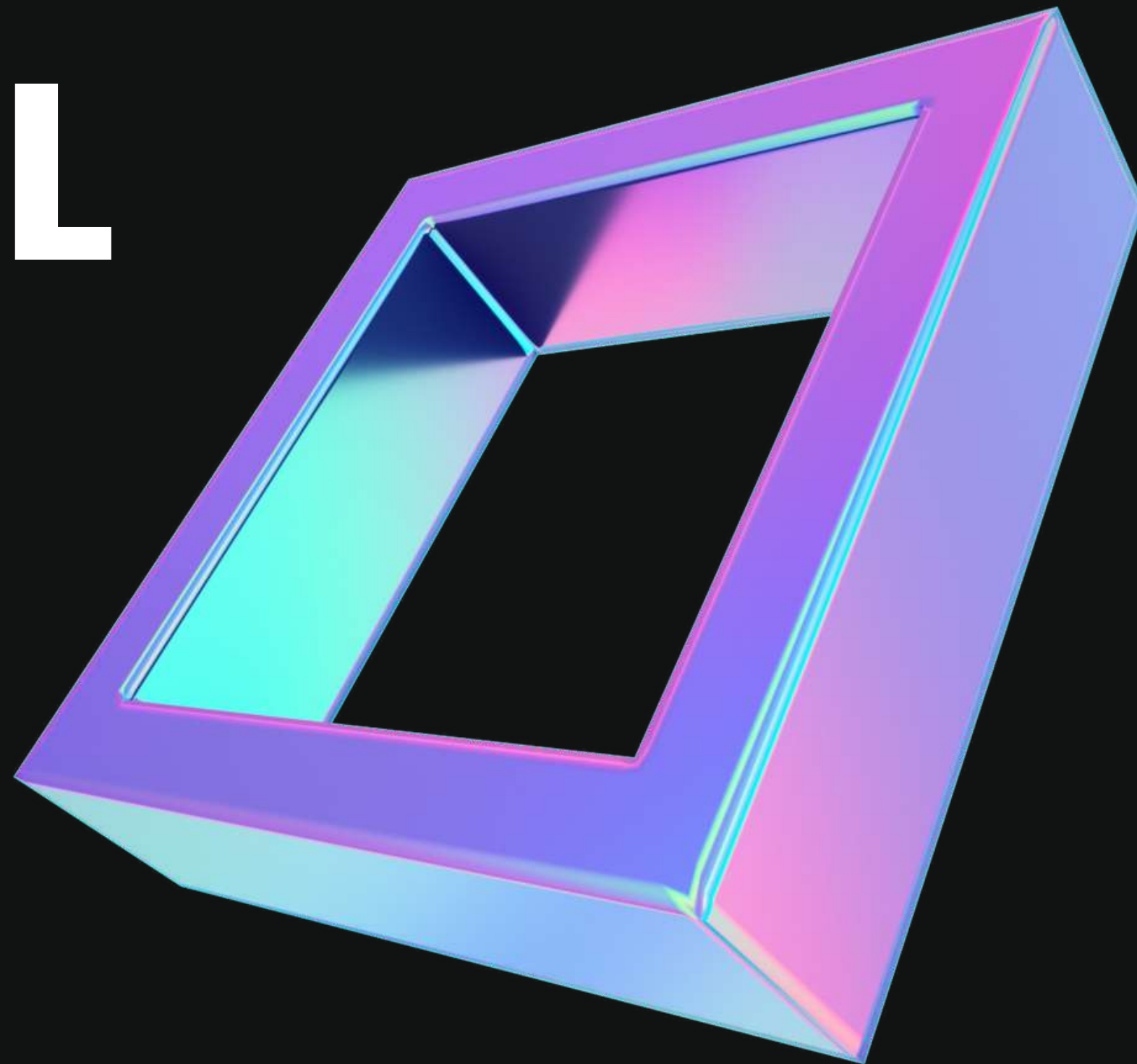
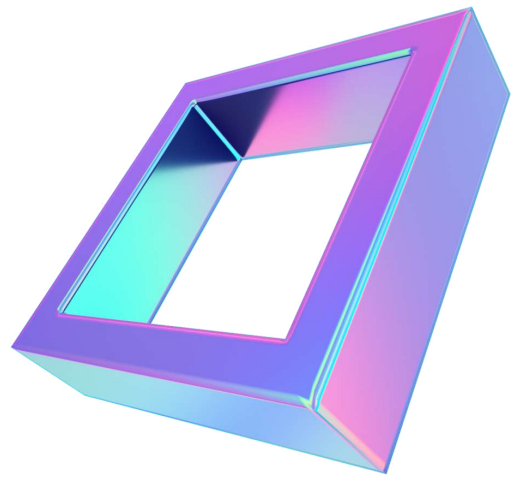


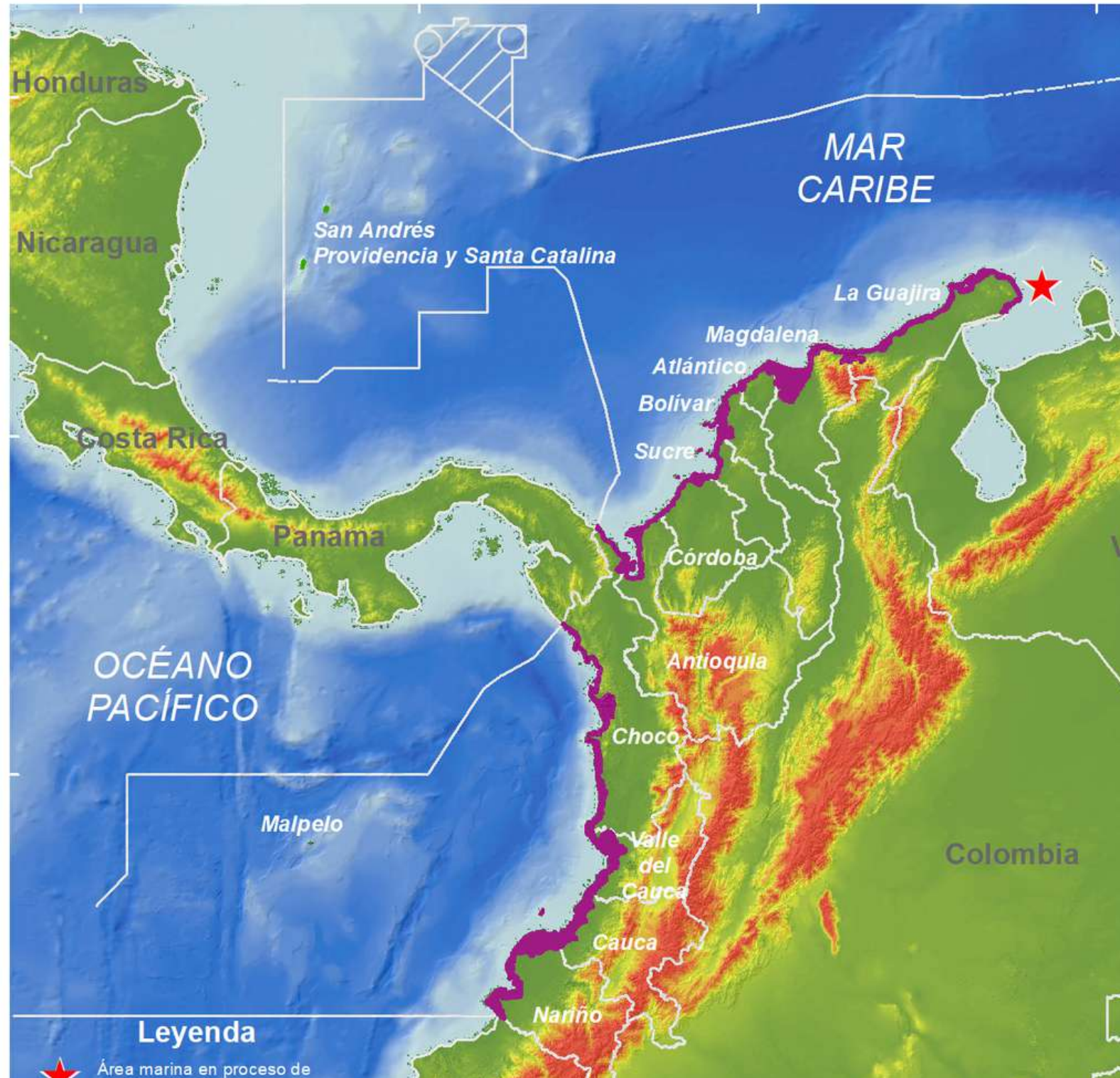
CETREAL

Reto de mares de Colombia





Contexto



988.000 km² ÁREA MARÍTIMA DE COLOMBIA

658.000 km² OCÉANO ATLÁNTICO Y MAR CARIBE

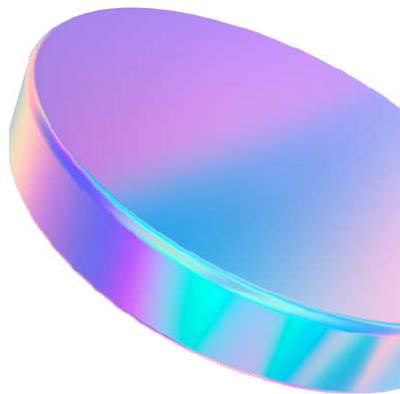
8 Departamentos
28 Municipios

10,3 M HABITANTES

330.000 km² OCÉANO PACÍFICO

4 Departamentos
16 Municipios

1,5 M HABITANTES



Contexto

US\$24 billion

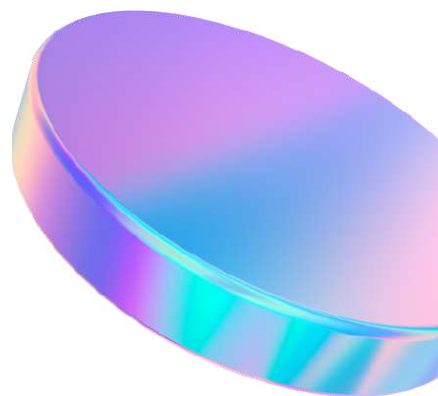
valor activo de ecosistemas de las zonas
costeras a nivel global en el año 2015
ONG World Wildlife Fund

US\$495.547 M anual

valor que puede tener el Caribe colombiano
Comisión Colombiana del Océano

SE PUEDE APROVECHAR LAS POTENCIALIDADES QUE
PRESENTAN LOS OCÉANOS Y SUS RECURSOS, Y SU
UBICACIÓN ESTRATÉGICA COMO MOTOR DE
CRECIMIENTO Y EQUIDAD

Tanto en los océanos como en el mar,
hay diversidad de especies marinas.



Contexto

US\$24 billion

valor activo de ecosistemas de las zonas
costeras a nivel global en el año 2015
ONG World Wildlife Fund

US\$495.547 M anual

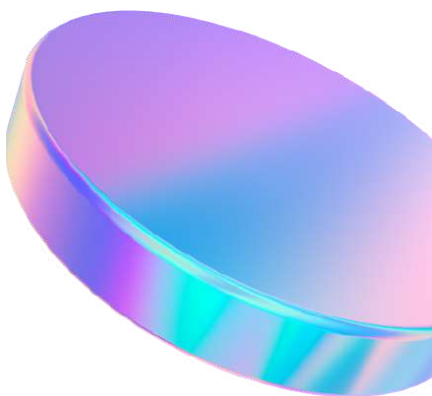
valor que puede tener el Caribe colombiano
Comisión Colombiana del Océano

SE PUEDE APROVECHAR LAS POTENCIALIDADES QUE
PRESENTAN LOS OCÉANOS Y SUS RECURSOS, Y SU
UBICACIÓN ESTRATÉGICA COMO MOTOR DE
CRECIMIENTO Y EQUIDAD

PERO

Contaminación, sobrepesca, cambios
físicos, bioquímicos degradan la salud
y valor de los mares

Tanto en los océanos como en el mar,
hay diversidad de especies marinas.



Necesidad

ODS 14- VIDA SUBMARINA

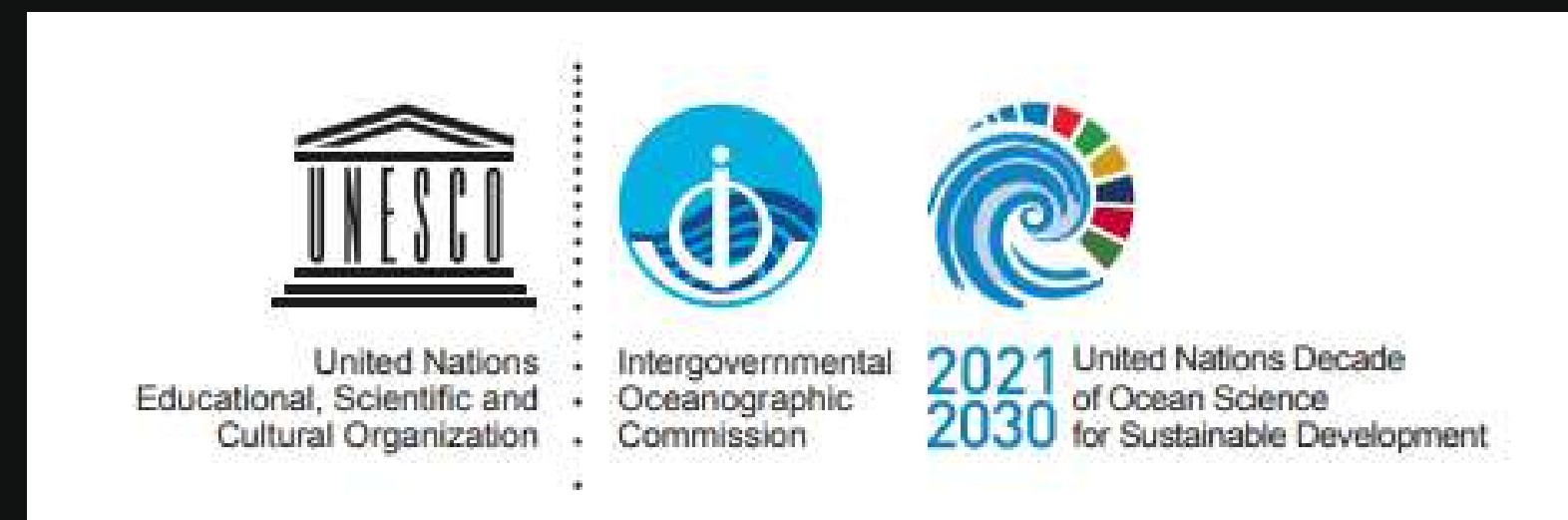
Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible

METAS DEL OBJETIVO

- 14.7 - Fomentar el uso sostenible de los recursos marinos
- 14.A - Aumentar el conocimiento científico, la investigación y la tecnología para la salud de los océanos

COMPONENTES SEGÚN OHI

- 3- Productos naturales
- 4- Almacenamiento de carbono
- 8- Turismo y recreación
- 10- Biodiversidad



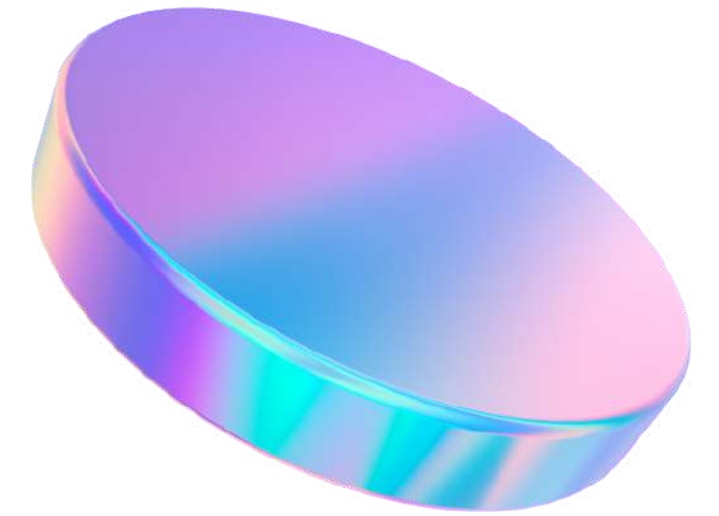
**¿CÓMO MEDIR, INTEGRAR
DATOS Y GENERAR
CONCIENCIA?**



SOLUCIÓN



Visualizador de Salud de los Mares Colombianos



01

PLATAFORMA



02

ENFOQUE

Metaverso que integre información de diferentes fuentes y presente resultados analíticos e interactivos

03

BENEFICIOS

Públicos: Datos para toma de decisiones, formulación de políticas, entrega de resultados de gestión. Integración de la comunidad y turistas.

Privados: apoyo en infraestructura y proyección de negocios.

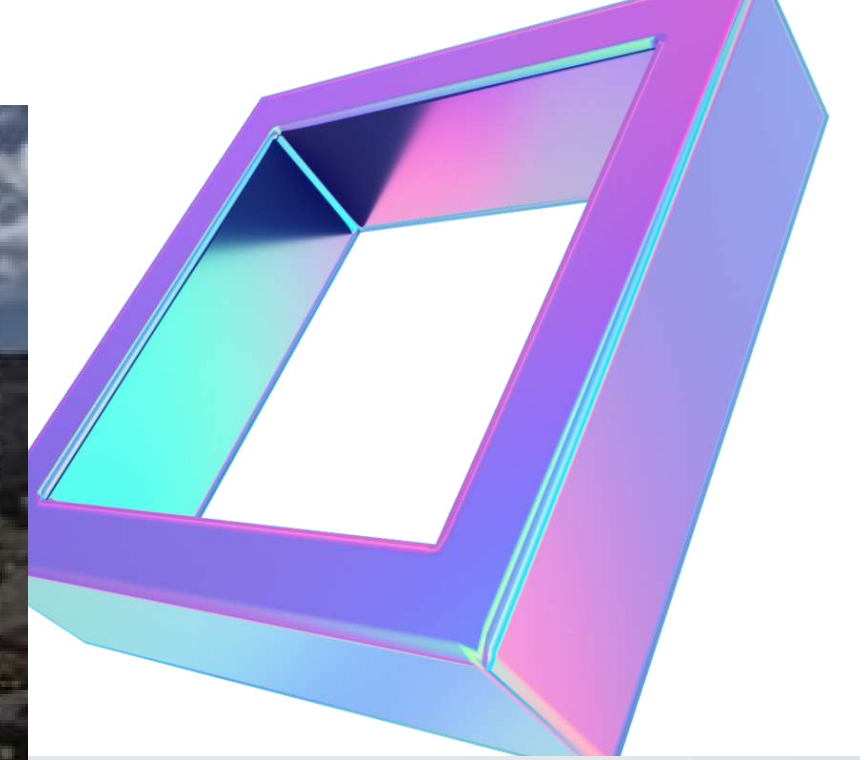
04

COMPETENCIA

cecoldo.dimar.mil.co
Conservation.org
Ohi-science.org
National Oceanography Centre UK

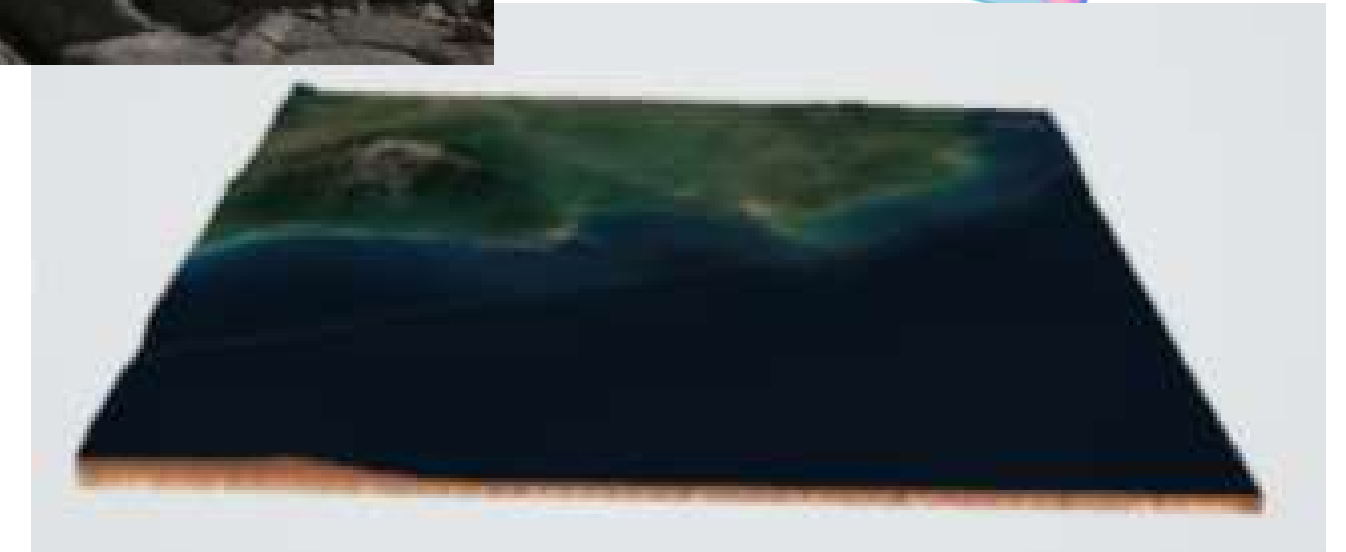
** Pueden volverse aliados como fuentes de datos.

Experiencia holográfica de realidad aumentada y mixta



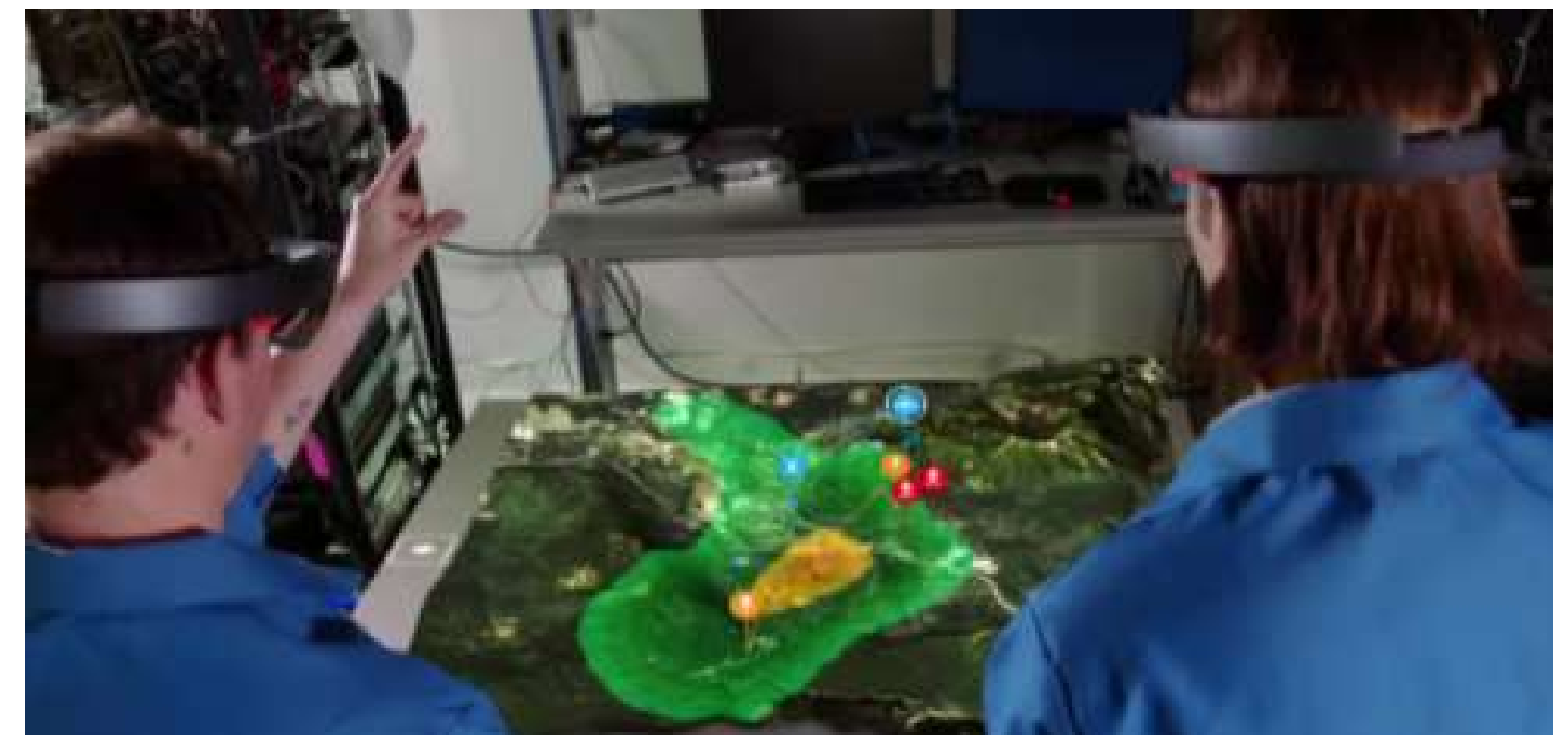
Nuestra solución podrá usarse como complemento para la educación en universidades, colegios, turismo virtual, donde se presentará una experiencia orientada a ilustrar experiencias interactivas, videos 360.

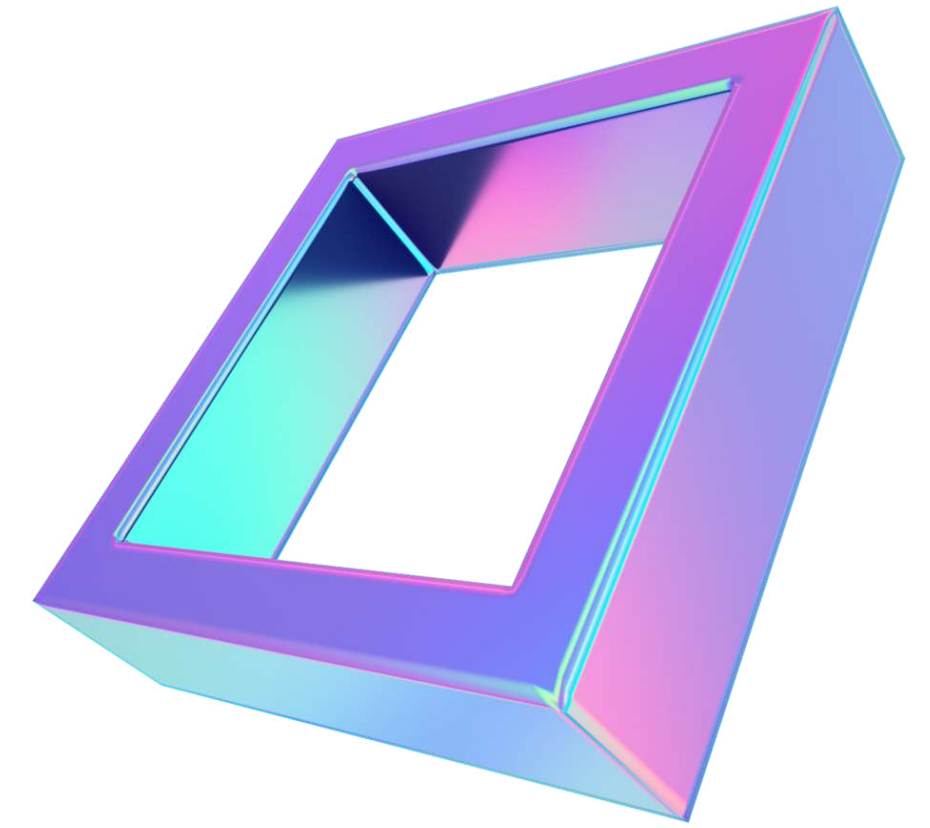
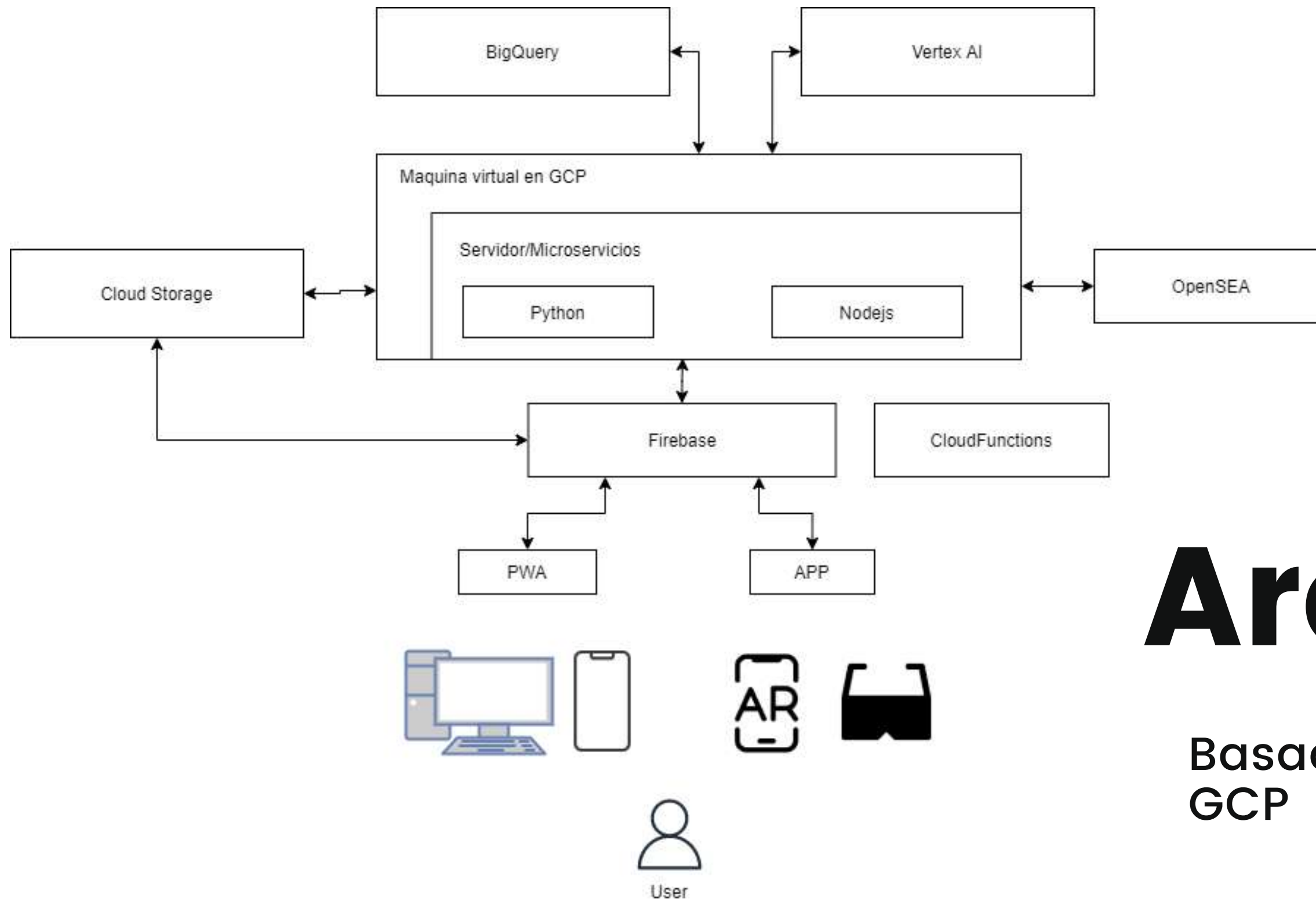
También podrá usarse para datos sobre variables de salud de los mares.



Variables: Físicas,
bioquímicas,
geográficas.

Experiencias interactivas





Arquitectura

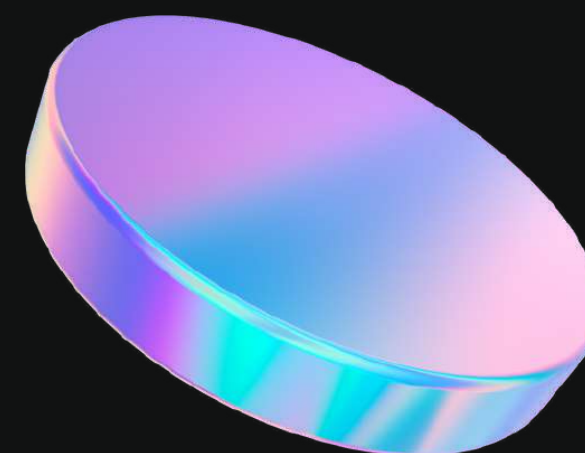
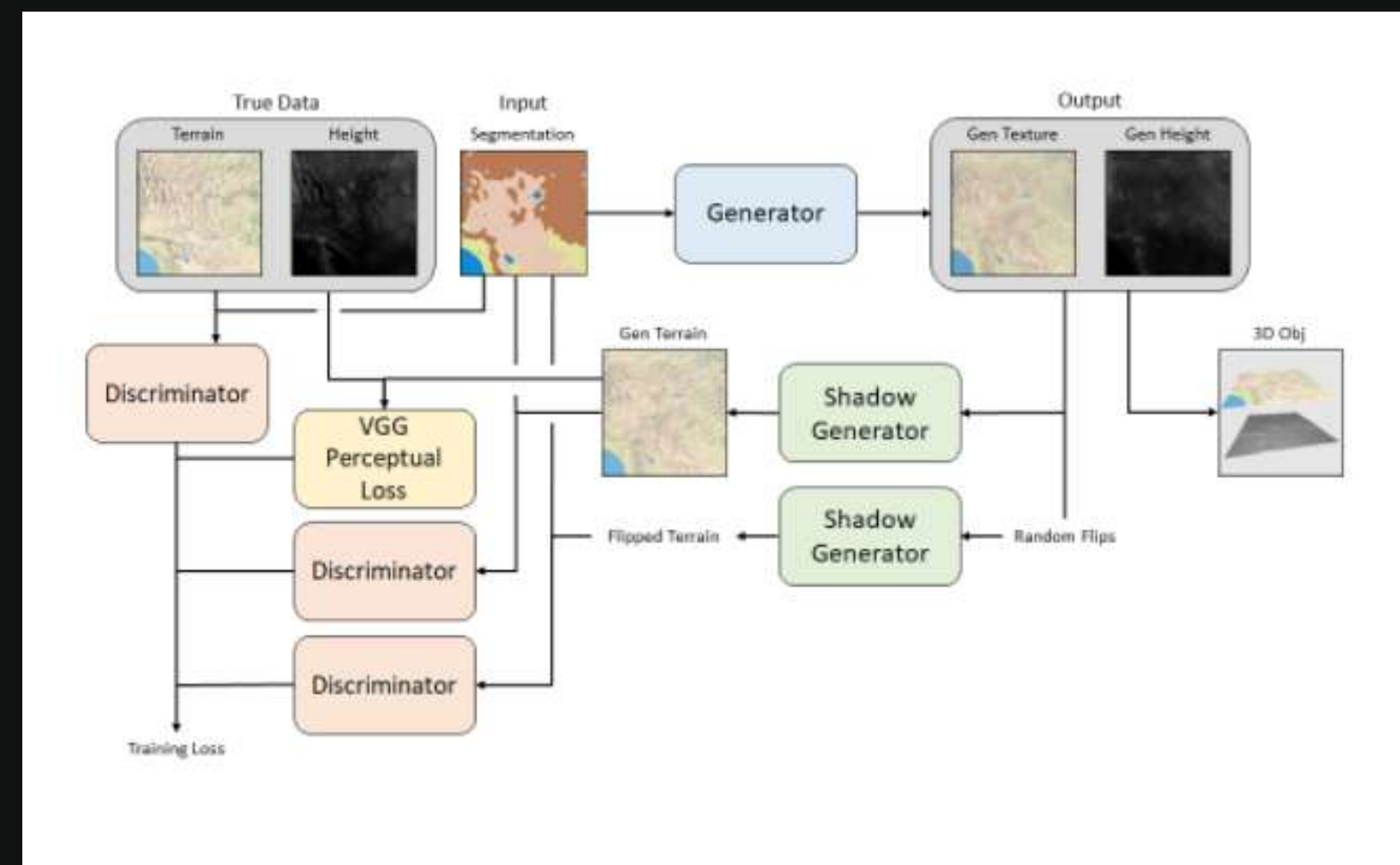
Basada en servicios en la nube
GCP

GANs

GANs para transcribir mapas 2D a 3D

Se utiliza una red neuronal impulsada por la arquitectura GAN para pasar una imagen satelital 2D a 3D

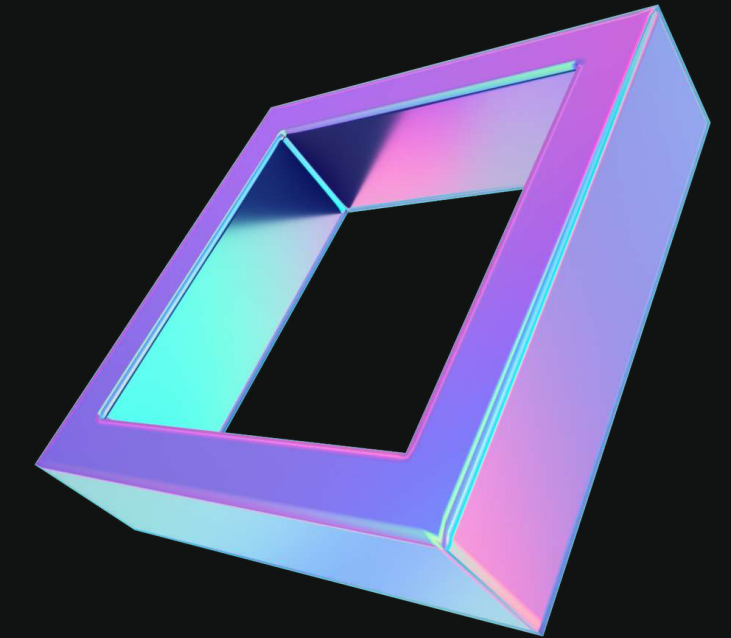
Fuente de datos:
EarthExplorer (usgs.gov)



Monetización

¿Cómo financiamos la aplicación?

- NFT →
- Suscripciones →
- Donaciones →
- Venta de datos →
- Modelos 3D →



Founding de instituciones que requieran los análisis y de instituciones como ministerios, ONG

Se espera al primer año 300 usuarios de la plataforma 120 con pago de suscripción. \$60.000 COP

Monetización

¿Cuáles son los costos de la aplicación?



Soporte



Inscripción a API's



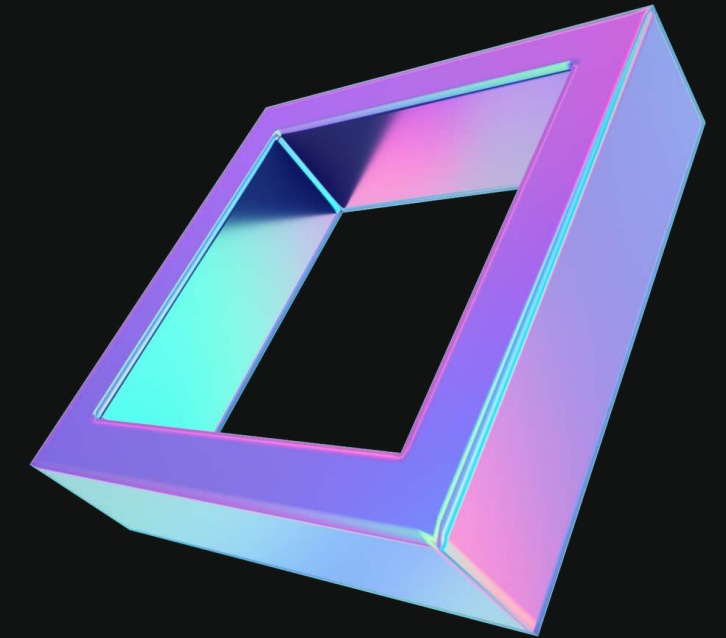
Desarrolladores - diseñadores



Capacitaciones



Documentación



EQUIPO



CEO

Aura Forero



CTO

Arbey Aragon



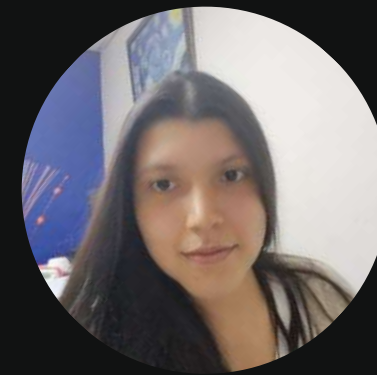
DEVELOPER

Nelson Arias



DATA SCIENTIST

Alfonso Coronado



CMO

Nataly Forero



Gracias

TELÉFONO

3118352830

E-MAIL

info@cetreal.com

SITIO WEB

www.cetreal.com



Muchas gracias recuerden somos el equipo CETREAL y con nuestra solución buscamos consolidar ViSMarco para integrar información que dé indicadores para medir, controlar y actuar en beneficio de la salud de los mares y apoyando a las comunidades que dependen de ellos.

