



## Agrupació Astronòmica

C.Pare Xifré, 1-3, 3r. 08500 Vic  
(Barcelona)

Tel. 93 886 41 54

<http://www.astroosona.org>

e-mail: [astrooso@astroosona.org](mailto:astrooso@astroosona.org)

### La crisi actual: el perquè i les seves alternatives.

Agrupació astronòmica d'Osona

C/Pare Xifré 3. Casa Masferrer

#### Resum

Les jornades que es presenten a continuació pretenen aportar respostes a la crisi actual mitjançant un seguit de ponències. El primer dia es parlarà de la problemàtica, el gran repte energètic que ens presenta el futur i les conseqüències que comporta. La segona jornada estarà destinada a presentar alternatives a la situació actual i a les dificultats que presenta seguir amb un sistema en crisi.

#### 23 de juliol

**10:00h.** *Benvinguda.*

**10:15h.** *Corbes de Hubbert i "Peak everything".*

L'any 1956 M. King Hubbert va modelar i preveure la crisi del petroli de 1970 basant-se en la velocitat d'extracció, el ritme de millora tecnològica i de descoberta de nous pous. Va observar que quan hom extreu un recurs finit qualsevol, la corba creix exponencialment fins a un màxim de producció, a partir del qual la producció decreix. Aquesta sessió introduirà el concepte de pic de producció, concepte clau per entendre el pic del petroli i les seves conseqüències.

**11:00h.** *Primera part: Alternatives energètiques al petroli; propostes i perspectives.*

En aquesta ponència, Jordi Solé, investigador de l'Institut de Ciències del Mar del CSIC i membre de l'Oil Crash Observatory, presentarà les possibilitats i limitacions a curt termini de les alternatives energètiques al petroli; com ara el carbó, gas, nuclear (fissió i fusió), terres asfàltiques, gas d'aiguets, fotovoltaica, termosolar, hidroelèctric, eòlic, geotèrmic i altres.

**12:00h.** *Pausa Cafè.*

**12:15h.** *Segona part: Impacte socioeconòmic del pic del petroli.*

La segona part de la ponència presentarà l'impacte que té el pic del petroli en l'economia, la societat i la nostra vida, i breus propostes de com actuar en aquest context.

#### 30 de juliol

**10:00h.** *Benvinguda.*

**10:15h.** *Banca ètica.*

En aquesta ponència Isabel Sánchez, directora territorial de Catalunya i Balears de Troidos bank, una de les primeres entitats financeres en el camp de la banca ètica, presentarà aquest concepte com alternativa a la banca tradicional.

**11:15h.** *Torn obert de preguntes.*

**11:45h.** *Pausa Cafè.*

**12:00h.** *Democràcia Inclusiva.*

El sistema actual es troba en una crisi multidimensional la sortida de la qual requereix un canvi de model. D'entre les alternatives possibles, Blai Dalmau presentarà la proposta de Democràcia Inclusiva (DI), un sistema d'organització social, política, cultural i econòmica i estratègies de transició partint del model actual. Blai Dalmau pertany al Grup d'Estudi de Democràcia Inclusiva de Barcelona.

**13:00h.** *Torn obert de preguntes.*

Organitza:

Bona tarda,

Aquest migdia Viatges Alemany ens ha enviat la seva proposta de viatge a Londres i visita a l'observatori de Greenwich, que trobareu adjunta a aquest mateix correu. Ens diuen que la British Airways exigeix fer un dipòsit de diners per a les reserves dels vols **dilluns vinent dia 8**. En aquestes condicions i sense poder-nos reunir la Junta, sota la meua responsabilitat jo només m'he volgut comprometre a reservar 30 places, **que seran per als primers que es vagin a inscriure** i a fer la paga i senyal que ens demanin.

Si aquestes places es cobrissin aviat, suposo que seria factible ampliar el nombre de reserves a la British Airways, però si es tarda gaire, potser que el vol ja estarà ple i no s'hi podrà afegir ningú més. Tinguem en compte que es tracta d'un pont a l'estat espanyol i que hi pot haver força demanda en aquests dies.

Una altra cosa: Jo havia demanat la visita guiada a Londres per al dissabte a la tarda, després de dinar a l'hotel, i veig que m'ho han canviat sense demanar-ho, de manera que els he reclamat que ho tornin a deixar tal com dèiem, si és que no hi ha poderoses raons per fer el canvi. Em sembla que és millor tenir lliure tot el diumenge sencer perquè cadascú se'l pugui organitzar com vulgui.

Bé, em sap greu anar amb aquestes presses, però ja veieu que és a causa d'aquesta exigència de la companyia aèria, nosaltres no hi podem fer res més. Si algú ja va a Viatges Alemany, us agrairia que també m'ho diguéssiu a mi, per anar fent la llista dels assistents.

Records.

JMC.

## **PROGRAMA DE VIATGE A LONDRES**

***Del 29 d'Octubre a l'1 de Novembre de 2011***

### **Dissabte 29 - VIC / BARCELONA / LONDRES**

Sortida de Vic a les 07:15 del matí de l'estació d'autobusos, en autocar cap a l'aeroport de Barcelona. Sortida amb vol de British Airways BA8472 a les 10:55.

Arribada a l'aeroport de London City a les 12:05.

Trasllat amb autocar a l'hotel.

Dinar al restaurant de l'hotel. Tarda lliure.

Sopar lliure. Allotjament a l'hotel.

### **Diumenge 30 - LONDRES**

Esmorzar i visita panoràmica de la Ciutat, en autocar i amb guia de parla espanyola.

Dinar lliure. Tarda lliure.

Sopar lliure. Allotjament a l'hotel.

### **Dilluns 31 - LONDRES / GREENWICH / LONDRES**

Esmorzar i sortida a les 9 del matí, en autocar cap a l'observatori de Greenwich.

Entrada inclosa.

Dinar inclòs al restaurant.

Per la tarda, visita al Museu Marítim.

Retorn a Londres amb l'autocar.

Sopar lliure. Allotjament a l'hotel.

### **Dimarts 01 - LONDRES / BARCELONA / VIC**

Esmorzar a l'hotel.

Matí lliure.

A l'hora convinguda, trasllat a l'aeroport per sortir amb vol BA486 a les 16:25.

Arribada a Barcelona a les 19:30.

Trasllat a Vic en autocar.

### **PREU PER PERSONA: 795 €**

#### **Inclou:**

- Trasllat Vic / aeroport / Vic.
- Bitllet avió vol regular: Barcelona / Londres / Barcelona.
- Estada a l'hotel Meliá White House de 4\*, 3 nits dormir i esmorzar.
- Trasllats amb autocar privat a Londres: aeroport / hotel / aeroport.
- Visita panoràmica de la ciutat amb guia i autocar 1/2 dia.
- Autocar i entrada a Greenwich.
- Dinar del primer dia a l'hotel i dinar a Greenwich.
- Assegurança.

NOTA: Malgrat el que diu la proposta de V. Alemanya, la visita guiada a Londres es farà, tal com havíem demanat, dissabte a la tarda, després de dinar a l'hotel, així queda lliure el diumenge tot sencer.

