

R H Y A K V A



Brohode Havbruk 2050

Er Norge i **fare** for å bli offer av sin egen laksesuksess?

Er **endring** en trussel eller en mulighet for Norges fiskeoppdrett?

Bør norske aktører satse på **andre** fiskearter og **markeder**?

R H Y A K V A

Hva kan jeg gjøre **idag** for at Norge blir en ledende havbruksnasjon innen 2050?

R H Y A K V A

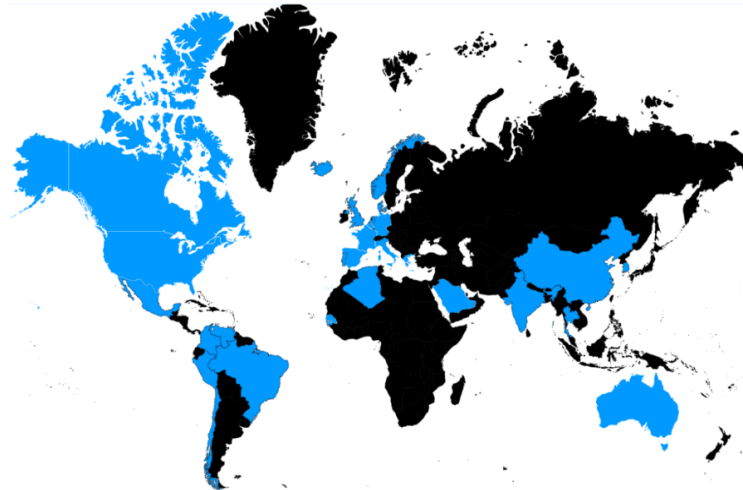
# Norsk bedrift innen tropisk og subtropisk fiskeoppdrett



Stiftelse

2018

Markedsanalyse



Fiskearter | Geografiske områder | Driftsformer  
Ledd i verdikjeder | Markeder

2018-2019



Pioner innen  
Dusky Grouper-oppdrett

2020

# Grouper-arter

Saltvanns- & revfisk

Spist over hele verden

Delikatesse

Rik på kollagen



source: scrfa.org

~162 fiskearter  
(Serranidae-familie)

Høy markedsverdi  
(opptil 300USD/kg)

Høy etterspørsel

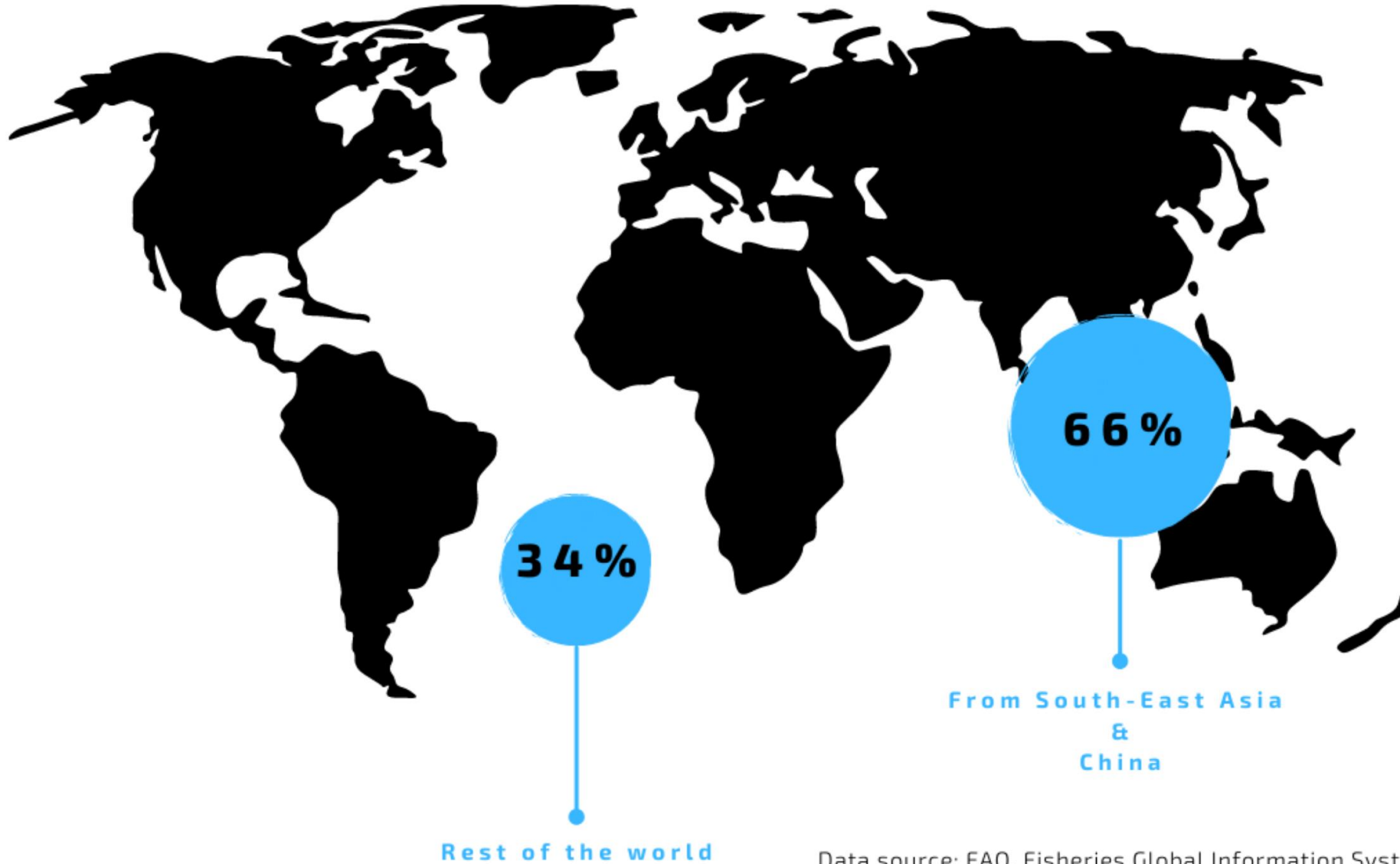
Overfisket

Lav tilbud

Truede ville bestander

# Wild Grouper Supply

**~430 000 metric tons**

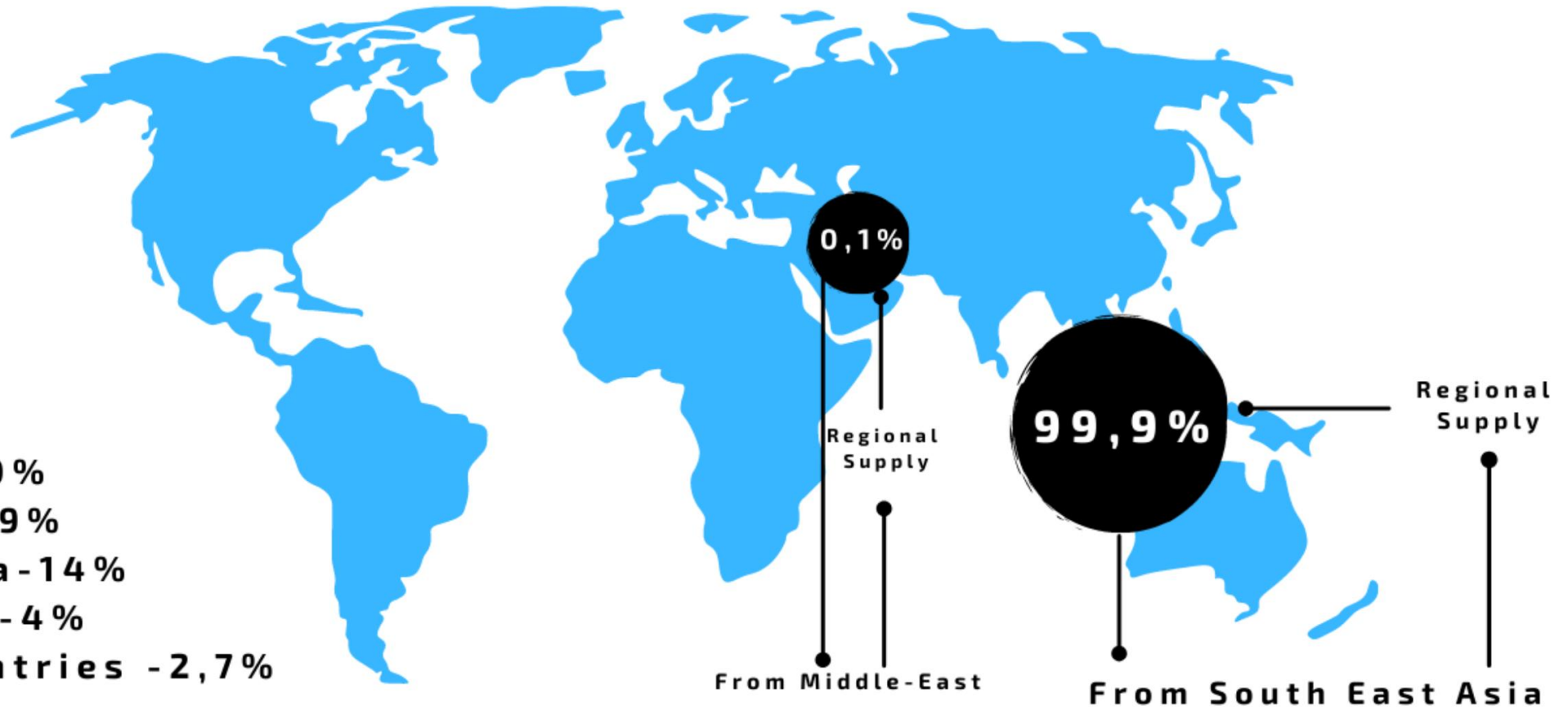


Data source: FAO, Fisheries Global Information System (FIGIS) & IUCN

# Aquaculture

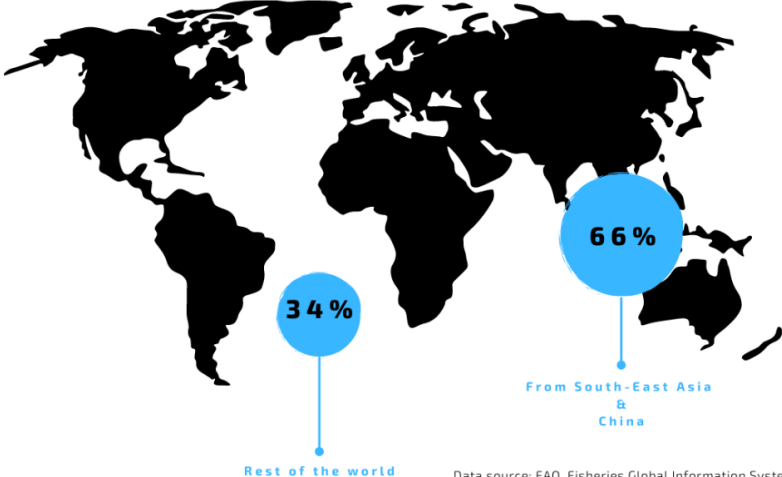
**~155 000 metric tons**

- **China - 60%**
- **Taiwan - 19%**
- **Indonesia - 14%**
- **Malaysia - 4%**
- **other countries - 2,7%**



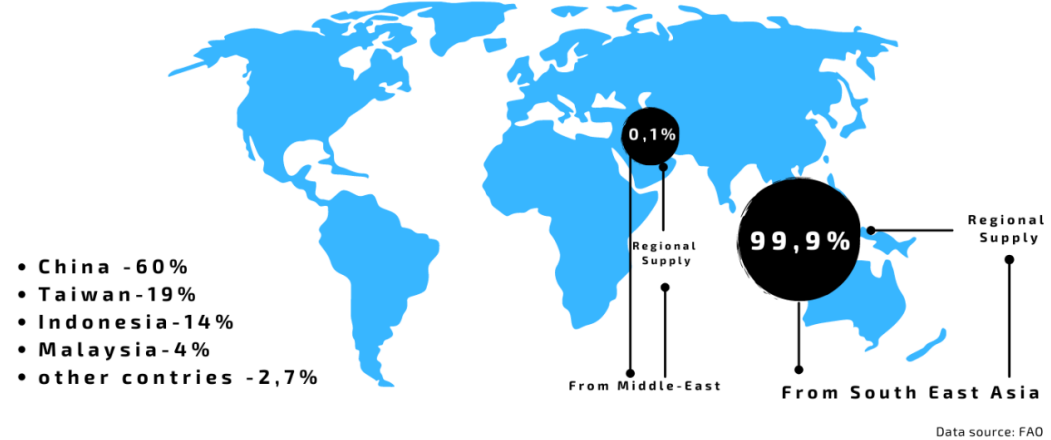
# GLOBAL SUPPLY OF DIFFERENT GROUPEY SPECIES

## Wild Grouper Supply ~430 000 metric tons



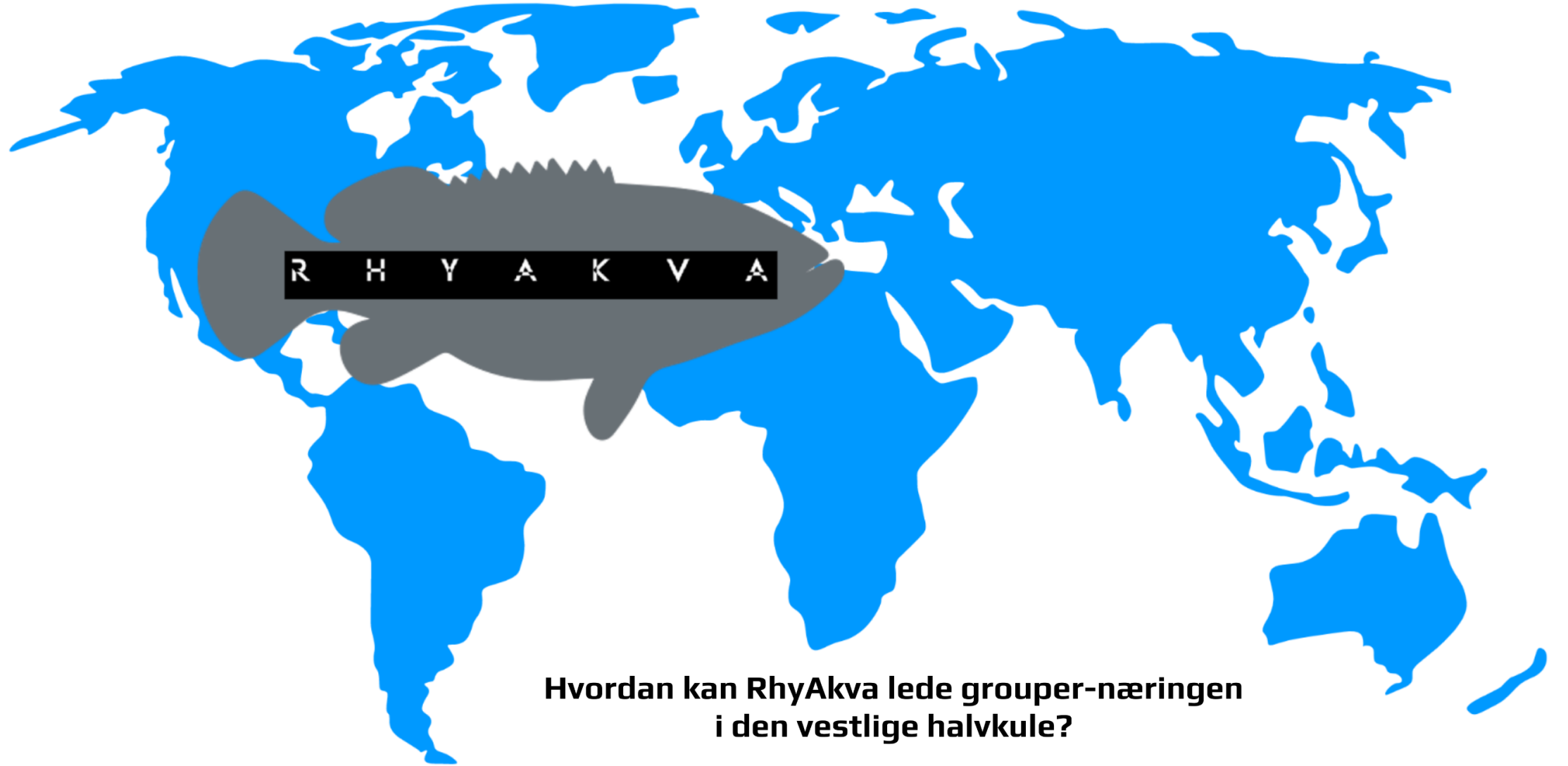
Data source: FAO, Fisheries Global Information System (FIGIS) & IUCN

## Aquaculture ~155 000 metric tons

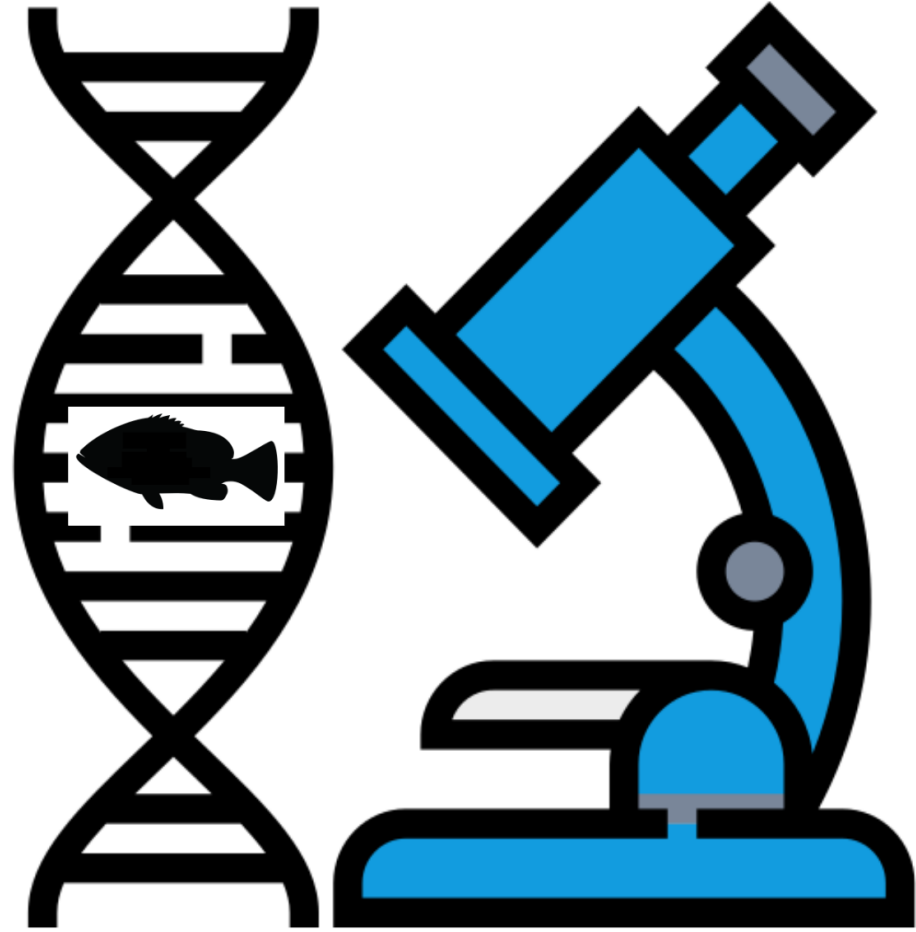


CURRENT GLOBAL GROUPEY SUPPLY DOESN'T MEET DEMAND  
BIGGER CHALLENGE IN WESTERN MARKETS (LACK OF CULTURED SUPPLY)

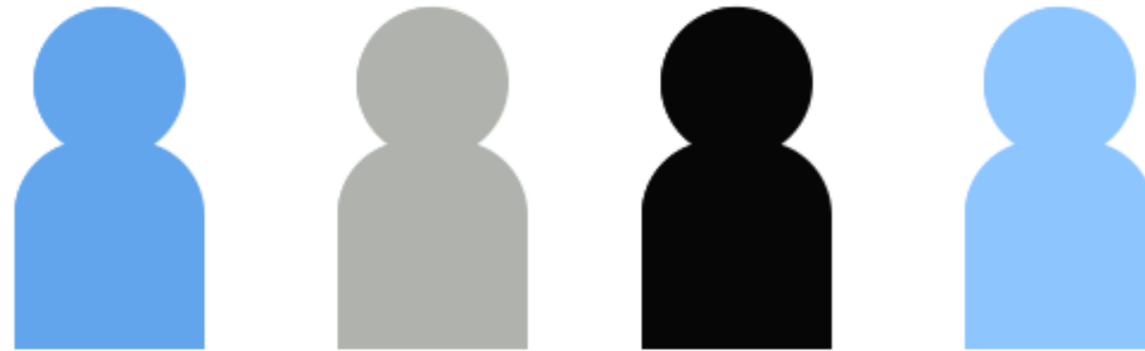
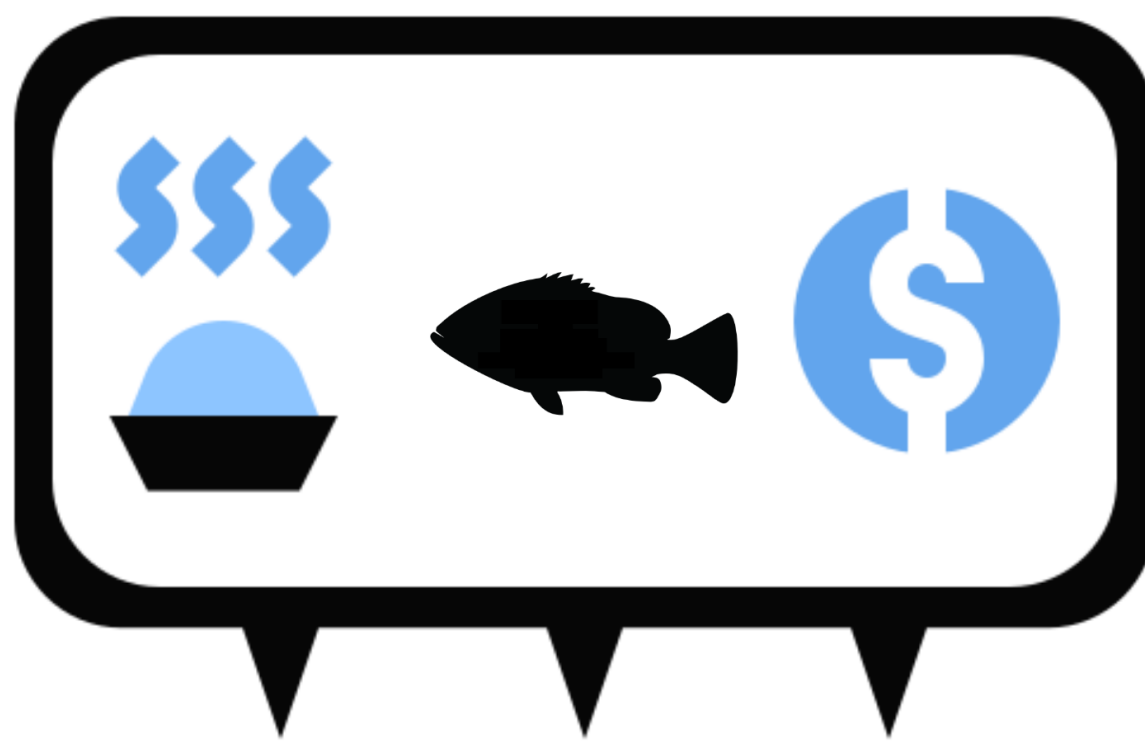




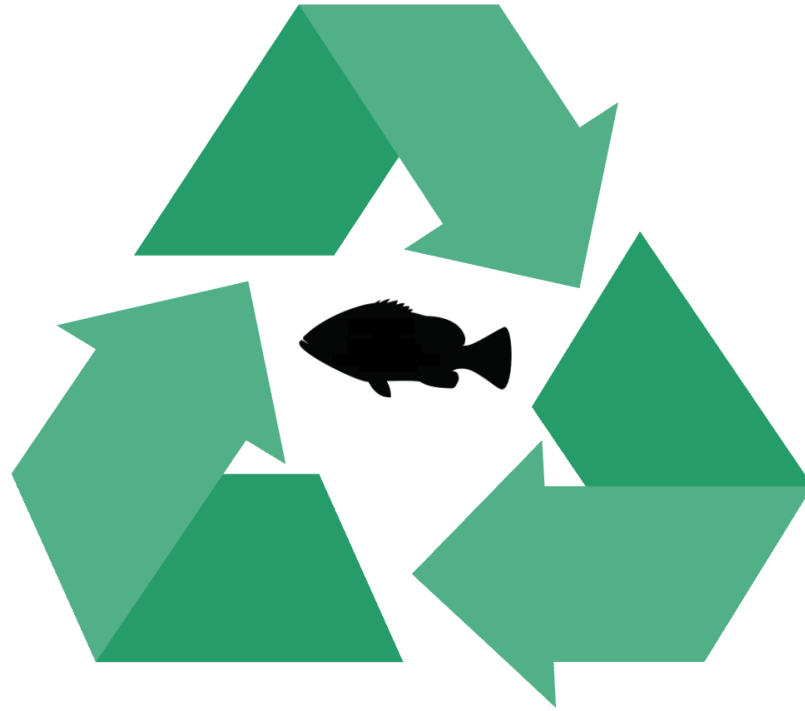
**Hvordan kan RhyAkva lede grouper-næringen  
i den vestlige halvkule?**



Lukket  
produksjonssyklus



Høy etterspørsel  
lav tilbud



Akvakultur tilbyr en miljøløsning  
(overfiske)

endemisk | kjent | spist  
i flere vestlige land

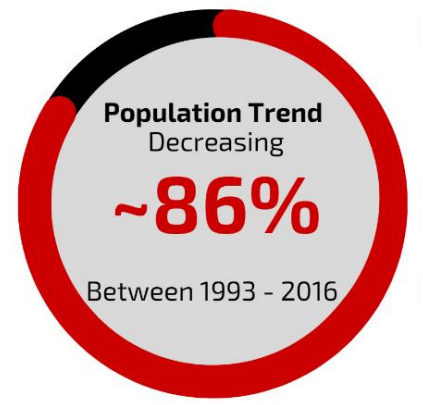
høy verdi  
økonomisk  
gastronomisk  
kulturell











IUCN Grouper and Wrasse Specialist Group 2018. *Epinephelus marginatus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020-2

**< VULNERABLE >**  
VU



## Dusky Grouper

Dusky Sea Perch  
Yellowbelly Rock Cod  
Yellowbelly Grouper

 Garoupa-verdadeira	 Mérou Noir
 Cerna	 Brauner Zackenbarsch
 Mero moreno	 Bruine tandbaars





Redemar|RhyAkva  
1. kommersielle batch  
oppdretts-Dusky grouper



# DUSKY GROUPER VERDIKJEDE

RhyAkva i utviklingen av verdikjeden  
(fra egg til bord)



R H Y A K V A

# MATFISK



Optimal  
Slaktestørrelse  
500g - 1kg  
**HARVEST**

# LOGISTIKK



Infrastruktur  
på plass

# HANDEL

Kommersialisert av  
Redemar | RhyAkva



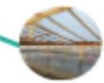
PRODUCT LAUNCH  
SEPTEMBER 2020




Sjø-basert  
Ilha Grande - Rio Janeiro  
Brasil



Land-basert (RAS)  
Ilhabela - São Paulo  
Brasil



Dam-basert  
Laguna - Sta. Catarina  
Brasil



Rollen til norske  
kunnskapsinstitusjoner  
og studenter



Produktivitet  
Modernisering  
Industrialisering

**Praktiske | enkle | kostnadseffektive**

**Forskningsprosjekter**

**Teknologier**

**Ideer**



# Rhyder Ramos

CEO - RhyAkva



[rhyder.ramos@rhyakva.com](mailto:rhyder.ramos@rhyakva.com)



[rhyakva.com](http://rhyakva.com)



+47 45054314



English - Norwegian - Spanish - Portuguese