



THIS
FISH

SEAFOOD PROCESSORS

The most critical link in global
seafood supply chains

BY ERIC ENNO TAMM, CEO, THISFISH INC.

SAFET Conference | Bangkok, Feb. 15

THIS
FISH



A large fish, possibly a mackerel, is being held by a person. The fish has a silver, metallic sheen and a dark, mottled pattern on its side. A person's hand is visible holding the fish. In the background, a data collection form is visible, titled "DATA TIMBANGAN". The form includes fields for "NO.", "BERAT TIMBANGAN", "Tg", "Th", "Tm", "Tn", "Tf", and "Tg". The form is being held by a person wearing a blue shirt. The text "THIS FISH" is visible in the top left corner of the image.

THIS FISH

DATA TIMBANGAN

NO. REKAS: 1000
 NO. TEL: 10-12-2013
 JANG:

BERAT TIMBANGAN					
NO.	TK	Pn	TK-B	Jm. H.	Tipe
1	75	10	24	15	34
2	50	14		15	
3	34			12	
4	40				
5	25				
6	15				
7	45				

10.14.16

[illegible]

No

THIS
FISH

Date :

DAPAK LITA~~6.0~~ ~~5.2~~ 4.7~~4.4~~ ~~5.3~~ 4.2~~5.5~~ ~~5.3~~~~5.7~~ 5.2

5.0 4.6

SESMA

4.5

4.6

5.3

5.4

KURU~~4.2~~~~4.0~~

4.0

4.1

MOMA~~5.0~~~~5.4~~~~5.0~~

5.2

ARA~~5.0~~~~5.5~~~~5.6~~ALYAMITY

5.3

5.0

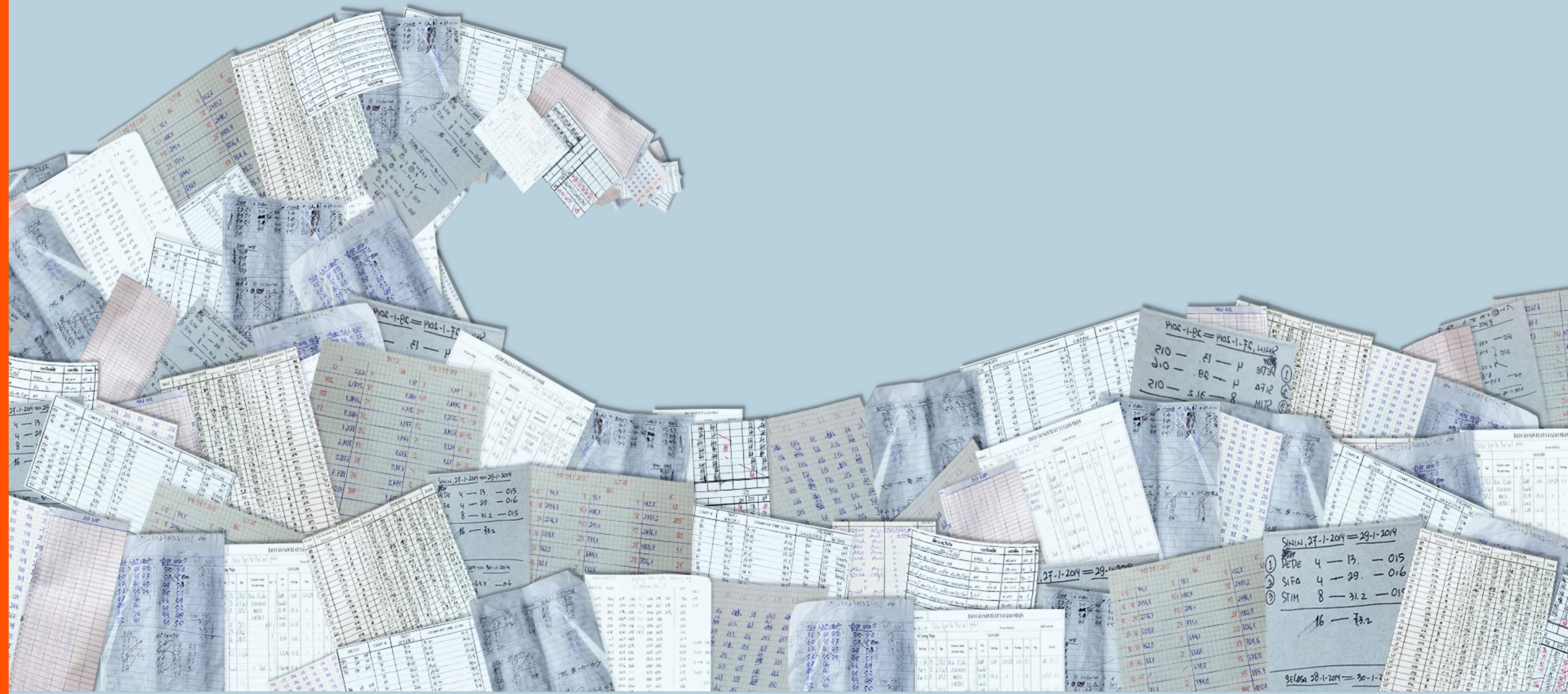
5.1

5.4

5.0

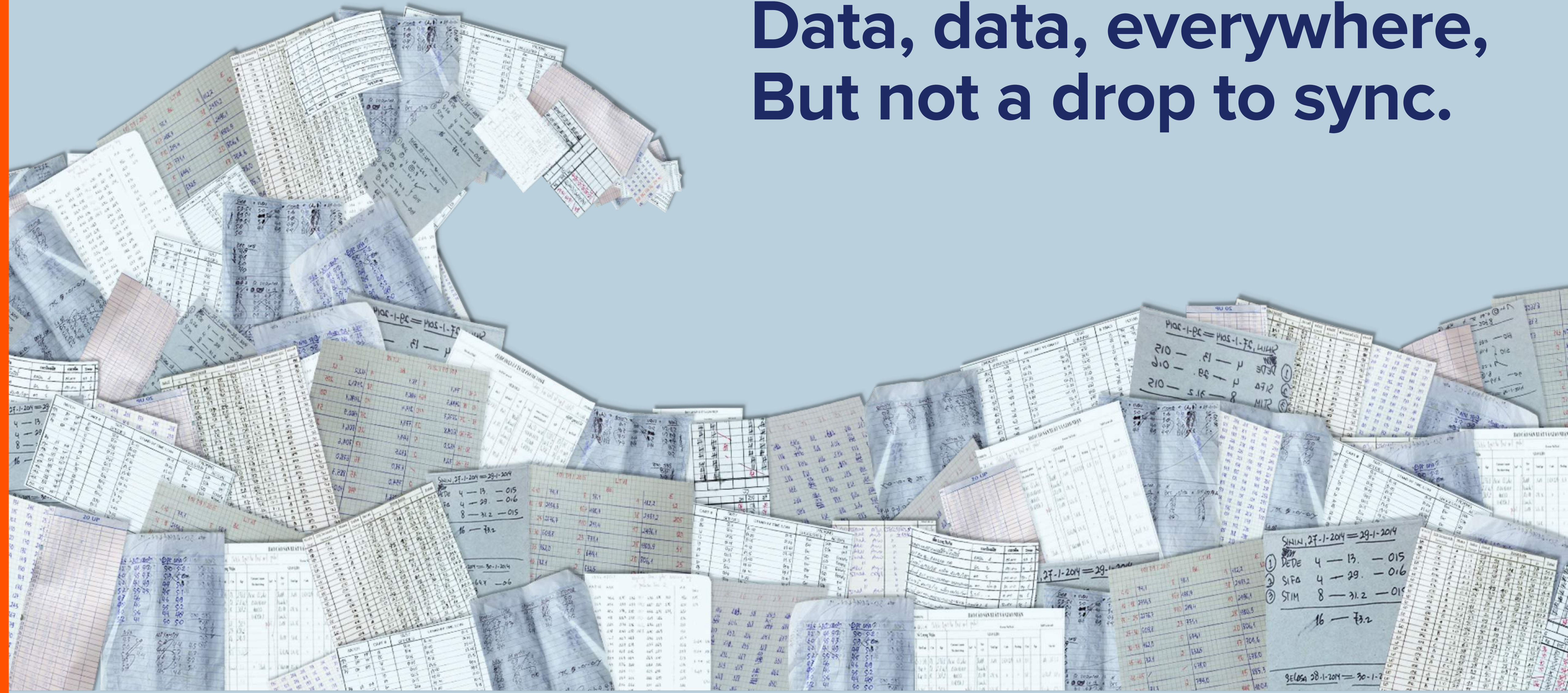
5.1

THIS
FISH



THIS
FISH

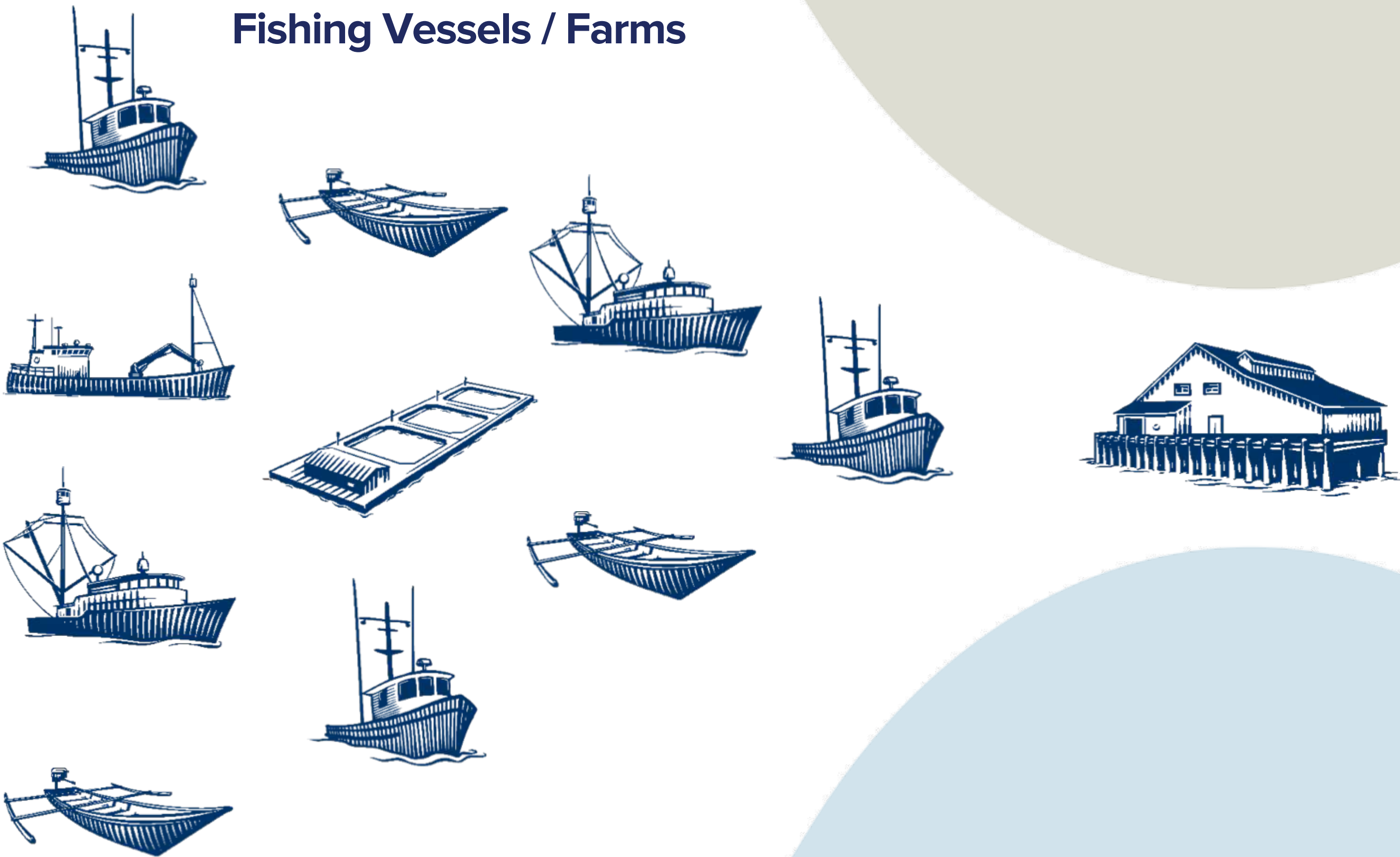
Data, data, everywhere,
But not a drop to sync.



DATA BOTTLENECK

MILLIONS

Fishing Vessels / Farms



MILLIONS

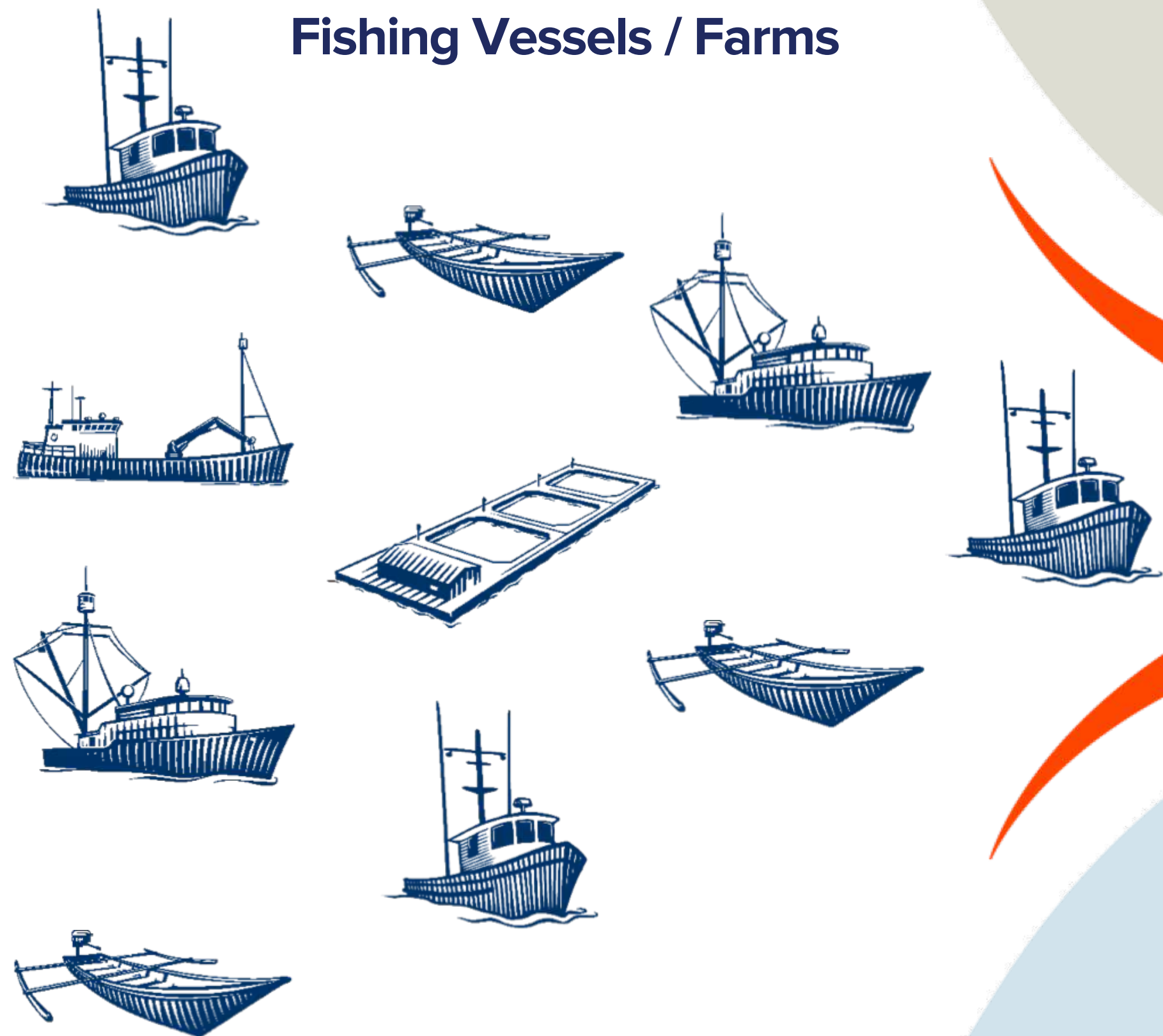
Restaurants / Supermarkets



DATA BOTTLENECK

MILLIONS

Fishing Vessels / Farms



23,000

**SEAFOOD
PROCESSORS**



MILLIONS

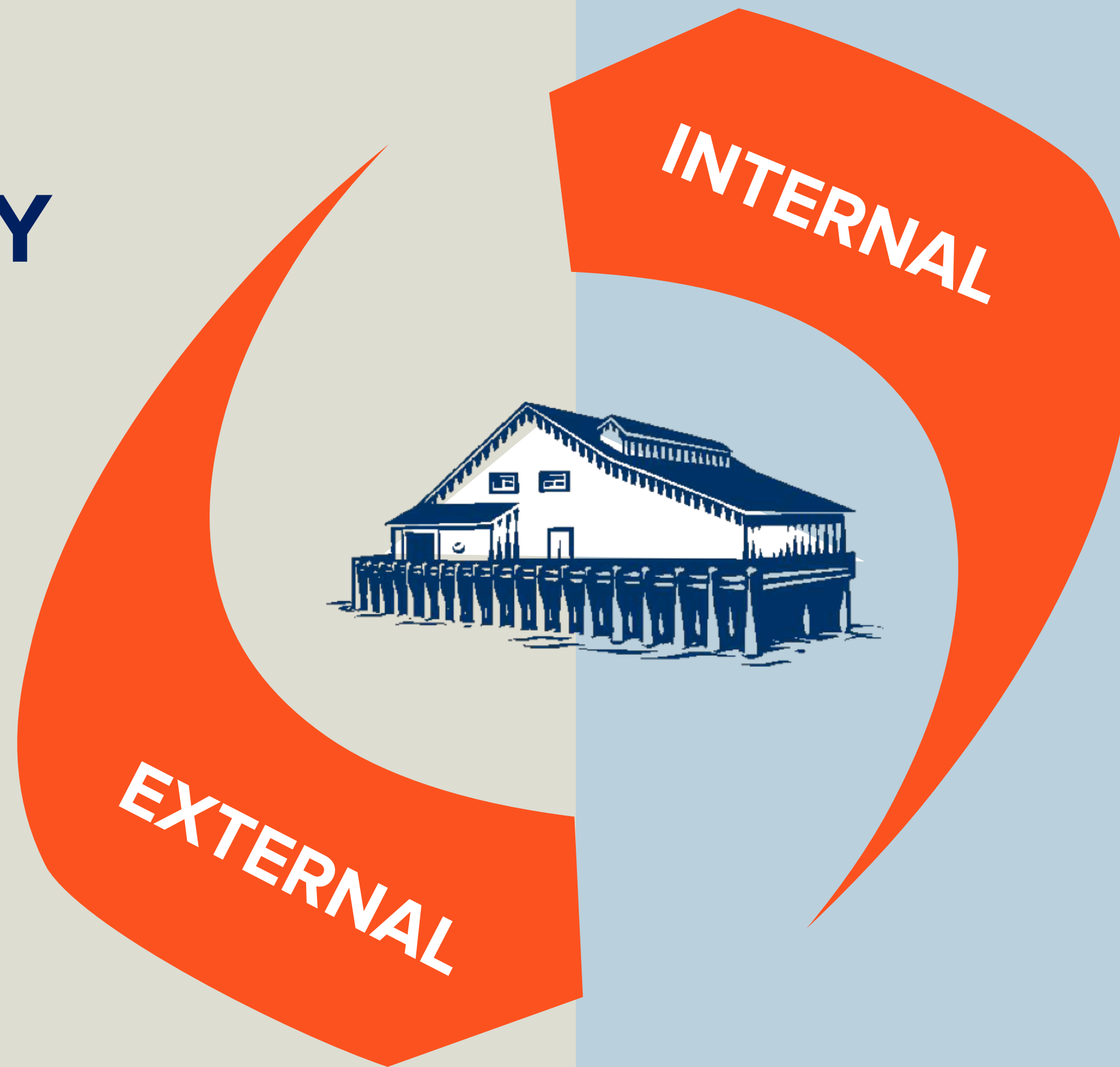
Restaurants / Supermarkets



ADOPTION DRIVERS

TRACEABILITY

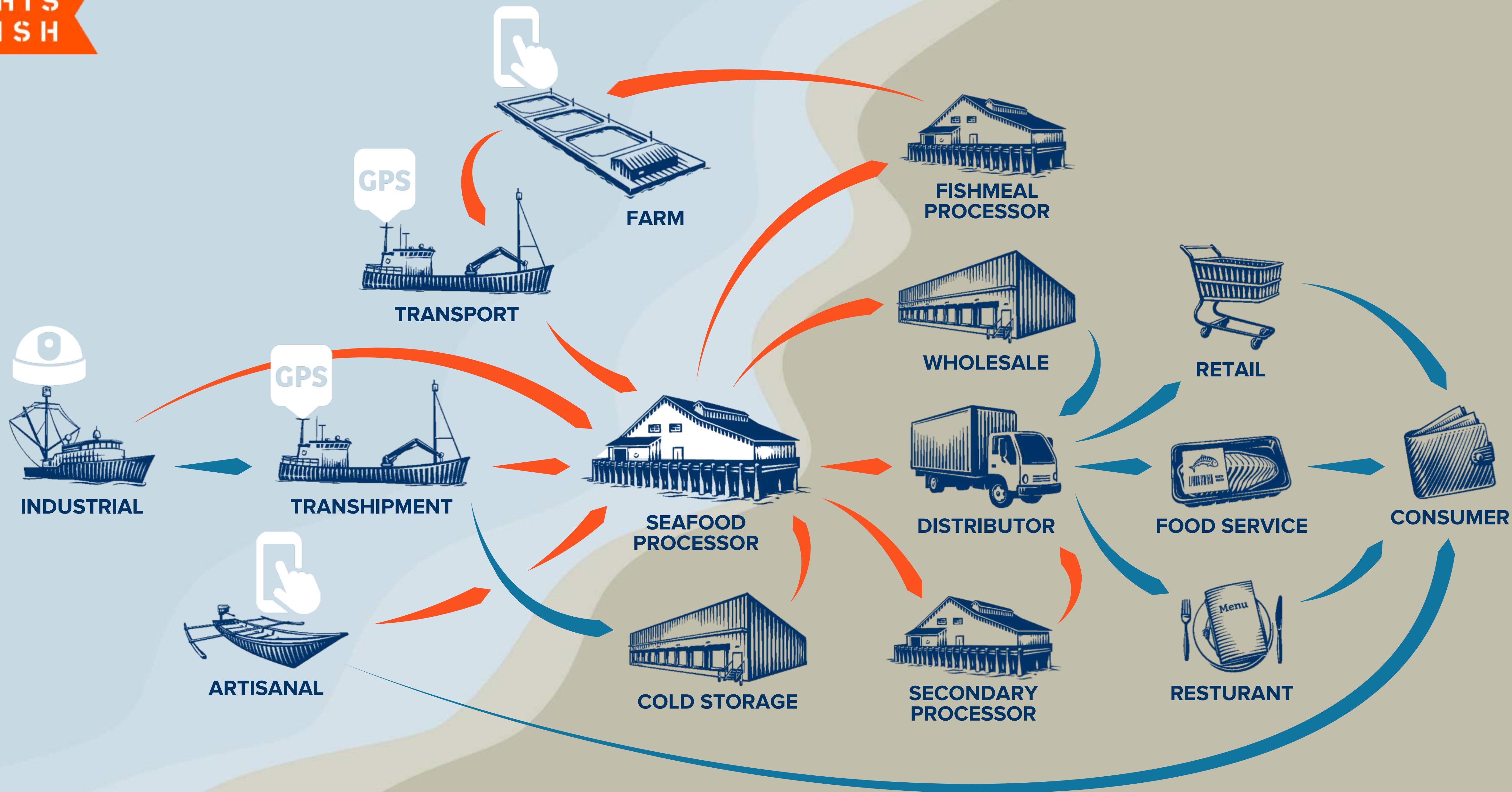
- Regulation
- Certification
- Brand



EFFICIENCY

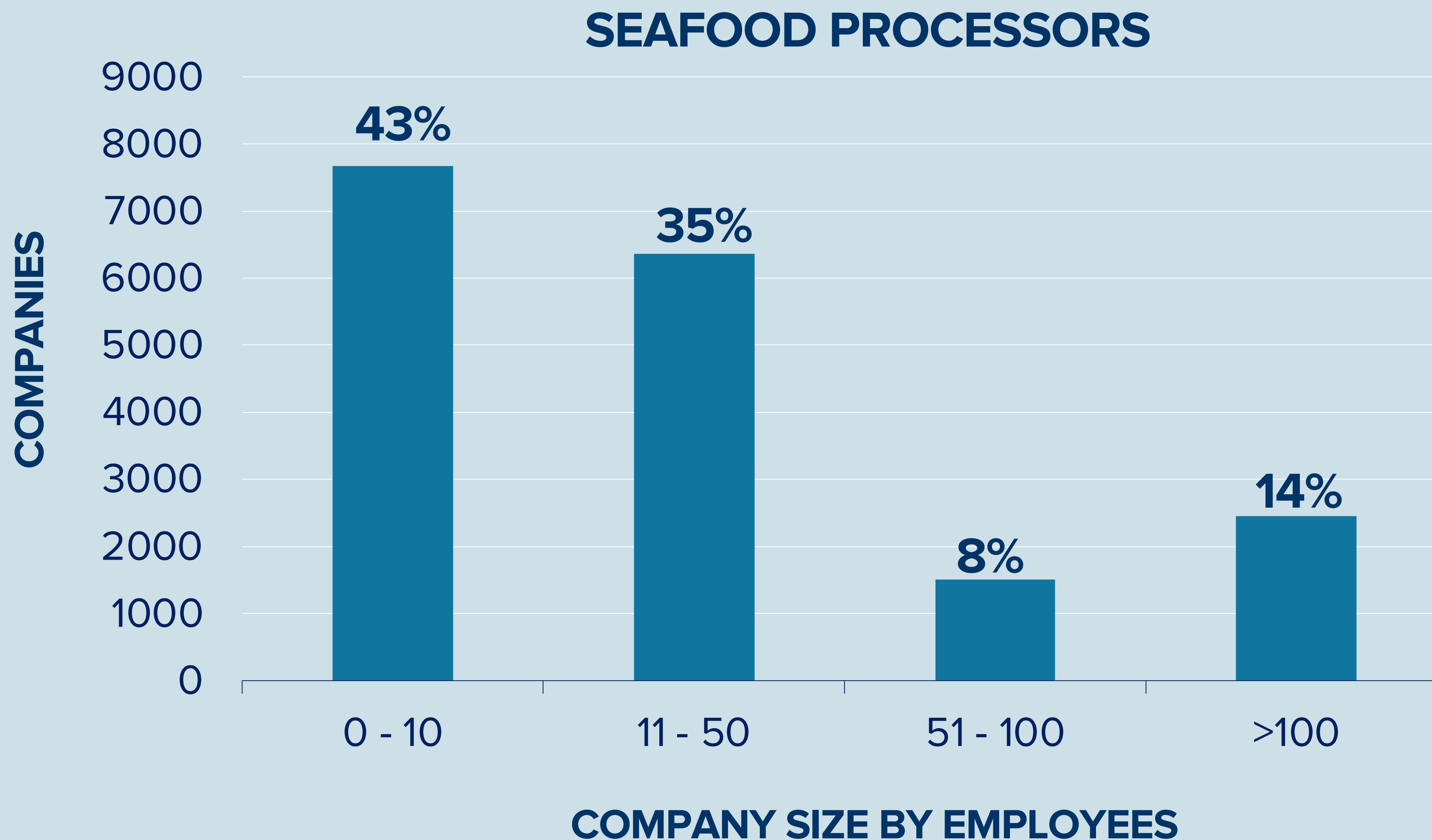
- Time
- Cost
- Process

THIS
FISH

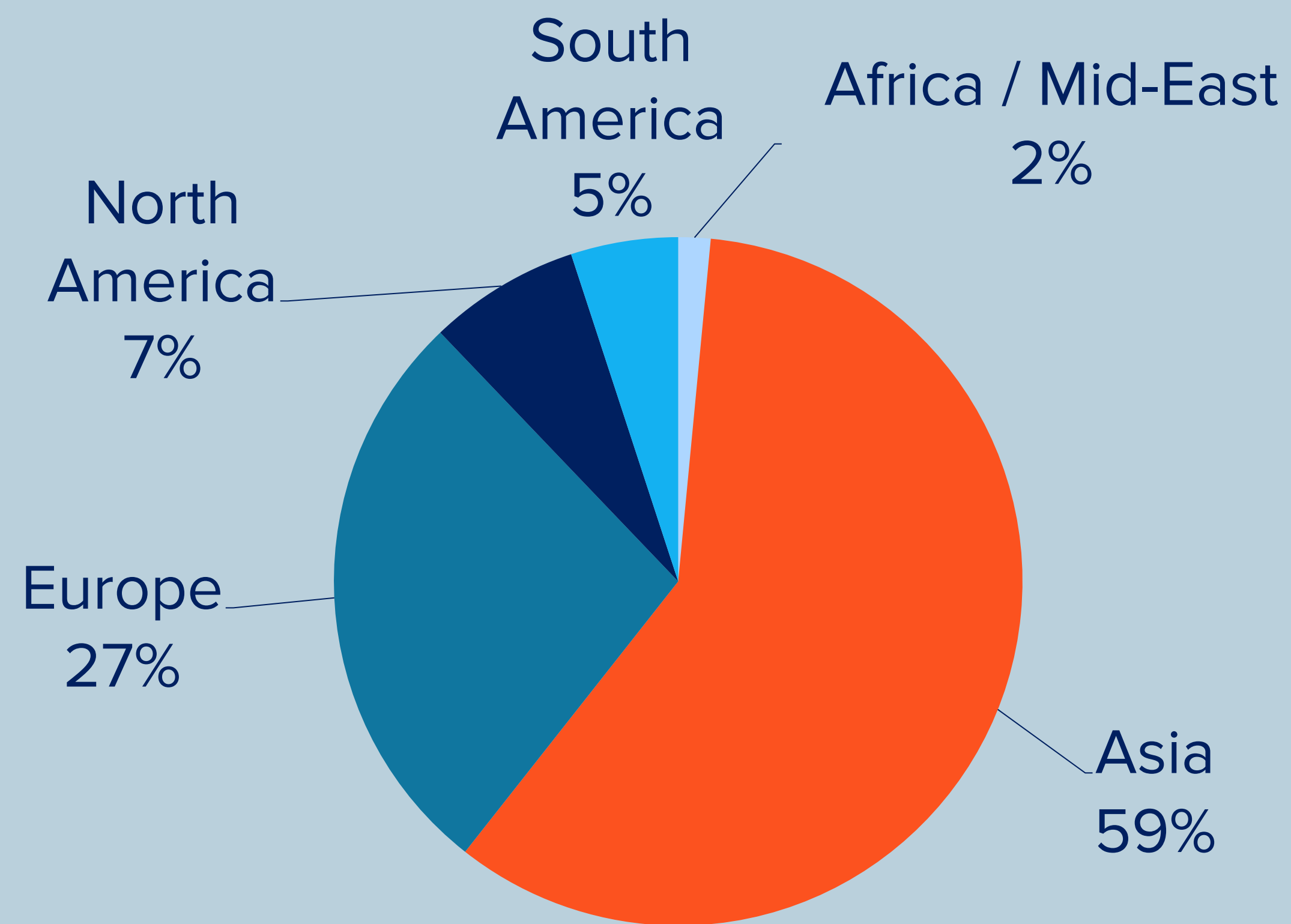


SECTOR OVERVIEW

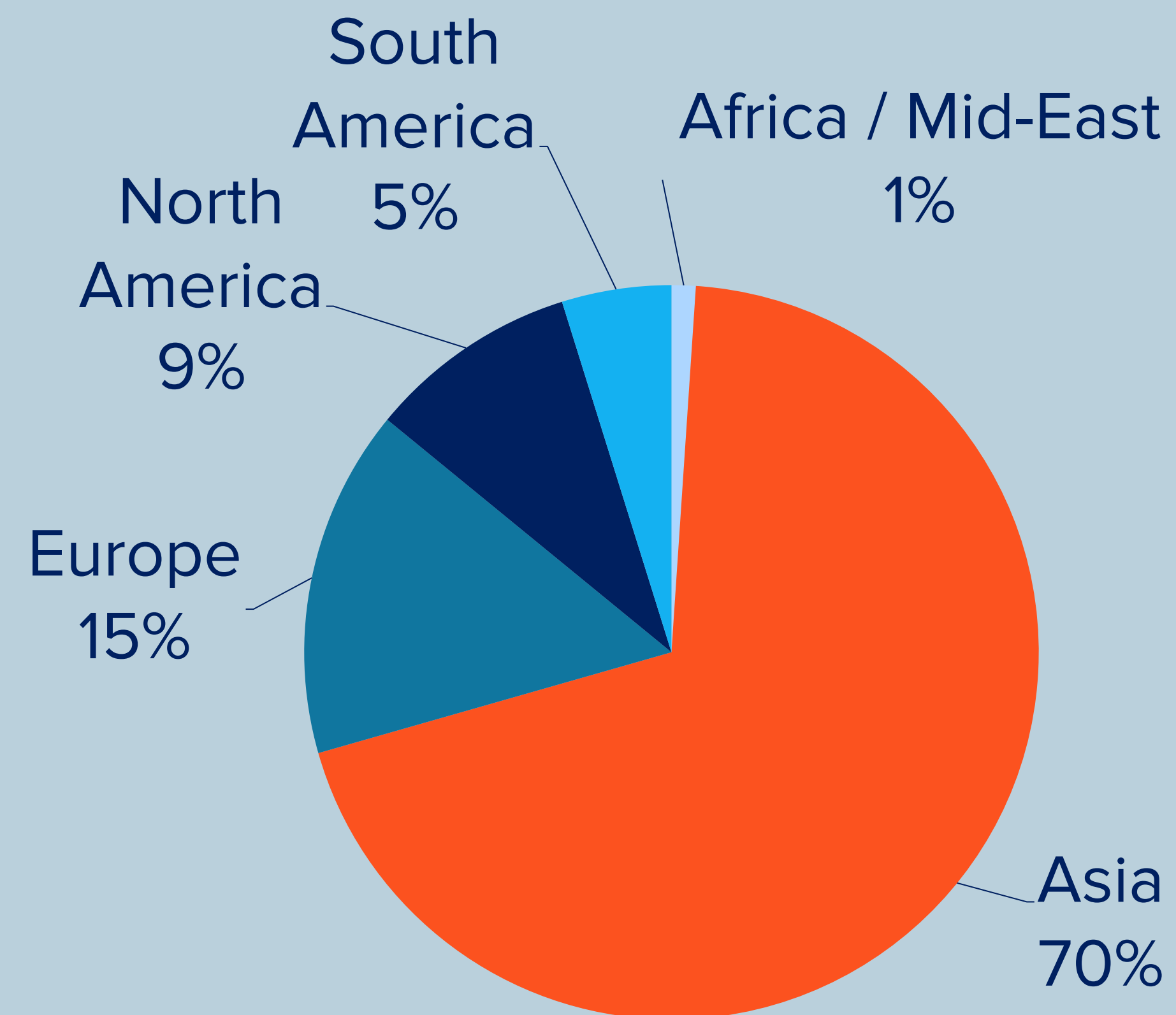
SMALL SCALE



SEAFOOD PROCESSORS

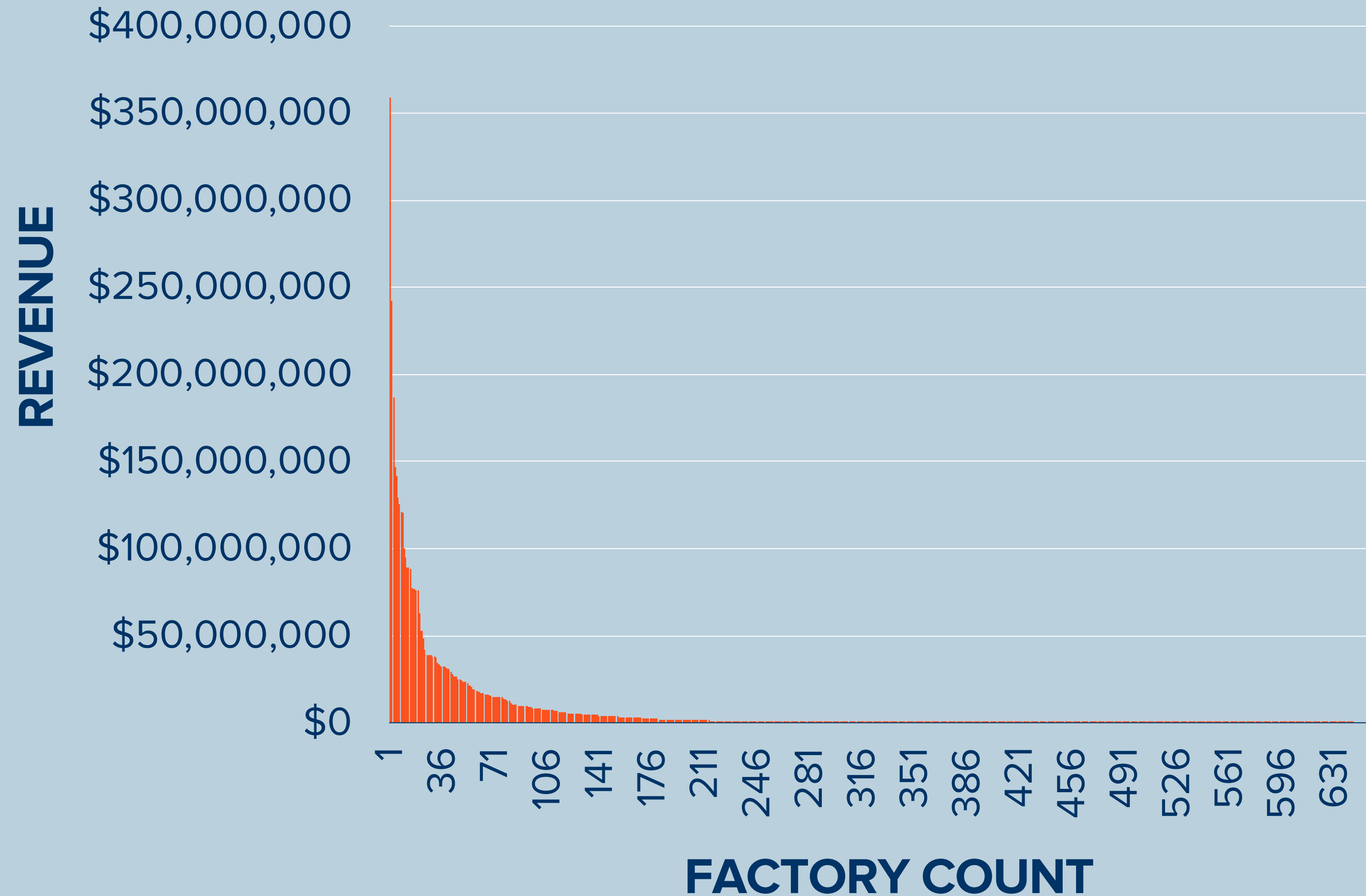


> 100 EMPLOYEES



POWER LAW DISTRIBUTION

VIETNAMESE SHRIMP PROCESSORS



10% of factories
=
80% of revenue

THIS
FISH

MARKET SEGMENTS

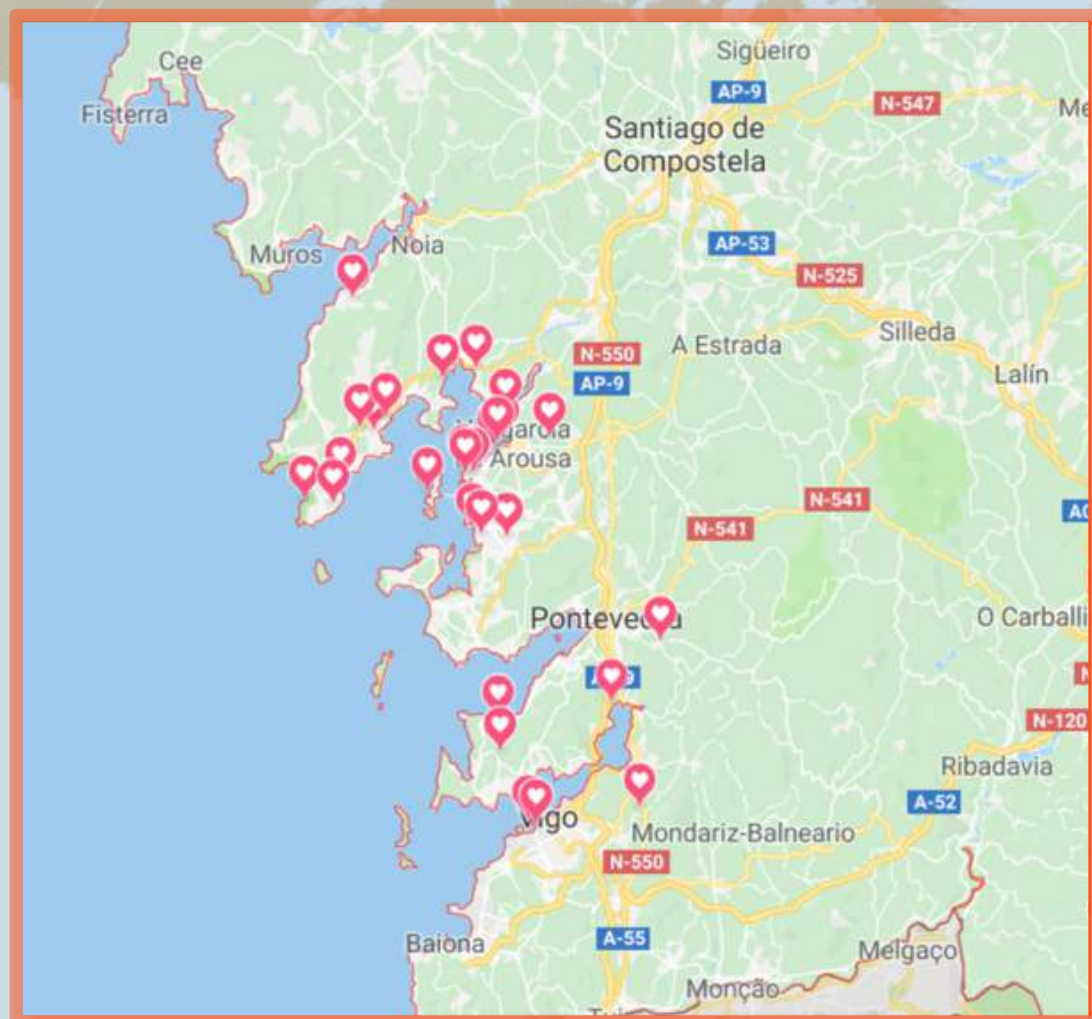
FRAGMENTED

GLOBALLY DISPERSED



THIS
FISH

CANNERY CLUSTERS



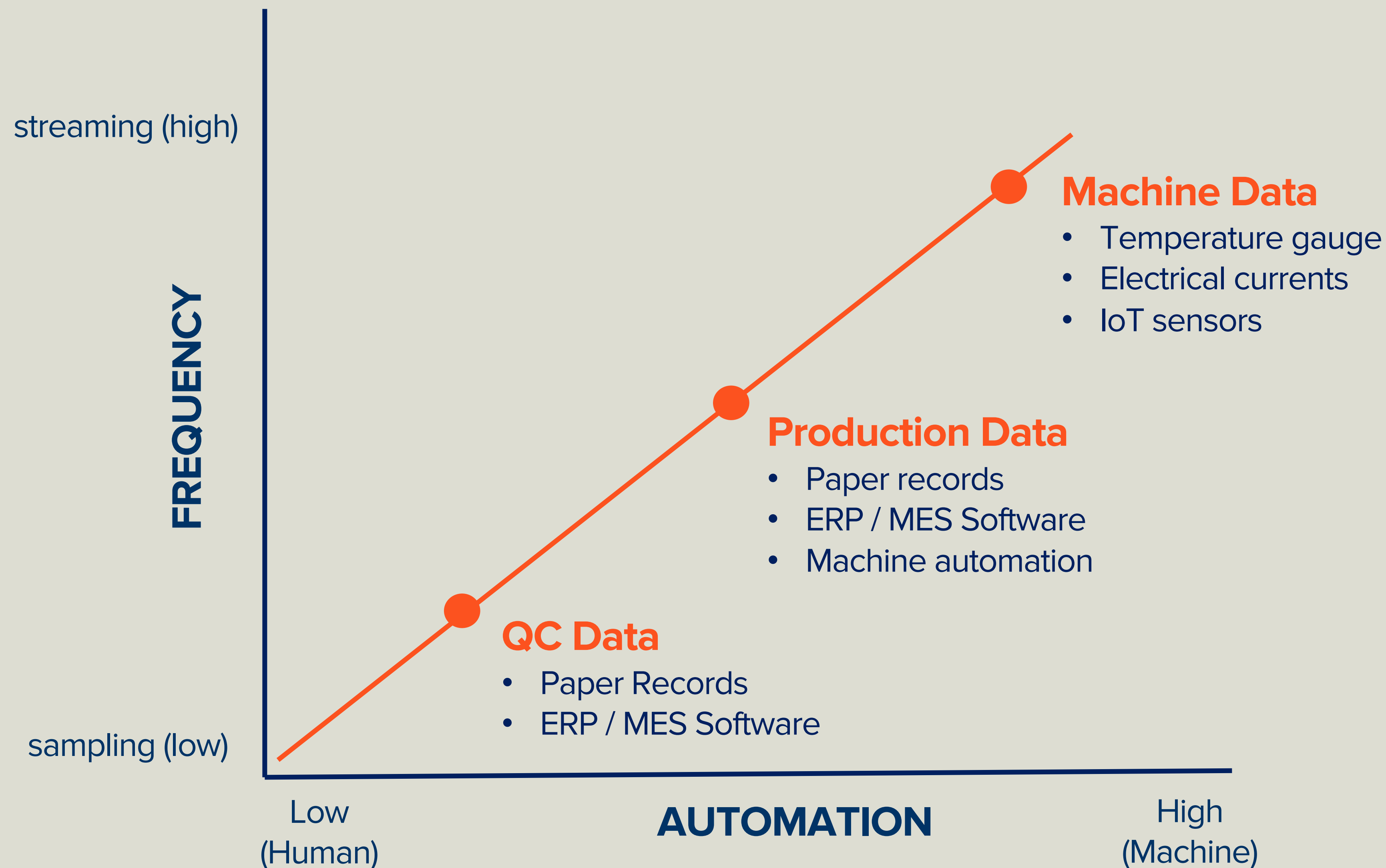
**GALICIA,
SPAIN**



**SAMUT SAKHON,
THAILAND**

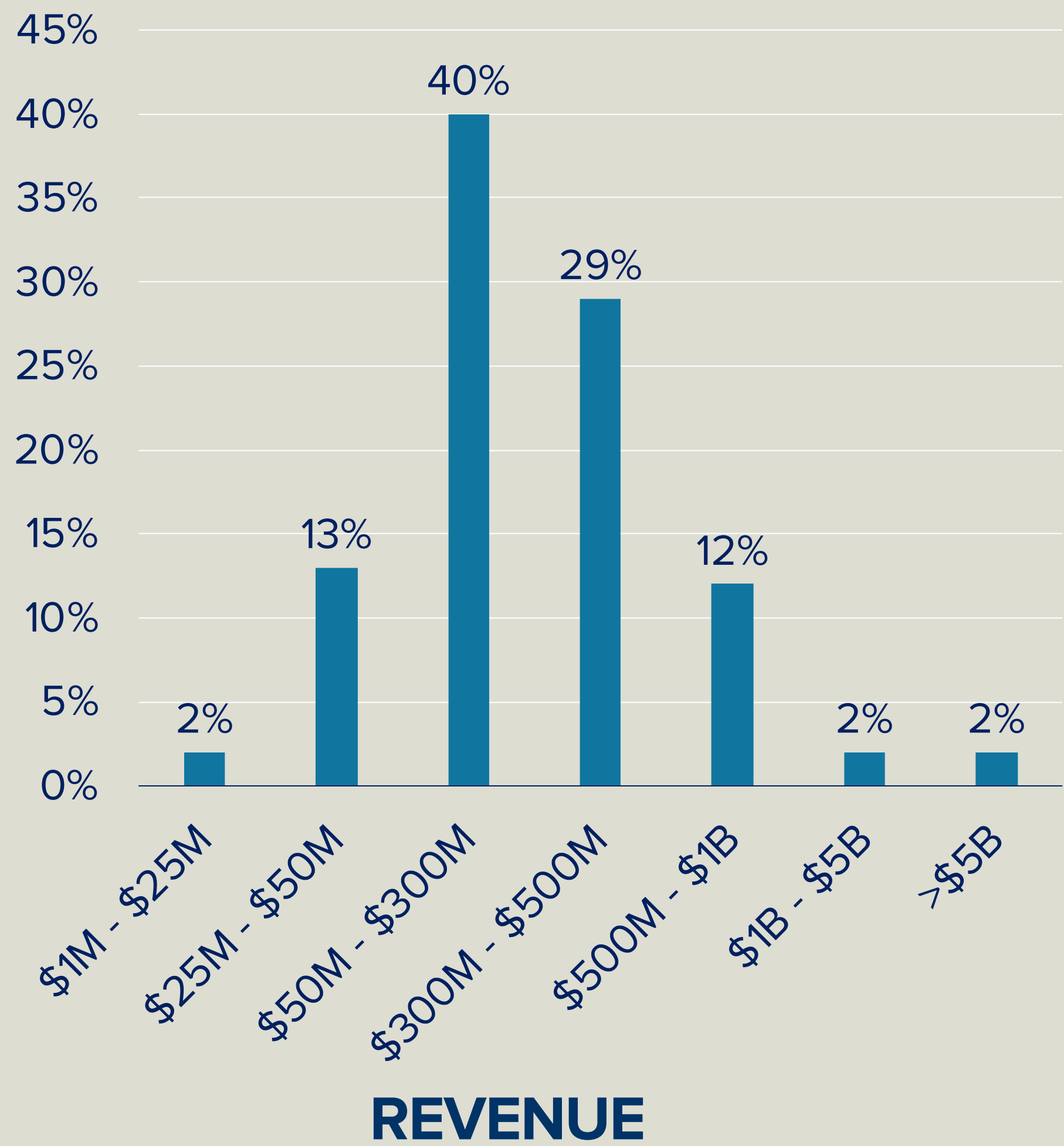
TECHNOLOGY ADOPTION CHALLENGES

DATA COLLECTION



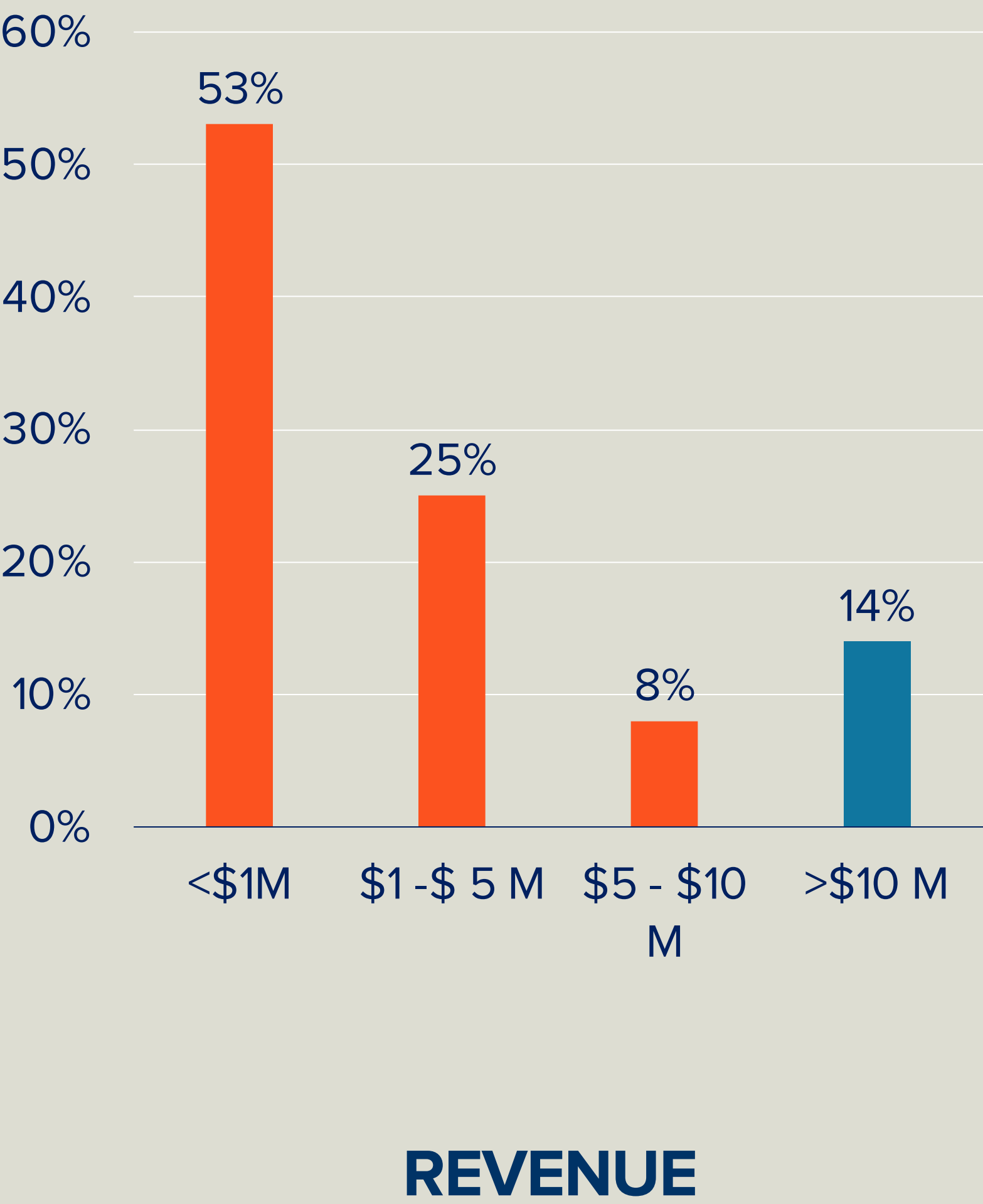
ENTERPRISE SIZE

ERP Software Users



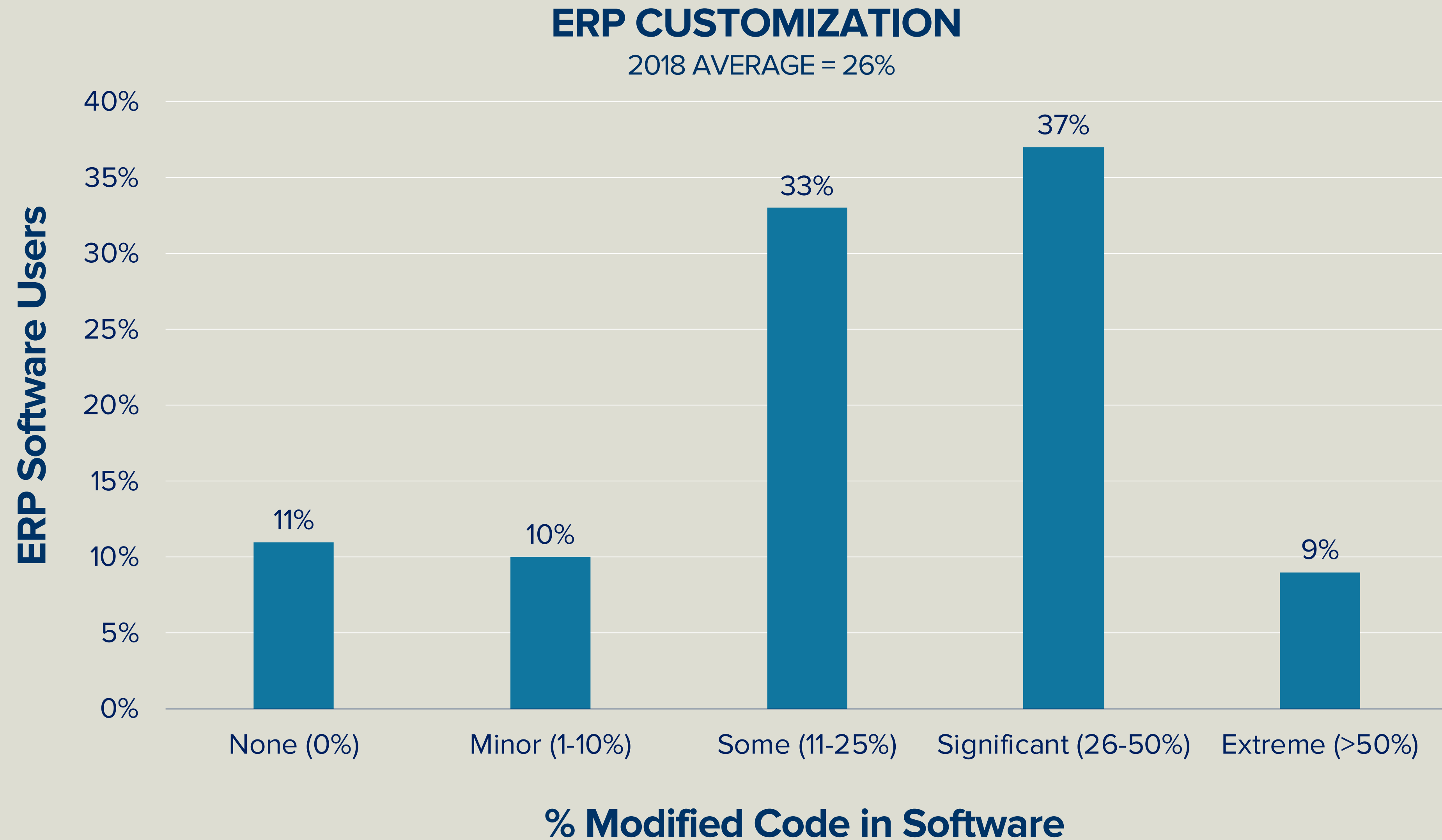
Source : Panorama Consulting, 2018

Seafood Processors



Source : D&B Hoovers

CUSTOMIZATION



PRODUCTION PROCESS

TRADITIONAL MANUFACTURING | AGGREGATION

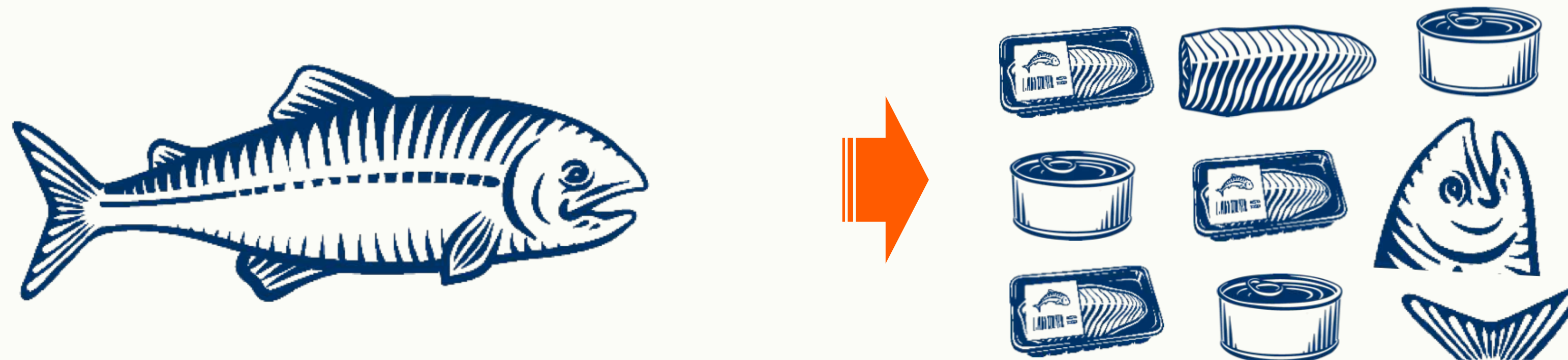


PRODUCTION PROCESS

TRADITIONAL MANUFACTURING | AGGREGATION



SEAFOOD MANUFACTURING | DISAGGREGATION



CHOTIWAT MANUFACTURING CO.,LTD.	QUALITY SYSTEM DEPRAMENT		REF.NO.	BF-QS-001/41
ใบขอจัดเก็บเอกสาร	REPORT DATE :		ISSUE DATE	10-01-2014
	CMC : 3	SHIFT : A+B	REV. NO.	00

☒ เอกสารบันทึกคุณภาพประจำวันนี้จัดเก็บ
 ภาย.....ผลิต.....

NO.	BLANK FORM	REF. NO.	SHIFT		REMARK
			A	B	
1	รายงาน DELAY TIME การปิดและ LOT NO.	BF-PO-P003-44	✓		
2	รายงานการเตรียม MEDIA / เครื่องดื่มและใช้เครื่อง	BF-PO-P003-40	✓		
	- รายงานการเตรียมส่วนผสม	BF-PO-P003-20	✓		
		BF-PO-P003-26	X		ไม่ดี
		BF-PO-P003-23	X		ไม่ดี
		BF-PO-P003-11	✓		
4	รายงานควบคุมน้ำหนักสุทธิและ DELAY TIME MEDIA	BF-PO-P003-47	✓		
5	รายงานสรุป F/W แต่ละเครื่อง	BF-PO-P003-43	✓		
	- รายงานการตรวจสอบ ขนาด, DEFECT และคุณภาพ	BF-PO-P003-22	X		ไม่ดี
	- รายงานการใช้เครื่อง METAL DETECTOR	BF-PO-P003-01	✓		
	- รายงานการควบคุมน้ำหนักบรรจุ	BF-PO-P003-05	✓		
	- รายงานการตรวจสอบปริมาณเศษ, TOPPING, คุณภาพและความสะอาด	BF-PO-P003-46	✓		
	ความสะอาด	BF-PO-P003-48	✓		
	- รายงานการตรวจน้ำหนักปลา	BF-PO-P003-18	X		ไม่ดี
	- รายงานการเตรียมเครื่องล้าง	BF-PO-P003-04	✓		
6	รายงานการเตรียมเครื่องล้าง	BF-PO-P003-01	✓		
	- รายงานจำนวนบรรจุปลาที่ล้างแล้ว	BF-PO-P003-53	✓		
	- รายงานเช็คคุณภาพและความสะอาดของเครื่องบรรจุ	BF-PO-P003-30	✓		
	- รายงานการตรวจสอบ	BF-PO-P003-49	✓		
	- รายงานการตรวจสภาพ				
	- รายงานการทำความสะอาด F/L				
	- รายงานแสดงอุณหภูมิของปลา F/L				

ผู้สอบ _____ ตรา _____
วันที่ 12/01/61

วันอาทิตย์ (ระบุเฉพาะวันและ...)

✓ กรณีจัดส่งเอกสารจัดเก็บ

✗ กรณีไม่ได้ส่งเอกสารมาจัดเก็บ

✗ ไม่ทำเครื่องหมาย

✗ ไม่ทำเครื่องหมาย

(6)....

หมายเหตุ : 1. ในช่อง Sum ...
..... คือการคิดกับ 6 บิต
..... คือผลัด

๖๓ / ๒๖ / ๑๒

Copyright © 2008 by Siam

2.เอกสารบันทึกคุณภาพประจำวัน..... ๗/๑๐๐
CMC.....3.....

ผลิ

TIME	QUANTITY	
08.1	CAN	
รับชม	รับชม	
TEAM	กระป๋อง	นมผง
ON	ปกติ	นม
EXPORT	ไม่ผิดปกติ	
CCP		
(US)		
1/4	1899	
NA	1892	
NA	1882	
NA	1892	
NA	1818	
NA	699	
NA	1892	
199		

Controlled Document

THIS
FISH

TRENDS DRIVING TECH ADOPTION

THIS
FISH

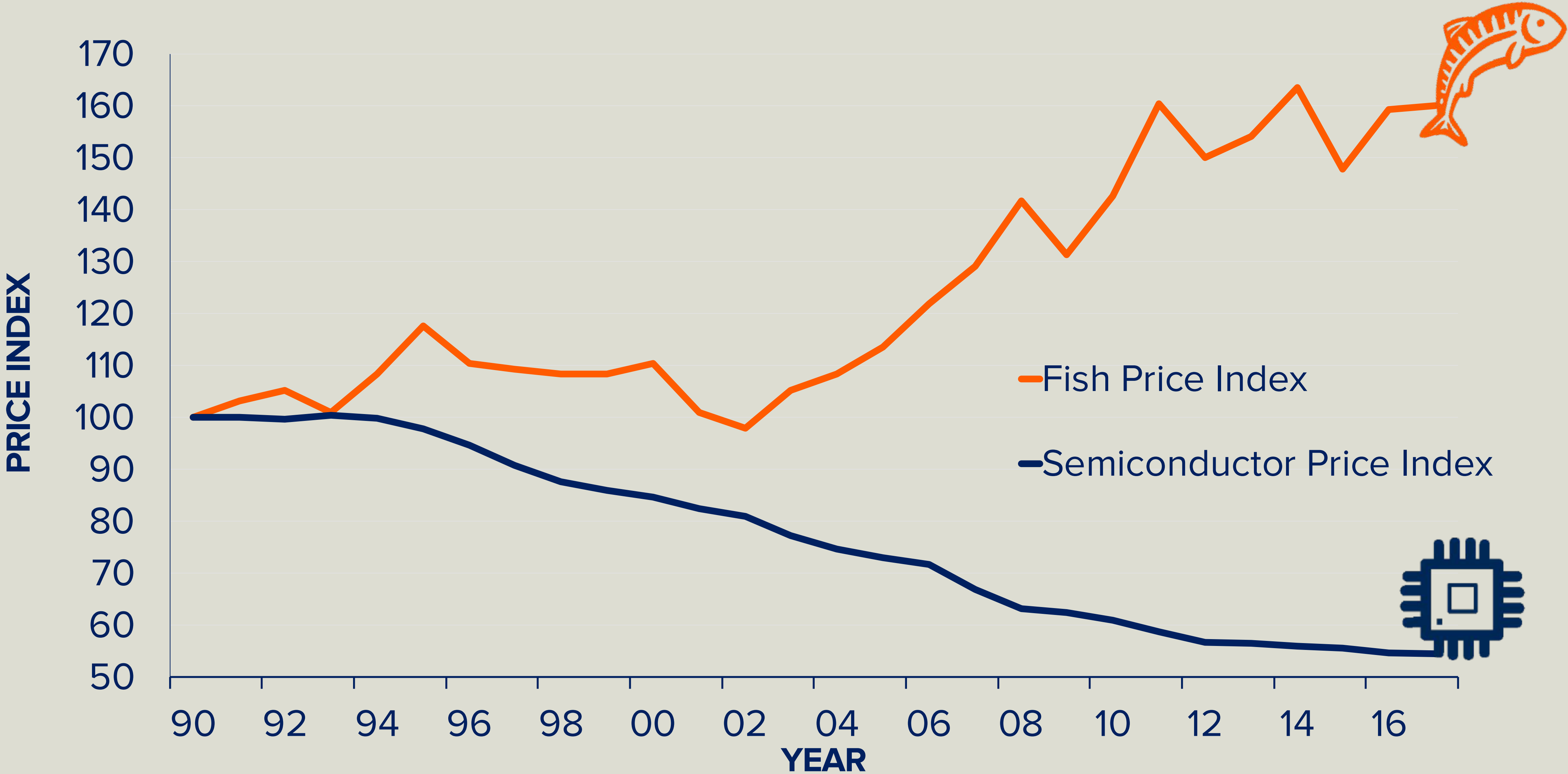
SEA CHANGE

Traceability is critical.

We believe that improving traceability and transparency will significantly improve existing sustainability initiatives and shows the greatest promise for scalability into mainstream commercial activities.

TUNA 2020 TRACEABILITY DECLARATION
WORLD ECONOMIC FORUM
JUNE 5, 2017

FISH 'N CHIPS INDEX



SMART FACTORY

- **IoT Sensor Connectivity**

Connected digital supply chain and data streaming from IoT devices

- **AI / Machine Learning**

Self-optimizing and learning from new conditions

- **Data Visualization**

Live, real-time metrics



THIS
FISH



TALLY Clearing End

Pick Date: 2017-09-10

SECTION	IN NO.	OUT NO.	IN NO.	OUT NO.
Section 1	1	1	1	1
Section 2	2	2	2	2
Section 3	3	3	3	3
Section 4	4	4	4	4
Section 5	5	5	5	5
Section 6	6	6	6	6
Section 7	7	7	7	7
Section 8	8	8	8	8
Section 9	9	9	9	9
Section 10	10	10	10	10

Clearing Date: 2017-09-10

Clearing Line: C

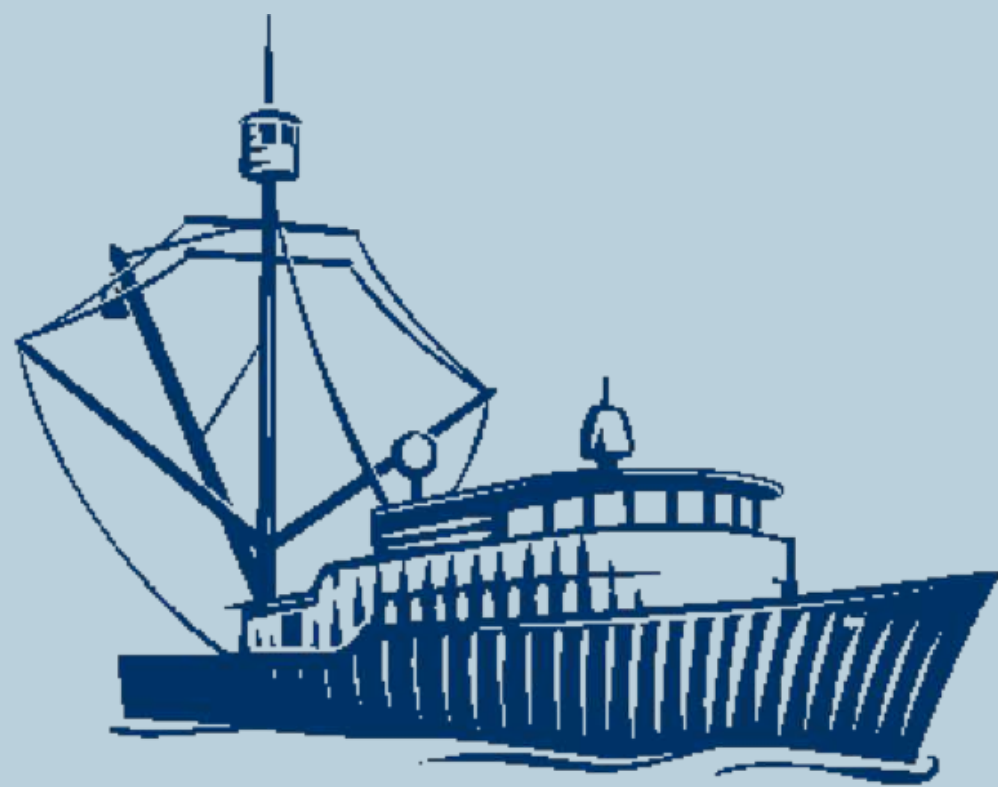
Picking Line: A B C1 C2 D E F

Check to Pick Ratio:

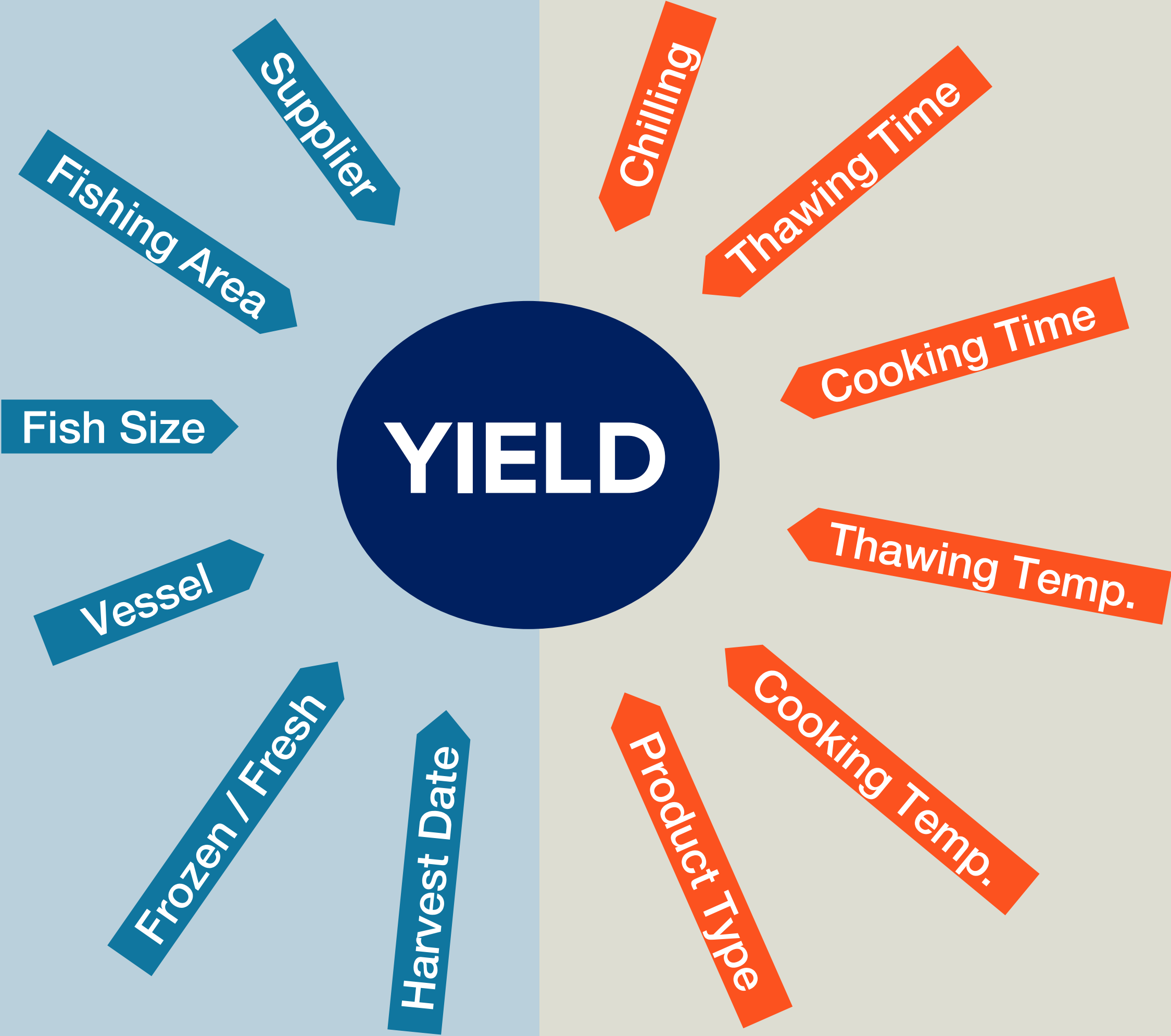
10/90	20/80	30/70	40/60
50/50	60/40		

NO Test Passed

Recent Tallys



Raw
Material
Factors



Process
Control
Factors



THIS
IS A FISH

**THIS
FISH**

CONTACT

Eric Enno Tamm, CEO

ThisFish Inc.

eric@this.fish

Whatsapp +1 604.562.5310

www.this.fish