



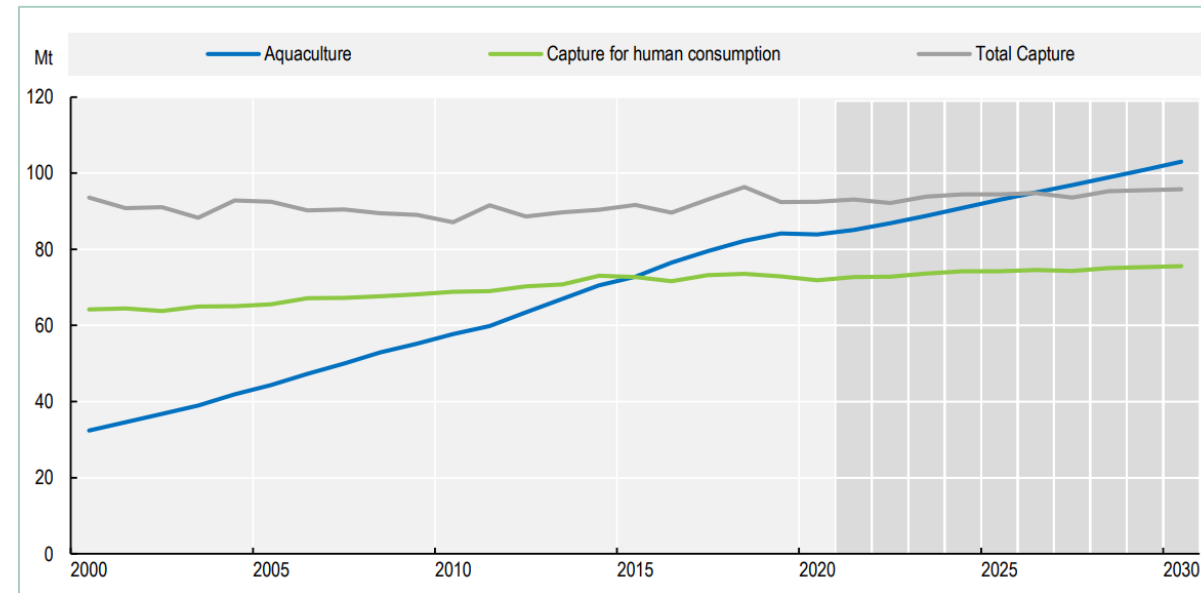
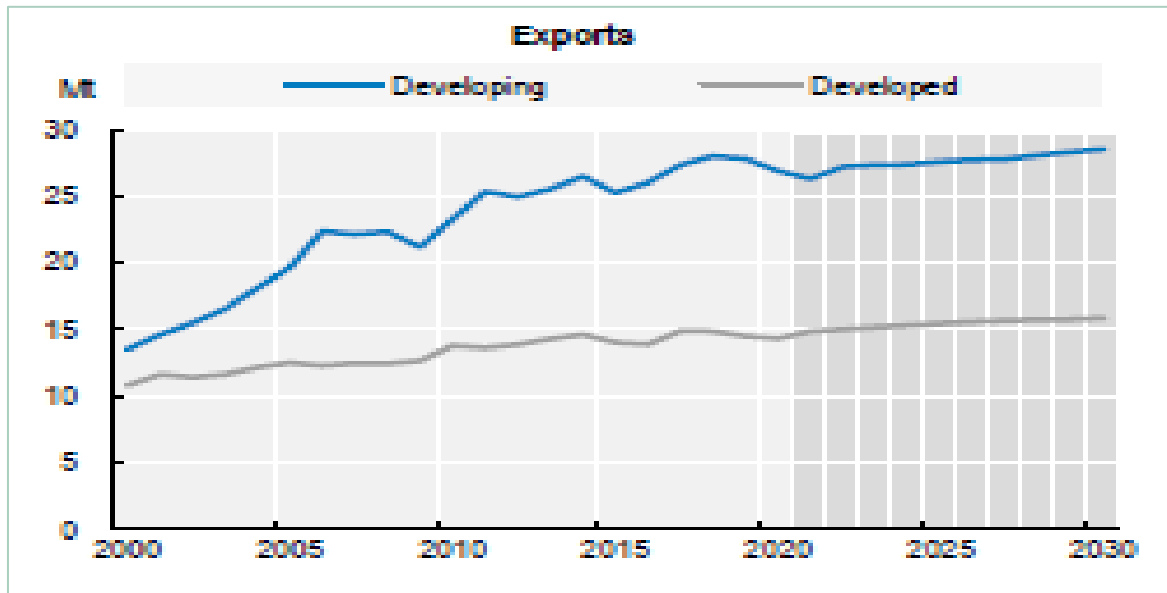
هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية
ABU DHABI AGRICULTURE AND FOOD
SAFETY AUTHORITY

ADAFSA Efforts to Develop Aquaculture Sector in Abu Dhabi Emirates

Dr. Maitha Ateeq Alhassani
Aquaculture Development Engineer
Animal Wealth Development

Blue Economy Aquaculture Forum 2024
Thursday, 18th April 2024

Global consumption of aquatic food 2000–2030

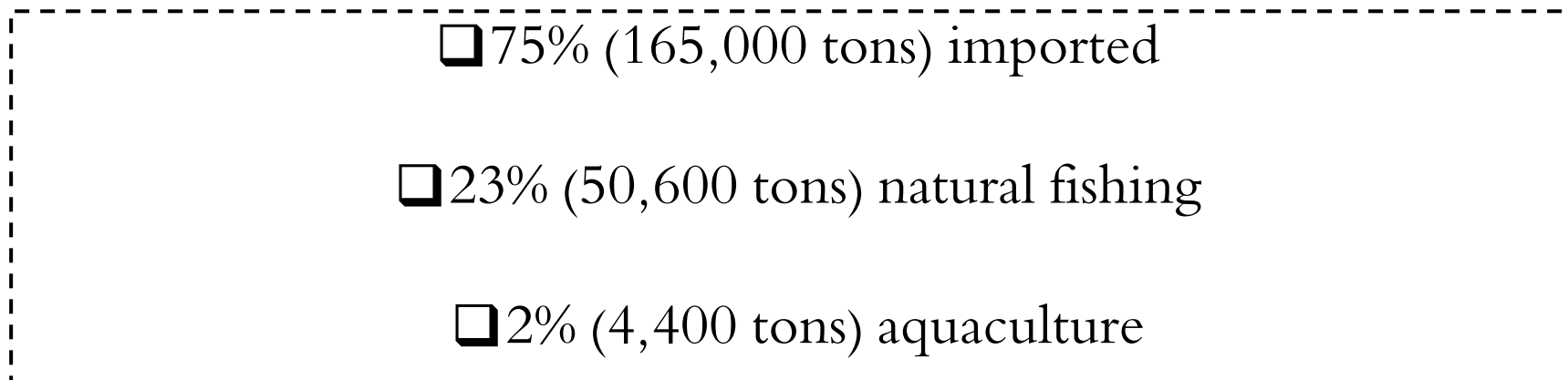


Year	Global forecasts
2027	52% Contribution of aquaculture farms production to the total quantities produced for consumption
2030	21.2 kg/year per capita consumption rate of aquatic food
2030	201 million tons of global aquaculture production from farms
2030	2.1% annual increase rate in global production

Source: OECD/FAO (2021), "OECD-FAO Agricultural Outlook OECD Agriculture statistics (database)", <http://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-dataen>.

Aquatic consumption in the United Arab Emirates (year 2022)

According to FAO statistics for the year 2022, the UAE consumes 220 thousand tons of fish annually:



FAO. The State of World Fisheries and Aquaculture 2022. Food and Agriculture Organization of the United Nations: Rome, Italy, 2022.

ADAFSA's Strategic Map

**LAW NO. (7) of 2019
Establishing Abu Dhabi
Agriculture and Food Safety
Authority**

ADAFSA is the local authority responsible for agriculture, food safety, food security, and biosecurity in the emirate. It aims to develop a sector with sustainable development in the field of agriculture, food safety, and the protection of plant and animal health, in a way that contributes to enhancing biosecurity and achieving food security.



ADAFSA & Aquaculture: Regulations and Decrees



Decree No.(8) Of 2020 issuing the regulation of sanitary and technical requirements for commercial animal establishments in the emirate of Abu Dhabi



Decree No. (9) of 2020 issuing the regulation of small animal production units on farms in the Emirate of Abu Dhabi

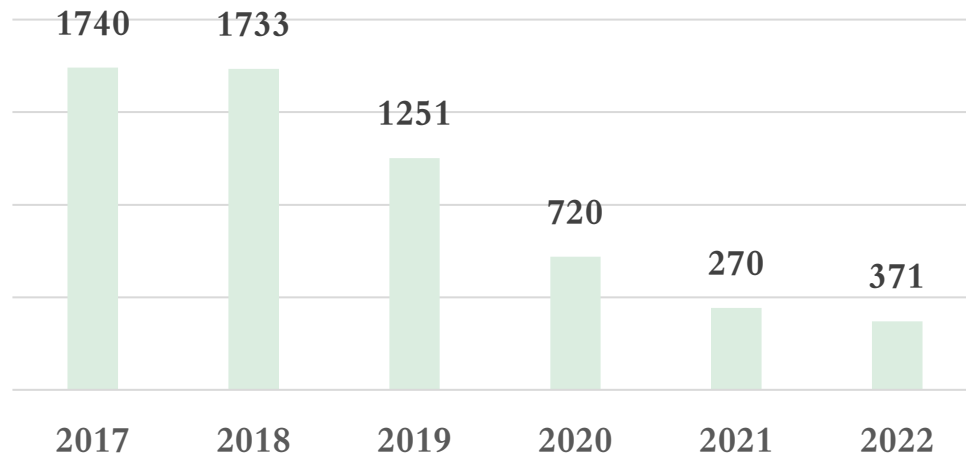
- المادة (19)، إنتاج الأسماك والقشريات**
- يجب على وحدة الإنتاج الحيواني الصغير التي تمارس نشاط إنتاج الأسماك والقشريات التقيد بالضوابط الآتية:
1. الحصول على ترخيص لممارسة نشاط تربية الأسماك والقشريات مع توفير المستندات الآتية:
 - أ. نوع ومصادر الأنواع التي سيتم تربيتها.
 - ب. مصادر المياه المستخدمة في المشروع والتراخيص وشهادات عدم الممانعة اللازمة من السلطات المختصة.
 - ج. نظام التربية الذي سيستخدم.
 - د. كيفية التخلص من المياه المستبدلة أو الراجعة من نظام التربية مرفقة مع:
 - إ. عقود الخدمة إن كان التخلص سيتم عبر شركة للتخلص من النفايات، أو
 - ii. تصاريح السلطات المختصة إن كان التخلص سيتم عبر الشبكة العامة للمجاري.
 - هـ. الحصول على التراخيص اللازمة للنشاط الزراعي النباتي من السلطات المختصة عند الرغبة في استخدام أنظمة الأكوابونيك.
 2. توفير أحواض لتربية الأسماك والقشريات واستخدام معدات وأدوات تتوفر فيها المتطلبات الآتية:
 - أ. أن تتلاءم أعدادها مع الطاقة الإنتاجية للوحدة الإنتاجية والمراحل الإنتاجية المختلفة.
 - ب. أن تكون مصنوعة من مواد وبطريقة تمنع تسرب المياه منها.
 - ج. توفر الحماية اللازمة ولا تمثل خطراً على الأحياء أو منتجاتها.

12

- د. أن تكون معدات وأدوات لصيد الأسماك وتجميعها مصنوعة من مواد صحية وآمنة ولا تسبب الأذى للأحياء المستزرعة.
- هـ. أن تكون وسائل الصيد المصرح بها من السلطات المختصة لكل نوع عند استزراع أنواع بحرية يتم صيدها محلياً.

ADAFSA & Aquaculture: Statistics of aquaculture farms in the Emirate of Abu Dhabi

Production of Aquaculture Farms in the Emirate of Abu Dhabi (tons/year) during the period 2017–2022



The number of licensed aquaculture farms in the Emirate of Abu Dhabi has reached 21 farms by 2022.

- Grouper, Seabream, Seabass, Caviar and Sturgeon meat using a high-tech Recycling Aquaculture System (RAS), in addition to white shrimp in liner ponds.
- Tilapia in integrated aquaculture systems (fish + agricultural products) using a simplified water recycling systems and traditional ponds.

Types of fish and fingerlings produced in farms 2022

Grouper fingerlings (million)	Shrimp seeds (million)	Sturgeon meat (Ton)	Caviar (Ton)	Supreme (Ton)	Seabass (Ton)	Shrimp (Ton)	Grouper (Ton)	Tilapia (Ton)
0.20	40	15	4	80	15	130	34	93

ADAFSA & Aquaculture: Aquaculture and Fisheries Program

- **In implementation of the initiation of Aquaculture program, ADAFSA has included in its strategic plan a program aimed at developing aquaculture to enhance the food security in coordination with the Environment Agency – Abu Dhabi and other stakeholders by:**
 1. Growing and cultivating targeted and high-value species of aquatic organisms.
 2. Contributes to achieving food security and economic growth.
 3. Enhance the natural stock of marine organisms.
 4. Investment in the field of aquaculture.
 5. Manufacture of production inputs locally.
 6. Determine the appropriate aquaculture technologies for the emirate's conditions.
- **The program aims to transform the aquaculture sector to be sustainable by:**
 1. Increase the local production
 2. Plans, regulations and policy making
 3. Capability building and R&D support
 4. Partnerships



ADAFSA & Aquaculture: Key Performance Indicators

Health and Disease Control

- Control notifiable diseases
- Develop laboratory analysis for routine and notifiable diseases

Research & Development

- Conducting applied research and test of modern technologies according to the climate of the emirate facilities

Finance & Marketing

- Finding financing sources
- Providing marketing channels for producers

Legislation & Regulations

- Updating and issuing new legislation and regulations

Capability Building

- Building staff's, farmers and investors capabilities program in line with the objectives of the Aquaculture Model and Research Center

Data and technology

- Developing a central database for aquaculture in the Emirate

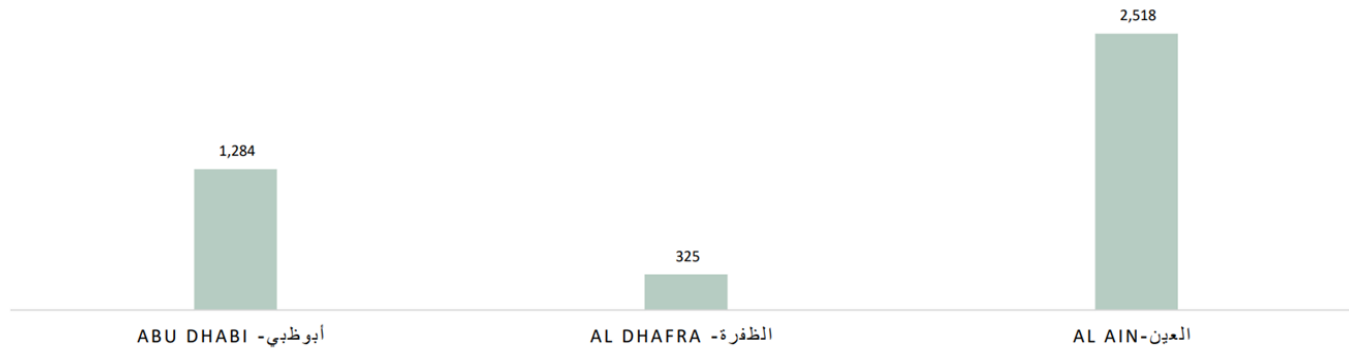
Production

- Increase the production of the existing farms
- Increase number of farms

ADAFSA & Aquaculture: Control & Awareness

Overall distribution of Inspection visits to animal establishments categorized by activity type & Region in Emirate of Abu Dhabi

إجمالي عدد الزيارات التفتيشية على المنشآت الحيوانية بحسب المنطقة في إمارة أبوظبي - 2022
Total number of inspection visits to animal establishments categorized by region in Emirate of Abu Dhabi - 2022



من النشاط	موازنة	النطاق	أولوية النشاط	النشاط	05: تقديم خدمات مبتكرة وفعالية عالية تحقق تجربة متميزة للمتعاملين
1- إتاحة الفرصة للحوار مع المربين والفنيين والراغبين بالاستثمار في مجال استزراع الأحياء المائية حول المشاكل الحقيقية التي تواجههم.	لا يوجد	إبراز دور الهيئة وخدماتها	عالي	إسبوع استزراع الأحياء المائية بمهرجان الشيخ منصور بن زايد للتميز الزراعي	05: تقديم خدمات مبتكرة وفعالية عالية تحقق تجربة متميزة للمتعاملين
1- إتاحة الفرصة للحوار مع المربين والفنيين والراغبين بالاستثمار في مجال استزراع الأحياء المائية حول المشاكل الحقيقية التي تواجههم.	لا يوجد	إبراز دور الهيئة وخدماتها	عالي	رفع الوعي لتبني أفضل نظم الاستزراع السمكي وإتقاء أفضل سلالات الأحياء المائية المرغوبة وعالية القيمة الاقتصادية واتباع أفضل الممارسات لإدارة مزرعة الأحياء المائية.	05: تقديم خدمات مبتكرة وفعالية عالية تحقق تجربة متميزة للمتعاملين
1- إتاحة الفرصة للحوار مع المربين والفنيين والراغبين بالاستثمار في مجال استزراع الأحياء المائية حول المشاكل الحقيقية التي تواجههم.	لا يوجد	إبراز دور الهيئة وخدماتها	عالي	اللقاء المفتوح مع مربي الثروة الحيوانية بعنوان "التحديات التي تواجه أصحاب المزارع السمكية والأنظمة الحديثة للاستزراع السمكي."	05: تقديم خدمات مبتكرة وفعالية عالية تحقق تجربة متميزة للمتعاملين
1- إتاحة الفرصة للحوار مع المربين والفنيين والراغبين بالاستثمار في مجال استزراع الأحياء المائية حول المشاكل الحقيقية التي تواجههم.	لا يوجد	إبراز دور الهيئة وخدماتها	عالي	رفع الوعي لتبني أفضل نظم الاستزراع السمكي وإتقاء أفضل سلالات الأحياء المائية المرغوبة وعالية القيمة الاقتصادية واتباع أفضل الممارسات لإدارة مزرعة الأحياء المائية.	05: تقديم خدمات مبتكرة وفعالية عالية تحقق تجربة متميزة للمتعاملين



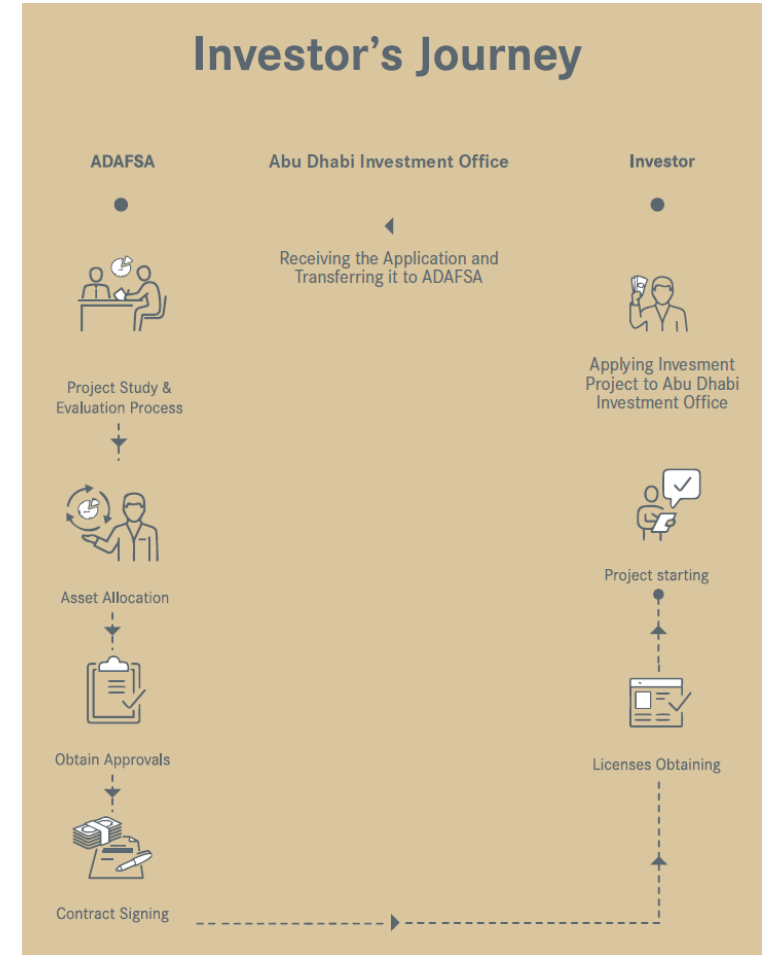
ADAFSA & Aquaculture: Investment

2020 – 2023 → Aquaculture Investment Projects

1. Evaluating the technical feasibility of the project.
2. Evaluating the economic feasibility of the project.
3. Land leasing in coordination with the relevant authorities.
4. Evaluating the suitability of farms for aquaculture.



Total Capital 906,692,760 Dhs



ADAFSA & Aquaculture: Model Farm & Research Center



Thank you

