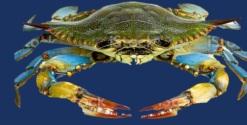


# Blue Swimming Crab Bank: Community Struggle for Sustainability



คณะครุศาสตร์  
FACULTY OF EDUCATION  
Chulalongkorn University

Asst. Prof. Fuangarun Preededilok, Ph.D.  
Division of Development Education  
August 22, 2023

# OUTLINE



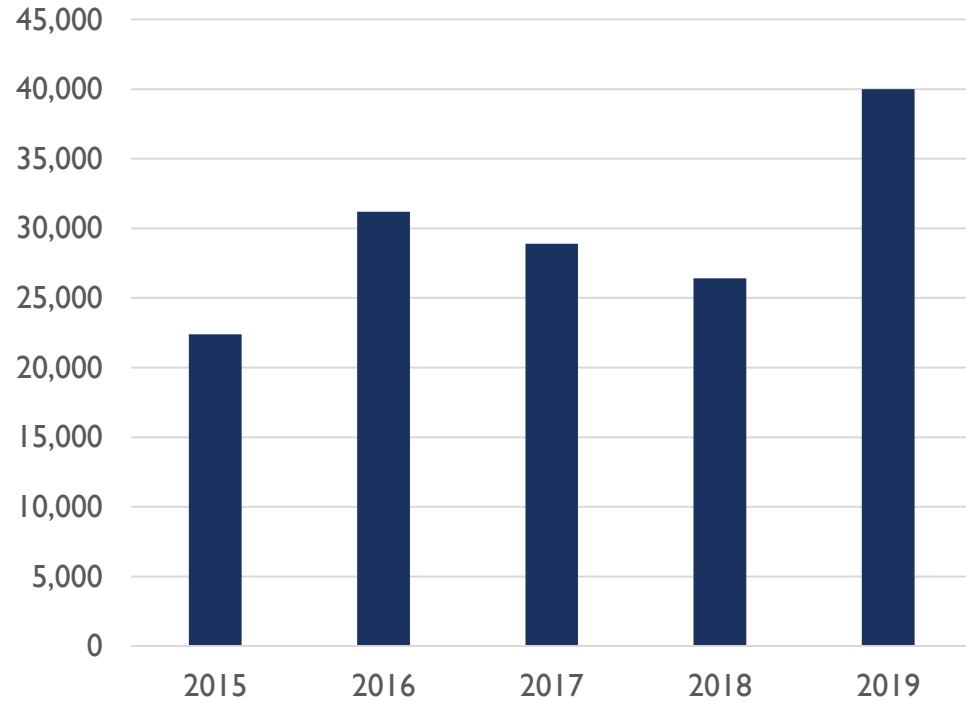
1. The importance of the BSC
2. BSC Bank at Somboon Beach, Surat Thani Province
3. The BSC Bank & SDGs
4. Future of Somboon Beach Community

# I. THE IMPORTANCE OF THE BLUE SWIMMING CRAB

- The Thai BSC fishery is in the Gulf of Thailand and Andaman sea or in the Eastern part of Thailand such as Chanthaburi, Chonburi, Trat, and Southern parts of Thailand such as Surat Thani, Phuket, Nakhon Si Thammarat.
- The number of BSC decreases because of the increase of demand in both fresh and processed products with high domestic and international market demands due to good taste and texture.



**Tons**

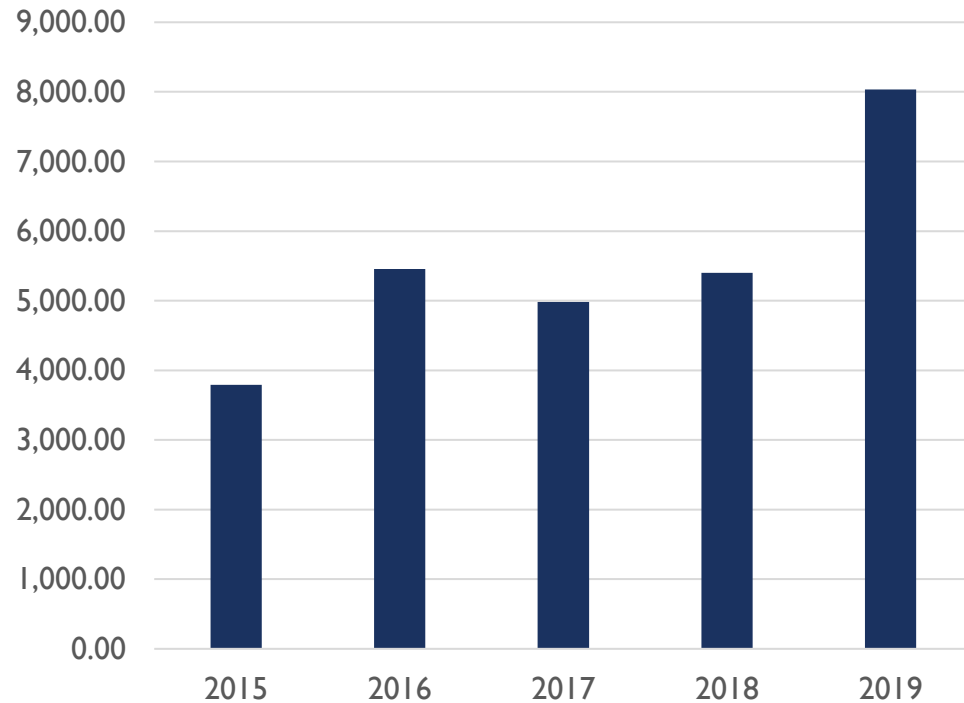


**BSC Fishery in 2015 - 2019**

- From the production by species for whole marine fishery (including coastal culture) of Thailand during 2015 - 2019, BSC increased from 22,400 tons in 2015 to 31,200 in 2016, 28,900 in 2017, 26,400 in 2018, and 40,000 in 2019.



## Million Baht



Value of BSC in 2015 - 2019

- The value by species for whole marine fishery (including coastal culture) of Thailand during 2015 – 2019, BSC increased from 3,793.0 million baht in 2015 to 5,453.1 in 2016, 4,980.2 in 2017, 5,398.4 in 2018, and 8,034.2 in 2019





# Effects from High Consumption

Population of BSC decreases

Fishermen have to do fishery further than in the past time

Size of BSC is getting smaller



Fishermen have to stay far away from family

Income of villager decreases

Villager family expenses increases



The community leader at Somboon Beach thought about blue swimming crab bank.

# II. THE BLUE SWIMMING CRAB BANK AT SOMBOON BEACH, SURAT THANI PROVINCE (Southern Part of Thailand)



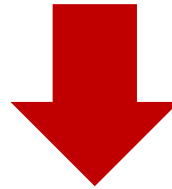


---

The community leader reads the book about BSC bank.



The community leader contacts a lecturer in the local university to help.



The community leader groups community members to build up BSC bank.  
The university lecturer contacted a network to build up BSC bank.



BSC Bank at Somboon Beach, Surat Thani Province.

### กลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งบ้านหาดสมุญช

#### ลักษณะทั่วไปของปูม้า

ลำตัวปูม้ามี 3 ส่วน คือ ส่วนหัวอก และท้อง

ส่วนหัวอกและท้อง เป็นส่วนที่ลำตัวปูม้ามีลักษณะคล้ายกันคือ มีขาและตาอยู่ 9 คู่

ส่วนหัวอก 5 คู่ มีหน้าที่เดิน มีลักษณะที่ขาปูม้าจะมีสีน้ำตาลปนส้ม

ส่วนหัวอก 2 คู่ และ 4 คู่ มีหน้าที่เดิน มีลักษณะที่ขาปูม้าจะมีสีน้ำตาลปนส้ม

ส่วนหัวอก 5 คู่ มีหน้าที่เดิน มีลักษณะที่ขาปูม้าจะมีสีน้ำตาลปนส้ม

ส่วนหัวอก 2 คู่ มีหน้าที่เดิน มีลักษณะที่ขาปูม้าจะมีสีน้ำตาลปนส้ม

#### ปูม้าเพศผู้

จะมีปูม้าเพศผู้ที่มีขาปูม้าที่มีสีน้ำตาลปนส้ม

จะมีปูม้าเพศผู้ที่มีขาปูม้าที่มีสีน้ำตาลปนส้ม

#### ปูม้าเพศเมีย

จะมีปูม้าเพศเมียที่มีขาปูม้าที่มีสีน้ำตาลปนส้ม

จะมีปูม้าเพศเมียที่มีขาปูม้าที่มีสีน้ำตาลปนส้ม

#### การสืบพันธุ์และวางไข่

##### การสืบพันธุ์

ปูม้าเพศผู้และปูม้าเพศเมียจะผสมพันธุ์กันในช่วงฤดูร้อน ประมาณเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน

ปูม้าเพศผู้จะมีขนาดใหญ่กว่าปูม้าเพศเมียประมาณ 1.5 เท่า

ปูม้าเพศเมียจะมีไข่ที่ติดอยู่ที่ท้องของเธอ

##### ไข่ปูม้า

ปูม้าเพศเมียจะวางไข่ลงในน้ำ

ไข่ปูม้าจะฟักเป็นตัวอ่อนในน้ำ

ตัวอ่อนจะเจริญเติบโตและกลายเป็นปูม้าตัวเต็มวัย

##### การเติบโตและขยายขนาด

อายุ (วัน)	ความยาว (cm)	น้ำหนัก (g)
1	0.5	0.1
2	1.0	0.2
3	1.5	0.3
4	2.0	0.4
5	2.5	0.5
6	3.0	0.6
7	3.5	0.7
8	4.0	0.8
9	4.5	0.9
10	5.0	1.0

ที่มา: กรมประมง, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

### ประวัติกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งบ้านหาดสมุญช

#### กระบวนการเพาะฟักลูกปู

1. เก็บไข่ปูม้าจากปูม้าตัวเมียที่วางไข่ลงในน้ำ
2. ไข่ปูม้าจะฟักเป็นตัวอ่อนในน้ำ
3. ตัวอ่อนจะเจริญเติบโตและกลายเป็นปูม้าตัวเต็มวัย
4. ปูม้าตัวเต็มวัยจะวางไข่และเริ่มวงจรชีวิตใหม่
5. ปูม้าตัวเต็มวัยจะวางไข่และเริ่มวงจรชีวิตใหม่
6. ปูม้าตัวเต็มวัยจะวางไข่และเริ่มวงจรชีวิตใหม่
7. ปูม้าตัวเต็มวัยจะวางไข่และเริ่มวงจรชีวิตใหม่

การเลี้ยงปูม้าต้องคำนึงถึงความสะอาดและระบบการเลี้ยงที่ดี

สถานที่: บ้านหาดสมุญช จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Learning Resources at Learning Center, Somboon Beach, Surat Thani Province.





Fisherman ejected crab eggs from their shells.



Crab larvae that were released back to the sea.



The activity releasing crab larvae to the sea.





Fish houses that are habitats of baby crabs, baby fish and baby shellfish.



## Obstacles

- Not enough money to buy the female crab holds the fertilized eggs.
- High expenses of taking care of crab larvae such as electricity bill, water bill,
- etc.

## Bring to

- Women in the community build up Community Enterprise









Groups of women who run community enterprise to raise money for family and support BSC Bank.



**บ้านหาดสมบรุณ์** >  
 เข้าสู่ระบบล่าสุดเมื่อ 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา  
 5.0/5.0 | 15 ผู้ติดตาม

ร้านค้า | **รายการสินค้า** | หมวดหมู่

ยอดนิยม | ล่าสุด | สินค้าขายดี | ราคา

 <p><b>น้ำพริกปลาทู</b>        น้ำพริกปลาทู ขนาด 70 กรัม จากสุราษฎร์ธานี #อาหารทะเล...</p> <p>฿70        ★★★★★ ขายได้ 8 ชิ้น</p>	 <p><b>ปลาหลังเขียวทอด พร้อมทาน</b>        ปลาหลังเขียวทอด พร้อมทาน (รสหวาน และ รสเค็ม) จากสุร...</p> <p>฿85        ★★★★★ ขายได้ 11 ชิ้น</p>
 <p><b>น้ำพริกโตปลาแห้งทรงเครื่อง</b>        น้ำพริกโตปลาแห้งทรงเครื่อง สูตรใหม่ ขนาด 100 กรัม จาก...</p> <p>฿80</p>	 <p><b>โตปลาแห้ง</b>        โตปลาแห้ง น้ำหนัก 120 , 250 และ 500 กรัม บรรจุในถุงซีลสุ...</p> <p>฿60</p>



Products of Somboon Beach Community.

ค้นหาบน Facebook

บ้านหาดสมบรุณ์ผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแปรรูป

**แนะนำตัว**  
 เพจ - อาหารและเครื่องดื่ม  
 ยังไม่ติดตาม (0 ไร่)

**รูปภาพ** | รูปปกทั้งหมด

บ้านหาดสมบรุณ์ผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแปรรูป  
 ซอนบรุณ์ที่ ซมาคารปูบ้านหาดสมบรุณ์  
 27 สิงหาคม 2022 · สุราษฎร์ธานี · 🌐  
 สิ่งกินได้และละเลงใจผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารทะเลบ้านหาดสมบรุณ์ #064-7598573



# Benefit from Community Enterprise

Income for household like electricity bill, water bill

Relax with their friends

Happiness when cooking.



The pride for women having their own income

Supporting the projects of BSC bank

Gaining higher income for community members due to selling raw materials such as lemongrass for doing chili paste

# III. THE BLUE SWIMMING CRAB BANK AND SDGS



SDG Localization' during 25-27 July 2023, organized by IHPP, SDG Move with TSRI and partners.





## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

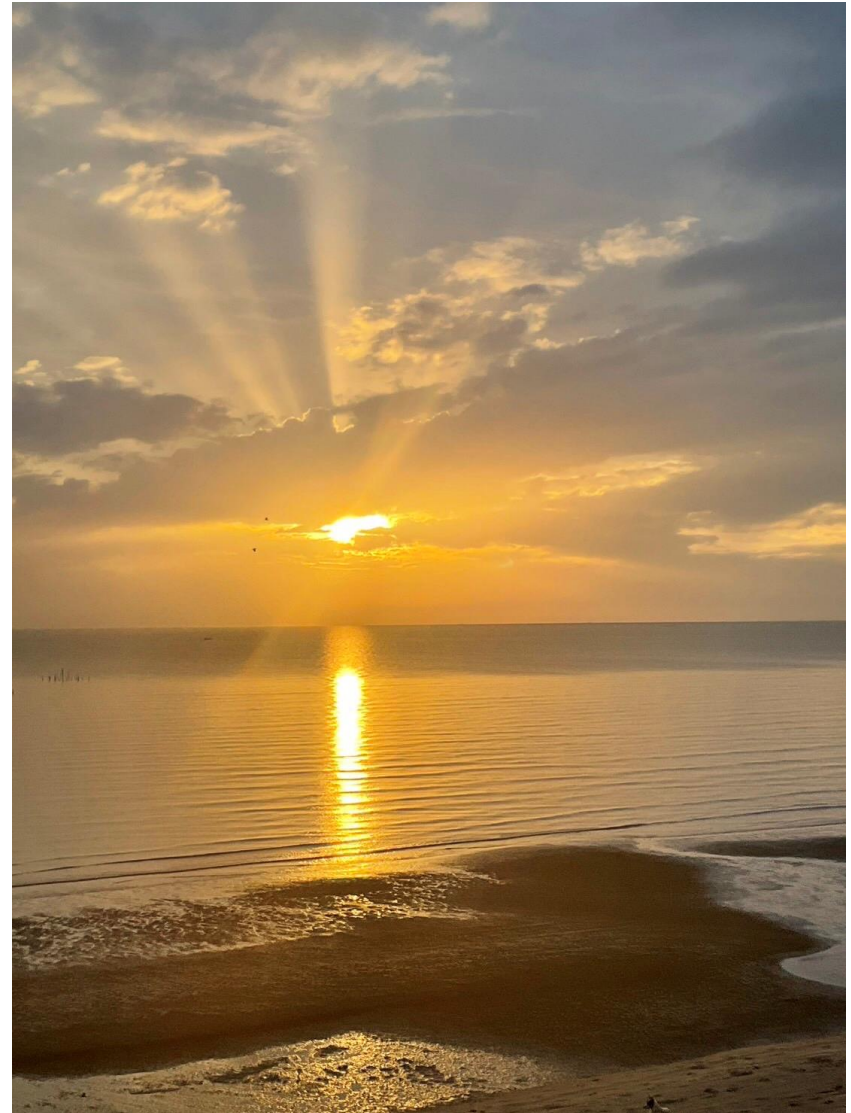


The Sustainable Development Goals (SDGs), also known as the Global Goals, were adopted by the United Nations in 2015 as a universal call to action to end poverty, protect the planet, and ensure that by 2030 all people enjoy peace and prosperity. The 17 SDGs are integrated—they recognize that action in one area will affect outcomes to others, and that development must balance social, economic and environmental sustainability.





During 25-27 July 2023, IHPP, SDG Move with TSRI and partners organized 'SDG Localization' activity, that scholars used SDGs mapping to encourage community people to map BSC Bank with Sustainable Development Goals (SDGs).







Lesson Learned and SDGs mapping activities.







<b>SDG 1 No Poverty</b>	<b>Community people can earn money for living from fishery and enterprise.</b>
<b>SDG 2 Zero Hunger</b>	Community people have enough food to consume.
<b>SDG 4 Quality Education</b>	There is 'BSC Bank Learning Center' for community members and interested people.
<b>SDG 8 Decent Work and Economic Growth</b>	Community and country have income from BSC which is one of the economic aquatic species.
<b>SDG 12 Responsible Consumption and Production</b>	People consume suitable size of BSC and conserve natural resources.
<b>SDG 14 Life Below Water</b>	BSC Bank can restore the natural resources in the sea.
<b>SDG 17 Partnership for the Goals</b>	There are partnerships that work together in BSC Bank project.

# IV. FUTURE OF SOMBOON BEACH COMMUNITY

The community members hope that in the future, BSC Bank, Somboon Beach will have '*Sea People School*' or '*Fisherman School*' that maintains valued knowledge about local fishing and encourages a new generation to inherit the local wisdom and restore the natural resources for sustainability.



## Examples of the knowledge;

- ✓ Stars as a navigation
- ✓ Local fisheries
- ✓ Local fishing tools
- ✓ Fisherman tradition
- ✓ Seafood preservation
- ✓ Local food menu
- ✓ etc.

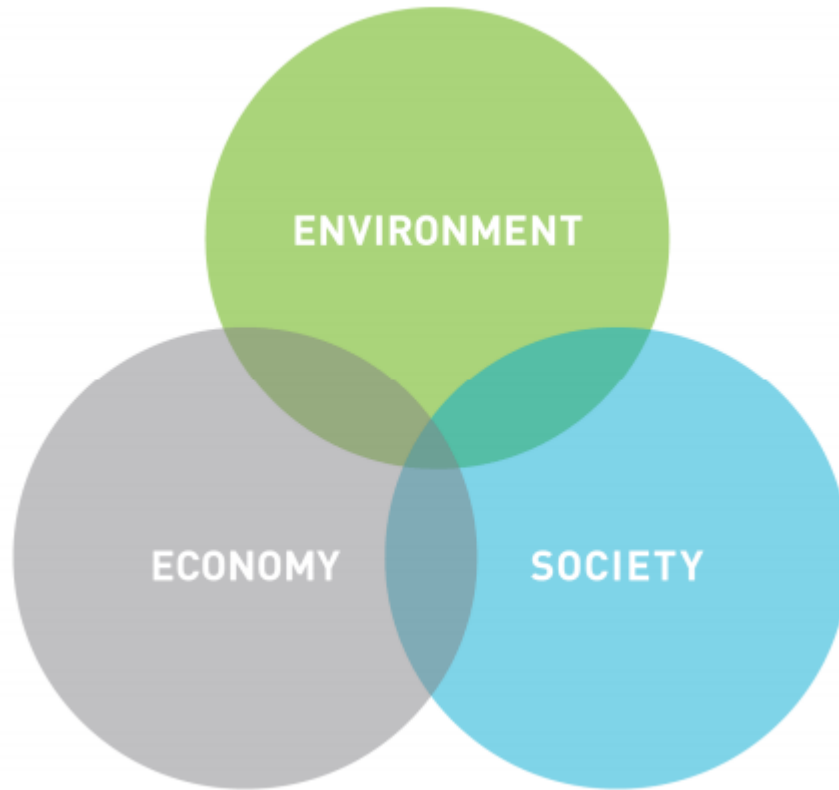












- ✓ Integrate to ESD course
- ✓ Story telling song
- ✓ Research
- ✓ etc.



## REFERENCES

- Department of Fisheries. (2019). *Fisheries statistics of Thailand 2019*. [https://www4.fisheries.go.th/local/file\\_document/20220324135109\\_new.pdf](https://www4.fisheries.go.th/local/file_document/20220324135109_new.pdf)
- Thairath. (2019). ตามไปดู "ธนาคารลูกปู" ฟื้นฟูนิเวศ..ทะเลสาบสงขลา. <https://www.thairath.co.th/lifestyle/travel/thaitravel/1371054>
- Farmer Radio Station. (2021). ปลอยพันธุ์ปูทะเลอีก 3 แสนตัว. <https://www.am1386.com/home/5914>
- United nations development programme. (n.d.). The sdgs in action. <https://www.undp.org/sustainable-development-goals>