

Núm. 21 // Setembre // 2017

BRO S

agrícoles i forestals

LA REVISTA DEL COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I FORESTALS DE CATALUNYA



Junts som més forts

Els enginyers tècnics agrícoles i els forestals es fusionen en un sol Col·legi



MÚTUA
General de Catalunya

presenta

ENAMORATS

DE LA SEVA ASSEGURANÇA DE SALUT



NOMINADA A LA MILLOR ASSEGURANÇA DE SALUT DEL MERCAT PER:

La cobertura de pròtesis més àmplia del mercat.

Medicació i teràpies contra el càncer.

Cobreix íntegrament la tècnica LASIK per a la cirurgia dels defectes de refracció.

Reproducció assistida i **moltes més cobertures...**

Descobreix tots els altres avantatges de l'assegurança per als **Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya** trucant a la teva oficina més propera.



Tuset, 5-11 - 08006 BARCELONA - 93 414 36 00 | www.mgc.es | mgc@mgc.es - atenció al mutualista: atm@mgc.es

Granollers 93 860 02 88 | Igualada 93 804 90 02 | Manresa 93 875 22 54 | Mataró 93 741 47 42 | Sabadell 93 745 14 31 | Sant Cugat del Vallès 93 589 78 78
Hospital General de Catalunya 93 589 08 51 | Terrassa 93 788 27 18 | Vic 93 881 46 44 | Vilanova i la Geltrú 93 814 71 64 | GIRONA 972 41 42 30
Blanes 972 35 91 11 | Figueres 972 67 72 79 | Olot 972 27 35 58 | Palamós 972 31 22 86 | LLEIDA 973 27 80 13 | TARRAGONA 977 25 28 55 | Reus 977 12 81 23
Tortosa 977 44 92 67 | El Vendrell 977 15 59 80 | PALMA DE MALLORCA 971 42 57 72 | VALÈNCIA 96 352 45 80

UN PROJECTE FET REALITAT

Benvolguts companys i companyes agrícoles i forestals, Vull començar aquest editorial donant la benvinguda a les col·legiades i col·legiats del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Forestals de Catalunya, que s'han integrat en el nou Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya (CETAFC), i agraint particularment al seu degà, i ara vicepresident del nou Col·legi, Josep Famadas, tot l'esforç i compromís perquè la fusió de tots dos col·legis hagi estat una realitat després de més de tres anys d'haver-se iniciat tot el procés.

Amb el lema «Junts som més forts», aquest nou Col·legi va iniciar el seu recorregut a partir del moment en què el Ple del Parlament de Catalunya va aprovar per unanimitat la creació del nou Col·legi, i que la Llei 1/2017, de 6 de febrer de 2017, ho va materialitzar. Vull agrair en aquest punt tot l'esforç que des del Departament de Justícia, i també des del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, s'ha fet perquè el nou Col·legi sigui una realitat. Penso que som un exemple del que han de ser els col·legis professionals a Catalunya, i així ho ha reiterat en diverses ocasions l'Honorable Senyor Carles Mundó, conseller de Justícia. Col·legis forts, potents i al servei de l'Administració i de tota la societat civil, perquè no hem d'oblidar que com a corporacions de dret públic estem al servei de la societat en tots els seus vessants.

Un dels aspectes que formen part d'aquesta nova etapa és el canvi de format i de nom de la publicació anual de la *Revista* que hem editat com a COETAPAC durant més de 20 anys. Per tant, us presentem *BROTS*, una publicació que pretén visualitzar el naixement d'un nou Col·legi i alhora representar la nova imatge corporativa del CETAFC.

Aquesta edició inclou un ampli monogràfic sobre el procés de fusió, però en futures edicions es tindrà en compte tot allò que té a veure amb les dues professions ara integrades en un sol Col·legi. No volem que la publicació faci competència a cap revista tècnica, sinó que sigui realment un vehicle per defensar les nostres respectives professions, amb temes d'actualitat que puguin interessar col·legiades i col·legiats i ajudar-los en el desenvolupament de la seva professió.

Per acabar, vull agrair-vos a tots l'esforç que esteu fent perquè el nou Col·legi comenci a agafar velocitat de creuer al més aviat possible i desitjar-vos que ben aviat el nostre lema «Junts som més forts» sigui una realitat i tots en sortim beneficiats, sobretot el sector agrari, forestal i agroalimentari de Catalunya.

Salutacions cordials,

Ramon Lluís Lletjós i Castells

President del CETAFC



Exposició de Vehicles Històrics i Clàssics.
Mercat de l'Automòbil, Motos, Accessoris i Col·leccionisme

22a EXPO CLÀSSIC | **6/7**
maig '17
Mollerussa



37a 145a FIRA SANT JOSEP
SALÓ DE L'AUTOMÒBIL | **16/19**
març '17
Mollerussa



MOLLERUSSA LAN PARTY | **9/12**
novembre '17
Mollerussa



2a MOLLERUSSA DRONE PARTY | del **31** de març
al **2** d'abril '17
Mollerussa



2a MOLLERUSSA E-VENTS | **24/26**
novembre '17
Mollerussa



firade **M**ollerussa
som la fira!

973 600 799 www.fira.com

Amb el suport de:



La Fira Catalana de la Maquinària Agrícola - Saló de l'Automòbil

145a FIRA SANT JOSEP | **17/19**
març '17
Mollerussa



Fira de l'Automòbil, Furgonetes, Caravanes, Autocaravanes,
Maquinària Agrícola i Industrial i Camions d'Ocasó

23a AUTO TARDOR | **20/22**
octubre '17
Mollerussa



Fira de la Maquinària Agrícola i Industrial, Automòbils,
Furgonetes, Autocaravanes, Caravanes i Camions d'Ocasó

29a AUTO TRAC | **7/9**
abril '17
Mollerussa



16a CONCURS DE PINTURA RÀPIDA | **24**
setembre '17
Ciutat de Mollerussa



TAPA, CANYA & MÚSICA

LO VERMUTET | **estiu 2017**
Mollerussa



MONOGRÀFIC**6**

Crònica de la fusió. Especial dedicat a la constitució del nou Col·legi.

INFORMACIÓ DEL COL·LEGI**15**

Notícies. Trobada anual de la promoció del 1962 i 50è aniversari de la del 1965-1966.

Comissions. Les noves vuit comissions de treball.

16**MÓN AGRÍCOLA I FORESTAL****26**

Articles sobre l'actualitat del sector, signats per col·legiats experts en la matèria.

DEMARCACIONS**40**

Barcelona 40

Girona 42

Lleida 44

Tarragona 46

Tortosa-Terres de l'Ebre 47

NOVETATS EDITORIALS**48**

Publicació de les NTJ i altres novetats del 2017.

NORMALITZACIÓ LINGÜÍSTICA**49**

Tastets de llengua. Qüestions lingüístiques d'interès per als col·legiats.

BROTS

Redacció:
carrer Enamorats, 62, baixos
08013 Barcelona
Tel.: 932 179 753
Fax: 932 378 133

Publicitat i administració:
Jesús García Moriana

Director de la revista:
Ramon Lluís Lletjós i Castells

Consell de Redacció: Junta del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya

Coordinació: Jesús García Moriana

Dipòsit Legal: 22825-2017

Coordinació i realització editorial:
som* sàpiens publicacions
www.som.cat

Àrea de Desenvolupament i Nous Projectes.
Director Àrea: Pere Romanillos. promanillos@sapienspublicacions.cat
Tel.: 936 347 612

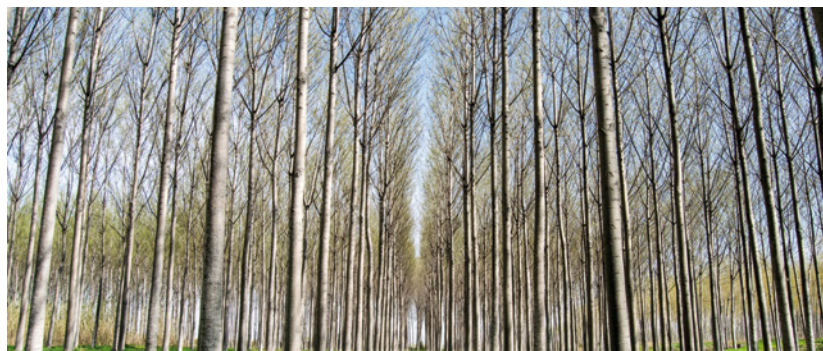
Distribució: Som Sàpiens Publicacions

Fotografies: Marta Torrent (portada) i Enrique Marco (entrevista).

Portada: d'esquerra a dreta: Joan Salvador Minuet, Ramon Lluís Lletjós, Montse Bas, Isabel Perea, Josep Famadas i Josep Maria Poch.

**CARA A CARA****17**

Parlem amb Joan Gamundi, un col·legiat veterà, sobre la seva trajectòria vital i professional.

**EN PRIMER PLA****20**

El director d'ObeAlimentària, Francesc Reguant, ens parla del funcionament i els avantatges d'aquesta eina de gestió.

**EL GLIFOSAT****30**

Tècnica, política, resistències.

**UN TOMB PER LA TERRA****50**

El Montseny estrena un itinerari per un arborètum d'arbres exòtics.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I PERITS AGRÍCOLES DE CATALUNYA

LA FUSIÓ

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS FORESTALS DE CATALUNYA

EVOLUCIÓ DELS FETS

4/12/14	Aprovació en assemblea del COETAPAC de l'inici del procés de fusió amb el COETFC.
20/1/15	Aprovació de la Junta de Govern del COETAPAC per iniciar el procés de fusió i redacció del conveni corresponent.
22/1/15	Aprovació de la Junta de Govern del COETFC per iniciar el procés de fusió i redacció del conveni corresponent.
25/6/15	Aprovació en assemblea del COETFC del conveni de fusió entre el COETAPAC i el COETFC.
30/6/15	Aprovació en Assemblea del COETAPAC del conveni de fusió entre el COETAPAC i el COETFC.
17/7/15	Elevació a públic del conveni de fusió signat entre el COETAPAC i el COETFC.
17/7/15	Presentació al Departament de Justícia del conveni de fusió entre el COETAPAC i el COETFC i els certificats d'autorització de les assemblees corresponents.
3/9/15	Presentació al Departament de Justícia de la Memòria justificativa del procés de fusió.
4/12/15	Sol·licitud al Departament de Justícia d'urgència en la tramitació de la fusió entre el COETAPAC i el COETFC.
18/12/15	Recepció de l'escrit del Departament de Justícia sol·licitant-nos que enviem un escrit justificant la urgència en la tramitació de la Llei de fusió.

El 13 de maig de 2017 es va constituir oficialment el nou Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya, el CETAF, que acull prop de dos milers de col·legiats. Els actes de cloenda de l'Assemblea Constituent, celebrats a La Fàbrica de Món Sant Benet (Sant Fruitós de Bages), representaven la culminació d'un projecte que s'estava gestant des de feia gairebé tres anys i que aportarà avantatges i beneficis a les dues parts, agrícoles i forestals, que han fet possible la fusió.

ARGUMENTS I MOTIUS DE LA FUSIÓ DE DOS COL·LEGIS

Els arguments i motius que l'any 2015 van portar el Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya, en endavant COETAPAC, i el Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Forestals de Catalunya, en endavant COETFC, a plantejar-se la fusió per crear un nou col·legi professional per tal de donar servei i cobertura als dos col·lectius que agrupen i a la societat, dins les competències que li corresponen, van ser els següents:

- Les dues professions estan incloses dins el mateix sector econòmic, el sector primari, que és el que té a la base de la seva activitat la naturalesa i del qual obté directament els productes. Dins d'aquest sector hi trobem l'agricultura i la ramaderia, la pesca, la mineria i l'activitat forestal.

- Assegurar la continuïtat unint-se a un altre col·legi relacionat amb el sector agrari.

- La viabilitat del COETFC estava en entredit perquè els recursos que calien per donar un bon servei als col·legiats eren superiors als recursos que els mateixos col·legiats generaven amb la seva activitat.

- El col·legi més proper que tenien, per dur a terme aquesta fusió, era el COETAPAC per proximitat dels professionals, ja que alguns d'ells formaven part de tots dos col·legis i perquè ja col·laboraven i compartien una part de recursos, ja que el COETFC tenia la seva seu i una oficina dins la mateixa seu que el COETAPAC.

- La fusió dels dos col·legis permetria optimitzar els recursos de tots dos amb l'objectiu de donar un millor servei als seus col·legiats. Ambdues professions actuen sobre el territori i tenen molts temes compartits, la qual cosa facilitaria el reciclatge i la formació dels col·legiats.

- El nou col·legi, agrupant totes dues professions, guanyaria cos a l'hora de fer d'interlocutor amb l'Administració en temes relacionats amb el món agrari i forestal, sobretot en un moment en què el sector forestal és competència del departament de la Generalitat de Catalunya que té les competències en agricultura.

- Les assemblees generals d'ambdós col·legis van aprovar, en reunió extraordinària i amb el punt de la fusió com a únic punt de l'ordre del dia, la fusió de tots dos col·legis, ja que van valorar positivament els punts positius que representava la fusió.

JUNTS SOM MÉS FORTS

ASSEMBLEA CONSTITUENT DEL NOU COL·LEGI

El passat 13 de maig de 2017 van tenir lloc, a l'edifici La Fàbrica de Món Sant Benet (Sant Fruitós de Bages), l'Assemblea Constituent de l'actual Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya (CETAFC) i els corresponents actes institucionals. La jornada es va dividir en tres grans blocs:

ASSEMBLEES COL·LEGIALS

1.-Constitució de l'Assemblea del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya

En primer lloc, tal com estava marcat en el full de ruta, el president de la Comissió Gestora, Ramon Lluís Lletjós, va informar a tots els col·legiats assistents que, de conformitat amb la Llei 1/2017, de 6 de febrer, de fusió entre el COETAPAC i el COETFC, quedava constituïda l'Assemblea General del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya.

A continuació, Germán Esteban, secretari de la Comissió Gestora, va informar que, atès que no hi havia encara una proposta ferma d'estatuts col·legials per aprovar en assemblea, no es podia constituir la Junta de Govern del CETAFC i, per tant, es donava continuïtat a la Comissió Gestora, la qual, per raons pràctiques, es va considerar oportú que mantingués la mateixa composició que tenia fins ara. La proposta va ser ratificada per unanimitat pels col·legiats i, per tant, la Comissió Gestora queda configurada d'aquesta manera:

President: Ramon Lluís Lletjós
Vicepresident: Josep Famadas
Secretari: German Esteban

Tresorer: Joan Salvador Minguet

Vocals: Montserrat Bas

Jesús Domingo

Maria Isabel Perea

Santi Llurba

Cinta Borràs

Abans d'entrar en el punt següent, i per imperatiu de l'article de la llei de fusió que considera dissolts els dos col·legis que han donat lloc a la fusió un cop constituïts els òrgans de govern del nou col·legi, es va suspendre temporalment aquesta assemblea general per donar pas a les assemblees territorials per tal de procedir a constituir-les i nomenar les seves respectives Juntes de Govern.

2.-Constitució de les assemblees territorials del CETAFC

Un cop constituïda l'assemblea general del CETAFC, i segons marquen els estatuts provisionals, es van constituir les assemblees territorials del CETAFC. Es va aplicar la mateixa fórmula de practicitat de mantenir la composició actual de les Juntes de Govern de Demarcació.

La composició de les Juntes de Govern de cadascuna de les demarcacions va quedar de la manera següent:



Membres de la Comissió Gestora del CETAFC. D'esquerra a dreta: Germán Esteban, secretari; Ramon Lluís Lletjós, president; Josep Famadas, vicepresident, i Joan Salvador Minguet, tresorer.

12/1/16	Presentació d'un escrit al Departament de Justícia indicant els motius que fan urgent la fusió.
13/6/16	Publicació de l'edict de 13 de juny de 2016, pel qual se sotmet a informació pública l'avantprojecte de llei de fusió dels col·legis oficials d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya i d'Enginyers Tècnics Forestals de Catalunya en el Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya.
20/12/16	Aprovació per part del Govern de la Generalitat de Catalunya de la fusió entre el COETAPAC i el COETFC.
25/1/17	Aprovació per unanimitat, del Parlament de Catalunya, de la llei de fusió entre el COETAPAC i el COETFC.
06/2/17	Promulgació de la Llei 1/2007 per part del president de la Generalitat de Catalunya.
9/2/17	Constitució de la Comissió Gestora CETAFC, amb plens efectes a partir de l'endemà de l'entrada en vigor de la Llei 1/2017.
13/2/17	Publicació i entrada en vigor de la Llei 1/2017 de fusió entre el COETAPAC i el COETFC
13/5/17	Constitució del nou Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya. • Constitució de les assemblees territorials • Constitució de l'assemblea del CETAFC • Nomenament de les Juntes de Govern de les demarcacions • Ratificació de la Comissió Gestora



**Demarcació de Tortosa-
Terres de l'Ebre**

Presidenta: Maria Cinta Borràs
Vicepresident: Josep Francesc Blanquet
Secretària: Montserrat Blanquet
Tresorer: Jordi Felip Escudé
Vocals: Josep Maria Roselló-Figueras
 Joan Targa
 Josep A. González
 Manel Gisbert
 Joan Xavier Gràcia
 Sergio Zaragoza
 Albert Julve
 Alfredo Vidal

DEMARCACIÓ DE BARCELONA

D'esquerra a dreta, a dalt: Carles Furriol, José Santaella, Eduard Vidal, M. del Mar Conde, Ayarí Roig i Pau Parés.

A baix: Francesc Martín, Montse Bas, Josep M. Espelta i Josep Cots.

Demarcació de Barcelona

Presidenta: Montserrat Bas
Vicepresident: Josep M. Espelta
Secretari: Francesc Martín
Tresorer: Pau Parés
Vocals: M. del Mar Conde
 Josep Cots
 Eduard Vidal
 José Santaella
 Ayarí Roig
 Carles Furriol

Demarcació de Lleida

Presidenta: Isabel Perea
Vicepresidenta: Anna Llobet
Secretari: Gabriel Perés
Tresorer: Antoni Tudel
Vocals: Xavier Fandos
 Enric Remacha
 Isidre Gavín
 Salomé Llanses
 Josep Dalfó
 Xavier Moreno

Demarcació de Girona

President: Jesús Domingo
Vicepresident: Jacint Pinsach
Secretari: Josep M. Poch
Vicesecretari: Marc A. Simon
Tresorer: Xavier Serra
Vicetresorera: M. Teresa Goy
Vocals: Joaquim Bosch
 Joaquim Casellas

Demarcació de Tarragona

President: Santi Llorba
Vicepresidenta: Gisela Andrés
Secretari: Eduard Bes
Tresorer: Segismundo Garcia
Vocals: Maria Assumpta Solé
 Carlos Joaquin Solano
 Oriol Santos
 M. Lluïsa Serrano

**3.-Dissolució del Col·legi Oficial
d'Enginyers Tècnics Agrícoles i
Perits Agrícoles de Catalunya i del
Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics
Forestals de Catalunya**

Un cop constituïdes les cinc assemblees territorials del CETAF, el president del Col·legi, Ramon Lluís Lletjós, va informar que, segons l'article 5 dels Estatuts provisionals, quedaven constituïts tots els òrgans de Govern del Col·legi: l'Assemblea General del Col·legi, la Comissió Gestora, el president o la presidenta de les assemblees generals de les demarcacions i les seves Juntes de Govern.

Per tant, a tots els efectes, en aquell moment es comença a treballar com a Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya, i queden dissolts el COETAPAC i el COETFC.



DEMARCACIÓ DE GIRONA

D'esquerra a dreta: Josep M. Poch, Jesús Domingo i Jacint Pinsach.



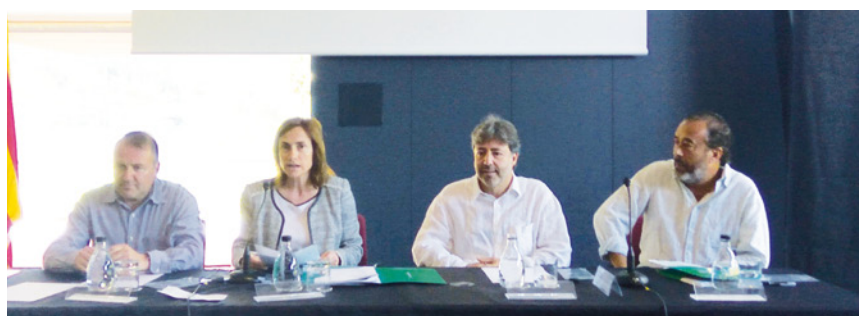
DEMARCACIÓ DE LLEIDA

D'esquerra a dreta: M. Isabel Perea, Gabriel Perés, Isidre Gavín, Anna Llobet i Xavier Fandos.



DEMARCATIÓ DE TARRAGONA

D'esquerra a dreta: Segismundo Garcia, Santi Llurba, Eduard Bes i Oriol Santos.



DEMARCATIÓ DE TORTOSA - TERRES DE L'EBRE

D'esquerra a dreta: Jordi Felip, M. Cinta Borràs, Josep M. Roselló-Figueras i Joan Xavier Gràcia.

4.-Pressupostos CETAFC

Joan Salvador Minguet, tresorer de la Comissió Gestora, va exposar a tots els col·legiats la proposta de pressupost per a aquest exercici 2017, i va informar de totes aquelles partides que tenien relació amb la fusió entre el COETAPAC i el COETFC.

La proposta de pressupost per a l'any 2017 del COETFC va ser aprovada pels presents. També es va ratificar per unanimitat l'acord de la Comissió Gestora pel qual les quotes col·legials del CETAFC seran les mateixes que les establertes a l'antic COETAPAC.

5.- Altres acords

- Aprovació de la proposta de normes deontològiques del CETAFC.
- Aprovació de les normes de visat del CETAFC.
- Aprovació dels drets de visat del CETAFC.

ACTES DE CLOENDA DE L'ASSEMBLEA CONSTITUENT

Un cop finalitzades les assemblees col·legials, es van iniciar els actes de cloenda de l'assemblea constituent del CETAFC, als quals van assistir prop de 200 persones, presidits per Meritxell Serret, consellera d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, acompanyada de Carles Mundó, conseller de Justícia. A la taula presidencial també hi havia Ramon Lluís Lletjós i Josep Famadas, president i vicepresident del CETAFC, respectivament.

En primer lloc, Joan Carles Batanés, alcalde de Sant Fruitós de Bages, localitat on van tenir lloc els actes de constitució del CETAFC, va donar la benvinguda a tots els presents, i va traslladar el seu agraïment al col·legi a l'hora d'escollir el seu municipi per dur a terme aquest acte tan rellevant.

A continuació van prendre la paraula Josep Famadas, primer, Ra-

mon Lluís Lletjós, després, vicepresident i president, respectivament, del recentment creat col·legi, per expressar ambdós el seu agraïment a tots els col·legiats, als convidats, als patrocinadors de l'acte i a totes aquelles persones i entitats que han fet possible la fusió entre el COETAPAC i el COETFC. També van donar a conèixer el lema «Junts som més forts», que des del Col·legi volem que sigui significatiu i representatiu d'aquesta nova etapa que s'ha iniciat.

Arribats en aquest punt, el president del CETAFC va presentar el logotip i la nova imatge corporativa que té actualment el nostre Col·legi. Un cop finalitzada la presentació, Ramon Lluís Lletjós i Josep Famadas, com a representants de cadascun dels dos col·legis que s'havien fusionat, van descobrir un *rollup* amb el logotip del CETAFC que s'havia fet especialment per a l'ocasió. L'opinió generalitzada de tots els presents va ser positiva, tant de l'acte de presentació, com del nou logotip que representarà el nostre Col·legi d'ara endavant.

Un cop finalitzada la presentació, va prendre la paraula Carles Mundó, conseller de Justícia, el qual una vegada més va expressar el suport del Departament de Justícia als col·legis professionals, i va manifestar que és una bona notícia que els enginyers tècnics agrícoles i forestals uneixin les seves forces per donar la millor resposta professional al sector en el qual es desenvolupen, perquè els col·legis professionals són a Catalunya una mostra de la vitalitat dels sectors econòmics i productius, i és bo que la societat civil sàpiga organitzar-se en forma de col·legis professionals per servir els seus professionals i el conjunt de la societat i l'economia.

Per acabar, la consellera d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, Meritxell Serret, va



Presentació del logotip del CETAFC.

cloure l'acte manifestant que des de la conselleria d'Agricultura donen tot el seu suport a aquesta fusió i al nou Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals, ja que estan convençuts que implica també "continuar donant aquest impuls al mateix sector primari, que és estratègic per al país, i garantir la producció d'aliments del nostre territori i la seva gestió sostenible". També va destacar la importància que junts, agrícoles i forestals, vagin molt lligats amb aquesta necessària evolució que hem de fer com a país, "per la nostra sobirania alimentària i un país més sostenible, dinàmic i pròsper".

En finalitzar les intervencions, el conseller Mundó i la consellera Serret van signar les primeres pàgines del Llibre d'Honor del CETAFC, i van rubricar així aquesta jornada tan important en la trajectòria del nostre Col·legi.

CELEBRACIÓ DEL DINAR DE SANT ISIDRE. EL PRIMER COM A COL·LEGI ÚNIC

Després dels actes de constitució del Col·legi d'Enginyers Tècnics



D'esquerra a dreta: Joan Carles Batanés, Ramon Lluís Lletjós, Meritxell Serret, Carles Mundó i Josep Famadas.

Agrícoles i Forestals de Catalunya, es va celebrar el tradicional dinar de Sant Isidre, que s'organitza cada any des de cada demarcació. Enguany, però, la Comissió Gestora va decidir fer-lo coincidir amb l'Assemblea Constituent i organitzar-lo conjuntament amb totes les demarcacions, ja que era el primer que se celebrava com a CETAFC.

El dinar es va desenvolupar en un ambient distès i de germanor; hi havia col·legiats de les dues professions fusionades, agrícoles i forestals, i molts d'ells van assistir-hi acompanyats de les seves famílies. D'aquesta manera es va aconseguir l'objectiu fixat des del Col·legi: fer d'aquest acte una jornada lúdica i festiva per celebrar l'inici d'aquesta nova etapa com a Col·legi.

Durant el transcurs del dinar, el president del CETAFC va donar les gràcies de nou a totes les entitats i persones que han intervingut durant el procés de fusió, com a patrocinadors: la Diputació de Barcelona, Muntex, Banc de Sabadell, Mútua General de Catalunya i Codorníu, i els va cedir la paraula. Durant les seves inter-



D'esquerra a dreta: Dionís Guiteras, vicepresident primer de la Diputació de Barcelona; Ramon Lluís Lletjós, president del CETAFC; Meritxell Serret, consellera d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació; Carles Mundó, conseller de Justícia; Josep Famadas, vicepresident del CETAFC; Joan C. Batanés, alcalde de Sant Fruitós de Bages, i Agustí Comas, president del Consell Comarcal del Bages.

vencions van coincidir tots ells en el fet que es trobaven "davant d'un acte molt rellevant tant per a l'àmbit català com per a l'Estat espanyol, ja que es tracta d'una de les primeres fusions entre dos col·legis professionals".

La festa es va cloure amb un brindis entre tots els presents, proposat pel president, amb el cava obsequiat per Caves Codorníu, un dels patrocinadors dels actes.



Taules formades per membres de la Comissió Gestora del CETAFC i per convidats.

ELS MITJANS DE
COMUNICACIÓ, TANT
ESTATALS COM COMARCALS,
D'INFORMACIÓ GENERAL
O ESPECIALITZADA, ES
VAN FER RESSÒ DE LA
CONSTITUCIÓ DEL NOU
COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS AGRÍCOLES I
FORESTALS.



FAMÍLIA
TORRES
Desde 1870

LA MARCA DE VI
MÉS ADMIRADA DEL MÓN

DRINKS INTERNATIONAL

2017



Cellers Torres és escollida per 3r any com la 'Marca de vi més admirada del món'
a la prestigiosa revista britànica Drinks International

www.torres.es

EL PRESIDENT DEL NOU COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I FORESTALS PARLA AMB SATISFACCIÓ I ORGULL DE LA FEINA DUTA A TERME. HA SUPOSAT "LA SUMA D'ESFORÇOS PER ACONSEGUIR FER REALITAT UN PROJECTE PIONER", ASSEGURA, I RECONeix "QUE AFAVORIRÀ EL CONJUNT DEL SECTOR AGRARI, FORESTAL I AGROALIMENTARI DE CATALUNYA PERQUÈ ES PRESTARÀ UN ASSESSORAMENT INTEGRAL I MILLOR AL TERRITORI".

RAMON LLUÍS LLETJÓS, PRESIDENT DEL COL·LEGI

"ÉS UN PROJECTE ÚNIC A TOT L'ESTAT"



Quins són els principals motius de la fusió?

La fusió ha estat fruit d'un interès i una oportunitat. Fa uns tres anys, el qui aleshores era degà del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Forestals de Catalunya, Josep Famadas, ens va plantejar que el seu Col·legi ja no era viable per si mateix, i que oferia dues possibilitats als seus col·legiats: col·legiar-se en algun dels Col·legis d'Enginyers Tècnics Forestals que hi ha a l'Estat espanyol (el Col·legi de Galícia o el d'àmbit estatal), o integrar-se en el nostre, per les sinergies i convergències que hi ha entre les dues professions. Aquesta darrera opció ens va semblar una gran oportunitat per sumar esforços i vam decidir crear un nou Col·legi fruit de la fusió dels dos existents a Catalunya. La fusió és un gran projecte, únic a Catalunya i a l'Estat espanyol.

Com afavorirà el nou Col·legi els col·legiats de l'anterior COETFC?

La integració d'un col·lectiu de 140 col·legiats que provenen del COETFC en un altre de 1.800 que formen part

del COETAPAC, no pot suposar més que avantatges per als primers: per infraestructures, per serveis, per oportunitats... En definitiva, per una millor atenció als professionals forestals i d'aquests al sector forestal. La suma afavoreix el conjunt del sector agrari, forestal i agroalimentari de Catalunya, perquè des d'un mateix Col·legi es pot prestar un assessorament més integrat i millor al territori.

La fusió ajudarà al disseny de les polítiques agràries i forestals de Catalunya?

Sens dubte. Un col·lectiu que agrupa prop de 2.000 col·legiats i que gestiona més del 80% del territori té una visió de conjunt àmplia que permet fer una diagnosi de la situació actual i sobre aquesta base fer el disseny de les polítiques de futur que possibilitin tenir un territori proveïdor d'aliments de qualitat, més sostenible i viable. Per fer això possible, cal que la societat confii en els col·legis professionals com a corporacions que integren professionals amb amplis coneixements, que poden aportar el seu saber en el disseny de les polítiques que cal dur a terme per fer un territori sa, segur i saludable. Ens posem a disposició de les administracions públiques per ajudar en la configuració d'un territori on tots som necessaris i ningú no ha d'estar-ne exclòs.

Un Col·legi únic pot ser més fort davant l'Administració?

El fet de sumar interessos, dispo-

nibilitats, coneixements i aptituds, entre altres, ens ha d'ajudar a poder presentar-nos davant de les administracions com un col·lectiu que pot ajudar i col·laborar per al disseny de les polítiques agràries i forestals que el país necessita. L'Administració ha de saber que el nostre Col·legi l'integrem professionals ben preparats en els diferents àmbits que abasten les nostres professions, i que, per tant, poden aportar els seus coneixements i la seva experiència per definir un model de territori que sigui més sostenible, i que a la vegada possibiliti el seu creixement i, per tant, la fixació de la seva població.

Des d'ací voldria fer una crida a totes les administracions vinculades amb el sector agroforestal de Catalunya per tal que tinguin en compte els 2.000 professionals que integren el CETAFC per a tot allò que tinguin a veure amb la programació de les polítiques agràries, forestals i agroalimentàries que Catalunya necessita.

Com veu el futur dels col·legis professionals a Catalunya?

Veig futur per als col·legis professionals a Catalunya sempre que es comencin a organitzar i reorganitzar: no pot ser que hi hagi diversos col·legis professionals per a una mateixa professió o professions vinculades. El panorama a Catalunya s'ha de clarificar i reordenar, col·legis diversos d'una mateixa professió s'han de començar a fusionar, i també s'ha d'avançar cap a col·legis amb professions vinculades o relacionades.

“NO HEM DE SER MÉS FORTS, SINÓ FORÇOSAMENT NECESSARIS I INDISPENSABLES”, ASSEGURA EL VICEPRESIDENT DEL NOU COL·LEGI, CONVENÇUT QUE LA FUSIÓ ELS POSA EN PRIMERA FILA A L'HORA DE DISSENYAR LES POLÍTIQUES QUE AFECTEN EL MEDI RURAL. TOT I AIXÒ, “EL MÉS IMPORTANT”, SUBRATLLA, ÉS QUE “ELS COL·LEGIATS APROFITIN ELS NOUS AVANTATGES I PARTICIPIN DE LA VIDA COL·LEGIAL”.

JOSEP FAMADAS, VICEPRESIDENT DEL COL·LEGI

“CAP GOVERN POT PRESCINDIR D'UN COL·LECTIU D'AQUESTES DIMENSIONS”

Quins són els principals motius de la fusió?

El COETFC era un col·legi petit, amb un col·lectiu d'uns 170 companys. Econòmicament, el col·legi estava en un equilibri molt fràgil, i el nombre de companys que s'implicaven en la gestió de l'entitat cada vegada era menor. Però no volíem haver de tornar a dependre d'un col·legi estatal, i per això calia cercar una solució. Vam plantejar el problema al degà del COETAPAC, col·legi amb el qual ja compartíem la seu, i ens prestava servei administratiu, i es va prestar des de l'inici a fer un pas definitiu en la nostra relació. Llavors vam començar a parlar de fusió. Vull destacar que, tot i la diferència de magnitud entre els dos col·lectius, el degà dels agrícoles sempre ens ha tractat d'igual a igual.

Com afavorirà el nou Col·legi els col·legiats del COETFC?

Passar a formar part d'un col·lectiu on en conjunt som gairebé 2.000 professionals per força ha de ser bo. Se'ns eixampla el camp de les relacions personals per compartir i complementar coneixements i experiències, i participem dels avantatges en serveis que el COETAPAC ja oferia als seus associats, a més del pes que té el col·lectiu en qualsevol àmbit, també en l'Administració. Ara cal que els antics col·legiats del COETFC

prenguin consciència de tot el que el nou Col·legi ofereix i participin de les activitats que dugui a terme.

La fusió ajudarà al disseny de les polítiques agràries i forestals de Catalunya?

És evident que cap govern pot prescindir d'un col·lectiu de professionals d'aquesta dimensió. L'experiència adquirida i compartida al llarg dels anys d'activitat professional des d'una visió amb capacitat d'anàlisi i resolució de problemes, com tenim els enginyers, hauria de ser la base per al disseny de qualsevol política que afectés el medi rural, estigui catalogat en algun sistema de protecció o no.

Un Col·legi únic pot ser més fort davant de l'Administració?

Els col·legis professionals han de ser una eina de suport de l'Administració. Si és així, voldrà dir que les decisions es prenen de manera consensuada i en la direcció correcta. No es tracta de ser més fort, sinó de ser forçosament necessari i indispensable. Molts companys nostres formen part al mateix temps del que s'anomena de manera indeterminada “Administració”. Potser caldria distingir entre el terme “administració” en un sentit ampli i els òrgans de govern o de presa de decisió.

Com veu el futur dels col·legis professionals a Catalunya?



Malauradament, la necessària figura del visat ha distorsionat la visió que la societat té d'un col·legi professional, potser perquè se n'ha abusat en determinats col·lectius. Els col·legis professionals hem de ser els organismes capaços de recollir tot el saber dels nostres professionals adquirit amb els anys d'activitat per poder transmetre'l a la societat. Hem de ser capaços de resoldre els dubtes i incerteses que la societat es planteja i que no corresponen a un àmbit científic d'investigació. La societat d'avui és molt diferent de la de cinquanta anys enrere i serà molt diferent de la que hi haurà d'aquí cinquanta anys més. La capacitat de generar i compartir informació a l'instant està trasbalsant tots els sistemes establerts. Els col·legis han d'adaptar-se a aquests canvis.

ELS COL·LEGIS PROFESSIONALS HAN DE SABER ADAPTAR-SE ALS CANVIS SOCIALS I ECONÒMICS PER SOBREVIVRE. HO DIU EL CONSELLER DE JUSTÍCIA DE LA GENERALITAT, AMB QUI HEM PARLAT SOBRE LA FUSIÓ D'AGRÍCOLES I FORESTALS. “UNA DECISIÓ INTEL·LIGENT”, RECONeix, QUE GARANTEIX “LA CONTINUÏTAT DEL NOU COL·LEGI”.

HONORABLE SENYOR CARLES MUNDÓ, CONSELLER DE JUSTÍCIA

“LA FUSIÓ DELS DOS COL·LEGIS ÉS UNA DECISIÓ VALENTA I INTEL·LIGENT”



Com es valora aquesta fusió col·legial des del Departament de Justícia?

Per a la conselleria de Justícia ha estat un honor poder impulsar la llei que ha permès la fusió dels dos col·legis professionals. Creiem que és una decisió valenta i intel·ligent, que anirà en benefici de tots els professionals i que assegura, encara més, la continuïtat del nou Col·legi.

S'haurien de promoure més fusions entre col·legis de professions vinculades?

Els col·legis professionals són organitzacions vives. No es poden aturar en el temps. És molt important que s'adaptin als canvis que experimenta la societat i l'economia, per ser encara més forts. Les titulacions acadèmiques també han evolucionat, i ara molts professionals han adquirit noves àrees de coneixement. Des del Govern estarem al costat de tots aquells col·legis que vulguin unir esforços per ser més forts.

Quin paper haurien de desenvolupar els col·legis professionals en el futur a Catalunya?

Tenen un paper molt important en la nostra vida social i econòmica.

A més de fer les funcions que els són pròpies, com la defensa dels interessos dels col·legiats i de la professió i tota la tasca que fan en matèria de formació, també són un actiu de la societat catalana. Els col·legis professionals no poden ser aliens al moment polític i social que viu Catalunya, i han de ser sensibles al clam de la majoria de la societat, que reclama poder votar per decidir el futur polític del país.

Actualment, per exercir la professió cal estar col·legiat obligatòriament, excepte per treballar a l'Administració pública. Creu que la col·legiació hauria de ser obligatòria per exercir la professió en tots els seus vessants?

Les persones que formen part de la funció pública ja estan sotmeses a un Estatut que garanteix el compliment de les normes deontològiques de cada professió. L'Administració i els col·legis professionals han de continuar treballant junts, participant de les activitats de formació organitzades i compartint criteris a l'hora d'elaborar normes generals i sectorials que afectin els col·lectius professionals. Així, servirem millor els ciutadans.



TROBADA ANUAL DE LA PROMOCIÓ DEL 1962

Per *Eduard Bes*
Col·legiat 334

La reunió va tenir lloc a la comarca de l'Anoia, coincidint amb els preparatius de la Fira del Rec, que acull la presència d'importantes empreses del sector tèxtil i de la confecció, a la qual assisteixen desenes de milers de compradors.

El grup va aprofitar per visitar el Museu de la Pell d'Igualada, on es mostra l'evolució d'aquesta indústria, que fou una peça clau en el desenvolupament industrial d'Igualada durant els darrers dos segles i que també il·lustra les penoses condicions de treball

existents en aquesta activitat, així com l'evolució de moltes petites empreses familiars a unes quantes totalment mecanitzades.

Es va fer una segona visita al Museu de l'Aigua, que permet conèixer la importància d'aquest element i la seva relació amb la indústria de l'adobament de la pell.

A la tarda van visitar l'església de Santa Maria i la torre de defensa. Situades dalt del turó de la Tossa de Montbui, que domina tota la conca de l'Anoia, van ser edificades al segle X i han estat perfectament restaurades.

Aquesta trobada va significar una altra ocasió ben aprofitada per rememorar els nostres estudis i la professió i per enfortir l'amistat i les relacions entre les famílies.



Informació del Col·legi
NOTÍCIES

50è ANIVERSARI DE LA PROMOCIÓ 1965-66 DE PERITS AGRÍCOLES

Per *Pere Marzábal*
Col·legiat 517

Els integrants de la promoció 1965-66 de l'Escola d'Agricultura de Barcelona es van reunir a finals de maig a Solsona per commemorar els 50 anys de la seva graduació.

Dels 65 membres de la promoció, 58 homes i 9 dones –dels quals malauradament 14 ja han traspassat–, es van aplegar 26 companys acompanyats de les seves parelles.

El lloc escollit per a la celebració va ser Solsona, com a centre geogràfic de Catalunya, on van ser rebuts al saló de plens per l'alcalde de la població. Dos dies de celebració que tots recordaran amb goig i que van permetre renovar els llaços d'amistat entre els companys. Per molts anys!



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

School of Professional & Executive Development

Màsters, Postgraus i Cursos en **Enginyeria**

UPC School Barcelona

 **Titulació UPC** •  **Formació Bonificada:** accions formatives o permís individuals de formació (PIF)

 **Horari compatible** amb l'activitat professional • **10%** descompte per col·legiats

DRONS - ENERGIES RENOVABLES - SIG

PROJECT MANAGEMENT - INCENDIS - PROTECCIÓ CIVIL

SOSTENIBILITAT - ECONOMIA CIRCULAR...



www.talent.upc.edu

LES VUIT COMISSIONS DEL NOU COL·LEGI

*Per Joel Mur Bonet,
secretari tècnic del Col·legi,
amb la col·laboració dels coordinadors*

Les comissions són organitzacions internes creades per donar resposta a les diferents necessitats del nostre sector professional. Estudien i treballen una temàtica professional específica, i representen en alguns casos el mateix CETAFC. A més, també organitzen jornades, debats i cursos. Les comissions estan obertes a la participació de tots els col·legiats que vulguin col·laborar i compartir coneixements, experiències i iniciatives.

Els col·legiats, a més, tenim l'oportunitat de contactar amb professionals amb els quals compartim inquietuds.

Cada comissió compta amb un coordinador que s'encarrega de gestionar, coordinar, organitzar i convocar els seus membres.

Actualment, les comissions de treball de les quals podem formar part són:

Comissió d'Indústries Agroalimentàries

És una de les històriques de l'antic COETAPAC. Segons el col·legiat Sabas Alegre, antic coordinador de la comissió, "la funció de la comissió d'indústries va ser la de donar a conèixer la formació dels tècnics per tal de desenvolupar tasques a la indústria alimentària. Buscàvem formar els tècnics en aspectes d'actualitat relatius a la indústria alimentària."

Comissió d'Aigua i Energia

A causa de la responsabilitat del sector en la gestió de l'aigua i la corresponent gestió de l'energia, la comissió té l'objectiu de fomentar i divulgar la correcta utilització dels recursos hídrics i energètics. Per portar a terme aquests objectius, la comissió difon entre els col·legiats

les novetats que afecten el sector a través de jornades, publicacions, programari, eines d'anàlisi, etc.

Comissió d'Urbanisme

Es tracta d'una de les comissions més actives. S'ha ocupat de l'estudi dels avantprojectes de la Llei de territori i la d'espais agraris, així com de l'elaboració de les corresponents al·legacions. És una comissió amb vocació transversal. Té l'objectiu d'estudiar i analitzar, des de diferents punts de vista, la realitat de les problemàtiques que afecten el territori.

Comissió de Comunicació

La Comissió de Comunicació pretén incrementar la visibilitat social i corporativa del Col·legi i dels seus associats impulsant diferents línies de treball que consisteixen a elaborar propostes o estratègies:

- Relacionades amb la presència als mitjans de comunicació social: premsa, ràdio i televisió, xarxes socials...
- Orientades a millorar la comunicació interna entre col·legiats i la participació en els actes i activitats que s'organitzen.
- Per enfortir la relació del Col·legi amb altres entitats, organitzacions o institucions per tal de millorar la visibilitat del Col·legi i que sigui considerat com un actor necessari en el debat públic i en la definició de propostes col·lectives.
- Esdevenint un àmbit més de debat i reflexió entre els col·legiats per enfortir el reconeixement social del Col·legi i la seva utilitat al servei del col·legiat.

Comissió de Desenvolupament Rural

Aquesta comissió fomenta la capacitat dels tècnics en la lluita pel desenvolupament de les àrees rurals i forestals. Pretén divulgar, entre el sector, les diferents eines

disponibles que permetin als professionals portar a terme aquesta funció.

Comissió de Medi Ambient

El medi ambient és un camp professional tan complex com obert a una participació multidisciplinària, en el qual els enginyers agrícoles i forestals tenen moltes oportunitats de desenvolupament. Per aquesta raó els horitzons de la Comissió de Medi Ambient no es limiten a l'impacte de les qüestions mediambientals en el sector primari, sinó que pretenen anar més enllà: educació i sensibilització, canvi climàtic, mobilitat, gestió de residus..., són alguns dels àmbits en els quals el col·legiat pot aportar coneixement i desenvolupar la seva professió.

Comissió de Sanitat Vegetal

L'objectiu de la Comissió és el de permetre als enginyers tècnics mantenir-se al dia de les normatives i tecnologies que els afecten. Pretén fomentar els principis de gestió integrada de plagues al sector agrícola, espais verds i forestal, així com la utilització racional dels productes fitosanitaris. Ha col·laborat activament en l'organització de jornades a la seu del Col·legi per fer divulgació de les últimes tecnologies de defensa fitosanitària.

Comissió d'Ecosistemes Forestals

Aquesta és una comissió de nova creació. Amb la seva tasca pretén fomentar la conservació i gestió del patrimoni forestal i la seva protecció. La comissió estudia la interrelació entre els diferents àmbits que es poden integrar dins d'una mateixa parcel·la forestal (cinegètic, piscícola, turístic i agrícola). El seu objectiu és difondre entre els col·legiats el coneixement a través de la divulgació de jornades i publicacions d'interès.



JOAN GAMUNDI, col·laborador habitual de la revista i del Col·legi

UNA VIDA DEDICADA A LA DIVULGACIÓ DE LES TÈCNIQUES AGRÍCOLES

*Per Jesús Domingo,
Col·legiat 1.091*

EN JOAN ÉS UNA PERSONA MOLT CONEGUDA EN ELS AMBIENTS AGRÍCOLES CATALANS. PROCEDEIX DE LES TERRES DE L'EBRE, CONCRETAMENT DE TORTOSA, SI BÉ FA 52 ANYS QUE VIU A REUS.

Des que va acabar els estudis de Perit Agrícola a l'Escola d'Agricultura de Barcelona, l'any 1963, ha estat dedicat en cos i ànima a la divulgació i assessorament agrari. Especialment des de l'any 1965, i fins a mitjans dels 80 del segle passat, com a tècnic a l'oficina comarcal de Reus de l'antic Servei d'Extensió Agrària i al centre regional d'aquest servei. Donades les seves qualitats per a l'escriptura, des dels anys 80, fins a la seva jubilació, va incrementar les tasques de divulgació de noves tècniques, normes comunitàries i altres dins del Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya. Després de jubilar-se ha continuat col·laborant amb diversos mitjans de comunicació (premsa escrita i revistes tècniques).

Durant un període important, en Joan va dedicar part del seu temps a la divulgació dels afers del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya, preparant informacions i editant la revista del Col·legi. Durant els darrers anys ha continuat col·laborant amb aquesta revista.

De tot això n'hem parlat amb ell durant una bona estona, una conversa que hem volgut compartir amb vosaltres en aquest número de la nostra revista.

De les Terres de l'Ebre a Barcelona

En Joan Gamundi va néixer a les Terres de l'Ebre. Ja de jove li agradava escriure. El seu pare dirigia la revista mensual *El Baix Ebre* i altres mitjans de comunicació. Va estudiar a l'Escola d'Agricultura de Barcelona; forma part de la



“Vam ser pioners en tot l'Estat amb la creació dels SEGES, grups d'extensió i gestió d'explotacions. A Catalunya se'n van crear 110”

promoció del 1963, una de les darreres de perits agrícoles. Un any després d'acabar el peritatge, el 1964, va aprovar les oposicions al Servei d'Extensió Agrària (SEA), organisme autònom del Ministeri d'Agricultura. Aprovat el curs de formació, que es feia a El Encín, a prop de San Fernando de Henares (Madrid), va entrar a formar-ne part com a agent d'extensió agrària, un servei creat per tècnics californians. “Tal vegada molts companys es recordaran d'aquest curs i la sortida professional que representava aprovar el curs”, diu

en Joan. El curs de formació durava quatre mesos.

L'any 1965 l'envien al SEA de Reus. “Des de l'oficina, que aleshores dirigia Ramon Pifarré, un gran mestre”, recorda en Joan, “ateníem 30 pobles de quatre comarques (el Baix Camp i parts del Tarragonès i el Priorat). Aproximadament unes 4.000 explotacions i 3.000 agricultors”. “Fèiem moltes coses”, i subratlla, “no érem uns gestors, érem tècnics, fèiem reunions tècniques, demostracions de mètode, com d'esporgar, visites tècniques a finques, rebíem els pagesos a l'oficina, cursos monogràfics i, especialment, fulls de divulgació i circulars informatives. Els cultius eren avellaners, presseguers, ametllers, hortalisses i garrofers, entre d'altres”.

Durant els set anys que en Joan va estar a l'oficina es van editar més de 20.000 fulls informatius

i circulars i avisos. Pifarré se'n va anar a Girona de cap provincial i l'any 1968 va ser nomenat cap de l'oficina comarcal de Reus. A l'oficina va comptar amb companys tan eficients com Josep Valls o Blas Mola, entre deu més que van anar entrant progressivament. Donada l'afició d'en Joan per l'escriptura, col·laborava amb diversos mitjans, com ara el butlletí de la Unió Agrària Cooperativa, *Unió*, o el *Diari de Tarragona*, on escrivia articles amb una certa periodicitat.

Impulsor dels SEGES

Els anys 1968 i 1969 va impulsar la creació, a Mont-roig del Camp i Alforja, dels anomenats grups SEGES (seminaris d'extensió i gestió d'explotacions). “Van ser pioners a tot l'Estat”, recorda en Joan amb orgull. “A Catalunya es van crear 110 SEGES, i a tot l'Estat espanyol, 1.200.” Durant aquests anys va ser requerit per divulgar com funcionava un SEGE a diverses zones de l'Estat. Els SEGES eren grups de pagesos amb finques de grandàries similars i d'orientacions productives semblants. Es reunien diverses vegades l'any, s'adaptaven fàcilment a les noves tecnologies, feien gestió econòmica i experimentació aplicada en alguna parcel·la. Els resultats d'aquesta experimentació i les altres activitats es divulgaven a tot el poble. Per aquests treballs en Gamundi va ser nomenat agent especialista en dinàmica de grups per a tot Catalunya i Balears.

Una vegada transferits els serveis a la Generalitat de Catalunya, el 1978, en Joan va deixar progressivament aquesta feina i es va dedicar exclusivament a la divulgació, principalment escrita. Li encarreguen l'edició dels fulletons i informacions produïdes per i des del Departament d'Agricultura, així com les entrevistes i alguns reportatges per a la revista de la Conselleria.

Cap al 1998, en Maurici de Sivatte, secretari de la Junta del Col·legi, el va introduir al nucli del Col·legi, “fonamentalment per fer de proactiu, el que ara hi ha a moltes empreses i organitzacions públiques i privades, és a dir, el cap de Comunicació”, recorda en Joan, que “tenia i tinc una gran admiració per en Maurici”. Com a cap de Comunicació del Col·legi, en Joan assistia a totes les sessions de la Junta (com a oient, ja que no n’era membre) en prenia notes; feia els comunicats de premsa i les fotografies de les activitats que organitzava del Col·legi (algunes internes als col·legiats i altres externes), i després les enviava, ordenava i arxivava. Quan enviava les notes de premsa, recorda que els mitjans provincials i diverses revistes en feien molt de cas, però, en canvi “els grans mitjans, amb seu a Barcelona, no ens en feien gaire”, es lamenta.

Impulsor de la revista

Una altra feina d’aquesta col·laboració va ser l’elaboració de la revista del Col·legi. “Aquesta era la tasca que més costava, ja que s’havien de trobar els col·laboradors, a més del finançament, i després llegir i corregir tot el que enviaven...”, diu. Per tirar endavant aquesta feina vaig comptar amb l’ajut de la Rosa Josa, “que s’encarregava de fer les gestions per aconseguir anuncis, i amb aquests els recursos. Totes les revistes que vam fer es van finançar amb publicitat, i fins i tot generaven força ingressos per al Col·legi”, recorda amb orgull. Actualment, en Joan continua col·laborant amb la revista; no s’ha publicat cap número que no contingui articles i col·laboracions seves.

També continua vivint a Reus. “Encara que no tenia problemes per desplaçar-me, ja que des de la meua feina al DARP també feia de



coordinador d’algun curs del Centre de Formació i Estudis Agrorurals del DARP, que dirigia tan efectivament el company Eduard Bes i el secretari Ramon Sucarrat, entre altres”.

Els dos col·legis que ara s’han fusionat eren gairebé germans

Per acabar, parlem amb en Joan de la fusió dels dos col·legis —el Col·legi d’Enginyers Tècnics Agraris i Perits Agrícoles de Catalunya i el d’Enginyers Tècnics Forestals de Catalunya— en un de sol: el Col·legi d’Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya. “Em sembla fenomenal”, diu en Joan, “eren col·legis gairebé germans”. En aquest context recorda que al llarg

de la seva activitat professional ha col·laborat amb molts “ingenieros de Montes” i “especialment amb enginyers tècnics forestals vam fer alguns cursos, fa ja uns trenta anys o més. I a les pàgines agràries que, durant 400 setmanes, vam fer al *Diari de Tarragona*, hi fèiem sortir temes seus”, subratlla.

Ha escrit força articles divulgatius sobre boscos i especialment malalties, com ara la processionària. Té molt bons records dels diversos enginyers amb els quals ha col·laborat. Per a en Joan, la recent fusió ha estat “un fet natural”. Ho diu amb credibilitat i la perspectiva que li atorga la seva llarga trajectòria professional i vital.



OBEALIMENTÀRIA EN EL MARC D'AGROFÒRUM 2050

*Per Francesc Reguant,
director d'ObeAlimentària*

ObeAlimentària, o Observatori de l'Economia Agroalimentària del Col·legi d'Economistes de Catalunya, vol ser una aportació més al projecte Agrofòrum 2050, la qual cosa significa participar de l'esperit de col·laboració entre múltiples entitats, col·legis professionals i centres d'innovació i recerca agrupats sota un lema que s'anomena futur.

Des del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals em proposen que expliqui el projecte ObeAlimentària del Col·legi d'Economistes de Catalunya. Aquesta proposta en si mateixa és una manifestació de la necessària transversalitat professional en les col·laboracions tècniques sobre un entorn -el món agroalimentari i forestal- que ens és comú. Una col·laboració que ve reforçada pel fet que ambdós col·legis professionals compartim, junt amb altres entitats, departaments universitaris, centres de recerca i empreses la plataforma Agrofòrum 2050. Per aquesta raó parlaré d'ObeAlimentària com a

una aportació, una aportació més al fer en comú en el si de l'esperit Agrofòrum 2050.

QUÈ ÉS OBEALIMENTÀRIA?

Fa prop d'un any que la Comissió d'Economia Agroalimentària del Col·legi d'Economistes va iniciar la creació de l'Observatori de l'Economia Agroalimentària, al qual s'ha anomenat ObeAlimentària.

Es tracta d'una eina de gestió del coneixement sobre l'economia del sector agroalimentari i el conjunt dels factors que condicionen aquesta economia. En aquest sentit, és una eina d'intercanvi d'informacions, opinions i coneixements entre els diferents professionals dels diferents entorns universitari,



empresarial, administració, etc. Les motivacions, que esdevenen alhora objectius, d'ObeAlimentària les podem resumir en:

1.- Conèixer la realitat d'un sector complex

L'agroalimentació, que és el primer sector productiu de Catalunya, compta amb unes dinàmiques pròpies molt diferenciades, derivades d'un conjunt de característiques com ara la peribilitat de la producció, l'alta dependència de factors externs de caire climàtic i sanitari, una volatilitat molt alta o, en positiu, el fet de ser un sector anticíclic. Millorar el coneixement sobre aquest sector pot afavorir l'adopció

de decisions encertades, no tan sols en el món empresarial (explotacions agràries, empreses transformadores i comercialitzadores, cooperatives, etc.), sinó també als elaboradors de polítiques públiques que afectin el sector agroalimentari. L'objectiu és, doncs, aportar informació objectiva sobre la realitat, les dinàmiques conjunturals i les estratègies de desenvolupament d'aquest sector.

2.- Facilitar eines, experiències i coneixements innovadors

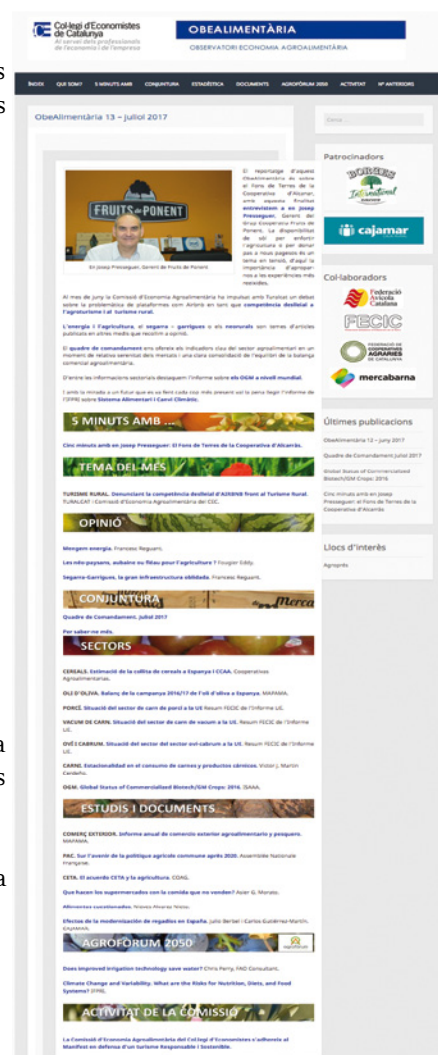
Estem immersos al si d'una gran revolució tècnica, en un món globalitzat i altament competitiu. El mercat d'innovacions està oferint dia a dia noves eines i noves propostes. Des d'ObeAlimentària es desitja contribuir al coneixement i a la divulgació de les innovacions més significatives en el món de la gestió i, sobretot, donar a conèixer les experiències reeixides en resposta a les exigències competitives actuals i de futur.

3.- Abordar els reptes estratègics de futur

El segle XXI ha nascut amb reptes decisius per a la humanitat. L'energia, l'alimentació, el medi ambient, el canvi climàtic, la desigualtat econòmica i social esdevenen reptes solament abordables de manera global i amb profundes transformacions sistèmiques. L'agroalimentació, en tots i cadascun d'aquests reptes, hi té molt a dir, i se situa al cantó de les solucions. L'objectiu, en aquest cas, és compartir amb el conjunt d'entitats que formen l'Agroforum 2050 la reflexió, el seguiment i la recerca d'alternatives d'aquests grans desafiaments del segle XXI.

4.- Donar visibilitat del món agroalimentari davant la societat

El món agroalimentari sovint no s'entén; la societat catalana s'ha allunyat del fet imprescindible de

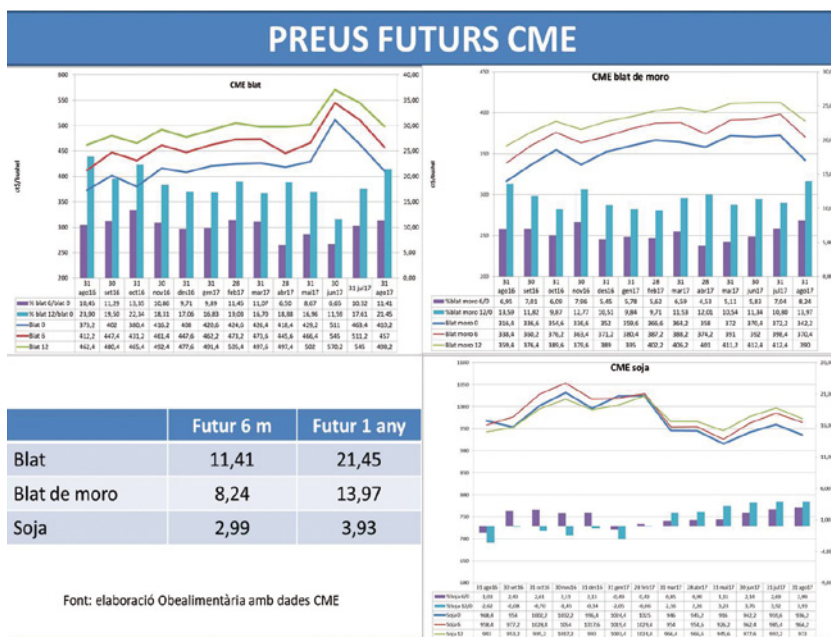


produir aliments i altres productes d'origen biològic. Molts anys de nevera plena han fet oblidar el valor i la criticitat d'aquest sector. L'objectiu, doncs, és apropar la societat urbana a la realitat agrorural, oferint informació i arguments de valoració econòmica, social, mediambiental i territorial.

INSTRUMENTACIÓ TÈCNICA I INFORMATIVA

ObeAlimentària se sustenta sobre el blog <https://obealimentaria.wordpress.com>, on s'organitza i arxiva el conjunt de la informació

La referència a l'agroalimentació inclou també el sector forestal



que es va generant. El conjunt de documents que s'elaboren o que es consideren d'interès es publiquen a Facebook ObeAlimentària i s'envien als subscriptors. Un cop al mes s'agrupa aquesta informació i es divulga com a revista digital mensual. Un buscador i l'índex de números anteriors ens donen accés a tota la informació.

La informació pot provenir d'elaboracions pròpies o d'altres fonts estadístiques o documentals. En aquest sentit, val la pena destacar els acords de col·laboració informativa que s'han concretat amb la Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC), Federació Catalana d'Indústries de la Carn (FECIC), Federació Avícola Catalana (FAC) i MercaBarna. Alhora compta amb el Grup Borges i Cajamar com a patrocinadors i també com a proveïdors d'informació.

ESTRUCTURA INFORMATIVA

Els continguts d'ObeAlimentària es desglossen en els següents apartats:

1.- Entrevista: Cinc minuts amb...

S'inicia cada ObeAlimentària mensual amb una entrevista dirigida a aquella persona que

millor ens pot informar d'una realitat o problemàtica del màxim interès i oportunitat. L'objectiu és clarificar i trobar respostes i alternatives. Les entrevistes d'aquest any han estat: Federico Tarazona: preocupació davant la campanya dels cítrics a Catalunya; Joan Caball: la dignitat

Permet gestionar el coneixement sobre l'economia del sector i els factors que la condicionen

de la pagesia; Roger Palau: hi ha bombolla de creixement al sector de l'ametlla?; Ramon i Joan Verdés: radiografia d'una finca agrària de secà a la Segarra; Jordi Guim: l'opció de l'agricultura ecològica als secans de la Segarra; Joan Anton Rafecas: FAC, 40 anys d'avicultura catalana; Josep Presseguer: El Fons de Terres de la Cooperativa d'Alcarràs.

2.- Quadre de comandament.

S'hi detallen i comenten els indicadors conjunturals més importants per al seguiment del sector agroalimentari: notícies



destacades, preus, anàlisis de futur, seguiment dels sectors més importants, ocupació agrària, comerç exterior, maquinària, recursos hídrics, climatologia, etc. amb enllaç a les fonts més importants d'Europa i del món, entre aquestes els Dashboards sectorials de la Unió Europea. L'objectiu és presentar en un espai reduït el conjunt d'informacions necessàries per al seguiment del sector a partir de les fonts estadístiques més solvents.

3.- Opinió. L'opinió és un altre apartat bàsic. La secció d'opinió està oberta a tothom que desitgi col·laborar-hi, dins de l'àmbit temàtic propi de l'Observatori. En aquest sentit, a part d'articles escrits expressament per a ObeAlimentària, s'hi inclouen opinions d'interès publicades en obert en altres mitjans.

4.- Sectors. Informacions d'anàlisi sectorial amb base estadística, de tercers o elaboracions ObeAlimentària a partir de les estadístiques a l'abast. Han tingut un ressò especial el comerç exterior, el Brexit, el consum alimentari, l'ametlla, el porcí, el vacum de carn, la llet, l'oví i cabrum i un llarg etcètera.

5.- Estudis i documents.

Documents de tercers sobre els diferents temes d'actualitat en relació amb l'agroalimentació. Actualment, la revisió de la PAC ocupa bona part dels continguts.

FIRA AGRÀRIA DE SANT MIQUEL

63è SALÓ NACIONAL DE LA MAQUINÀRIA AGRÍCOLA
LLEIDA 2017 · del 28 de setembre a l'1 d'octubre



**RESERVA'T LES DATES!
VISITA LA FIRA!**

Organitza:

Fira de Lleida



www.sant-miquel.com

6.- Empresa. Així mateix, s'ha obert una secció destinada a temes de gestió empresarial, a més d'informació microeconòmica de l'empresa.

7.- Agrofòrum 2050.

Finalment, ObeAlimentària compta amb un apartat anomenat *Agrofòrum 2050*, amb el qual vol contribuir al projecte que s'identifica amb aquesta denominació i el qual seguidament es detalla amb major amplitud. El contingut d'aquesta secció inclou temes d'especial preocupació des del present –amb vista a llarg termini–, com són el canvi climàtic, el malbaratament alimentari, l'economia circular, la bioeconomia, etc.

AGROFÒRUM 2050 I OBEALIMENTÀRIA

Atès que el Col·legi d'Economistes de Catalunya està adscrit al projecte *Agrofòrum 2050*, des del primer moment ha considerat ObeAlimentària com una aportació a aquest projecte. És amb aquesta finalitat que una de les seves seccions està etiquetada amb aquesta denominació des del seu inici al juny de 2016.

Agrofòrum 2050 és un projecte col·lectiu, en la gestació del qual el Col·legi d'Enginyers Tècnics i Forestals hi va tenir un protagonisme destacat,

 Col·legi d'Economistes de Catalunya Al servei dels professionals de l'economia i de l'empresa QUADRE DE COMANDAMENT OBSERVATORI D'ECONOMIA AGROALIMENTÀRIA 13 JULIOL 2017	
	
Col·legi d'Economistes de Catalunya - Observatori de l'Economia Agroalimentària - Juliol 2017 1	
INDEX DE CONTINGUT	
2. Claus generals 3. Claus sectorials 5. Indicadors bàsics 6. Índex de Preus FAO 7. Preus futurs CME 8. Etanol 9. Preus agraris (origen) 10. Preus majoristes (Mercabarna) 11. Preus agraris (origen-desti) 12. Cereals i soja 13. Sector porcí 14. Sector lactic 15. Sacrifici escorxadors 16. Comerç exterior 17. Ocupació agrària 18. Maquinària Agrícola 19. Clima: temperatura 20. Clima: pluviometria 21. Embassaments 22. Dashboards UE	

Agrofòrum 2050 ens permetrà sumar recursos i fer activitats de major envergadura

que aplega diversos col·legis professionals, departaments universitaris, empreses, centres de recerca i entitats vinculades al món agroalimentari i al desenvolupament rural.

Es va impulsar *Agrofòrum 2050* per apropar les tendències de futur, les alternatives i les innovacions a llarg termini en un moment de canvis revolucionaris. L'objectiu

era i és sumar i, com sabem per les matemàtiques, les sumes –poques o moltes– sempre sumen. I els desafiaments als quals ens enfrontem requereixen anar junts. Això vol dir sumar coneixements, sumar iniciatives, compartir-les, reproduir-les, fer-les més extensives, arribar des de diferents entitats, des de diferents centres d'opinió, des de diferents centres de recerca i desenvolupament, a diferents col·lectius.

Agrofòrum 2050 és una oportunitat per sumar recursos i poder fer activitats de major envergadura, per poder fer propostes i estudis en comú. Però, sobretot, significa l'esperit de col·laboració des de múltiples centres agrupats sota un lema que s'anomena futur. En aquest sentit, ObeAlimentària és una aportació a aquest projecte des del Col·legi d'Economistes, de la mateixa manera que moltes altres activitats de les diferents entitats que componen *Agrofòrum 2050* responen a aquest mateix esperit. En qualsevol cas, és un fet positiu i altament satisfactori reconèixer-nos tots com a participants d'un projecte col·lectiu essencial i crític, aportant-hi el nostre saber fer i compartint-lo, ampliant-ne l'abast i facilitant consensos i solucions.



PRESTOP®

El control biológico de enfermedades ya es posible
Registrado contra *Botrytis*, *Mycosphaerella* y enfermedades de raíz
Sin plazo de seguridad



**¡Nuevo
fungicida!**

¡También registrado
en Semilleros!



MÓN AGRÍCOLA I FORESTAL

pàgina 27 Notícies del sector – **pàgina 28** Descarbonització en la indústria alimentària – **pàgina 30** El glifosat: tècnica, política, resistències – **pàgina 32** La xarxa espavilada de climatització d'Olot – **pàgina 34** La certificació forestal – **pàgina 35** Els riscos psicosocials: la prevenció – **pàgina 36** Les motivacions de la compra – **pàgina 38** El jardí Ferran Soldevila de l'edifici històric de la Universitat de Barcelona

EL CRANC AMERICÀ

Un problema econòmic per als agricultors

Per Sergi Parals Bonay

Col·legiat 4.707

Arrossars de Pals / Baix Empordà

El cranc americà (*Procambarus clarkii*) és una espècie originària dels Estats Units i Mèxic que va ser introduïda a l'Estat espanyol a començaments del 1950 i va experimentar una dispersió molt ràpida. A la zona dels arrossars de Pals, és el causant de molts maldecaps a tots els agricultors, ja que excava galeries per buscar menjar i refugiar-se de manera reiterada, fins al punt de malmetre les infraestructures de rec i de pas de tota l'àrea. A l'inici, les galeries dels crancs són una sortida d'aigua dels camps que, si no es tapen, s'acaben convertint en



un colador, i finalment en esvorancs i esllavissades per on l'aigua es descontrola i perd totalment la trajectòria, i on fins i tot s'ha accidentat algun vehicle.

Els arrossaires han de dedicar personal a jornada completa a arreglar aquests desperfectes, que encareixen uns 100 euros per hectàrea els costos de producció de l'arròs, sense comptar les reparacions que es puguin arribar a fer amb excavadores o alguna altra maquinària auxiliar.

A principi de segle s'havia lluitat contra els crancs amb productes químics. Aquesta mesura els mantenien a ratlla, però se'n va prohibir l'ús, i

Un forat enmig del camí. A la imatge de la dreta, s'aprecia la dimensió del forat on hi cap una pala.



actualment l'únic enemic que els pot plantar cara són els depredadors naturals, com els bernats pescaires o les gavines.

Per part dels agricultors, s'ha insistit diverses vegades al Departament d'Agricultura i a la direcció del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter per tal d'efectuar programes d'erradicació que fins a dia d'avui no han tingut cap mena d'èxit.

EL CAMÍ DEL RIU

i l'entorn fluvial

Per Lluç Vidal i Gavilan

Col·legiat 2.563

Sant Quintí de Mediona / Alt Penedès

Els rius Mediona-Riudebitlles, Anoia i Lavernó travessen els municipis penedesencs de Mediona, Sant Quintí de Mediona, Sant Pere de Riudebitlles, Torrelavit, Sant Sadurní d'Anoia i Subirats. El projecte «El camí del riu» s'està desenvolupant des del juny del 2015 gràcies a la col·laboració entre els ajuntaments respectius i la cooperativa d'inserció social Nou Set SCCL (Vilafranca del Penedès), i té com a objectiu recuperar i establir un recorregut al llarg del traçat d'aquests rius, o d'algun dels trams. El camí del riu ha de permetre conèixer tant els aspectes paisatgístics com les infraestructures vinculades a l'entorn fluvial (molins, rescloses, recs, safareigs, fonts...), així



Resclosa del molí de Ca l'Oliver (Sant Quintí de Mediona).

com els pobles que en formen part. Aquests rius, especialment el Mediona-Riudebitlles, van tenir una intensa activitat paperera i farinera durant el període comprès entre els segles XVII i XX, gràcies als nombrosos molins que es troben distribuïts en el seu recorregut. L'existència del Camí Ral i el fet que moltes persones treballassin als molins feia que el camí pel riu es mantingués amb l'ús diari. D'altra banda, una activitat agrícola, forestal i ramadera intensa no permetia el creixement desmesurat del bosc de ribera i dels canyars. Amb l'aturada de

l'activitat molinera, l'aparició de cotxes i carreteres, i la disminució de la superfície agrícola, el camí es va anar perdent.

Al llarg dels prop de 40 km de riu, s'hi poden veure paisatges molt diferents: trams on el llit del riu és ample i va acompanyat de bosc de ribera amb salzes, pollancre, àlbers o freixes, trams on les aigües són subterrànies i que estan envoltats de bosc mediterrani, trams on l'aigua hi corre més viva, amb nombrosos pèlags i petits salts d'aigua, o bé altres trams formats per canyars.

Més informació: www.elcamidelriu.cat i cdiaiguadetorrelavit.com (Centre d'Interpretació de l'Aigua de Torrelavit).



El Riudebitlles, a Torrelavit.

DESCARBONITZACIÓ EN LA INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA

El repte de la indústria alimentària a llarg termini



Per Lisandro Castillo

Les estadístiques poblacionals per a l'any 2050 preveuen una població mundial de 9 bilions d'habitants, el 95% dels quals viuran en megaciutats de més de 20 milions d'habitants. Aquestes urbs funcionen com a nuclis aglutinadors de pensament, capital, treball, però també presenten el repte de produir i distribuir aliments per a una enorme població agrupada amb pocs precedents. La distribució i producció d'aliments, actualment responsable del 25% de les emissions totals de CO₂, s'ha de fer de forma intel·ligent, ecològica i eficient.

La capacitat productiva del planeta, gairebé a plena ocupació, es veurà minvada regionalment. Per exemple, a Espanya s'estima que el 49% de les terres productives patiran desertificació per a l'any 2041, és a dir, una pèrdua de capa-

citat productiva relacionada amb la forma actual de gestió dels cultius. El volum de precipitació anual a la regió es manté gairebé igual, però la seva distribució es concentrarà, la qual cosa farà que l'aigua disponible es vegi afectada de dues maneres. La primera, el consum d'aigua en la producció d'aliments s'incrementa, caldrà produir i embalar aliments per a un major nombre de persones, cosa que reduirà la quantitat d'aigua disponible per càpita i n'eleva el preu. La segona manera s'acusa en major mesura als països pobres, sense capacitat instal·lada per a l'emmagatzematge d'aigua, que quedaran exposats a les conseqüències de la concentració de precipitacions, traduïda en un menor cabal al llarg de l'any i en l'augment d'inundacions, amb la consegüent destrucció de capacitat productiva i danys en les infraestructures.

La descarbonització de l'economia és l'opció més viable

A més dels problemes plantejats, es comprèn que, en tot el possible, s'ha de mantenir l'ambient en un

MÉS INFORMACIÓ

Lisandro Castillo

Col·legiat 4.545

Màster en Agrobiologia Ambiental.

Col·laborador acadèmic ESADE

Font: Banc Mundial

escenari de baixes emissions de carboni. Catalunya es planteja per a l'any 2050 haver reduït un 80% les emissions de CO₂ equivalents, amb la qual cosa s'aproparia als nivells de l'era preindustrial. Per aconseguir-ho, en l'equació consensuada de producció de carboni equivalent s'estimen diversos camins, però només n'hi ha dos que resulten probables. El que resulta més viable és la descarbonització de la producció, de la qual cosa no està exempta la indústria alimentària.

Tres incentius que marquen l'èxit de la descarbonització

El camí de la indústria cap a les emissions baixes de carboni requereix, a més de valors ètics, tres tipus d'incentius per assolir l'objectiu:

El primer: consisteix a trobar tecnologies netes que resultin més eficients que les actuals vinculades a l'ús de combustibles fòssils; amb aquesta finalitat s'inverteixen, en el món, més de 6 bilions de dòlars anuals. A Catalunya, Danone ha obtingut beneficis de la inversió en projectes d'economia circular a través de la reutilització de plàstics per a l'empaquetatge de productes. Reconeixen que la seva major limitació per millorar els resultats és la imperant necessitat d'aconseguir rendibilitat en un període que no superi els tres anys. Aquesta situació limita les accions a l'adaptació de tècniques ja demostrades, sense possibilitat per a la innovació que requereix una aposta de llarg termini, però les accions orientades a reduir les emissions de carboni poden accedir a finançament privat que es destina amb exclusivitat a inversió socialment responsable (ISR). Actualment es comercialitzen setze fons d'aquest tipus a Espanya, entre els quals els oferts per la Caixa d'Enginyers de Catalunya.



El segon: busca el premi del consumidor a les empreses que produeixen de manera ambientalment responsable. Això s'ha aconseguit mitjançant iniciatives tan empresarials com ciutadanes. De forma addicional a la rendibilitat de la producció ambientalment responsable, les iniciatives empresarials busquen aconseguir la recompensa del client, donen informació al comprador perquè faci una compra responsable a través de campanyes de comunicació social a les xarxes socials.

Per la seva banda, les iniciatives ciutadanes com l'economia civil persegueixen la mateixa finalitat; comuniquen al consumidor els rànquings de responsabilitat ambiental i laboral de les empreses productores, i col·loquen aquesta informació en punts estratègics dels comerços de distribució. Aquest tipus d'iniciatives han aconseguit bons resultats i han augmentat les vendes de les empreses situades a la part alta dels rànquings, la qual cosa demostra que el consumidor és sensible

a aquesta informació de caràcter ambiental i també social.

El tercer: es tracta dels incentius que ofereixen els governs per a productes que resulten ambientalment i socialment responsables. En el cas de Catalunya, la llei de canvi climàtic, que es troba en tràmit parlamentari, oferirà, entre altres incentius, una preferència per a la contractació d'empreses que hagin entrat oficialment en programes de millora i modernització per a la reducció d'emissions equivalents de CO₂. Aquests programes no només ofereixen ajudes i beneficis fiscals per millorar les tecnologies de producció; també, a igualtat de circumstàncies amb altres empreses, atorguen prioritat de contractació per a les empreses que demostrin el seu compromís amb una producció ambientalment responsable, sobre aquelles que no ho fan.

Convé llavors, a les empreses de la indústria alimentària, tenir en compte els tres tipus de moviments que actualment tendeixen a premiar la producció amb baixes emissions de CO₂. El finançament destinat a projectes ambientalment responsables, el vincle entre la decisió de compra i els valors socioambientals i, finalment, els plans governamentals d'incentius que estaran disponibles en aquest temps.

Emissions de CO₂ (tones mètriques per càpita)

Centre d'Anàlisi d'Informació sobre Diòxid de Carboni,
Divisió de Ciències Ambientals del Laboratori Nacional d'Oak Ridge (Tennessee)





EL GLIFOSAT: TÈCNICA, POLÍTICA, RESISTÈNCIES

Per Jesús Domingo

MÉS INFORMACIÓ

Jesús Domingo

Col·legiat 1.091

domingo121@gmail.com

President de la Demarcació de Girona del CETAFC.

Membre de la Junta de la Taula d'Enginyeria de Girona.

Vicepresident d'Agoprés (va ser-ne el president durant deu anys).

Col·laborador del *Diari de Girona*.

En aquest treball hi han participat els investigadors Pablo Fernández i Rafael Domínguez i el tècnic Rafael Roldán. Hi han col·laborat els professors Francisco Fang i Fernando Bastida, de l'Institut d'Agricultura Sostenible del CSIC de Còrdova i de la Universitat de Huelva, respectivament.

Fernández-Moreno, PT; Bastida, F; De Prado, R. 'Evidence, Mechanism and Alternative Chemical Seedbank-Level Control of Glyphosate Resistance of a Rigid Ryegrass (Lolium rigidum) Biotype from Southern Spain'. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. Volum 8, març 2017.

Durant la segona setmana de juny al Parlament Europeu es va tornar a debatre l'autorització de l'herbicida glifosat. L'europarlamentària Miriam Dalli, portaveu maltesa del grup dels Socialistes & Demòcrates, va plantejar una pregunta oral a la Comissió Europea referent a la independència dels estudis científics sobre els quals s'ha basat l'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària (EFSA) per jutjar si aquesta matèria activa pot ser o no cancerígena.

El comissari de Salut i Seguretat Alimentària, Vytenis Andriukaitis, ha insistit en la cautela que està tenint la Comissió, que està prenent en consideració l'opinió dels ciutadans (995.390 europeus han signat la iniciativa ciutadana que demana la prohibició del glifosat), per la qual cosa ha preferit esperar a una segona opinió de l'EFSA abans de

prendre una decisió sobre la renovació de glifosat. D'altra banda, explicava que l'EFSA ha confirmat que la informació continguda en els "papers de Monsanto" (documents desclassificats per la justícia dels Estats Units), en cas que fos certa, no tindria cap impacte en l'opinió general sobre el glifosat. Els experts de la UE tenien accés a les dades en brut i n'han tret les seves pròpies conclusions, de forma independent.

El comissari va recordar que l'Agència Europea de Substàncies i Mesclures Químiques (ECHA), com també les agències del Japó, Nova Zelanda, el Canadà, Austràlia i les agències nacionals dels 27 països de la Unió Europea, han donat el vistiplau per a l'autorització de posar en el mercat els productes a base de glifosat. Cal subratllar, per tant, que davant "l'ampli consens" internacional en relació amb el glifosat com a "no cancerígen" explicat sobre la base dels informes científics en aquesta línia, la CE ha recomanat renovar l'autorització d'aquesta substància durant deu anys.

Un debat polititzat

L'esmentat comissari ha lamentat que el debat s'hagi polititzat i ignori les evidències científiques. S'ha de recordar que, a més de les organitzacions de productors europees, com el Copa i la Cogeca, també ho han fet recentment les organitzacions espanyoles, com ara AVA-ASAJA i la UPA, que n'han defensat no només l'ús, sinó també que l'autorització s'ampliï fins als quinze anys en lloc dels deu que s'estan estudiant ara.

I així estem: prohibició (fruit de la politització), autorització per a deu anys (la Unió vol nedar i guardar la roba) o autorització per a quinze anys, com demanen les organitzacions professionals i, per descomptat, les empreses.

Resistents al glifosat

En aquest context ha aparegut un estudi en els últims anys que em sembla interessant tenir en compte, ja que pot ser un motiu clar perquè desaparegui la polèmica creada artificialment amb motiu d'un dels grans herbicides, potser el millor de tots els temps.

“Les males herbes aprenen a defensar-se del glifosat” era el titular d'un article publicat durant els dies en els quals la polèmica era més àlgida. “Ja es coneix científicament per què un dels herbicides més usats en els camps d'olivar i cítrics d'Espanya i, sobretot, en la comunitat andalusa, amb prou feines afecta l'espècie *Lolium rigidum*, una de les males herbes més problemàtiques per a aquests cultius i que roba el son a més d'un agricultor”, diu l'esmentat estudi.

Un equip d'investigadors de la Universitat de Còrdova, liderats pel catedràtic de Química Agrícola i Edafologia Rafael A. de Prado, ha aconseguit descobrir

que un biotip de *Lolium rigidum* és resistent a un herbicida de gran ús en els cultius, el glifosat. Aquesta resistència es deu al fet que, en aplicar aquest herbicida sobre aquest tipus de mala herba, el glifosat s'absorbeix i es mou poc respecte al biotip susceptible.

Recordo que des dels anys noranta, es feia un ús continuat de glisofat, àmpliament usat en camps d'olivar, cítrics i molts altres conreus de tota la geografia espanyola. Aquesta situació va conduir al fet que aquest herbicida provoqués una pressió de selecció sobre dos grans tipus de males herbes, *Lolium rigidum* i *Conyza spp.* Com a resultat d'aquesta pressió, la primera d'aquestes males herbes ha estat capaç de sobreviure al tractament de glifosat a dosis que haurien hagut d'eliminar-la.

En espera del que pugui succeir, sembla que la polèmica no té sentit, ja que és més que probable que abans de 15 anys el glifosat hagi passat a ser una icona de la tècnica agroalimentària

Segons es detalla en un article publicat recentment a la revista *Frontiers in Plant Science*, aquest equip de científics ha comprovat, mitjançant l'ús de Carboni 14 (14C) i un sistema anomenat Fòsfor Imager, com el glifosat tot just penetra i es mou dins de

la planta, i ha conclòs que la no-translocació de l'herbicida és en realitat un mecanisme de defensa de la mateixa planta. De Prado explica que per arribar a aquests resultats van fer prospeccions, principalment en oliverars de la província de Jaén i camps de cítrics a Còrdova, Sevilla i Huelva.

Imitant els TAC de contrast que es fan diàriament als hospitals, els investigadors de la UCO apliquen sobre les mostres de *Lolium rigidum* la dosi de camp de l'herbicida glifosat barrejat amb Carboni 14 (14C), i al cap de 96 hores es pren una imatge radiogràfica de la planta en què comproven que el glifosat no transloca per determinades parts de la mala herba en qüestió.

Aquesta investigació, de la qual informa *Frontiers in Plant Science*, prova que la resistència d'aquestes males herbes al glisofat no està associada a accions humanes ni a fenòmens climatològics, sinó que és una cosa intrínseca a la planta i respon al plantejament darwinià de l'adaptació de les espècies. L'equip es planteja ara si aquest mateix mecanisme es repeteix en altres plantes i amb altres herbicides.

És un primer estudi sobre les resistències al glifosat, potser no se'n produiran més, però si considerem la possibilitat que aparegui el plantejament darwinià, moltes altres plantes crearan resistència.





LA XARXA ESPAVILADA DE CLIMATITZACIÓ D'OLOT

Per Manel Serrat

L'Ajuntament d'Olot, amb la voluntat de treballar per un nou model energètic lligat a l'estalvi, l'ús eficient dels recursos i el desenvolupament de les fonts d'energia renovables, ha impulsat la promoció i implantació d'un sistema de climatització centralitzada mitjançant una xarxa de distribució de climatització a l'entorn del Mercat d'Olot.

L'Ajuntament d'Olot ha aprofitat les obres de construcció del nou mercat municipal per impulsar un projecte d'energies renovables, seguint amb la política energètica del consistori iniciada fa anys i corroborada amb l'adhesió de la ciutat d'Olot al Pacte d'alcaldes l'any 2012.

La situació estratègica del mercat municipal (plaça Mercat; a la imatge, en groc), va fer prendre al consistori municipal la decisió de fer un

estudi per a l'ús i utilització de fonts d'energies renovables en aquesta zona de la ciutat, on s'aglutinen fins a un total de set grans edificis municipals consumidors d'energia d'origen fòssil (gas natural i gasoil) per a la seva climatització.

En total sumen aproximadament 26.000 m² de superfície a climatitzar. El consum anual actual d'aquests set edificis municipals, base de càlcul del projecte, és de 3.408.714 kWh.

Projecte pioner a Catalunya

El projecte és pioner al nostre país, ja que és una de les primeres xarxes de climatització a partir d'un sistema híbrid d'energies renovables (geotèrmia, fotovoltaica i biomassa).

Calderes de biomassa: s'han instal·lat dues calderes de biomassa amb una potència aproximada de 600 kW (450+150) que utilitzen com a font d'energia primària la biomassa forestal de la Garrotxa (km 0). En base a la potència tèrmica de la caldera, els consums actuals dels edificis i depenent tant del poder calorífic de la biomassa entrant, s'estima que la

MÉS INFORMACIÓ

Manel Serrat

Col·legiat 3.806

manel.serrat@olot.cat

Enginyer a l'Ajuntament d'Olot

capacitat mecànica de la planta pot oscil·lar al voltant de les 700 tones/any. La instal·lació disposa d'una acumulació de 16.000 litres, la qual cosa equival a una potència extra de 350 kW.

Instal·lació geotèrmica: està formada per un camp de perforacions verticals i per les bombes de calor geotèrmiques. Per una banda disposem del camp de captació geotèrmic format per 24 perforacions a 100 m (2.400 m de captació), situats al subsol del nou mercat municipal. I, per l'altra, de les bombes de calor geotèrmiques, amb una potència aproximada de 180 kWt (3 x 60 kW), amb capacitat per produir aigua freda i aigua calenta mitjançant un sistema a 4 tubs. La instal·lació disposa d'una acumulació de 3.000 litres.

Instal·lació fotovoltaica: funciona en règim d'autoconsum i serveix per al funcionament de les bombes de calor geotèrmiques del projecte. Disposa de 120 panells fotovoltaics de 240 Wp, que generen una potència de 28,8 kWp, els necessaris per cobrir les demandes elèctriques anuals de les bombes de calor geotèrmiques instal·lades, que serveixen per climatitzar edificis que disposen de sistemes de baixa temperatura i que acullen activitat només en horari diürn, la qual cosa fa que la instal·lació sigui un complement ideal a la instal·lació geotèrmica.

Sistema de regulació i control

Per les característiques de la xarxa de climatització d'Olot, el projecte

disposa d'un sistema de regulació i control que permet una gestió correcta de la xarxa i de les fonts primàries d'energia renovables a utilitzar. És per això que s'ha dissenyat un sistema ESPAVILAT per a la gestió de la xarxa de climatització, que en funció de diversos factors (climatològics, estacionals...) escull la utilització i/o combinació de les diferents fonts d'energia renovables instal·lades. A part de l'estalvi econòmic, s'obté un estalvi de més de 750 t de CO₂ en un any.

Característiques tècniques

La xarxa de climatització que uneix els set edificis objecte del projecte té una longitud d'uns 1.800 m, que transcorren la major part per les voreres, la calçada o zones enjardinades del centre de la ciutat. El sistema de distribució és mitjançant 4 tubs: dos dels tubs de la xarxa de calor serviran per donar calor a alta temperatura (Ti = 90°C / Tr = 60°C); els altres dos serviran per donar calor a baixa temperatura i fred a l'estiu (Ti = 5°C / Tr = 15°C). La canonada utilitzada per a la distribució de la xarxa de calor és d'acer al carboni recoberta amb escuma de poliuretà expandit i recoberta de PEAD extruït, amb uns diàmetres d'entre 76 i 160 mm.

L'entrega de l'energia als diferents edificis es fa mitjançant subestacions de transferència, situades a la sala de calderes dels edificis. Disposa d'un sistema de seguretat (backup) suficient per garantir el

subministrament als edificis en cas de fallada o incidència. El sistema de seguretat projectat és una caldera de gas natural que es posa en funcionament en cas d'interrupció del subministrament de calor.

Olot, la comarca amb major superfície forestal a Catalunya

Olot és la capital de la Garrotxa, la comarca amb major superfície forestal de Catalunya i l'única comarca amb una zona volcànica de les seves característiques. Els boscos de la Garrotxa, com en gran part de les comarques catalanes, es troben en una pèssima gestió forestal.

Es preveu que actuacions com aquesta ajudin a reactivar el sector forestal de la comarca. La voluntat de l'Ajuntament d'Olot és no només passar a ser una de les ciutats referents en la implantació i ús d'energies renovables, sinó també prendre el control dels beneficis socials d'aquestes instal·lacions, com són la creació de llocs de treball o la formació de nous tècnics professionals.

L'experiència d'Olot demostra que aquests tipus de projectes d'energies renovables es poden dur a terme als centres de les ciutats, amb característiques similars a les d'Olot.

A part de l'estalvi econòmic, el projecte persegueix l'objectiu de reduir les emissions de CO₂, de generar llocs de treball al territori, de formar joves en temes d'estalvi i eficiència energètica, i d'ajudar persones amb risc d'exclusió social mitjançant la gestió forestal sostenible.



Any 1915

COOPERATIVA
D'IVARS

Societat Cooperativa Catalana Lda.

www.coopivars.coop



EL SISTEMA DE CERTIFICACIÓ FORESTAL PEFC GARANTEIX LA SOSTENIBILITAT

PEFC CATALUNYA

www.pefc.cat

PEFC és una organització internacional sense ànim de lucre, líder mundial en la Certificació de la Gestió Forestal Sostenible instal·lada amb sistema homologable en més de 36 països d'arreu del món, i en 62 països en Cadena de Custòdia.

La certificació forestal PEFC acredita que es dugui a terme una gestió forestal en què es compleixin els indicadors de sostenibilitat marcats per la norma i que no es trenqui la traçabilitat en el procés de producció de matèries primeres.

L'objectiu és garantir al consumidor que el producte que compra

procedeix d'un bosc amb una gestió forestal sostenible. A més a més, la certificació forestal PEFC vetlla per la conservació dels boscos i compatibilitza l'aprofitament dels seus recursos amb la creació de riquesa en el medi rural.

Els avantatges de la certificació forestal

El sistema de certificació permet ser més competitiu a l'hora d'accedir als mercats, ja que potencia la imatge de l'empresa vers la societat, millora l'eficiència interna de les organitzacions i incorpora requisits socials i de seguretat laboral. Així mateix, permet que el consumidor



conegui l'origen dels productes i li garanteix que provenguin d'un bosc gestionat de forma responsable. El sistema PEFC certifica tots els productes forestals, i els seus derivats i les seves transformacions, sempre que tots ells procedeixin d'un bosc acreditat

com a PEFC i se'n pugui verificar la traçabilitat. D'aquesta manera es fa palès qui aprofita els recursos d'un bosc de manera legal i sostenible, i qui aplica pràctiques poc ètiques que afecten la conservació de la biodiversitat i comprometen la disponibilitat de les matèries primeres forestals. D'altra banda, la certificació ajuda a ordenar i planificar els recursos del bosc i millora la comercialització dels seus productes. Aquest fet ajudarà a incentivar l'economia verda i serà una nova font d'ocupació lligada a l'entorn i als recursos naturals del medi rural.

La certificació ajuda a ordenar i planificar els recursos del bosc i millora la comercialització dels seus productes

CATFOREST, UNA MARCA DE GARANTIA PER ALS PRODUCTES FORESTALS CATALANS

Catforest és una entitat que neix en el si de l'Associació Catalana Promotora de la Certificació Forestal (PEFC Catalunya), titular de la marca, per donar resposta a diverses necessitats del sector. Representa tots els agents interventors dins la cadena de valor, fet que suposa un profund coneixement dels interessos socials i econòmics d'aquest àmbit.

La iniciativa va sorgir per instaurar a Catalunya un sistema de certificació forestal que garantis la proximitat en origen dels productes. La societat valora cada dia més aquest factor, així com els valors de responsabilitat social corporativa que impulsen els aspectes socials i econòmics locals. Catforest millora la visió del producte des del punt de vista ambiental, ja que contribueix a reduir la petjada de carboni. És per aquest motiu que la marca sempre es regeix per tres valors: ser garants de proximitat, sostenibilitat i qualitat.



Qui pot sol·licitar-ne l'ús?

Catforest pot ser emprada per qualsevol persona física o jurídica, privada o pública, que representi propietaris de finques forestals públiques o privades, empreses d'aprofitament forestal, empreses transformadores i envasadores, empreses comercialitzadores de productes d'origen forestal i entitats responsables col·laboradores públiques i/o privades que vulguin fer un ús divulgatiu de la marca. El sistema d'adscripció és gratuït i els productes emparats per Catforest són la

fusta estructural, la fusta serrada, l'estella, el pèl·let, la llenya i les briquetes.

La identificació d'aquests productes atorga un valor afegit d'extraordinària importància per a la competitivitat dels mateixos productes i per a l'economia local. La marca millora la imatge de les empreses i consolida la visió positiva dels boscos de Catalunya i dels seus productes com a matèria primera natural, ecològica i renovable. Alhora, contribueix a facilitar la consecució d'una gestió sostenible dels espais forestals.



ELS RISCOS PSICOSOCIALS: LA PREVENCIÓ

Per Marta Manceñido

Col·legiada 1.919

mmamcenido@gmail.com

L'Agència Europea per a la Seguretat i Salut en el Treball va definir l'any 2002 els "riscos psicosocials" com els aspectes de disseny, organització i gestió del treball, així com del context social i mediambiental que poden causar un dany psicològic, social i físic en el treballador.



Per la seva banda, l'OMS té en compte també aquest concepte en considerar que salut no és només l'absència de malaltia sinó una situació de benestar físic, psíquic i social.

En l'àmbit dels factors psicosocials no és fàcil establir relacions tan clares i directes entre causes i conseqüències com en altres àmbits de la prevenció. Aquí tenen gran importància les característiques individuals del treballador (competències, habilitats i coneixements de la tasca) i que els seus efectes poden manifestar-se diferents en el temps.

Per a la identificació i avaluació de riscos psicosocials, el mètode PSQ CAT21 COPSOQ (Versió 1.5) és el més aconsellable i encertat. Podeu trobar més informació als següents webs d'interès: www.insht.es/portal/site/Insht i www.istas.ccoo.es

Evidències científiques

Actualment es disposa de nombroses evidències científiques que confirmen que l'exposició als factors de risc psicosocial afecten la salut.

A curt termini es manifesta a través del que anomenem estrès, que inclou la salut física, mental i social.

A llarg termini, l'exposició als riscos psicosocials pot provocar alteracions cardiovasculars, respiratòries, immunitàries, gastrointestinals, dermatològiques, endocrinològiques, musculoesquelètiques i de la salut mental.

Actuació preventiva

L'actuació preventiva implica actuar sobre el contingut, l'organització o l'entorn del treball per intentar evitar o controlar els riscos. Aquesta actuació de caràcter preventiu es du a terme mitjançant l'avaluació de riscos i l'adopció de mesures preventives.

CONSEQÜÈNCIES NEGATIVES SOBRE EL DESENVOLUPAMENT DEL TREBALL:

- absentisme
- presentisme
- disminució del rendiment o de la qualitat del servei
- augment de la conflictivitat laboral

Especialistes en Responsabilitat Civil per a enginyers i empreses

serpreco
la corredoria dels enginyers

Via Laietana, 39, 2n 08003 Barcelona
Tel. 93 295 43 00 - 662 991 085 Fax 93 310 06 38
correu@mutua-enginyers.com www.mutua-enginyers.com

LES MOTIVACIONS DE LA COMPRA



Per Josep Sort

Hi ha molts cursos i articles que parlen de com fer o preparar una venda, però molt pocs sobre les motivacions de la compra. Cal tenir en compte que el comprador, tant si és un pagès com el director general d'una corporació, és una persona, i que com a tal ha de cobrir unes necessitats de tipus tècnic, unes de negoci o econòmiques i unes de personals.

Perquè la nostra venda sigui efectiva hem de satisfer les tres necessitats del client. Per això és imprescindible conèixer-les i saber com encarar-les.

Necessitats tècniques. Si un client necessita eliminar un fong, el nostre producte ha de ser un fungicida, o no li cobrirem la necessitat tècnica. Si volem implantar una nova aplicació a la nostra organització, primer haurem de convèncer el nostre cap de les virtuts tècniques de la nova aplicació, i després explicar-ho i formar les persones que l'hauran d'utilitzar. En general, les persones estan poc inclinades a les modificacions, i per això els hem de vendre la idea de la necessitat del canvi amb arguments tècnics.

Necessitats de negoci o econòmiques. El bé o servei

també ha de cobrir les necessitats econòmiques o de negoci del client. Tornant als exemples anteriors, el preu del nostre fungicida ha d'estar d'acord amb el mercat, segons la competència, o ser més car si és més efectiu (o se n'ha d'utilitzar menys quantitat). En el cas de la nova aplicació, caldrà una millora del negoci, com ara que la seva implantació suposarà una baixada de costos de producció o un augment de la productivitat de l'equip.

Necessitats personals. Pot semblar que, en el món de les vendes d'empresa a empresa (B2B), els compradors actuen de manera objectiva i racional, però la realitat és que hi ha unes necessitats personals que la venda també ha de cobrir. Solen ser irracionals i ocultes, i sempre estan per damunt de les altres (són tan importants que passen pel damunt de tota consideració). Hem de trobar-les, perquè si no les cobrim, no vendrem. Per això cal analitzar-les amb més deteniment.

Parlar de cobrir les necessitats personals del comprador és parlar de motivació. Les motivacions reflecteixen les necessitats personals que cal cobrir en un procés de compra. Hem de tenir en compte que sempre n'hi haurà com a mínim una, i possiblement més.

Com a professionals de la venda, la feina que tenim davant a l'hora de treballar amb les motivacions per-

MÉS INFORMACIÓ

Josep Sort

Col·legiat 1.045

Membre de la FEDERATION EUROPEENNE D'ASSOCIATIONS NATIONALES D'INGENIEURS (FEANI): EUR ING 16513 ES des de gener de 1994.

Membre de la BRITISH SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE (BSAS) des de 2012.

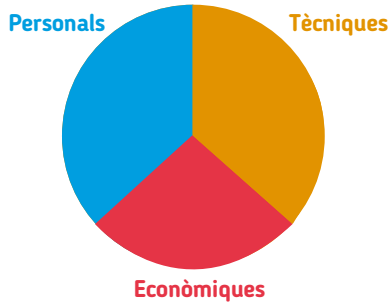
sonals no és poca. Hem d'assimilar el que llegim, el que ens expliquen, el que experimentem, i després sintetitzar-ho i aplicar-ho, que no és gens fàcil. Identificar les motivacions personals dels compradors requereix un esforç notable, però val la pena fer-ho.

Les set grans motivacions de compra es resumeixen amb l'acrònim **MI CASOO**.

M de MODA.— Hi ha qui compra perquè el producte, servei o idea està de moda, també quan es tracta de productes fitosanitaris, cotxes, antibiòtics o viatges a un determinat lloc.

I d'INTERÈS.— Pràcticament tothom diu que compra per interès econòmic, però per a aquest tipus de comprador el més important és el preu, més que la qualitat del producte o el servei que es pugui donar. Són els compradors més fàcils o difícils de motivar: només podrem vendre si tenim preu.

Les motivacions del comprador



C de COMODITAT.— Hi ha gent molt còmoda, que no vol maldecaps. Si a un comprador d'aquest tipus li oferim un producte que cobreix les necessitats tècniques, li donem un preu acceptable i li facilitem el control d'estocs i el lliurament, satisfarem les seves necessitats de comoditat.

A d'AFINITAT.— Hi ha qui només fa tractes amb persones amb les quals sintonitza a la perfecció. No

hi ha dubte que, si tens un bon producte a un preu estàndard, tenir una bona relació personal amb el comprador sempre farà que sigui més fàcil vendre-li.

S de SEGURETAT.— Hi ha gent molt insegura: perquè no tenen formació suficient, estan en un lloc que els supera, es troben en període de prova... Per vendre'ls-hi els hem de donar seguretat i convèncer-los que és el producte adequat i de qualitat, que el preu és el de mercat i que mai es quedaran sense.

O d'ORGULL DE SER MÉS.— Algunes persones saben molt d'un tema, n'estan al dia més que ningú i a més volen que se'ls demani consell. En aquest cas, hem de fer que la nostra idea sembli que és d'ells.

O d'ORGULL DE SER DIFERENT.— Hi ha persones que volen ser, fer i sentir-se de manera diferent de la resta, i que a més se'ls reconegui la seva singularitat. Els hem d'identificar i hem de fer-los sentir diferents.

quin ANIMAL seRIES? Jo escullo la Marieta

Per una Agricultura Sostenible

PRODUCCIÓ INTEGRADA CATALUNYA

Amb la col·laboració de:

Consell Català de la Producció Integrada

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Unió Europea
Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural
Europa inverteix a les zones rurals



EL JARDÍ FERRAN SOLDEVILA DE L'EDIFICI HISTÒRIC DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

Per Joaquim Flores Tost

El jardí històric de la Universitat de Barcelona (UB) porta per nom el de Ferran Soldevila, historiador de la mateixa Universitat. Està ubicat a la plaça Universitat de Barcelona i actualment té una superfície aproximada de 10.000 m², distribuïts en diferents espais que complementen i ornamenten l'edifici. Es pot visitar lliurement a partir de les 8 hores fins al tancament al vespre, accedint per l'entrada de l'edifici històric, de dilluns a divendres i durant els períodes en què el curs acadèmic és actiu.

La seva ubicació el converteix en un pulmó verd dins la ciutat i pel seu disseny no es pot classificar en un determinat estil de jardineria, tant per la distribució i maneig de la vegetació com pels elements que el formen, tot i que la característica més important és la de ser una extensa col·lecció de plantes amb usos acadèmics. Una xarxa de camins, en uns trams em-

pedrats i en altres amb coberta de grava, permeten passejar i contemplar-ne la totalitat.

Una mica d'història

L'edifici de la Universitat es va començar a construir el 1861, dissenyat per l'arquitecte Elies Rogent, i es va inaugurar el 1871. Al seu voltant es van construir els jardins dissenyats per ell mateix i per a ús de la docència de la botànica de la Facultat de Ciències, on les espècies més antigues procedien de l'originari jardí botànic creat el 1784 per Antoni Meca i de Cardona, marquès de Ciutadilla.

El 1933 l'arquitecte Josep Domènech va encapçalat la primera gran remodelació del jardí, retirant la reixa que separava l'edifici del jardí, fent plantacions de vegetació mediterrània i ordenant la zona central. L'any 1965 el jardí va viure una altra actuació de reforma, en la qual es va dotar l'espai d'un hivernacle amb coberta de vidre per a usos acadèmics i que estava equipat en aquell moment amb els més moderns sistemes de control ambiental. Un lustre després, el 1970, va ser declarat Monument Històric i Artístic la totalitat del recinte, edifici

MÉS INFORMACIÓ

Joaquim Flores. (text i fotografies)

Col·legiat 2.894

jflores@ub.edu

Tècnic d'Espais Verds de la Universitat de Barcelona

Enllaços d'interès:

www.ub.edu/web/ub/ca

www.ub.edu/ossma/jardins

www.bcnostenible.cat/web/punt/jardins-de-la-universitat

www.coimbra-group.eu/uploads/2012/barcelona.pdf



i jardí. S'hi van fer noves reformes. El 1995, i durant tres anys, el jardí va estar obert al públic per la porta situada al carrer Diputació.

Interès botànic

Al llarg del temps, diversos catedràtics i professors de Botànica de la Universitat han fet reconeixements botànics, per tal de saber el nombre d'espècies presents a cada moment al jardí. L'any 1995 es va fer una classificació amb un total de 137 espècies diferents.

El 2006 es va fer una altra identificació botànica, amb un total de 155 espècies catalogades i ubicades sobre el terreny. Durant l'any 2016 una acció conjunta del Grup d'Innovació Docent en Botànica de la Facultat de Farmàcia, la Unitat de Manteniment de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals i l'Oficina de Salut i Medi Ambient, tots pertanyents a la Universitat de Barcelona, va permetre fer el reconeixement i la classificació botànica de la major part de les espècies presents al jardí, i actualment hi ha identificades 250 espècies diferents. Es van renovar part dels rètols identificatius de la vegetació i es van col·locar també 67 codis QR, que enllacen amb fitxes descriptives penjades a internet.

Hi ha dos arbres catalogats per l'Ajuntament de Barcelona l'any 1994; un *Taxus baccata* i un *Ginkgo biloba*, tots dos de més de cent anys.

La gestió tècnica de l'espai

La gestió de l'espai depèn de la Unitat de Manteniment de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals de la Universitat de Barcelona, on un enginyer tècnic agrícola és el responsable directe de la gestió de la vegetació del jardí i de la instal·lació de reg d'aquest, tot i que altres tècnics de la Unitat treballen en la gestió diària, ja que en aquest espai hi ha altres elements i instal·lacions que requereixen la gestió en diversos àmbits.

Existeix un programa de manteniment anual que engloba el seguit d'operacions previstes que cal fer a l'espai.

A causa de la longevitat i gran dimensió de molts dels arbres presents al jardí, es compta també amb l'assessorament extern d'una empresa en gestió integral d'arbrat, la qual de forma sistemàtica duu a terme entre altres treballs un pla de seguretat de l'arbrat, el qual en valora l'estat tant pel que fa a la seguretat dels usuaris del jardí com per a l'estat intrínsec dels arbres.

Les visites constants al jardí amb tots els professionals que hi participen permeten fer una planificació dels treballs acurada, així com comprovar l'estat de la vegetació i tenir marge de maniobra en cas de detectar anomalies o afectacions sanitàries.

Tot i que el jardí disposa d'un sistema de reg amb aigües freàtiques i que abasta totes les zones, en els darrers anys, i a causa del canvi progressiu de règim climàtic, pluges i temperatura, algunes espècies tenen dificultats durant els mesos d'estiu per dur a terme els seus cicles vegetatius amb normalitat. Aquest increment tèrmic i la disminució de pluges queden en part resolts per la ubicació ombrívola en molts punts, una ombra produïda per la gran densitat arbòria present i pels edificis del voltant, fet que crea un microclima a l'interior que permet acollir una biodiversitat que no és possible en altres espais situats al mateix Eixample.

Avançar-se al futur

S'està treballant en programes d'actuacions futures. En aquestes propostes, es valoren tant les reposicions per dur a terme, el manteniment i l'increment del nombre d'espècies a plantar, com la viabilitat d'aquestes en funció d'unes condicions ambientals diferents de les que existien quan es va construir el jardí. I també es valoren altres aspectes, com el social, l'acadèmic i l'ambiental.

Aquest marc on intervenen diferents actors ha portat a la creació d'un grup de treball multidisciplinari de la UB que té per objecte unir esforços i coneixements per tal de gestionar de forma més ordenada tot el que té a veure amb el jardí. Una gestió conjunta que ha de millorar aquest bé tan preuat i únic que té la UB al centre de la ciutat.





Associació
Catalana Promotora
de la Certificació
Forestal
Creixent en
Responsabilitat

Certifica els productes forestals amb **PEFC**
i afegeix qualitat i proximitat amb la marca
de garantia **CATFOREST**





 <http://facebook.com/catforest.cat>
 [@catforest_CAT](https://twitter.com/catforest_CAT)

Ctra. de Sabadell a Santa Perpètua, km. 4,5. 08130 Santa Perpètua de Mogoda. Tel. 93 574 70 39
Correu-e: info@catforest.cat - <http://www.catforest.cat> - <http://www.pefc.cat>

ASSEMBLEA CONSTITUENT

CONSTITUCIÓ DEL NOU COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I FORESTALS DE CATALUNYA

El passat 13 de maig van tenir lloc a Món Sant Benet, a Sant Fruitós de Bages, els actes de constitució del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya, amb la participació de gairebé 200 persones.

Durant el transcurs de la jornada s'ha dut a terme l'assemblea constituent CETAFC i s'han dissolt el COETAPAC i el COETFC. Seguidament s'ha celebrat una assemblea extraordinària en què s'ha informat de l'estat de situació de la redacció dels Estatuts del nou CETAFC.

Els actes de cloenda de l'assemblea constituent han estat presidits per la consellera d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, Meritxell Serret; i també han comptat amb la presència del conseller de Justícia de la Generalitat de Catalunya, Carles Mundó; l'alcalde de Sant Fruitós de Bages, Joan Carles Batanés, el vicepresident primer de la Diputació de Barcelona, Dionís Guiteras, i el president del Consell Comarcal del Bages, Agustí Comas, entre altres.

Finalment es va celebrar el dinar de Sant Isidre amb una gran participació de col·legiats de la demarcació de Barcelona.



XERRADA INFORMATIVA

LA COMERCIALITZACIÓ DE BOLETS PER A ÚS ALIMENTARI

La demarcació de Barcelona va organitzar el passat 15 de novembre aquesta xerrada, a càrrec de Laia Ribas, presidenta de la Societat Catalana de Micologia.

La xerrada es va centrar en la legislació i les normatives aplicables quant a la manipulació i comercialització dels bolets i les tòfones.



CURS GESTOR ENERGÈTIC

ESPECIALISTA EN FACTURACIÓ ELÈCTRICA

El mes de febrer es va organitzar aquest curs, que tenia com a objectiu conèixer aquells aspectes relacionats amb el cost d'adquisició de l'energia elèctrica.



JORNADA CIBERSEGURETAT

ENTORN I PROTECCIÓ PER A LA PETITA I MITJANA EMPRESA

La jornada es va organitzar, juntament amb la Mútua dels Enginyers i de Munitec, el passat mes de març. Es va informar els assistents dels riscos de l'era digital, no només en empreses grans, sinó per a qualsevol empresa, pensant en els danys que ocasionen a la mateixa empresa i la responsabilitat civil que se'n deriva.



FORMACIÓ

CURS DE CàLCUL I DISSENY D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES PER A AUTOCONSUM

La demarcació de Barcelona va organitzar aquest curs el mes de març amb l'objectiu de formar tècnics per poder dissenyar adequadament instal·lacions d'energia solar fotovoltaica per a autoconsum en totes les modalitats que el RD 900/2015 contempla. L'autoconsum fotovoltaic és una realitat que cada vegada s'implantarà més en tota acció d'estalvi energètic.



NORMATIVA

REUNIÓ INFORMATIVA AL CADASTRE

El passat 4 d'abril la demarcació de Barcelona va organitzar una reunió a la Gerència del Cadastre, a la qual els col·legiats van mostrar molt d'interès a assistir. La reunió va ser conduïda pel gerent regional del Cadastre, Antonio Ripolles.

Es va explicar primer de tot l'objecte de la Llei, la diferència que hi ha per la modificació de límits mitjançant el cadastre enfront del registre i com ens pot afectar. Els vam plantejar els problemes que estan sorgint en les inscripcions privades.



PROPERES ESDEVENIMENTS:

- Curs de coordinador de seguretat i salut (setembre).
- Sant Galderic al Berguedà, a la Colònia Vidal (octubre).
- Concurs / Premi final de carrera.
- Jornada Cadastral (novembre).
- Curs oposicions a la Generalitat (gener 2018).



FÒRUM BIOENGINY

JORNADA ESAB-ALUMNI

El passat 3 de maig aquesta demarcació va participar en el Fòrum estudiants-empresa Bioenginy, organitzat per l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona, UPC Alumni. El Fòrum Bioenginy té l'objectiu de posar en contacte els estudiants dels graus en enginyeria i màsters de la Universitat Politècnica de Catalunya amb les empreses i institucions del sector agroalimentari i dels bioprocessos.

A la tarda es van organitzar taules rodones per reflexionar sobre la realitat professional del sector agroalimentari. Hi van participar, entre altres, els companys Eduard Gelpí i Ignasi Lluís Prats.



JORNADA ANELLAMENT

PARTICIPACIÓ A LA JORNADA D'ANELLAMENT I SEGUIMENT DE LES MIGRACIONS D'OCELLS

El passat 2 d'octubre va tenir lloc al Parc del Garraf una jornada d'anellament i el seguiment de les migracions d'ocells. Els col·legiats que van participar-hi van seguir amb interès les explicacions dels guardes i col·laboradors del Parc, que van ajudar a identificar les diferents espècies i van explicar les diverses tècniques d'anellament.

Durant l'activitat es van capturar sis ocells de cinc espècies: dos mosqueters comuns, un pit-roig, un tallarol de casquet, una mallerenga carbonera i una mallerenga emplomallada. La segona part de la jornada es van identificar les aus migratòries que passen en aquesta època pel Parc. Aquest pas migratori ens ha ofert un pas interessant d'àligues calçades en contra migració, alguns aligots vespers, esparvers, aligots comuns, xoriguers comuns, àligues marcenques, i almenys una àliga cuabar-rada tractant de mantenir lliure d'altres rapinyaires el seu territori.



JORNADA TÈCNICA

ESTRATÈGIES D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

Enguany la Junta de Govern de la demarcació de Girona va decidir tancar de moment la participació del Col·legi en les Jornades Tècniques Agràries, que fins al moment s'havien celebrat durant 39 anys ininterrompudament a la Fira de Mostres de Girona per les festes de Sant Narcís. De tota manera, si en sorgeix l'oportunitat o es creu necessari organitzar una jornada que realment pugui satisfer les necessitats dels nostres col·legiats, la demarcació s'abocarà a fer-ho. Així ha estat en el cas que ens ocupa, del 10 de novembre, quan vam celebrar juntament amb IRTA - Fundació Mas Badia la jornada «Estratègies d'adaptació del sector agroforestal mediterrani al canvi climàtic». L'Escola Politècnica Superior de la UdG ens va cedir amablement la sala d'actes del P-1 i va ser un èxit d'assistència, hi van venir més de vuitanta persones, amb una presència significativa d'estudiants de carreres molt diverses interessats pel canvi climàtic. L'alt nivell dels ponents va fer la jornada molt interessant.



CURSOS FORMATIUS

AVANTATGES DE LES XARXES SOCIALS PER A PROFESSIONALS

El 21 de juny de 2016 vam celebrar a la nostra seu una xerrada a càrrec de la comunicadora Txell Costa, que va explicar els avantatges de la utilització de les xarxes socials i com optimitzar-les. La conclusió de l'experta és que calen les xarxes socials per expandir-se comercialment, sempre que portin a una bona pàgina web, clara, directa i senzilla. La bona assistència que vam enregistrar i la bona valoració que en van fer els assistents ens fan pensar que aquest és un àmbit que interessa als nostres col·legiats.



FORMACIÓ

CURS TÈCNIC EN PREPARACIÓ D'OFERTES

Seguint amb la bona relació amb el Col·legi d'Enginyers de Camins de Girona, vam celebrar conjuntament aquest curs, el 23 de març de 2017, a la seu del Col·legi de Camins. Anava dirigit a professionals del nostre ram, tècnics que tenen una necessitat especialitzada en la gestió, preparació i licitació d'ofertes privades i també de concursos públics, tant de projectes, obres i manteniments, com de serveis i productes. El va impartir Ricard Nogués Parra, enginyer tècnic industrial. Un curs molt interessant i pràctic, segons els assistents.

XERRADA

COM UTILITZAR EL NOU FORMAT GML PER TREBALLAR AMB LES DADES CADASTRALS

Després de la publicació al BOE de la Resolució de 29 d'octubre de 2015, per la qual es regulen els requisits tècnics per a l'intercanvi d'informació entre el Cadastre i els Registres de la Propietat, cal utilitzar un format GML per a l'intercanvi de parcel·les gràfiques entre ambdós organismes. Per la problemàtica que aquest canvi provocava a tots els col·legiats que treballen amb dades del Cadastre, el Col·legi va considerar adient fer les gestions necessàries perquè el Cadastre expliqués el funcionament del nou sistema GML. L'11 de maig de 2017, el Sr. Eduard Estévez, del departament tècnic del Cadastre de Girona, va venir a la seu de la demarcació per tal d'explicar-ho. Els col·legiats assistents van trobar la xerrada molt profitosa i entenedora.



INNOVACIÓ

PRESENTACIÓ DE LA PLANTA PER AL TRACTAMENT DE LA SANG PROCEDENT D'ESCORXADOR

Dins de la política de la demarcació d'intentar que el Col·legi es converteixi en divulgador d'innovacions interessants per al nostre sector, el passat 22 de setembre de 2016, a la seu de la demarcació de Girona del Col·legi, l'empresa Star-Ecosystems - Portell Hielo, juntament amb el Sr. Hiram Varela, enginyer i investigador en Indústries Agroalimentàries de la Universitat de Santiago de Compostel·la (USC), van presentar una instal·lació i dispositiu patentat i desenvolupat per la USC, per a la revaloració i gestió de la sang com a residu procedent dels escorxadors i la indústria càrnia. Hi va haver una bona assistència a l'acte, sobretot per part de tècnics i directius d'indústries càrnies de tot Catalunya.

RECONeixEMENT

PREMIS DE LA
DEMARCATIÓ DE GIRONA
ALS MILLORS PROJECTES
FINALS DE CARRERA

Aprofitant la jornada tècnica del 10 de novembre, es va celebrar la 22a edició dels Premis als millors projectes finals de carrera de Grau en Enginyeria Agroalimentària atorgats per la demarcació de Girona del Col·legi. Enguany vam tenir el privilegi de comptar amb la cap dels Serveis Territorials del Departament d'Agricultura, Elixenda Guillaumes, en el jurat dels premis, juntament amb el president i vicepresident de la junta de la demarcació (Jesús Domingo i Jacint Pinsach), el director de l'Escola Politècnica Superior (Miquel Duran), el director d'IRTA-Fundació Mas Badia (Joan Bonany) i el delegat del Col·legi d'Agrònoms a Girona (Josep M. Dilmé).

El premi va ser per al «Projecte d'una indústria formatgera amb una capacitat per produir uns 5.000 kg de formatge de llet de vaca diaris, situada a Mghogha, Tànger, Marroc» d'Hamza Douayou Hamid. Com cada any, al premiat se li va lliurar un xec de 300 euros i una placa commemorativa. Els premis els van entregar el director de l'Escola Politècnica Superior de la UdG, Joaquim Salvi, i el president de la nostra demarcació, Jesús Domingo.

Aprofitant el conveni que gaudim amb l'EPS, també vam participar en la celebració de l'inici de curs 2016-2017 amb el lliurament dels premis als millors expedients acadèmics de cada carrera. En el cas del Grau en Enginyeria Agroalimentària, el Col·legi va lliurar una tauleta al company Ignasi Busquets Guàrdia.

COMUNICACIÓ

PRESENTACIÓ DEL COL·LEGI
A FUTURS COL·LEGIATS

Continuem els actes per fer conèixer el Col·legi i les bondats de la col·legiació als futurs companys que estan cursant el darrer any de la carrera. El company Marc Simon, membre de la Junta de la demarcació, visita cada any els alumnes que poden preguntar i s'estableix un debat sobre la necessitat de col·legiar-se un cop siguin professionals.

TEG

TAULA DE L'ENGINYERIA DE GIRONA

La demarcació té un paper important dins la Taula de l'Enginyeria de Girona (TEG), a la qual darrerament s'han adherit nous col·legis professionals, l'últim el Col·legi d'Enginyers d'Obres Públiques. La TEG està pendent de tot allò en què l'enginyeria i/o la construcció pot afectar el ciutadà. Tenim converses amb ajuntaments, amb la Cambra de Comerç i altres associacions de professionals.

CELEBRACIONS
PATRONALS

SANT GALDERIC

El proper 16 d'octubre de 2016, va ser la demarcació de Lleida la que es va cuidar de l'organització de la festa que es va celebrar a Àger, on abans del dinar es va visitar el Parc Astronòmic i posteriorment la Col·legiata. Alguns companys de la demarcació no s'ho van voler perdre i la demarcació va organitzar el transport per anar-hi.

FESTA DE SANT ISIDRE

El dissabte 13 de maig de 2017 es va celebrar una festivitat de Sant Isidre diferent. Les celebracions de Sant Isidre es feien tradicionalment amb els companys col·legiats de la demarcació, i aquí s'homenajaven els que feia 25 o 50 anys que estan col·legiats. Això ho celebrarem el proper octubre, per Sant Galderic. Enguany, aprofitant la fusió amb els Enginyers Tècnics Forestals i el naixement del nou Col·legi, es va celebrar una trobada amb tots els companys de Catalunya a Món Sant Benet, a Sant Fruitós de Bages. Des de Girona va marxar un autocar per portar tots els col·legiats que van voler ser presents a l'acte que marcarà el futur del nou Col·legi.

FORMACIÓ

VIII JORNADA: AFRONTANT NOUS REPTES: ELS BACTERIS FITOPATÒGENS JA SÓN UNA AMENAÇA?

El dia 10 de novembre va tenir lloc una nova edició de les Jornades de Sanitat Vegetal que organitza la demarcació de Lleida i que aquest any arribà a la vuitena edició. Es va fer a l'ETSEA i va reunir, al voltant de la seriosa problemàtica de les malalties vegetals causades per bacteris patògens, la comunitat de professionals de la sanitat vegetal, que van poder copsar de la mà d'experts en la matèria les problemàtiques generades per les diferents bacteriosis, el seu reconeixement, evolució i possibles intervencions a tenir en compte per frenar aquestes malalties de tan difícil tractament. D'especial interès va ser la ponència de Giovanni Martelli, professor emèrit de patologia vegetal de la Universitat de Bari i reconegut expert en el camp de la *Xylella fastidiosa*.



DIVULGACIÓ

JORNADA SOBRE NOVES TECNOLOGIES

Es va fer el 15 de desembre de 2016, amb una exposició dels darrers avantatges que ofereix la tecnologia i la seva aplicació a l'agricultura pel que fa al tractament de plagues.

NORMATIVA

VALORACIÓ CADASTRAL DE LES CONSTRUCCIONS INDISPENSABLES RURALS, AGRÍCOLES, RAMADERES I FORESTALS

El dia 14 de juliol va tenir lloc la jornada a la seu del Cadastre, fruit de la col·laboració de la Gerència del Cadastre i la nostra demarcació.

FORMACIÓ

CURS DE MANTENIMENT I PERFECCIONAMENT DE L'ANGLÈS

Es va fer d'octubre de 2016 a maig de 2017, amb el suport d'un professor nadiu.

TALLER PRÀCTIC

UN SABORÓS TAST DE TOMATES

El taller va reunir setze persones. Va anar a càrrec del company Joan Salvador Minguet, que va aportar varietats ecològiques de producció pròpia.

TAST DE PERNILS

SEMINARI SENSORIAL DE PRODUCTES CARNIS

El 4 de maig va tenir lloc un tast de diferents varietats de pernils a càrrec de Pedro López, per reconèixer les seves qualitats sensorials.

CURS

CÀLCUL I DISSENY D'INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES PER A AUTOCONSUM

El curs va tenir una durada de 20 hores i es va celebrar els dies 8, 10, 15 i 17 de maig de 2017.

CURS

CURS DE PERITACIONS I VALORACIONS AGRÍCOLES I RAMADERES

Es va desenvolupar en dues sessions, que van tenir lloc els dies 16 i 18 de maig de 2017.

FIRES I PROMOCIÓ DEL COL·LEGI

ASSISTÈNCIA A LA 145a FIRA DE SANT JOSEP DE MOLLERUSSA

Un any més com a patrocinador i membre del Jurat de Maquinària Agrícola organitzat per Fira de Mollerussa en el marc de la Fira de Sant Josep. El guanyador del certamen d'aquest any amb el premi de 1.100 euros ha estat per a MC Systems de Tàrraga per una solució global de medicació i monitorització de nivells en sitges o dipòsits.



ASSESSORAMENT PROFESSIONAL**PARTICIPACIÓ A LA JORNADA D'INSERCIÓ LABORAL DE L'ETSEA**

El dia 6 d'abril vam participar a la Jornada d'Inserció Laboral, organitzada per la UdL i adreçada a l'alumnat d'últim curs d'estudis de grau i màster per oferir assessorament i informació sobre possibles sortides professionals. Va impartir la xerrada la nostra presidenta.

COL·LABORACIÓ**CONVENI ENTRE COL·LEGIS DE LLEIDA PER OFERIR FORMACIÓ CONJUNTA**

Els col·legis de Lleida d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials, el d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació i el d'Enginyers Tècnics Agrícoles, vam signar aquest conveni a fi d'optimitzar recursos i coordinar esforços en l'oferta formativa que oferim als nostres col·legiats.

PROMOCIÓ DEL COL·LEGI**ASSISTÈNCIA A LA 4a EDICIÓ DE LA FIRA UDL TREBALL**

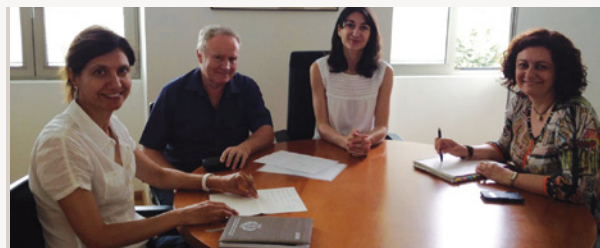
El 4 de maig el nostre Col·legi, membre dels Col·legis Professionals Associats de Lleida (CPA), va participar en la 4a edició de la Fira de l'Ocupació Udl-Treball que va organitzar la Universitat de Lleida.

RELACIONS INSTITUCIONALS**CONVENI AMB LA FUNDACIÓ DE L'OBRA SOCIAL LA CAIXA PER ATORGAR BEQUES DE POSTGRAU**

La Fundació de l'Obra Social la Caixa va oferir dues beques de postgrau en Gestió Estratègica de l'Empresa Agroalimentària, de 1.000 euros cadascuna, als nostres col·legiats. És el resultat del conveni signat entre Geremí Camí, director de Banca d'Institucions de CaixaBank a Lleida, i la nostra presidenta, Isabel Perea.

**FORMACIÓ****REUNIÓ AMB LA GERÈNCIA DE CADASTRE DE LLEIDA**

Al juny, la presidenta de la demarcació, Isabel Perea, i el tresorer, Antoni Tudel, van reunir-se amb la Gerent Territorial de Cadastre de Lleida, Sara Romero, per tal de transmetre les inquietuds del col·lectiu sobre les valoracions cadastrals de les edificacions indispensables.

**NORMATIVA****REUNIÓ AMB EL REGIDOR DE L'HÀBITAT URBÀ I RURAL I LA SOSTENIBILITAT**

El tinent d'alcalde i regidor de l'Hàbitat Urbà i Rural i la Sostenibilitat, Fèlix Larrosa, va mantenir una reunió de treball amb la presidenta de la nostra demarcació, Isabel Perea, i la secretària tècnica, Carmen Perallón.

**JORNADES DE TREBALL****ASSISTÈNCIA AL 1r CONGRÉS DE L'HORTA DE LLEIDA**

La presidenta, Isabel Perea, va participar en les Jornades de Treball del Pla d'Usos de l'Horta, i en el debat sobre "Reptes i oportunitats de l'Horta de Lleida", en el marc del 1r Congrés de l'Horta, que va tenir lloc el dia 20 de maig de 2017.

ACTIVITATS LÚDIQUES**CONCURS INFANTIL DE POSTALS DE NADAL**

La demarcació de Lleida va convocar una nova edició del Concurs de Postals de Nadal, adreçat als més petits de la casa. La guanyadora ha sigut Maria Agustí. Amb aquesta activitat es fomenta la relació entre col·legiats.

ACTIVITATS SOCIALS I BENÈFIQUES

CONCURS DE POSTALS DE NADAL

S'ha repetit el concurs de postals de Nadal, destinat als fills dels col·legiats. La postal guanyadora va servir per confegir la felicitació oficial del Col·legi. L'aportació anual a entitats benèfiques es va lliurar a la Fundació Onada, establerta a Camp Clar (Tarragonès), que desplega unes actuacions per produir aliments en una zona periurbana, mantenir l'espai verd i, al mateix temps, donar ocupació i àpats a persones sense recursos.

CURSOS I VISITES

ACTIVITATS FORMATIVES

Es va organitzar una jornada informativa sobre ocupació professional, a la qual assistiren tretze col·legiats; l'objectiu és conèixer-se i incrementar les col·laboracions entre ells per ampliar els àmbits de treball, millorar les condicions de projectes comuns i obrir noves línies de contacte i d'intercanvi laboral.



Seminari sobre Espais Agraris a la Facultat de Geografia.



Visita al celler i molí d'oli del company Jaume Pinyol.

Es mantenen les col·laboracions amb la Facultat de Geografia de la URV sobre el tema d'espais agraris, en què s'analitzen les amenaces i les oportunitats que permetin consolidar i millorar la situació de les zones agrícoles i rurals.

Es va repetir la visita als cellers Aibar de la Denominació d'Origen Montsià per avaluar la nova campanya vitivinícola. Al mateix temps es comentaren les característiques de l'oli de la varietat local fulla de salze, que es pretén protegir i revitalitzar. S'ha donat suport directe a l'organització de la Fira de l'Avellana de Riudoms, i també s'hi va presentar una ponència tècnica.

Dos col·legiats van col·laborar en les festes de Darrós, a la Ribera d'Ebre; Ramon Pinyol, participant en l'organització, i Eduard Bes fent el pregó festiu, en el qual es va glossar el costumisme agrícola i del món rural de la localitat.

INAUGURACIÓ

EL COL·LEGI ESTRENA LOCAL

Es va inaugurar el nou local col·legial, situat a Tarragona. S'ha fet una oferta a tots els col·legiats per tal que aprofitin les instal·lacions per a les seves activitats professionals, concretament per dur-hi a terme les reunions de treball o per establir-hi centres de treball compartit.



RELACIONS INSTITUCIONALS

S'ha participat en tots els actes i reunions preparatòries per a la fusió entre els dos Col·legis d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals, amb especial esment a les visites a la consellera d'Agricultura i la tramesa d'informació periòdica als col·legiats.

Es mantenen reunions periòdiques amb altres Col·legis d'enginyeria tècnica de la demarcació per analitzar temes d'interès comú i avaluar la creació d'una taula de concertació per coordinar activitats i gestions.

SOPAR I FESTA

FESTIVITAT DE SANT ISIDRE

El sopar va tenir lloc a la zona turística de la Pineda, propera a les localitats de Salou i Vila-seca, on ens vam aplegar 38 col·legiats i familiars. Durant l'acte es van lliurar les in-

sígnies d'honor del Col·legi als companys Oriol Santos i Marc Vives per premiar la seva antiguitat, i també a Joan Gamundi en reconeixement a les reiterades aportacions fetes al Col·legi en temes de premsa, de relacions institucionals i d'imatge.



Imposició de la insígnia a Joan Gamundi.



Vista general del sopar de Sant Isidre.

ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA

ACTIVITATS COL·LEGIALS DE LA DEMARCACIÓ DURANT L'ANY 2017

El 16 de febrer de 2017 es va celebrar a la nostra seu l'assemblea general ordinària, durant la qual es van aprovar els pressupostos per a l'any 2017 i la Memòria d'activitats de la demarcació de l'any 2016. També es van presentar els comptes de resultats i el balanç de situació. Vam començar l'any amb 96 col·legiats; l'any anterior hi va haver dues baixes i tres altes.

Des de l'inici de l'any s'han fet una junta de govern el dia 26 d'abril i una altra el dia 20 de juliol. Durant la junta del 26 d'abril es va donar la benvinguda als col·legiats del col·lectiu forestal, amb els quals ara ja compartim col·legi professional. Se'ls va mostrar la seu de la nostra demarcació i es van comentar aspectes relacionats amb la col·legiació i les nostres professions. Dos enginyers tècnics forestals van mostrar interès per formar

Un moment durant la Junta de Govern del 26 d'abril amb els companys forestals.



part de la Junta de Govern, de manera que actualment la nostra Junta compta amb la presència de dos vocals forestals.

ASSEMBLEA CONSTITUENT

NEIX EL NOU COL·LEGI

El dissabte 13 de maig va tenir lloc a Món Sant Benet (Sant Fruitós de Bages) l'acte de fusió del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i del Col·legi d'Enginyers Tècnics Forestals i la constitució del nou Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya (CETAFC).

Al llarg del matí es va dur a terme la dissolució de la Junta de Govern que hi havia en aquell moment i, tot seguit, es va celebrar l'assemblea constituent, durant la qual es va formalitzar la nova Junta de Govern de la nostra demarcació, que inclou dos membres del col·lectiu forestal.

La fusió dels dos col·legis ha implicat a la nostra demarcació un total de set col·legiats més.



Moment de l'acte de constitució de la nova Junta de Govern de la demarcació de Tortosa-Terres de l'Ebre el 13 de maig de 2017 a Món Sant Benet.

PUBLICACIONS 2017

NTJ 5F PRODUCTES FERTILITZANTS DE JARDINERIA

Vàlida per al subministrament i aplicació de productes fertilitzants, tant els envasats com els subministrats a granel, i estableix els requisits de qualitat per garantir que siguin aptes per a ser usats en construccions i manteniments de parcs, jardins o enjardinaments diversos, tant públics com privats

NTJ 16 L

PREVENCIÓ I CONTROL DE LA PROLIFERACIÓ I DISSEMINACIÓ DE LA LEGIONEL·LA EN INSTAL·LACIONS DEL SECTOR DE LA JARDINERIA I EL PAISATGE

La finalitat d'aquesta NTJ és elaborar una documentació tècnica que ajudi a conèixer i interpretar correctament el règim jurídic de la prevenció i control de la proliferació i disseminació de bacteris del gènere *Legionella*, en aquelles instal·lacions implicades del sector de la jardineria i el paisatgisme, i per així ajudar a millorar l'adopció de les mesures higienicosanitàries més adients, en les fases de disseny, instal·lació, muntatge i manteniment per tal de minimitzar el risc de contraure la malaltia produïda per aquests microorganismes.

NTJ 14S

MANTENIMENT DE PLANTACIONS HERBÀCIES I SIMILARS

vàlida per als treballs de manteniment de plantacions ornamentals de plantes herbàcies, incloses les gramínies ornamentals i similars, les falgueres, les plantes bulboses i similars, els cactus i altres plantes crasses, les plantes aquàtiques i les plantes anuals i de temporada, usades en exteriors, tant en espais verds, públics o privats, com en enjardinaments de vials, d'escocells o d'altra mena, emprades en grups, massissos florals, rocalles, vorades herbàcies o com a entapissants.

NTJ 15H

GESTIÓ DE JARDINS HISTÒRICS

Tractarà els diferents punts de gestió dins l'àmbit dels Jardins Històrics: eines de gestió, criteris de zonificació, criteris d'usos, tipologia dels equipaments nous, criteris de conservació i restauració i definirà com ha de ser la recerca documental i la recerca arqueològica i també com ha de ser la plantació i la recerca d'espècies i cultius antigues.

NTJ 01C

CRITERIS AMBIENTALS PER AL DISSENY DELS ESPAIS VERDS

Determina criteris de disseny a nivell de concepció i formalització dels projectes dels espais verds, serveis ambientals o ecosistèmics, com ara la funcionalitat ecològica i biodiversitat, la regulació tèrmica i retenció carboni, la qualitat de l'aire i qualitat acústica i la regulació hídrica i protecció de sòls, resultat d'un correcte disseny, execució i manteniment d'aquestes infraestructures verdes a escala de barri, poble, ciutat, regional i nacional.

Novetats editorials

Enguany volem destacar dues de les publicacions que tindran sortida durant l'any 2017 per el seu caràcter necessari i per tractar-se de treballs de difícil consens i determinació. Com sempre hem comptat amb els millors en la matèria i també amb els col·laboradors més experimentats.

Per ordre de data de publicació, en primer lloc l'NTJ publicada al més de juliol, l'NTJ 16L sobre PREVENCIÓ I CONTROL DE LA PROLIFERACIÓ I DISSEMINACIÓ DE LA LEGIONEL·LA EN INSTAL·LACIONS DEL SECTOR DE LA JARDINERIA I EL PAISATGE, que forma part de la Família Seguretat i Salut en els Espais Verds. La direcció tècnica d'aquesta publicació ha estat a càrrec de Joaquim Bosch i Bosch i Kim Llorente, ambdòs enginyers tècnics agrícoles.

Les especificacions d'aquesta NTJ es basen en el marc legal i normatiu de la prevenció i control de la proliferació i disseminació de legionel·la en instal·lacions del sector de la jardineria i el paisatgisme

Actualment es disposa de molta legislació, experiència dels professionals i suports de nombroses empreses de tractaments i desinfecció. També de bons tècnics inspectors de salut ambiental i un ampli conjunt de productes biocides registrats, laboratoris microbiològics adequats i molts acreditats per a la determinació de Legionel·la. És per això que s'ha cregut oportú l'edició aquesta NTJ, per ajudar als agents del sector dels espais verds a tenir controlats els casos de legionel·losi.

També cal destacar l'NTJ sobre GESTIÓ DE JARDINS HISTÒRICS, amb previsió de sortida al públic a l'octubre del present. En aquest cas s'ha comptat amb Xavier Argimon de Vilardaga, enginyer tècnic agrícola i Carme Hilario Chanco, arquitecta tècnica com a equip de direcció tècnica d'aquesta publicació, de la que cal destacar l'alt grau d'especialització i abast de la mateixa.

TASTETS DE LLENGUA

Gràcies al conveni de col·laboració signat el passat febrer entre el Centre de Normalització Lingüística (CNL) de Barcelona, Delegació de l'Eixample, i el Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya iniciem aquest espai a la revista per tractar, a partir d'ara, de qüestions lingüístiques d'interès per als col·legiats.

Així mateix, us deixem una porta oberta per si voleu que tractem

algun tema en especial. Només cal que us adreceu per correu electrònic a aandreu@cpnl.cat

A més a més, mitjançant aquest conveni posem a disposició dels col·legiats un ampli ventall de recursos per comunicar-se en català.

Per a més informació o per a qualsevol aclariment, podeu adreçar-vos al CNL de Barcelona-Delegació de l'Eixample (telèfon 934 512 445), i demanar per Anna Andreu.



CONSORCI PER A
LA NORMALITZACIÓ
LINGÜÍSTICA

CNL DE BARCELONA
Delegació de l'Eixample

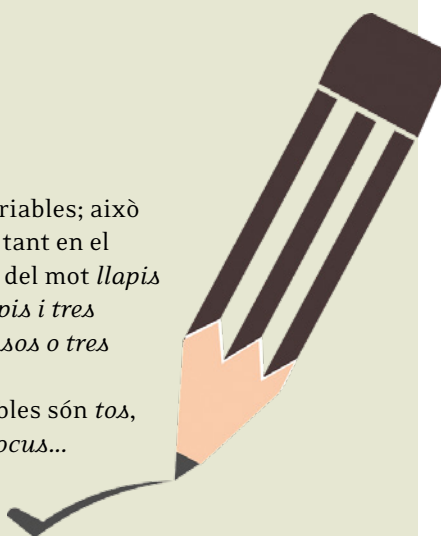
NOMS INVARIABLES

No és llapissos!

En català, hi ha noms que són invariables; això vol dir que tenen la mateixa forma tant en el singular com en el plural. És el cas del mot *llapis* i, per tant, direm: *un llapis, dos llapis i tres llapis*, i en cap cas direm *dos llapissos o tres llapissos*.

Altres mots que també són invariables són *tos, pols, cactus, globus, fetus, virus, focus...*

I en el proper tastet... més coses sobre llengua catalana!



CENTRE DE
NORMALITZACIÓ
LINGÜÍSTICA DE
BARCELONA (CNL)

Delegació de l'Eixample
C. Calàbria, 66, 2n
08015 Barcelona
aandreu@cpnl.cat
Telèfon: 934 512 445
www.cpnl.cat

L'aigua ja és aquí.

Fes-la teva!



Aigües del Segarra Garrigues, S.A. és l'empresa adjudicatària de l'execució de les obres de concentració parcel·laria i de la redacció dels projectes constructius, execució de les obres, explotació i manteniment de la xarxa de distribució del Sistema Segarra-Garrigues.



De la mà de la revista Descobrir, us proposem un seguit de recorreguts i sortides per conèixer i gaudir de la riquesa i el patrimoni natural, cultural i paisatgístic de Catalunya. Més idees i rutes per conèixer el país a www.descobrir.cat

EL MONTSENY ESTRENA UN ITINERARI PER UN ARBORÈTUM D'ARBRES EXÒTICS

La ruta transcorre entre cedres, avets, trèmols i àlbers plantats fa més de 50 anys

El Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny estrena un itinerari forestal que transcorre pel silvetum de Fontmartina, dissenyat als anys setanta del segle passat per l'enginyer de forests Joaquín Martín Diéguez.

Es tracta d'un itinerari singular que va descobrint diverses espècies arbòries, com ara cedres, avets, trèmols, àlbers, castanyers i pins, entre d'altres, plantades fa més de cinquanta anys pels Serveis Forestals de la Diputació de Barcelona seguint un corrent de pensament molt present en l'època.

L'itinerari, d'uns 4,5 km, comença a les Feixes del Vilar, on s'observen plantacions de cedre de l'Himàlaia, avet de Douglas i cedre de l'Atlas. Més

endavant, hi trobem alzinars amb castanyers, i cap a la font de les Hortes hi ha bosc de ribera amb espècies com ara trèmols, àlbers, verns amb alguns cirerers i nogueres, entre d'altres.

A la plana del Coll destaca la plantació d'avet de Douglas, també conegut com a pi d'Oregon, amb làrixs i cedres. Després d'un alzinar amb pi pinyer es troben alguns exemplars de pi ponderosa. El recorregut acaba al punt de partida després de gaudir d'alguns castanyers centenaris.

El recorregut mostra un conjunt d'espècies, moltes d'elles coníferes, però també algunes de planifòlies, que en aquests entorns són exòtiques, però que actualment constitueixen un valor afegit per als paisatges naturals del parc, n'enriqueixen la biodiversitat i proporcionen un recurs pedagògic i divulgatiu.

ES PUBLICA LA PRIMERA GUIA D'OLEOTURISME DE CATALUNYA



La Direcció General de Turisme i l'Agència Catalana de Turisme acaben de publicar el primer mapa descriptiu d'oleoturisme de Catalunya, una guia que recull informació de totes les denominacions d'origen protegides (DOP) de l'oli que hi ha al país i de les rutes, museus i propostes turístiques que hi ha associades per donar a conèixer els secrets de l'or líquid.

Aquest mapa-guia es pot trobar a les oficines de turisme, i ofereix informació descriptiva i pràctica de les DOP Garrigues, Siurana, Oli de la Terra Alta, Oli del Baix Ebre-Montsià i Oli de l'Empordà.

WWW.GUIAVERDA.COM

La plataforma dels professionals dels espais verds, món forestal i medi natural.

info@guiaverda.com
Telf. 644.454.704





Som com tu

Assegurances pensades per nosaltres

Responsabilitat Civil*.

Vida i Accidents, Orfenesa,
Salut, Defensa Penal, Poda
i Jardineria, Segurdrón

*Responsabilitat civil professional. Decenal, Individual Col·lectiva, Societats i Junes de Govern

A partir de SETEMBRE



ITEAF
Motos Clàssiques
Decessos

PROpulsar:

Posem a disposició teva una pòlissa de crèdit amb uns avantatges exclusius.

Una manera de propulsar les teves iniciatives és oferir-te una pòlissa de crèdit professional amb uns avantatges exclusius, per tal de mantenir la teva tresoreria personal equilibrada al llarg de tot l'any i pagar els interessos només quan la utilitzes.

Si ets membre del **Col·legi Oficial Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya** i vols promoure la teva feina, protegir els teus interessos o els teus valors professionals, amb **Banc Sabadell** ho pots fer. Et beneficiaràs de les solucions financeres d'un banc que treballa en PRO dels professionals.

Truca'ns al 902 383 666, identifica't com a membre del teu col·lectiu, organitzem una reunió i comencem a treballar.

sabadellprofessional.com

Pot fer extensiva aquesta oferta als seus empleats i familiars de primer grau.



Captura el codi QR i
coneix la nostra news
'Professional Informa'