



TERREMOTOS

María Jacobs i Ariana Neyra

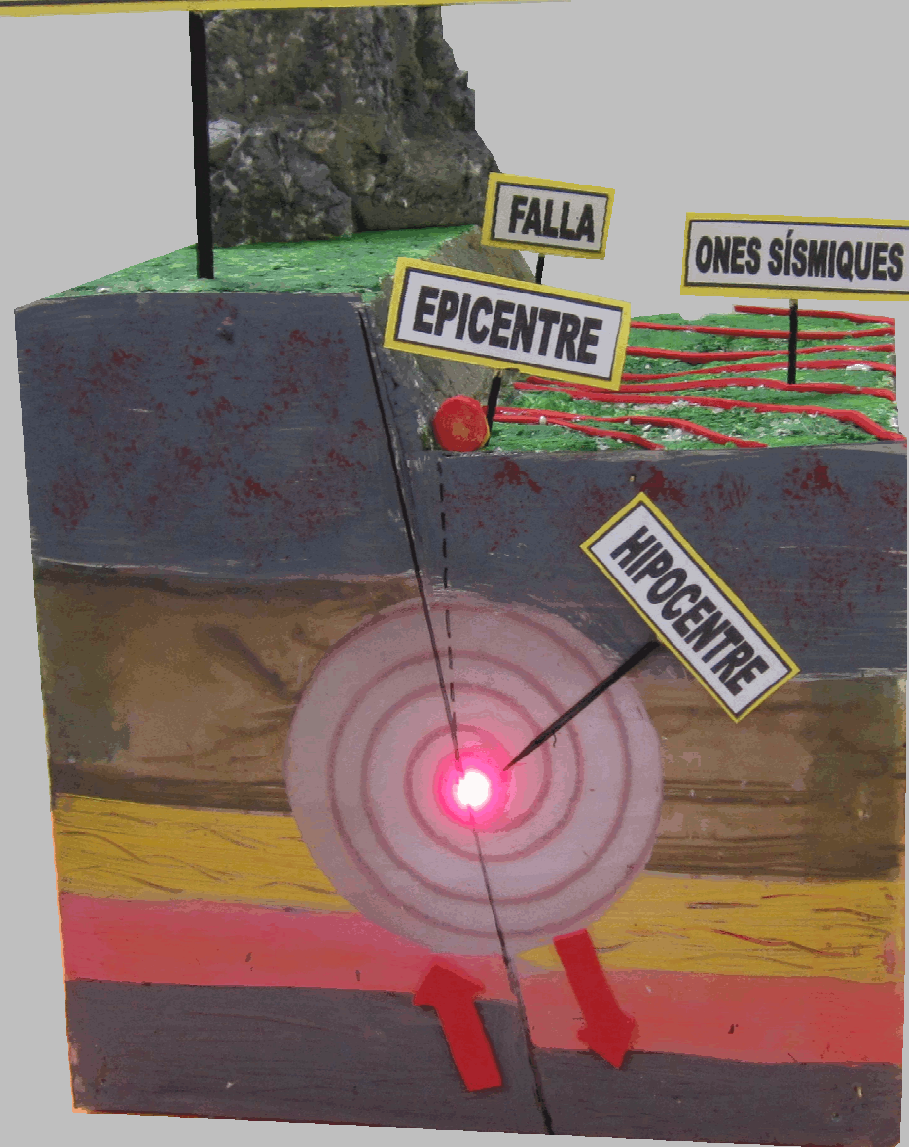
<http://www.cordemariavalls.cat/cienciaenaccion2014/terratremols/>
Colegio Cor de María Valls (Tarragona)

Presentación a: X REUNIÓN DE DIVULGADORES DE CIENCIA

Pere Compte Jové

Lleida, 12 de octubre de 2014

ESQUEMA D'UN TERRATRÈMOL



**X REUNIÓN DE
DIVULGADORES
DE CIENCIA
(DDD)**

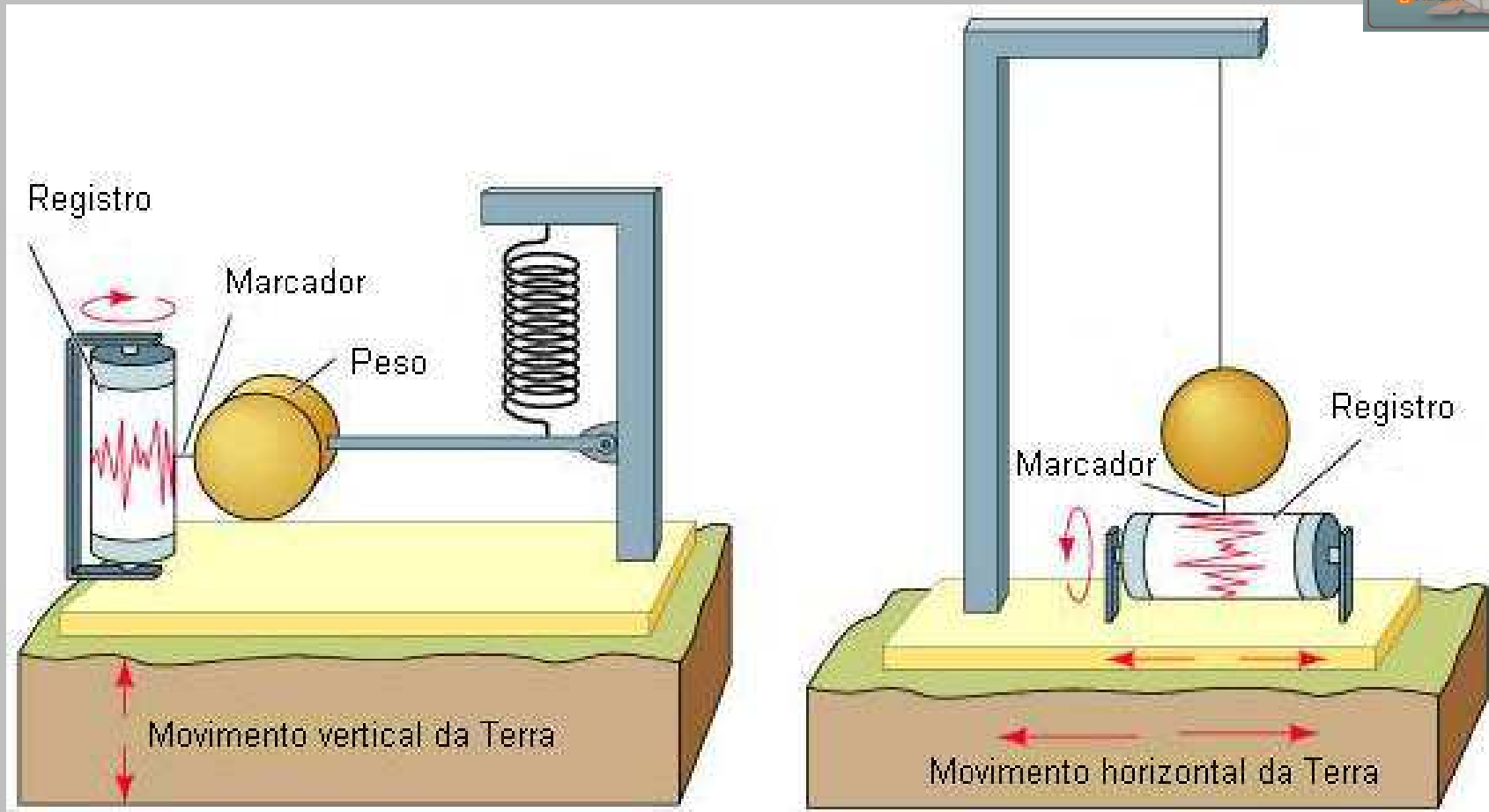
Lleida, 11 y 12 de Octubre de 2014

Diputació de Lleida
Ajuntament de Lleida

INSTITUT D'ESTUDIS
LERIDENS

PRINCIPIA

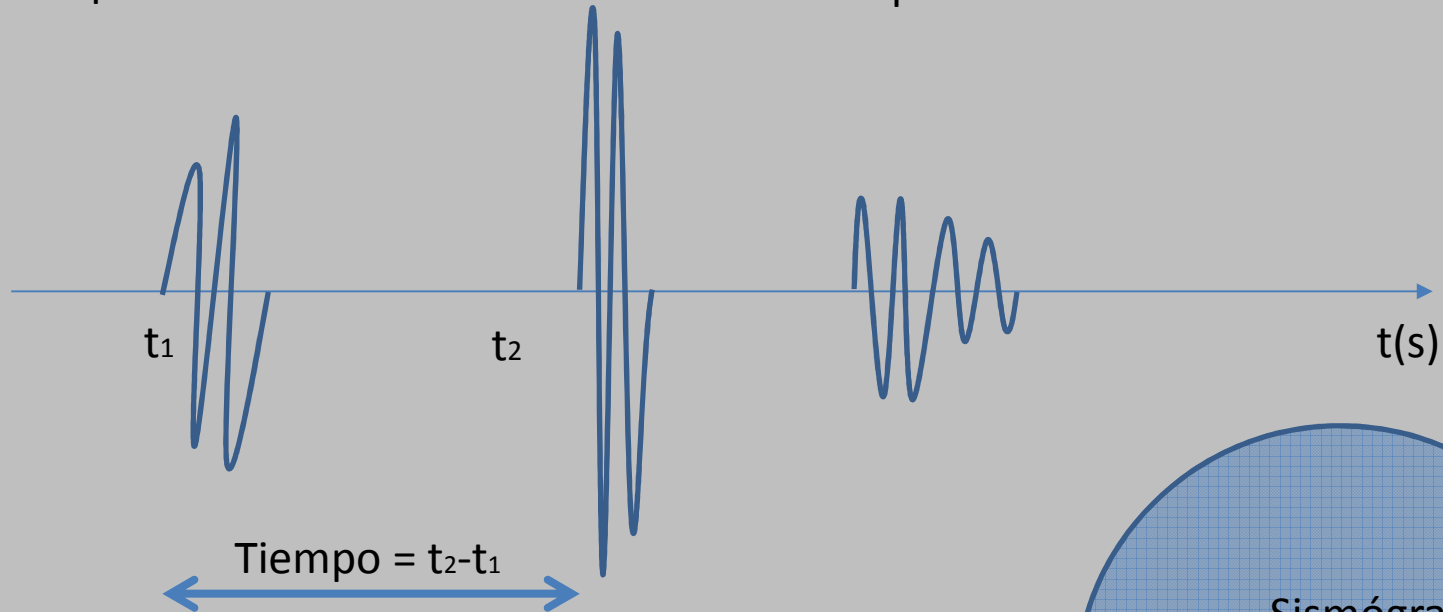
me.c.t



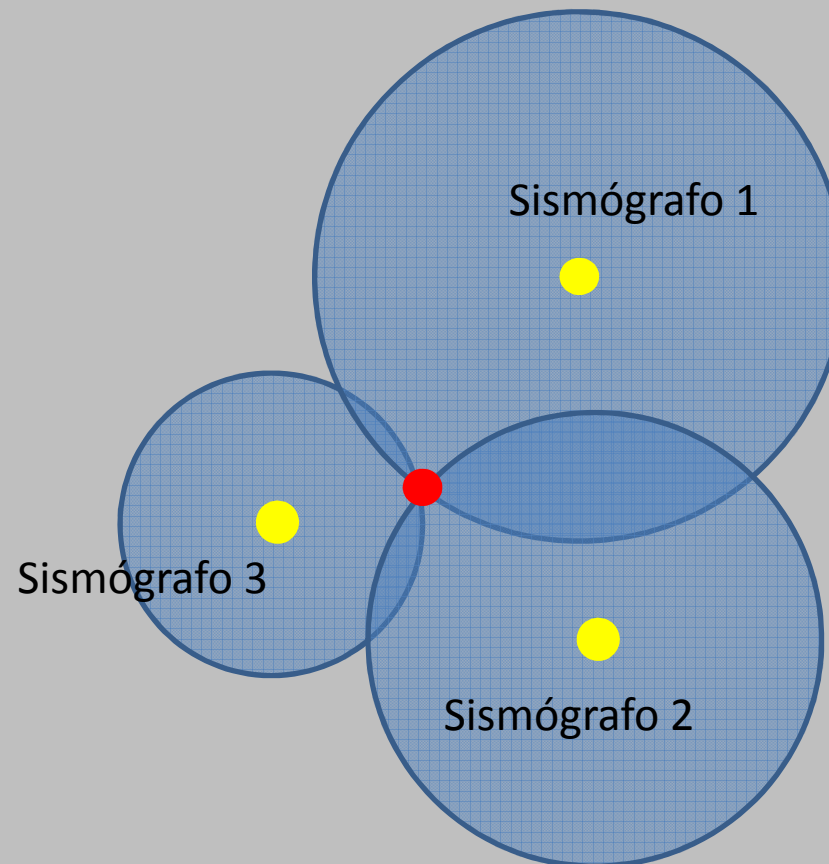
Ondas primarias

Ondas secundarias

Ondas superficiales

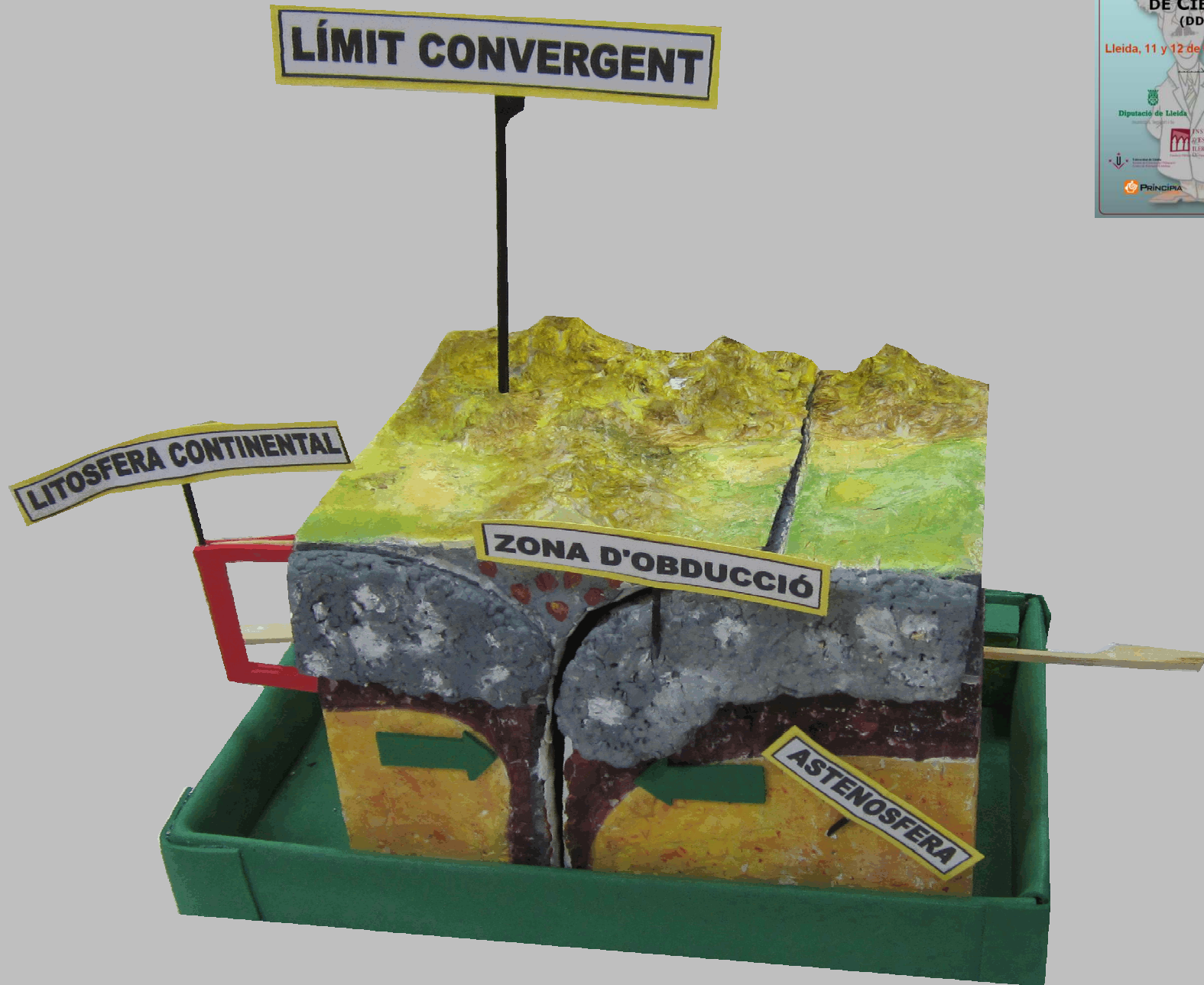


Con tres sismógrafos i el tiempo entre las ondas primarias i secundarias nos permite determinar donde se ha producido el terremoto



LES PLAQUES TECTÒNIQUES I EL CINTURÓ DE FOC





**X REUNIÓN DE
DIVULGADORES
DE CIENCIA
(DDD)**

Lleida, 11 y 12 de Octubre de 2014

Diputació de Lleida
Ajuntament de Lleida

INSTITUT D'ESTUDIS
HERDENS

PRINCIPIA

mec

FALLA DE TRANSFORMACIÓ EN UNA DORSAL

DORSAL

FALLA TRANSFORMANT

DORSAL



**X REUNIÓN DE
DIVULGADORES
DE CIÈNCIA
(DDD)**

Lleida, 11 y 12 de Octubre de 2014

Diputació de Lleida
Ajuntament de Lleida

INSTITUT D'ESTUDIS
HERDÈNCIS

PRINCIPIA

mec 1

**X REUNIÓN DE
DIVULGADORES
DE CIENCIA
(DDD)**

Lleida, 11 y 12 de Octubre de 2014



FORMACIÓ D'UNA DORSAL OCEÀNICA

1. El magma que arriba de les còpies profundes provoca un bombament de la litosfera, que s'eleva més aviat perquè la part inferior d'aquesta cedeix el fon.

2. La falda que s'origina provoca un enfonsament de la litosfera. Aquest gravat s'ha de veure més aviat perquè la part superior de la litosfera s'eleva en forma de grans blocs.

3. A mesura que la litosfera s'eleva, el magma que arriba de les còpies profundes provoca un bombament de la litosfera, que s'eleva més aviat perquè la part inferior d'aquesta cedeix el fon.

ESTRUCTURA D'UNA DORSAL OCEÀNICA

4. És un canvi constant. El poder de compressió de la litosfera canvia. El resultat és un canvi de la litosfera. El resultat és un canvi de la litosfera. El resultat és un canvi de la litosfera.

DORSALS OCEANÍCA. Són zones de submerció que a gairebé 1.000 a 3.000 metres per sobre del fons marí, s'originen en el límit entre dues plaques tectòniques que es separen.

RIFT. És la vall allargada, estreta delimitada per falles simètriques a la part central de la dorsal. Té una amplitud màxima de 50m.

LITOSFERA. La capa litosfèrica arriba a la superfície i es fractura en blocs i aïlla separat, fent provocar una expansió de fons.

5. A mesura que la litosfera s'eleva, el magma que arriba de les còpies profundes provoca un bombament de la litosfera, que s'eleva més aviat perquè la part inferior d'aquesta cedeix el fon.

6. A mesura que la litosfera s'eleva, el magma que arriba de les còpies profundes provoca un bombament de la litosfera, que s'eleva més aviat perquè la part inferior d'aquesta cedeix el fon.

Miquel Pérez
EGB



<http://ilercavonia.wordpress.com/>

Movimientos sísmicos entorno al proyecto Castor

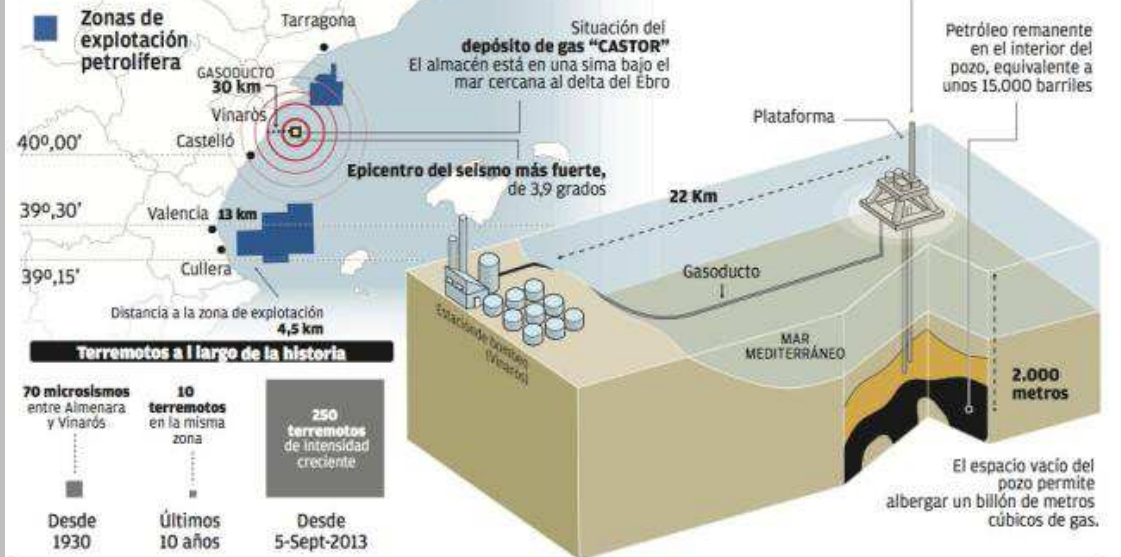


<http://www.elmundo.es/elmundo/2013/10/03/valencia/1380810671.html>



El proyecto «Castor» hace temblar el fondo marino

El yacimiento de petróleo se abandonó en 1989, tras producir 56 millones de barriles



Fuente: Elaboración propia con datos del Instituto Geográfico Nacional.

INFOGRAFÍA | LEVANTE-EMV

<http://nauticajonkepa.wordpress.com/2012/11/05/el-oro-negro-que-guarda-castellon/>

<http://www.levante-emv.com/comunitat-valenciana/2013/10/01/expertos-alertan-riesgo-seismos-intensos/1037449.html>



**X REUNIÓ DE
DIVULGADORS
DE CIÈNCIA
(DDD)**

Lleida, 11 y 12 de Octubre de 2014



Diputació de Lleida
Ajuntament de Lleida

INSTITUT D'ESTUDIS
LERIDENS

PRINCIPIA
mcc



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

TERREMOTOS

María Jacobs i Ariana Neyra

<http://www.cordemariavalls.cat/cienciaenaccion2014/terratremols/>

Colegio Cor de María Valls (Tarragona)

Presentación a: X REUNIÓN DE DIVULGADORES DE CIENCIA

Pere Compte Jové

Lleida, 12 de octubre de 2014