



SEAWATER
ANALYTICS



**Mares sostenibles.
Datos en tiempo real para el control
inteligente del agua**

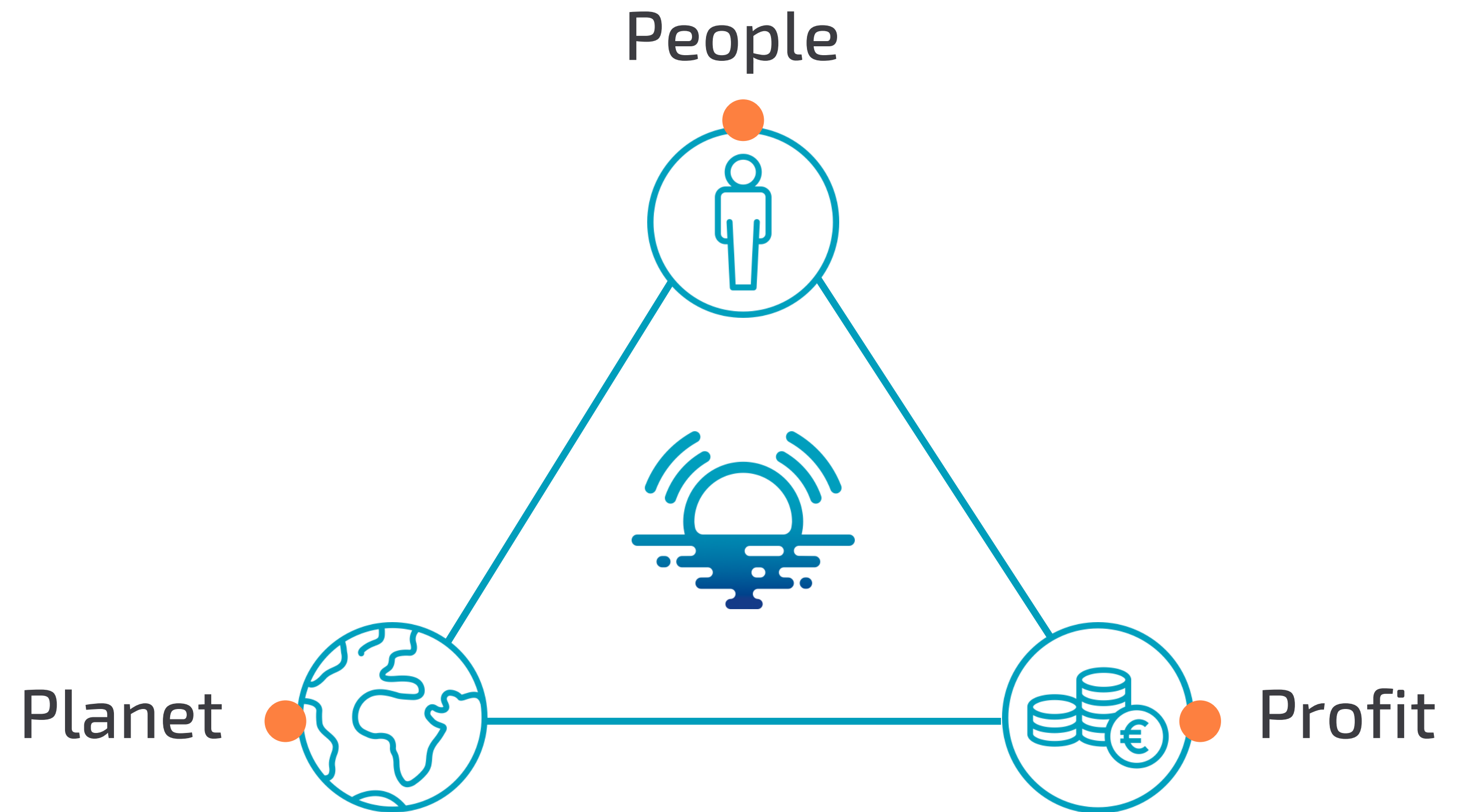
*“Sin un mar vivo no hay planeta vivo.
La economía azul es una oportunidad económica
y una apuesta de futuro para las ciudades”.*

Rémi Parmentier (Cofundador de GREENPEACE)

C

EL TRIPLE IMPACTO DE LA CALIDAD DEL AGUA

Las tres P de un
proyecto sostenible



NUESTRAS BOYAS INTELIGENTES

- » Mediciones en tiempo real.
- » Sensorizadas con tecnología IoT.
- » Estanqueidad: Certificación IP-68
- » Adaptables a diferentes soluciones (parámetros físico-químicos, hidrocarburos, aguas residuales).
- » Proyecto I+D financiado con fondos CDTi



PROPUESTA DE VALOR

Proporcionar un índice de calidad y sostenibilidad en tiempo real de cada playa del mundo gracias a nuestras boyas inteligentes, como herramienta de gestión y conservación de mares y océanos.



PROPUESTA DE VALOR

Cubrimos el ciclo
completo del dato



Fase 01

Generación de data sets de cada playa.

Gracias al
despliegue de
nuestro sistema de
boyas inteligentes y
fuentes externas.



Fase 02

Analítica avanzada.

Creación de modelos
predictivos
de diferentes
parámetros de
sostenibilidad y
calidad del agua.



Fase 03

Visualización de resultados.

A través de
dashboards que
faciliten la toma
de decisiones.

Fase 01

GENERACIÓN DE DATOS



Datos propios

Medimos indicadores de la calidad y sostenibilidad del agua.

Parámetros físico-químicos

- › Temperatura
- › PH / REDOX
- › Oxígeno Disuelto
- › Conductividad/ Salinidad
- › Turbidez

Vertidos

- › Hidrocarburos
- › E.coli

Datos externos

A estos datos les añadimos "contexto", factores externos con incidencia sobre los parámetros medidos.

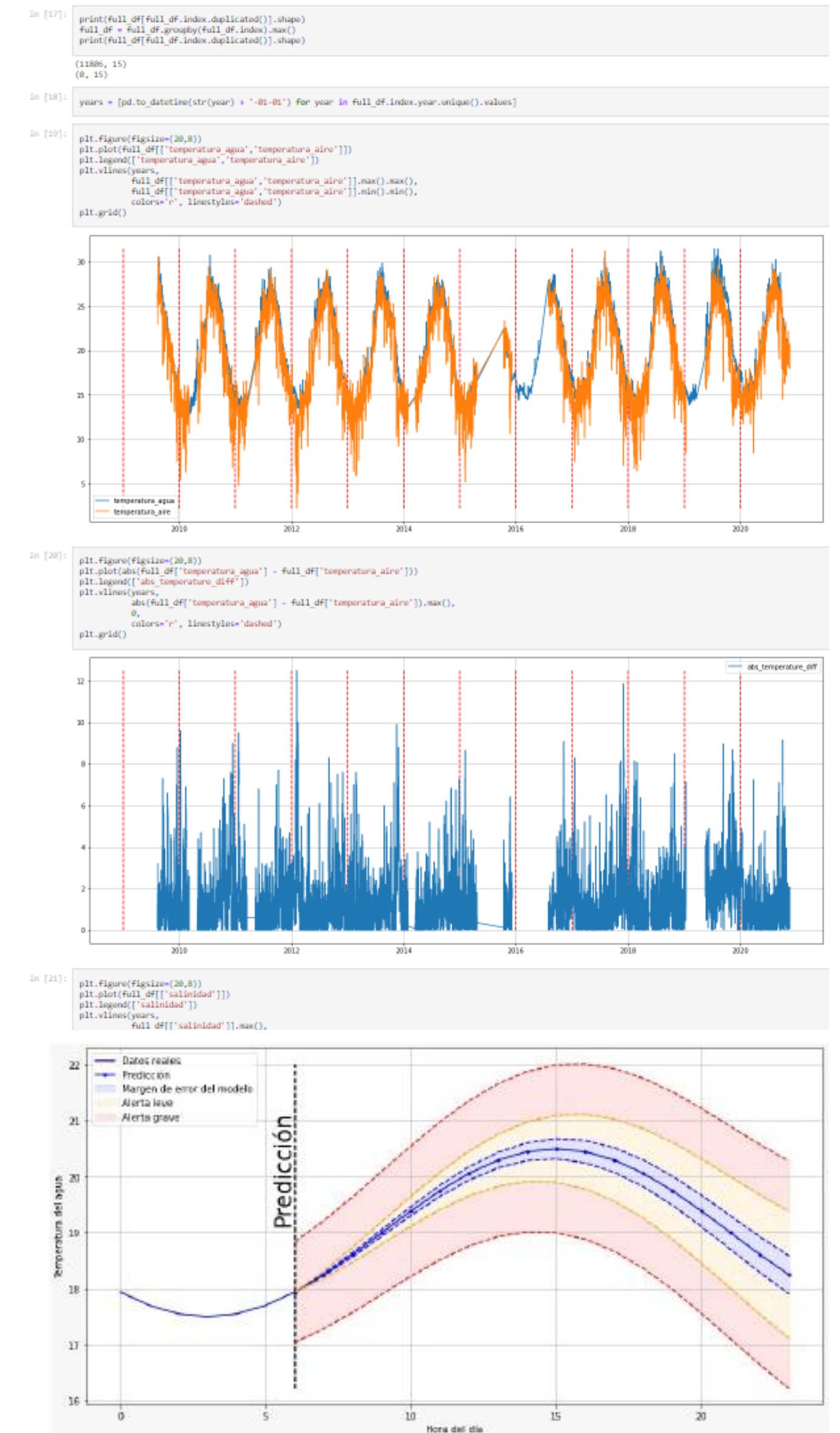
- › Temperatura del aire
- › Oleaje
- › Corrientes
- › Viento
- › Radiación Solar
- › Sentimiento del turista y ciudadano sobre la calidad del agua

Fase 02

ANALÍTICA AVANZADA



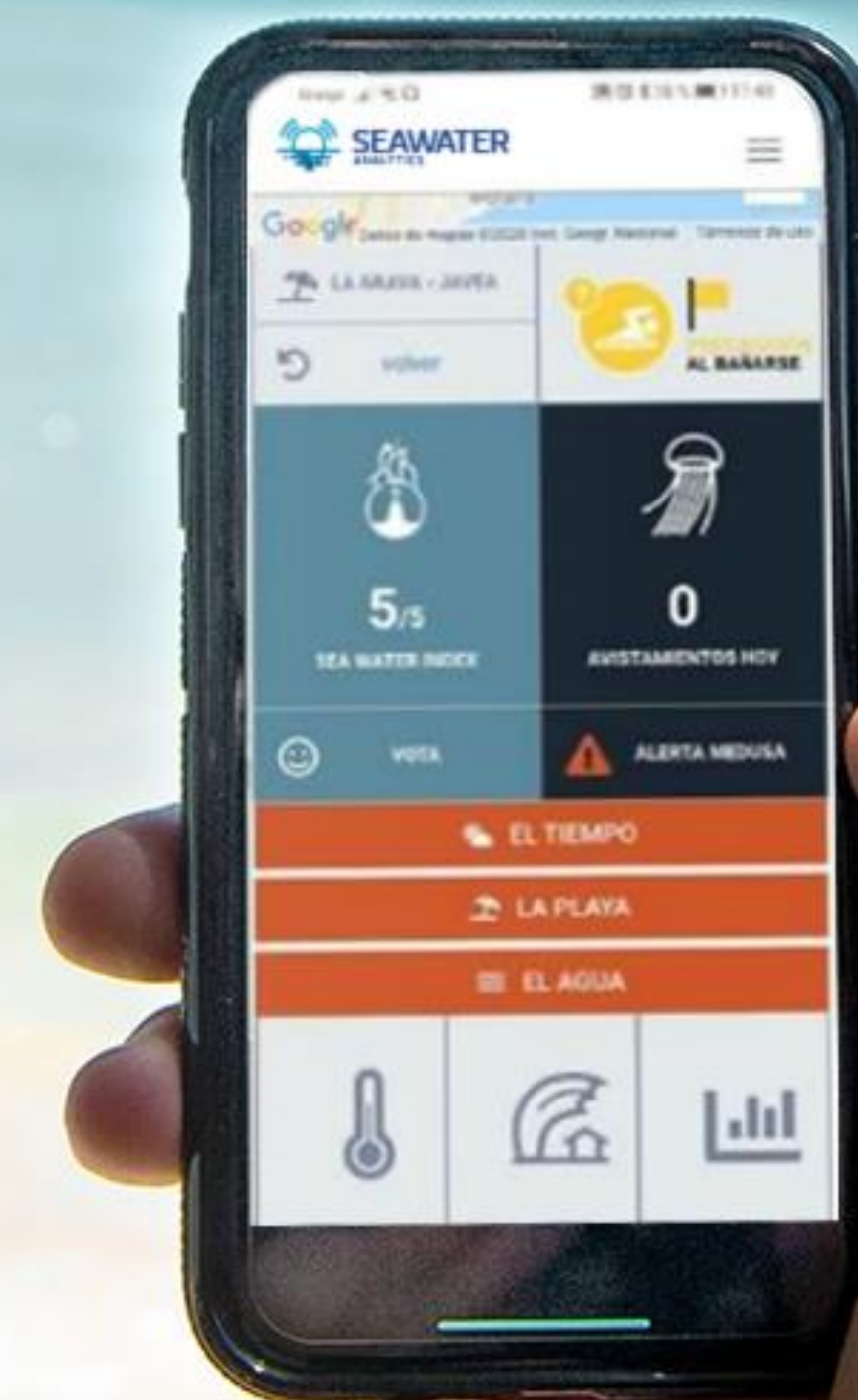
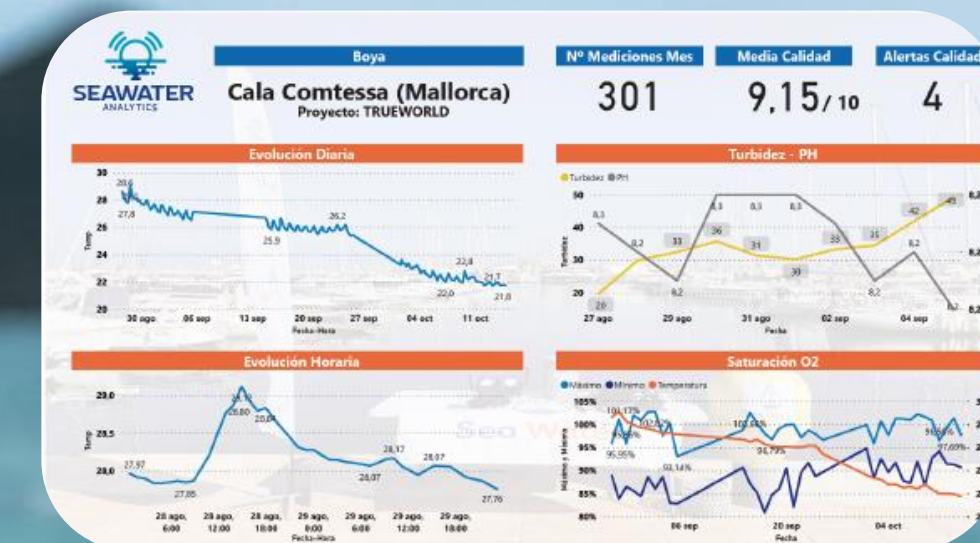
- » Empleo de **Machine Learning** en el procesamiento de los datos capturados.
- » Desarrollo de **Modelos predictivos** que definen el índice de calidad y sostenibilidad del agua.
- » Definición de umbrales que permiten configurar **alertas tempranas**.



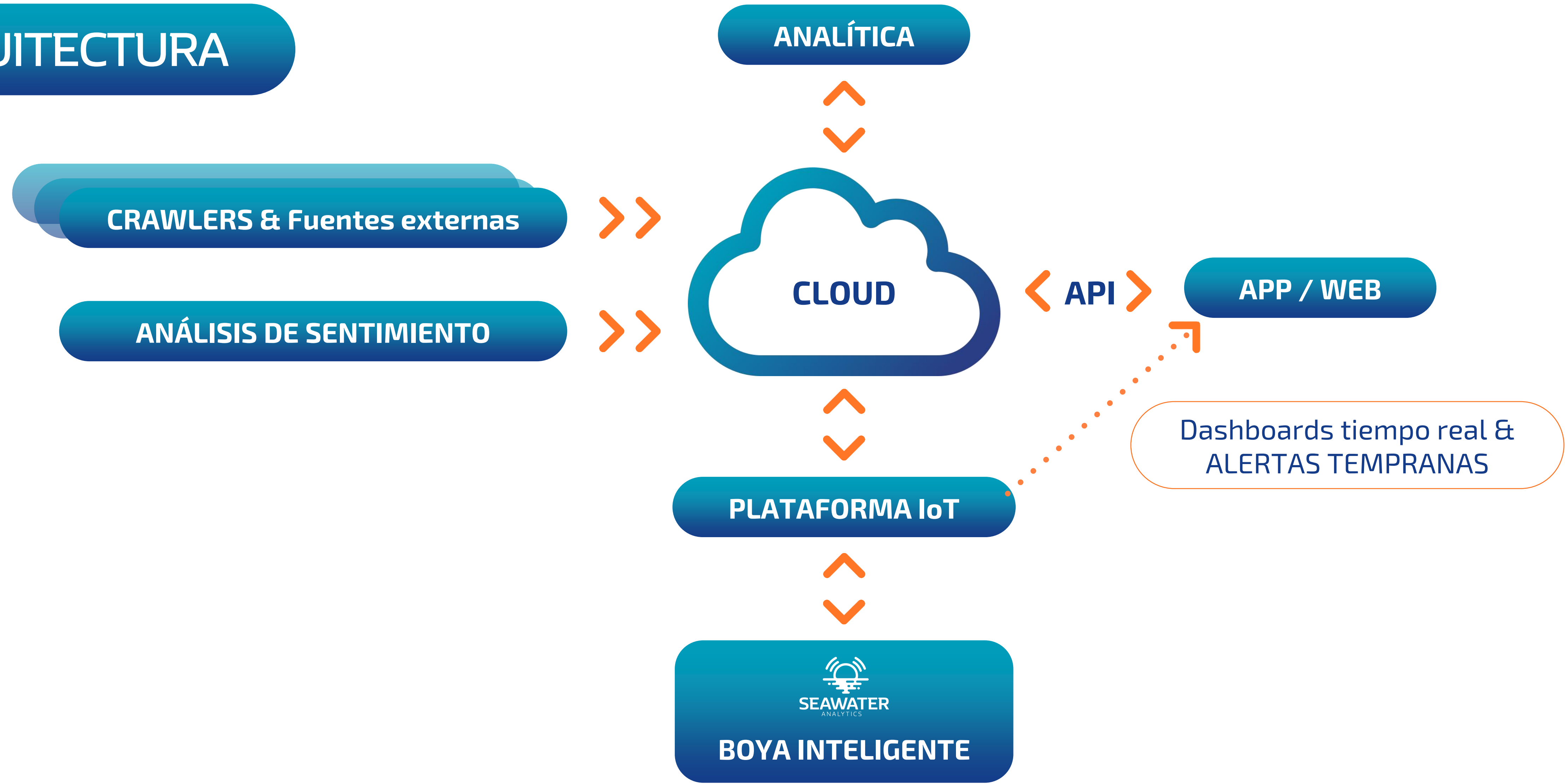
Fase 03 VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS



- » El usuario puede consultar la información a través de los **Dashboards**, en nuestra plataforma o integrados en la app o web del cliente
- » La información recopilada se registra con tecnología **Blockchain**, garantizando su inmutabilidad.



ARQUITECTURA



EL MERCADO DE LAS BOYAS OCEANOGRÁFICAS

**Empresas integradoras y
concesionarias de servicios del
ciclo integral del agua**

(Aliados)



**Empresas del ámbito
de la sensórica**

(Proveedores-aliados)



**Boyas adaptables a
multitud de equipos.**

Coste reducido.

**Solución
económicamente viable,
e implantable a gran
escala.**



**Empresas que
comercializan boyas**

(Costes más elevados)

TIPO DE CLIENTES

AYUNTAMIENTOS

Servicio de datos en
abierto al ciudadano.
Posicionamiento como
Smart City.

EMPRESAS INTEGRADORAS

Solución a la vertical del agua en
proyectos de Smart Cities.
Herramienta de Responsabilidad
Social Corporativa.



**Aportamos valor a todos
nuestros clientes**

Sello de sostenibilidad y
generación de datos
particularizados para cada
ubicación.

HOTELES Y TOUR OPERADORES

Servicio de información
de la calidad del agua al
cliente en tiempo real.

PUERTOS

Generación de mapas de
contaminación y alertas
tempranas por hidrocarburos.

VISIÓN

» Convertirnos en el

SELLO DE CALIDAD DEL MAR



Fomentando la conciencia medioambiental de las personas, que impulse y exija un turismo sostenible.

EVOLUCIÓN

INICIO
ACELERADORA EOI

2T 2017



PROYECTO PILOTO
JÁVEA (CDTI)

Mayo 2018-Feb 2020



JÁVEA

PRODUCCIÓN Y PRIMEROS
CLIENTES

3Q 2020-act

VINARÓZ



MALLORCA



BARCELONA



EQUIPO



Javier Colmenarejo
CEO & Cofundador



Miguel Lou
Data Scientist y
Cloud Architect



Andreas Thiel
Diseño y fabricación
industrial

MERCADO INTERNACIONAL

+120.000
Millones de €
de inversión en
Smart Cities

688
banderas azules
en España de un total
de 3.411 en Europa

4.300
Millones de €
en fondos destinados a
Open Data
(Proyecto Copernicus)

257
puertos deportivos
en España de un total
de 980 en Europa

6.500 playas
privadas
en el mundo

PROYECTO SMART CITIES: CLIENTES QUE NOS HAN CONTACTADO



PLAN DE ACCIÓN



OBJETIVO

Covertirnos en Partners o formar parte de un integrador de servicios de IoT (Minsait, Vodafone, Ferrovial, Telefónica, Sacyr, etc.)



FORTALEZAS

Clientes / Proyectos
Modelos matemáticos & Datos
Boyas inteligentes



NECESITAMOS

Nuevas soluciones (hidrocarburos, e-coli..)
Mejorar diseño y procesos de fabricación
Optimizar plataforma y gestión de boyas.
Labor comercial
Consolidar equipo



BUSCAMOS

Inversión de 200k

CON EL APOYO DE



EN LOS MEDIOS

merca2

Boyas inteligentes y apps para revolucionar el turismo de sol y playa

Por María Castañeda - 06/03/2020



COMPASSLIST

DATABASE | INSIGHTS | ECOSYSTEMS | Q

INTERVIEWS

How Sea Water Analytics is using IoT to help keep beaches safe in Covid-19 era

Spain | 7 min read | May 12, 2020 | By Gareth Gardiner Jones



Sea Water Analytics

Sea Water Analytics checks water quality, overcrowding, even jelly fish threats in Spanish beaches

Capital

INFORMES OPINIÓN CAPITALES ACTUALIDAD EMPRESAS EMPRENEDORES INVERSIÓN CAPITAL STYLE



Boyas para controlar la calidad de las playas



Redacción

abril 23, 2020 11:06 am

Emprendedores IDEAS CASOS DE ÉXITO

Tecnología al servicio de la calidad del agua de las playas españolas

En Sea Water Analytics quieren monitorizar las playas para garantizar la calidad de sus aguas. Se tecnología se apoya en Big Data y el Internet de las Cosas.

POR ANA DELGADO 20/08/2018



SEAWATER
ANALYTICS

*El planeta necesita datos sobre el mar.
Estamos preparados. El momento es ahora.*



www.seawateranalytics.com

info@seawateranalytics.com