



Setembre 2015 #19

# Revista

del Col·legi Oficial  
d'Enginyers  
Tècnics Agrícoles  
i Perits Agrícoles  
de Catalunya



Reportatge

## **Cargol poma: El conreu de l'arròs, en perill?**

p. 16

**Fusió COETAPAC i COETFC. Entrevista amb els presidents** p. 6

Eleccions 27-S **Quin és el futur dels col·legis professionals?** p. 22

Reportatge **Josep Novellas Sala, entre Vic i l'Àfrica** p. 36

**Producció vegetal i certificació de qualitat** p. 28

# FIRA AGRÀRIA DE SANT MIQUEL

61è SALÓ NACIONAL DE LA MAQUINÀRIA AGRÍCOLA

LLEIDA 2015 · del 24 al 27 de setembre



[www.sant-miquel.com](http://www.sant-miquel.com)



# EURO FRUIT

Fira Professional de Proveïdors  
de la Indústria Fructícola

LLEIDA, DEL 24 AL 27 DE SETEMBRE DE 2015



[www.eurofruitlleida.com](http://www.eurofruitlleida.com)

i n v i t a c i ó 2 0 1 5

FIRA AGRÀRIA DE  
SANT MIQUEL

EURO  
FRUIT

LLEIDA, DEL 24 AL 27 DE SETEMBRE DE 2015



Organitza:

Fira de Lleida



### Editorial

- 5** Un any ple de novetats en el nostre Col·legi  
Ramon Lluís Lletjós i Castells

### Entrevista

- 6** Ramon Lluís Lletjós, president del COETAPAC, Josep Famadas, degà del COETFC



### Articles

- 8** Professió, formació, homologació i internacionalització  
Germán Esteban Ibernón
- 12** Les noves titulacions de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona  
Equip de redacció

### Reportatge

- 16** Cargol poma: El conreu de l'arròs, en perill?  
Josep Maria Roselló-Figueras  
Fontcuberta  
Maria Cinta Borràs Pàmies



### Entrevista

- 20** Maurici de Sivatte, col·legiat des del 1956 i exsecretari executiu de Munitec del 1974 al 2004  
Joan Gamundi i Vila

### Reportatge

- 22** Especial 27-S: Quin és el futur del sector agrari català i dels col·legis professionals?



### Cultura popular

- 28** Producció vegetal: La importància d'una certificació de qualitat  
Josep M. Alcoverro
- 30** Enoturisme: Propostes al voltant del món del vi



### Reportatges

- 32** Els tècnics agraris en la Cooperació per al Desenvolupament  
Eduard Bes Jaques



- 36** Josep Novellas, entre Vic i l'Àfrica... De moment  
Jesús Domingo i Martínez



### Novetats editorials

- 38** Fundació de la Jardineria i el Paisatge  
Isabel Figueras i de Palol

### Societat

- 40** La Certificació d'Enginyers Professionals (AQPE). Un gran valor afegit  
Toni Molina

Les sessions informatives del Col·legi

- 42** 'Vertical farming': L'agricultura sostenible dins de la ciutat  
Lisandro Castillo



### Demarcacions

- 44** Activitats col·legials de les demarcacions
- Barcelona 44  
Girona 46  
Lleida 48  
Tarragona 50  
Tortosa-Terres de l'Ebre 51

### Serveis, convenis i ofertes per al col·legiat

- 52** Informació sobre els serveis que ofereix el Col·legi, convenis i ofertes especials per als col·legiats

### Descobrir

- 54** Es crea la ruta Camí de Ronda a la Costa Brava  
Dotze cellers del Penedès  
La Carretera del Vi  
El Camí dels Països Catalans ja està complet





instituts  
odontològics

# PROMOCIONS ESPECIALS 25è ANIVERSARI

Per als col·legiats/ades i familiars de:



Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics  
Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya

**HIGIENE BUCAL**

**25€**

amb revisió gratuïta inclosa

**IMPLANTOLOGIA**

**990€**

Inclou Implant i Corona

FINANÇAMENT  
55 € x 18 mesos  
SENSE INTERESSOS

**ORTODÒNCIA**

**25%  
dte.**

Inclou Invisalign

**+ 0€** Serveis gratuïts: 1a visita, revisions i radiografies intrabucals

**20%** Descompte en la resta de tractaments

**Gaudeix** de les  
teves **dents**

## La principal xarxa de clíniques dentals no franquiciades de Catalunya

<b>Barcelona</b> Diputació, 238	933 426 400	<b>Badalona</b> Av. Martí i Pujol, 254-256	933 894 331	<b>Sabadell</b> St. Joan, 23-29 1r 1a	937 275 396
<b>Barcelona</b> Calàbria, 236	934 941 810	<b>Cornellà</b> Mn. Jacint Verdaguer, 6	934 741 932	<b>Sant Boi de Llob.</b> Mallorca, 40	936 613 500
<b>Barcelona</b> C/Còrsega, 474	932 226 060	<b>Girona</b> de la Rutlla, 49	972 426 400	<b>Tarragona</b> Av. Prat de la Riba, 23-25	977 249 966
<b>Barcelona</b> Sardenya, 319	934 570 453	<b>Granollers</b> Pl. Josep Barangé, 10-11	938 793 228	<b>Terrassa</b> Galileu, 213	937 333 368
<b>Barcelona</b> Av. Madrid, 141-145	934 394 500	<b>L' Hospitalet de Llob.</b> Bruc, 51	932 615 800	<b>Vic</b> Rda. Francesc Camprodon, 11	938 869 400
<b>Barcelona</b> Ramon Turró, 246	932 247 770	<b>Manresa</b> Mn. Jacint Verdaguer, 15	938 774 597	<b>Vilanova i la Geltrú</b> Llibertat, 89	938 105 858
<b>Barcelona</b> Neopàtria, 55	933 601 070	<b>Mataró</b> Camí Ral, 530	937 577 181		

Alcalá de Henares Castelló Madrid Saragossa València



Preguntes per la nova  
ortodòncia transparent

902 119 321 [www.ioa.es](http://www.ioa.es)

Promocions no acumulables amb altres ofertes.  
Data caducitat: Consultar clínica.

# Un any ple de novetats en el nostre Col·legi



Benvolgudes companyes/benvolguts companys,

Un any més em dirigeixo a tots vosaltres en el context de l'Editorial de la nostra Revista, per tal de fer un repàs d'aquells esdeveniments més destacats que han marcat la vida col·legial en els darrers mesos.

Abans de res, permeteu-me que us agraeixi la vostra fidelitat envers el Col·legi, ja que, sense el suport d'una massa col·legial important com sou vosaltres, les intencionalitats de la Junta de Govern difícilment es podrien dur a bon port. Som conscients que per molts de vosaltres suposa un gran esforç el fet de pertànyer al Col·legi, tant pel seu cost econòmic com perquè la gran majoria en traieu poc fruit de formar-ne part. És per això que l'actual Junta de Govern s'està esforçant any rere any en buscar noves potencialitats que puguin repercutir i ser d'utilitat per al nostre col·lectiu, i en aquest sentit us animo, un any més, a que ens feu arribar les vostres propostes i les vostres idees, per fer d'aquest un Col·legi viu i, per tant, prestador de serveis per a tots. Confio, i tota la Junta de Govern hi confiem, en rebre els vostres suggeriments perquè ens ajudin, a tots plegats, a ser un col·lectiu de referència per al conjunt de la societat civil.

Dit això, voldria ressaltar en aquest Editorial els fets més importants que han marcat l'activitat del nostre Col·legi des del setembre del 2014, ordenats de forma cronològica:

En primer lloc, els **canvis a la Secretaria Tècnica del Col·legi i a la Direcció Tècnica de la Fundació Jardineria i Paisatge**. El mes d'octubre del 2014, la nostra companya Bet Gimeno, que fins aleshores havia compartit les tasques de la Secretaria Tècnica del Col·legi i la Direcció Tècnica de la Fundació, ens va comunicar que ho deixava per raons estrictament professionals. Aprofito aquest Editorial per agrair-li la seva implicació i col·laboració durant tots els anys en què ha treballat amb nosaltres i li desitjo, o millor dit, la Junta de Govern del Col·legi i el Patronat de la Fundació li desitja tots els èxits en la seva nova vida professional.

Com a resultat d'això, es va iniciar un procés de selecció per cobrir les vacants de secretari tècnic del Col·legi i de director tècnic de la Fundació, i del mateix en va sortir que el Sr. Oriol Anson i la Sra. Isabel Figueras exerceixen, des del mes de novembre del 2014, els càrrecs de secretari tècnic del Col·legi i de directora de la Fundació. Des d'aquest Editorial els desitgem que desenvolupin una bona feina que vagi en benefici del Col·legi i de la mateixa Fundació Jardineria i Paisatge.

En segon lloc, **l'Assemblea General Extraordinària del mes de desembre del 2014, on es va aprovar la signatura del conveni de col·laboració i cooperació voluntaris del nostre Col·legi amb el Consejo, la integració del Col·legi d'Enginyers Tècnics Forestals dins el nostre Col·legi i la creació de l'Associació de Professionals vinculats al sector agrari, agroalimentari i del medi rural de Catalunya.**

Les tres decisions marquen un nou panorama, atès que, a partir d'ara, les nostres relacions amb el Consejo no seran de jerarquia, sinó de col·laboració i cooperació en un mateix pla; la integració dels enginyers tècnics forestals permetrà eixamplar el ventall de les nostres competències i àmbits d'actuació, i la creació de l'Associació possibilitarà el fet de poder actuar com a veritable lobby en el conjunt del sector agrari, agroalimentari i del medi rural de Catalunya.

En tercer lloc, i en la línia d'anar modernitzant els serveis que presta el Col·legi als seus col·legiats, a partir del mes de gener del 2015 **s'ha posat en marxa la nova plataforma web de gestió col·legial**, la qual permetrà una agilització de les relacions dels col·legiats amb les seves respectives demarcacions, facilitant tràmits administratius i desburocratitzant la prestació de serveis des del Col·legi. Tanmateix, **s'ha incrementat la presència del Col·legi en les xarxes socials**, facilitant d'aquesta manera la tramesa d'informació sobre les activitats desenvolupades pel Col·legi envers els seus col·legiats.

En quart lloc, en relació a l'estat de situació de Munitec, a la darrera Assemblea de Mutualistes de Catalunya es va votar per la seva dissolució. Posteriorment l'Assemblea de delegats va votar per la seva continuïtat, alhora que es va escollir la nova junta directiva de Munitec, de la qual Montserrat Bas, delegada del Col·legi a la Mútua, en serà vicepresidenta.

Per últim, l'inici d'un cicle de conferències de caràcter mensual, que tenen com a objectiu apropar el Col·legi al coneixement sobre qüestions que són d'actualitat i que, a més, ens preocupen com a societat civil que som. Pretenem posar a disposició del col·legiat el coneixement sobre temàtiques que directa o indirectament ens afecten o ens poden afectar. Us animo a participar-hi activament. El Col·legi som tots i que entre tots hem de mantenir-lo viu i potenciar-lo.

Salutacions molt cordials i fins a l'any vinent.

**Ramon Lluís Lletjós i Castells**  
President del COETAPAC

**Ramon Lluís Lletjós  
i Castells,**  
president del Col·legi Oficial d'Enginyers  
Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de  
Catalunya (COETAPAC)

**Josep Famadas  
i Cabrespina,**  
degà del Col·legi Oficial d'Enginyers  
Tècnics Forestals de Catalunya (COETFC)



**“Sóc un ferm partidari de les fusions entre col·legis, perquè aquestes han de permetre ordenar les professions per sectors i els col·lectius que les formen”.**

**“El COETAPAC és un col·legi dinàmic. Sens dubte, els ETF notarem la vida del nou col·legi”.**

Amb motiu de la fusió del COETAPAC i el COETFC, Ramon Lluís Lletjós i Castells, president del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya, i Josep Famadas i Cabrespina, degà del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Forestals de Catalunya, com a caps respectius d'aquests col·legis professionals, expliquen els motius de la unió, com es desenvolupa aquest procés i també les millores que esperen que reporti per ambdós col·lectius aquest matrimoni entre dos sectors, l'agrari i el forestal, que tenen un lligam històric.

**Quins motius els han dut a endegar la fusió entre els dos col·legis professionals?**

**Ramon Lluís Lletjós (COETAPAC):** Ja fa temps que des del COETAPAC estem promovent que els col·legis professionals s'han d'anar unint per sectors d'activitat, per tal de crear unes estructures que defensin millor les professions que hi estan relacionades amb l'objectiu d'oferir un millor servei a la societat i en base a la millora de la professionalitat

dels col·lectius que els formen, que, al cap i a la fi, és allò que ens interessa a tots plegats. Per tant, tirem endavant la fusió entre els dos col·legis perquè entenem que és una actuació que va en aquesta direcció.

**Josep Famadas (COETFC):** Des del COETFC vam proposar la fusió al COETAPAC per tal de poder continuar exercint la nostra professió sense haver de dependre de cap col·legi estatal o haver de pagar una quota excessiva. En els

**Equip de redacció**  
de la revista del COETAPAC

darrers anys hi ha hagut molts canvis en la professió que han afectat i afectaran sens dubte tots els col·legis. En tractar-se d'un col·lectiu petit, aquests canvis tenen major incidència. Amb la nostra base social és difícil mantenir l'estructura mínima necessària. A més a més, amb l'actual sistema de graduacions, on l'especialització i el creuament d'estudis és més fàcil, no té sentit continuar amb unes estructures funcionals del segle XX que es basen en titulacions del segle XIX.

No he d'amagar que el nostre interès estava en poder fer un col·legi únic de la nostra professió i fusionar-nos amb els enginyers de forest. Però en ser aquests una delegació del col·legi estatal, això no ha estat possible. En canvi, per part del COETAPAC hi ha molta bona sintonia. Des de fa dos anys la nostra seu és en les seves oficines de Barcelona. Ha estat un nuviatge afortunat, previ al pas decisiu.

### Quins avantatges comportarà per al vostre col·lectiu?

**RL:** Per al nostre col·lectiu, pel que fa a la seva activitat professional, la fusió no representarà cap avantatge, ja que tots dos col·legis, que representen dues professions diferents, seguiran mantenint les seves competències i atribucions. On sí que hi haurà avantatges serà en que la suma dels dos col·legis donarà un col·legi més reforçat, tant des del punt de vista de l'estructura com des del punt de vista de la seva funció de col·laboració amb l'Administració i amb la societat civil en general, ja que amplia el seu ventall d'especialitats.

**JF:** D'entrada, poder continuar exercint la professió amb independència respecte d'un col·legi estatal. Enmig de tot el procés que Catalunya està vivint, no té cap sentit fer un pas enrere, i menys en el nostre cas, que vam ser un dels primers col·legis en segregar-nos d'un col·legi estatal.

Pel col·legiat suposarà entrar a formar part d'un col·lectiu més nombrós i, per tant, amb més capacitat de negociar avantatges en tots els camps (assegurances civils i professionals, descomptes, etc.). A més, les demarcacions permeten tenir el col·legi més a prop. El COETAPAC és un col·legi dinàmic. Sens dubte els ETF notarem la vida del nou col·legi.

### Què n'espereu d'aquesta acció?

**RL:** Esperem, en línia amb la resposta anterior, un col·legi més fort tant en el seu funcionament intern com de cara als nostres col·legis, i també de cara a la col·laboració amb l'Administració i amb la societat civil en general, ja que serà un col·legi més gran.

**JF:** La fusió permet compartir l'estructura administrativa del COETAPAC, pel que ens descarrega als membres de la junta de la feina del dia a dia del col·legi. Tots aquells ETF que vulguin col·laborar amb el nou col·legi podran dedicar-se exclusivament a les comissions que es creïn. Espero que, en aquesta nova etapa, més companys se sentin participants de la professió i aportin els seus coneixements per a la millora del conjunt de la societat, recolzant i orientant, quan calgui, a l'Administració en la presa de decisions en el món forestal.

### Quin és el parer del vostre col·lectiu envers la fusió?

**RL:** El sector agrari i el sector forestal tenen un lligam històric en la seva activitat, ja que tots dos formen part del sector primari i, en molts casos, aquesta es desenvolupa

conjuntament en una mateixa explotació. Per tant, els dos col·legis s'entenen com a complementaris i, des d'aquest punt de vista, la valoració és que s'està fent el que hauria d'haver estat des de fa molts anys.

**JF:** No hi ha hagut cap opinió en sentit contrari. Veiem en la fusió un pas inevitable per tal de continuar existint. Temps enrere existien pors en l'àmbit competencial. Avui, tal i com s'estructuren els estudis universitaris, on l'especialització és a nivell individual i no col·lectiu, aquesta preocupació ja la tenim superada. En canvi es veu amb molts bons ulls poder incorporar-nos a un col·lectiu més nombrós i amb més avantatges.

### Creu que el futur dels col·legis professionals s'orienta cap a aquesta mena de fusions?

**RL:** Sóc un ferm partidari de les fusions entre col·legis, perquè aquestes han de permetre ordenar les professions per sectors i els col·legis que les formen. No és viable, en un moment en què el món de les titulacions universitàries ha canviat, mantenir tants col·legis, que, de fet, el que fan és agrupar professionals que treballen sobre els mateixos temes, i que, per tant, es podrien agrupar en un sol col·legi, fet que els donaria més pes i rellevància a l'hora de fer els seus plantejaments i defensar la seva professió.

**JF:** Sí, sens dubte. Cal avançar en aquesta direcció per tal de donar sentit als col·legis professionals, tot i que el camí és difícil, sobretot per als col·legis grans. La societat veu el col·legi professional com un element corporativista, elitista i fins i tot exclouent per als mateixos titulats. Hem de saber transmetre per què som necessaris.

#### Alguns detalls més sobre la fusió

##### 1. Com es veu la fusió des de l'Administració?

Pels contactes que hem tingut fins aquests moments amb l'Administració, la fusió es veu bé, ja que s'opina que és la línia a seguir. El recolzament de l'Administració ens ha animat encara més a fer aquest pas, ja que si no tinguéssim el vistiplau de l'Administració, tot i la voluntat dels dos col·legis de tirar endavant amb la fusió, fer-ho hagués estat molt més complicat.

##### 2. Quins són els eixos principals de la fusió?

El principal eix de la fusió és la unió dels col·legiats dels dos col·legis professionals amb tots els drets i deures, amb l'objectiu de treballar conjuntament per als dos sectors, l'agrari i el forestal, que són complementaris. La fusió dels dos col·legis donarà força al nou col·legi a l'hora de defensar la professió i a l'hora de posar-la al servei de la societat civil i del sector.

##### 3. Quina és l'estructura i el plantejament del col·legi resultant?

L'estructura del col·legi resultant serà la mateixa que tenia fins ara el COETAPAC, estructurat per demarcacions, i els col·legiats forestals s'incorporaran a cadascuna d'aquestes en funció del domicili que tinguin. Es crearà la figura del vicepresident, que serà complementària a la del president. Així, si el president és agrícola, el vicepresident serà forestal, i a l'inrevés. D'aquesta manera s'assegura que els dos col·lectius estiguin representats a les juntes de govern. De tota manera, aquest és el plantejament inicial i, amb el pas del temps, anirem veient com va l'adaptació i aplicarem les mesures correctores que facin falta perquè els dos col·lectius se sentin còmodes.

El plantejament del col·legi resultant serà el mateix que tenen els dos col·legis fins ara: defensar la professió, millorar la qualitat professional dels seus col·legiats i millorar la capacitat d'influència i col·laboració amb l'Administració i amb la societat civil en general.

# Professió, formació, homologació i internacionalització

**Germán Esteban Ibernón**  
Secretari del COETAPAC  
Col·legiat núm. 2.327



La professió d'Enginyer Tècnic Agrícola viu un panorama professional nou i diferent.

L'entrada a l'Espai Europeu dels Estudis Superiors (EEES) està plantejant un canvi en l'accés a les professions amb conceptes que encara no han estat prou comunicats a la societat en general ni als professionals afectats en particular. Previ a la incorporació de l'Estat espanyol a aquest espai, hom estudiava una carrera, fóra de cicle llarg o de cicle curt, accedint a una professió i al reconeixement social de la mateixa. Era un tot u. Els estudis superiors identificaven clarament la professió, i la societat entenia, amb més o menys detall, les atribucions dels professional. I ara?

Aquest nou model, on hi ha més diversitat i més autonomia de les universitats amb l'aparició continuada de noves titulacions, hem d'assumir que hi ha tres espais diferenciats i interconnectats: la formació, les professions i el reconeixement per part de la societat, que reclama especialistes cada cop més concrets. Aquest sistema és sens dubte més àgil i flexible.

Aquelles professions que per les seves característiques d'activitat i incidència en la societat necessiten estar regulades, per tal que l'accés al seu exercici es realitzi amb les garanties mínimes de seguretat a la societat, s'han de definir a nivell europeu i cal establir mecanismes de reconeixement mutu dels Estats perquè els professionals formats i amb experi-

ència en un Estat puguin exercir en altres sense les traves burocràtiques actuals.

Per una altra banda, l'Estat espanyol ha de regularitzar, d'acord amb els nous esquemes vigents, els estudis superiors previs a l'EEES (coneguts com a titulacions universitàries pre-Bolonya).

### **Estudis de professions regulades**

El RD 43/2015, que modifica el RD 1393/2007 i el RD 99/2011, torna a reestructurar els estudis universitaris superiors en un esquema per al Grau amb una dedicació que pot ser variable, segons els estudis o el centre, de 180 a 240 ECTS.

Com a conseqüència de que les professions regulades estan reglamenta-

des (en el cas de la professió d'Enginyer Tècnic Agrícola, mitjançant l'ordre CIN 1323/2009 per a la verificació dels estudis superiors habilitants a la professió d'Enginyer Tècnic Agrícola), a curt termini no es preveu un canvi en la demanda de 240 ECTS per a la formació habilitant de la professió d'Enginyer Tècnic Agrícola, tot i que el preàmbul del RD 43/2015 insinua clarament que això es podria veure afectat, especialment per acció de la normativa europea aplicable.

Això genera un interrogant a la nostra professió: quines previsions o quines perspectives hi ha al respecte?

A priori sembla oportú, per a la capacitat dels professionals formats a l'Estat espanyol, que es regeixin per criteris d'eficàcia i eficiència similars als de la gran majoria dels Estats membres de la UE. Fóra poc procedent mantenir un sistema de 240 crèdits ECTS si en els nostres socis comunitaris l'accés a la professió es pot realitzar amb 180 ECTS i a l'inrevés.

Dividem tres amenaces: l'adequada adquisició de competències per a l'exercici de la professió; els possibles sobrecostos derivats d'un canvi d'esquema per a l'accés al nivell acadè-



mic MECES 3; i la possible desinversió a les universitats com a centres de referència i avantguarda formativa.

Es parla molt de la durada dels estudis habilitants per a la professió en tres o quatre anys, quan hauríem d'enfocar la qüestió com l'adquisició de les competències suficients per a un exercici adequat de la professió que aporti valor i seguretat a la societat. Aquest enfocament és el que apreciem com inexistent actualment.

La professió d'Enginyer Tècnic Agrícola té un perfil històric marcat en el que actualment és el nivell acadèmic MECES2 (Grau). No obstant això, per a la millora de la competitivitat professional i una millor qualitat de servei no és estrany trobar que molts professionals complementen la seva formació amb màsters, per la qual cosa dins dels interessos col·lectius hi ha el fet de poder accedir a un nivell acadèmic MECES3 (Màster) de forma competitiva. No és raonable que el canvi d'esquema encareixi el currículum acadèmic MECES3, ja que farà a l'Estat espanyol menys competitiu davant dels seus socis europeus, afavorint la lícita actuació de profes-

sionals formats a Alemanya, França o Itàlia, amb un cost per al professional molt inferior al de l'Estat espanyol. Creiem oportú que, per tal de ser competitiu, la diferència del cost de crèdits de grau i de màster sigui inexistent i similar al de la resta de la UE.

Per a la formació de les competències professionals de qualitat es necessita de centres universitaris de referència de nivell suficient per a l'objectiu de formar professionals competitiu. No és raonable que les universitats no puguin accedir als recursos necessaris, ja que són peça fonamental i bàsica. Com no pot ser d'una altra manera, els col·legis professionals mantindrem la nostra exigència de dotar de recursos suficients les nostres universitats.

### **La correspondència a MECES?**

Quin és el procediment per determinar la correspondència a MECES dels títols oficials pre-Bolonya (RD 967/2014)? Per a la correcta homologació professional, és peça bàsica la correcta determinació del nivell acadèmic. També faciliten aquesta tasca la definició de les competènci-

es, la dedicació per a la seva adquisició i l'avaluació del nivell assolit per l'alumne. Això ve definit en el Suplement Europeu al Títol (SET, o DS en les seves sigles anglosaxones).

El RD 967/2014 dona un primer pas al respecte, però ple de dubtes. Desconexim com es regiran la Política Universitària i l'ANECA per assignar el nivell acadèmic a la formació universitària oficial en el cas dels estudis d'Enginyeria Tècnica Agrícola. Entenem que la voluntat inicial és una assignació del nivell acadèmic MECES2 per a les enginyeries tècniques, sense cap condicionant.

Així mateix, desconexim si està previst desenvolupar un SET en condicions similars a les determinades en el recent RD 22/2015, i amb quin nivell de detall (si es distingiran per universitats, plans d'estudis,...).

Trobem insuficient el procediment de correspondència definit, ja que, en l'article segon, punts 3 i 4 del RD 967/2014, s'estableix que no serà possible declarar la correspondència a nivell MECES dels títols propis.

## Els col·legis professionals mantindrem la nostra exigència de dotar de recursos suficients les nostres universitats



**Els estudis superiors no poden perdre la seva competitivitat.**

Aquesta decisió condemna a la pèrdua de competitivitat i de reconeixement a tots aquells professionals que han realitzat estudis Màster d'Universitats espanyoles com a titulació pròpia, o fins i tot aquells programes de postgrau que ni es definien com a oficials ni com a titulació pròpia, però emparats per la universitat.

Tenint en compte que els països del nostre entorn europeu fa anys que realitzen estudis Màster per a nivell Acadèmic, l'Estat espanyol escomet la regularització dels estudis pre-Bolonya amb una pèrdua d'aquest actiu en la internacionalització. La pèrdua de competitivitat dels actuals professionals és clara.



Tant universitats com col·legis professionals haurien de poder participar en el procés de certificació.

Com a primer pas, la declaració de correspondència a nivell MECES és prioritària i cal començar a treballar per articular el procediment que atorgui reconeixement i resposta a tota la formació universitària pre-Bolonya, incloent-hi màster i postgraus universitaris.

Arriben notícies segons les quals l'ANECA ja ha finalitzat el reconeixement de nivell acadèmic de titulacions com ara Enginyers de Camins, Canals i Ports. Som coneixedors que ja s'han celebrat reunions per a la elaboració de l'expedient de la nostra professió. En aquest sentit, no sembla que s'hagi de patir pel reconeixement del nivell acadèmic MECES2, i no es pot descartar que, quan el lector llegeixi aquestes línies, ja es pugui disposar del reconeixement oficial per part del Ministeri d'Educació.

### Homologació Internacional

El professional universitari amb titulació pre-Bolonya es troba amb greus dificultats per a la seva internaciona-

lització, ja que el reconeixement de la seva formació per part dels països de destinació es dificulta en no estar definit d'acord a estàndards internacionals.

Un altre factor que dificulta l'establiment d'objectius clars en aquests moments és la manca d'informació respecte al futur en la regulació de les professions dels àmbits agrícoles i de la indústria alimentària a la UE.

Aquest panorama tan sols crea inestabilitat, incertesa, oportunisme i falta d'alineació per als objectius comuns de formació dels professionals.

Arriben notícies de trobades europees en les que es tracten aquestes qüestions, amb l'objectiu de l'homologació automàtica de les professions, però sembla que encara queda molt per tenir una orientació de per on anirà el futur.

No es té clar que la homologació europea de la professió hagi de ser

amb graus de tres anys, ja que no hi ha una uniformitat al respecte sobre les atribucions dels professionals europeus. En el cas de l'Estat espanyol, l'Enginyer Tècnic Agrícola, a banda de la seva formació en la producció agrícola, pecuària i d'indústria alimentària, té un vessant d'enginyeria de construcció, fet que el diferencia d'altres professionals europeus de grau de l'àmbit de la agricultura, que no en disposen. Aquest fet podria precisar d'un grau de tres anys i mig o quatre per a l'accés a la professió.

La directiva de serveis està planejant sobre els col·legis professionals des de fa anys, i de fet Espanya està apercebuda per no avançar en la implantació de mesures correctores envers la liberalització dels serveis professionals d'acord amb les recomanacions rebudes. S'acusa l'Estat espanyol de que, per exercir algunes professions, existeixen barreres excessives. Des del Govern central es van emetre diversos documents per a la nova regulació dels serveis professionals i,

Tenim l'obligació de trobar una sortida per a l'adequada integració dels nostres professionals i del respecte pels seus drets

de pas, de les professions regulades i dels col·legis professionals. Atès que es una qüestió espinosa que afecta més de 500.000 professionals, l'Estat va abandonar el projecte *sine die*.

Els moviments internacionals al respecte tampoc són clars. Existeix el TISA (Trade in Services Agreement), que vol liberalitzar el comerç de serveis internacionalment. Al mateix nivell hi ha l'Associació Transatlàntica de Comerç i Inversió (TTIP), que negocia entre la UE i els EUA, i per un altra banda l'Associació Transpacífica (TPP), de negociacions entre americans i asiàtics.

Si fem una retrospectiva, aquestes negociacions van començar formalment al 2013 i ara ja porten dotze rondes, però l'opacitat segueix sent molt gran, de manera que no es coneix encara l'impacte que pot tenir aquest acord. A través de les filtracions de Wikileaks, se sap que el procés de TISA aspira a un acord més ampli que implicaria una cinquantena de països i el 70% del comerç mundial de serveis.

### Després del MECES... el MECU

L'altra eina per facilitar la transparència en les qualificacions professionals és el Marc Europeu de Qualificacions per a l'Aprenentatge Permanent (EQF i el seu equivalent a l'Estat espanyol, el MECU).

Per ara només s'ha definit la correspondència entre MECES i MECU, però es desconeix com es podran acreditar els crèdits ECVET (European Credit System for Vocational Education and Training: Sistema Europeu de Crèdits per a l'Educació i la Formació Professional) i de quina forma permetran accedir des d'un nivell MECU al següent. Ens sembla que tant universitats com col·legis professionals podem participar en el procés de certificació dels coneixements, competències i aprenentatges, com a resposta a aquesta necessitat de transparència professional.

Actualment tenim ja casos d'actuacions per canvis equivocats amb un cost elevat per a la societat i per a les persones.

Han aparegut passarel·les (retitulacions o altres noms) realitzades sota el paraigua de la manca d'informació veraç i de la utilitat real de les mateixes.

Així, s'han realitzat formacions de postgrau, i fins i tot de grau, com títols propis universitaris que ara no acrediten nivell acadèmic; els actuals estudiants de grau han de fer 240 ECTS quan en un futur proper pot ser que amb 180 ECTS sigui suficient per MECES2...

No es té un objectiu clar per a l'harmonització a nivell europeu i mundial de les professions i, en conseqüència, per a les competències que han de tenir els professionals.

Està clar és que la nostra societat i els nostres professionals no es mereixen aquest tracte, per la qual cosa Govern, universitats i col·legis professionals tenim l'obligació de trobar un sortida que permeti l'adequada i necessària integració dels nostres professionals i del respecte pels drets adquirits.

**FRUITS de PONENT**  
la bona fruita

Alemanya  
Algèria  
Aràbia Saudita  
Bèlgica  
Bielorússia  
Brasil  
Colòmbia  
Cuba  
Dinamarca  
Dubai  
Egipte  
Espanya  
França  
Holanda  
Hong Kong  
Hongria  
Irlanda  
Israel  
Itàlia  
Luxemburg  
Malàisia  
Noruega  
Polònia  
Portugal  
Regne Unit  
Singapur  
Suècia  
Suïssa  
Ucraïna

Líders en fruita d'os  
Arreu del món

www.fruitsponent.com

# Les noves titulacions de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona

Equip de redacció  
de la revista del COETAPAC



Joan Pujol Planella, coordinador del Grau en Enginyeria Agroalimentària (GEA), i Carmen Carretero Romay, coordinadora del Grau en Innovació i Seguretat Alimentària (GINSÀ), de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona, ens parlen dels estudis relacionats amb el sector agroalimentari que s'imparteixen al seu centre.

L'Escola Politècnica Superior, la Politècnica, ha impartit històricament les titulacions d'Enginyeria Tècnica Agrícola en dues especialitats, Explotacions Agropecuàries i Indústries Agràries i Alimentàries, a més de la llicenciatura en Ciència i Tecnologia dels Aliments. “La primera d'aquestes especialitats porta 40 anys fent-se”, precisen Joan Pujol Planella, coordinador del Grau en Enginyeria Agroalimentària (GEA), i Carmen Carretero Romay, coordinadora del Grau en Innovació i Seguretat Alimentària (GINSÀ), de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona. “A Catalunya, la indústria agroalimentària és el primer sector industrial i representa el 18% del total del volum de negoci de la indústria. A més, la indústria agroalimentària catalana és la més important d'Espanya (23,5% del volum de vendes). Amb dades del 2011-2012, la producció catalana de poma i pera representa més del 50% del total de l'Estat, el 41% de porcí i el 26% de carn d'avi-rà. D'altra banda, el 75% de la indústria alimentària catalana es proveeix de l'agricultura i la ramaderia catalana i espanyola, la qual cosa dóna idea de la importància del sector productor agroalimentari com a gran motor de la indústria”, continuen.

Concretament, Girona és un gran motor del sector agroalimentari català, i ha apostat fort pel principi *from farm to fork* (“des de la granja a la taula”), abastant des d'una producció agrícola i ramadera de qualitat (com, per exemple, la poma de Girona, els olis i vins de l'Empordà, la farina de Girona o la carn de qualitat), a una indústria transformadora especialitzada que engloba des de grans empreses capdavanteres en el sector alimentari fins a un gran nombre de petites i mitjanes empreses i molts artesans, fins a arribar a un sector restaurador molt important, amb restaurants de referència en el món de la gastronomia (fins a 19 estrelles Michelin).

## Contacte constant amb l'empresa

Per a la Politècnica és fonamental la relació amb aquest teixit empresarial. “I per això estem contínuament en contacte amb les empreses més potents del sector potenciant que els estudiants realitzin estades en pràctiques o bé el Treball Fi de Grau en les mateixes”, diu Joan Pujol.

“Hi ha un ampli ventall d'empreses que formen part del Patronat de la Politècnica i un elevat nombre d'empreses amb les quals s'han signat convenis que permeten l'estada en pràctiques dels nostres alumnes (més de 80 empreses i institucions del sector agroalimentari) -precisen Pujol i Carretero-. Les titulacions ofereixen com a assignatures optatives per als estudiants que ho sol·licitin les Estades en l'Entorn Laboral (EEL) de 15 crèdits, que es tradueixen en estades de pràctiques en empreses d'entre 300 i 600 hores. En aquest sentit, en els darrers cinc anys hi ha hagut 68 alumnes que han realitzat 23.000 hores de pràctiques en 51 empreses. Aquest contacte amb les empreses és molt important per facilitar la incorporació dels estudiants al món laboral”.

# La revista *Forbes* incloïa l'enginyeria agroalimentària en la llista de les deu titulacions universitàries amb més futur en un horitzó de deu anys

Però, ¿quina és l'oferta actual de titulacions de l'àmbit agroalimentari a la Politècnica de la UdG i com ha afectat la implementació del Pla de Bolonya?

“Com en totes les universitats espanyoles, el Pla de Bolonya ha suposat el pas de les antigues enginyeries, diplomatures i llicenciatures a graus. Les dues antigues especialitats d'Enginyeria Tècnica Agrícola s'han unificat en el Grau en Enginyeria Agroalimentària (GEA), de quatre anys. És un estudi amb atribucions professionals reconegudes per l'Estat (Llei 12/1986), dins el qual s'ofereixen les dues especialitats: explotacions agropecuàries i indústries agràries i alimentàries, en dos itineraris diferenciats que l'alumne escull a partir de tercer curs. Es tracta d'un grau amb un enfocament transversal que engloba tots els aspectes relacionats amb la producció d'aliments, incloent-hi el sector primari i el secundari. El curs 2014-15 vam tenir els primers graduats de GEA. Per altra banda, l'antiga llicenciatura en Ciència i Tecnologia dels Ali-

ments s'ha transformat en el Grau en Innovació i Seguretat Alimentària (GINSÀ), que es va començar a oferir el curs 2014-2015 i que, com diu el seu nom, està enfocada a dos aspectes de màxima actualitat i importància: la innovació i la seguretat aplicades als aliments”, contesten Carme i Joan, que estan convençuts que, en general, el Pla de Bolonya ha suposat una oportunitat per renovar els plans d'estudis, adaptant-los més a les necessitats d'un entorn en contínua evolució i amb unes necessitats canviants.

Un altre element a valorar positivament d'aquests nous plans d'estudis és que les titulacions estan sotmeses a un mecanisme d'avaluació que implica un procés de millora continuada: cada any cal elaborar un informe de seguiment dels estudis on es fa una valoració dels mateixos basant-se en indicadors objectius, fent propostes de millora quan cal; i, a més, periòdicament cal superar un procés d'acreditació per part de l'Agència Catalana de Qualitat Universitària (AQU), la fase que s'està vivint actualment.

**ilerfred**

**Instalaciones de frío para el máximo frescor**

Para **CARNES** y **EMBUTIDOS**.  
Especialistas en instalaciones  
para cocidos, curados, mataderos  
y salas de despiece.

Estamos en **Lleida,**  
**Barcelona** y **Zaragoza**

Tel. +34 973 202 441  
Fax +34 973 210 813  
info@ilerfred.com

Visítanos en **www.ilerfred.com**



Joan Pujol, coordinador del GEA, i Carmen Carretero, coordinadora del GINSA, a la Politècnica.

14 “Els reptes de futur del sector agroalimentari fan referència principalment als aspectes relacionats amb el creixement de la població i el consegüent increment de la demanda d'aliments (estimat en gairebé un 70% pel 2050). Assolir l'increment de la producció per satisfer aquesta demanda, i fer-ho de forma sostenible, és el principal repte. Es pot dir que es tracta de buscar un equilibri entre productivitat i medi ambient. A més, aquest increment de la producció ha d'anar acompanyat de criteris de qualitat, seguretat i eficiència. No cal dir que el paper de l'enginyer/a serà vital per intentar assolir aquests objectius, lligats a una tasca continuada en temes de recerca i innovació. També es parla de la necessitat de trobar noves fonts de proteïnes i la Politècnica té un grup d'investigadors en aquest camp”, asseguren Pujol i Carretero.

### **Motius per a l'optimisme**

“Són uns estudis amb un gran futur: l'any 2012, la revista *Forbes* incloïa l'enginyeria agroalimentària en la llista de les deu titulacions universitàries amb més futur en un horitzó de deu anys. Malgrat la crisi, el sector agroalimentari ha augmentat les exportacions (des del 2007 han crescut un 22,7%). De fet, les xifres de matriculats reforcen aquest optimisme: s'ofereixen 40 places per titulació, i en els darrers anys el Grau d'Enginyeria Agroalimentària omple totes les seves places. Pel que fa al Grau en Innovació i Seguretat Alimentària, és una novetat, motiu pel qual

encara no tenim gaires dades sobre l'acceptació que tindrà entre els estudiants. Hem volgut oferir un perfil diferenciat respecte a d'altres estudis de grau en temes alimentaris que s'imparteixen a les universitats catalanes, aprofundint en els aspectes relacionats amb la seguretat alimentària, un dels temes que més preocupen els consumidors, i en la innovació de productes, ingredients i processos, que té una especial rellevància en el sector industrial i que, a més, ha de respondre als reptes del futur”.

En l'elaboració del pla d'estudis es va comptar amb la col·laboració del sector, mitjançant persones de diferents indústries que van revisar les propostes i suggerir millores que es van introduir en la configuració dels continguts, i també amb la supervisió d'una persona de l'EFSA (European Food Safety Authority) en els aspectes relacionats amb la seguretat alimentària. L'oferta de places es va limitar igualment a 40, per tal d'evitar la saturació del mercat.

COETA i la Politècnica han col·laborat sempre. “I des del desembre del 2012 aquesta col·laboració s'intensifica, amb la formalització del conveni de col·laboració entre el Col·legi i la Universitat de Girona per acostar el món laboral a la Universitat i organitzar activitats conjuntes. El conveni defineix una via de doble sentit per comunicar l'activitat dels col·legis entre els professors i els estudiants, i la de la Politècnica als professionals. Qualsevol altra iniciativa en aquest sentit serà benvinguda”, afirmen Pujol i Carretero.

# Hem volgut oferir un perfil diferenciat respecte a d'altres estudis de grau en temes alimentaris que s'imparteixen

# Asegura tu futuro

► PLAN DE SEGUROS AGRARIOS ◀

[www.enesa.es](http://www.enesa.es)

2015



INICIO SUSCRIPCIÓN	SEGUROS PARA EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS Y FORESTALES: PRODUCCIONES ASEGURABLES
1 DE ENERO	CEREZA
	OP Y COOPERATIVAS
15 DE ENERO	HORTALIZAS AL AIRE LIBRE DE CICLO PRIMAVERA - VERANO
	HORTALIZAS AL AIRE LIBRE CON CICLOS SUCESIVOS
	FORESTALES
1 DE FEBRERO	PLANTA VIVA, FLOR CORTADA, VIVEROS Y SEMILLAS
	TROPICALES Y SUBTROPICALES
	INDUSTRIALES TEXTILES Y NO TEXTILES
	UVA DE MESA
1 DE MARZO	MULTICULTIVOS DE HORTALIZAS
1 DE ABRIL	CITRÍCOLAS
	HORTALIZAS EN CANARIAS
1 DE JUNIO	HORTALIZAS BAJO CUBIERTA
	PLATANERAS
	HORTALIZAS AL AIRE LIBRE DE CICLO OTOÑO - INVIERNO
1 DE JULIO	TOMATE EN CANARIAS
1 DE SEPTIEMBRE	CAQUI Y OTROS FRUTALES
	FRUTOS SECOS
	CULTIVOS HERBÁCEOS EXTENSIVOS
1 DE OCTUBRE	OLIVAR
	UVA DE VINIFICACIÓN
15 DE NOVIEMBRE	FRUTALES
	FORRAJEROS
	AGROENERGÉTICOS

INICIO SUSCRIPCIÓN	SEGUROS PARA EXPLOTACIONES GANADERAS Y ACUICULTURA: ESPECIES ASEGURABLES
15 DE ENERO	VACUNO
	OVINO Y CAPRINO
1 DE FEBRERO	EQUINO
	AVICULTURA
	PORCINO
	ACUICULTURA CONTINENTAL
	ACUICULTURA MARINA
1 DE MARZO	TARIFA GENERAL GANADERA
	MEJILLÓN
1 DE JUNIO	RETIRADA Y DESTRUCCIÓN DE ANIMALES MUERTOS
1 DE JULIO	COMPENSACIÓN POR PERDIDA DE PASTOS
1 DE OCTUBRE	APICULTURA



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS (ENESA)

[www.enesa.es](http://www.enesa.es)

# Cargol poma: El conreu de l'arròs, en perill?

**Josep Maria Roselló-Figueras Fontcuberta**  
**Maria Cinta Borràs Pàmies**  
Enginyers Tècnics Agrícoles  
Col·legiats núm. 3.213 i 2.542



El cargol poma és una de les 100 espècies invasores més perjudicials del món.

El cargol anomenat *poma* (“apple snail”, en anglès) és un gasteròpode invasor que devora els vegetals i algues aquàtiques, a més de modificar els hàbitats on s’introdueix. Originari d’Amèrica del Sud, la seva presència ha originat seriosos problemes en el cultiu de l’arròs. Es tracta d’una plaga molt difícil d’eradicar i amb la qual cal aprendre a conviure. Resultat de la mala gestió d’una fuita que va tenir lloc l’any 2009, la plaga del cargol poma s’ha anat estenent pel riu Ebre, afectant els conreus d’arròs de manera molt preocupant.

L’any 2009, una empresa dedicada a la importació i comercialització d’espècies exòtiques aquàtiques, ubicada al terme municipal de l’Aldea (el Baix Ebre), va sofrir una fuita d’exemplars de cargol poma, una espècie que s’utilitza com a ornament en aquaris. La Generalitat de Catalunya li havia donat la concessió d’abocament als desguassos de la Comunitat de l’Esquerra (amb l’oposició d’aquesta corporació) i havia de controlar el compliment dels condicionants de la concessió per part de l’empresa per tal que no es produïssin fuites i actuar d’immediat en el cas que se’n produïssin. Però l’Administració no va actuar com devia i, a partir de llavors, aquesta espècie de cargol s’ha anat estenent per l’hemidelta esquerre. Fa uns dos anys que la plaga va arribar fins a l’hemidelta dret i avui ja puja pel riu Ebre. Al marge dret del Delta, l’actuació dels diferents

agents implicats va ser més ràpida que la que es va dur a terme a l’hemidelta esquerre, de manera que la població del cargol poma al marge dret del Delta no s’ha estès tant.

El cargol poma (*Pomacea maculata*, sinònim de *Pomacea insularum*, Hayes et al. 2012, és un gasteròpode considerat entre les 100 espècies invasores més perjudicials del món per la seva afectació al conreu de l’arròs i per la modificació dels hàbitats naturals on s’emplaça. Molt voraç, s’alimenta d’espècies vegetals aquàtiques i d’algues, de manera que l’arròs (sobretot en les seves primeres fases de creixement) resulta molt afectat. Els moments en què la planta d’arròs és més vulnerable a aquesta plaga és durant l’estat de plàntula i en el procés de fillolat. Un cop la planta ha crescut, no li causa dany apreciable.



El període reproductiu del cargol poma al delta de l'Ebre s'inicia a l'abril-maig i finalitza a l'octubre-novembre, en funció de la temperatura de l'aigua. El cicle vital del cargol poma consisteix en la posta d'ous de color rosa-roig en forma de masses compactes sobre substrats durs o vegetació aquàtica. Aquestes postes es localitzen en qualsevol lloc, però amb preferència sobre superfícies dures, com ara les obres de fàbrica de formigó en ponts, canonades, etc. En dues setmanes, els ous eclosionen i surten els elements juvenils, amb l'aspecte d'un adult però de pocs mil·límetres de mida (l'adult pot arribar als 15 cm.). En dos o tres mesos, els juvenils ja es poden reproduir. Les postes del cargol poma poden arribar a tenir 400 ous.

### Com actuar

El millor mètode de lluita contra el cargol poma és la prevenció. Una acció molt important és la col·locació de barreres físiques a les entrades i sortides d'aigua dels camps de conreu. Un cop el cargol ha entrat al camp, és molt difícil d'eliminar-lo.

- Per la Resolució AAM/1455/2012, de 16 de juliol, es fixen les actuacions a dur a terme per al control del cargol poma a l'hemidelta esquerra, que obliguen l'agricultor a prendre mesures, com són posar barreres físiques a les entrades i les sortides de les parcel·les d'arròs, entre d'altres.

Les mesures i actuacions a les parcel·les d'arròs són:

- posar doble malla a les entrades i sortides d'aigua a les parcel·les per evitar l'entrada d'adults,
- netejar i destruir les possibles postes de les malles,
- als punts de sortida d'aigua de les parcel·les, evitar el flux continu i provocar salts d'aigua,
- netejar tota la maquinària que ha estat en contacte amb una parcel·la afectada pel cargol poma.

- Per la Resolució AAM/2529/2014, de 7 de novembre, es fixen unes noves mesures. Aquestes mesures són d'obligat compliment per als agricultors i tenen en compte aspectes relacionats amb:

- la contenció del cargol poma als camps,
- la garantia de l'efectivitat dels tractaments i el manteniment de les mesures implementades,
- el tractament dels camps amb aigua de mar,
- l'assecamment d'arrossars durant l'hivern.

També hi ha unes mesures culturals i de maneig del sòl, així com també estan contemplats tractaments fitosanitaris preventius amb saponines, per als quals cal complir una sèrie de requisits.

El revestiment o substitució de les sèquies de reg amb talussos de terra per altres prefabricades de formigó consti-

## Com a conseqüència de la salinització del sòl, la producció d'arròs es veu minvada fins a un 33%

El cargol poma adult pot arribar a fer 15 cm.



Camp d'arròs amb doble malla després de l'aplicació d'aigua salada.





Joan Revillas

Camp d'arròs afectat per la plaga del cargol poma.

tueix una manera també eficaç en la lluita contra aquesta plaga, ja que resulta molt més fàcil controlar el pas d'aquests mol·luscs a les parcel·les de conreu. Per aquesta raó, caldria potenciar aquestes obres, que es van iniciar fa uns anys i que, actualment, es troben alentides per desacords entre la Comunitat de Regants del marge esquerre (Sindicat Agrícola de l'Ebre) i la Generalitat de Catalunya.

18

Aquestes mesures han tingut conseqüències que no sempre han estat les desitjades. El tractament dels camps amb aigua de mar ha comportat, com era d'esperar, la salinització de les parcel·les de cultiu d'arròs. Es va dir al seu dia que, si després s'aplicava aigua dolça, aquesta netejaria la sal de l'aigua del mar i la terra esdevindria un altre cop apta per al cultiu. Però això no ha estat així. Les anàlisis químiques del sòl mostren com el terreny s'ha salinitzat.

### Unes conseqüències greus

Al delta de l'Ebre, durant tres generacions, s'ha estat rentant mitjançant la lixiviació el terreny i mantenint el nivell de la capa freàtica a prou profunditat com perquè el sòl sigui conreable. Ara, amb l'aplicació d'aigua de mar d'elevat contingut en sals sobre el terreny, s'ha augmentat perillosament la salinitat del sòl, és a dir, la seva conductivitat elèctrica expressada en dS (decisiemens), i no n'hi ha prou amb una simple aportació d'aigua dolça per tal de rentar-la. Les Comunitats de Regants de la Dreta i de l'Esquerra poden aportar un cabal teòric d'aigua de 2 l/s i ha, quantitat d'aigua o mòdul de reg plenament insuficient per aconseguir un bon i efectiu rentat del sòl.

El mes de novembre del 2013, es van realitzar anàlisis de terra en una finca de conreu d'arròs ubicada a l'hemidelta esquerra. Més tard, se li va aplicar aigua salada (de mar). Després es va aplicar aigua dolça procedent del sistema general de reg del marge esquerre i es va deixar assecat el camp. Abans d'aplicar l'adob necessari per iniciar el cicle productiu, es va tornar a realitzar una anàlisi de sòl. El resultat obtingut va ser d'un augment de la salinitat del terreny de fins a quatre vegades. Això comporta greus conseqüències per al conreu futur de l'arròs, el rendiment del qual disminueix notòriament amb l'augment de la salinitat de les aigües de reg i de la solució saturada del sòl, tal com es pot comprovar en el quadre.

Les mostres de sòl van ser recollides per mostrejadors de l'empresa Applus Agroambiental, SA. Posteriorment, les mostres les van portar a Lleida, on van ser analitzades mitjançant el mètode d'extracte saturat (pasta saturada).

En el quadre es pot veure tot el procés realitzat en ordre cronològic i els resultats obtinguts de les anàlisis de sòl de les parcel·les a les quals se'ls va aplicar aigua de mar. El rentat aplicat va ser amb el cabal màxim d'aigua dolça que pot subministrar la Comunitat de Regants (2 l/s i ha).

O sigui, **el rentat propugnat del sòl no elimina la sal del mateix i el resultat obtingut resulta ser d'un sòl salinitzat, que compromet el conreu futur d'aquest cereal d'estiu.** Cal dir que durant una reunió dels socis de PRODELTA, entitat integrada per les dues Comunitats de

# Davant el cargol poma, caldria reflexionar i prendre mesures que no comportin la contaminació de la terra

**Taula 1**  
**Variació de la salinitat del sòl abans i després de l'aplicació de l'aigua salada i del rentat**

Anàlisi Applus	Aplicació d'aigua salada a les parcel·les	Rentat del sòl amb aigua dolça	Anàlisi Applus
15/10/2013	Des del 04/12/2013 fins al 11/01/2014	Del 12/01/2014 fins 24/02/2014	22/04/2014
<b>4,10 ds/m</b>	No s'eradica el cargol poma. Es manté viu soterrat.	No neteja la salinitat igualment contaminat.	<b>18,02 ds/m</b>

Regants, Dreta i Esquerra; les dues Cambres Arroseres (la del Montsià i Arroseres del Delta de l'Ebre) i l'ADV de l'arròs, celebrada el dia 8 d'octubre del 2014 a la seu de la Cooperativa d'Arroseres del Delta de l'Ebre, per una majoria absoluta i aclaparadora dels assistents es prengué l'acord de no dur a terme la salinització dels terrenys plantejada pel Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya.

Com a conseqüència de la salinització del sòl, la producció d'arròs es veu minvada fins a un 33% (Veure Taula 2). Tot i cultivar Guara, una de les varietats més resistents a la salinitat, la producció es veu notablement afectada per l'excés de salinitat.

**Taula 2**  
**Reducció del rendiment de la collita en funció de la salinitat del sòl**

Kg/ha	CE (ds/m)	Reducció de la collita (%)
8.913	1,5 - 2	0
7.662	2 - 3	14
7.023	3 - 4	21
5.991	>4	33

**Font:** IRTA/EEE Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya a l'Estació Experimental de l'Ebre a Amposta.

Als camps on s'ha posat aigua salada, hi ha menys població d'aquesta plaga, però el cargol poma no s'ha eradicat. S'observen postes i cargols en estat adult. Els ous entren a les parcel·les a través de l'aigua de reg i els cargols en fase adulta surten després d'haver estat enterrats en capes més profundes on hi han passat l'hivern amb la humitat que queda al sòl de les terres baixes (0,5 metres sobre el nivell del mar o, fins i tot, cotes taquimètriques inferiors).

Els canals i demés infraestructures utilitzades per al subministrament de l'aigua salada a les parcel·les es fan malbé. A més, la sal de l'aigua accelera el procés de degradació del formigó, de manera que la seva vida útil passa de ser de 50 anys a 5 anys, segons dictaminen alguns informes.

Però el pitjor de tot això és que al pagès del Delta no se l'informa, no se l'avisava de les greus conseqüències agrònomicas i econòmiques que pot tenir l'aplicació d'aigua salada als seus camps. No se l'ha advertit que d'aquí a 4 o 5 anys, quan s'hagin de reparar els canals de distribució de

l'aigua a les parcel·les (malmesos pel pas de l'aigua salada), és possible que el càrrec d'aquesta despesa se li apliqui al comuner (soci de la Comunitat de Regants).

En algunes finques s'estan aplicant productes fitosanitaris anomenats *saponines* i blocs d'atraient amb metaldehid, els quals són considerats com d'ús excepcional. També s'ha estudiat l'eficàcia de l'ús com a adob de fons de la cianamida càlcica per part de l'IRTA, i només ha resultat ser eficaç contra el cargol a dosis força elevades (400 kg/ha). Aquests productes tenen un elevat preu i han d'anar a càrrec del pagès en la seva totalitat.

Fa un temps, el Departament d'Agricultura subvencionava l'adquisició de *saponines* per tal de ser aplicades en algunes parcel·les afectades pel cargol, però no en totes, la qual cosa representava un greuge comparatiu.

Les mesures preses pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Rural de la Generalitat de Catalunya per combatre i controlar la plaga del cargol poma presenten més inconvenients i despeses que no pas avantatges: manteniment continu dels filats i xarxes de totes les entrades i sortides d'aigua per evitar que s'embrutin i s'embussin; treta manual de les postes, cargols i posterior destrucció; neteja de la maquinària i tractaments molt cars amb *saponines*. I si es posa aigua de mar als camps o s'assequen les parcel·les properes a la capa freàtica (les que estan a una cota de 0,5 m.s.n.m., anomenades *terres baixes*), a més d'augmentar la salinitat del sòl, no s'eliminen els cargols poma.

El fet de posar aigua salada als camps comporta els efectes negatius següents:

- Salinització del sòl.
- No eradicació del cargol poma, tot i haver tingut 30 dies la parcel·la inundada amb aigua de mar.
- Pèrdua de collita de fins al 33% el primer any. La persistència de la sal en el terreny comportarà menys producció d'arròs els anys successius, cosa que pot implicar moltes pèrdues econòmiques. Ni tant sols la varietat Guara, una de les més resistents, suporta l'excés de salinitat.
- Que es faci malbé tota la infraestructura hidràulica del Delta que condueixi aigua salada.
- Tampoc són efectives les mesures (ja adoptades amb anterioritat per la condició de terres de baixa cota sobre el nivell del mar) amb aquests graus de salinitat tan elevats. A) Ni prescindir de l'eixugó (pràctica mitjançant la qual es deixa assecar la terra per tal que els tractaments herbicides siguin més efectius), cosa que fa molt més difícils aquests tractaments herbicides. B) Ni abonar amb adobs de baixa configuració salina, que per altra banda són més cars i, en la majoria de casos, també menys efectius.

Davant d'aquesta situació, en la que veiem com s'està destruint tot allò que permet i comporta el conreu de l'arròs, caldria reflexionar i prendre mesures davant el cargol poma que no comportin la contaminació de la terra, contra la que s'ha estat combatent al llarg de moltes generacions deltaiques entestades en lluitar contra el procés de salinització dels terrenys, i prendre mesures que permetin la continuïtat de la vida al Delta i del seu conreu.

# Maurici de Sivatte Algueró,

## col·legiat des del 1956 i secretari executiu de Munitec del 1974 al 2004

Joan Gamundi i Vila  
Perit agrícola  
Col·legiat núm. 1.010



20

## “Em sento molt orgullós d’haver participat a les acaballes dels seixanta en el moviment mutualista del qual va sorgir Munitec”

Maurici de Sivatte ha viscut els inicis tant de COETAPAC com de Munitec, entitats a les quals ha dedicat el seu esforç i la seva passió. Amb ell recordem com van ser els inicis del Col·legi, com es van viure les diferents etapes, remodelacions i canvis d’ubicació, i també les anècdotes i moments clau que formen part de la seva història.

### Com es va gestar la creació del Col·legi?

Al novembre de l’any 1947, el Ministeri d’Agricultura va crear els Colegios Oficiales de Peritos Agrícolas de España. Això va donar lloc a que, al maig de l’any 1948, es fundés el de Catalunya. L’any 1945, les promocions de l’Escola d’Agricultura de Barcelona no sobrepassaven els quinze alumnes. Però, malgrat ser pocs, vam ser capaços de crear l’Associació de Perits Agrícoles de Catalunya. Hi havia sobretot aquells que treballaven en empreses privades, i s’acostumaven a trobar a casa d’en Josep Clua, cap d’expropiacions de Fecsa. I existia un altre grup, format per funcionaris del Ministeri d’Agricultura, que pertanyien a l’Asociación Nacional de Peritos del Estado.

### I es van fusionar?

Sí. Durant l’any 1952, van començar a fer reunions en un despatx llogat al passeig de Gràcia número 23. Però el company Josep Clua Valls els va convidar a compartir un pis a la rambla dels Caputxins. El 1953, Clua va marxar i el Col·legi ho va llogar tot.

### El 13 de desembre del 1953 es van fer les primeres eleccions generals.

Amb aquestes eleccions donem per tancat el procés constituent, que va durar del 1948 al 1953. La primera junta assembleària, presidida per Joan Pere Vila Hors al gener del 1954, va impulsar la creació de les anomenades comissions, que van estar treballant durant quinze anys, alternant-se els seus components. Eren les comissions de Presidència, Legislació i honoraris, Col·legiació, Hisenda, Delegacions, Informació i propaganda, Intrusisme i Organització. Hi havia 141 col·legiats i van emetre el seu vot 60 censats.

### I com es coordinava el Col·legi amb Madrid?

En aquesta etapa, el president Joan Pere Vila Hors fomenta els contactes amb el Consejo General de Peritos Agrícolas de España, impulsant la lluita per aconseguir atribucions que arribarien anys després. També la junta va lluitar per perseguir l’intrusisme professional, per fomentar l’ensenyament, el reglament dels col·legis, les tarifes d’honora-

ris, els visats, etc. L'any 1955 es va celebrar a tot l'Estat el centenari de la creació de la carrera de Perit Agrícola. En aquest període es va crear la Comissió del Pla Cultural, que va col·laborar en la creació de la Llei del 1957 d'Ordenació de l'Ensenyament Tècnic i en els seus reglaments.

### **A les acaballes dels anys seixanta, el Col·legi de Catalunya va iniciar un moviment mutualista que va donar com a resultat la creació de Munitec (Mutua Nacional de Ingenieros Técnicos Colegiados).**

Sí. Em sento molt orgullós d'haver participat, a les acaballes dels seixanta, en el moviment mutualista del qual va sorgir Munitec, és d'allò que em sento més orgullós a nivell professional. Vam ser capaços de crear una mútua que, impulsada pel Col·legi de Catalunya, va abastar tots els col·legis oficials de Perits Agrícoles i Enginyers Tècnics Agrícoles de l'Estat, de la qual en vaig ser nomenat secretari executiu, aconseguint també la seu central per a Catalunya. Es va crear l'any 1974 i els estatuts van ser aprovats pel Ministeri de Treball el 2 de setembre del 1975. Es van aconseguir més de 14.000 mutualistes de tots els col·legis de Perits Agrícoles i Enginyers Tècnics Agrònoms de tot l'Estat. Durant trenta anys vaig treballar molt a gust en la mútua i crec que els mutualistes hem d'agrair a Lluís Costa, president del Col·legi en aquells temps, i a molts companys, com ara Joan Guilera, Joan Oliver, Oriol Comas, Miguel Ángel Ros, Jordi Peix, Antonio Almirall i Josep M. Fe, així com a totes les juntes que he conegut, ja siguin de Catalunya o d'altres demarcacions, tot el suport que constantment em van donar en la meua tasca. Després, per motius que ja vaig exposar a la nostra Revista N° 8 publicada al setembre del 2004, vaig presentar la meua dimissió.

### **Paral·lelament, va ser president de la demarcació de Tarragona els anys 1968-1975 i 1983-1990.**

Els perits agrícoles i els enginyers tècnics anàvem creixent en nombre. Les demarcacions promovien moltes activitats i crec que la meua experiència va obrir noves línies de treball en aquella demarcació i va aportar majors serveis per als seus col·legiats. L'any 1971, a Catalunya hi havia 738 col·legiats, l'any 1985 eren 1.567, el 1998 més de 1.650 i posteriorment es van superar els 2.000. Cal recordar que l'any 1968 el Col·legi es converteix en Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.

### **En passar a regir-se per la Generalitat, es va haver de fer un canvi en els estatuts.**

Fins a l'any 1985 vam funcionar d'acord amb els estatuts dels col·legis d'Espanya. Però després ens vam adaptar a la Llei de l'any 1982 de la Generalitat i els vam reformar, tot aprovant els nous estatuts en l'assemblea de l'1 de juny del 1985. Hi va haver un gran consens entre els membres de la comissió nomenada i aquells que van assistir a l'assemblea. A partir d'aleshores, les delegacions passaven a ser Demarcacions Territorials. Es creava la de Barcelona, que s'unia a les quatre existents. S'atorgaven més facultats a les seves assemblees i juntes de Govern, i guanyaven en aspectes representatius, econòmics i administratius. El tancament del consens es va fer a Sau, en una estada de dos dies de tots els membres de la comissió nomenada. Aquesta etapa ja és més coneguda per la gent i va confirmar l'enfortiment de les demarcacions i la consolidació

del Col·legi de Barcelona. Eren uns estatuts fets amb seny català mentre Armand Guitiérrez presidia el col·legi.

### **Quan es van crear les NTJ (Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme)?**

L'any 1992, durant el I Congrés de Perits Agrícoles celebrat a Cervera. El sector de la jardineria i del paisatgisme havia tingut un desenvolupament molt gran. Era molt necessari crear unes normes de molta qualitat per al desenvolupament dels espais verds, tant públics com privats. Des d'aleshores, estan confeccionant unes Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme d'una alta qualitat.

### **També va participar en la creació de la Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana.**

La idea de crear una Fundació per regularitzar les activitats docents, per editar publicacions, les NTJ i altres elements va requerir un temps de reflexió. La junta, sota la presidència de David Coll, va realitzar reunions i estudis prenent com a referència les fundacions dels col·legis d'Advocats, d'Enginyers Tècnics Industrials i d'Enginyers Industrials. Els objectius del Col·legi i de la Fundació eren complementaris. El 21 de març del 2002, es va firmar l'acta de constitució i, després d'una assemblea extraordinària, es va demanar la participació activa dels col·legiats. Va ser president de la Fundació David Coll, vicepresident Josep Cots, i dipositari jo mateix.

### **L'any 1998, la Junta va pensar sotmetre a votació la revisió dels Estatuts dels quals s'havien regit des de l'any 1985 fins al 1998.**

Sí, així és. S'havien produït diverses confrontacions a l'hora d'interpretar-los. En essència, es reforçava el paper de les demarcacions, i el Col·legi de Catalunya mantindria les funcions de representació a nivell nacional i estatal i coordinaria les demarcacions territorials.

#### **Una carrera plena de mèrits i reconeixements**

- Maurici va finalitzar la carrera de Perit Agrícola l'any 1956 i es va col·legiar el juny d'aquell mateix any.
- Va treballar al cadastre de la Diputació de Girona fins a l'any 1960, moment en el qual va començar a treballar a l'Estació Enològica de Reus.
- Va guanyar per concurs la plaça d'Auxiliar de laboratori l'any 1965 a l'Estació Enològica de Reus.
- L'any 1964 va publicar, conjuntament amb el doctor Enginyer Agrònom Ramon Vidal i Barraquer, el company Josep Miquel i Jose Gil Moreno de Mora, el llibre *Defensa del Avellano*.
- L'any 1980 va ser transferit a la Generalitat com a diplomad.
- Del maig al setembre del 1986, va ser director de l'Estació Enològica de Reus.
- Ha col·laborat amb el Col·legi des del dia del seu ingrés l'any 1956.
- Ha estat membre de la Junta de Catalunya i de Tarragona durant diversos anys.
- Secretari del Col·legi de Catalunya del 1990 fins al 2004.
- Secretari de la Fundació Enginyeria Catalana del 2002 al 2004.
- Membre fundador i Secretari executiu de Munitec durant trenta anys, fins al 2004.
- Té les medalles d'Or i de Plata de Munitec, l'Encomienda del Mérito Agrario del Ministeri d'Agricultura 1993, la Medalla d'Or de Munitec 1993 i la Medalla d'Or i brillant de Munitec 25è aniversari.
- Va rebre també la Placa homenatge del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrònoms de Catalunya l'any 2003, així com la Medalla del Treball President Macià de la Generalitat de Catalunya.
- El 1994 es va jubilar.

# Eleccions 27-S

## Quin és el futur del sector agrari català i dels col·legis professionals?

Equip de redacció  
de la revista del COETAPAC



Les eleccions del 27 de setembre al Parlament de Catalunya tenen una gran rellevància històrica per al nostre país, així com importants repercussions per al sector agroalimentari i els col·legis professionals. Els set partits amb representació al Parlament català (Convergència, Esquerra Republicana de Catalunya, Partit dels Socialistes de Catalunya, Partit Popular de Catalunya, Iniciativa per Catalunya Verds-Esquerra Unida i Alternativa, Ciutadans-Partit de la Ciutadania i Candidatura d'Unitat Popular) responen sobre les qüestions plantejades i les noves regulacions.

### Les preguntes plantejades:

- 1 Com creuen que s'ha de regular l'activitat dels col·legis professionals davant la liberalització que s'està plantejant sobre l'exercici de les professions titulades?
- 2 Quin creuen que ha de ser el paper dels col·legis professionals com a col·laboradors de l'Administració?
- 3 Com creuen que pot afectar, als col·legis professionals, una situació de canvi de relació política entre Catalunya i l'Estat espanyol?
- 4 Com creuen que pot afectar, al sector agroalimentari català, un possible canvi de relació política entre Catalunya i l'Estat espanyol?

### \* Nota

Aquest qüestionari es va tancar abans de l'escissió de Convergència Democràtica i Unió Democràtica de Catalunya.



### Convergència i Unió \*

1. Amb respecte i potenciant l'activitat dels col·legis perquè puguin ser plenament independents. El Projecte de llei d'exercici de professions titulades i dels col·legis professionals aprovat pel Govern de la Generalitat potencia el funcionament dels col·legis professionals d'acord amb el principi d'atribució de competències pròpies, amb objectivitat en la seva actuació i la necessària transparència en els seus òrgans de govern. La regulació contempla també una clara aposta per la formació professional, ja que incorpora, a més de les titulacions superiors, els graduats universitaris.

2. Els col·legis han d'actuar en defensa del seus interessos corporatius en perfecta coordinació i col·laboració amb l'Administració pel benefici de tots. Aquesta col·laboració és imprescindible en els sectors i activitats pròpies de les competències col·legials, àmbits en els quals l'Administració, per la seva mateixa estructura, no hi podria arribar.

3. **Catalunya ha apostat sempre pels col·legis professionals, per la seva autonomia i per la seva fortalesa.** En aquests moments, estem vivint una recentralització de competències en tots els sectors, que afecta també els col·legis professionals, limitant la seva autonomia de gestió i idiosincràsia particular de tal manera que de col·legis autònoms passaríem a col·legis dependents del poder central. En tant que Catalunya disposi d'un canvi d'esta-

tus que li permeti autoregular-se plenament, els col·legis professionals en sortiran reforçats en tots els àmbits.

4. Sigui quin sigui el marc de relacions entre Catalunya i Espanya, les grans línies de la política agrícola les continuarà marcant la UE. Allò que pot variar és el marge de llibertat de Catalunya en aplicar aquests principis a casa nostra en funció del grau de relació directe amb la UE que es puguï assolir. Pel que fa a la pesca, el sector pesquer català aporta aproximadament un 15% del consum total de peix a Catalunya, és a dir, tot el peix capturat a Catalunya es consumeix aquí; per tant, tret que concorreguessin altres circumstàncies que no podem preveure en aquest moment, el sector pesquer no es veuria substancialment afectat per un canvi de relació política amb l'Estat espanyol.

D'altra banda, i de manera general pel que fa a l'àmbit agroalimentari, forestal i ramader, l'afectació serà baixa perquè les polítiques que ens afecten es generen a Europa, a través de la PAC. No obstant això, en funció del canvi en la relació política, ens pertocaria assumir més competències i, per tant, generar més normatives pròpies i disposar de més recursos humans o econòmics per gestionar instruments que ara s'utilitzen des del Ministeri.



### Esquerra Republicana de Catalunya

1. “Establint d'acord amb el sector de col·legis de Catalunya un blindatge del model en raó de la seva rellevància històrica com a eines de la societat civil, com espais d'autoregulació i control dels mateixos sectors professionals, i posant en valor el seu gran potencial com a garants de la qualitat professional, tant pel que fa a la formació com a l'ètica”, respon Gemma Calvet (presidenta de la Comissió de Justícia i Drets Humans i diputada d'ERC).

2. “El que han vingut desenvolupant i fins i tot acollint amb la creació de nous col·legis professionals en sectors que encara no ho han assolit i que ho venen reclamant. Actors de diàleg permanent i consideració del seu criteri en les decisions que es van prenent des de les polítiques públiques, afavorint el diàleg permanent i la seva participació en tasques públiques”, diu Gemma Calvet (presidenta de la Comissió de Justícia i Drets Humans i diputada d'ERC).

3. “Significarà un reforçament com a clara estructura d'estat. Canalitzadora de la pluralitat i del gran saber professional a Catalunya amb tot el llegat històric i la capacitat de contribuir a la creació de la nova Catalunya, la República Catalana, amb sinergies europees i internacionals. De fet, és una evidència que **el model espanyol col·legial ha menystingut la nostra particularitat i ha evolucionat cap a una ferma centralització que mutila la potencialitat dels col·legis professionals catalans**”, respon Gemma Calvet (presidenta de la Comissió de Justícia i Drets Humans i diputada d'ERC).

4. “La política agrària ve definida estratègicament per Brussel·les, és la UE qui en marca les directrius, i els Estats les validen i les adapten a les seves realitats i

necessitats; per tant, allò que pot acabar passant és que aconseguir que Catalunya sigui interlocutor directe amb Brussel·les sigui la solució a la situació d'indefensió que pateix el sector català en la situació actual; els interessos del sector agroalimentari català no coincideixen amb els interessos espanyols”, respon Dionís Guiteras (portaveu d'ERC a la Comissió d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Medi Natural).



### PSC

1. “No es pot obviar la necessària adaptació a la Directiva 2005/36/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 7 de setembre de

2005, relativa al reconeixement de qualificacions professionals, i a la Directiva 2006/123/CE, de 12 de desembre de 2006, relativa als serveis en el mercat interior, l'anomenada *Directiva de serveis*, així com a la jurisprudència del Tribunal de Justícia de la Unió Europea i als informes dels diferents organismes internacionals. Tanmateix, hi ha diverses formes possibles d'abordar aquesta adaptació. L'ajornament sine die del Projecte de llei de l'exercici de les professions titulades i dels col·legis professionals per part del Govern de la Generalitat, i el més recent anunci de la retirada i ajornament sine die del Projecte de llei de Col·legis Professionals, per part del Govern d'Espanya, són una bona mostra de les dificultats existents en aquesta adaptació, que ha quedat acreditat que no pot prosperar si no és fruit del diàleg i del treball conjunt amb els col·legis professionals”, responen Ferran Pedret i Òscar Ordeig, del Grup Socialista al Parlament de Catalunya.

2. Els col·legis professionals tenen com a finalitat essencial vetllar perquè l'actuació de llurs col·legiats respongui als interessos i a les necessitats de la societat, en relació amb l'exercici professional de què es tracti, i especialment garantir el compliment de la bona pràctica i de les obligacions a les quals estan subjectes els professionals, així com la protecció dels interessos de les persones usuàries i consumidores del servei professional. Per aquesta raó, i per la resta de funcions que aconsegueixen els col·legis, el paper dels col·legis com a col·laboradors de l'Administració ha estat fonamental i ha de continuar essent-ho en el sistema català de col·legis professionals. **Creiem que les funcions reconegudes als col·legis s'han d'exercir en règim d'autonomia, sens perjudici dels controls per motius de legalitat establerts per llei.** També creiem en la subjecció de l'activitat i funcionament dels col·legis i consells de col·legis professionals al principi de transparència, en termes equivalents a l'evolució d'aquesta exigència per a les administracions públiques.

3. La transformació d'Espanya en un estat federal, i de Catalunya en un dels elements constitutius de la federació, no implica necessàriament un canvi en la distribució competencial actual en matèria de col·legis professionals i altres corporacions de dret públic representatives dels interessos professionals, més enllà de l'objectiu que és, per a molts, que la dita transformació fixi amb major claredat les competències de l'estat federal i dels estats federats.

4. Catalunya és un dels clústers agroalimentaris més importants d'Europa. Per aquest motiu, qualsevol decisió

# Un possible canvi en la relació entre Catalunya i l'Estat espanyol pot modificar també el paper dels col·legis professionals

hauria de reforçar aquesta posició i ajudar a la modernització i competitivitat de les empreses del sector. Estem convençuts que els canvis polítics de relació entre Catalunya i Espanya que no vinguin de la mà del diàleg, la negociació i el pacte afectaran negativament el creixement empresarial i, per extensió, el sector agroalimentari. Per tal de mantenir l'augment de les exportacions agroalimentàries dels darrers anys arreu d'Europa i del món, es necessiten estabilitat institucional i garanties jurídiques. I, sobretot, en cap cas es podria plantejar una sortida de la Unió Europea, tant pels efectes negatius que tindria sobre les vendes als països de la Unió, com per la sortida de la Política Agrària Comuna i les seves ajudes al sector agrari. Tot i la crisi econòmica, cal tenir en compte que el sector agroalimentari, que representa un 3,6% del PIB de Catalunya, és un dels sectors que més ha crescut en facturació i en creació d'ocupació. Per aquests motius, el futur polític de Catalunya només es podrà resoldre a través d'una consulta, legal i acordada, per conèixer l'opinió dels catalans i per acordar els canvis oportuns entre governs.

24



## Partit Popular Català

1. L'actual regulació dels Col·legis Professionals data de l'any 1974 i ha estat sotmesa des de llavors a considerables reformes, especialment per a la seva adaptació a la Directiva de serveis –a través de la reforma de la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici–, pel que resultava convenient l'establiment d'un nou règim jurídic plenament actualitzat, que corregeixi el confús mapa col·legial existent.

L'absència d'una llei que establís un marc general dels serveis professionals ha portat a una copiosa regulació, fragmentària, obsoleta, excessiva i que no ha evitat la conflictivitat entre professionals.

L'avantprojecte de llei de serveis i col·legis professionals establia un nou marc normatiu dins del mandat de l'article 36 de la Constitució espanyola, basat en els principis de bona regulació i partint del principi de lliure accés a les activitats professionals, restringint les limitacions a casos justificats per raons d'interès general. D'aquesta manera, es buscava l'equilibri entre, d'una banda, les restriccions precises per garantir la confiança indispensable dels destinataris dels serveis professionals en la qualitat del que reben, així com la seva protecció i seguretat i, per una altra, les llibertats necessàries per afavorir el desenvolupament de l'activitat.

Només s'exigia col·legiació obligatòria per a l'exercici d'una professió titulada o algunes activitats pròpies d'aquesta quan així s'establís mitjançant norma estatal amb rang de llei en aquells casos d'exercici en què es fonamentés com a instrument eficient de control de l'exercici

professional per a la millor defensa dels destinataris dels serveis i en aquelles activitats en què puguin veure's afectades, de manera greu i directa, matèries d'especial interès general, com poden ser la protecció de la salut i de la integritat física o de la seguretat personal o la seguretat jurídica de les persones.

Diversos organismes internacionals, com ara l'OCDE, l'FMI i especialment la Unió Europea, més que recomanar han vingut a exigir una reforma profunda de la regulació dels serveis professionals al nostre país, com a via per garantir increments de competitivitat i creixement.

**Des del Govern es reconeix la utilitat i necessitat dels col·legis com a corporacions de dret públic que assumeixen funcions públiques que són necessàries preservar i protegir.**

Malgrat això, l'avantprojecte no ha aconseguit el consens necessari, per això l'avantprojecte es troba actualment ajornat.

2. Els col·legis professionals són corporacions de dret públic que assumeixen funcions públiques.

El sector dels serveis professionals a Espanya genera prop del 9% del PIB, representant entorn del 6% de l'ocupació total i el 30% de l'ocupació universitària. Es tracta, per tant, d'un sector intensiu en mà d'obra qualificada.

El seu indubtable pes econòmic, al costat de l'especial incidència que tenen els seus serveis, així com la representació institucional de les mateixes, fan de l'exercici dels col·legiats un àmbit d'especial regulació, atès que com a corporació de dret públic garanteixen un servei de qualitat als consumidors i usuaris dels serveis dels seus col·legiats.

3. Des del Partit Popular creiem que el diàleg per a un encaix de Catalunya dins d'Espanya és possible i aquí ens trobaran al Partit Popular.

Diàleg des de l'exigible lleialtat institucional i el respecte al marc jurídic, i dintre d'aquest diàleg les relacions entre institucions mai poden afectar els seus ciutadans.

El president del Govern ha manifestat en reiterades ocasions el seu més sòlid i decidit compromís amb el diàleg.

I és en aquest compromís que adquireixen el seu veritable sentit l'exigible lleialtat institucional i el respecte al marc jurídic constitucional que a tots els ciutadans protegeix i vincula.

En aquest marc és necessari que el Govern de l'Estat i el Govern de la Generalitat trobin punts d'encontre per consolidar els llaços que ens uneixen amb un projecte comú on avançar junts.

4. Si per un canvi de relació política entre Catalunya i Espanya fem referència a una Catalunya independent, està clar que la primera conseqüència seria la sortida automàtica de la Unió Europea.



L'Article 4 del Tractat de la UE afirma que la Unió Europea respectarà les accions i l'autonomia de l'Estat per garantir la integritat del seu territori. Una declaració unilateral sense el consentiment d'Espanya no podria ser acceptada per la Unió Europea.

Tanmateix l'article 20 deixa clar que la ciutadania europea solament existeix juntament amb la ciutadania d'un Estat membre. Si una regió deixa de pertànyer a un Estat membre, els seus ciutadans no solament perdrien la nacionalitat de l'Estat membre, sinó que perdrien també la ciutadania europea. S'eliminarien en primer terme les ajudes a la PAC, que representen un 30% de la renda agrària. La creació de noves fronteres podria donar lloc a noves dificultats en les transaccions comercials, i entre elles del sector agroalimentari i la consegüent reducció en les vendes.

La reducció de les transaccions entre dos territoris que s'han separat recentment a Europa han representat per a les seves economies una disminució en les vendes d'entre un 33% a un 66% amb l'altre costat de la frontera creada respecte a la situació anterior entre aquests territoris.



### ICV-EUiA

1. Des d'ICV-EUiA creiem que els col·legis professionals han

de centrar les seves funcions en tots aquells aspectes d'interès públic i serveis d'interès general que presten els professionals del ram respectiu, així com en els aspectes deontològics i de control de la qualitat dels treballs professionals corresponents... Creiem que aquestes funcions

són obligades, mentre que altres activitats o serveis han de ser de caràcter optatiu i voluntari per als professionals. La col·legiació ha de suposar un plus de garantia per als consumidors i usuaris dels serveis, i ha de ser compatible amb la llibertat d'associació al voltant d'altres aspectes més opcionals i opinables.

2. Atenent a l'anterior resposta, des d'ICV-EUiA entenem que els col·legis han de prestar serveis d'assessorament, informació i expertesa, amb plena objectivitat; han de ser entitats col·laboradores de l'Administració en tot allò que se'ls demani o per fer arribar propostes àmpliament assumides pels professionals, posant per davant que responguin al seu caràcter d'entitats d'interès públic.

3. Des d'ICV-EUiA creiem que els col·legis professionals de Catalunya **han de tenir personalitat jurídica pròpia, ser plenament sobirans i actuar amb plena autonomia** en tots els aspectes professionals i d'interès general, sense perjudici que col·laborin o s'associïn, de forma estrictament voluntària, amb d'altres col·legis o entitats similars, tant a nivell de l'Estat espanyol com a la UE i a nivell internacional, sempre que es respecti la seva personalitat pròpia.

4. Actualment, el model autonòmic espanyol de la transició es troba esgotat i des de la sentència de l'Estatut al 2010 hi ha una majoria a favor d'un referèndum a Catalunya que decideixi sobre la relació que cal tenir amb l'Estat espanyol. En l'actual marc polític, les relacions entre el Govern

ents estan  
ament a les  
da cultiu.  
"Quadern  
collita" or  
u i sobre  
es del can  
en amb la  
marieta.

Consell Català de la Producció Integrada  
Telèfon: 973 28 24 81  
www.producciointegrada.cat

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

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural  
\*Amb la col·laboració del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya\*

PRODUCCIO INTEGRADA CATALUNYA

Aliments locals,  
aliments de confiança

espanyol i el Govern català es troben tibades com mai, però des del nostre punt de vista el model agroalimentari del PP i de CiU és força semblant: ambdós partits no qüestionen la PAC ni el model europeu, encara que sí tinguin conflictes pel que fa al repartiment dels recursos, sobretot pel que fa al Programa de Desenvolupament Rural. És important desencallar l'actual situació nacional de Catalunya a Espanya i a Europa per acabar amb la nefasta recentralització en detriment de les polítiques de la Generalitat; ara bé, la fita d'ICV-EUiA d'aconseguir una agricultura, ramaderia i agroindústria sostenibles i redistribuïdes equitativament pel territori dependrà de l'eix dreta-esquerra més que no pas de la relació de Catalunya amb Espanya.

## **C's Ciutadans** **Ciutadans-Partit de la Ciutadania**

**1.** No compartim la liberalització radical que, des de l'àrea econòmica del Govern actual, es pretén. Creiem que en aquesta liberalització pesen més els interessos de les grans corporacions multinacionals de serveis que la pèrdua de garanties i desprotecció que suposarien determinades desregulacions per als sectors socials més febles, com ja ha succeït en l'àmbit dels serveis financers.

**2.** Els col·legis professionals poden i han de ser una veu que enriqueixi el debat públic amb la seva opinió tècnica i especialitzada en qüestions del seu àmbit competencial. L'articulació de la contribució a l'interès general de la multiplicitat d'entitats professionals i socials és, en una societat complexa, una tasca gens fàcil, doncs, d'una banda, tota opinió qualificada des d'aquests organismes pot en ocasions ser molesta per al poder establert, que serà temptat de promoure el seu debilitament, i, de l'altra, el valor d'aquesta aportació només se salvaguardarà si, al mateix temps, les institucions socials i professionals respecten el pluralisme intern dels seus integrants i la seva necessària independència de qualsevol altre agent públic o privat. Els col·legis han de millorar la tasca que realitzen, en l'àmbit territorial de proximitat, en la supervisió de la deontologia i en les bones pràctiques professionals, especialment en sectors molt sensibles per als drets dels ciutadans, el suport als serveis socials, la formació continuada dels professionals, l'orientació i acompanyament als nous col·legiats en el seu procés d'inserció en el mercat laboral, el suport a les situacions tan freqüents avui de reorientació professional o el foment de l'emprenedoria, l'excel·lència i la internacionalització. Seria sens dubte més difícil qüestionar l'arrel de les corporacions professionals.

**3.** Davant la hipòtesi poc o gens probable de la secessió de Catalunya de la resta d'Espanya, els col·legis professionals reduirien el seu marc d'actuació a l'estricta àmbit català.

**4. Davant la hipòtesi poc o gens probable de la secessió de Catalunya de la resta d'Espanya, el sector agroalimentari català patiria les conseqüències d'una sortida de la Unió Europea, amb un empobriment del sector per la disminució tant dels fons europeus com de les exportacions al mercat europeu i espanyol.**



## **CUP: Candidatura d'Unitat Popular**

**1.** Des de la CUP-AE considerem que no és necessari modificar la Llei 7/2006, de 31 de maig, de l'exercici de professions titulades i de col·legis professionals, aprovada pel PSC, ICV i ERC, i que va substituir la normativa vigent en aquest àmbit des del 1982. En aquell moment, PP i CiU hi van presentar esmena a la totalitat, perquè la consideraven massa intervencionista i fiscalitzadora.

Precisament ara, el Projecte de llei presentat pel Govern va en la direcció de diluir el control públic sobre els col·legis professionals, i, en aquest sentit, comparteix l'objectiu, és veritat, però de manera no tan radical, amb el Projecte de llei espanyola de col·legis i serveis professionals, que el Govern del PP ha retirat, i que liberalitzava de soca-rel l'exercici de les professions fins ara regulades a través de la titulació i la col·legiació.

És prioritari salvaguardar la funció pública dels col·legis professionals per tal de contrarestar-ne al màxim les temptacions corporativistes. Per això **considerem òptim mantenir la vigència de la llei actual, així com plantar cara a l'anomenada directiva Bolkestein**, perquè és una de les peces fonamentals de l'estratègia comunitària d'impuls econòmic i de consolidació del mercat interior que es van instrumentar en el context de l'agenda de Lisboa. És a dir, liberalització absoluta i radical: mercat i més mercat. Fomentar la competència en l'exercici dels serveis professionals. Per això, des d'aquesta perspectiva, la col·legiació obligatòria per exercir una professió s'avalua com una forta restricció de la competència i, per tant, només s'ha de mantenir quan només sigui estrictament necessari i no existeixin mitjans menys restrictius per aconseguir els objectius que es persegueixen. La regulació és l'excepció i la desregulació (el campí qui pugui), la norma.

Com s'ha demostrat després de vuit anys de crisi, el campí qui pugui, el "laissez faire, laissez passer", no és cap alternativa de futur.

**2.** Els col·legis professionals han de contribuir amb l'Administració en l'objectiu d'oferir uns serveis públics, també, de qualitat i a l'abast de tothom, sense discriminacions.

**3.** Només pot incidir en positiu, perquè la independència política ens permetrà regular els col·legis professionals, així com la resta d'àmbits que articulen la societat, des de l'autonomia i, per tant, sense haver de dependre i sense restar condicionats als capricis d'un altre Estat.

No només això, sinó que la independència ens ha de permetre configurar un model econòmic i social que trenqui amb la lògica del "no hi ha alternativa" al neoliberalisme desbotat assentat sobre bases gens democràtiques. Catalunya pot esdevenir un referent europeu pel que fa a organitzar un model econòmic i social que pivoti sobre els principis de la igualtat i la solidaritat.

**4.** Enllacem la resposta a aquesta pregunta amb l'anterior.

Autònoms - Microempreses  
PIME - Professionals independents



# Microcrèdits IFEM

per a emprenedors i petites empreses que desenvolupin projectes a Catalunya

## Préstec de fins a 25.000 euros

Distribuïts exclusivament a Caixa d'Enginyers

2015: últim any de comercialització

### • Préstec de fins a 25.000 euros

- Fins a 7 anys, amb possibilitat de fins a 2 anys de carència d'amortització
- Interès variable referenciat a l'EURIBOR, molt competitiu
- Fins al 100% del projecte
- Sense comissions

Exemple: per a una operació de 20.000 euros a 7 anys i sense carència, la quota a pagar serà de 280,97 euros i la TAEVariable: 4,920%. Per al càlcul s'han tingut en compte: comissió d'obertura: 0%; tipus d'interès: 4,818% (calculat amb EURIBOR publicat al BOE (13/01/2015): 0,318% + 4,5); sense bonificacions; comissió d'amortització parcial o total: 0%.

Revisió anual. Quotes mensuals. TAEVariable s'ha calculat sota la hipòtesi que els índexs de referència no varien. Per tant, aquesta TAEVariable variarà amb les revisions del tipus d'interès. Autorització prèvia i expressa de Caixa d'Enginyers. Tarifes vigents a març de 2015.

Màxima disponibilitat a les nostres oficines amb horari continuat  
de dilluns a divendres de 8.30 a 19.00 hores

Consulti la seva oficina més propera a [www.caixa-enginyers.com](http://www.caixa-enginyers.com).

També pot trucar a la nostra **oficina directa**, al 902 300 321 (+34 933 102 626), de dilluns a divendres de 8.00 a 22.00 hores i dissabtes de 8.00 a 15.00 hores; serà un plaer atendre'!

Fons cofinançats per l'Institut Català de Finances i el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) en el marc del programa JEREMIE (Joint European Resources for Micro to Medium Enterprises).

# Producció vegetal: La importància d'una certificació de qualitat

**Josep M. Alcoverro**  
Auditor de Sistemes de Gestió de la  
Qualitat al Sector Agroalimentari.  
Enginyer Tècnic Agrícola.  
Col·legiat núm. 3.309.



Els productes amb certificació garanteixen uns aliments més segurs.

28

Dins del sector agroalimentari del nostre país, les fruites i les verdures són uns actors molt dinàmics que estan arrossegant, significativament, l'economia productiva. De fet, les exportacions no han parat d'incrementar-se any rere any. L'èxit d'aquesta tendència rau sobretot en la millora important de la competitivitat de les explotacions, així com en la cada cop més gran professionalització del sector, que aposta per una gran qualitat del producte.

La producció vegetal ha engegat un nou funcionament que té com a motor principal la qualitat. Aquest model va implicar una despesa addicional per a la nostra pagesia, una despesa enfocada i justificada que va apostar per l'excel·lència, la seguretat agroalimentària, l'equilibri natural de l'entorn de les explotacions o l'ús racional i equilibrat dels pesticides. Però de tot això ara tenim grans representants a nivell mundial, tant de fruites i de verdures com de vins i caves, o de qualsevol altre àmbit.

Aquests canvis han estat lligats també a les exigències normatives de la UE pel que fa a la seguretat alimentària, que han augmentat significativament en els darrers anys. Les nostres empreses s'hi han adaptat perfecta-

ment, com ho prova el fet que cada any els productes alimentaris produïts al nostre país van conquerint nous nínxols de mercat arreu del món.

### Els sistemes de certificació

Els sistemes de certificació de qualitat que planegen per la Unió Europea (UE), com ara el GLOBALG.A.P., TESCO NURTURE, IFS, BRC, QS, LEAF MARQUE i altres, són sistemes enfocats a garantir una alimentació sana i de qualitat, una competitivitat del sector agroalimentari, una protecció dels recursos i dels entorns i un desenvolupament adequat dels espais rurals.

La certificació **GLOBALG.A.P.** implica que els productors i manipuladors han de complir els criteris

acceptats arreu dels països que han subscrit la normativa pel que fa a la innocuïtat alimentària, els mètodes de producció sostenible, el benestar dels treballadors i dels animals, l'ús responsable i racional de l'aigua, els aliments per a animals i els materials de reproducció vegetal. **Més informació a:** [www.globalgap.org](http://www.globalgap.org).

La certificació **Tesco Nurture** té com a objectiu principal garantir al consumidor que les fruites i hortalisses dels proveïdors de Tesco són conreades de manera mediambientalment responsable. **Més informació a:** [www.tesco.com/nurture](http://www.tesco.com/nurture).

El protocol **IFS Food** és una certificació que demostra la seguretat i la legalitat alimentària dels productes. Està reconeguda per les grans cadenes de distribució a tot Europa. **Més informació a:** [www.ifs-certification.com](http://www.ifs-certification.com).

La certificació **BRC Food** és un estàndard privat desenvolupat per l'Associació de Comerç per a Minoristes del Regne Unit (BRC), que agrupa la majoria d'empreses de

# Cada any els productes alimentaris produïts al nostre país van conquerint nous nínxols de mercat arreu del món

distribució anglesa, i que es va crear l'any 1998. Des de llavors ha estat subjecte a actualitzacions periòdiques per tal de reflectir els últims desenvolupaments en matèria de seguretat alimentària i ara s'utilitza a tot el món. L'estàndard BRC Food és reconegut per les grans cadenes de distribució i està especialment dirigit al mercat anglès. Aquesta certificació és adequada quan les indústries agroalimentàries que manipulen, elaboren, transformen, confeccionen i comercialitzen els aliments, volen demostrar la seguretat i legalitat alimentària dels seus productes.

**Més informació a:** [www.brcglobals-standards.com](http://www.brcglobals-standards.com).

El sistema **QS** és un estàndard d'origen alemany que aspira a garantir un assegurament de la qualitat al llarg de tota la cadena de producció i comercialització. Porta operant des del 2004 en fruites, verdures i patates. La certificació en aquest protocol és interessant si s'exporta o si s'està interessat a entrar al mercat alemany, ja que pot ser beneficiosa tant per a producció com per a *wholesale* (comerciant majorista o intermediari). **Més informació a:** [www.q-s.de](http://www.q-s.de).

**LEAF Marque** és un estàndard privat britànic que proporciona confiança als consumidors envers la cura que els productors han posat per a la producció d'aliments d'una manera respectuosa amb el medi ambient i el paisatge. LEAF Marque és un estàndard de referència per a aquells productors que volen oferir el màxim de confiança en que els seus processos productius, a més de confeccionar aliments segurs, ho fan amb la màxima excel·lència cap al medi ambient implantant una millora mediambiental i paisatgística. **Més informació a:** [www.leafuk.org/leaf](http://www.leafuk.org/leaf).

Cal remarcar, a banda dels anteriors, una referència internacional que cada dia pren més cos: la **PETJADA**

**de CO<sub>2</sub>**. La petjada de carboni ha esdevingut una referència internacional multisectorial per tal de poder mesurar l'impacte mediambiental i, a partir d'un valor concret, poder apostar per accions de millora o compensació. El canvi climàtic i l'evidència de les afeccions que l'activitat humana té sobre el medi ambient han fet que les polítiques de sostenibilitat es desenvolupin no només a nivell polític global o nacional, sinó també a nivell de les organitzacions. En la seva preocupació per la protecció del medi ambient, les organitzacions amb aquesta vocació busquen eines que puguin ajudar-les en la millora de la seva sostenibilitat. La petjada de carboni és una eina que ajuda les empreses i organitzacions a apostar pel seu desenvolupament sostenible en base a una quantificació dels gasos d'efecte hivernacle lligats a la seva activitat. Permet inventariar totes les emissions que es produeixen en l'àmbit d'una organització o du-

rant el cicle de vida d'un producte en particular, i assimilar-les a emissions de CO<sub>2</sub> mitjançant una detallada anàlisi de tots els seus processos.

## **Un món global i exigent**

En un mercat cada cop més globalitzat, la qualitat és un factor estratègic i la millor aliada de la competitivitat per vèncer reptes com ara una més gran liberalització dels mercats (OMC, els acords de lliure comerç) i la caiguda dels preus agrícoles. Això es tradueix en una pressió sobre les estructures, ja sigui pel requisit d'opcions estratègiques i/o les famílies empresarials fins a l'abandonament, així com per les creixents necessitats en la traçabilitat dels aliments davant dels supermercats i les limitacions de les normes ambientals (protecció de l'aigua, fertilitzants, fitosanitaris, antibiòtics, la protecció de l'aire: amoníac, etc.). Per a la nostra pagesia, això significa fer front a una forta responsabilitat.

**En un mercat cada dia més global, la qualitat és la millor aliada.**



# Enoturisme: Propostes al voltant del món del vi

Enoturisme Penedès i  
Equip de redacció  
de la revista del COETAPAC



Només al Penedès hi ha més de 150 propostes per reservar una escapada enoturística. © Blai Carda

30

Per fugir de la rutina, el turisme del vi i el cava ofereix una llista ben llarga d'opcions aptes per a totes les edats i perfils: gourmets, esportistes, amants de la història i de la cultura popular, ... A Catalunya es poden visitar prop de 600 cellers i gaudir de tot un món de sensacions i plaers, alhora que es descobreixen paisatges, gastronomies, fires, museus i patrimoni arquitectònic.

A través del vi i del cava, es poden tenir diferents visions de Catalunya, la majoria conformades per les denominacions d'origen de vi reconegudes en el nostre país: **Alella**, la més petita de totes, però de les més antigues; **Catalunya**, amb una gran diversitat de varietats de raïm; **Conca de Barberà**, d'una tradició vinícola molt antiga; **Costers del Segre**, que aposta per la innovació; **Empordà**, que ha realitzat una millora de les tècniques de conreu; **Montsant**, que s'ha assolit el reconeixement internacional; **Penedès**, en constant renovació; **Pla de Bages**, amb molta qualitat; **Priorat**, l'única denominació d'origen qualificada de Catalunya; **Tarragona**, coneguda per la seva producció de vins licorosos; i **Terra Alta**, marcada per l'esperit cooperativista. Pel que fa a la **DO Cava**,

les vinyes de Catalunya apleguen el 95% de la producció estatal, i té en Sant Sadurní d'Anoia, a l'Alt Penedès, la capital neuràlgica del cava.

### Les rutes del vi

El conreu de la vinya va arribar a la Mediterrània amb les civilitzacions grega i romana. Alguns dels cellers se situen en castells medievals, d'altres en masies centenàries i també se'n poden trobar en construccions d'allò més avantguardistes. La majoria es poden visitar amb guies que expliquen els detalls de l'elaboració del seu vi i ofereixen activitats com ara tast de vins, formació o festes.

Però el vi també configura multitud de camins per recórrer. A la Ruta del Vi de Lleida, el visitant pot conèixer una vintena de cellers, diversos res-

taurants, més d'una desena d'allotjaments i tres enoteques. La Ruta de Cellers de la comarca del Priorat ofereix més d'una quarantena de cellers de les DO Montsant i DOQ Priorat en els quals es poden assaborir vins molt diferents creats en vinyes grimpadores i paisatges singulars que es poden descobrir a través dels Camins del Vi, així com conèixer la nostra història al Castell del Vi de Falset.

Al llarg de la Ruta del Vi DO Empordà s'hi troben uns vint cellers, alguns dels quals tenen museus o centres d'interpretació. El Penedès també disposa d'una àmplia xarxa de camins amb diferents recorreguts, alguns més curts, pensats per fer en família, i d'altres més llargs. Si vols saber-ne més, pots descarregar-te l'app Camins del Penedès i fer-los a peu o en bicicleta.

**www.viemocions.com** realitza un recorregut de cinc dies i quatre nits que permet endinsar-se en les obres de Gaudí, Casals o Dalí, contemplar paisatges, allotjar-se en hotels de cinc estrelles, menjar en restaurants amb estrelles Michelin i descobrir vins.

# En la majoria de cellers s'expliquen els detalls de l'elaboració del seu vi i s'ofereixen activitats com ara tast

A [www.enoturismepenedes.cat](http://www.enoturismepenedes.cat) s'hi troben més de 150 propostes per reservar una escapada enoturística al Penedès.

**Festes del Most.** Essent una època de joia i alegria al territori, un gran nombre de municipis celebren les tradicionals festes del most.

Visitant la **Boteria Torner**, s'aprecia la màgia de l'ofici de boter, el qual, aplicant foc i aigua sobre la fusta, doma la bóta.

El **Centre d'Interpretació del Cava**, ubicat en una destileria construïda l'any 1814, proposa conèixer els orígens del cava. En 1.200 metres quadrat s'hi troben, entre d'altres elements, taules tàctils i una projecció en 3D: "El Cava, fruit d'un sentiment".

El **Cavatast** és un espai per al maridatge dels millors caves i la millor gastronomia al cava del moment que se celebra durant els dies 2, 3 i 4 d'octubre a Sant Sadurní d'Anoia, i on s'hi pot trobar una extraordinària gamma de productes per tastar, assaborir, fruit i endur-se a casa.

Del 5 al 15 de novembre té lloc el **Most Festival Internacional de cinema del vi i del cava**, un esdeveniment d'abast internacional que recull la millor producció audiovisual relacionada amb la cultura de la vinya, el vi i el cava. Té l'objectiu de difondre les arts i les cultures vinícoles a través de la creació audiovisual, així com el d'acostar-se a l'enologia des de tots els vessants possibles, potenciant valors com ara la qualitat, la diversitat o la implicació amb el territori.

## Les cites dels amants del vi

1	<b>Fira del Vi de Falset</b> · Falset · DO Montsant i DOQ Priorat · 2 i 3 de maig
2	<b>Temps de Vi</b> · Vilanova i la Geltrú · DO Catalunya i DO Penedès · 30 de maig
3	<b>Fira del Vi DO Tarragona</b> · Tarragona · DO Tarragona · 12 de juny
4	<b>Vijazz</b> · Vilafranca del Penedès · DO Penedès · 3, 4 i 5 de juliol
5	<b>Festa de la Verema</b> · L'Espluga de Francolí · DO Conca de Barberà · 28 d'agost
6	<b>Mostra del Vi de l'Empordà</b> · Figueres · DO Empordà · 7 de setembre
7	<b>Festa de la Verema d'Alella</b> · Alella · DO Alella · Del 21 de setembre al 7 d'octubre
8	<b>Mostra de Vins i Caves de Catalunya</b> · Barcelona · Del 20 al 24 de setembre
9	<b>Cavatast</b> · Sant Sadurní d'Anoia · DO Cava i DO Penedès · 3, 4 i 5 d'octubre
10	<b>Festa del Vi de Lleida</b> · Lleida · DO Costers del Segre · 25 i 26 d'octubre
11	<b>Festa de la Verema del Bages</b> · Artés · DO Pla de Bages · 5 d'octubre
12	<b>Mercat de Mercats</b> · Barcelona · 17, 18 i 19 d'octubre
13	<b>Festa del Vi de Gandesa</b> · Gandesa · DO Terra Alta · Del 31 d'octubre al 2 de novembre



### GUANYADOR PER SEGON ANY CONSECUTIU

TORRES RENOVA LA 1ª POSICIÓ COM LA MARCA DE VI MÉS ADMIRADA DEL MÓN EN EL RANKING DE LA PRESTIGIOSA REVISTA BRITÀNICA DRINKS INTERNATIONAL. EL GUANYADOR HA SIGUT SELECCIONAT PER MÉS DE 200 WINE MASTERS, SOMMELIERS, FORMADORS I PERIODISTES DEL VI MÉS INFLUENTS A NIVELL MUNDIAL.

[www.drinksint.com/Most](http://www.drinksint.com/Most)

GRÀCIES PER RECÓRRER  
JUNTS AQUEST CAMÍ

# Els tècnics agraris en la Cooperació per al Desenvolupament

**Eduard Bes Jaques**  
Perit agrícola  
Col·legiat núm. 334



La depuració i aprofitament d'aigües residuals contribueix a un desenvolupament rural, integral i sostenible (DRIS).



32

**Els tècnics agraris poden ajudar a resoldre moltes problemàtiques en les diferents zones del món que necessiten desenvolupament en l'agricultura. Són unes tasques que, a més de coneixements, requereixen habilitats de relació i demanen grans dosis de solidaritat. Es tracta d'una professió d'un alt valor humà.**

Segons la FAO, els programes de “desenvolupament” són aquells programes de gestió per a la conservació i millora dels recursos humans i naturals, aplicant canvis tecnològics i institucionals que garanteixin l'evolució favorable per cobrir les necessitats de les persones i preservar el seu entorn, dins de criteris de sostenibilitat.

Les actuacions de “cooperació” són les realitzades per entitats públiques i privades en favor de regions i sectors del mateix país o en països tercers on es detecten problemes que afecten els drets humans, problemes econòmics, socials o mediambientals. Tenen com a finalitat aconseguir un progrés sostenible i equitatiu.

Per implementar els programes de desenvolupament, cal comptar amb personal molt preparat que actuï mitjançant metodologies adients promovent la participació de les poblacions locals. Genèricament, són els *cooperants internacionals*, que per als programes d'agricultura, alimentació i món rural s'identifiquen principalment amb els tècnics d'especialitats agràries. En les borses de treball de les entitats de desenvolupament agrorural o col·legials es poden trobar anuncis on es demanen tècnics agraris per resoldre diferents problemàtiques dins les societats agrorurals.

Les Nacions Unides van fixar l'any 2000 els anomenats *Objectius del mil·lenni*, que abasten la quasi totalitat dels problemes que afecten milers de milions de persones. El termini d'execució dels vuit grans objectius finalitza aquest any 2015 i ja es pot dir que els resultats seran molt parcials.

### **Les lluites pendants**

Hi ha dos objectius que interessin des de la perspectiva agrorural (veure gràfic dels vuit *Objectius del mil·lenni*). **Eradicar la pobresa extrema i la fam** és el primer d'ells i fa referència a les produccions agrícoles i ramaderes i als sistemes per conservar, elaborar, transportar i comercialitzar els productes. També s'inclou la disponibilitat de l'aigua per a usos humans i per a l'agricultura i la ramaderia. Actualment, 795 milions de persones passen fam o estan desnodrides, afectant principalment a nens i dones. Altres 1.200 milions no disposen d'aigua suficient per a cap ús personal o agrícola, havent-n'hi altres 500 milions en perill de caure en la insuficiència. Aquestes xifres han disminuït lleugerament, però no de forma suficient.

La **sostenibilitat del medi ambient** és un dels temes transversals que castiguen a tothom i que en molts països comporta una degradació intensa: erosió, destrucció de



boscós i hàbitats, substitució de conreus tradicionals per altres forans, pèrdua de la biodiversitat, contaminació de sòls, aigua i aire...

Els organismes internacionals han creat sistemes per valorar els graus de pobresa, de fam, de corrupció i de manca de governança. L'Índex de Desenvolupament Humà (IDH) utilitza un ventall de 48 indicadors sobre tres eixos: durada i qualitat de la vida, nivells d'instrucció i nivells econòmics, dels quals en surten els temes a tractar en cadascun dels objectius. L'IDH classifica els països en quatre graus de desenvolupament: 48 estan al nivell molt alt, 53 a l'alt, 31 al mitjà i 42 queden al baix; de 12 països no donen dades. El mapa de sota dóna una visió de la distribució mundial de l'IDH. Espanya es troba en la posició 27.

### Com s'ajuda i es treballa en els països necessitats?

Diferents organismes, fundacions i ens a nivell mundial, a més d'una plèiade d'entitats privades –principalment les ONG–, despleguen programes d'ajuda. Entre les primeres



Mapa de països segons l'IDH

es coneixen la FAO, UNICEF, PMA (Programa Mundial d'Alimentació), PNUD (Programa de les Nacions Unides per al Desenvolupament), la Unió Europea (Programa d'ajuda alimentària) i altres, i entre les ONG destaquen Intermón-Oxfam, Mans Unides, Creu Roja, Metges sense Fronteres i Greenpeace, a més d'altres d'àmbit d'acció local que realitzen actuacions extraordinàries.

Existeix un compromís dels països desenvolupats de fer una aportació del 0,7% de seu PNB per a l'ajuda al desenvolupament. Malauradament, aquesta xifra queda lluny de la realitat, i en el cas d'Espanya ha caigut progressivament i ara està als voltants del 0,2%. A Catalunya funciona l'Agència Catalana de Cooperació al Desenvolupament, que aporta, segons la darrera dada, un 0,38% dels tributs propis de la Generalitat.

Examinant el treball de les ONG en els sectors d'agricultura, alimentació i món rural, es poden citar:

**Actuacions de xoc.** Davant d'estralls greus, no existeix altra solució que aportar l'ajut directe: aliments, aigua, equips i assistència a les poblacions, amb l'esperança que aquests ajuts arribin ràpidament als necessitats i no caiguin en mans de les màfies, dels funcionaris corruptes o dels mercats negres.

## Actualment, 795 milions de persones passen fam o estan desnodrides, afectant principalment a nens i dones

L'assessorament a famílies del Marroc, una forma d'aconseguir la participació de les poblacions locals.





La formació d'agents locals és fonamental per no caure en el paternalisme.

**Actuacions estables a mig i llarg termini.** Són les que despleguen les ONG, i més concretament les qualificades de *desenvolupament* (ONGD). Treballen en regions que presenten unes garanties d'estabilitat per mantenir una continuïtat en els programes i garantir la seguretat del seu personal. Els programes s'implementen en funció dels problemes detectats, cercant la idoneïtat pràctica dels projectes i les actuacions, utilitzant els mitjans endògens –materials, humans i econòmics– i emprant l'esforç dels cooperants per tirar endavant les tasques de camp.

És important la participació directa de les poblacions locals. S'han de superar els sentiments de paternalisme i aplicar el treball colze amb colze amb les persones per formar-les i aconseguir que a mig termini siguin capaces de prendre decisions i crear els seus propis sistemes de vida i de benestar agrorural. Això és el *desenvolupament rural, integral i sostenible* (DRIS).

El programes en el seu conjunt han de cercar la seguretat i la sobirania alimentàries, inclosa la disponibilitat d'aigua. Cal avançar per etapes. Primer, l'autoproveïment i la millora en els temes de benestar de les poblacions locals; després, intentar crear un comerç local, petits negocis i activitats de pluriactivitat. En paral·lel, cal estimular la formació i l'autoestima de les persones per portar-les a iniciar actuacions d'emprenedoria per millorar els seus ingressos. Un objectiu complementari dels cooperants és la formació d'agents locals perquè col·laborin amb ells, cercant efectes positius per multiplicar el treball i per connectar més

fàcilment amb la població. Finalment, els programes han d'aplicar criteris de *sostenibilitat*, entesa en tres aspectes:

- **Social**, respectant els costums, teixits socials, hàbits alimentaris, patrimoni cultural i forma de vida. Les persones no s'han de convertir en "forasteres a casa seva".
- **Econòmic**, de manera que les actuacions no hipotequin el seu futur ni exhaureixin els recursos naturals, sinó que garanteixin el retorn de les inversions i la creació de valors afegits.
- **Mediambiental**, per tal que la natura, els boscos, la biodiversitat, el material genètic, el sòl, les aigües i tot l'entorn no pateixin pèrdues ni degradacions.

Aquestes problemàtiques relacionades amb les societats agrorurals necessiten de la participació dels tècnics agraris, que han d'aplicar coneixements agronòmics amb unes grans dosis de solidaritat i de vocació. Els cooperants necessiten una preparació especial, i cal tenir present que a Catalunya els màsters a l'ESAB i a l'ETSEALL proporcionen oportunitats als tècnics agraris que se senten interessats i motivats envers una professió d'un alt valor humà.



Els vuit Objectius del mil·lenni fixats per les Nacions Unides.

## Hi ha dos objectius des de la perspectiva agrorural: eradicar pobresa i fam i lluitar per la sostenibilitat del medi ambient

# CALIBITT®

EL CALCIO DE LA ALTA EFICIENCIA



**COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.**  
Viladomat, 321, 5º - 08029 Barcelona (Spagna)  
Tel. +34 93 495 25 00 - Fax +34 93 495 25 02  
E-mail: [masso@cqm.es](mailto:masso@cqm.es)

# Josep Novellas Sala Entre Vic i l'Àfrica... de moment

**Jesús Domingo i Martínez**  
President de la Demarcació de  
Girona del COETAPAC.  
Col·legiat núm. 1.091



CUNOVESA col·labora en unes mines de ferro de Mauritània que són propietat del Govern.

36

L'any 2008, Josep Novellas va muntar, juntament amb Emma Cunill, CUNOVESA, una oficina tècnica amb seu a Vic que projecta i dona assessorament en indústria agroalimentària catalana. Avui, després de desenvolupar-se aquí i a l'Estat espanyol, s'està estenent per tot el món, especialment per l'Àfrica.

El gerent de CUNOVESA porta dins seu el món rural: la seva família tant per part de para com per part de mare sempre han sigut pagesos, i a més d'una zona de muntanya, Santa Maria de Besora, on estan molt arrelades les costums catalanes.

No obstant això, en acabar els estudis d'Educació General Bàsica (EGB), en Josep va anar a Ripoll a estudiar Electrònica Industrial, 1er i 2on grau, estudis que compaginava amb les tasques que li assignaven com a objector de consciència. En acabar, va començar a treballar a la indústria metal·lúrgica, on hi va ser durant sis anys, fins que es va adonar que allò que no era lo seu.

Així, va decidir estudiar Enginyeria Tècnica Agrícola i fer l'especialitat en Agroalimentària, que era allò que es feia a la Universitat de Vic quan ell tenia 24 anys, l'edat en què va iniciar aquesta nova orientació. En Josep es va proposar acabar els estudis en tres anys, i així ho va fer. Va realitzar pràctiques en una empresa agroalimentària i, a partir d'aquests contactes i experiència, es va establir pel seu compte, dedicant-se a la professió lliure d'Enginyer Tècnic Agrícola.

CUNOVESA és el nom de l'empresa que en Josep va crear amb Emma Cunill, avui la seva dona, llicenciada en Ciències Mediambientals també per la Universitat de Vic. Tots dos van començar a realitzar els encàrrecs que els feien els seus clients, els primers bàsicament empreses de Vic i Osona, ja que estan situats a prop de l'anomenada *Illa de la Carn*. "Sempre hem procurat treballar bé. Això ha facilitat que vinguin nous clients i que els que tenim ens encarreguin no només els treballs que han de desenvolupar a Vic, sinó també a tot Catalunya, a la resta de l'Estat espanyol, així com a la resta del món", diu Josep Novellas, que assegura que des del principi van tenir el valor de rebutjar qualsevol projecte que no fos "honorós".

Com a professionals lliures els anava bé, tot i que van començar al 2008 i la crisi els va agafar de ple. Per això van decidir posar els ulls en altres llocs fora del país. "Un dels nostres clients tenia una indústria formatgera a Algèria. El vàrem assessorar, cosa que encara seguim fent, amb la idea de trobar altres mercats i llocs on la fabricació fos més barata. Aquest client ens en va presentar un altre que volia crear una indústria a Angola, i això ens va posar en contacte amb altres persones d'Angola, que ens van demanar portar altres projectes", explica en Josep.

A través de la Cambra de Comerç de Barcelona i d'altres organismes, com ara ACCIÓ, varen iniciar la internacionalització de l'empresa. "El primer destí escollit va ser Angola, un país agrícola i mediambientalment molt diferent al que estem acostumats. Però en poc temps vam tenir a CUNOVESA un enginyer anglès que vam formar i a qui vam pagar tota l'estada aquí. Ara, ell és al seu país com a representant de l'empresa, ja que Angola és un país car i es fa difícil mantenir-hi relacions estables. A Angola el que més fem és disseny d'instal·lacions frigorífiques i embotellament d'aigua", segueix en Josep.

CUNOVESA també és present a Guinea Equatorial, on recolen la recuperació de la producció artesanal de la xocolata. "Guinea és un gran productor de cacau, però tot i que el cacau té un valor afegit molt alt, els cultivadors tenen difícil treure's un sou digne. El que pretenem és aconseguir que els agricultors productors de cacau fabriquin ells mateixos la xocolata i la puguin vendre dins del mateix país o cercar vies d'exportació, no ja de cacau, sinó de xocolata elaborada artesanalment. El conveni de col·laboració amb aquest país el tenim a través de la Cambra de Comerç, d'Agricultura i Forestal de Bioko (antiga illa de Fernando Poo), que té la seu a Malabo, la capital. Treballem en assessoria agroalimentària, en producció agrícola (sobretot donant formació), en indústria agroalimentària i en temes mediambientals", assenyala Novellas. El que més

costa és fer entendre que s'han d'invertir diners en tractar productes (residus i aigües residuals) que igualment s'han de "llençar".

A Mauritània, CUNOVESA està realitzant tasques dins les mines de ferro propietat del Govern. Fonamentalment treballa en projectes complementaris de l'extracció i la industrialització. Però lluny d'aturar-se aquí, darrerament està obrint mercats a Amèrica del Sud, amb projectes molt avançats a l'Equador i la República Dominicana. També esperen trobar clients a Cuba, Colòmbia, Argentina, etc.

Tanmateix, últimament, i degut a l'innovador sistema de treball que estan implantant a l'empresa, se'ls ha obert la porta d'algunes de les grans multinacionals agroalimentàries. Actualment, amb en Josep i l'Emma hi treballen vuit tècnics de diverses disciplines que passen molts dies i hores escampats pel món.

Josep Novellas és president de la Demarcació de Barcelona i membre de la Junta del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya. Té dos fills, la Marina i el Biel, i quan se li pregunta d'on treu el temps per dedicar-se a la família, respon: "Diuen que els cansats fan la feina. Ara farà quatre anys que sóc a la Junta de la Demarcació de Barcelona i ja he decidit no presentar-me a la propera convocatòria per dedicar més temps a la família".

## Amb Josep Novellas i Emma Cunill hi treballen vuit tècnics que passen molts dies escampats pel món

Els terrenys d'Angola on CUNOVESA va instal·lar l'embotelladora.



Josep Novellas, Emma Cunill i un dels seus col·laboradors.



# Fundació de la Jardineria i el Paisatge

**Isabel Figueras i de Palol**  
 Enginyera Tècnica Agrícola  
 Directora FJIP  
 Col·legiada núm. 4.485

Un cop més, i gràcies a aquesta publicació anual, ens complau donar-vos a conèixer les NTJ del 2015. Algunes d'elles ja han estat editades i la resta ho faran properament.

Volem aprofitar aquest moment per fer una reflexió sobre la nostra tasca tècnica, que moltes vegades no és observable a curt termini, però que resulta indispensable per al desenvolupament del nostre sector. Des dels seus inicis, un dels objectius de la Fundació ha estat desenvolupar els documents tècnics corresponents per tal d'omplir els buits d'informació i oferir-los com a eines de treball als tècnics especialitzats en jardineria i paisatgisme.

Un exemple d'aquest fet el tenim en les cobertes verdes, que es van publicar l'any 1999 (NTJ 11E *Cobertes ecològiques extensives* i NTJ 11I *Cobertes enjardinades intensives*) i que van sorgir arran de la necessitat de regular l'auge d'aquestes noves tècniques, motivades per la implantació de nous mètodes de preservació del medi ambient urbà, en aquest cas a través de la jardineria i el paisatgisme.

Aquelles publicacions van ser pioneres i el seu objectiu era desenvolupar tècnicament tot allò referent a projeccions, construccions i manteniment de les mateixes instal·lacions. Posteriorment, al 2012, aquestes normes van evolucionar i es van aglutinar en l'NTJ 11C *Cobertes verdes*, al mateix temps que es publicava l'NTJ 11V *Enjardinaments verticals*.

Actualment el concepte de les façanes i cobertes verdes s'ha integrat en el sistema constructiu de la nostra societat i es troba potenciat a través de nombroses iniciatives, tant a nivell privat com des de l'Administració pública, a base d'incentius i subvencions. En estats més avançats, s'ha passat d'iniciatives incentivades a decrets legislatius i ordenances municipals, en el cas de les cobertes verdes com a tècniques aplicades de millora ambiental. Alguns d'aquests són el cas de Toronto (estat pioner



Model de coberta verda

Fotografia cedida per l'Ajuntament de Barcelona

al món), Canadà, Copenhaguen i localitats properes com ara Barcelona i París, recentment, en aquest 2015.

Igual que al 1999, i al llarg de la història de la Fundació, durant el 2015 s'han tornat a veure necessitats de normalització tècnica en algunes de les publicacions, també pioneres i atenent a les necessitats actuals, basades en la gestió i el disseny dels espais verds amb usos de vegades més singulars, però que formen part de les àrees verdes dels nostres nuclis urbans i paisatges més humanitzats.

Cal remarcar que, en tots els casos, l'objectiu de la Fundació s'aconsegueix sempre gràcies a les col·laboracions dels professionals experts del nostre sector i afins, als quals agraïm la qualitat de les seves aportacions, així com als nostres seguidors més fidels, que fan possible la finalització de tot aquest treball.

Tenim nous preus 2015 i descomptes especials per als seguidors de les xarxes socials i per als socis de les empreses que constitueixen el patronat de la Fundació.

## Publicacions 2015

**NTJ 15B**  
**Sistemes de biofiltració: Aspectes generals**  
 Descripció, instal·lació i posada en funcionament de projectes de biofiltració, projectes de regeneració d'aigües amb processos biològics naturals aplicats a jardineria i paisatgisme.

**NTJ 14J**  
**Manteniment dels paviments en àrees de joc infantils**  
 Vàlida per al manteniment i conservació de tot tipus de paviments, especialment per a superfícies d'esmoriment de les àrees de joc infantils. No inclou el manteniment dels elements del mobiliari.

**NTJ 15G**  
**Àrees d'esbarjo per a gossos**  
 Tracta el disseny, gestió i manteniment d'aquest tipus d'àrees que formen part dels espais verds. Les especificacions d'aquestes regulacions es basen en la normativa legal i en complementen, desenvolupen i milloren tècnicament el seu contingut.

**NTJ 12 Part 4**  
**Bioenginyeria del paisatge: Tècniques mixtes d'estabilització de sòls**  
 Estableix els requeriments mínims de qualitat dels projectes, la construcció i el manteniment de les tècniques mixtes d'estabilització de sòls i potencia la seva correcta aplicació al sector de la jardineria i la protecció del paisatge.

**NTJ 14C Part 1**  
**Manteniment de l'arbrat: Inspecció i diagnòsi**  
 Documentació tècnica que determina els requeriments mínims per a la qualitat dels treballs d'inspecció i diagnòsi de l'arbrat urbà. Descriu les eines i aparells de diagnòsi, mètodes d'avaluació de risc potencial en arbres, aplicabilitat i anàlisi comparativa.

Totes les NTJ estan digitalitzades i oferim el servei de consulta subscripció en línia. Visiteu el nostre lloc web: [www.fjip-ntj.org](http://www.fjip-ntj.org)



- NTJ - Fundación de la Jardineria y el Paisaje
- NTJ Fundaciondejardineriaypaisaje
- NTJFundacion

# felicitats!

Els anys passaran, però l'assegurança de salut dels teus fills seguirà costant **30€ al mes\*** fins que tinguin 16 anys.



informa't: [www.mgc.es](http://www.mgc.es)

\* Promoció vàlida per a col·lectius familiars amb 2 o més fills que concertin l'assegurança de salut A-S Total abans del 30 de setembre de 2015. Els nens entre 4 i 15 anys gaudiran d'una quota única i fixa mentre estiguin afiliats i com a màxim fins que facin 15 anys (inclosos): 30 € mensuals (Barcelona i Balears) i 25 € mensuals (Tarragona, Girona i Lleida). Consultar condicions trucant al telèfon 93 414 36 00.



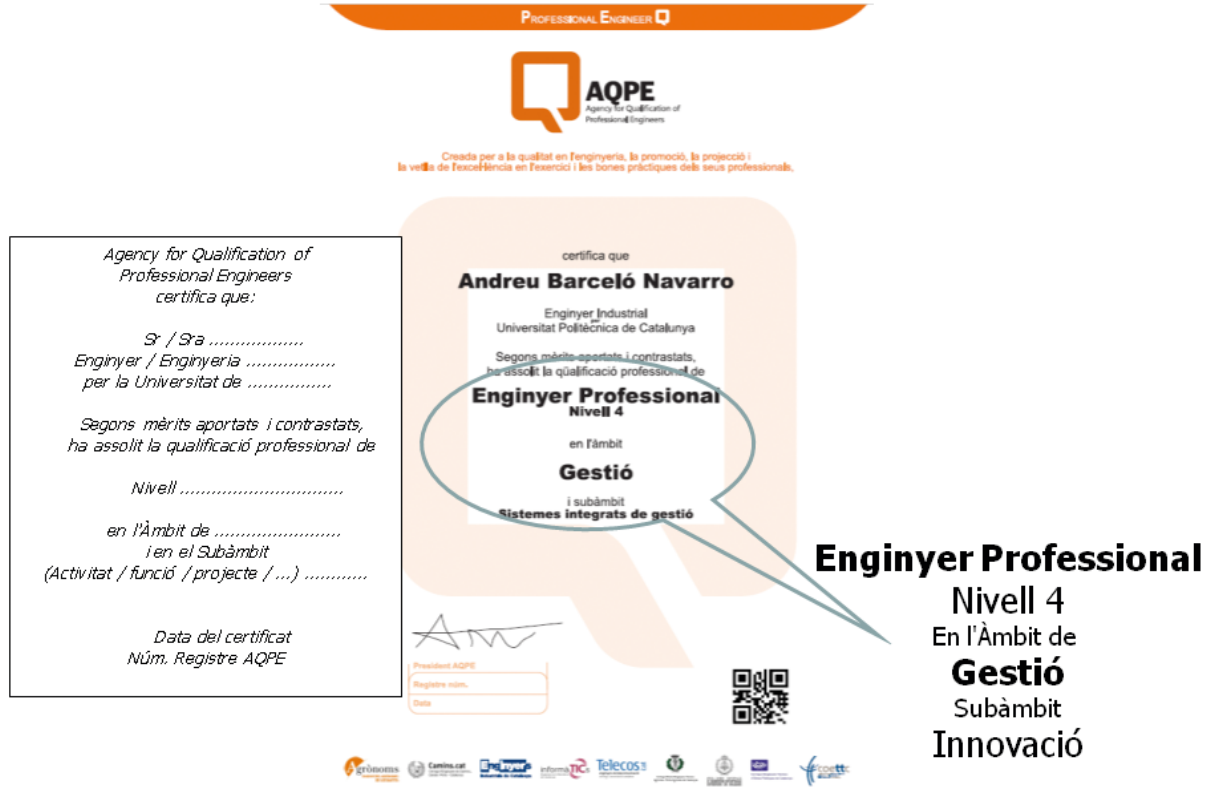
**MÚTUA General de Catalunya**



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



# Certificat Professional



**Engineer Professional**  
**Nivell 4**  
 En l'Àmbit de  
**Gestió**  
 Subàmbit  
**Innovació**



23

40

**L'evolució tecnològica i la globalització obliguen a un procés de desenvolupament professional continuat. L'AQPE ofereix als professionals de l'enginyeria un certificat professional, amb una valoració basada en la seva formació i experiència professional. Aquesta certificació dona resposta al nou escenari professional i al nou entorn empresarial, cada cop més internacionalitzat.**

L'AQPE és una fundació integrada pels Col·legis d'Enginyers Agrònoms, d'Enginyers de Camins, d'Enginyers Industrials, d'Enginyers Informàtics, d'Enginyers de Telecomunicacions, d'Enginyers Industrials de Balears i pels Col·legis d'Enginyers Tècnics Agrícoles, d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques i d'Enginyers Tècnics de Telecomunicacions. Conscients de l'alt grau d'adaptació que requereix la professió d'enginyer, l'AQPE ofereix una certificació concebuda com a un aval per a les empreses, que informa amb rigor i precisió sobre l'especialització i l'experiència de cada professional i que guiarà la contractació del perfil més adequat en cada cas.

Aquesta certificació està inspirada en el model anglosaxó -en aquests països fa molts

anys que es diferencia entre el títol acadèmic i el títol professional- i segueix l'ISO 17024 de certificació de persones. Es tracta d'un sistema de certificació complex pel seu rigor en el qual l'avaluació dels mèrits es fa davant d'un tribunal constituït a mida en funció de l'àmbit professional que es vol certificar.

Tal i com està plantejat actualment el tema de les titulacions acadèmiques, la universitat emet títols universitaris i l'AQPE emet certificats professionals. Per això, el professional de l'enginyeria que disposa d'una titulació universitària de l'àmbit de l'enginyeria pot adreçar-se a l'AQPE o al seu col·legi/associació professional per iniciar el procés de certificació. Tanmateix, les empreses també poden sol·licitar el procés en nom dels enginyers que hi treballen.

Així, els PEQ (Professional Engineer de l'AQPE) es caracteritzen per la seva capacitat per desenvolupar solucions adequades als problemes d'enginyeria, utilitzant tecnologies noves o ja existents, a través de la innovació, la creativitat i el canvi. Poden desenvolupar i aplicar noves tecnologies, promoure dissenys avançats i mètodes de disseny, introduir tècniques de producció noves i més eficients, conceptes de màrqueting i construcció, o ser pioners de nous serveis d'enginyeria i mètodes de gestió. A més, estan involu-

crats en el lideratge tècnic i comercial, i tenen habilitats interpersonals efectives.

Aquesta certificació informa amb rigor i precisió sobre l'especialització, experiència i competències de cada professional i permet que els enginyers que ja disposen d'un alt grau de reconeixement nacional i internacional, comptin amb una certificació que facilita la seva internacionalització.

**Toni Molina Soto**  
 Secretari General de l'AQPE

## Com obtenir la certificació de les competències?

El sistema desenvolupat per l'AQPE per a la certificació de les competències es basa en estàndards internacionals (entre d'altres, UK SPEC de l'Engineering Council) i en la norma ISO 17024 de certificació de persones, i, per aconseguir superar amb èxit el procés de certificació, cal que l'Enginyer Professional de l'AQPE, PEQ (Professional Engineer de l'AQPE), mostri les seves competències professionals requerides en cinc àmbits:

1. Aplicació dels coneixements d'enginyeria.
2. Aplicació pràctica de l'enginyeria.
3. Gestió i lideratge.
4. Habilitats interpersonals.
5. Implicacions socials de l'enginyeria.



# Les sessions informatives del Col·legi

**Enguany el Col·legi està desenvolupant diferents xerrades al voltant de temes del sector agrari que són d'interès per a tots els col·legiats en aquests moments.**

La primera sessió va ser al mes de gener i va anar a càrrec de Laura Dalmau i Pol, subdirectora general de Planificació Rural, que va parlar sobre el PDR 2014/2020. S'ha abordat també l'**avantprojecte de llei del sòl agrari** i la **xarxa de distribució de calor a partir d'un sistema híbrid d'energies renovables**. Durant la xerrada sobre el PDR 2014/2020, es van explicar les línies que s'han seguit des del Departament d'Agricultura per plantejar el nou PDR per al període 2014-2020, i es basa en sis prioritats establertes per la UE:

- 1. Transferència de coneixements i innovació.**
- 2. Viabilitat i competitivitat del sector agrari**, en la que destaquen les mesures a favor de la competitivitat de les explotacions i de la incorporació dels joves al sector.
- 3. Organització de la cadena de distribució d'aliments i gestió dels riscos.**
- 4. Restauració, manteniment i millora d'ecosistemes agrícoles i forestals.**

**5. Eficiència dels recursos i adaptació al canvi climàtic**, que es focalitza en les mesures per a la gestió de l'aigua, les energies renovables i les emissions de CO<sub>2</sub>.

**6. Desenvolupament econòmic de les zones rurals.**

La segona sessió, que va ser al febrer, va tractar sobre els ajuts directes de la PAC. Esther Peña i de Las Heras, subdirectora general de Gestió i Control d'Ajuts Directes, va exposar els criteris que la UE ha establert per als ajuts directes de la nova PAC, que es basen en tres reptes:

- 1. Els reptes econòmics:** establiment de criteris més objectius per a la distribució dels fons, la seguretat alimentària, l'estabilització dels preus i mercats i donar resposta a la crisi.
- 2. Els reptes ambientals**, que s'afronten amb una PAC més verda, una millor gestió dels recursos naturals i protecció de l'aigua, l'aire, els sòls i la biodiversitat i la mitigació del canvi climàtic.



**3. Els reptes territorials**, per assegurar la viabilitat de les zones rurals.

La següent jornada va tractar sobre l'**avantprojecte de llei del sòl agrari** i va anar a càrrec d'Antoni Enjuanes i Pujol, subdirector general d'Infraestructures Rurals.

A la següent sessió, Jordi Sala, director general de Desenvolupament Rural, va parlar, en substitució del conseller Josep Maria Pelegrí, sobre les **tendències, reptes i oportunitats del sector de cara al segle XXI**.

La xerrada al voltant dels **efectes del canvi climàtic sobre el sector agrari** va comptar amb l'exposició de

Robert Savé, coordinador de Vitivinicultura de l'IRTA.

Eduard Bes i Francisco Irazo van abordar el tema de la **cooperació al desenvolupament i el paper que juguen els tècnics agrícoles** en el desenvolupament d'aquests projectes.

En la darrera sessió, organitzada en col·laboració amb la Comissió d'Aigua i Energia del Col·legi, es va parlar de l'experiència de l'Ajuntament d'Olot, que ha implementat una **xarxa de distribució de calor a partir d'un sistema híbrid d'energies renovables** (geotèrmia, fotovoltàica i biomassa), i en la qual hi ha participat de manera directa el nostre company Manel Serrat.

## 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·lars i de la redacció dels projectes constructius, execució de les obres, explotació i manteniment de la xarxa de distribució del Sistema Segarra-Garrigues.

**Informa't de les possibilitats d'arrendament a les noves zones en regadiu.**

## 'Vertical farming': L'agricultura sostenible dins de la ciutat



Abigail Fox (Matador network)

Àsia aposta clarament pel 'vertical farming' com a forma de producció.

**Aquest sistema de producció que ara pot semblar excèntric presenta una important llista d'avantatges a molts nivells que el duran a implementar-se arreu en poc temps.**

Les projeccions de creixement poblacional per a l'any 2050 preveuen una xifra de 9 bilions de persones aglutinades en grans ciutats. Es tracta d'un repte logístic sense precedents en la distribució dels aliments. La producció de vegetals de consum humà i d'aliments per a animals comestibles o d'energia, la superfície de terres i la quantitat d'aigua disponible es presenten com les principals restriccions per tal de proveir tota la població d'una quantitat suficient i equilibrada dels mateixos.

Un sistema d'horts verticals permet tant multipli-

car cap a dalt la superfície productiva com "produir en el lloc del consum", reduint fins a 20 vegades les emissions contaminants derivades del transport i la producció d'aliments (com proposa el MITCityFARM).

Respecte al mètode de producció, els millors resultats s'obtenen utilitzant la tècnica aeropònica. Es tracta d'una forma de cultius sense substrat que inclou l'ús de freqüències d'il·luminació específiques per promoure el creixement de les plantes, solucions nutritives i control d'atmosfera (humitat, temperatura i CO<sub>2</sub>).

Aquest sistema de producció, que properament veurem en totes les *smart cities*, pot ara resultar ostentós, però representa innegables aportacions. A més de permetre incloure en els productes herbacis les característiques que el mercat demandi, i d'augmentar el nombre de collites anuals, l'absència de lixivians de nitrogen i fòsfor, l'absència d'herbicides i fungicides i l'optimització de l'ús de l'aigua i l'energia, respon als requeriments ambientals que imposarà el canvi climàtic. Això farà que cada dia estigui més present i li augura un futur prometedor.

Un sistema d'horts verticals permet multiplicar la superfície productiva i 'produir en el lloc de consum', reduint les emissions contaminants

**Lisandro Castillo**  
Màster en Agrobiologia Ambiental. Col·laborador acadèmic ESADE  
Col·legiat núm. 4545



Any 1915

COOPERATIVA  
D'IVARS

Societat Cooperativa Catalana Ltda.

[www.coopivars.coop](http://www.coopivars.coop)



Creiem en la força del cooperativisme

## 12a Trobada de tècnics extensionistes de Girona

Una vintena de tècnics, la majoria Enginyers Tècnics Agrícoles que van treballar en el desaparegut Servei d'Extensió Agrària de les comarques de Girona, van efectuar una visita a l'explotació bovina Mas Bes de Salitja. Es una explotació de boví de 1.150

caps, dels quals uns 500 són vaques per munyir. Un dinar en un restaurant de Sant Dalmai va servir per posar fi a la trobada i acomiadar-se fins la propera, que es farà a l'Alt Empordà.

*Grup de companys a l'entrada de l'explotació Mas Bes.*



## Trobada de la promoció del 1962

Enguany es va desenvolupar a Girona, i el motiu era celebrar el 53è aniversari i fer treballar la memòria un any més. Com a novetat, es van obviar els aspectes tècnics i es van fer dues visites culturals. La primera, al Museu del Cinema, on vàrem seguir l'evolució de la fotografia i del cinema des de l'època de la Il·lustració fins l'actualitat. Un bon exercici per al coneixement i els records. La segona etapa fou a la nova Biblioteca. Sensacional. Un edifici ecològic, amb un disseny modern, llum natural en totes les estan-

ces i zones verdes a totes les balconades i patis interiors. Cal remarcar que defuig del model de biblioteca convencional, les seves sales de lectura resulten vives i la gestió de préstecs està automatitzada. També hi ha un apartat per als més menuts, on a més de la lectura es fan jocs i treballs, s'expliquen contes i es dona oportunitat a la creació. La directora ens va informar en detall. El dinar va posar el punt final, i ara cal anar preparant la propera trobada, per a la qual ja existeix una proposta.



## Trobada de la promoció del 1963

Un any més, es va reunir la promoció del 1963 de l'Escola d'Agricultura de Barcelona. En aquesta ocasió, a Sant Carles de la Ràpita, tot fent navegació per la badia dels Alfaics i un àpat en un restaurant de la localitat. Vint-i-dos companys van poder recordar

els bons moments passats a l'Escola, així com comentar per on havia derivat la seva actuació professional. La propera trobada, segons va manifestar el company Carles Bernat, es farà a Barcelona.



*El grup, a Sant Carles de la Ràpita.*

thrive

Cargill  
C/ Maria Curie, 6  
08760 Martorell

Alimentem futur

## Barcelona

Activitats col·legials de la demarcació

### Formació

Curs de Certificació Energètica d'Edificis: Adreçat als col·legiats interessats en aprendre a fer certificacions energètiques d'edificis amb els programes CE3 i CE3X, es va realitzar els dies 19 i 21 de gener del 2015.



Un moment de la formació.

### Festivitat de sant Galderic

El passat 19 d'octubre es va celebrar la tradicional festa de sant Galderic, que en aquesta ocasió va ser organitzada per la Demarcació de Barcelona, amb un dinar de germanor on es van aplegar 72 persones d'arreu de Catalunya. Els actes van tenir lloc al Restaurant Gran Cafè, situat a la ciutat de Barcelona, i van ser presidits pel president del Col·legi, Ramon Lluís Lletjós, i pel president de la Demarcació de Barcelona, Josep Novellas.

Al matí tots els assistents van poder gaudir d'una visita guiada a l'Ajuntament de Barcelona i al Palau de la Generalitat de Catalunya.



Foto de grup al Palau de la Generalitat.

### Festivitat de sant Isidre

El passat 16 de maig es va celebrar la tradicional festa de sant Isidre amb un dinar de germanor. Els actes van tenir lloc al Renaissance Barcelona Fira Hotel, situat al municipi de l'Hospitalet de Llobregat.

Al matí es va visitar el Museu Agbar de les Aigües, situat a Cornellà de Llobregat, on el company Eduard Vidal ens va fer una detallada explicació de la història del museu i les seves instal·lacions.

Els actes de la festa van ser presidits per la directora dels Serveis Territorials del DAAM, Neus Ferrete, pel president del Col·legi, Ramon Lluís Lletjós, pel president de la Demarcació de Barcelona, Josep Novellas, pel representant de l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona, Xavier Martínez, i pel representant de l'Escola Politècnica Superior Universitat de Vic, Xavier Serra.



El company Eduard Vidal, durant la visita.



El grup, a la sortida del museu.



Neus Ferrete (al centre), amb Ramon Lluís Lletjós i Josep Novellas.

## Homenatges

Dins la festivitat de sant Isidre, es varen lliurar les insígnies als col·legiats de mèrit. Pels seus 25 anys de col·legiació, van ser distingits Michael Andreas Preuss, Javier Barjau, Ignasi Lluís Prats i Josefa Duran; i pels 45 anys de col·legiació, Albert Juanol, Carles Bernat i Lluís Pujol. Amb l'entrega d'una placa commemorativa, per part de Neus Ferrete, també es fa retre homenatge als companys que ja han complert els 50 anys de col·legiació: Josep Rubio, per la seva dedicació a la topografia, valoracions, control de plagues, comercialització de patates, hivernacles i sobretot dins del món dels fitosanitaris; Santiago Pociño, la trajectòria professional del qual ha estat en el sector dels productes fitosanitaris; Pere C. de Sobregrau, que té una àmplia experiència en les expropiacions i taxacions; i Joaquim Rovira, qui s'ha dedicat entre altres temes, a la topografia, l'urbanisme, els projectes de construccions i la docència.



Josep Rubio.



Santiago Pociño.



Pere C. de Sobregrau.



Joaquim Rovira.

## Activitats socials

### Jornada de benvinguda als nous col·legiats

El passat 6 de maig es va organitzar la jornada de benvinguda per als nous col·legiats. L'acte va tenir lloc a les Caves Llopart i va ser presidit pel president de la Demarcació de Barcelona, Josep Novellas, i pel president del Col·legi, Ramon Lluís Lletjós.

Els nous col·legiats van poder conèixer la Junta de Go-

vern i van fer una visita per les caves. Se'ls hi va explicar el funcionament del Col·legi així com els serveis que ofereix. Abans d'acabar l'acte, Josep Novellas els hi van fer lliurament del diploma de col·legiació.

Des del Col·legi volem agrair als senyors Llopart l'atenció rebuda en tot moment durant la visita.



Montserrat Boldú.



Magdalena Martínez.



Josep Novellas, amb els senyors Llopart.

### XXXVIII Jornades Tècniques Agràries

Les XXXVIII Jornades Tècniques Agràries que la Demarcació de Girona del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya va organitzar el passat 30 d'octubre a Girona, i que portaven per títol "Mercat exterior dels productes agroalimentaris: noves oportunitats", van oferir una visió de les dificultats per les que passen les empreses agroalimentàries quan, a més de la crisi global, hi ha obstacles afegits, com ara el veto rus als productes alimentaris europeus o la propera extinció de les quotes lleteres.

Es va celebrar una taula rodona entre reconeguts experts en exportació de diferents sectors: Joaquim M. Caula i Pardàs, vicepresident de la Cambra de Comerç de Girona i gerent d'Embotits Caula SL; el representant del sector lacti, Eduard Gelpí Giménez, responsable de Recursos Làctics a Catalunya de Qualitat Pascual; del sector fruiter, Elisenda Casals, cap del Departament Tècnic i de Vigilància de Mercats d'Afrucacat (Associació Empresarial de Fruita de Catalunya); del sector porcí, Antoni Jové Ris,



Moment del debat de les XXXVIII Jornades Tècniques Agràries.

cap de Relacions Institucionals i Exportacions de Càrniques Juià; del sector vinícola, David Rovira Parker, director d'Exportacions de Vins i

Caves Castell de Peralada; i per part de l'Administració, Susana Barquín Castany, subdirectora de PRODECA, tal com apareixen a la fotografia.

### Premis de la Demarcació de Girona als Millors Projectes Finals de Carrera

En l'edició de l'any 2014, la vintena dels Premis als Millors Projectes Finals de Carrera de l'Enginyeria Tècnica Agrícola atorgats per la Demarcació de Girona, i dins de les XXXVIII Jornades Tècniques Agràries, enguany van resultar guardonats tres treballs, degut a que encara hi ha titulats recents en Enginyeria Tècnica Agrícola en explotacions agropecuàries i en indústries agroalimentàries, i per primer cop ja hi ha titulats recents en Grau en Enginyeria Agroalimentària de la UdG (la titulació del Pla de Bolonya).

El guanyador en explotacions agropecuàries va ser el treball "Projecte d'instal·lació d'un sistema de calefacció amb biomassa per a nau d'engreix de pollastres a Verges", de Borja García Martínez, mentre que en l'especialitat d'indústries agràries i alimentàries el treball guardonat va ser "Projecte d'una nau destinada a la conservació i comercialització de fruita de 12 t/dia de capacitat, situada al terme municipal de Serra de Daró", d'Albert Quintana Salvi. El primer guanyador en el Grau en Enginyeria Agroalimentària va ser el treball



Acte de lliurament dels premis de la demarcació als Millors Projectes Finals de Carrera.

"Projecte d'ampliació de l'activitat de l'explotació de boví de llet El Pujol, situada al municipi de Calldetenes (Osona), mitjançant l'elaboració de formatge", de Josep Oriol Pujol Coderch. Com cada any, els premiats van rebre un xec de 300 euros cadascun i

una placa commemorativa. Els guardons els van lliurar el delegat d'Agricultura de Girona, Vicenç Estanyol, i el coordinador de la Carrera de Grau en Enginyeria Agroalimentària de l'Escola Politècnica Superior de la UdG, Joan Pujol.

### Cursos de la demarcació

#### Curs de Peritacions i Valoracions

Del 13 al 18 de novembre del 2014 vam celebrar a la nostra seu un Curs de Peritacions i Valoracions per tal d'aprofundir en la qualificació professional del col·lectiu en l'elaboració d'informes de valoració, dictàmens pericials, normativa legal i metodologia tècnica, amb la finalitat de treballar en el camp hipotecari, judicial, fiscal i assegurador. La resposta dels nostres col·legiats va ser important i els professors Antoni Teixidó i Raül Fumadó, companys col·legiats, van oferir un curs molt interessant, segons les valoracions dels assistents.

#### Curs de Certificació Energètica d'Edificis amb CE3 i CE3X

Després que l'ICAEN reconegués, gràcies a la feina dels serveis jurídics del nostre Col·legi, els enginyers tècnics agrícoles com a professionals amb atribucions per elaborar certificats energètics d'edificis, i que l'any passat se celebressin dues edicions del curs, enguany es va tornar a fer el curs de 10 hores els dies 26 i 27 de gener, amb l'enginyer tècnic industrial Joan Ramírez Guasch.

#### Curs de Gestió de l'Obra: el cap d'obra

Els dies 14 i 21 de maig del 2015, i també fruit de la col·



Els dos cursos van obtenir una gran resposta per part dels nostres col·legiats.

laboració amb la delegació de Girona del Col·legi de Camins, Canals i Ports, vam organitzar aquest Curs de Gestió de l'Obra per tal de situar tots els agents d'una obra i les seves responsabilitats. El curs el va impartir, a les instal·lacions

del Col·legi de Camins, Ricard Nogués Parra, enginyer tècnic industrial. Segons el parer de molts dels assistents, va resultar força interessant i permetia als col·legiats posar-se al dia en aquesta important qüestió.

## Altres actes

### Jornada "Els assessors en Gestió Integrada de Plagues: Què fan? Com?"

D'ençà la publicació del Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, sobre l'ús sostenible de productes fitosanitaris, en què s'obliga a tots els agricultors i jardiniers a produir dins els principis de la Gestió Integrada de Plagues (GIP) i en què s'introdueix la figura de l'assessor en GIP, s'han produït certs dubtes i desconcert respecte de les tasques d'aquest assessor.

Des del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles vam creure convenient organitzar una jornada eminentment pràcti-

ca destinada als assessors en què aquests poguessin preguntar clarament els dubtes que el dia a dia de l'assessorament els genera. Josep Lluís Batllori Obiols, responsable de Sanitat Vegetal, va ser la persona que va explicar els punts importants del RD, i a més va contestar molt amablement totes les preguntes dels assistents. Des del Col·legi també es va llençar la qüestió de la responsabilitat de l'assessor i de la necessitat que aquest gaudeixi d'una cobertura d'una assegurança de responsabilitat civil. La jornada es va celebrar a la sala d'actes de l'EPS de la UdG.



Assistents a la jornada de l'EPS.



Instantània de la Jornada de SIGPAC.

### Jornada "Eines d'anàlisi amb informació geogràfica i dades SIGPAC-II (Avançat)"

Juntament amb la Unitat SIGPAC del Servei de Control Integrat i Pagaments del DAAM, Gemma Fustegueres i Daniel Farré, vam organitzar

aquesta jornada en què es mostrava el funcionament d'aquestes eines de manera avançada. La primera edició va ser el 23 de juliol del 2014 i la segona es va celebrar el 17 de setembre a l'Escola Politècnica Superior de Girona.

## Relacions externes

### Relacions amb la UdG

Remarquem els convenis de col·laboració que la demarcació té signats amb la UdG, amb el Patronat de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona del que se'n forma part i on es contribueix de forma activa oferint la visió que al Col·legi es té de la Universitat. Enguany la demarcació del nostre Col·legi forma part, a través del nostre president Jesús Domingo, d'una comissió encarregada de la vigilància

dels continguts de la carrera que ens és afí: Grau en Enginyeria Agroalimentària.

Fruit d'aquest conveni el company Marc Simon va informar sobre el Col·legi en una visita a classe als estudiants abans de titular-se.

### La Taula de l'Enginyeria de les Comarques Gironines

La Taula de l'Enginyeria de les Comarques Gironines (TEG) és una entitat de la qual la demarcació de Girona n'és membre i integra els



Visita de la demarcació als estudiants de final de carrera.

Col·legis d'Enginyers Industrials de Catalunya, d'Enginyers Tècnics Industrials de Girona, de Camins, Canals i Ports de Catalunya i d'Enginyers Tècnics Topògrafs, la demarcació de Girona del d'Enginyers Tècnics de Mines

i enguany s'hi ha afegit el d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya. La finalitat és crear una plataforma on poder debatre els principals temes que afectin els seus col·lectius. ([www.teg.cat](http://www.teg.cat)).

## Celebracions patronals

### Sant Isidre

El dissabte 16 de maig, es va celebrar la festivitat de sant Isidre amb una visita a la granja El Provençal de Riudellots i un dinar de germanor al Restaurant Mas Canyet de Campllong, al Gironès. Recordem que cada any celebrem sant Isidre en una comarca diferent.

Els companys que ho van desitjar van visitar durant dues hores la granja El Provençal, una explotació familiar que, a més de produir llet, elabora iogurts i formatges d'alta qualitat. Els propietaris de la finca van explicar tot el procés de producció de llet fins als productes acabats i la seva comercialització. Finalment, van tenir l'amabilitat de deixar-nos tastar la gran

diversitat de productes que elaboren. Des d'aquí volem agrair-los la deferència cap als assistents.

En el decurs del dinar es va homenatjar els companys Lluís Planas de Farnés i Pere Vidal, que durant el 2014 van complir els 50 anys de col·legiació, donant-se la coincidència que ambdós van ser presidents de la demarcació en diferents moments de la història d'aquesta. Tots dos van prendre la paraula per recordar aquells moments en què la demarcació era jove i es van haver de prendre algunes decisions importants que l'han dut a ser com és avui dia. Es va lliurar una placa commemorativa al company Miquel Carola, que ja fa 25 anys que és col·legiat.



Moment de la visita a les instal·lacions de la granja El Provençal de Riudellots.



El president, amb Lluís Planas i Pere Vidal en el seu homenatge.



Lliurament de la placa dels 25 anys de col·legiat a Miquel Carola.

### 6a Jornada: Assessors o prescriptors, una visió global de la figura de l'assessor agrari

Sota el títol *Assessors o Prescriptors. Quina és la funció del tècnic de la producció d'aliments*, la jornada va comptar amb la presència del president de la demarcació, Francesc Clarisó, i de Narciso Pastor, director de l'ETSA.

El debat va abordar els canvis normatius que han esdevingut com a conseqüència de la implementació de les directives europees sobre l'ús sostenible de fitosanitaris i sobre la millora en l'assessorament agrari, que en el cas de Catalunya es va plasmar en el RD 392/2006, de 17 d'octubre, que crea el sistema

d'assessorament agrari de Catalunya.

Jordi Giné, cap del Servei de Sanitat Vegetal del DAAM, va oferir una visió comparada del marc normatiu entre Europa, Espanya i Catalunya i la seva evolució, que es va poder complementar amb la visió més pràctica del tècnic italià Tiziano Galassi sobre com actua aquest país veí en aquest tema.

Sònia Torguet va parlar de la figura de l'assessor agrari com a tècnic de les ADV.

Joan Serentill, director de FRUILAR, es va referir als reptes que cal assolir per tal



El públic va seguir les ponències de la jornada amb molt interès.

de complir amb els elevats estàndards imposats per les grans superfícies distribuïdores a nivell europeu.

Per tal d'entendre el paper del tècnic en la comercialització, fou molt útil la

intervenció de Carles Pueyo, director de productes frescos de SUPSA, mentre que Manel Simó, d'AFRUCAT, va resumir els reptes que suposa arribar a satisfer el comprador final i les xarxes de distribució.

### Formació

Durant l'any 2014 i el primer semestre de l'any 2015, la Demarcació de Lleida va tornar a fer palesa la seva aposta per la formació, entesa com la millor via per a l'adquisició de nous coneixements que possibilitin un reciclatge òptim dels professionals del sector en un mercat laboral cada cop més difícil i exigent.

El dia 12 de març del 2015 va tenir lloc a la seu de la demarcació la jornada "Avantprojecte de Llei del sòl d'ús agrari", a càrrec d'Antoni Enjuanes i Pujol, subdirector general d'Infraestructures Rural dins la Direcció General de Desenvolupament Rural del Departament d'Agricultura,

Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

Així mateix, el dia 26 de març, a la seu del Col·legi d'Agrònoms, va tenir lloc la jornada "Els ajuts directes de la nova PAC 2014-2020 i el Programa de Desenvolupament Rural (PDR) 2014-2020", a càrrec d'Esther Peña i de las Heras, subdirectora general de Gestió de Control d'Ajuts Directes dins la Direcció General de Desenvolupament Rural del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

Aquestes jornades van ser organitzades pel nostre Col·legi conjuntament amb



Un moment de les jornades de formació.

el Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya i el Col·legi Oficial de Veterinaris de Lleida.

Dins la programació formativa es van organitzar, així mateix, els següents cursos destinats a millorar les competències: "Manteni-

ment i perfeccionament de conversa d'anglès" i un curs de "Valoracions i peritacions agropecuàries".

### Participació en fires

#### Fira Agrària de Sant Miquel

Del 25 al 28 de setembre del 2014, es va celebrar la Fira Agrària de Sant Miquel, que va acollir la 60a edició del Saló Nacional de Maquinària Agrícola i el 28è Saló Internacional de la Fruita Eurofruit.

Destaquem que el nostre Col·legi continua compromès amb l'organització de la Fira, com ho demostra la nostra participació com a patrocinadors i membres del jurat del Premi del Llibre Agrari. Aquest certamen va arribar a la seva 43a edició i premia la millor obra publicada en l'àmbit estatal sobre temàtica

del món agrari i ramader en els seus diferents vessants.

Aquesta edició va aplegar un total de 29 obres presentades, de les quals, amb un veredict unànime, el jurat va decidir proclamar guanyadora l'obra *Proyecto y Diseño de Áreas Verdes*, escrita per l'enginyer agrònom Manuel Muncharaz i publicada per Mundi Prensa. El jurat qualificador va valorar especialment que es tractava d'una obra molt innovadora, pràctica i completa, ja que abastava tot el procés de la implantació d'una zona verda, des del seu disseny al seu manteniment posterior.



El jurat del Premi del Llibre Agrari 2014.

#### Fira Agrària de Sant Josep de Mollerussa

Refermant el nostre compromís amb Fira de Mollerussa, la nostra demarcació va participar un any més com

a patrocinador i membre del Comitè Tècnic i del jurat del Premi d'innovació en maquinària o instal·lacions agroindustrials, dotat amb 1.100 euros i Placa d'Honor. Aquest



any, el jurat, en la seva delimitació, va atorgar el premi a l'empresa Argilés Disseny i Fabricació SA, de Miralcamp, per la seva innovadora màquina per a la recol·lecció de cítrics, incorporant un sistema de visió per classificació en camps, GPS i autoguiatge per ultrasons.

El guardó i el premi van ser lliurats en el marc de la Nit de l'Expositor pel president de la nostra demarcació, Francesc Clarisó i Guasch.

## II Fira del Treball a la UdL

Per segon any consecutiu, el dia 12 de març el nostre Col·legi va participar en la Fira de Treball, organitzada per la UdL.

La nostra participació va tenir lloc en el marc de la CPA, compartint estand amb altres col·legis professionals de la demarcació. La fira va adreçada a titulats recents i a alumnes dels darrers cursos per tal d'oferir-los orientació i assessorament en la incorporació al mercat laboral.



L'entrega del Premi d'Innovació en Maquinària.



A la Fira del Treball organitzada per la UdL.

## Festivitat de sant Isidre

El divendres 15 de maig, els Col·legis d'Enginyers Agrònoms i d'Enginyers Tècnics Agrícoles a Lleida van celebrar la festivitat de sant Isidre, patró de la pagesia i d'aquest col·lectiu professional.

L'esdeveniment va incorporar un al·licient afegit, ja que per primer cop els dos col·lectius professionals van celebrar de manera conjunta la seva festivitat, aplegant al voltant d'un centenar de companys i companyes de la professió de la nostra província.

El sopar de germanor va tenir lloc al restaurant El Mirador dels Camps Elisis i va resultar una immillorable ocasió de retrobament entre molts companys i companyes de diferents promocions acadèmiques.

En el seu parlament, Domènec Vila va posar en valor la tasca dels col·legis professionals com a garants de la qualitat dels serveis professionals per als clients i els consumidors finals, i va recordar la seva aportació a l'interès públic i la seva funció social,

que en el cas del nostre territori va intrínsecament lligada a l'impuls i millora del sector agroramader i de tots els agents implicats.

Al sopar de la festivitat de sant Isidre hi van assistir la Conxita Villar, delegada del Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya a Lleida; Francesc Clarisó, president del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles a la Demarcació de Lleida; Domènec Vila Navarra, director general d'Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries

del Departament d'Agricultura; Rafel Peris, segon tinent d'alcalde de l'Ajuntament de Lleida i responsable de l'Àrea de Promoció Econòmica i Ocupació; Narciso Pastor, director de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària de la UdL; Xavier Ticó, president de l'Associació de Col·legis Professionals de Lleida; i Ramon Grau, degà del Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida. Aquesta va ser una nit molt agradable de recordar.

## Viatge a Budapest

Per sisè any consecutiu, la Demarcació de Lleida va portar als seus col·legiats a conèixer món que aquest any va visitar Budapest.

El Danubi, font d'inspiració per a nombrosos artistes, separa amb la seva immensitat Buda i Pest, dues grans ciutats que avui s'uneixen per formar una de les capitals europees de major importància. Enormes ponts uneixen les dues ribes, acostant Buda,

l'antiga seu real i zona residencial més elegant, i Pest, cor econòmic i comercial de la ciutat.

Dins d'aquest marc, 24 col·legiats de la Demarcació de Lleida van viure uns dies de diversió i coneixença d'un país ple de contrastos, amb una rica cultura i una bona gastronomia, un viatge ple de descobriments que va estrènyer llaços entre el grup de companys/es.



Els col·legiats que van viatjar a Budapest.

## Concurs infantil de felicitacions de Nadal

La Junta de Govern va convocar la 2a edició del Concurs de Postals de Nadal. La iniciativa obre les portes del Col·legi als més petits de la família i promou alhora un cop més l'esperit d'unió i de contacte amb els companys i companyes. La temàtica va estar inspirada en motius nadalencs al voltant del món de l'agricultura i la ramaderia, i

la iniciativa es va tancar amb èxit de participació.

El jurat va concedir el primer premi al nen de 12 anys Ot Arnau Sánchez (fill del company Joan Jesús Sánchez Vallejo) que va rebre una tauleta digital lliurada pel president de la demarcació, Francesc Clarisó, enmig d'una festa on tots els nens van gaudir d'obsequis.



Els nens que van participar en el concurs, el dia del lliurament del premi.

## Tarragona

Activitats col·legials de la demarcació

### Relacions institucionals

S'han mantingut les trobades amb la Delegació del DAAM a Tarragona per analitzar l'actuació i la col·laboració dels col·legiats en programes de sanitat vegetal i del PDR.

També s'ha reiterat a la Subdirecció d'Ajuts que en la tramitació de la DUN s'inclouï un apartat per identificar el nom del tècnic i de l'entitat que dona assistència als agricultors, la qual cosa permetria el compliment de la normativa i el treball dels col·legiats.

### Assemblea ordinària

Es va realitzar a l'Escola d'Horticultura de Reus. Inicialment, el tècnic de la Delegació del DAAM, Josep Ardèvol, va explicar les línies generals dels ajuts de la nova PAC per al desenvolupament rural.

Els temes col·legials es van exposar i debatre. Com a punt central, es va proposar i aprovar la compra d'un immoble per a la nova seu de la demarcació, que quedarà ubicada en una zona propera a la Universitat i a la delegació del DAAM.

### Suport benèfic

S'ha repetit l'aportació a la Societat Sant Vicenç Ferrer, consistent en lots de fruits secs, verdures, ous i oli. També s'ha col·laborat amb la cooperativa de Cambrils i la SAT Arboreto.

### Activitats tècnico-socials

La tecnologia no està renyida amb la convivència dels col·legiats i les seves famílies.

El passat mes de setembre es va visitar el celler Aibar a Darmós, on el company Jaume Pinyol i la seva esposa van mostrar i explicar el procés de producció i comercialització dels vins, acabant la jornada amb un entretingut esmorzar de treball.

El mes de novembre, a la SAT Arboreto, es va realitzar una gustosa sessió de tast i identificació d'olis durant un esmorzar.

S'ha repetit, com ja és habitual per aquestes dates, el concurs de postals de Nadal reservat als fills i néts dels col·legiats. Els premiats van rebre uns jocs didàctics.

### Formació

Novament s'ha donat suport a la Fira de l'Avellana de Riudoms. La jornada tècnica va exposar els sistemes d'estalvi i eficiència de les energies renovables en l'activitat agrària.

S'ha fet una trobada amb tècnics de les ADV del Camp de Tarragona per comentar diferents aspectes del seu treball.

Juntament amb tècnics de la Delegació del DAAM, s'han fet tres jornades: una sobre gestió integrada de plagues,

l'altra en relació al Decret 40/2014 d'ordenació d'explotacions ramaderes i una tercera sobre els quaderns de camp GIP.

S'ha col·laborat en dues jornades a Barcelona, en la primera atenent uns enginyers agrícoles grecs i en la segona en una conferència sobre el treball dels tècnics agraris a les ONG.



Visita al celler del col·legiat Jaume Pinyol.



Tast d'olis de la nova collita.

### Sopar de sant Isidre

Aquest any s'ha realitzat al restaurant Mas d'en Ros, proper a Reus, amb l'assistència de 42 col·legiats i de les seves parelles. Com és habitual en aquets actes, la convivència, el bon humor i els comentaris sobre l'actualitat i retrospectius van ser les notes dominants.



Celebrant sant Isidre al restaurant Mas d'en Ros.

### Atenció als col·legiats de la demarcació

Volem avisar als col·legiats que, des del 7 de gener d'aquest any, la secretària tècnica de la Demarcació de Tortosa-Terres de l'Ebre atén els col·legiats els dimecres al matí i a la tarda, amb l'horari de 10.00 a 13.00 i de 15.00 a 18.00 hores. Estem a la vostra disposició.

### Assemblea General Ordinària de la Demarcació

El dia 21 d'abril es va celebrar, a la seu de la Demarcació de Tortosa-Terres de l'Ebre, l'Assemblea General Ordinària, durant la qual es van aprovar els pressupostos per a l'any 2015 i la Memòria d'activitats de la demarcació de l'any 2014, a més dels comptes de resultat i el balanç de situació.



### Consell Consultiu d'EbreBiosfera

Durant l'últim any, hem assistit a diverses reunions del grup de treball Agroalimentari del Consell Consultiu d'EbreBiosfera en representació de la nostra entitat, la qual en forma part.

S'ha creat un Comitè Avaluador que treballa en la marca EbreBiosfera per tal de poder certificar els diferents productes, béns i serveis que s'hi vulguin acollir, ja que hi ha un gran interès i demanda dels sectors del territori.

### Assemblea General Ordinària i Extraordinària de Catalunya

El dimarts 28 d'abril, es van celebrar l'Assemblea General Ordinària i l'Assemblea General Extraordinària, ambdues a nivell de Catalunya. Com ja és sabut, les assemblees de Catalunya cada any se celebren a una demarcació diferent seguint un ordre establert. Enguany ha estat el torn per a la de Tortosa-Terres de l'Ebre.

Durant l'Assemblea Ordinària es van aprovar la Memòria d'activitats del COETAPAC del 2014,



Un moment de les assemblees celebrades el 28 d'abril.

els comptes de resultat i el balanç de situació, així com el pressupost per a l'any 2015, entre altres propostes. A l'Assemblea General Extraor-

dinària, celebrada a continuació, es va ratificar, a més, la candidatura de Joan Salvador Minguet Pla com a tresorer del COETAPAC.

### Sopar de sant Isidre

El divendres dia 29 de maig es va celebrar el tradicional sopar de germanor de la festivitat de sant Isidre, que va tenir lloc al Restaurant Lakinoa de Tortosa.



Imatge dels assistents al sopar de sant Isidre 2015, que es va celebrar al Restaurant Lakinoa de Tortosa.

### Jardí botànic ecològic

La nostra entitat ha estat convidada a la inauguració d'un jardí botànic ecològic, obert al mes de juny al municipi de l'Ampolla (el Baix Ebre). El parc, digne de conèixer,

recull més de 350 espècies aromàtiques, medicinals i culinàries. També s'hi pot trobar una gran biodiversitat d'espècies arbòries i arbustives autòctones.



## Serveis

### Correu electrònic @agricoles.org

Els col·legiats que ho sol·licitin disposen del domini @agricoles.org que els permet personalitzar la seva adreça de correu electrònic.

### Servei de consultes jurídiques

Els col·legiats disposen d'un servei gratuït de consultes jurídiques. Per utilitzar-lo, només cal enviar la consulta per correu electrònic.

### Suport a la indústria agroalimentària Ruralcat

A través d'aquest apartat al web de Ruralcat ([www.ruralcat.net](http://www.ruralcat.net)), podeu localitzar tots els tràmits necessaris per crear una indústria agroalimentària.

### Accés a llistes de pèrits judicials

Per formar part de la llista de pèrits judicials que s'envia anualment al Departament de Justícia, és necessari estar col·legiat i tenir l'assegurança de responsabilitat civil vigent.

### Registre de Certificadors d'Eficiència Energètica d'Edificis

Registre enllaçat amb el web de l'ICAEN al qual hi poden accedir les persones interessades en contactar amb un certificador d'Eficiència Energètica d'Edificis.

### Llistat d'Experts Independents, Registre Mercantil

Llistat que s'envia al Registre Mercantil amb els col·legiats que volen actuar com a experts independents realitzant informes sobre aportacions no dineràries.

### Borsa de treball

Ofertes de treball actualitzades.

### Info@agricoles

Butlletí electrònic bimensual del Col·legi amb tota l'actualitat relacionada amb el sector.

### PIIC (Punt d'Informació Cadastral)

El Col·legi és un Punt d'Informació Cadastral on es pot consultar la informació del cadastre, realitzar tràmits i obtenir certificats.

### RC Mapfre (PIMEC Assegurances)

Els col·legiats poden contractar l'assegurança de responsabilitat civil, així com d'altres assegurances, a Mapfre, a través de la corredoria d'assegurances PIMEC Mediació.

### RC Munitec

Els col·legiats poden contractar tant l'assegurança de responsabilitat civil com d'altres assegurances a Munitec (Mutua Nacional de Ingenieros Técnicos Colegiados de Previsión Social).

### Representació de tercers a Hisenda

Per representar tercers davant Hisenda, mitjançant l'adhesió al conveni signat amb l'Agència Tributària.

### Torn de treball

El Col·legi disposa d'unes llistes de col·legiats inscrits en aquest servei, als quals trucarà en el cas que un tercer ho necessiti. Les persones que vulguin formar part del torn de treball han d'estar col·legiades i tenir l'assegurança de responsabilitat civil vigent.

### Tràmit carnet Euro-ing

A través del Col·legi es pot tramitar el carnet Euro-ing, de reconeixement a tot Europa.

### ICF

El Col·legi és Promotor Financer del Servei de l'Institut Català de Finances.

### AQPE

L'Agència de Qualificació Professional de l'Enginyeria (AQPE) és la responsable d'emetre el certificat que qualifica el professional en les diverses especialitats. Un mateix enginyer pot estar qualificat en diferents àmbits i amb diferents nivells. El Col·legi és membre de l'Agència.

## Convenis i ofertes especials per al col·legiat

### Assegurances

- Assegurança de vida - Mapfre Vida Segurcat
- PIMEC assegurances
- MUNITEC assegurances
- Mutua d'Enginyers

### Assegurances mèdiques

- Montepio Girona, mutualitat de salut
- Mútua General de Catalunya
- PIMEC Assegurances (treballa amb diverses mútues mèdiques)

### Formació

- Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona (EPS UG)
- Universitat de Girona (UDG)
- Universitat Rovira i Virgili (URV)
- Universitat de Vic (UVic)
- Fundación IDEA

- Bureau Veritas Business School
- CFEA de Reus

### Serveis al professional

- Llei de protecció de dades: LOPD
- Oline - L@NT Advocats
- Biblioteca de la Universitat de Girona
- Associació antics alumnes Universitat de Lleida
- Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari (CRESCA)
- Artyplan
- ITeC

### Descomptes en serveis i compres

- Agrobotiga d'Arboreto, SAT, Artyplan
- Clínica Belodonte
- Casas Rurales Amigas
- Conveni Ca la Mònica

- Cooperativa d'Arquitectes Jordi Capell
- Renault Retail Group
- Fruita Blanch
- Gabinet d'Empreses Martínez i Jover, SL
- Grup Excursionista i Esportiu Gironí
- Institut Tecnològic de Lleida
- Òptica Sanabre
- PIMEC (gaudir dels beneficis com a soci de PIMEC)
- Plataforma Barceló Viatges
- Sportevo
- Makro (carnet de professional)

### Solucions financeres

- Banc de Sabadell
- Caixa d'Enginyers
- ICO
- ICF

# La Mutua



## de los Ingenieros



Hogar



Salud



Automovil



Responsabilidad  
civil\*



Decesos



Incapacidad  
laboral



Vida y  
accidentes

\*Responsabilidad civil profesional, Individual, Colectiva, Sociedades y Juntas de Gobiernos.  
(Gabinete de peritaciones, valoraciones y tasaciones).

Te escuchamos en :  

en el 93 237 68 67. Fax: 93 217 93 15  
y en [munitec@munitec.es](mailto:munitec@munitec.es)

[www.munitec.es](http://www.munitec.es)

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](http://www.descobrir.cat)

## Es crea la ruta Camí de Ronda a la Costa Brava



**La Costa Brava es converteix en la primera destinació costanera que disposa d'una ruta turística d'aquestes característiques, amb un itinerari autoguiat que té dues variants: la lineal, de 43 km, i la circular, de 140 km.**

El Camí de Ronda és una nova ruta turística que amplia l'oferta de la Costa Brava i que està impulsada per l'empresa Triptek Solutions, amb el suport del Patronat de Turisme Costa Brava Girona de la Diputació de Girona, del Consell Comarcal del Gironès i d'una trentena d'empreses privades del territori.

La major part de la ruta transcorre per corriols estrets només aptes per circular-hi a peu, amb desnivells, pujades i baixades contínues.

La ruta inclou dues variants: el Camí de Ronda Lineal, de 43 quilòmetres, i el Camí de Ronda Circular, de 140 quilòmetres. Ambdues rutes són autoguiades i es poden realitzar per lliure o bé de manera organitzada (contractant els serveis que desitgi l'usuari, com ara allotjaments en règim de mitja pensió, transport de maletes, guies, transports o lloguer de GPS).

Tant el Camí de Ronda Lineal com el Camí de Ronda Circular són rutes sense senyalització

pròpia que aprofiten les senyalitzacions existents en el territori (GR, PR, SL), i que requereixen el suport dels mapes específics del Camí de Ronda i sender oficial.

La Costa Brava es converteix així en la primera destinació costanera que disposa d'una ruta turística d'aquestes característiques, i l'afegeix al catàleg de productes per etapes i organitzats de què el territori disposa: Serra de Monestirs, Refugis del Torb, Bastions, Els Tres Refugis i Ruta dels Estanys Amagats.



## Dotze cellers del Penedès recuperen La Carretera del Vi

**El recorregut té 40 quilòmetres i va de Sant Martí Sarroca a Sitges.**

Dotze cellers i set municipis del Penedès i del Garraf s'han unit per crear La Carretera del Vi, una iniciativa enoturística que recupera l'antic traçat que unia l'interior del Penedès amb la costa i que els romans utilitzaven per comercialitzar el vi. Es tracta de la primera Wine Road de la Península. El recorregut té 40 quilòmetres i va de Sant Martí Sarroca a Sitges, passant per Pacs del Penedès, Vilafranca, Olèrdola, Canyelles i Sant Pere de Ribes, i té ramificacions en funció dels cellers que es vulguin visitar.

## El Camí dels Països Catalans ja està complet

**Són gairebé 5.000 km de traçat que uneixen tots els caps de comarca.**

El Camí es la ruta de senderisme cultural que uneix les comarques dels Països Catalans. Amb bona part dels trams senyalitzats i la resta amb la traça GPS disponible tant al web com al mòbil, ja és totalment practicable. El Camí és un projecte col·laboratiu que es va començar a gestar fa onze anys i que compta amb el treball voluntari de persones i entitats del territori, que es fan 'vetlladors' del seu tram d'El Camí i, per tant, col·laboren en la senyalització i la definició del traçat. Uneix mitjançant senders tots els caps de comarca dels Països Catalans, i posa en valor el patrimoni existent tant a nivell natural com cultural i social.





*la fira de tots  
i per a tots*

# FIRA de mollerussa



Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya



Diputació de Lleida



Ajuntament de Mollerussa



Consell Comarcal del Pla d'Urgell

firade **M**ollerussa  
*som la fira!*

Tel. 973 600 799 [www.fira.com](http://www.fira.com)

Sabadell  
Professional



# PROgressar: Financem fins al 100% dels teus projectes professionals.

Vols progressar? Nosaltres t'ajudem a fer-ho. Financem fins al 100% dels teus projectes professionals amb unes condicions exclusives, un tipus d'interès preferent i unes comissions reduïdes.

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.

Al cap i a la fi, som el banc de les millors empreses.  
O el que és el mateix, **el banc dels millors professionals: el teu.**

Truca'ns al 902 383 666, identifiqui's com a membre del seu col·lectiu, organitzem una reunió i comencem a treballar.

[sabadellprofessional.com](http://sabadellprofessional.com)

El banc de les millors empreses. I el teu.