

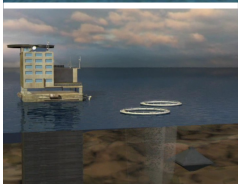
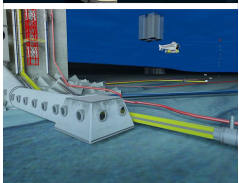
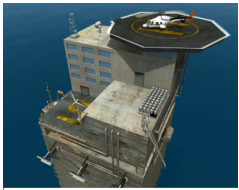
VISIÓN INICIAL

La actividad submarina crece exponencialmente

Requiere mucho conocimiento y tecnología

Necesita garantías medioambientales solventes

Tiene un umbral de entrada alto y disuasorio



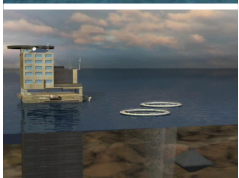
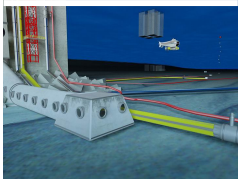
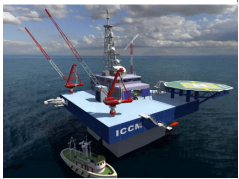
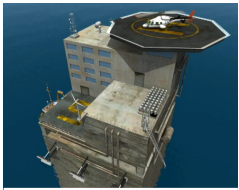
Antecedentes

En 2005 el MEC SOLICITA UN INFORME A LA FECYT SOBRE EL MAPA DE INFRAESTRUCTURAS NECESARIO A 15 AÑOS.

LA FECYT LANZÓ UNA CONSULTA NACIONAL Y REALIZÓ EL INFORME.

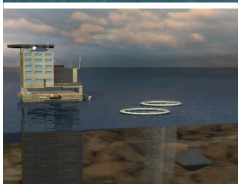
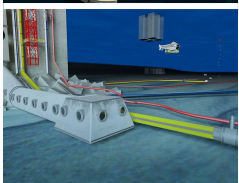
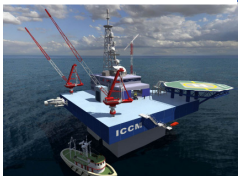
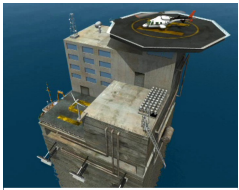
EN 2006 EL GOBIERNO DE PLANTEO UN PLAN DE CHOQUE PARA EL SISTEMA CANARIO DE I+D+i.

EL INSTITUTO CANARIO DE CIENCIAS MARINAS PLANTEO DOS INICIATIVAS QUE CONVERGIERON EN LA PROPUESTA PLOCAN.



El Programa Ingenio 2010 y el Plan Nacional de I+D+i 2008-2011

Recogen entre sus objetivos el impulso y la creación de nuevas infraestructuras científicas y técnicas singulares así como crear las condiciones para el óptimo aprovechamiento de éstas y contribuir a su construcción y explotación por el conjunto de los agentes del sistema.

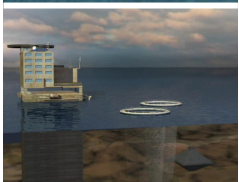
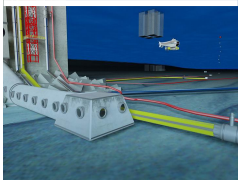
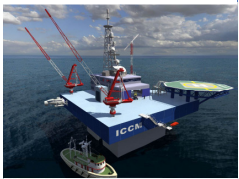
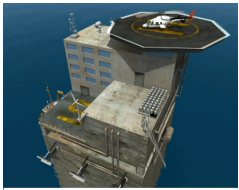


El Mapa de Infraestructuras

El Mapa de Infraestructuras Científico-Tecnológicas Singulares responde a un acuerdo de la III Conferencia de Presidentes de enero de 2007. El acuerdo recoge la necesidad de *poner los medios necesarios para que se creen y se gestionen adecuadamente las instalaciones, instrumentos e investigadores acordes a su propósito.*

MAPA DE INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS SINGULARES





Consortio PLOCAN

ADMINISTRACIONES PROMOTORAS



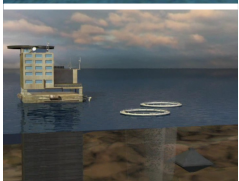
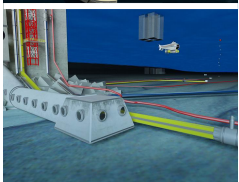
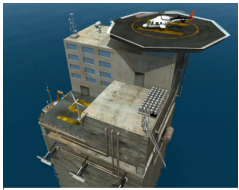
Plan de ICTS



Plan Canario de I+D (PICDI)

AGENTE DINAMIZADOR



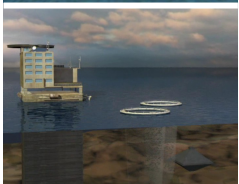
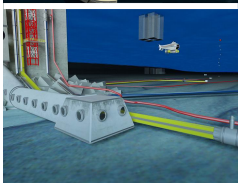
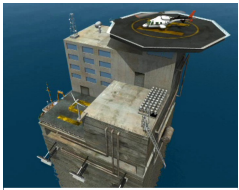


Plataforma Oceánica de Canarias

Sistema de Observación Costero de las Illes Balears

Centro Nacional de Experimentación de Tecnologías del Hidrógeno y Pilas de Combustible

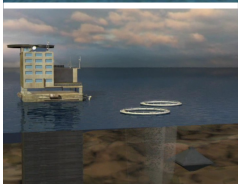
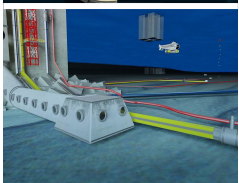
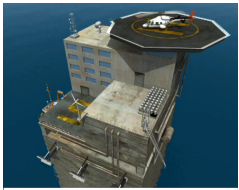
Instalación de Láseres pulsados ultrantensos



Concepto de ICTS

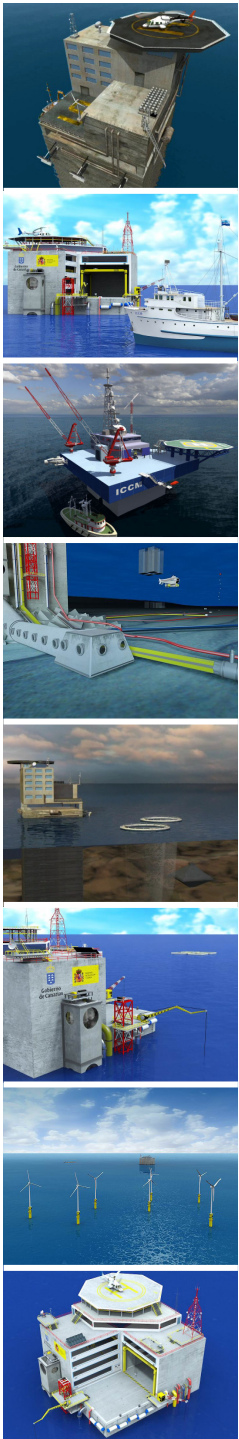
El término **Instalación Científica Técnica Singular** hace referencia a instalaciones, recursos o servicios que la comunidad científica-tecnológica necesita para desarrollar investigación de vanguardia y de máxima calidad, así como para la transmisión, intercambio y preservación del conocimiento.

Son *herramientas* que proporcionan servicios a la comunidad.



Publicación del Convenio de colaboración entre el Ministerio de Educación y Ciencia y la Comunidad Autónoma de Canarias para la creación del **Consortio PLOCAN**:

- **BOE sábado 5 de abril 2008** (Resolución de 14 de enero de 2008 de la Secretaría General de Política Científica y Tecnológica).
- **BOC viernes 23 de mayo 2008** (Resolución de 9 de mayo de 2008).



PLOCAN es una
Iniciativa Científico
Tecnológica



Situada en los
límites actuales del
Conocimiento

↓ **Demanda y
proporciona**

Gran cantidad de
**Investigación
Científica**



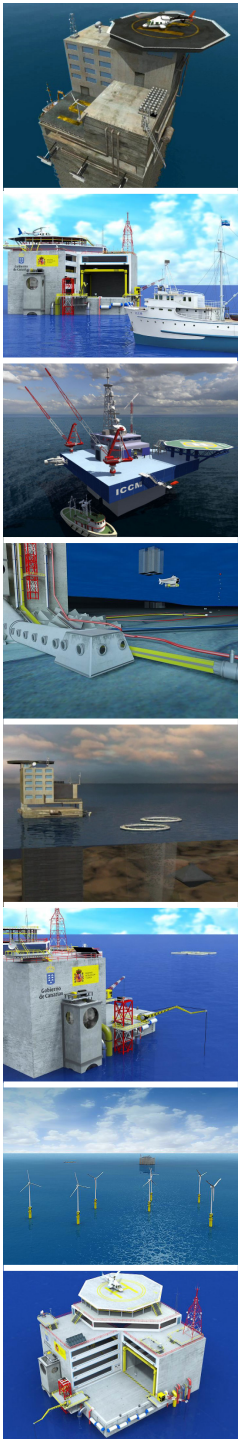
**Grupos de
Investigación**

Ventaja de ser
desarrollada por



**Movilización
I+D+i pública y
empresarial**

La Iniciativa se proyecta en el Mapa de
infraestructuras Españolas y Europeas
previstas en el VII PM



Iniciativa movilizadora de ciencia y tecnología marinas de excelencia, dirigida a la búsqueda de competitividad socioeconómica empresarial internacional, derivada del acceso al espacio oceánico, con las garantías medioambientales suficientes.

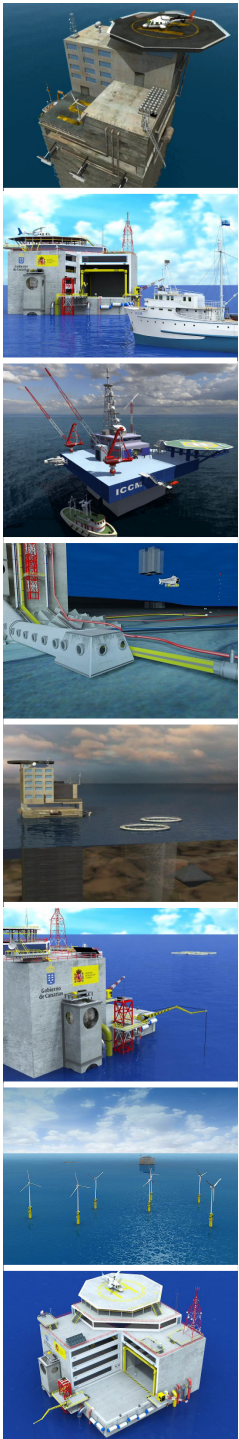
Se propone construir y operar:

Una Plataforma Oceánica

Con la que:

- observar,
- producir,
- aprovechar recursos
- generar servicios

En
profundidades
crecientes



ORIGEN Y CONTEXTO DE LA INICIATIVA

La densidad de población, distribución, nivel de vida, intensidad de uso del suelo, consumo de agua y energía

generan

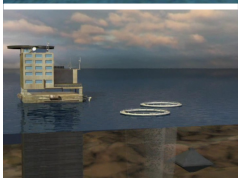
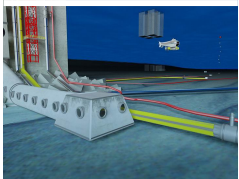
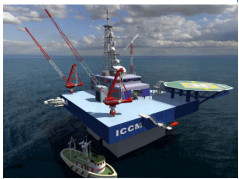
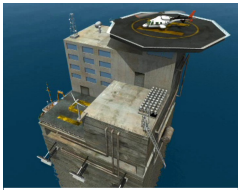
Problemas
específicos

Se presentan antes en

CANARIAS

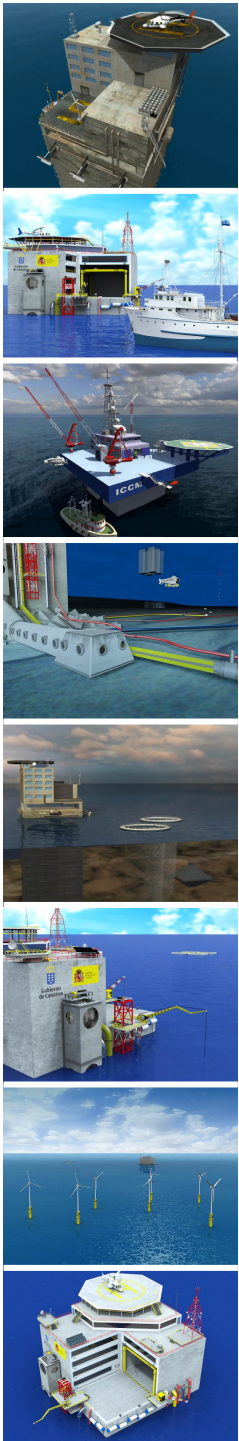
Presentándose la necesidad de **abordar el medio oceánico**

Oportunidad de situación y capacidad

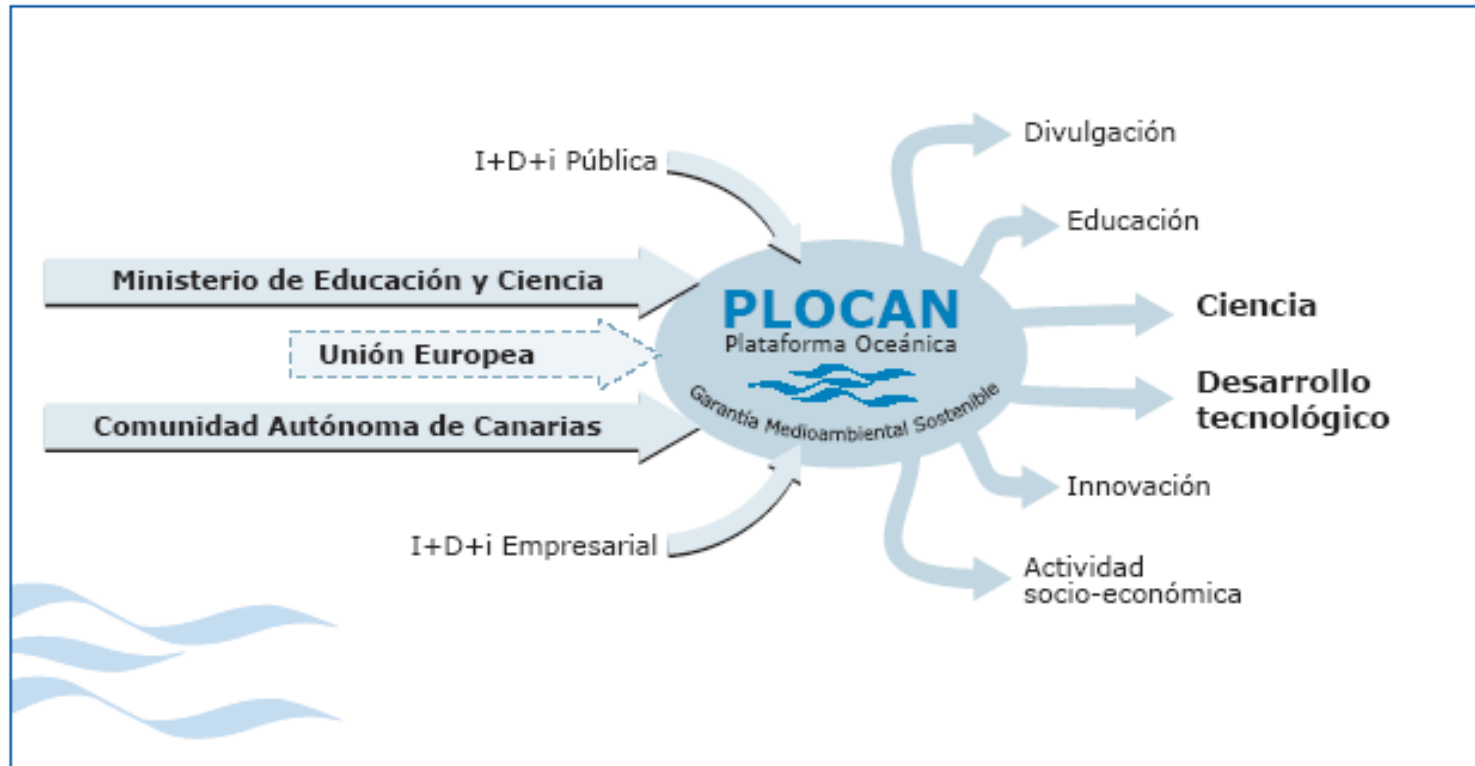


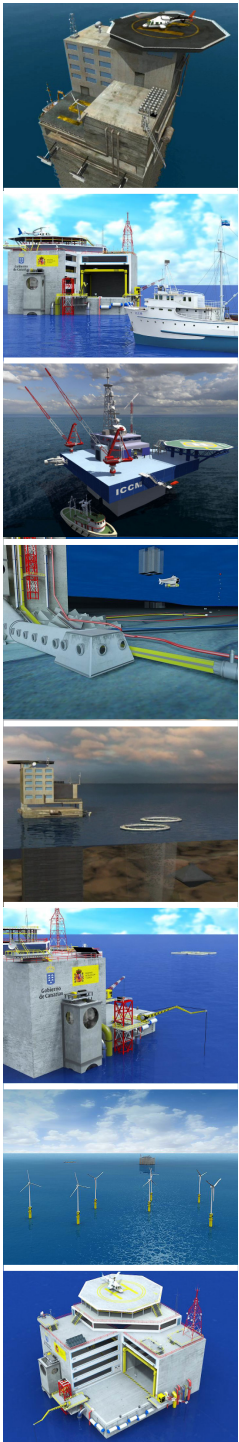
¿POR QUÉ EN CANARIAS?

- Accesibilidad al medio oceánico profundo a la distancia que se desee.
- Condiciones de mar extrapolables.
- Condiciones climatológicas de operación continuada.
- Buenas conexiones aéreas y marítimas.
- Actividad petrolera “off shore” creciente en África occidental.

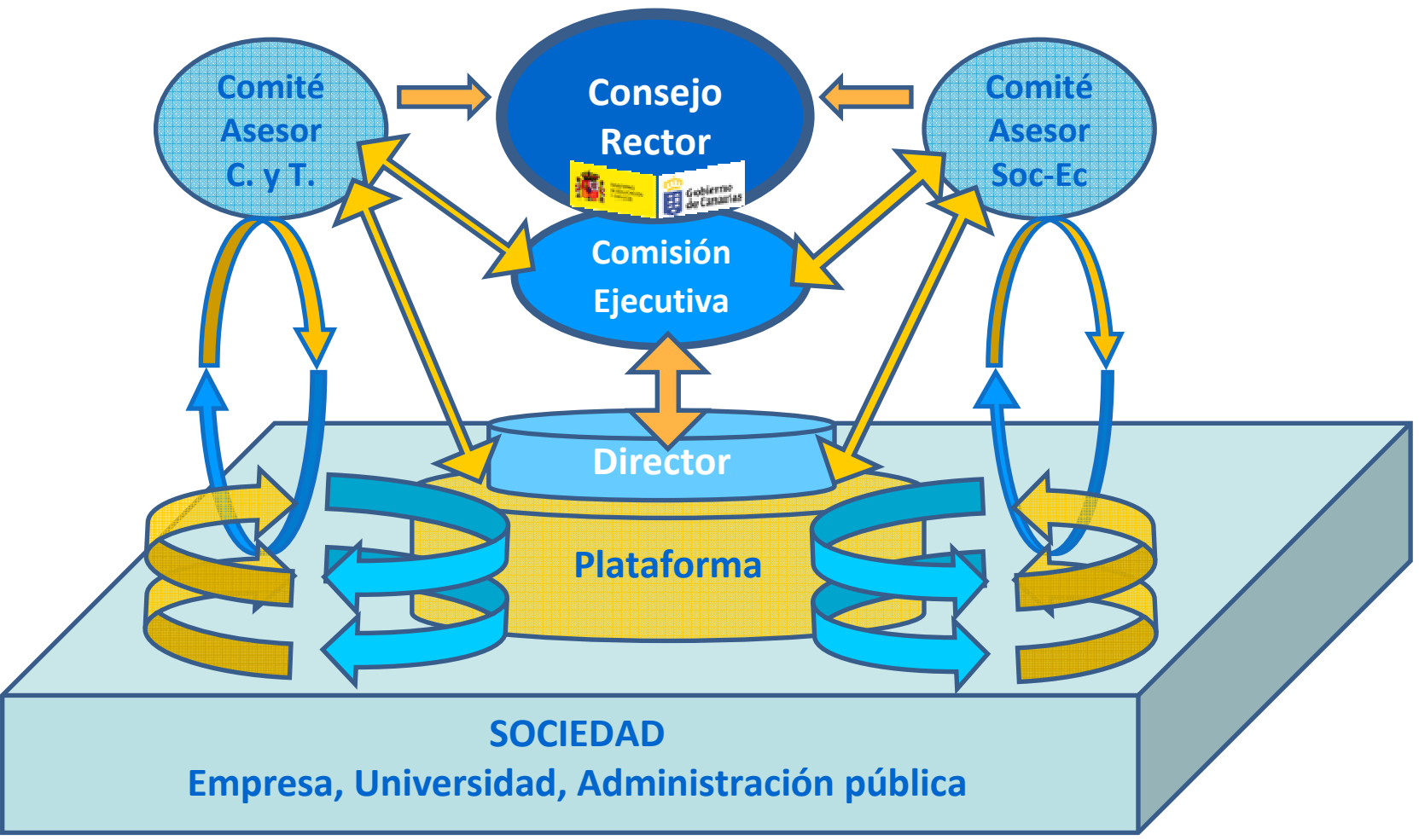


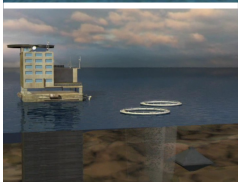
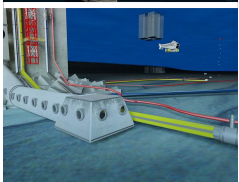
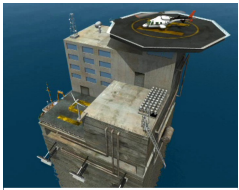
ESQUEMA DE ACCIÓN GENERAL





Consorcio PLOCAN

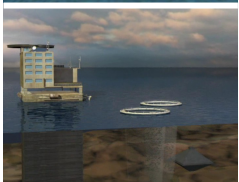
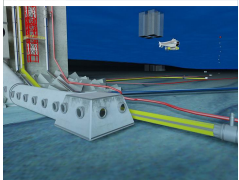
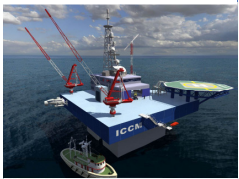
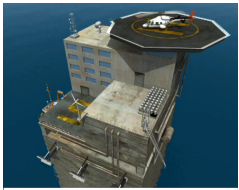




ÁMBITO DE ACTUACIÓN

EN TORNO A LA ESTRUCTURA COMO LUGAR DE EXPERIMENTACIÓN Y ENSAYO

EN CUALQUIER LUGAR DEL OCÉANO CON LOS INSTRUMENTOS, TECNOLOGÍAS Y CONOCIMIENTOS GENERADOS

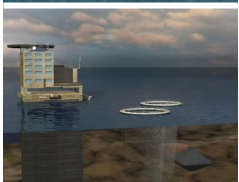
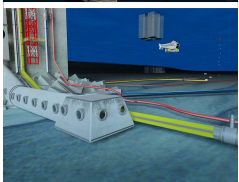
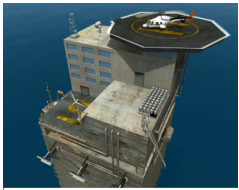


Esta Iniciativa  2^a Generación de “Off Shore”

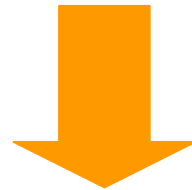
(alcanzar **profundidades** > a 50 m)

La **Tecnología Petrolífera** alcanza grandes profundidades, siendo sus métodos **NO** trasladables a **otras actividades**:

- sus costos son **muy elevados**, y
- **las** garantías medioambientales en la mayor parte de las ocasiones han sido de segundo orden.

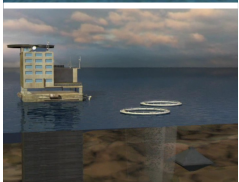
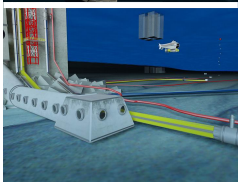
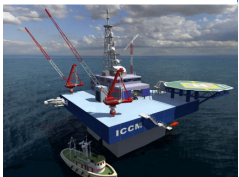
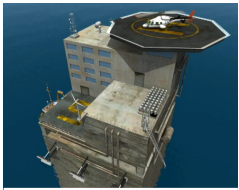


Las actividades oceánicas no petroleras, sólo serán posibles con:



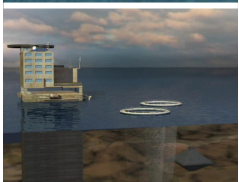
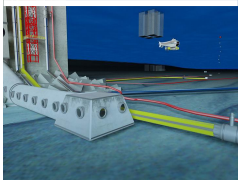
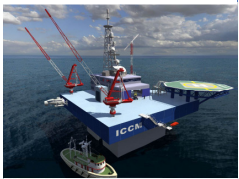
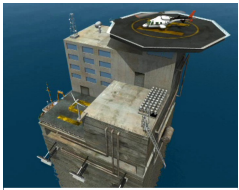
GARANTÍAS MEDIOAMBIENTALES

Proporcionadas por **Organismos Científicos de relevancia y referencia**



PLOCAN SERÁ

- Autónoma energéticamente,
- Equipada con todas las instalaciones necesarias para vivir, investigar y ensayar en ella,
- Conectada bidireccionalmente a tierra.
- Accesible por vía marítima y aérea,
- Capaz de acoger a un número suficiente de personas para su funcionamiento (buceadores, ingenieros, investigadores, etc).



LÍNEAS DE ACTIVIDAD

1. Plataforma Tecnológica de Innovación

2. Banco de Ensayos

3. Base Nacional de Vehículos e Instrumentos Submarinos

4. Observatorio Multidisciplinar de Aguas Profundas

5. Centro de Alta Especialización Profesional

OPORTUNIDADES

Acceso a unas facilidades únicas

**Focalización de fondos públicos para el uso de las ICTS:
En las convocatorias de proyectos. En las específicas de usuarios
En las genéricas**

Atracción para socios españoles y europeos

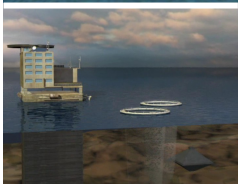
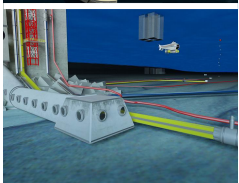
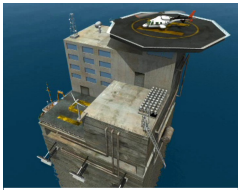
Proximidad y Mejor conocimiento

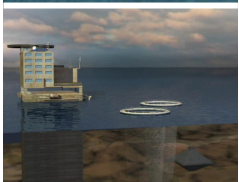
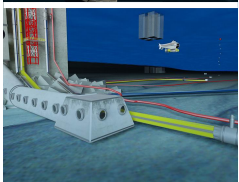
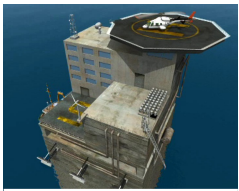
Interacción I+D+i Público/Privada en alta tecnología

Visibilidad internacional de gran nivel

Singularización

Atractivo de vocaciones y Oportunidades profesionales





CRONOGRAMA

2007

Constitución del Consorcio

2008

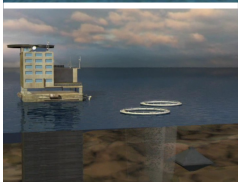
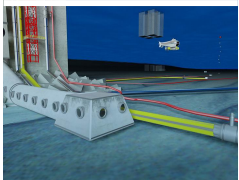
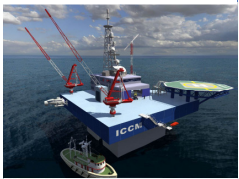
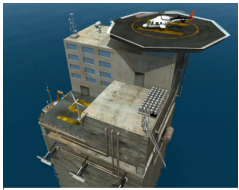
Concurso proyecto y obra

2009

Adjudicación y comienzo de la obra

2011

Inicio y funcionamiento



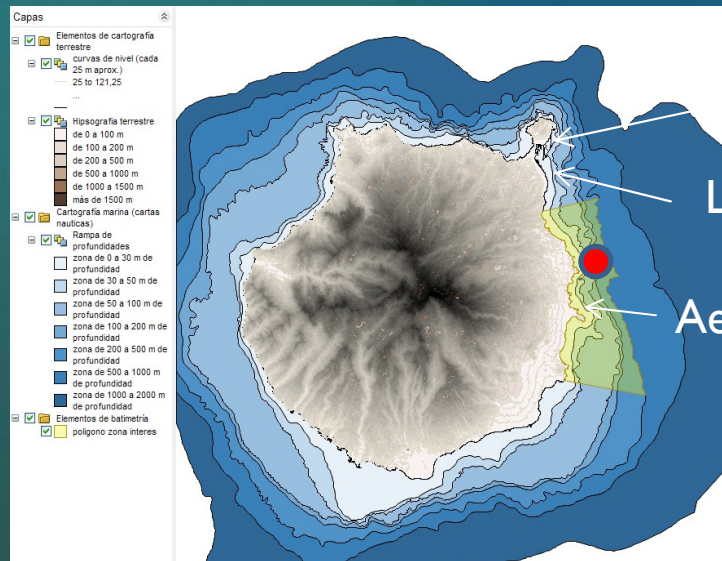
El primer proyecto tecnológico



El primer proyecto tecnológico
y realizado en el mar
PLOCAN



50 metros de fondo, unas millas de la costa
A dos pasos del océano profundo



Puertos de Las Palmas

Las Palmas de GC

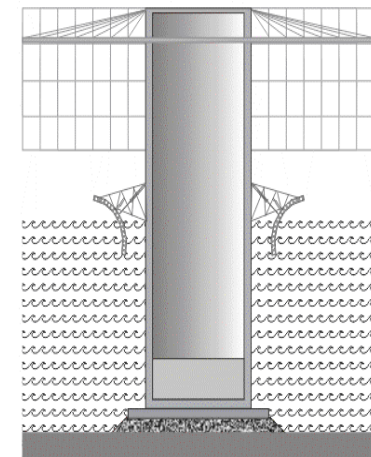
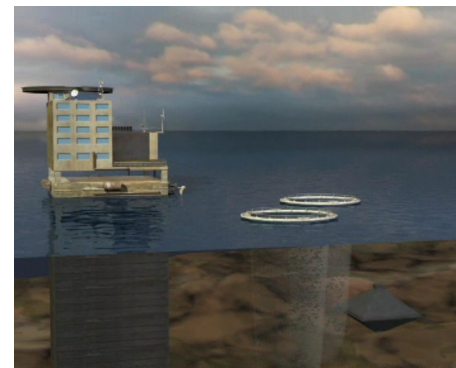
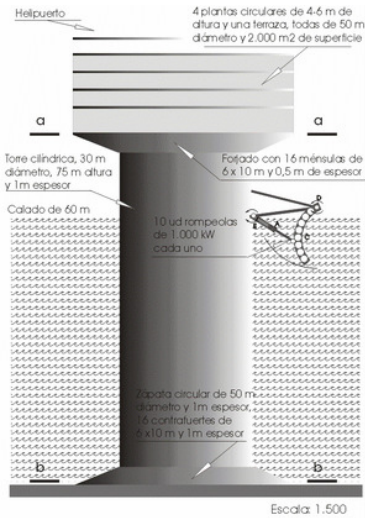
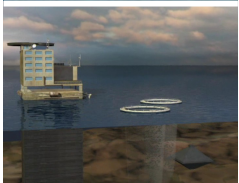
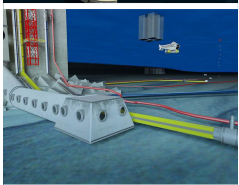
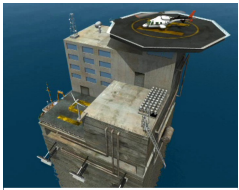
Aeropuerto Internacional.

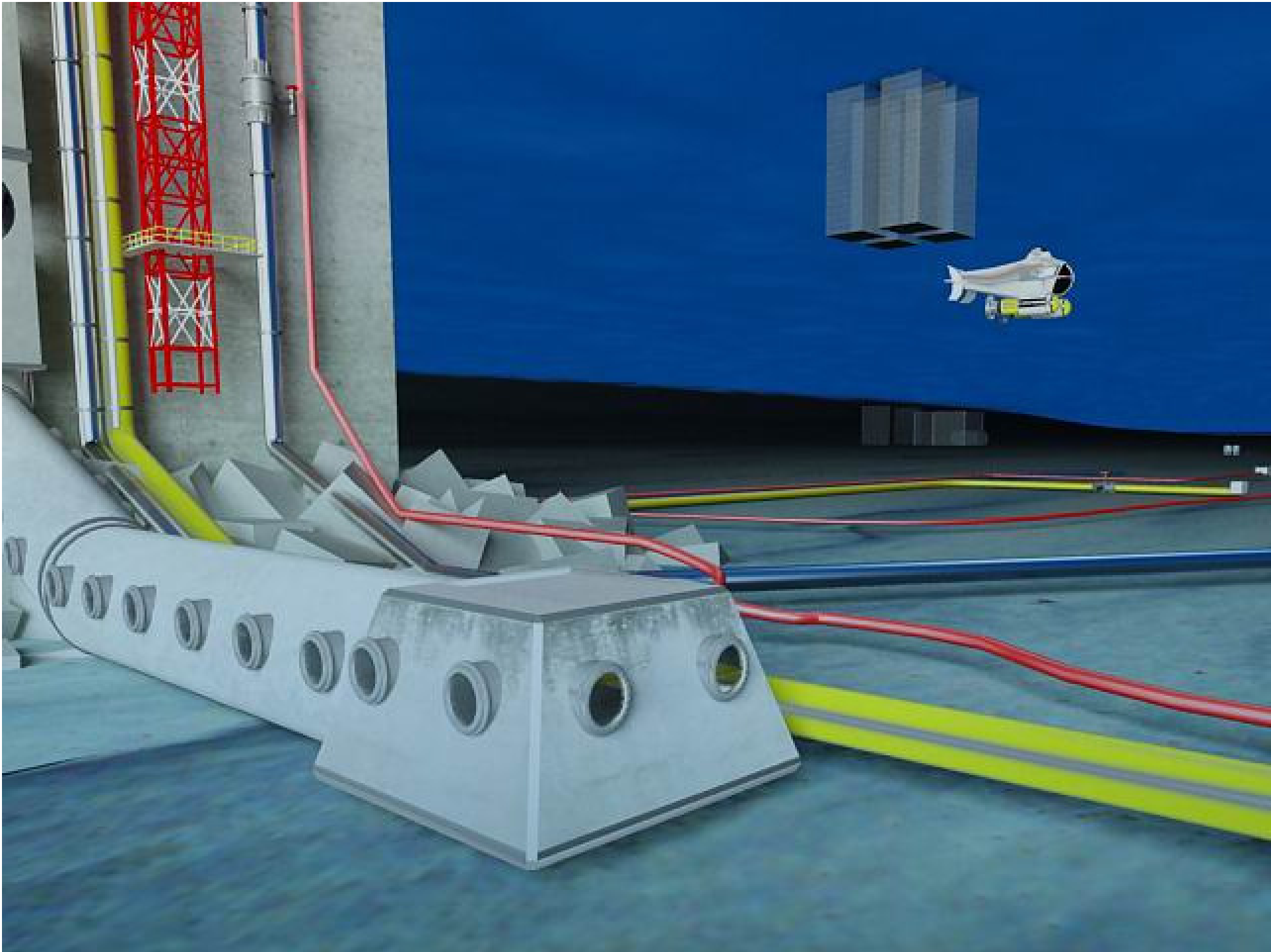


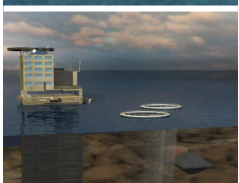
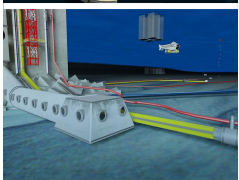
PLOCAN



Alternativas de diseño de la estructura







PLATAFORMAS EXISTENTES CON ALGUNA SIMILITUD



Aqua Alta Platform
Ismar Venecia
34 m



Noordwijk
Ministerio danés de transporte y aguas
18 m



Sabsoon
Plataforma sureste americana
25-45 m



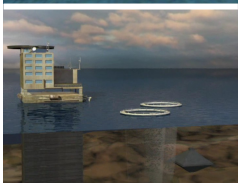
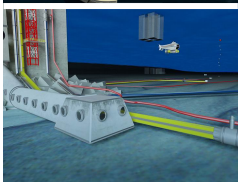
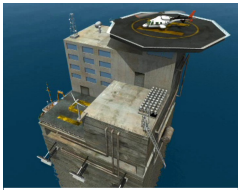
Flip
Scripps Institution of Oceanography



Fino Platforms
Federal Ministry for the Environment, Nature conservation and Nuclear Safety (BMU)

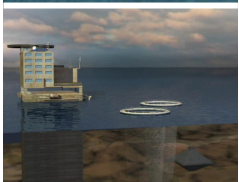
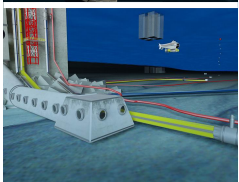
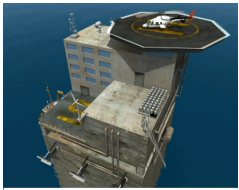


Aquarius
NOAA
19 m



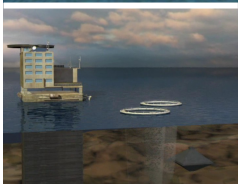
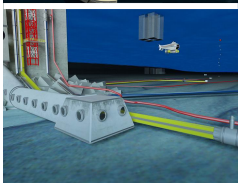
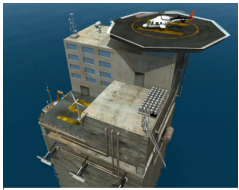
OPORTUNIDADES EMPRESARIALES (I)

- Construcción y operación de la Plataforma
- Servicios de apoyo al funcionamiento de la Plataforma
- Desarrollo de equipamientos y servicios específicos
- Suministros, ensayos y entrenamientos en la operación de vehículos e Instrumentos submarinos
- Utilización del “mejor” banco de prueba para Operaciones Submarinas



OPORTUNIDADES EMPRESARIALES (II)

- Inmersión de capacidades tecnológicas de cualquier origen
- Garantía medioambiental de operaciones submarinas
- Ventajas competitivas derivadas de poder ensayar iniciativas submarinas de la forma más eficaz.
- Disminución del umbral de entrada a la actividad submarina Profunda.
- Generación de estándares y normativas.



MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN DE EMPRESAS

ACTUAL ↔ Aportación a la reflexión y la definición

A CORTO PLAZO ↔

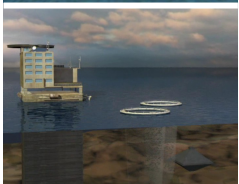
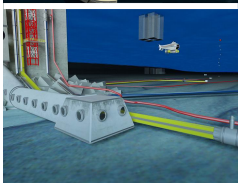
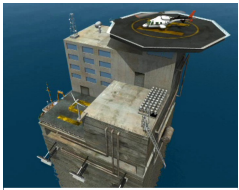
Concurso, proyecto y construcción

Concurso de equipamiento y servicios

Empresas o Instituciones asociadas

CORTO/MEDIO ↔

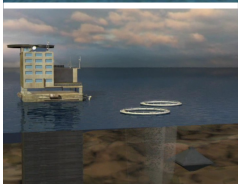
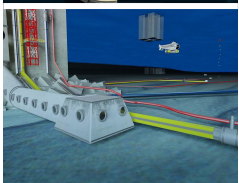
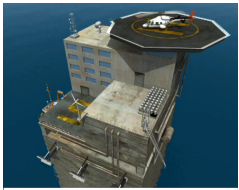
Con proyectos propios o consorciados



MEDIDAS DE APOYO ADICIONALES

CANARIAS

- Fiscalidad.
- Registro especial de Buques.
- ZEC y RIC.
- Fondos regionalizados (07/13).
- Disponibilidad de suelo.



Los interesados

Por el presente solicito me incluyan en la lista de distribución de información general de Plocan y en la de interesados en participar en actividades de la misma.

octavio.linas@plocan.eu

Gracias