



CEU

Instituto de Disciplinas
y Estudios Ambientales
Universidad Cardenal Herrera

Cátedra FOSAMA de Agua
y Energías Renovables



“RIESGOS MEDIOAMBIENTALES DE LOS VERTIDOS Y PROSPECCIONES PETROLÍFERAS”

IMPACTO AMBIENTAL DE LAS PROSPECCIONES PETROLÍFERAS EN EL GOLFO DE VALENCIA

José C. Serra Peris

*Catedrático de Puertos y Costas
Laboratorio de Puertos y Costas
Universidad Politécnica de Valencia
jserra@tra.upv.es*



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



Departamento de
TRANSPORTES



JUEVES 26 DE ABRIL DE 2007· *Alarma en Gandía ante las autorizadas prospecciones petrolíferas frente al litoral de la Comunidad Valenciana* GANDÍA.- “Nos encontramos en un momento en que queremos recuperar el marjal, la cuenca del Serpis o el paraje natural Parpalló-Borrell. En este contexto, no tiene ningún sentido buscar petróleo en nuestras costas. No hay que convertir nuestra zona en una especie de Texas”.

JUEVES 26 DE ABRIL DE 2007: *Alarma en Gandía ante las autorizadas prospecciones petrolíferas frente al litoral de la Comunidad Valenciana* "GANDÍA.- "Nos encontramos en un momento en que queremos recuperar el marjal, la cuenca del Serpis o el paraje natural Parpalló-Borrell. En este contexto, no tiene ningún sentido buscar petróleo en nuestras costas. No hay que convertir nuestra zona en una especie de Texas".

23 de September de 2008 "LA FIRMA QUE BUSCA PETRÓLEO FRENTE A LA ALBUFERA AMPLÍA SU INTERÉS A COLUMBRETES" *"El interés de las compañías de investigación petrolífera por el potencial del Golfo de Valencia está poniendo en verdaderos apuros al Gobierno de España, que en breve tendrá que decidir si autoriza o no la realización de estudios geomorfológicos en esta zona en la que ha puesto su mira una de las principales compañías mundiales en exploración petrolífera."*

JUEVES 26 DE ABRIL DE 2007: *Alarma en Gandía ante las autorizadas prospecciones petrolíferas frente al litoral de la Comunidad Valenciana* **GANDÍA.**- "Nos encontramos en un momento en que queremos recuperar el marjal, la cuenca del Serpis o el paraje natural Parpalló-Borrell. En este contexto, no tiene ningún sentido buscar petróleo en nuestras costas. No hay que convertir nuestra zona en una especie de Texas".

23 de September de 2008 **"LA FIRMA QUE BUSCA PETRÓLEO FRENTE A LA ALBUFERA AMPLÍA SU INTERÉS A COLUMBRETES"** "El interés de las compañías de investigación petrolífera por el potencial del Golfo de Valencia está poniendo en verdaderos apuros al Gobierno de España, que en breve tendrá que decidir si autoriza o no la realización de estudios geomorfológicos en esta zona en la que ha puesto su mira una de las principales compañías mundiales en exploración petrolífera."

Levante-EMV.com » Comunitat Valenciana Sábado 20 de diciembre de 2008 EXTRACCIONES PETROLÍFERAS:El Gobierno autoriza la búsqueda de petróleo en Villena y aplaza su decisión sobre Valencia.

JUEVES 26 DE ABRIL DE 2007: *Alarma en Gandía ante las autorizadas prospecciones petrolíferas frente al litoral de la Comunidad Valenciana* GANDÍA.- “Nos encontramos en un momento en que queremos recuperar el marjal, la cuenca del Serpis o el paraje natural Parpalló-Borrell. En este contexto, no tiene ningún sentido buscar petróleo en nuestras costas. No hay que convertir nuestra zona en una especie de Texas”.

23 de September de 2008 “**LA FIRMA QUE BUSCA PETRÓLEO FRENTE A LA ALBUFERA AMPLÍA SU INTERÉS A COLUMBRETES**” “El interés de las compañías de investigación petrolífera por el potencial del Golfo de Valencia está poniendo en verdaderos apuros al Gobierno de España, que en breve tendrá que decidir si autoriza o no la realización de estudios geomorfológicos en esta zona en la que ha puesto su mira una de las principales compañías mundiales en exploración petrolífera.”

Levante-EMV.com » Comunitat Valenciana Sábado 20 de diciembre de 2008 EXTRACCIONES PETROLÍFERAS:El Gobierno autoriza la búsqueda de petróleo en Villena y aplaza su decisión sobre Valencia.

“Las Provincias.es” publicaba **19.05.09 El Congreso pedirá al Gobierno que no autorice prospecciones petrolíferas en el litoral valenciano. “La iniciativa, que ha defendido el diputado valenciano Esteban González Pons, ha salido adelante con 18 votos a favor y 19 abstenciones, entre ellas las del PSOE.”**

JUEVES 26 DE ABRIL DE 2007: *Alarma en Gandía ante las autorizadas prospecciones petrolíferas frente al litoral de la Comunidad Valenciana* GANDÍA.- "Nos encontramos en un momento en que queremos recuperar el marjal, la cuenca del Serpis o el paraje natural Parpalló-Borrell. En este contexto, no tiene ningún sentido buscar petróleo en nuestras costas. No hay que convertir nuestra zona en una especie de Texas".

23 de September de 2008 "LA FIRMA QUE BUSCA PETRÓLEO FRENTE A LA ALBUFERA AMPLÍA SU INTERÉS A COLUMBRETES" "El interés de las compañías de investigación petrolífera por el potencial del Golfo de Valencia está poniendo en verdaderos apuros al Gobierno de España, que en breve tendrá que decidir si autoriza o no la realización de estudios geomorfológicos en esta zona en la que ha puesto su mira una de las principales compañías mundiales en exploración petrolífera."

Levante-EMV.com » Comunitat Valenciana **Sábado 20 de diciembre de 2008** **EXTRACCIONES PETROLÍFERAS:El Gobierno autoriza la búsqueda de petróleo en Villena y aplaza su decisión sobre Valencia.**

"Las Provincias.es" publicaba **19.05.09** *El Congreso pedirá al Gobierno que no autorice prospecciones petrolíferas en el litoral valenciano. "La iniciativa, que ha defendido el diputado valenciano Esteban González Pons, ha salido adelante con 18 votos a favor y 19 abstenciones, entre ellas las del PSOE."*

EUROPA PRESS. 18.12.2009 "EI PP pregunta al Gobierno si quiere cerrar chiringuitos en Valencia para hacer prospecciones petrolíferas en la zona" entre otras cosas decían: "no hace falta" saber si hay petróleo "Si hay petróleo ahí enfrente, ahí debe quedarse, no hace falta ni saberlo porque preferimos playa, bosque de El Saler y Albufera que petróleo", sentenció.

JUEVES 26 DE ABRIL DE 2007: *Alarma en Gandía ante las autorizadas prospecciones petrolíferas frente al litoral de la Comunidad Valenciana* GANDÍA.- “Nos encontramos en un momento en que queremos recuperar el marjal, la cuenca del Serpis o el paraje natural Parpalló-Borrell. En este contexto, no tiene ningún sentido buscar petróleo en nuestras costas. No hay que convertir nuestra zona en una especie de Texas”.

23 de September de 2008 “**LA FIRMA QUE BUSCA PETRÓLEO FRENTE A LA ALBUFERA AMPLÍA SU INTERÉS A COLUMBRETES**” “El interés de las compañías de investigación petrolífera por el potencial del Golfo de Valencia está poniendo en verdaderos apuros al Gobierno de España, que en breve tendrá que decidir si autoriza o no la realización de estudios geomorfológicos en esta zona en la que ha puesto su mira una de las principales compañías mundiales en exploración petrolífera.”

Levante-EMV.com » Comunitat Valenciana **Sábado 20 de diciembre de 2008 EXTRACCIONES PETROLÍFERAS:El Gobierno autoriza la búsqueda de petróleo en Villena y aplaza su decisión sobre Valencia.**

“Las Provincias.es” publicaba **19.05.09 El Congreso pedirá al Gobierno que no autorice prospecciones petrolíferas en el litoral valenciano.** “La iniciativa, que ha defendido el diputado valenciano Esteban González Pons, ha salido adelante con 18 votos a favor y 19 abstenciones, entre ellas las del PSOE.”

EUROPA PRESS. 18.12.2009 “**El PP pregunta al Gobierno si quiere cerrar chiringuitos en Valencia para hacer prospecciones petrolíferas en la zona**” entre otras cosas decían: “no hace falta” saber si hay petróleo “Si hay petróleo ahí enfrente, ahí debe quedarse, no hace falta ni saberlo porque preferimos playa, bosque de El Saler y Albufera que petróleo”, sentenció.

DIARIOCRÍTICO COMUNITAT VALENCIANA - **Jueves 18 de febrero de 2010** a las 14:58 h.
“**El vicesecretario de Comunicación del PP, Esteban González Pons, instó este jueves, durante la sesión de control al Gobierno en el Congreso, al ministro de Industria, Comercio y Turismo, Miguel Sebastián, a que no informe sobre si hay prospecciones petrolíferas frente a las playas de Valencia y los parques naturales de la Albufera y las Columbretes**”

JUEVES 26 DE ABRIL DE 2007: *Alarma en Gandía ante las autorizadas prospecciones petrolíferas frente al litoral de la Comunidad Valenciana* GANDÍA.- *“Nos encontramos en un momento en que queremos recuperar el marjal, la cuenca del Serpis o el paraje natural Parpalló-Borrell. En este contexto, no tiene ningún sentido buscar petróleo en nuestras costas. No hay que convertir nuestra zona en una especie de Texas”.*

23 de September de 2008 *“LA FIRMA QUE BUSCA PETRÓLEO FRENTE A LA ALBUFERA AMPLÍA SU INTERÉS A COLUMBRETES”* *“El interés de las compañías de investigación petrolífera por el potencial del Golfo de Valencia está poniendo en verdaderos apuros al Gobierno de España, que en breve tendrá que decidir si autoriza o no la realización de estudios geomorfológicos en esta zona en la que ha puesto su mira una de las principales compañías mundiales en exploración petrolífera.”*

Levante-EMV.com » Comunitat Valenciana **Sábado 20 de diciembre de 2008** **EXTRACCIONES PETROLÍFERAS:El Gobierno autoriza la búsqueda de petróleo en Villena y aplaza su decisión sobre Valencia.**

“Las Provincias.es” publicaba **19.05.09** *El Congreso pedirá al Gobierno que no autorice prospecciones petrolíferas en el litoral valenciano. “La iniciativa, que ha defendido el diputado valenciano Esteban González Pons, ha salido adelante con 18 votos a favor y 19 abstenciones, entre ellas las del PSOE.”*

EUROPA PRESS. 18.12.2009 *“El PP pregunta al Gobierno si quiere cerrar chiringuitos en Valencia para hacer prospecciones petrolíferas en la zona”* entre otras cosas decían: *“no hace falta” saber si hay petróleo “Si hay petróleo ahí enfrente, ahí debe quedarse, no hace falta ni saberlo porque preferimos playa, bosque de El Saler y Albufera que petróleo”, sentenció.*

DIARIOCRÍTICO COMUNITAT VALENCIANA - **Jueves 18 de febrero de 2010 a las 14:58 h.**
“El vicesecretario de Comunicación del PP, Esteban González Pons, instó este jueves, durante la sesión de control al Gobierno en el Congreso, al ministro de Industria, Comercio y Turismo, Miguel Sebastián, a que no informe sobre si hay prospecciones petrolíferas frente a las playas de Valencia y los parques naturales de la Albufera y las Columbretes”

Levante- EMV.com **23-02-2010** decía: **Aznar autorizó sondeos de petróleo en Columbretes que no cuestionó el Consell.** Bajo ese titular se comentaba: **“El pasado sábado, la portavoz del Consell, Paula Sánchez de León, afirmaba que la Generalitat no aprueba la realización de prospecciones petrolíferas frente a las playas de Valencia y los parques naturales de la Albufera y de les Columbretes”.**

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pese al rechazo en la Comunitat

La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años

24.12.10 - 00:16 -



lasprovincias.es

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pese al rechazo en la Comunitat

La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



las provincias.es

Ayuntamiento valenciano acuerda por unanimidad instar al Gobierno a no autorizar prospecciones petrolíferas en la costa

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pese al rechazo en la Comunitat

La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



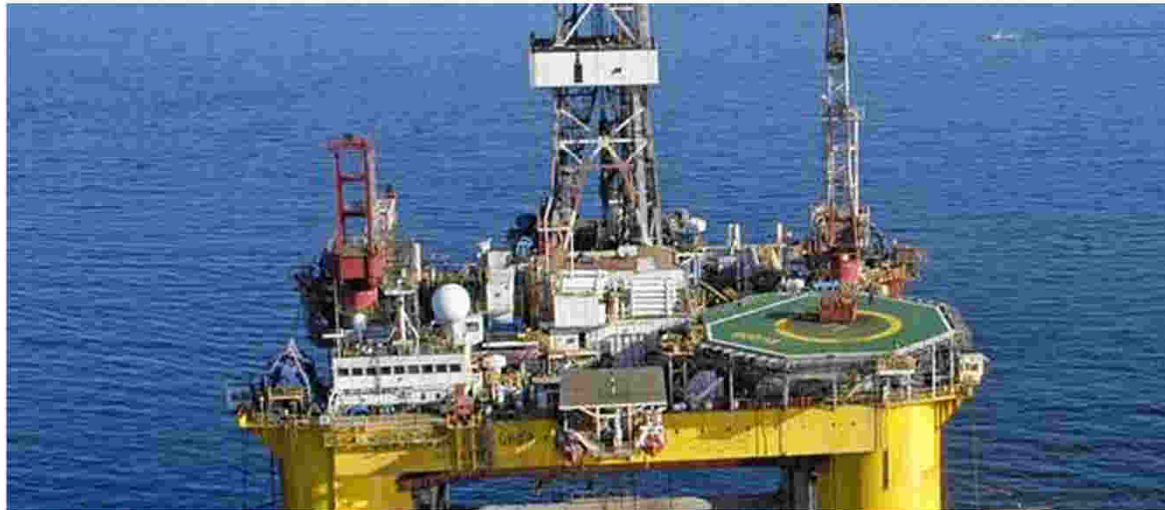
28 Diciembre 10

Ayuntamiento valenciano acuerda por unanimidad instar al Gobierno a no autorizar prospecciones petrolíferas en la costa

las provincias.es

El Consell estudia denunciar las prospecciones petrolíferas

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda ha encargado varios informes para valorar el impacto que puede tener la decisión del Gobierno de autorizar la investigación de prospecciones de hidrocarburos frente a las costas de Valencia, y no descarta adoptar iniciativas legales si los referidos informes hallan base para ello.



Una plataforma petrolífera en el océano Atlántico

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pese al rechazo en la Comunitat

La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



28 Diciembre 10

Ayuntamiento valenciano acuerda por unanimidad instar al Gobierno a no autorizar prospecciones petrolíferas en la costa

las provincias.es

El Consell estudia denunciar las prospecciones petrolíferas

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda ha encargado varios informes para valorar el impacto que puede tener la decisión del Gobierno de autorizar la investigación de prospecciones de hidrocarburos frente a las costas de Valencia, y no descarta adoptar iniciativas legales si los referidos informes hallan base para ello.



Una plataforma petrolífera en el océano Atlántico

Valencia califica las prospecciones petrolíferas en el litoral de ataque frontal contra los intereses medioambientales

3/1/2011

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pes rechazo en la Comunitat

La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



las provincias.es

Dénia alerta del efecto negativo de los sondeos sobre la reserva marina

La alcaldesa presenta una moción para rechazar la prospección petrolífera y exige una reunión del Parque Natural del Montgó

28 Dic 11.01.11

Ayl Gobierno a no autorizar prospecciones petrolíferas en la costa

El Consell estudia denunciar las prospecciones petrolíferas

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda ha encargado varios informes para valorar el impacto que puede tener la decisión del Gobierno de autorizar la investigación de prospecciones de hidrocarburos frente a las costas de Valencia, y no descarta adoptar iniciativas legales si los referidos informes hallan base para ello.



Una plataforma petrolífera en el océano Atlántico

Valencia califica las prospecciones petrolíferas en el litoral de ataque frontal contra los intereses medioambientales

3/1/2011

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pese al rechazo en la Comunitat

La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



las provincias.es

El Consell estudia denunciar las

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda estudia el impacto que puede tener la decisión del Gobierno de autorizar las prospecciones de hidrocarburos frente a las costas de Valencia, y no descartan hallar base para ello.



Una plataforma petrolífera en el océano Atlántico

Dénia alerta del efecto negativo de los sondeos sobre la reserva marina

La alcaldesa presenta una moción para rechazar la prospección petrolífera y exige una reunión del Parque Natural del Montgó
11.01.11

28 Diciembre 10

Ayuntamiento valenciano acuerda por unanimidad instar al

Pescadores de Valencia estudian demandar al Gobierno por las prospecciones petrolíferas

Los primeros estudios apuntan a un descenso brusco en la pesca en 30 Km.

Europa Press | Valencia

13/01/2011

Pescadores de Valencia podrían demandar al Gobierno por las prospecciones petrolíferas

petrolíferas en el interior de ataque frontal contra los intereses medioambientales

3/1/2011

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pese al rechazo en la Comunitat

La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



las provincias.es

El Consell estudia denunciar las

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda estudia el impacto que puede tener la decisión del Gobierno de autorizar las prospecciones de hidrocarburos frente a las costas de Valencia, y no descarta hallar base para ello.



Una plataforma petrolífera en el océano Atlántico

Dénia alerta del efecto negativo de los sondeos sobre la reserva marina

La alcaldesa presenta una moción para rechazar la prospección petrolífera y exige una reunión del Parque Natural del Montgó
11.01.11

28 Diciembre 10

Ayuntamiento valenciano acuerda por unanimidad instar al Ayuntamiento de Denia a demandar al Gobierno por las prospecciones petrolíferas

Los prim

Europa F
13/01/20

Pesca
por la

REDACCIÓN

Oceana pide al gobierno prohibir las prospecciones petrolíferas en Valencia y sustituirlas por parques eólicos marinos



Estas prospecciones afectarían a un total de 27 municipios.

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pese al rechazo en la Comunitat

La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



las provincias.es

El Consell estudia denunciar las

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda estudia el impacto que puede tener la decisión del Gobierno de autorizar las prospecciones petrolíferas frente a las costas de Valencia, y no descarta presentar una demanda judicial para que se declare inconstitucional y se anule la autorización. El Consell estudia denunciar la decisión del Gobierno de autorizar las prospecciones petrolíferas frente a las costas de Valencia, y no descarta presentar una demanda judicial para que se declare inconstitucional y se anule la autorización.



Una plataforma petrolífera en el océano Atlántico

Dénia alerta del efecto negativo de los sondeos sobre la reserva marina

La alcaldesa presenta una moción para rechazar la prospección petrolífera y exige una reunión del Parque Natural del Montgó
11.01.11

28 Diciembre 10

Ayuntamiento valenciano acuerda por unanimidad instar al

Pescadores de Valencia estudian demandar al Gobierno por las prospecciones petrolíferas

Los primeros estudios apuntan a un descenso de la población de peces.

Europa Press | Valencia
13/01/2011

Pescadores de Valencia piden al gobierno que prohíba las prospecciones petrolíferas por las prospecciones petrolíferas.

Valencia califica las prospecciones petrolíferas en el frente ambiental

REDACCIÓN

Oceana pide al gobierno prohibir las prospecciones petrolíferas en Valencia y sustituirlas por parques eólicos marinos



Estas prospecciones afectarían a un total de 27 municipios.

La Junta Rectora del Montgó rechaza las prospecciones petrolíferas

08/02/2011

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pese al rechazo en la Comunitat

La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24/12/10 - 00:16 -



las provincias.es

El Consell estudia denunciar las

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda estudia el impacto que puede tener la decisión del Gobierno de autorizar las prospecciones de hidrocarburos frente a las costas de Valencia, y no descarta hallar base para ello.



Una plataforma petrolífera en el océano Atlántico

Gandia al unísono contra las prospecciones petrolíferas

El PdG convoca este sábado una manifestación contra las prospecciones petrolíferas.

Sábado 05 de febrero de 2011 a las 14:02 h.

Plataforma de Gandia convocará movilizaciones si prosperan las prospecciones petrolíferas



28 Dicie
Ayud

Pes

den

pro

Los prim

Europa F

13/01/20

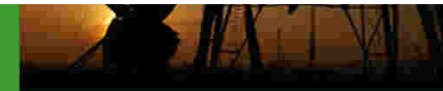
Pesca

por la

Valencia califica las prospecciones petrolíferas en el frente ambiental

REDACCIÓN

Oceana pide al gobierno prohibir las prospecciones petrolíferas en Valencia y sustituirlas por parques eólicos marinos



Estas prospecciones afectarían a un total de 27 municipios.

La Junta Rectora del Montgó rechaza las prospecciones petrolíferas

08/02/2011

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pes

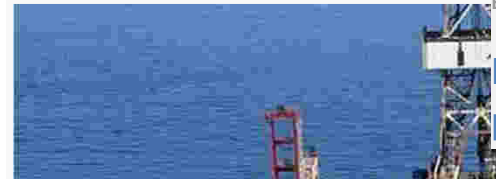
rechazo en la Comunitat
La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



las provincias.es

El Consell estudia denunciar las

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda estudia el impacto que puede tener la decisión del Gobierno de autorizar los sondeos de hidrocarburos frente a las costas de Valencia, y no descarta denunciarlos si no hallan base para ello.



La Conselleria de Turisme elaborará un informe sobre las repercusiones de las prospecciones petrolíferas en el turismo de la Comunitat

- La Consellera ha mantenido una reunión con representantes del sector turístico de la Comunitat
- Belén Juste señala que los sondeos petrolíferos son contrarios a los valores y objetivos del Plan Estratégico Global del Turismo de la Comunitat

Juste: "Con este estudio analizaremos los efectos a los que nos tenemos que enfrentar por la autorización del Gobierno de estos sondeos"

Dénia alerta del efecto de los sondeos sobre la marina

La alcaldesa presenta una moción para rechazar la autorización y exige una reunión del Parque Natural del Montgó
11.01.11

28 Diciembre 10

Ayuntamiento valenciano acuerda por

Pescadores de Valencia demandar al Gobierno por las prospecciones petrolíferas

Los primeros estudios apuntan a un descenso de la actividad pesquera

Europa Press | Valencia
13/01/2011

Pescadores de Valencia piden que se prohíba por las prospecciones petrolíferas

Gandia al unísono contra las prospecciones petrolíferas

El PdG convoca este sábado una manifestación contra las prospecciones petrolíferas.

Sábado 05 de febrero de 2011 a las 14:02 h.

Plataforma de Gandia convocará movilizaciones si prosperan las prospecciones petrolíferas



Estas prospecciones afectarían a un total de 27 municipios.

Gobierno prohíbe las prospecciones petrolíferas en áreas de interés por parques eólicos marinos

Parque Natural del Montgó rechaza las prospecciones

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pes

rechazo en la Comunitat
La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



las provincias.es

Dénia alerta del efecto de los sondeos sobre la marina

La alcaldesa presenta una moción para rechazar y exige una reunión del Parque Natural del Montgó
11.01.11

28 Diciembre 10

Ayuntamiento valenciano acuerda por Pescadores de Valencia

demandar al Gobierno por las prospecciones petrolíferas

Los primeros estudios apuntan a un descenso de capturas

Europa Press | Valencia
13/01/2011

Pescadores de Valencia piden por las prospecciones petrolíferas

Gandia al unísono contra las prospecciones petrolíferas

El PdG convoca este sábado una manifestación contra las prospecciones petrolíferas.

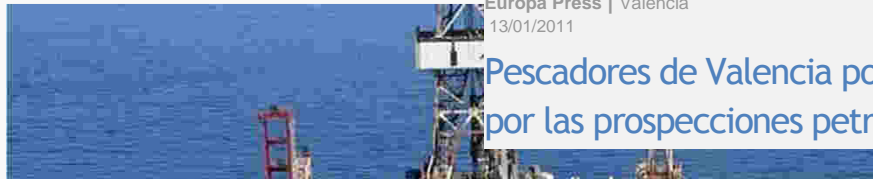
Sábado 05 de febrero de 2011 a las 14:02 h.

Plataforma de Gandia convocará movilizaciones si prosperan las prospecciones petrolíferas



El Consell estudia denunciar las

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda estudia el impacto que puede tener la decisión del Gobierno de autorizar los sondeos de hidrocarburos frente a las costas de Valencia, y no descarta demandar al Gobierno si no hallan base para ello.



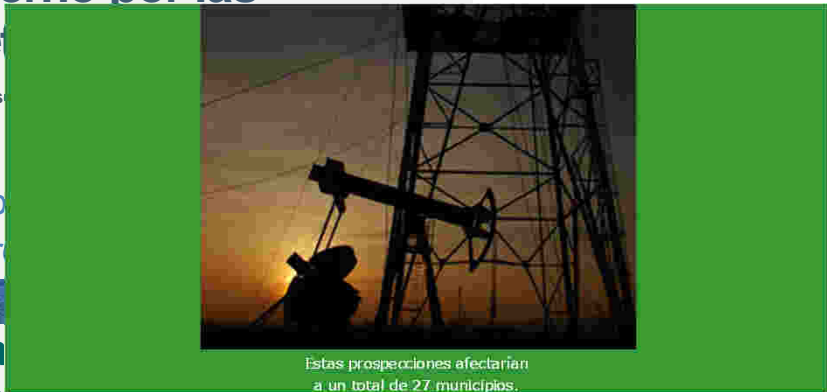
La Conselleria de Turisme elaborará un informe sobre las repercusiones de las prospecciones petrolíferas en el turismo de la Comunitat

- La Consellera ha mantenido una reunión con representantes del sector turístico de la Comunitat
- Belén Juste señala que los sondeos petrolíferos son contrarios a los valores y objetivos del Plan Estratégico Global del Turismo de la Comunitat

Juste: "Con este estudio analizaremos los efectos que nos tenemos que enfrentar por la autorización del Gobierno de estos sondeos"

Abel Matutes: "Las prospecciones petrolíferas en el Golfo de Valencia son una amenaza para el turismo balear"

LUNES 14 DE FEBRERO DE 2011 16:07



Estas prospecciones afectarían a un total de 27 municipios.

REDACCIÓN

Oceana pide al gobierno prohibir las prospecciones petrolíferas en Valencia y sustituirlas por parques eólicos marinos

cciones

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pese al rechazo en la Comunitat

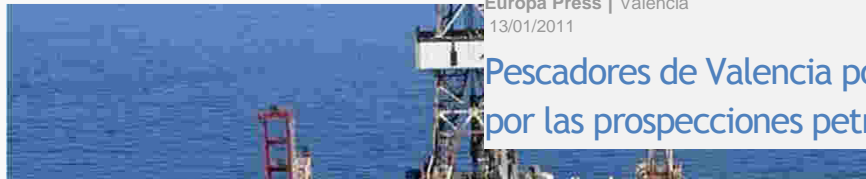
La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



las provincias.es

El Consell estudia denunciar las

La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda estudia el impacto que puede tener la decisión del Gobierno de autorizar las prospecciones petrolíferas frente a las costas de Valencia, y no descarta hallar base para ello.



La Conselleria de Turisme elaborará un informe sobre las repercusiones de las prospecciones petrolíferas en el turismo de la Comunitat

- La Consellera ha mantenido una reunión con representantes del sector turístico de la Comunitat
- Belén Juste señala que los sondeos petrolíferos son contrarios a los valores y objetivos del Plan Estratégico Global del Turismo de la Comunitat

Juste: "Con este estudio analizaremos los efectos que nos tenemos que enfrentar por la autorización del Gobierno de estos sondeos"

[Abel Matutes: "La Valencia son una"](#)

LUNES, 14 DE FEBRERO DE 2011

Dénia alerta del efecto de los sondeos sobre la marina

La alcaldesa presenta una moción para rechazar la autorización y exige una reunión del Parque Natural del Montgó
11.01.11

28 Diciembre 10

Ayuntamiento valenciano acuerda por

Pescadores de Valencia demandar al Gobierno por las prospecciones petrolíferas

Los primeros estudios apuntan a un descenso de capturas

Europa Press | Valencia
13/01/2011

Pescadores de Valencia piden al Gobierno que prohíba las prospecciones petrolíferas

La Conselleria de Medio Ambiente califica de "incompatible" las prospecciones petrolíferas en el Golfo de Valencia contra los valores ambientales

Gandia al unísono contra las prospecciones petrolíferas

El Ayuntamiento de Gandia convoca este sábado una manifestación contra las prospecciones petrolíferas.

Sábado 05 de febrero de 2011 a las 14:02 h.

Plataforma de Gandia convocará movilizaciones si prosperan las prospecciones petrolíferas



Estas prospecciones afectarían a un total de 27 municipios.

REDACCIÓN

Oceana pide al gobierno prohibir las prospecciones petrolíferas en el Golfo de Valencia y sustituirlas por parques eólicos marinos

El Govern, «absolutamente en contra» de las prospecciones petrolíferas

La consellera de Comercio Xesca Vives considera que esta actividad es «incompatible» con el turismo

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pese al rechazo en la Comunitat

La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



las provincias.es

Dénia alerta del efecto de los sondeos sobre la marina

La alcaldesa presenta una moción para rechazar y exige una reunión del Parque Natural del Montgó
11.01.11

28 Diciembre 10

Ayuntamiento valenciano acuerda por Pescadores de Valencia demandar al Gobierno por las

Gandia al unísono contra las prospecciones petrolíferas

PdG convoca este sábado una manifestación contra las prospecciones petrolíferas.

Sábado 05 de febrero de 2011 a las 14:02 h.

Plataforma de Gandia convocará movilizaciones si prosperan las prospecciones petrolíferas

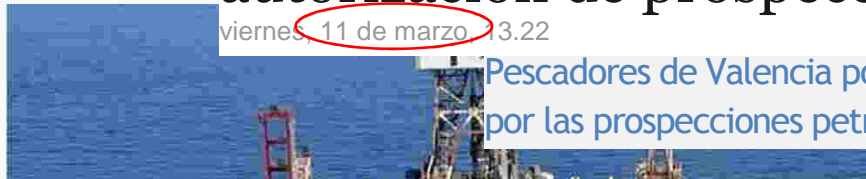


El Consell estudia denunciar las

La Conselleria de Medio Ambiente estudia el impacto que puede tener la autorización de prospecciones de hidrocarburos frente a las actividades pesqueras y turísticas. Se hallan base para ello.

El Gobierno valenciano recurre la autorización de prospecciones petrolíferas

viernes 11 de marzo 13.22



Pescadores de Valencia por las prospecciones petrolíferas

La Conselleria de Turisme elaborará un informe sobre las repercusiones de las prospecciones petrolíferas en el turismo de la Comunitat

- La Consellera ha mantenido una reunión con representantes del sector turístico de la Comunitat
- Belén Juste señala que los sondeos petrolíferos son contrarios a los valores y objetivos del Plan Estratégico Global del Turismo de la Comunitat

Juste: "Con este estudio analizaremos los efectos que nos tenemos que enfrentar por la autorización del Gobierno de estos sondeos"

Abel Matutes: "La Comunitat de Valencia son una"

LUNES, 14 DE FEBRERO DE 2011

El Govern, «absolutamente en contra» de las prospecciones petrolíferas

La consellera de Comercio Xesca Vives considera que esta actividad es «incompatible» con el turismo

a califica
aras en e
contra lo
mbiental



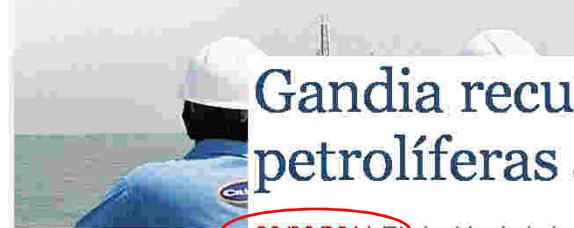
Estas prospecciones afectarían a un total de 27 municipios.

REDACCIÓN

Oceana pide al gobierno prohibir las prospecciones petrolíferas en Valencia y sustituirlas por parques eólicos marinos

El Gobierno aprueba las prospecciones petrolíferas pes

rechazo en la Comunitat
La autorización permite a la multinacional Medoil realizar sondeos de hidrocarburo durante seis años
24.12.10 - 00:16 -



las provincias.es

Gandia recurre las prospecciones petrolíferas al Supremo

26/03/2011 El Alcalde de la localidad, el socialista José Manuel Orengo, ha explicado que el Ayuntamiento de Gandia ya solicitó en el año 2007 al Ministerio de Industria que "no atendiera a las peticiones de estas empresas de sondear ante nuestra costa en busca de petróleo"

El Consell estu

La Conselleria de Medio A el impacto que puede tener hidrocarburos frente a las hallan base para ello.



La Conselleria de T sobre las repercusi petrolíferas en el ti

- La Consellera ha mantenido una reunió con representantes del sector turístico de la Comunitat
- Belén Juste señala que los sondeos petrolíferos son contrarios a los valores y objetivos del Plan Estratégico Global del Turismo de la Comunitat

Juste: "Con este estudio analizaremos los efectos a los que nos tenemos que enfrentar por la autorización del Gobierno de estos sondeos"

Abel Matutes: "La Valencia son una

LUNES, 14 DE FEBRERO DE 2



Gandia al unísono contra las prospecciones petrolíferas

PdG convoca este sábado una manifestación contra las prospecciones petrolíferas.

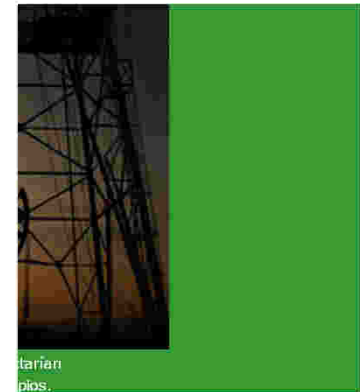
Sábado 05 de febrero de 2011 a las 14:02 h.

Plataforma de Gandia convocará movilizaciones si prosperan las prospecciones petrolíferas

La alcaldesa presenta una moción para rechazar una petición del Parque Natural del Mont

Contra lo ambiental

Estadía más el gobierno promueve las prospecciones petrolíferas en Valencia y sustituirlas por parques eólicos marinos



starian pios.

El Govern, «absolutamente en contra» de las prospecciones petrolíferas

La consellera de Comercio Xesca Vives considera que esta actividad es «incompatible» con el turismo

54.822/08. *Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas por la que se publican las solicitudes de los permisos de investigación de hidrocarburos denominados «Alta Mar 1» y «Alta Mar2».*

La Ley 34/1998, de 7 de octubre, del sector de hidrocarburos, modificada por la Ley 12/2007, de 2 de julio, establece en su artículo 3 que corresponde a la Administración General del Estado en los términos previstos en dicha Ley otorgar los permisos de investigación de hidrocarburos en las zonas del subsuelo marino.

Asimismo, su Título II establece el régimen jurídico de la investigación de los yacimientos de hidrocarburos y determina el procedimiento para el otorgamiento de los permisos de investigación de hidrocarburos. Este procedimiento incluye la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» de las solicitudes realizadas por aquellos interesados que cumplan los requisitos establecidos para ser titulares de permisos de investigación de hidrocarburos.

La empresa «Capricorn Spain Limited» solicitó, con fecha 15 de julio de 2008, los permisos de investigación de hidrocarburos denominados «Alta Mar 1» y «Alta Mar 2» cuya superficie se delimita a continuación con sus coordenadas referidas al meridiano de Greenwich.

Expediente 1.638. Permiso «**Alta Mar 1**» de 79.380 hectáreas y cuyos límites son:

Vértice	Latitud	Longitud
1	39° 40' 00" N	0° 30' 00" E
2	39° 40' 00" N	0° 40' 00" E
3	39° 10' 00" N	0° 40' 00" E
4	39° 10' 00" N	0° 30' 00" E

Expediente 1.639. Permiso «**Alta Mar 2**» de 79.380 hectáreas y cuyos límites son:

Vértice	Latitud	Longitud
1	39° 40' 00" N	0° 40' 00" E
2	39° 40' 00" N	0° 50' 00" E
3	39° 10' 00" N	0° 50' 00" E
4	39° 10' 00" N	0° 40' 00" E

Lo que se hace público a los efectos señalados en el artículo 17 de la Ley 34/1998, de 7 de octubre, para que en el plazo de dos meses, a partir de la fecha de publicación de esta Resolución en el «Boletín Oficial del Estado », puedan presentarse ofertas en competencia o puedan formular oposición quienes se consideren perjudicados en su derecho.

Madrid, 29 de agosto de 2008.–El Director General de Política Energética y Minas, Jorge Sanz Oliva.

Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas por la que se publica la solicitud del permiso de investigación de hidrocarburos denominado "Polifemo" (Nº 1.660).

La Ley 34/1998, de 7 de octubre, del Sector de Hidrocarburos, establece en su artículo 3 que corresponde a la Administración General del Estado, en los términos previstos en dicha Ley, otorgar los permisos de investigación de hidrocarburos cuando su ámbito comprenda a la vez zonas terrestres y del subsuelo marino.

Asimismo, su Título II establece el régimen jurídico de la investigación de los yacimientos de hidrocarburos y determina el procedimiento para el otorgamiento de los permisos de investigación de hidrocarburos. Este procedimiento incluye la publicación en el Boletín Oficial del Estado de las solicitudes realizadas por aquellos interesados que cumplan los requisitos establecidos para ser titulares de permisos de investigación de hidrocarburos.

La empresa "Oil and Gas Capital, S.L." ha solicitado, con fecha 1 de septiembre de 2010, el permiso de investigación de hidrocarburos denominado "Polifemo", delimitado por las siguientes coordenadas con longitudes referidas al meridiano Greenwich:

Expediente 1.660. Permiso "Polifemo", de 19.845 hectáreas, cubriendo áreas de tierra y mar en la Comunidad Autónoma de Valencia y cuyos límites son:

VÉRTICE	LATITUD	LONGITUD
1	39º 05' 00" N	0º 25' 00" W
2	39º 05' 00" N	0º 10' 00" W
3	39º 00' 00" N	0º 10' 00" W
4	39º 00' 00" N	0º 25' 00" W

Madrid, 16 de diciembre de 2010.- El Director General de Política Energética y Minas, Antonio Hernández García.

¿ ALARMA SOCIAL? ...

RECHAZO DESDE VARIOS SECTORES

PESCADORES ...

TURISMO ...

ECOLOGISTAS ...

GESTORES PARQUES Y RESERVAS NATURALES ...

GOBIERNOS LOCALES ...

GOBIERNOS AUTONÓMICOS ...

¿ ALARMA SOCIAL? ...

RECHAZO DESDE VARIOS SECTORES

PESCADORES ...

TURISMO ...

ECOLOGISTAS ...

GESTORES PARQUES Y RESERVAS NATURALES ...

GOBIERNOS LOCALES ...

GOBIERNOS AUTONÓMICOS ...

ACEPTACIÓN ...

CREACIÓN PUESTOS DE TRABAJO ...?

MEJORA ECONOMÍA ...?

RECURSOS... ?

¿ ALARMA SOCIAL? ...

RECHAZO DESDE VARIOS SECTORES

PESCADORES ...
TURISMO ...
ECOLOGISTAS ...
GESTORES PARQUES Y RESERVAS NATURALES ...
GOBIERNOS LOCALES ...
GOBIERNOS AUTONÓMICOS ...

ACEPTACIÓN ...

CREACIÓN PUESTOS DE TRABAJO ...?
MEJORA ECONOMÍA ...?
RECURSOS... ?

REALMENTE HAY RECURSOS... ?

INFORMES FAVORABLES...?

Un experto en petróleo augura 'importantes descubrimientos' en el Golfo de Valencia . Albert Permanyer, de la Universitat de Barcelona, demostró la relación entre la geología del Maestrazgo y el crudo de Amposta

INFORMES QUE NO DICEN NADA...?

En los años ochenta en el marco del Programa de Planeamiento y Actuaciones en la Costa, (1985 y 1990), un total de doce estudios geofísicos marinos, no se detectaron indicios

¿ ALARMA SOCIAL? ...

RECHAZO DESDE VARIOS SECTORES

PESCADORES ...
TURISMO ...
ECOLOGISTAS ...
GESTORES PARQUES Y RESERVAS NATURALES ...
GOBIERNOS LOCALES ...
GOBIERNOS AUTONÓMICOS ...

ACEPTACIÓN ...

CREACIÓN PUESTOS DE TRABAJO ...?
MEJORA ECONOMÍA ...?
RECURSOS... ?

REALMENTE HAY RECURSOS... ?

INFORMES FAVORABLES...?
INFORMES QUE NO DICEN NADA...?

SITUACIÓN GEOPOLÍTICA ACTUAL...

**CONFLICTOS NORTE DE ÁFRICA...?
CAMBIO DE OPINIÓN...?**

¿ ALARMA SOCIAL? ...



Derrame / Barco	Área / Lugar	País	Fecha
Deepwater Horizon	Golfo de México	Estados Unidos	2010
MV Shen Neng 1	Gran barrera de coral	Australia	2010
Port Arthur	Port Arthur, Texas	Estados Unidos	2010
Montara	Mar de Timor, Australia Occidental	Australia	2009
Full City	Rognsfjorden, Sâstein	Noruega	2009
Queensland	Queensland	Australia	2009
Almirante Kuznetsov	Costa sur de Irlanda	Irlanda	2009
Nueva Orleans	Nueva Orleans, Luisiana	Estados Unidos	2008
Statfjord	Mar de Noruega	Noruega	2007
Korea	Mar Amarillo	Corea del Sur	2007
Kerch Strait	Strait of Kerch	Ucrania y Rusia	2007
Bahía de San Francisco	Bahía de San Francisco	Estados Unidos	2007
Kab 101	Bahía de Campeche	México	2007
Guimarás	Negros Occidental	Filipinas	2006
Jiyeh power station	Líbano	Líbano	2006
Prudhoe Bay	Alaska North Slope, Alaska	Estados Unidos	2006
MV Selendang Ayu	Unalaska Island, Alaska	Estados Unidos	2004
Athos 1	Río Delaware	Estados Unidos	2004
Tasman Spirit	Karachi	Pakistán	2003
Bouchard No. 120	Massachusetts	Estados Unidos	2003
Desastre del Prestige	Costa de la Muerte, Galicia	España	2002
Amorgos	Costa sur de Taiwan	Taiwán	2001
Jessica	Islas Galápagos	Ecuador	2001
Treasure	Ciudad del Cabo	Sudáfrica	2000
Petrobras	Rio de Janeiro	Brasil	2000
Erika	Golfo de Vizcaya	Francia	1999
Mar Egeo	La Coruña	España	1992
Amocto	Génova	Italia	1991
Tanio	Bretaña	Francia	1980
Irenes Serenade	Pilos	Grecia	1980
Argo Merchant	Massachusetts	Estados Unidos	1976
Urquiola	La Coruña	España	1976
Jakob Maersk	Oporto	Portugal	1975

El Consejo de Ministros aprueba cinco Reales Decretos que otorgan otros tantos permisos de investigación de hidrocarburos denominados "Chinook A-D" , frente a la costa de Málaga; "Luena", área compartida por las Comunidades Autónomas de Cantabria y Castilla y León; "Tesorillo y Ruedalabola", provincia de Cádiz y zonas de subsuelo marino, y **"Albufera, Benifaió y Gandía"** y **"Alta Mar 1 y 2"**, en el **Golfo de Valencia**

Abril de 2006



Vértice	Latitud	Longitud
1	39° 25' 00" N	00° 10' 00" O
2	39° 25' 00" N	00° 10' 00" E
3	39° 10' 00" N	00° 10' 00" E
4	39° 10' 00" N	00° 10' 00" O

Abril de 2006



Vértice	Latitud	Longitud
1	39° 35' 00" N	00° 10' 00" E
2	39° 35' 00" N	00° 20' 00" E
3	39° 05' 00" N	00° 20' 00" E
4	39° 05' 00" N	00° 10' 00" E

Abril de 2006



Vértice	Latitud	Longitud
1	39° 35' 00" N	00° 20' 00" E
2	39° 35' 00" N	00° 30' 00" E
3	39° 05' 00" N	00° 30' 00" E
4	39° 05' 00" N	00° 20' 00" E

Septiembre de 2006



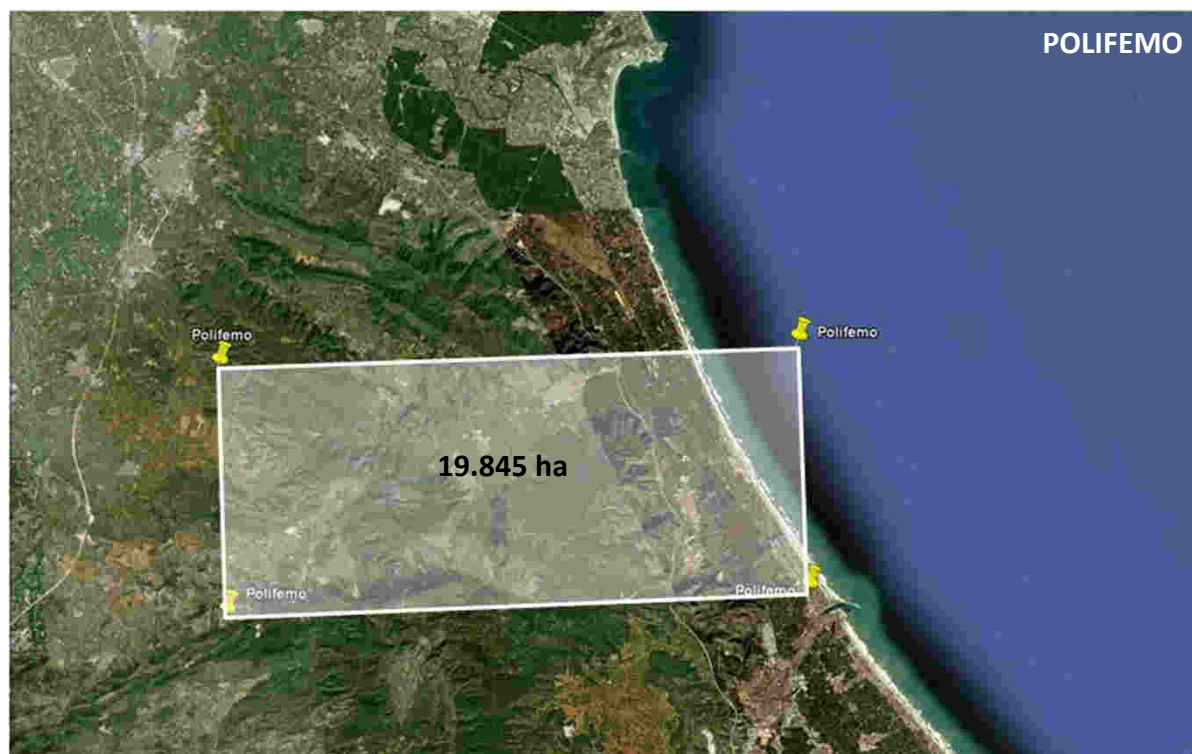
Vértice	Latitud	Longitud
1	39° 40' 00" N	00° 30' 00" E
2	39° 40' 00" N	00° 40' 00" E
3	39° 10' 00" N	00° 40' 00" E
4	39° 10' 00" N	00° 30' 00" E

Septiembre de 2006

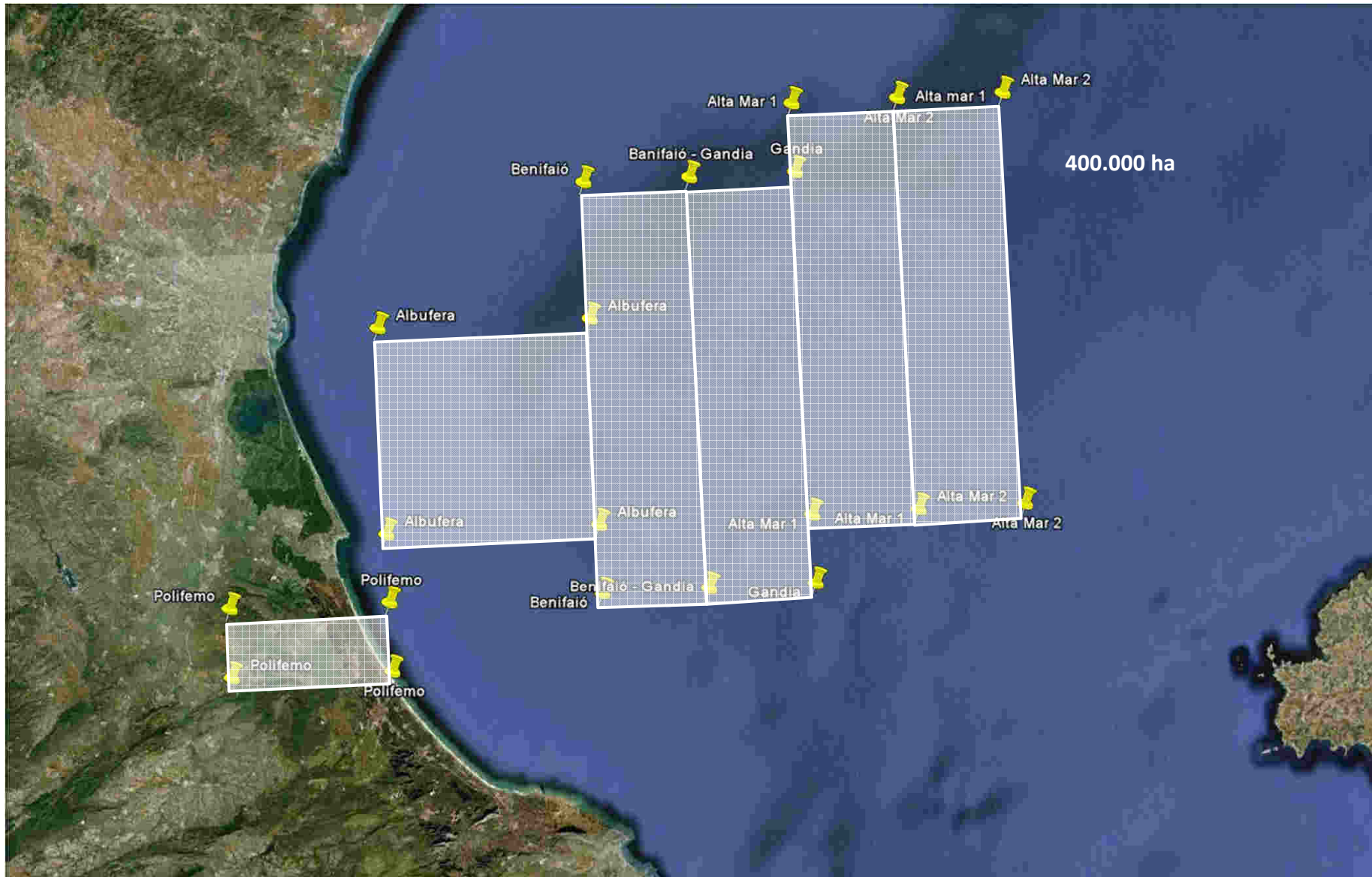


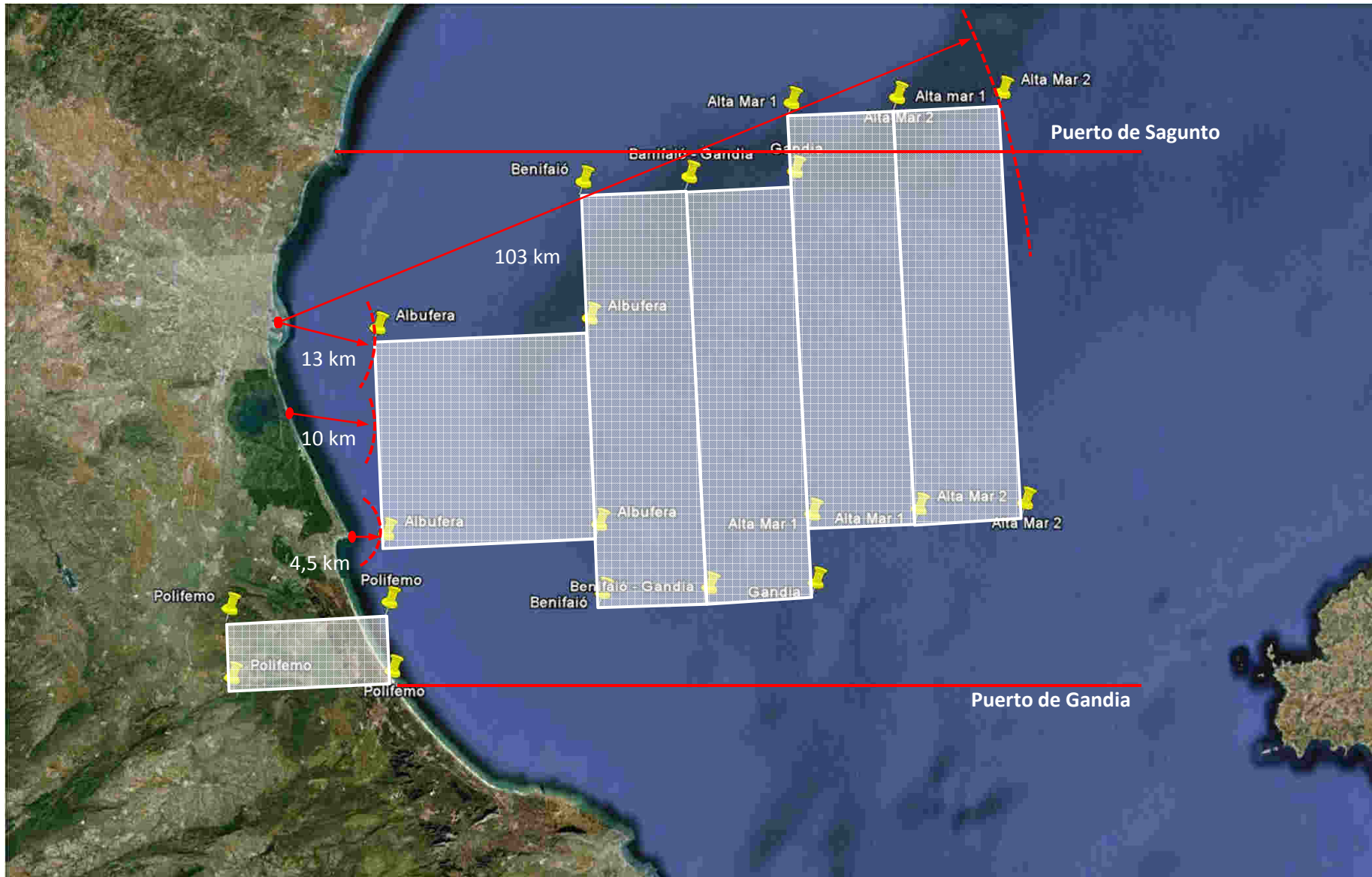
Vértice	Latitud	Longitud
1	39° 40' 00" N	00° 40' 00" E
2	39° 40' 00" N	00° 50' 00" E
3	39° 10' 00" N	00° 50' 00" E
4	39° 10' 00" N	00° 40' 00" E

Diciembre de 2006



Vértice	Latitud	Longitud
1	00° 05' 00" N	00° 25' 00" O
2	39° 05' 00" N	00° 10' 00" O
3	39° 00' 00" N	00° 10' 00" O
4	39° 00' 00" N	00° 25' 00" O





EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN (proceso)

Estudio teórico:

identifica área con condiciones geológicas favorables

Geofísica (sísmica):

proporciona información geológica detallada

Recursos marinos

Navegación

Campo de trabajo

...

Perforaciones de exploración:

verifica la presencia o ausencia de un depósito (gas, petróleo)
y cuantifica las reservas

Instalaciones

Instalaciones de almacenamiento

Instalaciones de eliminación de residuos

Navegación

Recursos marinos

Valoración:

determina si el depósito es económicamente explotable

Incremento de unidades de exploración

Incremento de instalaciones de almacenamiento

Incremento de instalaciones de eliminación de residuos

Navegación

Recursos marinos

Desarrollo y producción:

explotación del recurso (petróleo, gas)

Instalaciones de eliminación de residuos

Separación / instalaciones de tratamiento

Aumento de almacenamiento de petróleo

Instalaciones de carga

Producción de gases

Infraestructura

Equipos de transporte

Desmantelamiento y rehabilitación:

se puede producir para cualquiera de las fases anteriores

Cierre de pozos

Desmantelamiento y retirada de instalaciones

Restauración

RIESGO SOBRE EL LITORAL DE TRABAJOS EN PROSPECCIÓN SUBMARINA



CAMPAÑA GEOFÍSICA

Sísmica de Refracción

Se basa en determinar los tiempos de recorrido de las ondas desde un punto conocido, fuente sísmica, hasta una serie de receptores, geófonos.

Cortes verticales del fondo marino a fin de dejar al descubierto sus estructuras tanto en composición como en distribución espacial.

Se basa en el mismo principio que una ecosonda, emite sonido y recibe los ecos producidos.

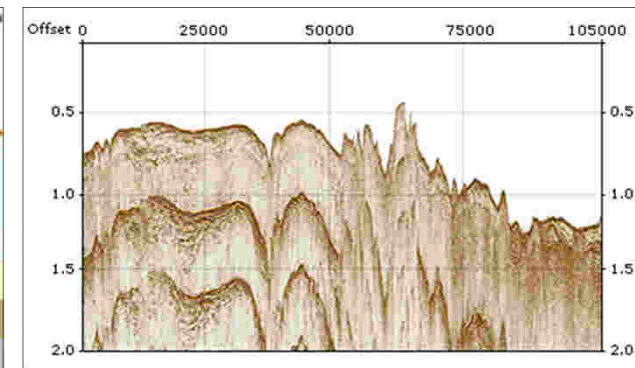
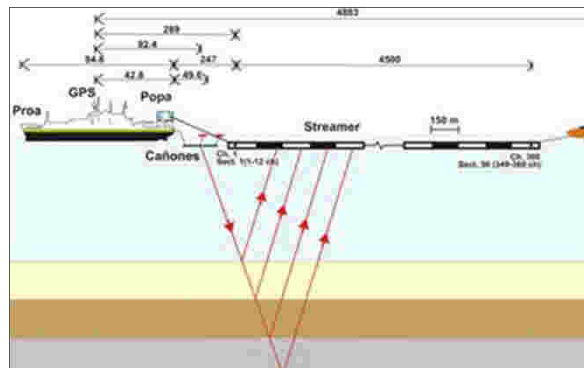
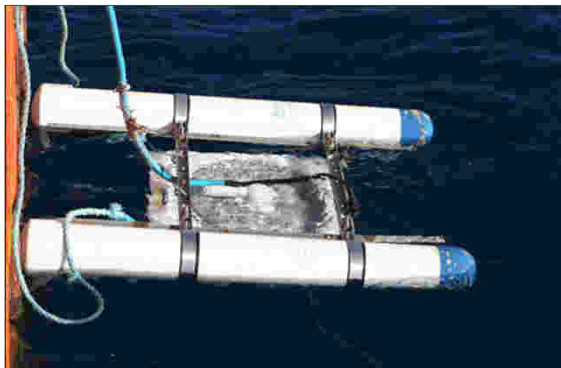


El equipamiento empleado para realizar estudios sísmicos se divide en tres grupos según la función que realiza:

Fuentes de energía, que proporcionan un pulso de energía acústica

Equipos de adquisición, encargados de captar y registrar las señales reflejadas y/o refractadas por el fondo marino

Sistemas de procesado, que permiten analizar y representar las señales sísmicas.



Sistemas Boomer, se basan en el uso de fuentes de impulsos sónicos producidos, de forma electro magnética, mediante el paso de pulsos de corriente continua (del orden de 4000 voltios), a través de una bobina la cual atrae o repele, según la polaridad, una placa de cobre que es impulsada sobre una plancha elástica (tipo goma o similar), la cual crea un pulso sónico en el agua.

Con estos equipos se logra **penetrar en los sedimentos** móviles del orden de **30-40 m**, e inclusive más.

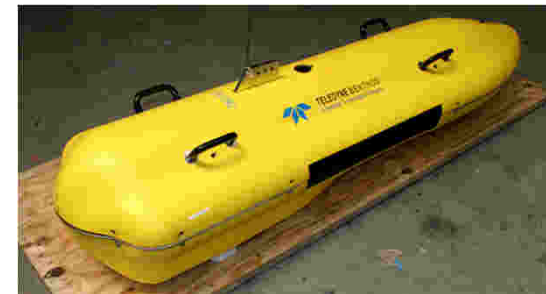
El dispositivo geométrico normal es usar la **fente sonora** (Boomer) suspendida de un pequeño catamarán a un lado de la estela del barco, y los **geófonos** al otro, de forma que la propia estela del barco sirve de filtro o elimina la onda directa entre ambos.

Otra fuente de energía empleada es el llamado **air-gun** o **cañón de aire** que consiste en un dispositivo que emite una onda acústica mediante la acumulación de aire a alta presión en su interior y su posterior expulsión súbita en el seno del agua.

Durante las prospecciones sísmicas marinas la fuente de emisión de sonido es **arrastrada a 4-10 metros de profundidad** a una **velocidad de 4 a 6 nudos**, los cañones se disparan aproximadamente en **intervalos de 6 – 20 segundos** mientras que el buque realiza transectos predeterminados.

Un cañón de aire es capaz de generar unos niveles de intensidad sonora de **215- 230 dB**, con unas frecuencias de entre 10 – 300 Hz. La energía liberada al medio sigue prácticamente una relación lineal con la presión del aire contenida en el cañón de aire.

Emisión de una onda acústica con una intensidad entre 215 y 230 dB, con una frecuencia entre 10 y 300 Hz y representan una amenaza sobre el funcionamiento de las pesquerías.



Los **peces** sufren un cambio en su comportamiento, debido a las **lesiones** que se producen en la **vejiga natatoria**, en **ojos**, **oído interno** y **línea lateral**, que es con lo que los peces coordinan sus movimientos.

Hay datos que evidencian una **reducción en las capturas de peces** de distintas especies en áreas próximas a prospecciones empleando la reflexión sísmica.

Se ha evaluado la abundancia media de algunas poblaciones de peces, observando una reducción de las mismas respecto a las poblaciones que existían antes de la actividad sísmica en el Mar del Norte:

un 35 % para especies demersales

un 54 % para especies pelágicas

13 % para pequeños pelágicos

En otro estudio se encontró una **reducción media del 50 %** en la captura total, así como en la accesibilidad del bacalao y el eglefino, que se pescaron en un **70 % menos** en el área de operación, **3X10 millas náuticas**, dentro de un **radio de 20 millas náuticas** de un barco en operación.

En la misma zona, las capturas de palangre de ambas especies se redujeron en un **44 %**, aunque este efecto no se notaba a 18 millas náuticas del barco de prospección.

Es comprensible el rechazo por parte del sector pesquero a las prospecciones, que suponen una amenaza a la economía y al empleo en las comarcas de nuestro litoral, puesto que de este sector dependen más de 5.000 empleos.



Cetáceos:

Daños físicos:

- Daño a tejidos corporales.
- Daños graves a las estructuras auditivas.
- Cambio permanente del umbral de sensibilidad.
- Cambio temporal del umbral de sensibilidad.

Daños perceptivos:

- Solapamiento y ocultación de sonidos biológicos relevantes por ruidos de origen antrópico, incluyendo sonidos comunicativos, y sonidos asociados, evitación de predadores o colisiones con embarcaciones.

Efectos comportamentales:

- Interrupción de comportamientos normales, alteración de ritmos respiratorios y de inmersión, alejamiento de ciertas áreas, etc. Estos efectos se dan incluso a varios Km. de la fuente de emisión (hasta 73 Km dependiendo de la especie, correspondiendo a niveles de presión acústica recibida entre 125 y 133 dB).
- Cambio de rutas migratorias para evitar la cercanía de los barcos de prospección.

Efectos crónicos:

- Stress con consecuencias de inmunodepresión y reducción de viabilidad reproductiva. Incremento del gasto energético.
- Repercusiones poblacionales a largo plazo.

Efectos indirectos:

- Reducción en la disponibilidad de presas y por tanto de la actividad trófica.
- Pérdida de calidad del hábitat.



Plancton y larvas de peces: El informe oficial del panel de revisión de Georges Bank del año 1999 resume que en distancias **de uno a seis metros de la fuente de sonido** en evaluaciones sísmicas se pueden generar **mortalidades** de huevos y larvas de peces en hasta un **50 %**.

Otros estudios afirman que cuando los peces marinos son expuestos a sonidos de **40-50 decibelios** por encima del de su ambiente natural la **supervivencia de las larvas puede reducirse** significativamente, al igual que los rangos de crecimiento de peces recién nacidos.

Moluscos: En estudios realizados sobre cefalópodos, las necropsias de los ejemplares mostraron daños severos en el sistema de equilibrio, lo que provocaría **desorientación, aturdimiento y disfunciones** en la **información sensorial**, y en el sistema microvascular de las branquias.

Los cefalópodos después de sufrir un impacto acústico severo que les causara desorientación y aturdimiento podrían haber **ascendido hacia la superficie**, debido a su flotabilidad neutra, pasando de su hábitat natural, aguas profundas entre 400-800 metros, a las aguas superficiales donde la temperatura aumenta, esto reviste una disminución en la capacidad de transporte de oxígeno de la hemocianina de la sangre favoreciendo así la **muerte** del animal debido a **asfixia**.

Crustáceos: En un experimento se colocaron cangrejos comerciales de la especie (Snow crabs) en jaulas en el fondo del mar a 40 metros de profundidad y se pasó un cañón de aire a distintas distancias sobre ellos.

Aunque no se registró una mayor mortalidad, el estudio arrojó que los cangrejos sí sufrieron **daños físicos**, como por ejemplo: daños fisiológicos de **tejidos y órganos**, reducción de **reproducción** y una mayor cantidad de **piernas perdidas**.



También podrían producirse efectos negativos sobre otras actividades recreativas llevadas a cabo por el hombre, como por ejemplo **actividades de buceo**.

Según experimentos realizados sobre su personal, la Armada estadounidense concluye que muchos buceadores a frecuencias de **140-148 decibelios** sufren una fuerte **aversión al sonido**.

A **157 decibelios** provocaría que al menos el **20% de** los submarinistas **abandonaran el agua**.

A **160 decibelios** los efectos sobre los **pulmones** pueden provocarles “**descensos significativos en la función vestibular**”.

A ello tenemos que sumar que el **oído humano no puede soportar sonidos superiores a los 160 dB**, que con exposiciones cortas a **140 dB se puede provocar la muerte** y que permanecer siete minutos en una zona donde se están registrando **120 dB puede provocar daños permanentes en el oído**.



PLATAFORMAS DE PROSPECCIÓN

Pozos de exploración. Después del análisis de los datos geológicos y de las prospecciones geofísicas se perforan pozos de exploración. Los pozos de este tipo que se perforan en zonas donde no se había encontrado antes petróleo ni gas se denominan **pozos experimentales** o de **cateo**. Los pozos donde se encuentra petróleo o gas reciben el nombre de "**pozos de descubrimiento**". Otros pozos de exploración, conocidos como "**pozos de delimitación**" o "**de valoración**", se perforan para determinar los límites de un yacimiento después del descubrimiento, o para buscar nuevas formaciones que contengan petróleo o gas, situadas cerca o debajo de las que ya se sabe que contienen el producto. A un pozo donde no se encuentra petróleo ni gas, o sólo en cantidades demasiado escasas para una producción económica, se le llama "**pozo seco**".

Pozos de desarrollo. Después de un descubrimiento se determina de forma aproximada la extensión del yacimiento mediante una serie de pozos de delimitación o de valoración. Acto seguido se perforan pozos de desarrollo para producir gas y petróleo, cuyo número depende de la definición esperada del nuevo yacimiento, tanto en tamaño como en productividad. Debido a la incertidumbre acerca de la forma o el confinamiento de los yacimientos, algunos pozos de desarrollo pueden resultar pozos secos. A veces, la perforación y la producción se realizan simultáneamente.

Pozos de geopresión y geotérmicos. Son pozos que producen agua a una presión (7.000 psi) y una temperatura (149 °C) extremadamente elevadas, la cual puede contener hidrocarburos. El agua se convierte en una nube de vapor caliente y gases que se expande rápidamente al ser liberada a la atmósfera debido a una fuga o una rotura.

Pozos mermados o casi agotados. Son los que producen menos de diez barriles de petróleo diarios en un yacimiento.

Pozos de múltiples zonas. Cuando se descubren múltiples formaciones productivas al perforar un solo pozo, puede introducirse una columna de tubos en un mismo pozo para cada una de las formaciones. El petróleo y el gas de cada formación se dirigen a su respectiva tubería y se aíslan de los demás mediante obturadores, que sellan los espacios anulares entre la columna de tubos y el revestimiento. Son los denominados pozos "de múltiples zonas".

Pozos de inyección. Bombean aire, agua, gas o productos químicos a los yacimientos de los campos de producción, ya sea para mantener la presión o para desplazar el petróleo hacia pozos de producción mediante fuerza hidráulica o un aumento de la presión.

Pozos de servicio. Son los que se utilizan para operaciones de pesca de tubos o accesorios y operaciones con cable de acero, colocación de obturadores o tapones, o retirada y rehabilitación. Asimismo se perforan para la evacuación subterránea del agua salada que se separa del crudo y el gas.

PLATAFORMAS DE PROSPECCIÓN

Las **plataformas de perforación** sirven de soporte a las torres de perforación, los utensilios y el equipo para las operaciones en alta mar, y las hay de distintos tipos, desde barcos y barcasas flotantes o sumergibles hasta plataformas fijas sobre soportes de acero utilizadas en aguas poco profundas y plataformas de gravedad, o flotantes que se utilizan en aguas profundas.

Una vez completada la perforación, las plataformas marinas se usan como soporte del equipo de producción. Las más grandes pueden tener capacidad para más de 250 operarios y demás personal de apoyo, helipuertos y plantas de procesado, además de capacidad de almacenamiento de petróleo crudo y condensado de gas.

El tipo de plataforma utilizado en la perforación submarina suele estar determinado por el tipo de pozo que se va a perforar (de exploración o de producción) y por la profundidad en la zona de trabajo.

PLATAFORMAS APOYADAS EN EL FONDO, y SUMERGIBLES:

este tipo de plataforma puede instalarse hasta los doscientos metros de profundidad (200 m), en el caso de las sumergibles se apoyan en el fondo tras transportarse hasta el punto de trabajo; fueron las primeras unidades utilizadas.

Generalmente las plataformas fijas se componen de estructuras modulares de acero, instaladas en el lugar de perforación, las plataformas fijas son proyectadas para recibir todos los equipos de perforación, almacenaje de materiales, alojamiento del personal, así como todas las instalaciones necesarias a la prospección de los pozos.



PLATAFORMAS DE PROSPECCIÓN

Los **JACK-UPS**, se componen básicamente de una balsa equipada con una estructura de apoyo o piernas que, accionadas de forma mecánica o hidráulica, son sumergidas hasta alcanzar el fondo del mar.

En seguida, se inicia la elevación de la plataforma sobre el nivel del agua, a una altura segura y fuera de la acción del oleaje. Estas plataformas son móviles, pueden ser transportadas por remolcadores o por propulsión propia. Se destinan a la prospección en la plataforma continental, en lámina de agua con una profundidad que varía de 5 a 130 m.

Las **SEMISUMERGIBLES** están compuestas de una estructura con una o varias cubiertas, apoyada en flotadores sumergidos.

Una unidad flotante sufre movimientos debido a la acción del oleaje, corrientes y vientos, lo que puede dañar los equipos. Por ello, es imprescindible que la plataforma permanezca en posición sobre la superficie del mar.

Los tipos de sistema responsables de la posición de la unidad flotante son dos: el sistema de anclaje y el sistema de posicionamiento dinámico. El sistema de anclaje se compone de 8 a 12 anclas y cables y/o cadenas, que actúan como resortes y producen esfuerzos capaces de restaurar la posición de la plataforma cuando es modificada por la acción de las olas, vientos y corrientes.

En el sistema de posicionamiento dinámico no existe una conexión física de la plataforma con el lecho del mar, excepto la de los equipos de perforación.

Las plataformas semisumergibles pueden tener o no propulsión propia. De cualquier forma, presentan una gran movilidad y son las preferidas para la perforación de pozos de prospección.



PLATAFORMAS DE PROSPECCIÓN

El **BUQUE PLATAFORMA** es una embarcación adaptada para perforar pozos submarinos. Su torre de perforación está ubicada en el centro del buque, donde una abertura en el casco permite el paso de la columna de perforación. El sistema de posición del buque plataforma, compuesto por sensores acústicos, anula los efectos del viento, oleaje y corrientes marinas que tienden a cambiar la posición del buque.



Los **RIESGOS** de las plataformas podemos establecerlos en la ocupación de los fondos por la propia plataforma; riesgos para la navegación, comercial, pesca y deportiva; afección a las pesquerías; impacto visual, económico y social; riesgos de vertidos y accidentes, ...



PERFORACIÓN

EQUIPOS DE PERFORACIÓN. Los equipos de perforación básicos contienen una torre, una tubería de perforación, un cabrestante de gran capacidad para bajar y subir la tubería de perforación, una mesa o plataforma que hace girar la tubería y la barrena, una mezcladora y una bomba de lodos, y un motor para el accionamiento de la plataforma giratoria y el cabrestante.

- Perforación por percusión o con cable.
- Perforación rotativa.
- Perforación rotopercutante.
- Electroperforación y turboperforación.
- Perforación direccional.
- Perforación abrasiva
- Perforación con explosivos
- Perforación con llama.

La **PERFORACIÓN ROTATIVA** es el **método más común** y se utiliza para perforar pozos tanto de exploración como de producción, hasta profundidades superiores a 7.000 m.

Para abrir los pozos de exploración y de producción se utilizan perforadoras rotativas móviles y flotantes, semipesadas y pesadas. El equipo de perforación rotativa se monta sobre una **plataforma de perforación** con una **torre de 30 a 40 m de altura**, y comprende una **plataforma giratoria**, **motor**, **mezcladora de lodo** y **bomba de inyección**, un **cabrestante** o malacate con cable metálico, y numerosos **tubos**, de **27 m de longitud** cada uno aproximadamente.

La plataforma hace girar un vástago de transmisión cuadrado conectado a la tubería de perforación. El vástago cuadrado tiene en la parte superior una lanzadera de lodo conectada a unas válvulas de seguridad antirreventones. La tubería de perforación gira a una velocidad de entre 40 y 250 rpm y hace girar una barrena de fricción de bordes cortantes fijos, tipo cincel, o una barrena de rodillos con cuchillas rotativas de dientes endurecidos.



PERFORACIÓN

La **PLATAFORMA DE PERFORACIÓN** sirve de base para que los operarios acoplen y desacoplen las secciones de tubería de perforación que se utilizan para aumentar la profundidad de perforación.

A medida que aumenta la profundidad del pozo se va alargando el tubo y se suspende de la torre la columna de perforación.

Cuando hay que cambiar una barrena, se extrae del pozo toda la columna del tubo de perforación, separando cada una de las secciones que la integran y disponiéndolas verticalmente dentro de la torre.

Una vez colocada la nueva barrena, el proceso se invierte y el tubo vuelve a situarse en el agujero para proseguir con la perforación. Ha de prestarse mucha atención a que el tubo de la columna de perforación no se disgregue y caiga en el interior del orificio, ya que sería difícil y muy costoso recuperarlo y podría dar lugar, incluso, a que el pozo tuviera que abandonarse.

Otro problema que puede plantearse es que las herramientas de perforación se atasquen en el agujero al detener la perforación. Por ello, una vez que se inicia ésta normalmente se continúa sin interrupción hasta terminar el pozo.



PERFORACIÓN

EL LODO DE PERFORACIÓN es un líquido compuesto de agua o petróleo y arcilla con aditivos químicos (por ejemplo, formaldehído, cal, hidracida sódica, baritina).

A menudo se añade sosa cáustica para controlar el pH (acidez) del lodo de perforación y neutralizar aditivos del lodo y líquidos de terminación potencialmente peligrosos.

El lodo de perforación se inyecta en el pozo bajo presión desde el tanque de mezcla en la plataforma de perforación, por el interior de la tubería de perforación hasta la barrena.

Después, el lodo asciende por entre la superficie exterior de la tubería de perforación y las paredes del agujero y vuelve a la superficie, donde se filtra y recicla.

El lodo de perforación se utiliza para refrigerar y lubricar la barrena, lubricar la tubería y expulsar del agujero de perforación los fragmentos de roca triturados.

El lodo de perforación se utiliza también para controlar el flujo que sale del pozo, al revestir las paredes del agujero y oponer resistencia a la presión del gas, petróleo o agua que encuentre la barrena.

Se pueden inyectar chorros de lodo a presión en el fondo del agujero para facilitar la perforación.



PERFORACIÓN

EL LODO DE PERFORACIÓN

FLUIDOS GAS-AIRE. Usando como fluido de perforación aire, gas natural, gases inertes o mezclas con agua

LODOS ESPUMOSOS. Fabricados mediante la inyección de agua y agentes espumantes.

LODOS BASE AGUA. La bentonita es usada para tratar lodos de agua fresca por necesidades reológicas del lodo, como para controlar las pérdidas de fluido

LODOS NO DISPERSOS. Utilizados para perforar pozos poco profundos o los primeros metros de pozos profundos, compuesto de agua dulce, bentonita y cal apagada.

LODOS DE CALCIO. Altamente tratados con compuestos de calcio, catión divalente que inhibe el hinchamiento de las arcillas de las formaciones perforadas.

LODOS DISPERSOS. Muy útiles cuando se perfora a grandes profundidades o en formaciones altamente problemáticas.

LODOS BAJOS EN SÓLIDOS. Son aquellos lodos en los cuales la cantidad y tipos de sólidos son estrictamente controlados.

LODOS SATURADOS CON SAL. Nombre común para un lodo de perforación en el que la fase agua está saturada (mínimo 189,000 ppm) de cloruro de sodio.

LODOS CON MATERIALES POLIMERICOS. Son aquellos base agua, que tienen incorporados compuestos químicos de cadena larga y peso molecular alto.



PERFORACIÓN

EL LODO DE PERFORACIÓN

LODOS BASE ACEITE. Existen dos tipos: Lodos de aceite; que contienen menos del 5% en agua y contiene mezclas de álcalis, ácidos orgánicos, agentes estabilizantes, asfaltos oxidados y diesel de alto punto de llama o aceites minerales no tóxicos; Emulsiones invertidas: contiene más del 50% en agua, que se encuentra contenida dentro del aceite mediante emulsificantes especiales.

LODOS CUYA FASE CONTINUA ES “MATERIAL SINTETICO (producido por síntesis química)”. Nueva clase de lodos (lodos basados en pseudo-aceite), poseen la mayoría de propiedades de los lodos con fase continua aceitosa y con su uso se podrían disminuir los problemas de contaminación, pero muchos de ellos presentan toxicidad acuática (Ester; Éter, Poli-alfa-olefina, Alquil-benceno-lineal y Alfa-olefina lineal)

Los lodos, con compuestos minerales y químicos, generan residuos que se vierten al mar, bien de forma habitual o accidental, formándose una mezcla con los materiales del fondo, que afecta directamente sobre la fauna y flora de los fondos marinos, soterrándolos, entre otras cosas, la afección puede afectar a un radio de acción de quinientos metros (500 m) y cambios similares en un área de veinte kilómetros cuadrados (20 km²).

Entre los compuestos empelados podemos encontrarnos con benceno (cancerígeno y depresor del sistema nervioso), tolueno y xileno (crisis nerviosas, neumonía, debilitamiento, insuficiencia renal y hepática), cadmio (cancerígeno, daños renales y hepáticos), mercurio (envenenamiento), plomo (afección al sistema nervioso, parálisis, insuficiencia renal y anemia) y arsénico (toxicidad sobre los intestinos y pulmones), cuando estos compuestos procedentes de las actividades de prospección llegan a la cadena trófica, el ser humano puede verse afectado mediante el consumo de recursos vivos marinos



Uno de los hábitats sumergido que más puede verse afectado son las fanerógamas marinas (**Posidonia Océánica**), plantas con tallo, hojas y frutos similares a las plantas terrestres, son de gran importancia y alto valor ecológico ya que estructuran el fondo sirviendo de cobijo, alimento y lugar reproductivo a una diversidad de plantas y animales. Controlan la erosión al funcionar como un arrecife barrera que consume el oleaje que pueda alcanzar la costa, al tiempo que las banquetas o rizomas fijan y sujetan la arena de la playa. Es un ecosistema de alta productividad, fuente de aporte de oxígeno del Mediterráneo. Es evidente que las prospecciones ponen en peligro las praderas de la Posidonia.

De acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo de 11 de enero de 2008, con carácter previo a la ejecución de cada trabajo de prospección se deberá obtener la correspondiente autorización administrativa, tramitación que se someterá al **procedimiento medioambiental pertinente**. El Ministerio no debería autorizar ninguna actuación que suponga un daño medioambiental, y el Ministerio de Medio Ambiente deberá validar cualquier sondeo que proponga la empresa concesionaria a través de una evaluación de impacto ambiental. En el caso de que los resultados de prospección fueran positivos, la empresa concesionaria deberá presentar nuevas solicitudes para llevar a cabo cualquier perforación física en el subsuelo y necesitara una declaración de impacto ambiental validada por el Gobierno y por el Consell.

Las plataformas de prospección pueden ser visibles desde la playa seca, evidentemente dependerá el número de plataformas y su distribución espacial, su visión puede afectar al paisaje y provocar un rechazo en el usuario de la playa, afectando al turismo de sol y playa. Desconocemos el número de plataformas que puedan estar trabajando frente a nuestro litoral, y no podemos cuantificar el impacto negativo provocado, pero en cualquier caso el riesgo está presente.



No podemos olvidar el **efecto** sobre el **medio abiótico**, las **playas** y los **fondos antelitorales**. Por un lado la presencia de las estructuras de prospección afectaran a la **propagación del oleaje** y consecuentemente a la **dinámica y procesos litorales**, la proximidad de las plataformas a la línea de costa afectaría a la estabilidad de la misma al **modificar las condiciones de contorno**, los efectos no podemos cualificarlos a priori, pero si unimos a dicho riesgo la recesión de las playas situadas al sur, Pinedo, Saler y Devesa podemos vernos a corto plazo con efectos negativos sobre la franja costera y sobre el parque de la Albufera.

Igualmente las eventuales **pérdidas de combustibles, aceites**, incluso el probable crudo que pueda localizarse, son derrames que pueden alcanzar las playas (chapapote), afectando a su calidad, poniendo en peligro las concesiones de “calidad” y “banderas azules”, afectando a una de las industrias importantes de la ciudad de Valencia, y de la Comunidad Valenciana.

Por otro lado los vertidos habituales o accidentales, de los lodos empleados para las perforaciones, de los residuos de las operaciones de sondeo, vertidos y derrames de la maquinaria empleada, como del posible crudo en el caso de alcanzar bolsas de petróleo, afectaran a las arenas de los fondos antelitorales, poniendo en riesgo la calidad de estas arenas e impedir su uso en operaciones de regeneración de playas, tanto de alimentación artificial como de trasvases. Tengan en cuenta que el polígono se desarrolla sobre un importante banco de arenas aptas para alimentación artificial, localizado entre el puerto de Valencia y el Cabo de Cullera; se pone en peligro la sostenibilidad de nuestro litoral.





GRACIAS POR SU ATENCIÓN