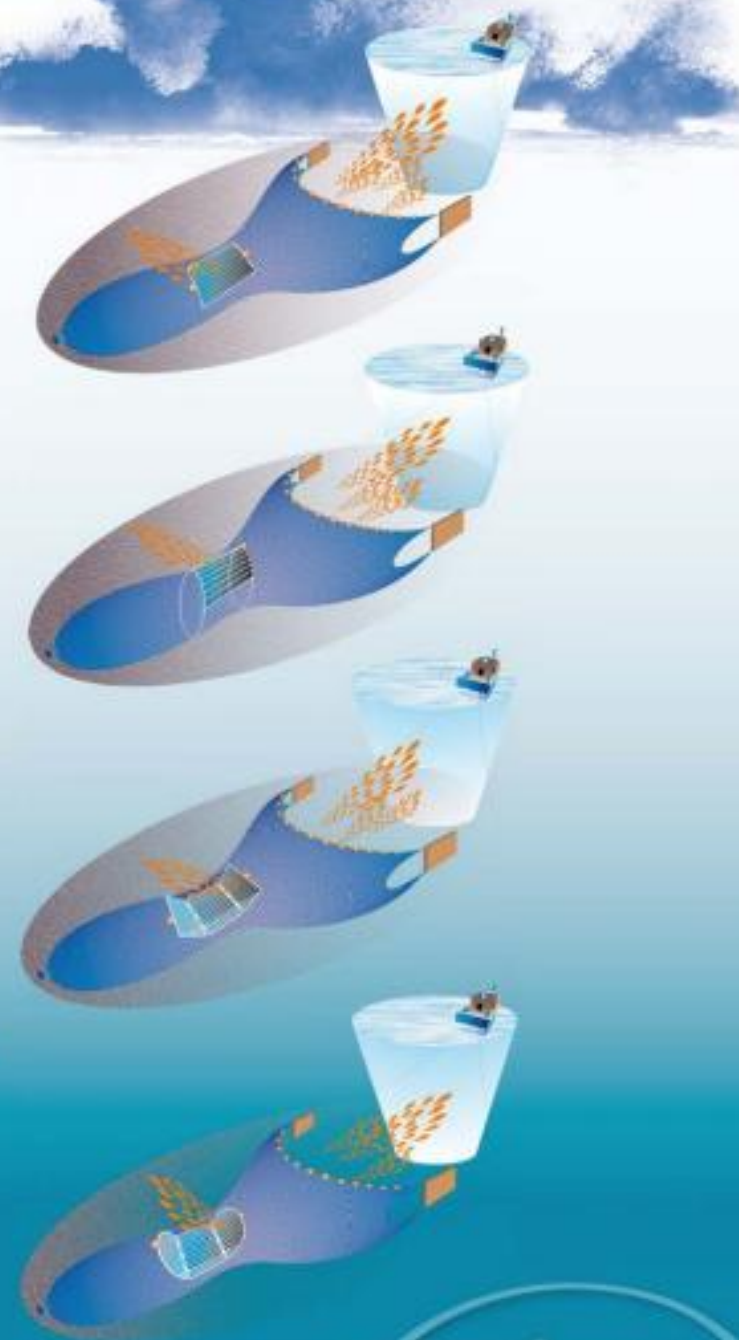
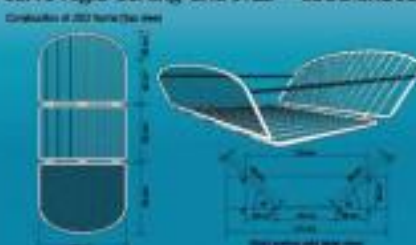
B. Semi-curve JTED - แบบครึ่งวงกลม



C. Rigid Sortin Grid JTED – munginsouu



D. Semi-curve Rigid Sorting Grid JTED - มุม: ๓๐ องศา



why

who

what

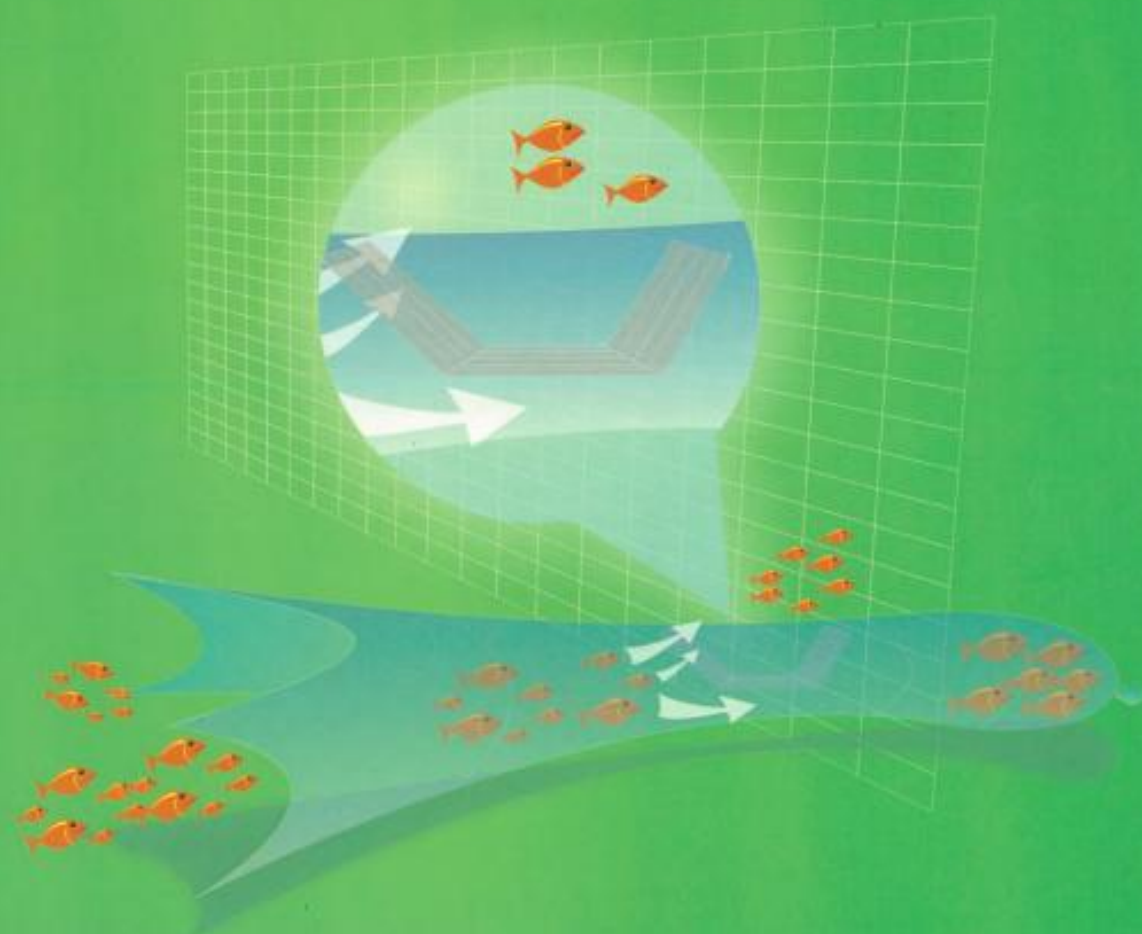
How

A word cloud featuring the words 'WHO?', 'WHAT?', 'WHERE?', 'WHEN?', and 'HOW?' in various sizes and orientations. The word 'WHO?' is the largest and most prominent, appearing at the top center. Other words are scattered around it, some overlapping, in different shades of gray and at various angles, creating a dynamic and abstract composition.



STUDY ON JTEDs

JUVENILE AND TRASH EXCLUDER DEVICES IN THE PHILIPPINES



SOUTHEAST ASIAN FISHERIES DEVELOPMENT CENTER
TRAINING DEPARTMENT

TD/RES/81

VS



SOUTHEAST ASIAN FISHERIES DEVELOPMENT CENTER

RESPONSIBLE FISHERIES NOW!

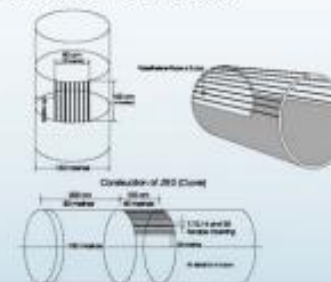
เครื่องมือแยก สัตว์น้ำวัยอ่อน (Juvenile and Trash Excluder Devices: JTEDs)

ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้วิจัยและพัฒนาเครื่องมือแยกสัตว์น้ำวัยอ่อน เพื่อการคัดแยกสัตว์น้ำขนาดเล็กที่ไม่สามารถขายได้ โดยยังคงคุณค่าหลุดรอดผ่านจากการทำประมงอวนลาก การติดตั้งเครื่องมือแยกสัตว์น้ำวัยอ่อนจะติดตั้งไว้บริเวณใกล้กับทุ่นอวนลาก เมื่อสัตว์น้ำขนาดเล็กหลงเข้ามาในอวนลากก็จะสามารถรอดผ่านตะแกรงออกไปจากรออวนได้ ส่วนสัตว์ที่มีขนาดใหญ่ก็สามารถขายได้ก็จะผ่านเข้าไปยังทุ่นอวน

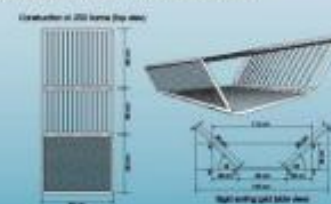
A. Rectangular Shape Window JTED - แบบหน้าต่างเหลี่ยม



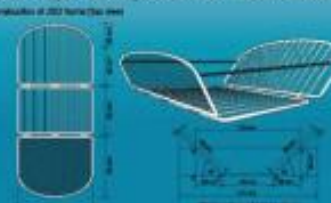
B. Semi-curve JTED - แบบครึ่งวงกลม



C. Rigid Sortin Grid JTED - แบบตะแกรงแข็ง



D. Semi-curve Rigid Sorting Grid JTED - แบบตะแกรงแข็งด้านบนโค้ง



Southeast Asian Fisheries Development Center

4

University Presentation





University Presentation



Southeast Asian Fisheries Development Center

People's participation needs:

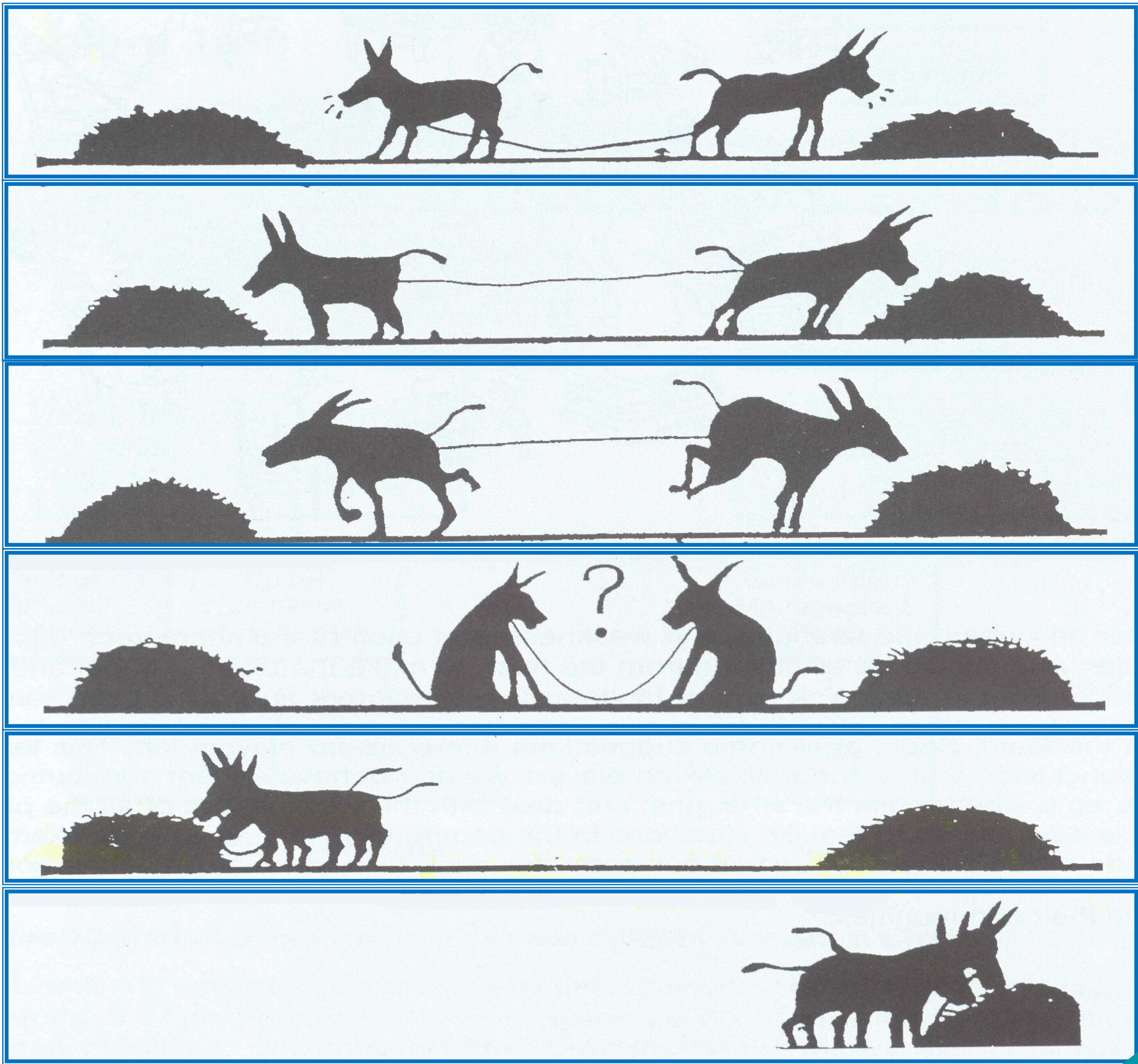
- Communication
- Co-operation
- Consensus-building
- Self and group responsibility
- Joint decision-making
- Conflict resolution



Successful Communication

Communication is only successful when both the sender and the receiver understand the same information as a result of the communication.





University Presentation

30 May 2025

15 minutes

Everybody Present

Good Commentator

1- Planning & Preparation



2- Good Production

3- Good Presentation



Coral reef Ecology and Biodiversity

Coral reef Reproduction: Methods
 • Asexually → Budding
 • Sexually → Fertilization

Influencing factors (ปัจจัยที่มีอิทธิพล)
 แสง (Light) → ปริมาณแสงที่ได้รับมีความสำคัญต่อกระบวนการสังเคราะห์แสงของปะการัง (Light intensity is important for the photosynthesis process of coral).
 อุณหภูมิ (Temperature) → ปะการังส่วนใหญ่สามารถทนต่ออุณหภูมิได้ระหว่าง 20-30°C (Most corals can tolerate temperatures between 20-30°C).
 ความเค็ม (Salinity) → ปะการังส่วนใหญ่สามารถทนต่อความเค็มได้ระหว่าง 30-35 ppt (Most corals can tolerate salinity between 30-35 ppt).
 ความลึก (Depth) → ปะการังส่วนใหญ่สามารถทนต่อความลึกได้ตั้งแต่ 1-2 เมตร จนถึง 30 เมตร (Most corals can tolerate depth from 1-2 meters to 30 meters).
 ความขุ่นของน้ำ (Water turbidity) → ความขุ่นของน้ำสามารถลดปริมาณแสงที่ปะการังได้รับได้ (Water turbidity can reduce the amount of light that corals receive).

การกระจายตัวของปะการัง
 ปะการังชนิดแข็ง (Scleractinia spp.) > 10 ชนิด
 ปะการังชนิดอ่อน (Cnidaria spp.) 2-3 ชนิด

รูปแบบของแนวปะการัง
 Fringing reef, Barrier reef, Atolls

The important roles of coral reefs
 Habitat for marine life
 Protein source for humans
 Fisheries resources
 Tourism attraction
 Protect coastlines from wave and erosion

Threats to Coral Reefs in Thailand
 ปะการังฟอกขาว
 การทำเหมืองแร่
 การท่องเที่ยว
 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

Benthic Community Identification A1

1 Live coral 	2 Dead coral • Recently dead coral • Coral rock • Rubble
3 Algae • Turf algae < 2cm • Macroalgae > 2cm	4 Sand
5 Rock 	Others • Sponge • Anemone • Gorgonian • Soft coral • Zoanthid • Corallimorph • Giant clam • Bivalve

การป้องกันและการดับไฟเบื้องต้น

หลักการสามเหลี่ยมของไฟ

หลักการดับไฟเบื้องต้น

Fire Extinguishers:

- Water**: Wood, Solids, Plastic, Paper
- Powder**: Suitable for everything except cooking oils
- Wet Chemical**: Cooking Oils, e.g., Cooking Fat, Olive oil
- CO²**: Flammable liquids, e.g., petrol, kerosene, alcohol, etc.
- Foam**: Flammable liquids, e.g., petrol, kerosene, alcohol, etc.

Fire Alarm: Heat Detector, Smoke Detector



ประมงพื้นบ้าน vs ประมงพาณิชย์

Artisanal fishing vs Commercial fishing

ประมงพื้นบ้าน (Artisanal fishing) - ทำประมงในเขตทะเล - ขนาดเรือไม่ถึง 10 ตันกรอสส์ - ทำประมงระยะสั้น	ประมงพาณิชย์ (Commercial fishing) - ขนาดเรือ 10 ตันกรอสส์ขึ้นไป - ทำประมงห่างจากชายฝั่ง แต่ไม่เกิน 200 ไมล์ทะเล - มีเครื่องมือทำการประมง - ทำประมงระยะยาว
--	--

Socioeconomic in fishery Community and Gender in Fishery

Demographic Information
 ~ 70 household 150-200 people

Available Resource
 • Fishery
 • Homestay

Fishing Seasons
 • Feb-Mar: Low production
 • Apr-May: High production

Gender roles
 • Homestay
 • Fishery
 • Housework

Marketing
 • Artisanal fishery → Mahachai market
 • Aquaculture → big / small → local market

Institutional
 • Private organization
 • State agency
 • Bank





THANK YOU



Krit Phusirimongkol