



Comitè organitzador

Jaume PUY
Romà TAULER
jpuy@quimica.udl.cat

Organització

Societat Catalana de Química
Secció de Ciències i Tecnologia, Institut
d'Estudis Catalans
Departament de Química, Universitat
de Lleida

Amb el suport de

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 Analítica i Química Orgànica de la Universitat Rovira i Virgili
Grup d'Estadística Aplicada de l'Institut Químic de Sarrià de la Universitat Ramon Llull
ICIQ, Institut Català d'Investigació Química

SOL·LICITUD D'INSCRIPCIÓ

L'assistència a la jornada és gratuïta,
però cal que formalitzeu la inscripció
abans del 18 de desembre emplenant
aquest formulari telemàtic

Societat Catalana de Química - Institut d'Estudis Catalans

Carrer del Carme, 47 - 08001 Barcelona
Tel 935 529 106 - Fax 932 701 180
A/e: scq@iec.cat

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.

XV CONFERÈNCIA ENRIC CASASSAS

APLICACIONS DE DADES ESPEC TRALS OBTINGUDES AMB SATÈL·LITS, AVIONS, DRONS O SENSORS DE PROXIMITAT

Lleida

22 de desembre de 2015

Universitat de Lleida
Sala d'actes de l'ETS
d'Enginyeria Agrària
Av. Rovira Roure, 191

PRESENTACIÓ

Segons les previsions de la FAO, l'any 2050 la població mundial haurà crescut un 34 %, i per a fer front a l'increment de la demanda caldrà duplicar la producció d'aliments.

Si bé s'ha de millorar l'eficiència de la cadena alimentària reduint el malbaratament, no es creu que aquesta única acció sense un increment en la producció sigui suficient per donar resposta a les necessitats alimentàries. La societat s'enfronta, doncs, al repte d'haver de produir més aliments, de manera sostenible, en una menor superfície cultivable, amb menys mà d'obra i amb greus problemes d'escassetat d'aigua.

Si en la dècada dels seixanta es va produir la revolució verda, que va aconseguir incrementar la productivitat agrícola mitjançant la millora, selecció i producció de noves races i llavors, l'evolució dels sistemes de reg, fertilitzants, maquinària, etc., en aquest moment es pensa que la propera revolució ha de venir de la mà de les tecnologies de la informació, les quals han de permetre afrontar els reptes a través d'una «agricultura intel·ligent».

Altrament, el creixement de la població i la manca de coneixements i control de les activitats humanes en l'àmbit planetari ha significat que un gran nombre d'ecosistemes estiguin amenaçats.

A través de la captura, l'emmagatzematge i l'anàlisi de dades procedents de sensors que mesuren el pH, la temperatura, la humitat de la terra, la qualitat de l'aire, els nivells de nitrogen i altres gasos, el pes i altres paràmetres dels animals de les granges, imatges aèries procedents de satèl·lits o drons, previsió de temps per part de les agències meteorològiques, etc., s'espera que es pugui diagnosticar l'estat dels ecosistemes i proporcionar criteris científics per a millorar la producció agrària, reduir les malalties i les plagues, i regular les activitats humanes per a fer-les ambientalment sostenibles.

La jornada pretén donar una visió general de les principals fonts de dades que s'usen actualment, mètodes de tractament i aplicacions en gestió agroalimentària, forestal, contaminació ambiental i altres cartografies especialitzades.

XV CONFERÈNCIA ENRIC CASASSAS

PROGRAMA

10 h

Presentació de la jornada

10.10 h

Vicenç PALÀ, Institut Cartogràfic de Catalunya
Utilització de dades de sensors multiespectrals. Aplicacions

10.50 h

Alex ESCOLÀ, Dept. d'Enginyeria Agroforestal, UdL
Ús de sensors propers en Agricultura de Precisió (proxidetecció)

11.30 h

Cafè

12 h

J. A. MARTÍNEZ CASASNOVAS, Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL
Cartografia de sòls

12.40 h

Fran GARCÍA, AgroMapping
Casos d'èxit en teledetecció agrícola

14 h

Fi de la jornada