

SALA DINÁMICA
CONGRESO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE
PROYECTO LIFE + INDEMARES
PALACIO MUNICIPAL DE CONGRESOS DE MADRID
Madrid, martes 25 de noviembre de 2014

¿QUÉ HEMOS APRENDIDO EN EL ESTUDIO DEL LIC “LOS VOLCANES DE FANGO DEL GOLFO DE CÁDIZ”?



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA

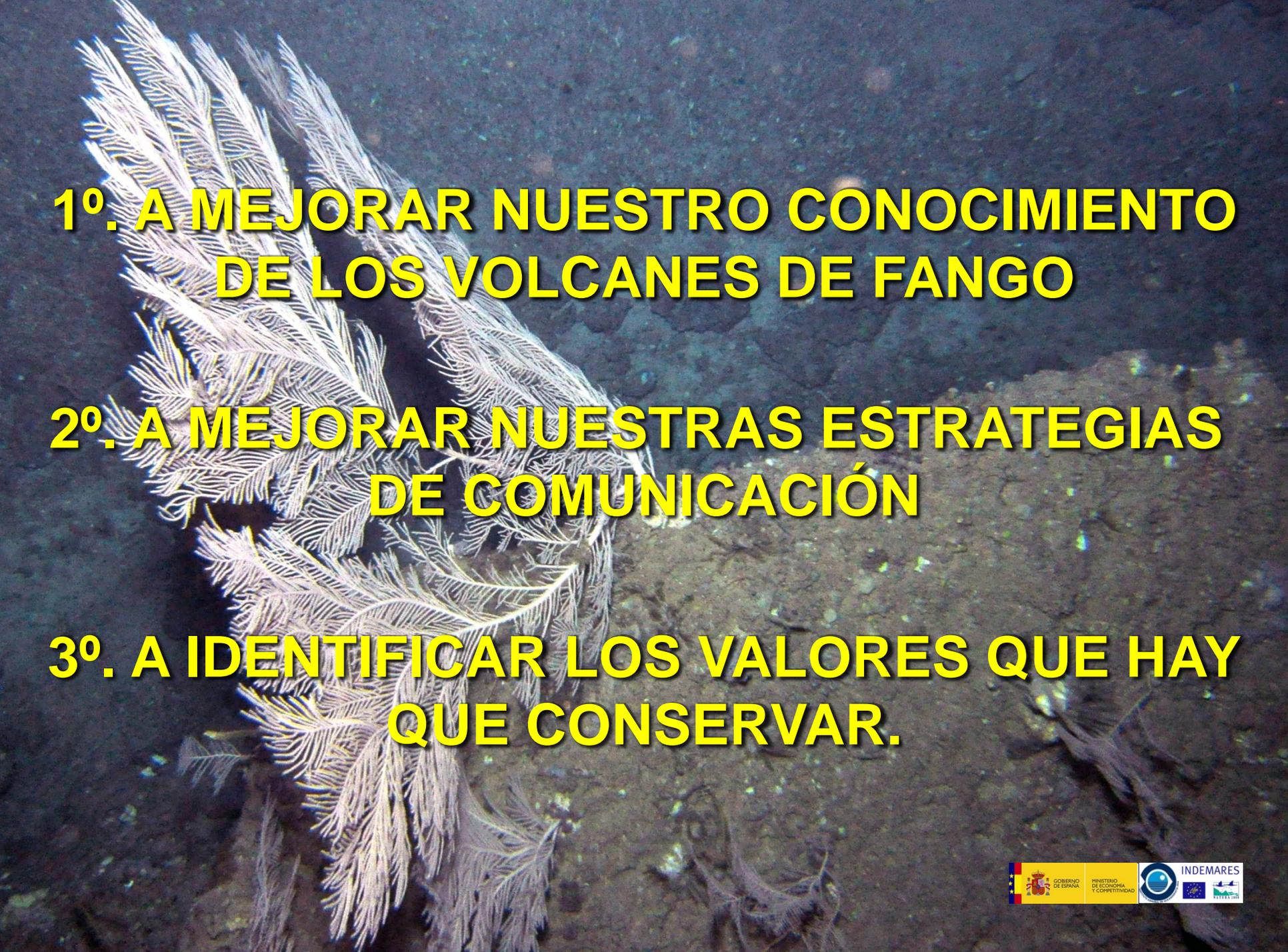
INDEMARES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

IP: Dr. Víctor Díaz-del-Río Español
Instituto Español de Oceanografía
Ministerio de Economía y Competitividad
www.ma.ieo.es/gemar/



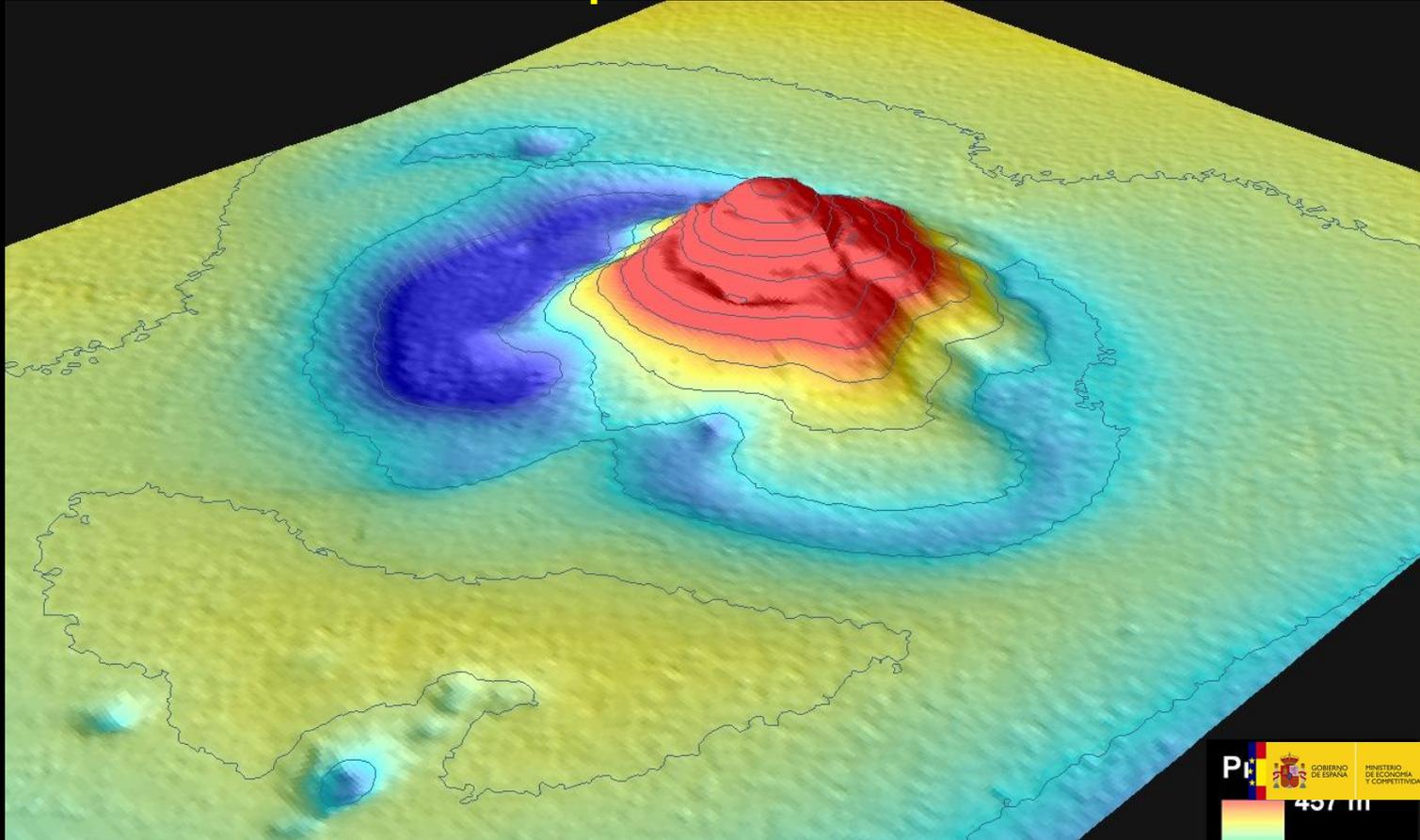
**1º. A MEJORAR NUESTRO CONOCIMIENTO
DE LOS VOLCANES DE FANGO**

**2º. A MEJORAR NUESTRAS ESTRATEGIAS
DE COMUNICACIÓN**

**3º. A IDENTIFICAR LOS VALORES QUE HAY
QUE CONSERVAR.**

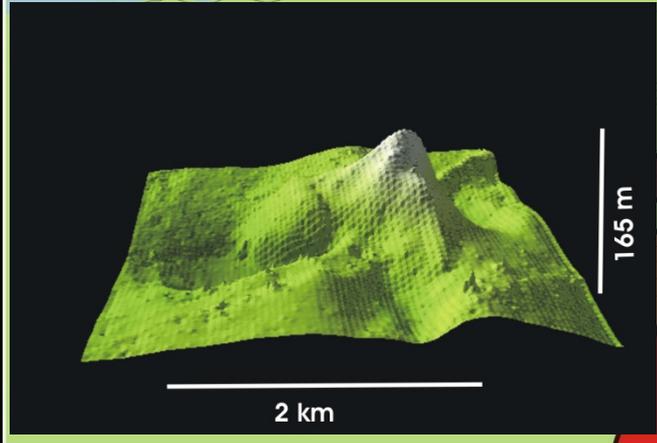
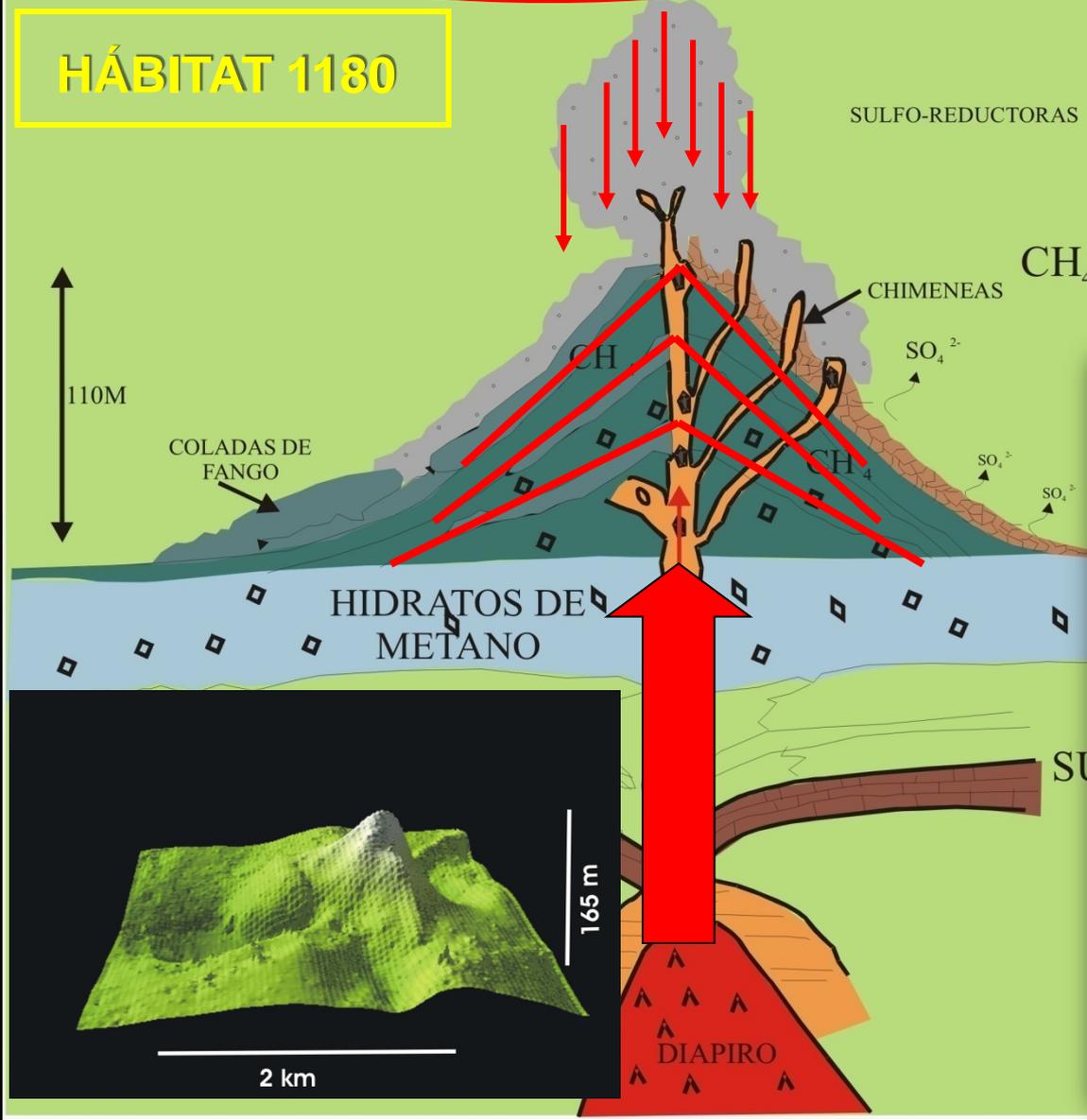
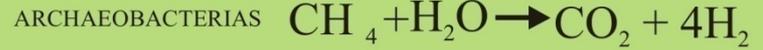
1º. A MEJORAR NUESTRO CONOCIMIENTO DE LOS VOLCANES DE FANGO

Son relieves formados por la expulsión de sedimentos fluidificados cargados en gas metano emitidos por el subsuelo marino.



VOLCAN DE FANGO

HÁBITAT 1180

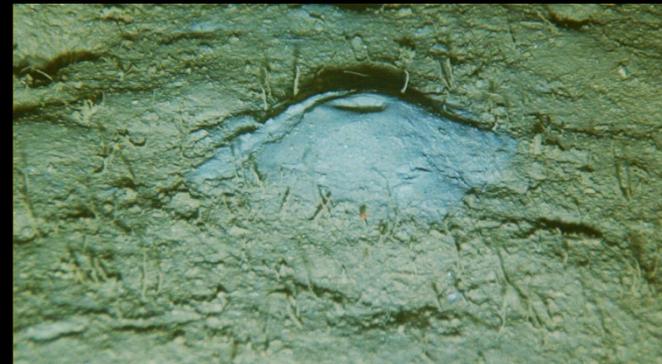


Son importantes:

1º. Porque sostienen una amplia diversidad biológica, gracias al sustrato que genera la actividad bacteriana al consumir parte del metano emitido.



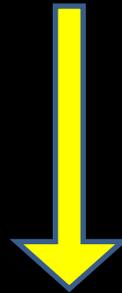
2º. Porque ponen de manifiesto la existencia de un fenómeno ambiental de alto riesgo como es la expulsión de metano (3º gas invernadero).



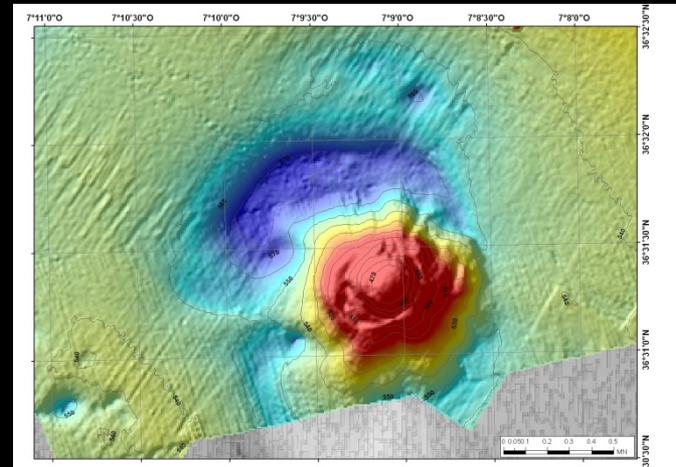
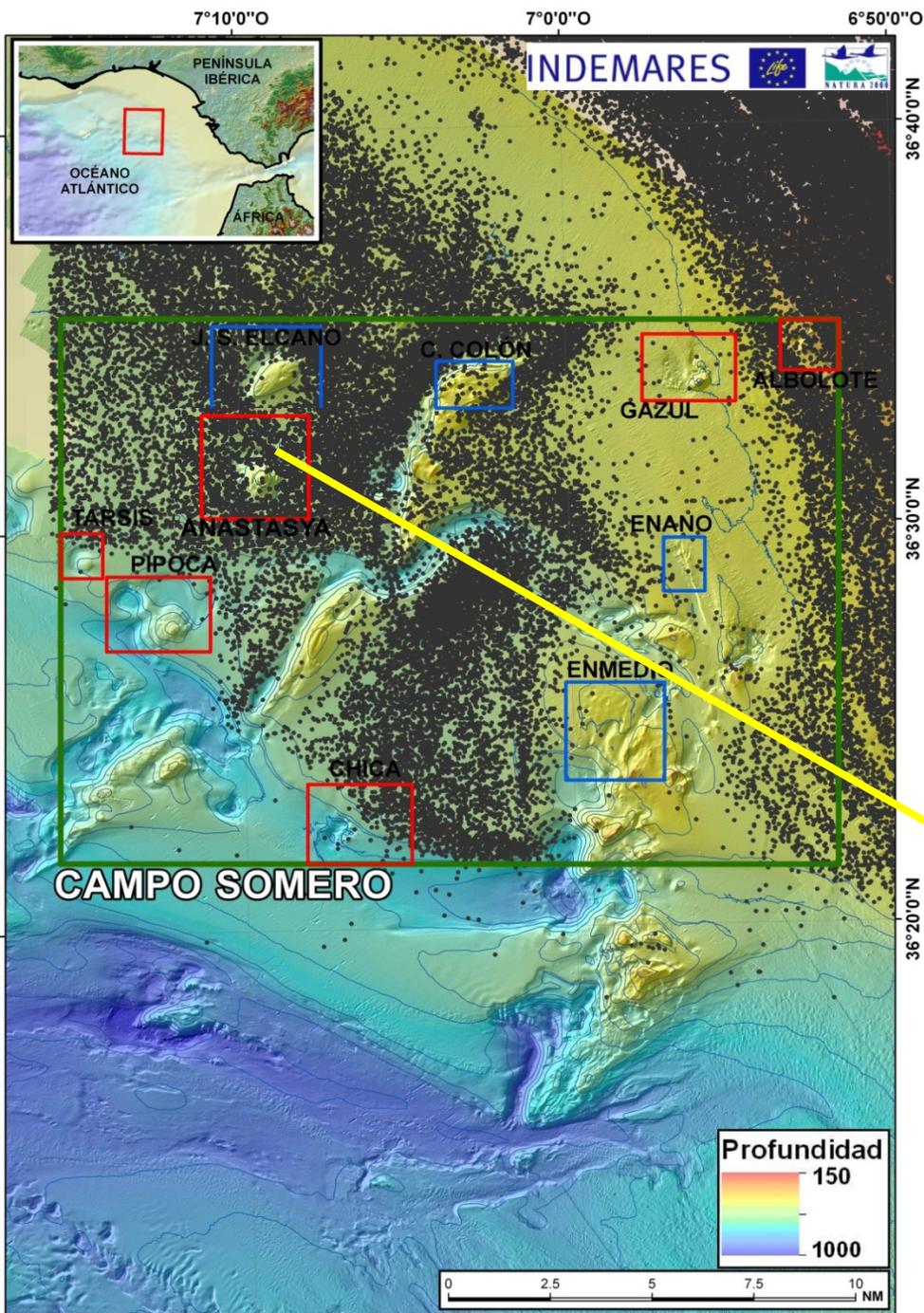
2º. MEJORAR LAS ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN.

Particularmente con los principales usuarios de los espacios submarinos: EL SECTOR PESQUERO.

También con otros especialistas de diversas disciplinas científicas (transversalidad de la I+D/Interdisciplinaridad).



¿Cómo han de diseñarse las acciones futuras?



7°10'W

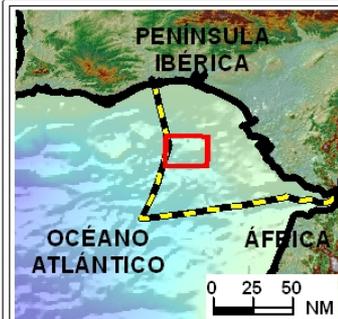
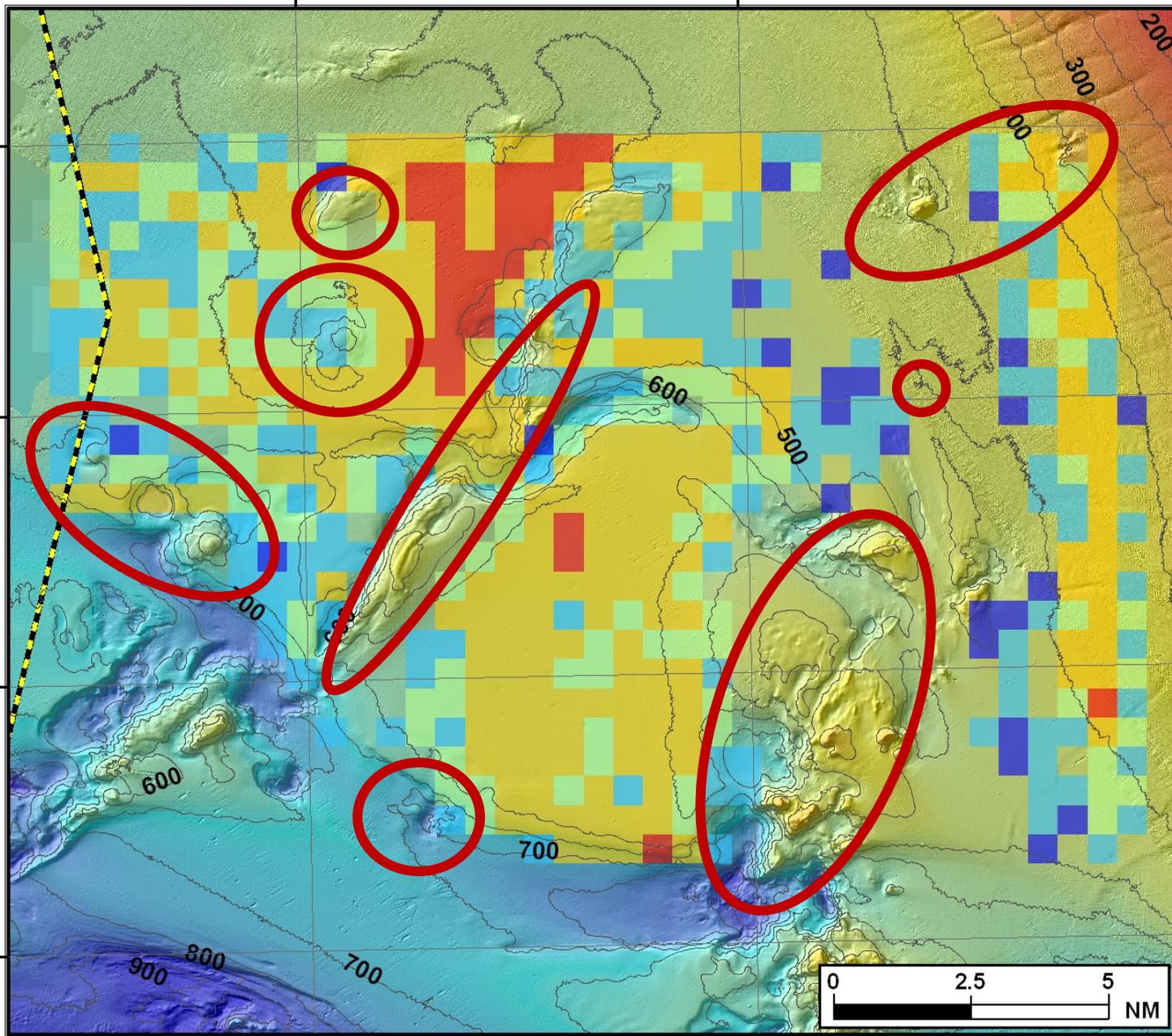
7°0'W

36°35'N

36°30'N

36°25'N

36°20'N



INDEMARES CHICA
LIFE07/NAT/E/000732
 Sistema Geodésico de Referencia:
 ETRS 1989
 Sistema de Proyección:
 UTM Zona 29

CAMPO SOMERO
INDEMARES CHICA
 Distribución Capturas medias
 (*Parapneustes longirostris*)

LEYENDA

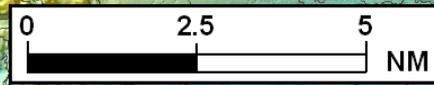
- Isobatas (m)
- ▬ Limite Aguas Jursdicc.

Capturas (Kg)
Año:2012

- 0 - 10
- 10 - 50
- 50 - 100
- 100 - 500
- > 500

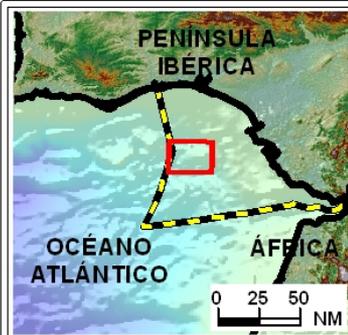
INDEMARES

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA



7°10'W

7°0'W



INDEMARES CHICA
LIFE07/NAT/E/000732
 Sistema Geodésico de Referencia:
 ETRS 1989
 Sistema de Proyección:
 UTM Zona 29

CAMPO SOMERO
INDEMARES CHICA
 Distribución Capturas medias
(Nephrops norvegicus)

LEYENDA

- Isobatas (m)
- ▬▬▬ Limite Aguas Jursdic.

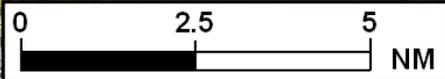
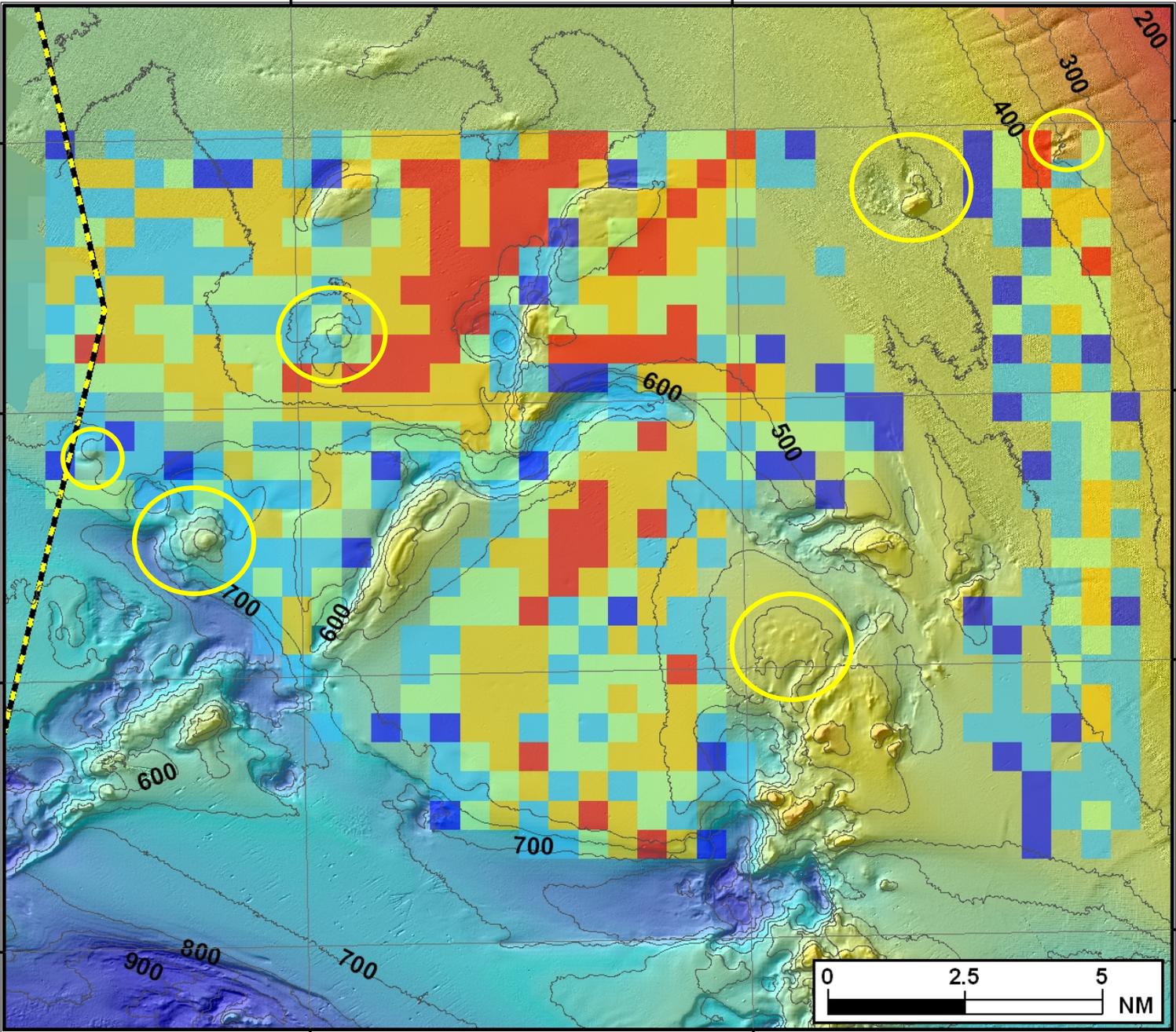
Capturas (Kg)

- Año: 2012**
- 0 - 5
 - 5 - 25
 - 25 - 50
 - 50 - 100
 - > 100

INDEMARES



INSTITUTO
 ESPAÑOL DE
 OCEANOGRAFÍA



3º. A IDENTIFICAR LOS VALORES QUE HAY QUE CONSERVAR.

5 subtipos de hábitats relacionados con el HÁBITAT 1180
“Estructuras producidas por el escape de gases”
15.488 Ha



9 subtipos de hábitats relacionados con el HÁBITAT 1170
“Arrecifes”
2.063 Ha



INVENTARIO FAUNÍSTICO

(cerca de 1000 especies)

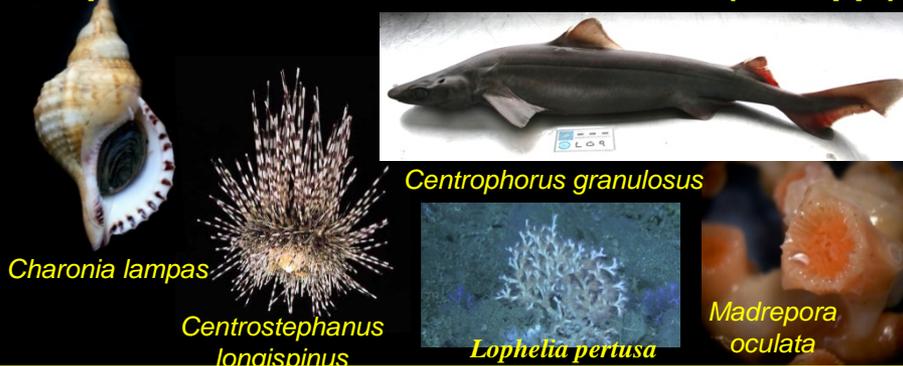
Especies ligadas a emisiones de fluidos



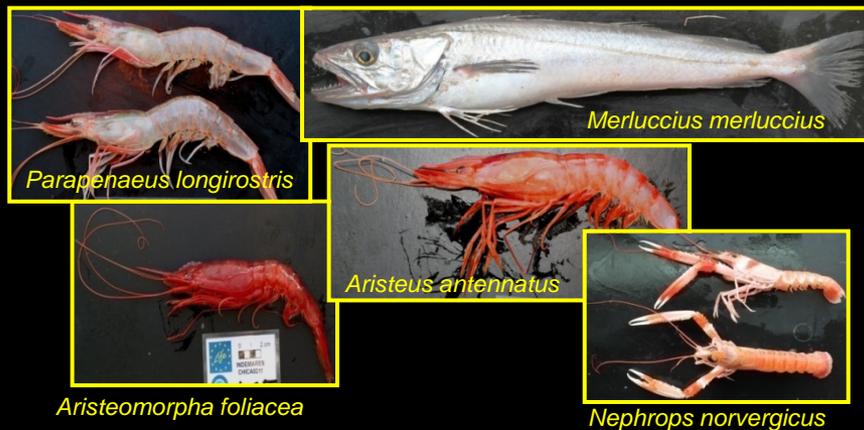
Especies poco comunes en aguas Europeas



Especies en listados de conservación (~30 spp.)



Especies de interés pesquero (~60 spp.)



7°20'W

7°0'W

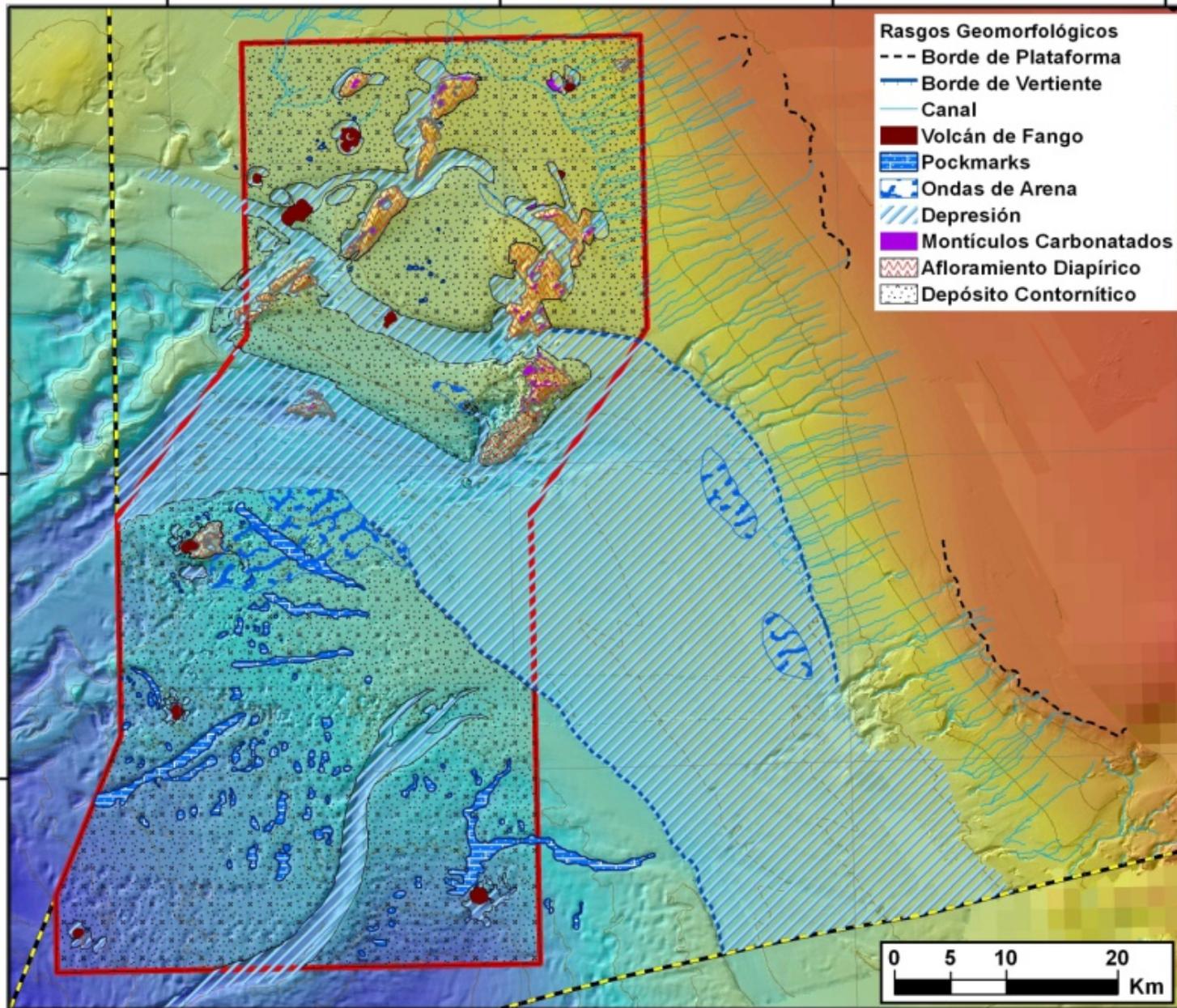
6°40'W

6°20'W

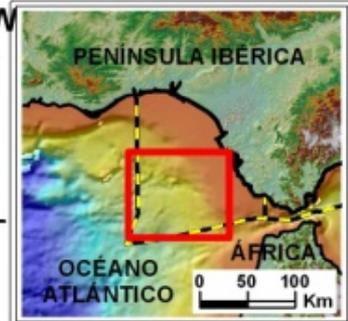
36°30'N

36°15'N

36°0'N



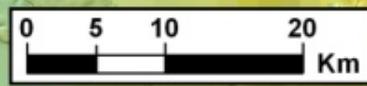
- Rasgos Geomorfológicos**
- Borde de Plataforma
 - Borde de Vertiente
 - Canal
 - Volcán de Fango
 - Pockmarks
 - Ondas de Arena
 - Depresión
 - Montículos Carbonatados
 - Afloramiento Diapírico
 - Depósito Contornítico



INDEMARES CHICA
LIFE07/NAT/E/000732
 Sistema Geodésico de Referencia:
 ETRS 1989
 Sistema de Proyección:
 UTM Zona 29

ZONA DE ESTUDIO
 Principales Rasgos Geomorfológicos localizados en el área de estudio

- LEYENDA**
- Isóbata (m)
 - pLIC
 - Jurisdicción Española
- Profundidad**
- 0 m
1300 m



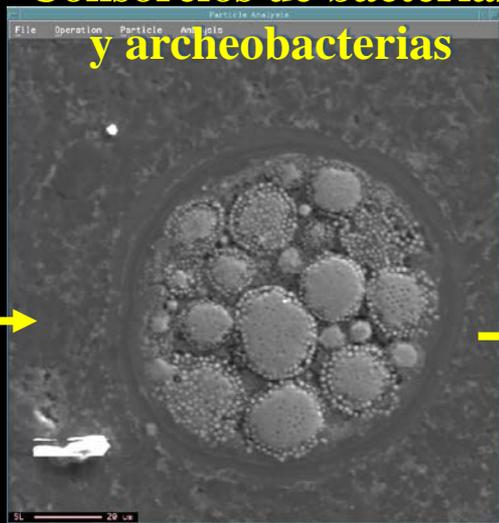
INDEMARES

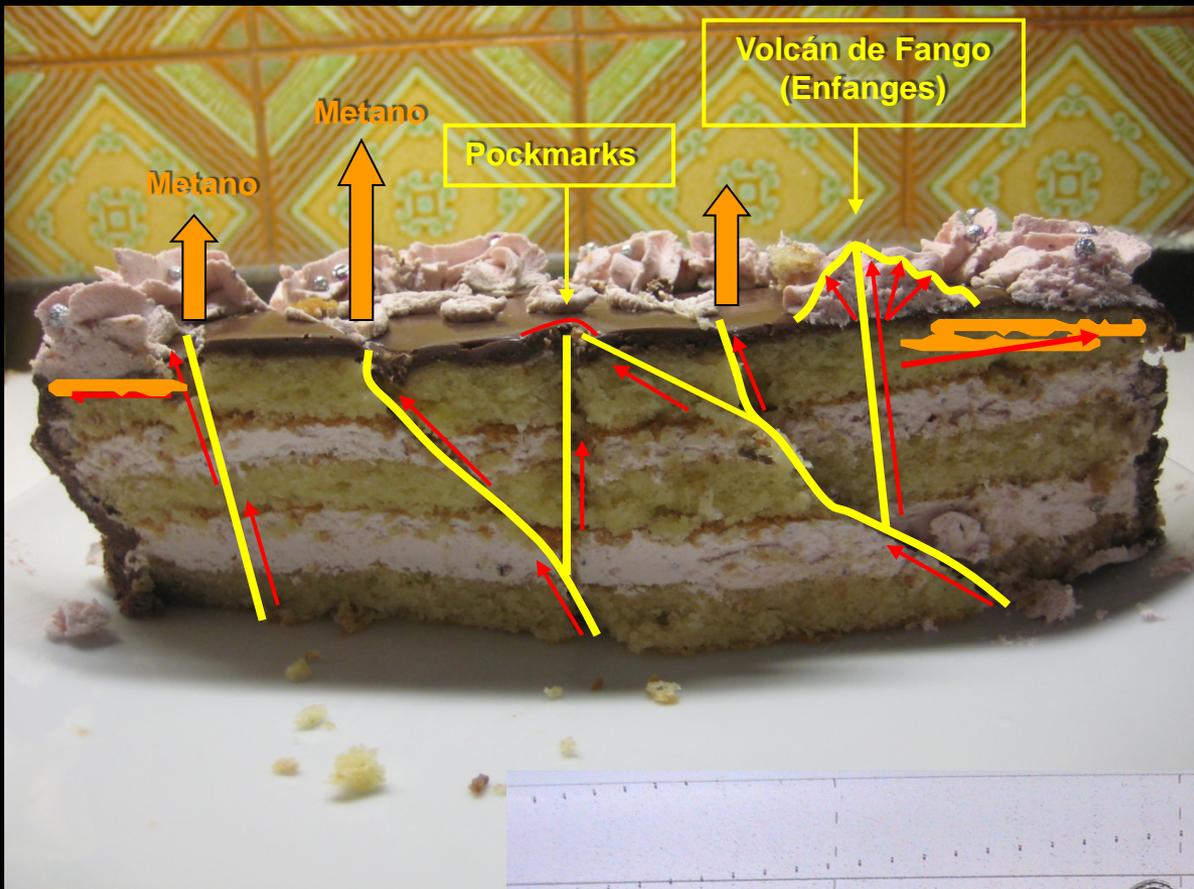


GRACIAS



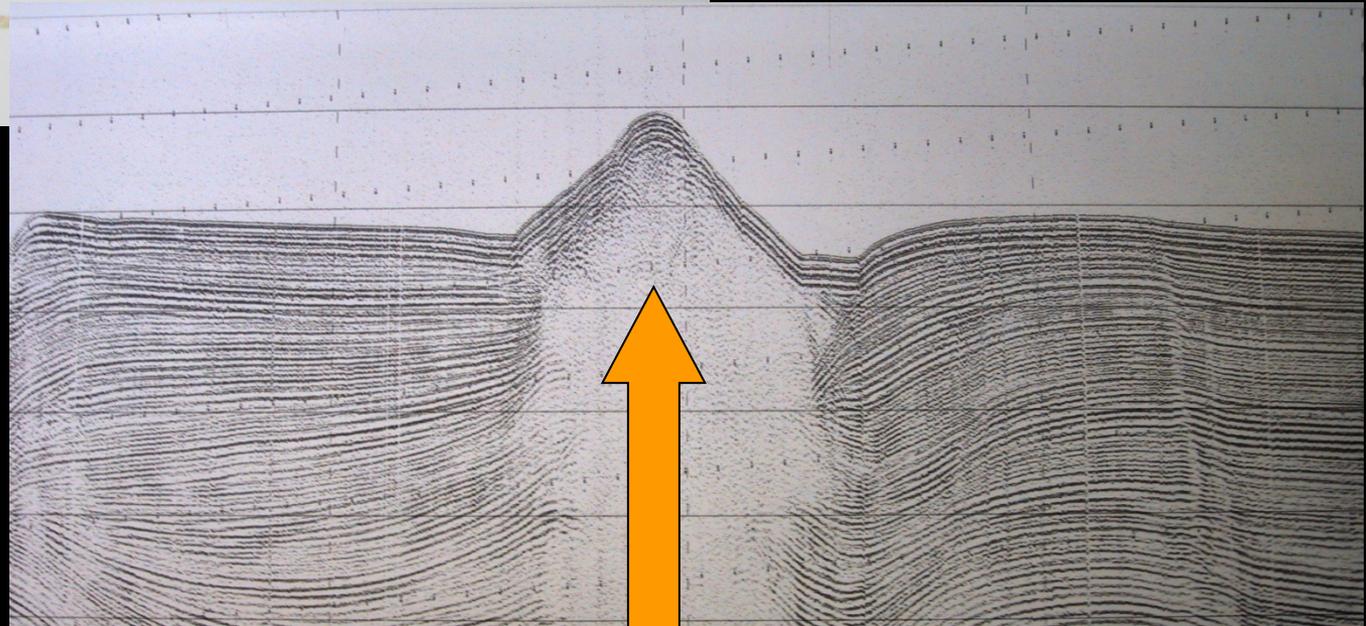
Consortios de bacterias y archeobacterias

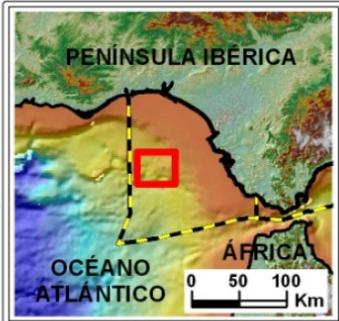
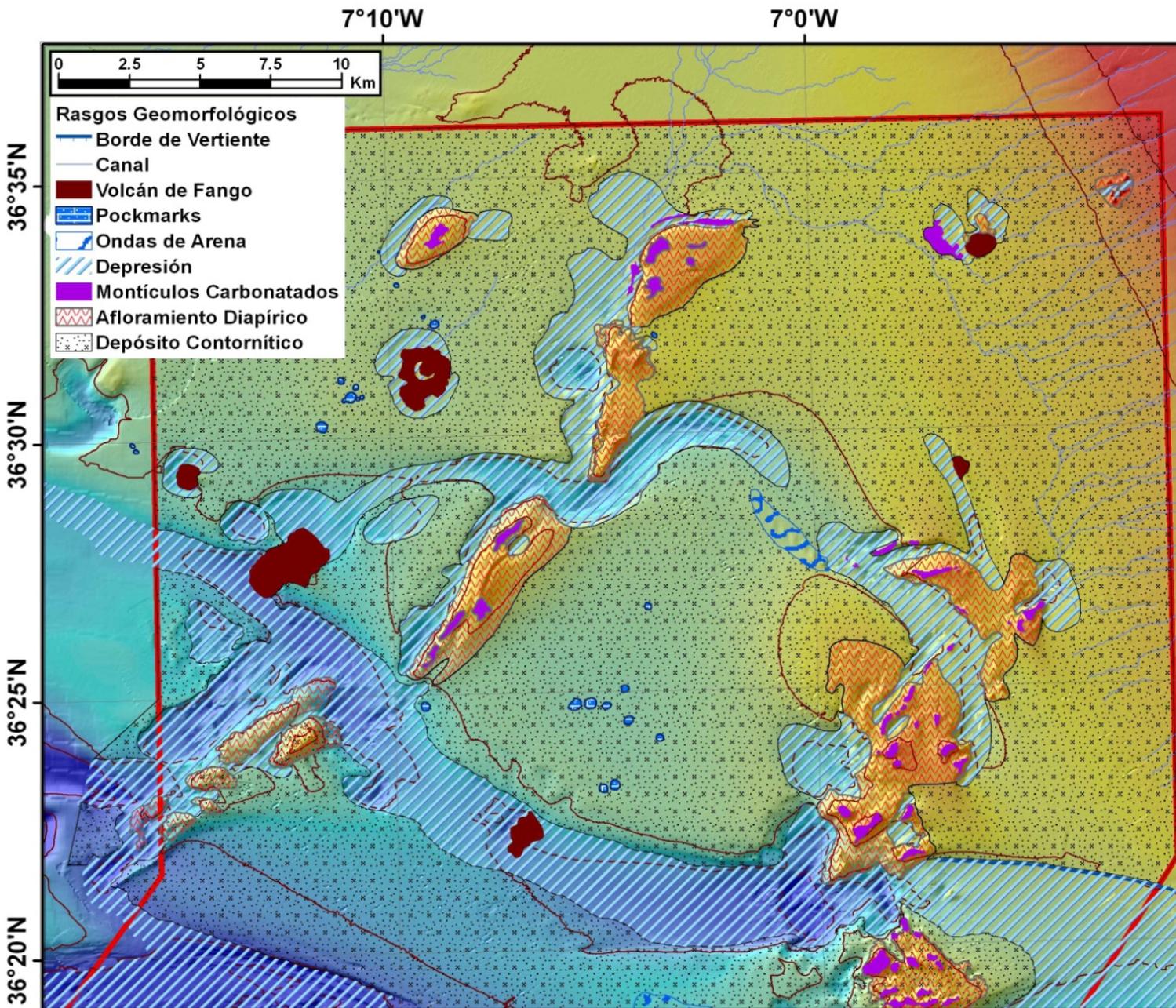




El fondo marino se parece a una "tarta de sedimentos"

Ecograma de las capas de sedimentos superficiales



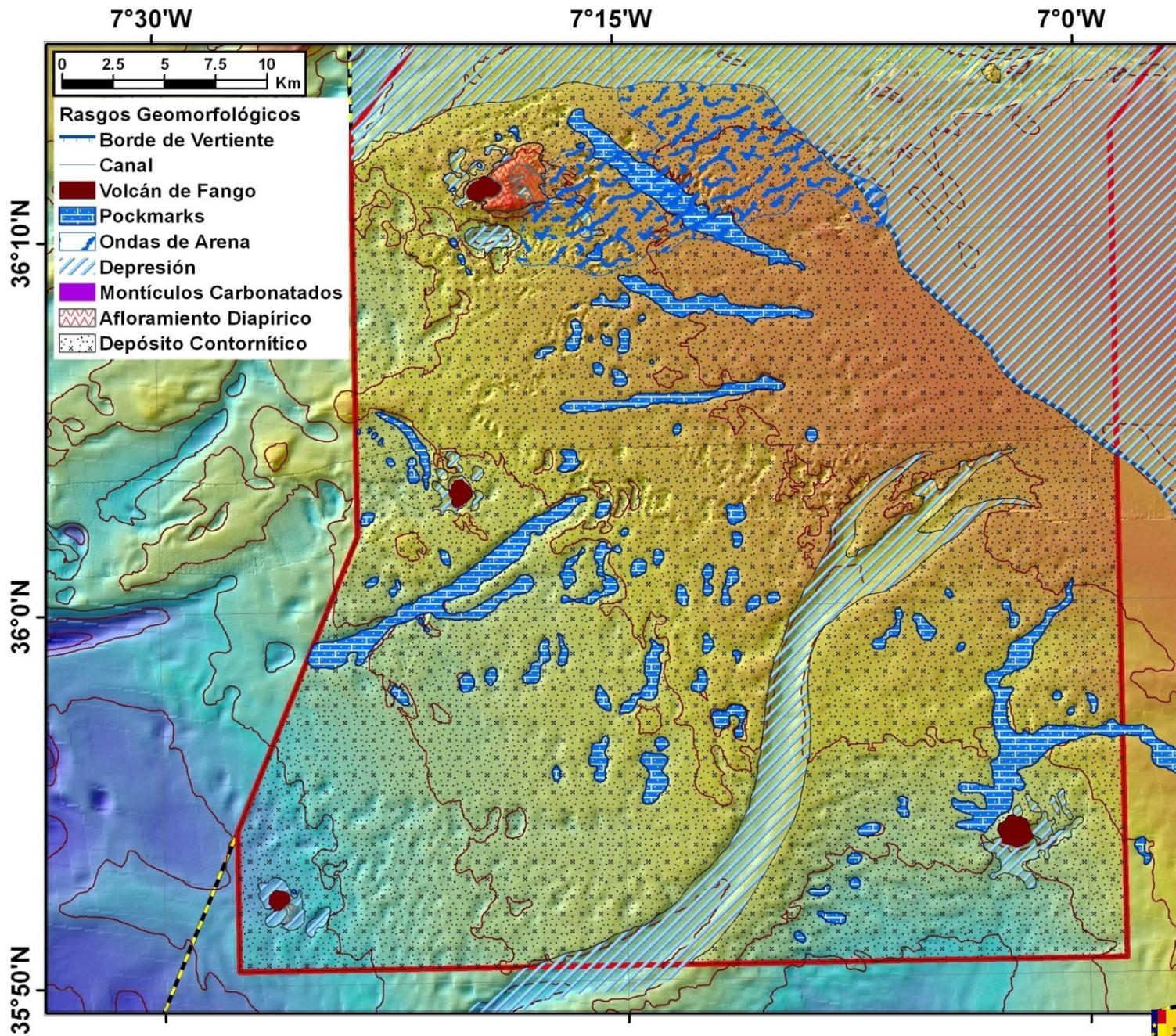


INDEMARES CHICA
 LIFE07/NAT/E/000732
 Sistema Geodésico de Referencia:
 ETRS 1989
 Sistema de Proyección:
 UTM Zona 29

ZONA SOMERA
ÁREA DE ESTUDIO
 Principales Rasgos
 Geomorfológicos localizados
 en el área de estudio



INDEMARES



- Rasgos Geomorfológicos**
- Borde de Vertiente
 - Canal
 - Volcán de Fango
 - Pockmarks
 - Ondas de Arena
 - Depresión
 - Montículos Carbonatados
 - Afloramiento Diapírico
 - Depósito Contornítico



INDEMARES CHICA
LIFE07/NAT/E/000732
 Sistema Geodésico de Referencia:
 ETRS 1989
 Sistema de Proyección:
 UTM Zona 29

ZONA PROFUNDA
ÁREA DE ESTUDIO
 Principales Rasgos
 Geomorfológicos localizados
 en el área de estudio

- LEYENDA**
- Isóbata (m)
 - pLIC
 - Jurisdicción Española
- Profundidad**
-
- 675 m
1325 m

INDEMARES



