



Fortaleciendo el monitoreo  
biológico y comercial de la  
pesca artesanal

# Equipo TRITÓN

¡Conócenos!

---



YULIZA GIRALDO

Ingeniera Aeronáutica - UPB



MICHAEL BUSTOS

Ingeniero Aeronáutico - UPB



SEBASTIÁN ACHURY

Ingeniero Mecánico - UNAL



CRISTIAN CAÑÓN

Ingeniero Electrónico - ECI



JUAN VARGAS

Ingeniero Aeronáutico - UPB



# Problemas

- Deficiencias en los sistemas de seguimiento, control y vigilancia de la actividad pesquera.
- Información inadecuada o poco confiable
- Sostenibilidad de los recursos pesqueros





# Necesidades

- Fortalecer los mecanismos para la recolección y gestión eficiente de la información en el sector pesquero nacional.
- Fomentar las buenas prácticas pesqueras y ambientales.
- Acceso a las nuevas tecnologías en la actividad pesquera.





# Oportunidad

- Uso de los recursos tecnológicos para incrementar la eficiencia y productividad del sector pesquero
- Fortalecer el monitoreo integral y continuo de la actividad pesquera



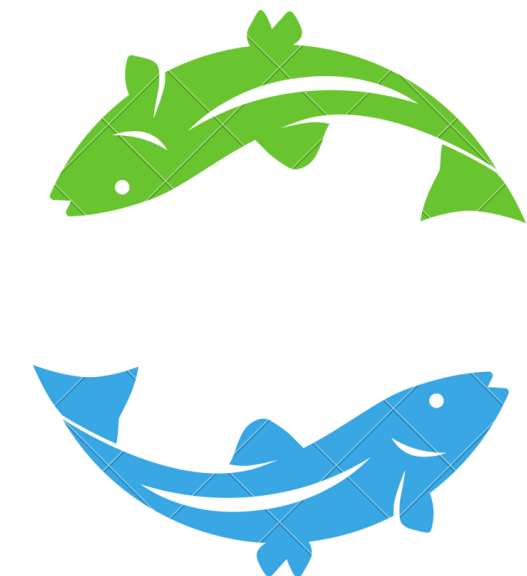
# Visión



Implementar esquemas de aprovechamiento responsable de los recursos pesqueros y de gobernanza efectiva para abordar el reto de balancear el bienestar socioeconómico.

# Solución

Plataforma de recolección de datos pesqueros y de imágenes satelitales



Desarrollo Sostenible

- De la actividad pesquera

Recolección de datos

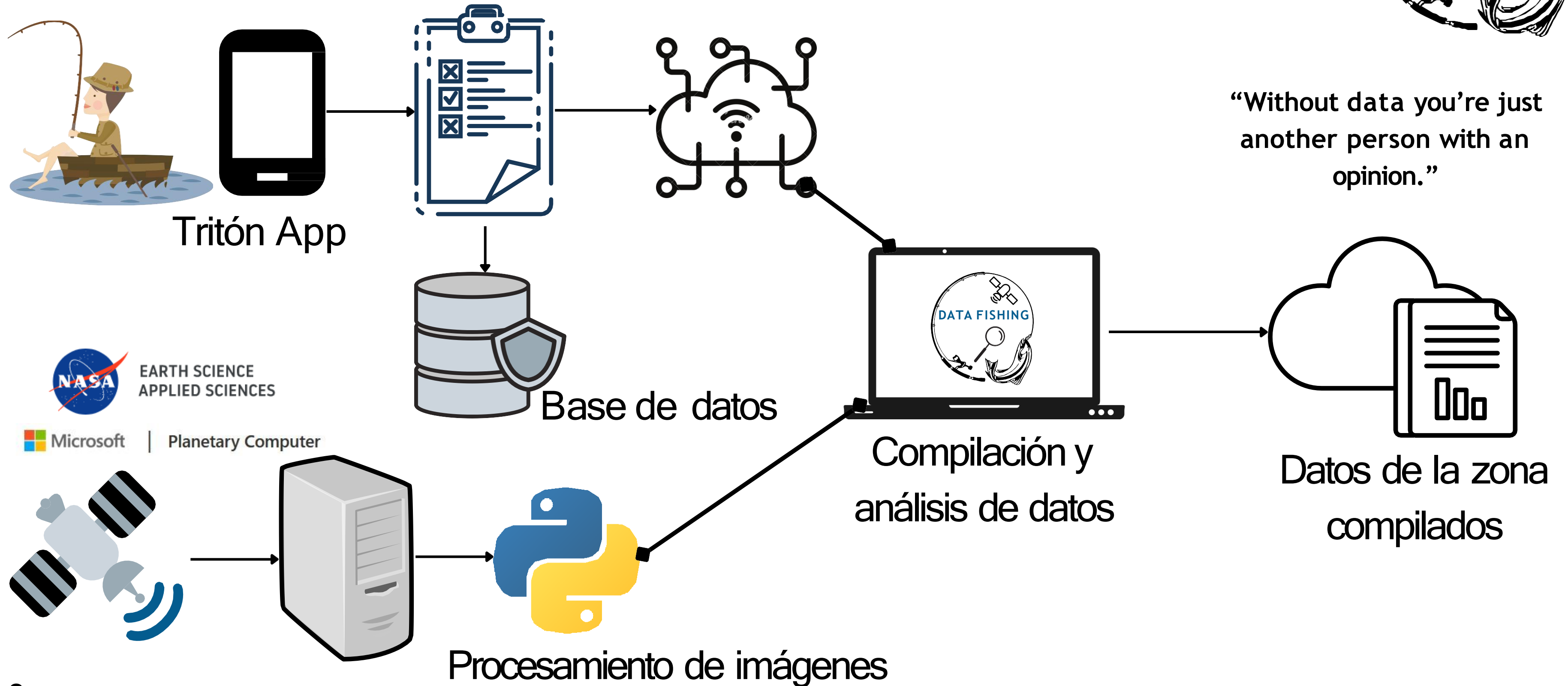
- Datos de los Pescadores
- Imágenes satelitales

Análisis de Datos

- Estimar la mortalidad por pesca
- Obtener índices de abundancia relativa
- Identificar los niveles de explotación



# Data Fishing :

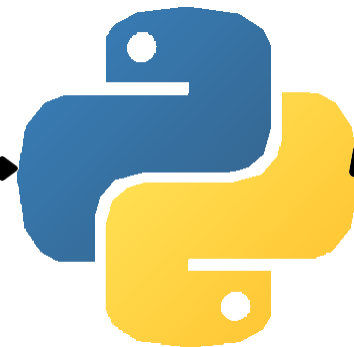
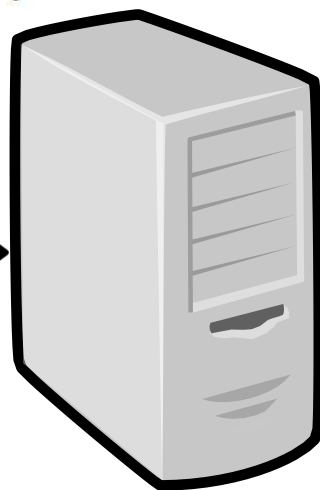


EARTH SCIENCE  
APPLIED SCIENCES



Microsoft

Planetary Computer



Procesamiento de imágenes





# Data Fishing

Explorar

Bases de Datos

Aplicaciones

Documentación

←

Nombre del pescador

Raul

Lugar de pesca

Puerto Colombia

Duración de la faena

2:00:00

Cantidad de pescadores

4

Tipo de embarcación

Bote

Método de propulsión

Motor

Método de pesca

Pesca con enmalle

Peso de pesca

80

Especie de pesca

Sardina

Costo de faena

\$300,000.00





# Datos

## Información Primaria

- Nombre del colector
- Localización.
- Esfuerzo de pesca.
- Captura en peso y número desembarcada.
- Costo de la faena.



## Información Satelital

- Temperatura superficial del mar
- Niveles de clorofila (Existencia fitoplancton)
- Salinidad
- Niveles de sedimentación
- Sólidos totales suspendidos.

# Validación



2020

10 talleres de  
capacitación a  
comunidades de  
pescadores.

2021

23 talleres de  
capacitación a  
comunidades de  
pescadores

Impacto del SEPEC

El número de personas  
impactadas son 11.538.889



Global Fishing Watch → Apoyo tecnológico a la comunidades pesqueras

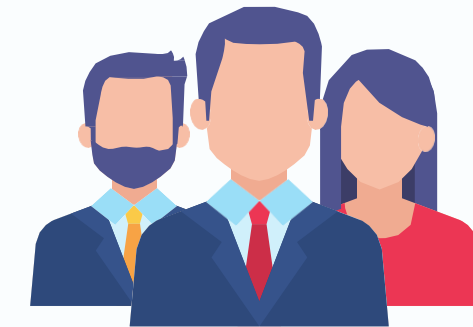


# Modelo de negocio

## Clientes y Monetización



Universidades



Empresas Privadas y  
Publicas



Contratos interadministrativos  
para la recolección de datos

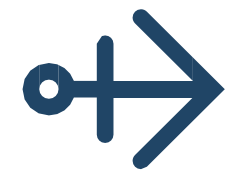
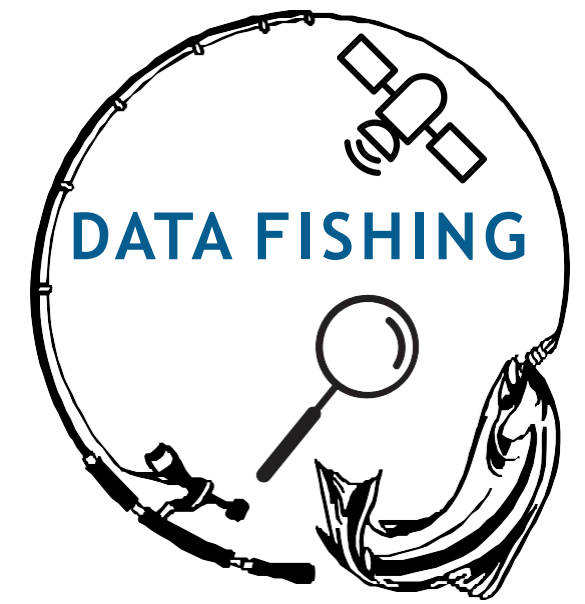


Contratos de  
investigación



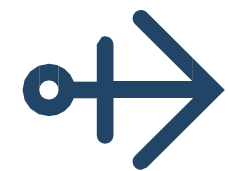
Sistemas de información de la  
actividad pesquera

# Impacto



## Ambiental

Desarrollo Sostenible de la actividad pesquera.



## Tecnológico

Desarrollo en la trazabilidad, cadena de frío y calidad del pescado.



## Social

Cohesión social y el empoderamiento de las comunidades pesqueras.

# ¡Muchas Gracias!



Fortalecer el monitoreo biológico y  
comercial de la pesca artesanal

**Prototipos:**

Pagina web: <https://n9.cl/datafishing>

Tritón App: <https://n9.cl/tritonapp>



