



#### Comitè organitzador

Damià BARCELÓ  
Victòria SALVADÓ  
Romà TAULER

*Roma.Tauler@idaea.csic.es*



#### Organitzat per

Societat Catalana de Química  
Secció de Ciències i Tecnologia, Institut d'Estudis Catalans  
Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)  
Universitat de Girona

#### Amb el suport de

Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA) de Girona  
Departament de Química de la Universitat de Girona  
Departament de Química Ambiental de l'IDAEA-CSIC de Barcelona  
Departament d'Enginyeria Química de la Universitat Politècnica de Catalunya  
Departament de Química Analítica de la Universitat de Barcelona  
Departament de Química de la Universitat Autònoma de Barcelona  
Departament de Química de la Universitat de Lleida  
Grup d'Estadística Aplicada de l'Institut Químic de Sarrià de la Universitat Ramon Llull

## 2011 ANY INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA: QUÍMICA I CANVI GLOBAL

### XI MEMORIAL ENRIC CASASSAS XI MEMORIAL ENRIC CASASSAS

#### Girona

**20** de desembre de 2011

#### Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)

Parc Científic i Tecnològic de la UdG (Edifici H<sub>2</sub>O)  
c/ d'Emili Grahit, 101  
17003 Girona

Sala d'actes

## PRESENTACIÓ

L'Any Internacional de la Química (AIQ) vol subratllar l'important paper de la química en la gestió i en la sostenibilitat dels recursos naturals imprescindibles per a la vida. En conjunció amb les Nacions Unides, vol contribuir de manera decisiva a assolir una educació per al desenvolupament sostenible, especialment en àrees clau com el medi ambient. Entre els objectius de l'AIQ destaca el de la promoció de la química en l'obtenció de solucions per als reptes globals actuals. En els darrers anys, s'han acumulat moltes proves sobre la situació de canvi global en la qual estem immersos i sobre la influència que hi tenen les activitats antropogèniques. Aspectes principals d'aquest fenomen són les modificacions que s'observen en el clima i en el medi ambient i l'esgotament dels recursos naturals i de les fonts d'energia tradicionals.

Aquesta vegada el XI Memorial Enric Casassas està dedicat a l'Any Internacional de la Química i a les perspectives i solucions que aporta la química a aquesta situació de canvi global en què ens trobem immersos. Volem proporcionar una visió de la situació del medi ambient, tant des del punt de vista dels efectes produïts per la contaminació ambiental per causes antropogèniques com per la influència que tenen sobre els ecosistemes. Al mateix temps volem referir-nos a la relació existent entre la química i els canvis climàtics. L'augment recent de les concentracions dels gasos produïts per la crema dels combustibles fòssils fins a unes concentracions molt per sobre dels nivells naturals (a causa de les activitats humanes, indústria, transport, agricultura, etcètera) són els causants de l'efecte hivernacle a l'atmosfera, i amb molta probabilitat dels canvis climàtics observats actualment. Aquesta situació pot tenir greus conseqüències en molts aspectes de la vida a la Terra, i especialment en els seus recursos hídrics i ecològics. Per això, és també important conèixer de primera mà quines són les fonts d'energia alternatives a l'ús dels combustibles fòssils, i quina és la visió que es pot aportar al problema de les fonts d'energia en general des d'un punt de vista químic.

Us animem, doncs, a participar en aquesta jornada, i especialment a contribuir a la discussió dels temes presentats. També volem destacar de nou la relació existent entre aquest acte i el doctor Casassas, que sempre va estar preocupat pel coneixement científic dels processos fisicoquímics principals que regulen el funcionament ambiental del nostre planeta. La jornada proposada té per finalitat plantejar aquesta problemàtica a la nostra comunitat científica i discutir-ne els possibles escenaris i solucions. Els conferenciant convidats són experts reconeguts en els diferents temes proposats i de les implicacions que tenen sobre la situació de canvi global que estem vivint actualment.

## PROGRAMA

**9.30 h**

Presentació, benvinguda i inici de l'acte  
**Romà TAULER** (SCQ)

**9.45 h**

«Introducció sobre el canvi global i la qualitat de l'aigua»  
**Damià BARCELÓ** (ICRA)

**10.00 h**

«Canvi global i conservació dels ecosistemes aquàtics»  
**Sergi SABATER** (ICRA)

**10.45 h** Cafè

**11.15 h**

«Eines químiques per a l'estudi del canvi climàtic a partir de sediments marins»  
**Joan GRIMALT** (IDAEA-CSIC)

**12.00 h**

«Cicles biogeoquímics marins i canvi climàtic»  
**Antoni ROSELL** (ICREA, UAB)

**12.45 h**

«Què pot fer la química per a la crisi energètica?»  
**Jordi LLORCA** (UPC)

**13.30 h**

Cloenda de l'acte  
**Victòria SALVADÓ** (UdG)

**13.45 h** Dinar

**16.00 h**

Visita a l'edifici de l'ICRA. Presentació i visita al Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona

# XI MEMORIAL ENRIC CASASSAS

## SOL·LICITUD D'INSCRIPCIÓ

L'assistència a la jornada és gratuïta, però cal que ens feu arribar, per fax o correu electrònic, les dades personals que us sol·licitem, abans del 15 de desembre de 2011:

**Societat Catalana de Química**  
**Institut d'Estudis Catalans**

Carrer del Carme, 47  
08001 Barcelona  
Tel 933 248 580  
Fax 932 701 180  
A/e: scq@iec.cat

## QUÍMICA I CANVI GLOBAL

Nom i cognoms .....

Adreça .....

Població .....

Codi postal .....

Telèfon .....

Fax .....

A/e .....

Us quedareu al dinar? Sí ☐ No ☐

Us quedareu a la visita guiada? Sí ☐ No ☐

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, del 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, us informem que les vostres dades seran incorporades en un fitxer que és responsabilitat de l'Institut d'Estudis Catalans, amb la finalitat de gestionar l'acte al qual us inscriviu i de fer-vos arribar comunicacions de les activitats i publicacions de l'Institut d'Estudis Catalans i de les seves societats filials. Podeu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició de les vostres dades personals adreçant-vos per escrit a l'Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47, 08001 Barcelona) o bé enviant un correu electrònic a l'adreça lopd@iec.cat.