

BROS

agrícoles i forestals

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

JAUME JOVELL



CRISI DE L'AIGUA

ANALITZEM LES CONSEQÜÈNCIES DE LA SEQUERA AMB EXPERTS DE DIFERENTS ÀMBITS DEL SECTOR

Núm. 27 / Setembre 2023

agrícoles forestals



◀ EN PRIMER PLÀ

50 Aniversari de les Escoles Agràries a Catalunya

Pàg. 6

ACTUALITAT

Informació alimentària facilitada al consumidor i claims.

Pàg. 22

EL PERSONATGE

Joan Gamundi, la vida laboral d'un perit agrícola de la promoció del 63

Pàg. 32

MÓN AGRÍCOLA I FORESTAL Tu i jo som aquí gràcies a la fusta.

Pàg. 34

fira agrària de **santmiquel**

69 SALÓ NACIONAL DE LA MAQUINÀRIA AGRÍCOLA

Lleida, del 28 de setembre a l'1 d'octubre de 2023



Inscrigui's com a visitant professional a
www.sant-miquel.com
i rebrà una invitació gratuïta

Organitza:



fira lleida

Editorial.....5

MIRADES DEL SECTOR

En Primer Pla

▶ 50 aniversari d'Escoles Agràries a Catalunya.....6

Entrevista.

▶ L'alimentació, el repte de la humanitat. N'és conscient Europa?..... 10

14

En Portada

La Sequera: Un problema de 360 graus

Actualitat

▶ Informació alimentària facilitada al consumidor i claims.....22

▶ Les NTJ i la Fundació de la Jardineria i el Paisatge, fonamentals per present i futur del sector.....26

▶ El paper de l'enginyer tècnic agrícola especialista en porcí, reptes de futur i creació del Congrés Ingenioporc, edició 2023.....28

El Personatge

▶ Joan Gamundi.....32

MÓN AGRÍCOLA I FORESTAL

Construïm amb fusta

▶ Tu i jo som aquí gràcies a la fusta.....34

▶ La conveniència d'estar cobert per una assegurança de responsabilitat professional.38



VIDA COL-LEGIAL

Trobada de la promoció del 1962....40

ACTIVITATS COL-LEGIALS

▶ Demarcació de Barcelona.....42

▶ Demarcació de Girona.....44

▶ Demarcació de Lleida.....46

▶ Demarcació de Tarragona.....48

▶ Demarcació de Tortosa - Terres de l'Ebre.....49

DESCOBRIR

▶ Un tomb per la terra.....50

TASTETS DE LA LLENGUA

▶ Normalització lingüística.....51



Redacció: carrer Enamorats, 62, baixos. 08013 | Publicitat i administració: Jesús García Moriana | Directora de la revista: Montserrat Bas i Obradors | Consell de Redacció: Junta del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya | Coordinació: Jesús García Moriana | Dipòsit Legal: 22825-2017 | Coordinació i realització editorial: Ideas Editoriales | Comercialització: Ideas Editoriales | andrea.gr@ideaseditoriales.com | Foto portada: Jaume Jovell

PLATINA 75

La vía natural de garantizar calibre



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat 321, 5 - 08029 Barcelona Tel. 93 495 25 00 Fax 93 495 25 02 masso@cqmasso.com www.massoagro.com

Más Massó Agro en:     

L'Enginyeria tècnica agrícola i forestal, més necessària que mai

Benvolgudes i benvolguts col·legiats,

Com cada any us fem arribar a mans la revista Brots, punt de connexió i Informació entre el nostre col·lectiu. La trobareu en format físic i també disposeu de la versió digital.

Com cada any des de la junta del Col·legi esperem que sigui del vostre gust, i pugueu disposar d'articles i informació interessant tant en l'àmbit professional com en l'àmbit personal.

Ens trobem immersos en temps de canvis, vaja, com sempre, però avui en dia es fa palès que la nostra professió és un puntal i sobretot molt important per la societat que ens envolta.

Cada dia són necessaris més i més enginyers agrícoles i forestals, i de fet no estem de moda perquè som pocs, però sí que tots els alumnes de la Universitat encara no han sortit d'estudiar, que ja tenen feina. És important i cabdal disposar d'això, però també cal estar atents a donar valor i visibilitat a la nostra figura dia a dia.

Ens esperen per davant quaderns d'explotació digital que treballem des del col·legi perquè permet la visibilitat de la professió en tot moment, i dota de realitat la importància de l'enginyer al camp, a la indústria, al bosc, als jardins, a les granges. És vital en tot moment per assegurar una producció sostenible, verda, i econòmicament viable.

Com sempre des del Col·legi, amb il·lusió dia a dia, intentem posar el nostre granet de sorra a fi d'obtenir el màxim de visibilitat, lluitar perquè sigui obligatori la figura de l'enginyer a tots els processos de la cadena alimentària i del medi ambient en tots els seus vessants i àmbits. I tot i picar amb un mur, no deixem de treballar per garantir la defensa de la professió en l'àmbit públic i privat.

És important que estiguem presents en l'àmbit agrícola i forestal a tots nivells per dotar el país de l'oportunitat de disposar d'una evolució ecològica i sostenible. I sobretot, per garantir la sobirania alimentària clau per a tota societat que es valgui.

Com a enginyers hem d'aportar solucions a tots nivells, i allà estem sens dubte, cadascú amb el camp més especialitzat o generalista corresponent.

Des del Col·legi hem treballat per també disposar d'una gestió col·legial més eficient, d'una visibilitat a tots nivells, tant a altres regions com a l'administració. D'unificar una responsabilitat civil que ens protegeix col·lectivament.

I en definitiva de seguir el lema que ens ha unit Agrícoles i Forestals des de la creació del nostre Col·legi: Junts arribem més lluny i som més forts.

Sense res més, a gaudir.

I com ja sabeu al Col·legi, als membres de la junta ens teniu per tot allò que faci falta, i més Una abraçada.



Montserrat Bas i Obradors
Degana





50 anys d'Escoles Agràries a Catalunya

El passat 2022, vam celebrar els 50 anys d'història de les Escoles Agràries. Fem un recorregut per aquestes 5 dècades formant el món agropecuari, alimentari i forestal de Catalunya.

Joan Minguet Pla

Cap del Servei de Formació Agrària del DACC.
Enginyer Tècnic Agrícola. Col·legiat núm. 1323

Les Escoles Agràries del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) van començar la seva activitat formativa pròpiament dita el curs 1972-73, a partir del que des de finals dels anys seixanta feia el Servei d'Extensió Agrària (SEA) -bressol de les antigues escoles de capacitació agrària- treballant en la formació de joves, i no tan joves, des dels planters d'extensió agrària. L'inici de la tasca formativa al camp català prové dels cursets i trobades que es feien des de les agències comarcals del SEA en



reunions setmanals, experimentació aplicada en parcel·les, viatges d'estudi, xerrades tècniques i visites a les explotacions. És, però, al desembre de 1972 quan s'inaugura l'Escola Agrària d'Alfarràs, com a primera construcció implementada directament des del Ministeri d'Agricultura del Govern d'Espanya, i comença l'activitat com a centre formador de capatassos agrícoles a Catalunya. Tanmateix, des de moltes agències d'extensió agrària es continua fent formació als agricultors i ramaders.

A finals dels anys setanta es comencen les transferències de l'estat a la Generalitat, i entre les primeres, hi tenim les d'agricultura.

La Generalitat crea el Servei de Capacitació Agrària per a gestionar les escoles i els centres. A partir d'aquí, s'inicia la formació d'una xarxa d'escoles i centres de capacitació agrària

que s'han dedicat a transmetre el coneixement cap a la societat agrària i rural de Catalunya; les quals des de l'any 2014, amb un nou decret, ja es denominen totes Escoles Agràries.

Des d'aquells inicis de l'activitat fins als nostres dies es produeixen una colla de canvis en l'estructura, el número de centres, la contractació de docents, les maneres de formar als joves i als professionals, i la manera de gestionar les tasques, amb l'evolució natural que s'ha anat fent durant aquests cinquanta anys.

En l'actualitat, disposem d'una xarxa de quinze Escoles Agràries -amb la darrera incorporació de la nova Escola Agrària de Noves Tecnologies i Horticultura ubicada a Cabriels (Maresme), enfocada cap a la formació del futur en les tecnologies que usaran les empreses agràries i alimentàries,

comptant amb prop de 250 persones treballant-hi, distribuïdes per tot el territori català. Cada una d'elles, està enfocada a una orientació o especialització concreta per a poder atendre totes les necessitats formatives que van sortint en el món rural i agroalimentari.

A l'inici, les escoles van impartir formació de capatassos agraris i forestals, després formació professional (FP-I i FP-II) i des de l'any 1999, ofereixen cicles formatius de grau mitjà i grau superior de la Formació Professional -primer LOGSE i ara LOE (en formació dual)-. Sempre s'han ofert tots els cicles formatius de grau mitjà i grau superior de la família agrària i la majoria d'aquest tipus de cicles de la família d'indústries alimentàries.

A les Escoles Agràries, a més de la formació professional del món



agroalimentari, s'hi imparteix formació contínua (tota mena de cursos prescriptius o no prescriptius) per als professionals del sector, així com la formació dirigida a les persones que s'incorporen al sector amb l'ajut de primera instal·lació -unes 350 persones a l'any- per tal que adquireixin la capacitat professional suficient.

A més a més, també s'organitzen jornades de transferència tecnològica de transmissió del coneixement a tothom qui hi estigui interessat. Aquesta formació la fem de manera presencial, semipresencial i també a distància (on-line) des de l'any 2002 -a través de la plataforma Ruralcat-

Formació en línia

L'any 2001 vam començar a formar-nos per saber com havíem de fer la formació en línia, que ens ha servit per a totes les persones que volen adquirir coneixement a través d'aquesta metodologia. L'any 2008, l'Escola Agrària de Mas Bové va passar a assumir la gestió i administració de tota la formació a distància (FAD), fet que ens ha portat a tenir fins a més de

cinc mil persones matriculades en cursos de FAD l'any 2016, així com a augmentar els cursos que oferíem: dels divuit cursos el 2008 als quaranta-cinc cursos que oferim

“

Cal treballar la digitalització de les escoles i de la seva feina per tal que arribi a totes les empreses agràries, continuar amb la internacionalització i aconseguir que més estudiants puguin fer les pràctiques a l'estranger”

enguany.

Crec que és important destacar que des de l'any 2020, des de l'Escola Agrària de Tàrraga, estem oferint un Cicle Formatiu de Grau Mitjà

de Producció Agropecuària a distància en col·laboració amb l'IOC (Institut Obert de Catalunya) del Departament d'Educació. Aquests estudis, pioners a Catalunya i a tot l'estat, tenen més de 50 alumnes amb una mitjana de vint-i-vuit anys d'edat, dels quals el 62% provenen de l'entorn metropolità. És tota una opció de futur poder formar a persones de l'entorn més urbà per contribuir a aturar el despoblament rural.

Agraïment

Tota aquesta activitat ha estat possible gràcies a les prop de 600 persones que han treballat des dels inicis al Servei de Formació Agrària (docents, administratius, personal de finca, residència, cuina i serveis centrals). I s'hi ha format prop de 25.000 alumnes en la formació inicial -més de 750 a l'any-, i una mitjana d'entre 7.000 i 9.000 alumnes de formació contínua amb 440 cursos/any el darrer quinquenni. De tots ells, un 32% són dones i un 68% homes.

El 27 de maig de l'any passat, vam festejar aquest mig segle d'Escoles Agràries amb un acte commemoratiu a l'Escola Agrària d'Alfarràs, la primera escola agrària en fundar-se l'any 1972. Han estat 50 anys d'avenços, innovació i canvis constants, però actualment encara tenim al davant una colla de reptes per a seguir amb aquesta labor de repartir i de fer arribar el coneixement a tothom qui el necessita.

Agroalumni

Entre altres, ens cal treballar la digitalització de les escoles i de la seva feina per tal que arribi a totes les empreses agràries, ens cal continuar amb la internacionalització i aconseguir que més joves estudiants puguin fer les seves pràctiques a l'estranger. També, estem posant en marxa



“
**El curs escolar
2022-2023 van
oferir 41 cursos
de formació
inicial de cicles
formatius de grau
mitjà i superior**
”

Agroalumni, una xarxa d'alumnes que han passat per les nostres escoles donant valor a tot el que s'ha fet des del servei a partir dels protagonistes de la formació.

Projecte de Mentoria

Hem començat a treballar al costat i per al Pla Estratègic de l'Alimentació de Catalunya (PEAC) 2021 - 2026, com a eix vertebrador de la producció d'aliments, i enguany, hem iniciat un nou Projecte de Mentoria dirigit als joves que sol·liciten l'ajut de primera instal·lació. Aquesta nova metodologia formativa té l'objectiu d'acompanyar i assessorar joves amb idees de negoci viables en el sector agropecuari, i es basa en l'aprenentatge de joves-mentorsats o mentorades-, que comencen la seva activitat professional i són orientats per professionals-mentors o mentores- amb una experiència laboral destacable.

Pel que fa a les Escoles Agràries en dades, el curs escolar 2022-2023 van oferir 41 cursos de formació inicial de cicles formatius de grau mitjà i superior, la matriculació dels quals va ser de 728 alumnes en total.

Pel que fa a la formació contínua, s'han format un total de 7.120 professionals, i quant a formació per a joves que s'incorporen a l'empresa agrària, l'any 2022 es van

“
**Vull deixar
constància de la
cultura de les Escoles
Agràries, que han
anat adquirint en tots
aquests anys i que no
hauríem de perdre de
cap de les maneres.
És la seva manera
de fer, de ser propers
i integrats amb el
territori**
”

presentar 223 sol·licituds de l'ajut a la primera instal·lació i d'elaboració d'itineraris formatius que han fet els tutors i les tutores de les escoles

agràries. Aquestes 223 sol·licituds de joves, més les de convocatòries anteriors, van sumar un total de 721 joves que necessitaven realitzar la formació pertinent.

Vull deixar constància de la cultura que tenen les Escoles Agràries, que han anat adquirint en tots aquests anys i que no hauríem de perdre de cap de les maneres. És la seva manera de fer, de ser propers i d'estar integrats amb la gent del territori -als quals donem servei-, de col·laborar i crear sinèrgies, de plasticitat i capacitat d'adaptació entre els diferents centres, d'interessar-se per les necessitats dels professionals, d'estar oberts i receptius a les seves demandes, de ser creatius, de saber treballar en xarxa, de sumar esforços, i d'intercanviar opinions. Tot això, per donar força a la tasca de continuar incrementant el nivell formatiu dels professionals del sector agroalimentari i rural. M'agradaria que en el futur continuéssim creixent amb aquesta manera de fer del col·lectiu de les Escoles Agràries, i caminar cap als pròxims 50 anys amb tota la força que es mereix el sector. 🇪🇺

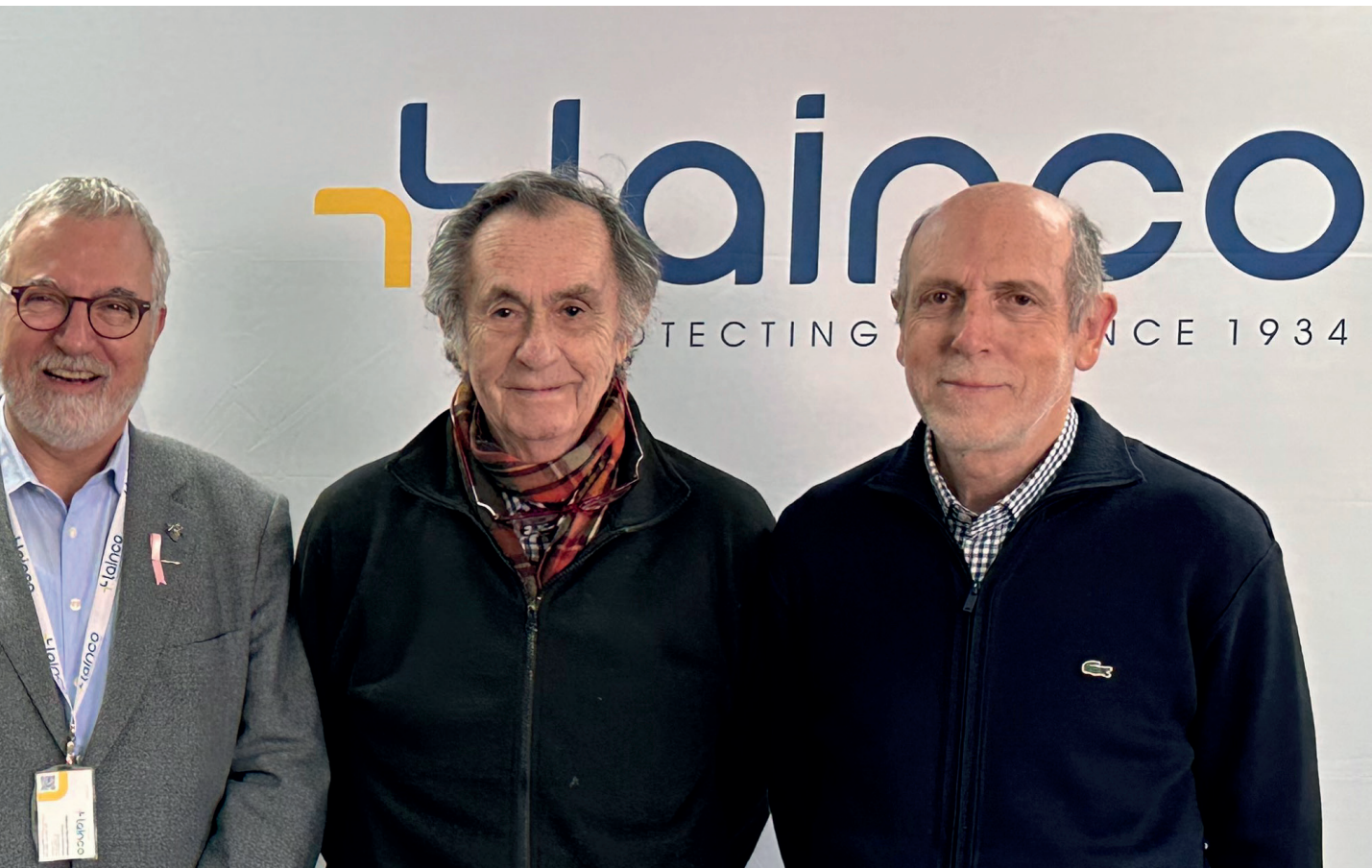


El gran repte de la humanitat és poder disposar d'aliments de qualitat i valor nutritiu, en quantitat i varietat suficients, a proximitat i a un preu assequible, lliures de contaminants biològics o químics que permetin mantenir una dieta equilibrada, una bona salut i allargar l'esperança de vida.

L'alimentació, el repte de la humanitat. N'és conscient Europa?

Francesc Llauradó i Duran, Barcelona 1956. Doctor en ciències del sòl 1983 a la Universitat d'Estrasburg, després es va especialitzar en comercialització de productes agrícoles i alimentaris MBA (França i Regne Unit) el 1987. Ha treballat a Amèrica del Sud, França, Suïssa, Itàlia, Alemanya i Espanya en les àrees de llavors i protecció de plantes. Ha estat membre del consell directiu de diverses organitzacions europees (ECPA-CROP LIFE, IVA, AEPLA, ICEA...) Actualment és assessor de LAINCO.

Per **David Coll Batllori**
Col·legiat núm. 1628. Enginyer Tècnic Agrícola i Director
Executiu de UPB GENETIC WORLD



Què es necessita per produir aliments sans??

En primer lloc, tenir la disponibilitat i qualitat de terres i d'aigua. També, és necessari disposar de maquinària agrícola. Disposar de llavors genèticament competitives per donar el millor de cada planta. Comptar amb una bona protecció vegetal (en totes les agricultures: integrada, convencional o ecològica) També és necessari un bon grau de coneixement de l'aplicador (agricultor) per fer una aplicació adequada. I, per últim, tenir els mecanismes de control sanitari dels aliments (LMR, metalls pesants al sòl, controls biològics, contaminacions...) per assegurar la Seguretat alimentària.

Què hem fet per assegurar la producció d'aliments?

Des de fa gairebé 70 anys l'agricultura al món occidental

ha comptat amb aquests indispensables elements per poder produir aliments sans. És el que es va anomenar la "Revolució verda" que es va iniciar als anys 50. L'arribada dels fertilitzants, les llavors híbrides i els primers productes de protecció vegetal contra les plagues i malalties fúngiques i bacterianes i més recentment les varietats genèticament modificades (OGM) a alguns països. Aquesta "revolució" ha arribat al seu límit, la productivitat dels conreus creix molt poc o bé, no creix.

Quines són les perspectives futures?

La pressió per produir més aliments no es reduirà car la població mundial no deixa de créixer, amb 2,8 bilions l'any 1955 a 8 bilions el 2023 i amb una projecció de ser 9,5 bilions

al 2045, la majoria (un 85%) als països en desenvolupament amb menys recursos agrícoles: aigua, terres agrícoles, tecnologia... És ben sabut que la disponibilitat de terres agrícoles disminueix cada any representant avui en dia només el 32% de les terres són per a ús agrícola, unes 0,2 hectàrees per habitant, a Europa el 41% de les terres són per a ús agrícola, unes 0,40 hectàrees per habitant. Al sud d'Europa el gran limitant és l'aigua de reg. Tot això dins d'un context de canvi climàtic amb una velocitat d'evolució encara desconeguda. També li podem sumar la incertesa de certs conflictes polítics que afecten la producció agrícola com ho hem vist al conflicte entre Ucraïna i Rússia.

En poques paraules s'espera una demanda creixent de la producció agrícola car les reserves d'aliments estan en disminució.

La Unió Europea té més de 450 milions de consumidors, els nous països emergents representen més de 2500 milions de consumidors fent que el creixement del seu nivell de vida faci que consumeixin més aliments. Afrontem un canvi climàtic que afecta la producció agrícola, les necessitats de capturar el CO₂, les terres agrícoles limitades i sense possibilitat de créixer, la tecnologia agrícola al límit de la productivitat, i amb la inevitable utilització d'agroquímics i productes biològics en un ús sostenible (ICM, IPM, agricultura ecològica...), l'inevitable ús de les millores genètiques a les llavors (OGM) i les preocupants pèrdues de collites encara molt importants, sumades al malbaratament dels aliments, no deixen de ser uns reptes importantíssims a superar per l'Enginyeria primer i la societat en el seu conjunt.

Què fa Europa en aquest context desfavorable?

De la revolució verda a la situació actual a Europa, hi ha grans contradiccions en la gestió del futur de l'agricultura. Les dificultats creixen pels agricultors... El "Farm to fork" ("de la granja a la taula") vol anar massa ràpid? L'agricultura es decideix als despatxos de Brussel·les? Fins a quin punt els estats o els agricultors tenen

influència sobre les decisions?

La seguretat alimentària europea ha estat basada durant molts anys en la PAC, què hi ha ara més enllà de la PAC...? Destacades modificacions a les regles de Registre dels productes fitosanitaris. L'ús dels productes fitosanitaris està reglamentat per



Afrontem un canvi climàtic que afecta la producció agrícola...són reptes importantíssims a superar per l'Enginyeria



un sistema de registre europeu molt estricte per protegir la salut tant de l'aplicador com del consumidor. (Directives i reglaments comunitaris per l'harmonització de l'avaluació dels productes fitosanitaris en l'àmbit europeu).

Els nous criteris d'aprovació de substàncies actives, anomenats «criteris de tall», imposen regles que han provocat la pèrdua de substàncies actives de gran valor per l'agricultor i sense substitució per poder garantir la protecció de la producció agrícola. Moltes d'aquestes substàncies continuen sent utilitzades a la resta del món, creant una pèrdua de competitivitat a

l'agricultura europea. Per una altra banda, la complexitat del registre per noves substàncies de síntesi o bé biològiques, el cost extremadament elevat dels estudis demanats i el llarg temps per poder obtenir el registre (fins a més de 10 anys en alguns casos) fa que l'arribada de nous productes sigui molt lenta, molt més que l'eliminació dels productes actuals.

Quina és la situació de la producció ecològica?

La Producció Agrària Ecològica (PAE) com s'anomena actualment, utilitza productes i tècniques considerades "naturals", exclouent les substàncies de síntesi.

Existeix una normativa que regula la PAE per tots els productes procedents de l'agricultura, inclosa l'aqüicultura, que es comercialitzin com a ecològics. A Europa hi ha 9,6 milions d'hectàrees i gairebé 290.000 granges. 2,2% de l'àrea agrícola europea és orgànica (sense comptar l'àrea de pastures, 5,4% comptant les àrees de pastures). 27% de la terra orgànica del món és a Europa. Els països amb l'àrea agrícola orgànica més gran són Espanya, Itàlia, i Alemanya.

Els productes fitosanitaris biològics estan vivint un gran desenvolupament i interès per la part dels agricultors. Siguin microorganismes, extractes vegetals o productes d'origen natural estan sent cada dia més presents a la producció agrícola, no només a la PAE sinó també a l'agricultura convencional. L'eficàcia dels productes d'origen natural continua sent el gran punt de millora. Com millor sigui l'eficàcia més important serà la utilització d'aquests productes. La indústria fitosanitària està

invertint grans quantitats de recursos per trobar les bones solucions de caràcter biològic.

Què fan les empreses catalanes per ajudar l'agricultura?

Les empreses catalanes com LAINCO s'adapten als nous reptes, aportant nous productes fruit de la recerca i desenvolupament per obtenir productes d'origen natural. Alhora que manté els productes agroquímics que encara Europa permet mantenir per ser indispensables pels agricultors i agricultores. L'any passat, LAINCO va aconseguir la patent, a escala mundial, d'un producte a base d'un extracte d'Eucaliptus que té un efecte bactericida de gran utilitat per l'agricultura per combatre malalties com la Xylella fastigiosa i altres. LAINCO és molt activa a la recerca de soques útils de microorganismes. La visió és aconseguir ser una referent de l'agricultura moderna, inspirada en el principi europeu "de la granja a la taula" produint nous productes



LAINCO és molt activa a la recerca de soques útils de microorganismes



d'origen natural, biològics i eficaços, mantenint productes agroquímics de baix impacte ambiental.

LAINCO té sempre al seu punt de mira l'Objectiu de Desenvolupament Sostenible de la FAO 2.4 "D'aquí al 2030, assegurar la sostenibilitat dels sistemes de producció d'aliments i aplicar pràctiques agrícoles



resilients que augmentin la productivitat i la producció, contribueixin al manteniment dels ecosistemes, enforteixin la capacitat d'adaptació al canvi climàtic, els fenòmens meteorològics extrems, les sequeres, les inundacions i altres desastres, i millorin a qualitat de la terra i el sòl.

Estem convençuts que el món empresarial agrícola català se li presenta una gran oportunitat i ha de jugar un rol destacat en l'agricultura actual. 🇪🇺



L'agricultura es decideix als despatxos de Brussel·les? Fins a quin punt els estats o els agricultors tenen influència sobre les decisions



Entrevista de...David Coll Batllori

Nascut a Garriguella, és enginyer tècnic agrícola des de 1986. És director executiu d'UPB GENETIC WORLD, soci de Consultoria Tècnica Agrària de Figueres i director d'ECOFERT BIO. Entre d'altres càrrecs, ha estat president de Pimec Agroalimentària, membre del Consell Català per a l'Alimentació i president de la Fundació Agrícola Catalana. Va ser durant 12 anys vicepresident 1er del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas de España. Fins al 2007, va ser president d'ITACA S.L.; president del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya fins al 2005 i president fins al 2008 de la Fundació Enginyeria Agrícola de Catalunya. Al 2017 va assessorar al Conseller d'Agricultura Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya.



LA SEQUERA DES DE L'ÒPTICA... AGRÀRIA

Reptes a la gestió dels recursos hídrics davant l'emergència climàtica



Modernització dels canals d'Urgell: Garantia d'aigua i aliments a Catalunya

ELS CANALS D'URGELL

La zona regable dels Canals d'Urgell constitueix un ecosistema agrícola d'una superfície de 75.000 hectàrees distribuïdes a 5 comarques de la província de Lleida.

La Comunitat General de Regants dels Canals d'Urgell gestiona el transport en alta i el subministrament d'aigua per al reg, així com per al proveïment domèstic per a una població total de 120.000 habitants, i també industrial i ramader de tota la zona. S'abasteix des dels embassaments

d'Oliana i Rialb de la conca del Segre i dels embassaments de Camarasa i Sant Llorenç de Montgai de la conca de la Noguera Pallaresa. Es tracta d'un regadiu tradicional amb més de 160 anys de funcionament, amb un subministrament a les parcel·les sense pressió, cosa que dificulta la implantació de tecnologies de reg modernes a parcel·la. Com a conseqüència, el principal sistema de reg és la inundació.

Per **Xavier Díaz Vendrell**. Enginyer Tècnic Agrícola col·legiat núm. 2.574 del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Forestals de Catalunya. Enginyer Agrònom. Director de la Comunitat General de Regants dels Canals d'Urgell.

En aquest context es planteja la modernització del regadiu, transformant la xarxa hidràulica existent en un sistema pressuritzat, disminuint les pèrdues en transport i distribució i alhora dotant cada parcel·la d'unes condicions que permetin la implantació de sistemes de reg més eficients. Aquesta concepció nova implica modificar l'actual estructura hidràulica i de gestió.

Aquest plantejament es va iniciar a finals del 2018 amb la redacció del "projecte de modernització del sistema hidràulic de la zona regable dels Canals d'Urgell", que actualment està al final del tràmit ambiental. Paral·lelament, tenim a disposició 4 projectes executius per la modernització de 5 sectors amb un total d'11.657 hectàrees. L'any 2024 està previst l'inici de les obres de regulació i de transport en alta (construcció de 3 basses i millora de la capacitat hidràulica de 6 quilòmetres de canals).

Després de la llarga sequera que pateix el territori des de fa 3 anys, l'actual campanya de regs en les 50.000 hectàrees que se subministren des del riu Segre pel Canal Principal està sent totalment atípica.

Enguany es podrà garantir el reg per salvar les produccions de la major part de les plantacions de llenyosos. Però la resta, 40.000 hectàrees, tindran unes pèrdues molt importants en les seves produccions, ja que no es podran regar, i només seran compensades en part pels ajuts directes que les administracions han comunicat o ho faran properament.

Ens trobem en una situació de canvi climàtic que afectarà negativament les disponibilitats d'aigua, condicions que ens obliguen a millorar la seva gestió, i en aquest context les

Comunitats de Regants hi juguen un paper essencial, mitjançant la modernització de les infraestructures per la distribució de l'aigua fins a la parcel·la de cada regant.

Aspectes claus del projecte de modernització dels canals d'Urgell

De les 75.000 hectàrees, unes 2/3 parts disposen de cota suficient per ser modernitzades amb pressió natural. El terç restant requereix un sistema de bombament per a la pressurització de l'aigua a les parcel·les.

Per això es defineixen 39 sectors de reg.

Pel que fa als sectors que reguen a pressió natural, aquests estaran connectats directament als canals per aprofitar al màxim la cota d'aigua. En cas que disposin de bassa de reg, es realitzarà una doble connexió, una directa a canal i una altra a la bassa.

Els sectors que requereixen bombament s'abasteixen de basses de reg, que estan enrasades en l'àmbit dels canals, i impulsen l'aigua a una bassa elevada. A partir d'aquesta bassa elevada subministren aigua directament a la xarxa de reg.

El volum de regulació del sistema es distribueix entre la bassa de peu de canal i la bassa elevada. La bassa de peu de canal permet absorbir els desajustos entre el cabal que arriba des del canal i el cabal bombat en hores restringides (hores on hi hagi radiació solar i hores vall en el cas de subministrament des de línia elèctrica). La bassa elevada permet absorbir els desajustos entre els cabals bombats i els consumits per la xarxa de reg.

Es disposaran d'un total de 45 basses de reg els volums dels quals

oscil·len entre 30.000 m³ i 550.000 m³, amb un volum total de regulació d'uns 8 hm³.

La solució contempla la instal·lació de 20 estacions de bombament amb una potència elèctrica total absorbida de 35,6 MW (megawatts).

Aquestes tindran un doble sistema de subministrament elèctric, per una banda disposaran de línia elèctrica amb una potència a contractar total de 37,4 MW i per altra banda disposaran, cadascuna, d'una planta fotovoltaica amb una potència total de 52,6 MWp.

CONCLUSIONS

La modernització del regadiu, com sector estratègic nacional, ens aportarà:

- ▶ Garantir un ús eficient tant de l'aigua com de l'energia.

- ▶ La preservació i protecció del medi natural.

- ▶ La millora de l'equilibri territorial i social a les nostres zones rurals, garantint una major resiliència de les explotacions agràries.

- ▶ La seguretat en el proveïment d'aliments a la població del país.

- ▶ I la garantia de proveïment d'aigua en zones rurals, urbanes i industrials.

La modernització dels regadius dels canals d'Urgell és un projecte transversal, que encaixa amb els 4 pilars del pla de recuperació, transformació i resiliència, i és una actuació estratègica de país.

Des de la Comunitat General de Regants dels Canals d'Urgell reivindicuem l'agricultura i el regadiu com a sector estratègic de país, que s'ha de potenciar, modernitzar i recolzar des de dalt.

Cal declarar la modernització dels regadius com a projectes tractors i actuacions d'interès general i actuar en conseqüència, pel benefici de tota de la societat. 🇪🇺

LA SEQUERA DES DE L'ÒPTICA... FORESTAL

Els boscos de Catalunya davant la sequera



Observació d'una afectació per sequera de grau alt a Osona. Font usuari anònim d'AlertaForestal.

El canvi climàtic provoca que molts boscos de Catalunya estiguin estressats. Des de fa anys tenim una situació crònica de sequera, que s'accentua en períodes de calor intensa o d'absència total de precipitacions. Tot i que les pluges acaben retornant, no són suficients per revertir aquesta situació. Les prediccions futures són clares: a la regió mediterrània augmentaran les condicions d'aridesa, en

Per **Francisco Lloret**
Centre de Recerca Ecològica i
Aplicacions Forestals (CREAF)

concordança amb el que els boscos estan experimentant actualment. A més, les situacions extremes, que inclouen onades de calor, ja s'estan fent més freqüents i intenses. Alguns arbres no aguanten la situació i acaben morint, fins i tot a regions mediterrànies com la nostra, on estan acostumats a situacions estacionals de manca d'aigua.

El resultat és que els boscos amb símptomes de decaïment s'han fet més freqüents i cobreixen una extensió més gran. Així ho verifiquen sistemes de seguiment, com ara el DEBOSCAT o la Xarxa europea ICP-Forests, o els

Inventaris Forestals Nacionals. Moltes vegades la mortalitat dels arbres no es concentra en determinats punts. El bosc presenta un patró amb troncs secs dispersos sobre un fons d'arbres que han perdut la verdor de la copa. Es produeix una aclarida espontània del bosc, reduint la densitat dels arbres i la seva demanda d'aigua als rodals. Altres vegades, el patró de mortalitat es concentra en nuclis d'arbres marrons i secs, indicant que hi ha altres agents letals que estan intervenint. La situació d'estrès per la sequera proporciona oportunitats a l'expansió de plagues i malalties i accentua la

vulnerabilitat del bosc en estacions de baixa qualitat, per exemple, on els sòls estan poc desenvolupats.

DECAÏMENT FORESTAL

De fet, les causes del decaïment forestal solen ser múltiples. Tot això dificulta l'atribució a la sequera de pèrdues de massa forestal, en termes d'extensió o de producció. Però els programes de monitoratge detecten clarament la tendència a un increment del decaïment i la mortalitat forestal associada a situacions de sequera, reflectint un augment de la vulnerabilitat dels boscos a escala mundial.

Com a moltes altres regions temperades, els boscos de Catalunya són el resultat d'una història en què, a molts llocs, s'ha passat d'una situació de sobreexplotació a un abandonament. En molts llocs, el bosc està creixent en el que abans eren pastures i cultius. Però, tot i que la superfície forestal ha augmentat, es tracta de boscos majoritàriament joves, densos, amb estructures poc madures i empobrits en espècies. Aquests trets els fa més sensibles a la sequera i més vulnerables als incendis.

MODEL DE GESTIÓ

La gestió forestal té un paper important per minimitzar-ne o magnificar-ne els efectes dels canvis que estan experimentant els boscos. Però necessitem un nou model de gestió forestal. Un model de gestió que consideri que les actuacions fetes ara tindran el seu efecte en boscos que viuran en un context de més aridesa. Un model de gestió que incorpori el caràcter multifuncional dels boscos. Més enllà de ser proveïdors de fusta, llenya i altres productes, els boscos ajuden a regular el clima en l'àmbit global i regional, fixant i acumulant CO₂ de l'atmosfera i retornant part de l'aigua de les precipitacions a l'atmosfera, perquè torni a ploure. Els boscos contribueixen a reduir l'erosió i generar sòls de gran qualitat. Els boscos acullen una gran biodiversitat, base de la seva multifuncionalitat, i de la que formem part. Els boscos ens proporcionen benestar i salut, formen part del nostre patrimoni cultural personal i col·lectiu. La gestió forestal abasta aquesta multifuncionalitat i té per objecte millorar-la i mantenir-la de forma

sostenible. No és una tasca fàcil i requereix professionals ben formats i motivats davant d'aquest enorme repte. La gestió forestal ha d'atendre les prioritats i les possibilitats de cada lloc, sense abandonar una visió més àmplia, a escala de Catalunya i de tot el planeta.

En definitiva, hem de canviar d'un model intensiu basat a optimitzar un únic aprofitament, i endinsar-nos en un altre model multifuncional, basat en els mateixos processos naturals, per així acompanyar els boscos en la seva transició a un nou entorn climàtic i social, en què els protagonistes siguin ells mateixos. 🌱



El **màster universitari en Alimentació i Sostenibilitat** de la UVic et permetrà adquirir les competències necessàries per promoure la salut a través de l'alimentació a escala individual, comunitària i global, respectant els límits naturals del planeta.

🌐 **semipresencial o 100% online**

✉ **universitatdevic@uvic.cat / 93 881 61 77**

UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA

PREINSCRIPCIÓ OBERTA

LA SEQUERA DES DE L'ÒPTICA... ASSEGURANCES

Indemnitzacions rècord per sequera als cereals de Catalunya

Que estem immersos en una nova realitat climàtica, és obvi i, en aquest article no en desgranarem ni els motius, ni la seva projecció o proposta per a la seva mitigació. Els darrers anys observem una major intensitat de perjudicis relacionats amb inclemències meteorològiques agudes i activitat agrària subjecta a altres perills que poden comprometre l'empresa agrària.

El tema el centrarem en la sequera del 2023, un tema que sense ser nou, sí que és nou en la intensitat i severitat. Aquest risc, de manera generalitzada, està castigant aquesta campanya les explotacions cerealístiques de la Península Ibèrica i molt especialment, les explotacions d'olivera, raïm, ametlla i d'herbacis de Catalunya.

La principal funció de les assegurances agràries és garantir les pèrdues ocasionades per fenòmens adversos aleatoris, no controlables per l'agricultor i que afecten la renda de l'explotació, és a dir, eliminar la incertesa.

I l'eliminació de la incertesa es produeix amb la transferència del risc per part del productor a la companyia asseguradora, mitjançant el pagament d'una prima amb què es formalitza el contracte de l'assegurança perquè en cas de produir-se el sinistre agrari pugui, a través

de la indemnització percebuda, mantenir el nivell de rendes de la seva explotació.

El funcionament a Espanya és a través d'Agroseguro, un *pool* d'assegurances; és un mecanisme que permet assegurar riscos amb gran solidesa; i a més a més, el més important, és que permet assegurar fenòmens d'alt risc que cap asseguradora, per si mateixa, no podria afrontar.

La sequera en cultius herbacis.

Això és així perquè quan les asseguradores uneixen les forces, milloren la seva capacitat de gestionar riscos. Sempre amb la protecció i acompanyament de les administracions i el mateix sector. El cas que estudiarem avui, la sequera en cultius herbacis, es cobreix sobre la base d'un mòdul de rendiments, que assumeix les pèrdues ocasionades en les produccions per riscos no

controlables per l'agricultor.

A través de tres mòduls, aquesta assegurança cobreix els danys per sequera, pedra i altres riscos climàtics no controlables pel pagès, als cultius per a gra, segons les estipulacions establertes a les condicions especials.

A les parcel·les de secà estan cobertes les adversitats climàtiques, entre elles la sequera, en el conjunt de l'explotació. Hi ha tres nivells de cobertura 70%, 60% o 50%, però a Catalunya, majoritàriament es contracta la garantia del 70 % amb el mòdul 2.

El rendiment garantit s'estableix de forma individual, obtingut a partir de les dades històriques de la pròpia explotació o, en cas que aquestes dades no existeixin, de rendiments mitjans de la zona o comarca establerts per ENESA. En tots els casos, s'asseguren totes les parcel·les de l'explotació amb el mateix cultiu o el grup de cultius, com els cereals i, l'avaluació

	Superfície (Has)	Producció (Kg)	Capital (€)	Kg/Ha	€/Ha
LLEIDA	76.298	288.042.866	65.239.028	3.775	855
BARCELONA	34.235	120.525.378	29.024.637	3.521	1.516
TARRAGONA	13.715	51.648.593	11.850.430	3.766	864
GIRONA	7.502	26.431.773	6.900.179	3.523	920
TOTALS	131.749	486.648.610	113.014.273	3.694	858

Per Xavier Joana Calaf.
Col·legiat núm. 1676.
Director Territorial a Catalunya d'Agroseguro



Imatge presa a mitjan de juny d'un camp afectat per la sequera.


de pèrdues també es fa a nivell d'explotació.

Com a orientació, els rendiments mitjos assegurats al secà per província a Catalunya per al pla 2022 d'assegurances agràries, que correspon a la collita 2023, són els que figuren a la figura 1.

En el cas majoritari, s'està garantint el 70% d'aquest rendiment o capital, en el conjunt de l'explotació per comarca agrària.

Amb més del 90% de la superfície avaluada, els resultats de rendiment obtinguts i danys, poden estudiar-se al quadre següent (figura 2) que ens dona idea de la magnitud del mals.

La indemnització es produeix sempre que hi hagi una reducció del rendiment en relació amb el

garantit, independentment de la causa del dany. Un avantatge de les assegurances de rendiments en secà, com ja hem dit, és que es cobreixen tots els riscos de pèrdua de collita. 

“
El rendiment garantit s'estableix de forma individual, obtingut a partir de les dades històriques de la pròpia explotació
”



Figura 2

	Superfície (Has)	Rendiment final Kg/Ha	DANY BRUT / HA	PREVISIÓ INDEMNITZACIÓ (milions €)
LLEIDA	76.000	881	78 %	32,5
BARCELONA	26.368	655	82 %	13,5
TARRAGONA	7.719	538	85 %	5,5
GIRONA	1.763	1.696	56 %	1,0
	114.294,78	818	79%	52,5

LA SEQUERA DES DE L'ÒPTICA... ESPAIS VERDS



DECRET DE SEQUERA (Decret Llei 1/2023, de 28 de febrer)

Conseqüències actuals i futures de l'aplicació de les mesures previstes en relació al reg de jardins i zones verdes

El sector dels Espais Verds a Catalunya està format per més de 4.800 empreses i ocupa a més de 24.000 persones, amb un volum de facturació de 226 milions d'euros. Indirectament, el sector genera activitat econòmica i ocupació a tota una sèrie d'activitats econòmiques que cobreixen les seves necessitats.

L'afectació del Decret de sequera de l'any 2007 es va traduir en una reducció de la facturació del 50%, el tancament del 30% d'empreses, i una reducció de l'ocupació del 14%. Amb l'entrada en vigor del DECRET LLEI 1/2023, de 28 de febrer (Decret de Sequera 2023), es va aplicar la

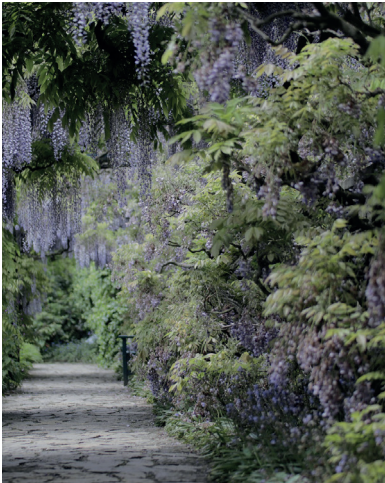
Per **David M. Gómez Lloria**
Col·legiat núm. 2842. Enginyer Tècnic
Agrícola. Director Tècnic de la Fundació
de la Jardineria i el Paisatge

prohibició de regar jardins i zones verdes amb l'excepció del reg per garantir la supervivència de l'arbrat i plantes existents. Contràriament al que pugui semblar, el consum d'aigua del sector no representa un dels consums més elevats d'aigua dins el teixit econòmic català; de fet, aquest consum només representa el 4% del consum d'aigua total a Catalunya. Durant els darrers quinze anys és un dels sectors que més ha evolucionat i invertit a impulsar la construcció i el manteniment de jardins i zones verdes amb criteris de sostenibilitat, d'optimització dels processos productius i, molt especialment, de la gestió de l'aigua de reg.

El sector ha fet una gran inversió en el desenvolupament i aplicació de

mesures tècniques i tecnològiques amb l'objectiu de racionalitzar i optimitzar el consum d'aigua de reg. S'han transformat bona part dels sistemes de reg existents, millorant-los o substituint-los per d'altres més eficients, s'han implantat en nombroses instal·lacions sistemes de telegestió del reg, i s'ha estès, de manera generalitzada, l'ús de tècniques i materials que afavoreixen la retenció de l'aigua i la reducció de l'evaporació.

El valor dels espais verds i la seva essencial contribució a la reducció dels efectes del canvi climàtic és innegable, així com ho són els seus beneficis sobre el benestar i la salut de les persones, quedant reflectits en nombrosos estudis i publicacions. Els resultats de



l'estudi de 2014 del CREAM i l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB) va mostrar que els espais verds de la ciutat van reduir 305,6 tones de contaminants atmosfèrics i van capturar 19.036 tones de CO₂ a l'any. L'Institut de Salut Global Barcelona, a l'estudi "Beneficis dels espais verds per a la salut" conclou que la presència d'espais verds ajuda a reduir l'estrès, augmenta l'esperança de vida, millora l'estat de salut general i mental, el desenvolupament cognitiu, la qualitat de la son,

i redueix els casos de càncer. L'estudi "The role of urban trees in reducing land surface temperatures in European cities" de 2021 de l'Institute for Atmospheric and Climate Science de Zurich, va comparar les diferències de temperatura entre les àrees urbanes amb arbres, els espais verds urbans sense arbres i les àrees edificades de 293 ciutats europees.

“
**És fonamental
entendre el consum
d'aigua pel reg dels
espais verds com
una inversió
imprescindible**
”

Conclusions: les àrees urbanes amb arbres van mostrar temperatures d'entre 2 a 4 vegades més baixes que els espais verds urbans sense

arbres. Les temperatures observades en les àrees urbanes amb arbres van ser entre 1 °C i 4 °C inferiors de mitjana al sud d'Europa, i d'entre 8 °C i 12 °C a l'Europa Central.

Es pot concloure que l'aplicació de les mesures previstes al Decret de Sequera no serà prou efectiva pel que fa a la reducció del consum d'aigua, doncs només afectarà a una part del 4% del total consumit a Catalunya, que els seus efectes són contraris a la generació d'acció climàtica positiva, i que suposarà un perjudici per a la salut i el benestar de les persones. En un moment en que el canvi climàtic i les seves conseqüències són més evidents que mai, renunciar a combatre-les sembla, si més no, inconcebible. Si a aquestes repercussions se li afegeix la crisi econòmica i social que pot patir el sector per l'afectació en tancament d'empreses i reducció de llocs de treball, les conseqüències poden ser devastadores. És fonamental entendre el consum d'aigua pel reg dels espais verds, no com un consum perdut i prescindible, sinó com una inversió imprescindible. 🌱



Informació alimentària facilitada al consumidor i claims



Quan anem a fer la compra, en què ens fixem com a consumidors per a poder prendre una decisió? Pot ser que ens decanem per una marca d'un producte enlloc d'una altra pel fet que una d'elles ens ofereix un fet avantatjós relacionat amb el producte? Sense sucres, sense gluten, sense llet, amb oli d'oliva verge... què hi ha darrere de tots aquests *claims* realment?

Primera de tot un interès econòmic per part de l'empresa on s'adquireix el seu producte. Destacar algunes qualitats que són moda actualment els pot suposar un augment de vendes. Sovint porten la llei al límit i alguns arriben al nivell de frau, assumint que les conseqüències de fer servir un claim incorrecte tenen una repercussió menor

comparada amb les vendes que els suposa durant el temps que en facin aquest ús indegut sense que se'ls cridi l'atenció per part dels organismes oficials.

Els productes que estan sota el control d'una entitat de certificació amb un Reglament específic, com ara els productes ecològics, passen per un filtre abans de sortir al mercat. És a dir, l'entitat de control revisa el contingut de les etiquetes dels productes certificats, per assegurar que es dona compliment al reglament de producció ecològica.

El Reglament 1169/2011 és per excel·lència el que recull

la informació alimentària facilitada al consumidor. Es tracta de la bíblia de l'etiquetatge. Quan adquirim

“

Els productes que estan sota el control d'una entitat de certificació passen per un filtre abans de sortir al mercat

”

Per **Neus Puig-Pey Orra**
Col·legiat 4980
CEO Som Formatgers



A través de l'etiqueta els operadors alimentaris transmeten als consumidors la informació més important sobre el producte.

un producte alimentari a través d'un punt de venda, no sempre tenim algú que ens expliqui les particularitats d'aquest aliment. A través de l'etiqueta els operadors alimentaris transmeten als consumidors els aspectes més importants per tal que disposin de la suficient informació del producte. El compliment d'aquest Reglament s'efectua des de Sanitat. Això no obstant, aquesta revisió en els canvis en el contingut de l'etiqueta d'un producte alimentari no estan sotmesos a un mecanisme de control amb alliberament positiu, sinó que la detecció de possibles incompliments del Reglament, que poden arribar a resultar un frau, queden desapercebuts.

Qui realitza les reclamacions oportunes en els casos de detectar incompliments acaben sent les organitzacions de consumidors, presents a cada comunitat autònoma. Aquestes entitats denuncien els casos a partir de la recollida de mostres de producte que està al mercat i n'informen l'operador

alimentari que figura a la raó social de l'etiquetatge perquè faci els canvis oportuns. Aquests canvis poden anar acompanyats d'una sanció econòmica.

“
Quan adquirim un producte alimentari a un punt de venda, no sempre tenim algú que ens expliqui les seves particularitats
”

Exemples de casos detectats en producte alimentari van des d'un incompliment amb la mida de la lletra fins a claims els quals no queda ben justificat el seu ús i que pot generar confusió al consumidor. Indicar sense gluten en un iogurt natural és una incongruència, ja que el iogurt natural en la seva naturalesa no conté gluten,

per tant, no es podria fer servir aquest claim. Indicar sense sucres afegits en una beguda, com ara un suc, no seria del tot correcte perquè la beguda, que prové d'una fruita, ja té contingut en sucres que provenen d'aquesta fruita. En conseqüència, si es volgués fer servir el claim sense sucres afegits, s'hauria d'afegir una frase al costat que digués que conté sucres naturalment presents. El mateix cas amb la lactosa, un reclam en les begudes vegetals. Si es vol fer ús del claim sense lactosa, s'hauria d'indicar que tots els productes d'aquesta naturalesa no contenen lactosa.

Sempre que es faci referència a una propietat medicinal que pot tenir el consum d'aquest aliment ha d'estar acreditat amb un estudi mèdic, com ara les nous, font d'àcids grassos omega tres que ajuden a contribuir l'estat de salut del sistema circulatori.

Les mencions o pictogrames que facin referència o donin peu a pensar que l'aliment prové d'aquell lloc també són considerades frau en l'etiquetatge. Un clàssic seria l'estoig d'una pizza amb un dibuix d'Itàlia i que s'elabora en un país que no és Itàlia. També seria incorrecte comercialitzar un producte amb una imatge que no coincidís amb el que conté a l'interior de l'envàs. Per exemple un iogurt de maduixa on hi ha el dibuix d'una maduixa mentre que el iogurt està fet amb aroma de maduixa.

En el cas de comercialitzar un producte en el qual es destaquí un ingredient en la seva denominació o perquè s'ha afegit un claim relacionat amb algun dels ingredients que conté, llavors s'ha d'indicar obligatòriament en el llistat d'ingredients el contingut en percentatge que conté d'aquell



ingredient. Per exemple en unes patates fregides amb oli d'oliva s'hauria d'indicar el % de patates i el % d'oli d'oliva que s'ha fet servir.

No us agafeu aquests valors al peu de la lletra! Els



Qui realitza les reclamacions oportunes en els casos de detectar incompliments són les organitzacions de consumidors



percentatges dels ingredients es calculen en el moment que es comencen a utilitzar per elaborar el producte. Si partim d'un inici amb patates amb pela el percentatge de patata que considerarem serà major que si les comprem ja pelades.

A les patates fregides de l'exemple anterior hi fan constar un claim indicant que contenen

oli d'oliva. Quan el busquem en el llistat d'ingredients apareix oli de gira-sol i oli d'oliva. L'oli de gira-sol està en una posició més endavant en el llistat, encara que no surt el percentatge perquè no estan obligats a declarar-lo, ja que el claim només aplica a l'oli d'oliva, sabent que en el llistat d'ingredients els ingredients s'han d'indicar obligatòriament en ordre decreixent, podem

deduir que conté un % major d'oli de gira-sol. Sense fer tota aquesta anàlisi en el moment de la compra, possiblement ens decantem per la marca de patates que ens destacava que portava oli d'oliva.

Com a consumidors, fem-nos preguntes sobre els aliments que comprem i analitzem la informació de les etiquetes i els anuncis. Llegim bé la "lletra petita" que diuen. 📖



AON



Societats

Especialistes en solucions per a
Despatxos i Societats Professionals

Assegura la màxima protecció

Ara és el moment de millorar la teva protecció. Sol·licita un estudi personalitzat per a la teva societat professional: analitzem el teu risc, revisem les teves cobertures i et descobrim noves solucions.

Com a integrant d'una societat, Quina responsabilitat tinc?

Està exposat el meu patrimoni a algun risc?

Com protegeixo a la Societat davant de possibles errors d'un treballador?

Si col·laborem amb altres professionals, Com afecta a la meva responsabilitat?

Què puc fer per minimitzar els riscos professionals?

A Aon podem respondre a les teves preguntes i facilitar-te la tranquil·litat que necessites en l'exercici de la teva activitat professional. Comptem amb **personal especialitzat en la gestió dels riscos de les societats professionals.**

Els nostres experts poden realitzar gratuïtament una auditoria interna dels teus riscos en dues fases:

Fase **1** Mapa de
riscos

Fase **2** Revisió dels contractes
d'assegurances

Sol·licita una auditoria de riscos gratuïta i sense compromís
Auditoria interna + especialització = solucions asseguradores



www.aon.es/profesionales/sociedades



colegios@aon.es



91 266 70 52

Les NTJ i la Fundació de la Jardineria i el Paisatge, fonamentals pel present i futur del sector



El 1993, ara fa trenta anys, es va iniciar un projecte que ha esdevingut i s'ha consolidat com a eina de referència tècnica, tant a Catalunya com a la resta de l'estat espanyol, del sector de la jardineria i el paisatgisme: la publicació de les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Les NTJ van sorgir com a resposta a la necessitat del sector de disposar d'un àmbit normatiu inexistent aleshores, i la seva finalitat no és altra que la de millorar la qualitat i la competitivitat dels productes i serveis de jardineria i paisatgisme, dignificant el sector i posant en valor la professionalitat i capacitats de tots els professionals que en formen part.

Per **David M. Gómez Lloría**
Col·legiat núm. 2842. Enginyer Tècnic
Agrícola. Director Tècnic de la Fundació
de la Jardineria i el Paisatge

Durant aquests 30 anys, amb 81 NTJ publicades agrupades en 16 temàtiques, els professionals del sector, tant de l'àmbit públic com del privat, abastant des dels que treballen en el disseny i projecció de noves zones verdes, els que ho fan en la construcció d'aquestes, els responsables de la gestió del seu manteniment, fins als viveristes i productors de planta, fabricants de maquinària i eines, així com productors i fabricants de materials, han confiat en les NTJ, incorporant-les en el seu dia a dia, i fent d'elles el que són avui en dia, la referència tècnica imprescindible per a garantir la qualitat en els projectes i treballs de jardineria i paisatgisme. Actualment, la gran majoria de projectes i plecs de condicions, públics i privats, tant d'execució com de manteniment de zones verdes, remetent al compliment del contemplat a les NTJ per a la realització dels treballs.

Amb el pas del temps també cal actualitzar els conceptes recollits a les diferents NTJ, adaptant-los a les novetats que es van incloent en la normativa legal, així com a les evolucions tècniques i tecnològiques que es van desenvolupant i incorporant, tant al sector en particular, com a la societat en general, adaptant-se també a les noves demandes i necessitats d'aquesta. En aquest sentit, s'han actualitzat i es continuen actualitzant aquelles NTJ que han quedat, parcialment o totalment, obsoletes.

Bona part de l'èxit ha estat degut al fet que cada NTJ o revisió publicada s'ha fet amb la participació i consens d'un ampli ventall de professionals

especialistes en cadascuna de les matèries tractades a les publicacions, els quals han aportat el seu coneixement i experiència, enriquint el debat i el contingut final de les normes.

El valor de les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme pel sector de la jardineria i el paisatgisme és

“
Encarem un futur il·lusionant per fer de la Fundació un espai comú on els professionals puguin trobar respostes
”

un actiu que cal mantenir i potenciar. Com a entitat que coordina l'elaboració, edició, i publicació de les NTJ, la Fundació de la Jardineria i el Paisatge té la missió i la responsabilitat de continuar executant aquesta tasca, copsant les necessitats i novetats del sector mitjançant el contacte continu amb els professionals que en formen part, prioritzant aquelles que requereixen ser ateses més

ràpidament incorporant-les al catàleg de publicacions, o revisant i actualitzant el seu contingut, segons sigui el cas.

Des de la Fundació de la Jardineria i el Paisatge volem donar un nou impuls tant a la mateixa Fundació, com a les NTJ, i amb aquest objectiu encarem el futur; un futur il·lusionant en el qual, aprofitant el prestigi i el reconeixement del qual gaudeixen les NTJ, fer de la Fundació un espai comú en el qual els professionals del sector puguin trobar les respostes, l'assessorament, i l'accés a la formació necessària per desenvolupar la seva activitat, intercanviar experiències i coneixement, així com informar-se i tenir accés a les novetats tècniques i tecnològiques que el sector va incorporant.

Aquesta és la nostra missió, promoure la formació integral, el reciclatge i el perfeccionament dels professionals de la jardineria i el paisatge dins l'exercici de la seva professió, així com la comunicació i l'intercanvi d'experiències entre professionals d'altres àmbits territorials, estatals o intercomarcals, la divulgació, la promoció i el foment de la qualitat, la normalització i la competitivitat dels productes i dels serveis en l'àmbit del sector de la jardineria i el paisatge. 🌱



El paper de l'enginyer tècnic agrícola especialista en porcí, reptes de futur i creació del Congrés Ingenioporc, edició 2023



Visió àrea d'una granja de porcí.

És per tothom coneguda la frase, ‘de la granja a la taula’, doncs bé, seria més adient dir “de l’esquadra i cartabó a la taula”. Primer s’ha de dissenyar la granja, aconseguir tots els permisos corresponents i després treballar dia a dia fins a arribar a la taula. L’enginyer tècnic agrícola especialista en porcí és un professional que ha de gestionar els recursos de forma sostenible i la seva activitat va dirigida al desenvolupament i millora del sector agropecuari, del medi rural i de la indústria agroalimentària, aportant molt valor afegit a les empreses.

Per **Pedro López**
Col·legiat núm. 3956 Director General 333 Academy.
Professor associat UdL. Enginyer tècnic agrícola i
enginyer agrònom, orientació en producció animal.

Amb l'arribada del nou Real Decret 306/2020 pel qual es regulen les normes bàsiques d'ordenació de les granges porcines, i les properes normatives europees que se sap que arribaran en els propers anys, està suposant un canvi de paradigma en la gestió diària de les granges i en les adaptacions importants que s'hauran de fer amb el nou marc legal.

Alguns dels principals canvis tenen a veure amb dues temàtiques molt específiques, com són les instal·lacions i el medi ambient, des d'un punt de vista del disseny constructiu i d'adaptació a les 'millors tècniques disponibles' MTDs, amb l'objectiu de la millora del benestar animal, la reducció d'emissions i de la petjada de carboni, segons els acords internacionals adquirits per

l'Estat en matèria de medi ambient i clima.

Donada la quantitat de canvis i novetats a nivell legislatiu, dubtes, incerteses i l'impacte econòmic que suposarà pels ramaders, va sorgir la idea d'organitzar un congrés específic a nivell nacional conegut com a 333 Experience 'Instal·lacions i medi ambient', INGENIOPORC (d'engeni i de porcí), juntament amb la coorganització del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya, el Col·legi d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, la Interprofessional del sector porcí de capa blanca, INTERPORC i la Universitat de Lleida_UdL, com una iniciativa necessària i adreçada a empreses d'enginyeria, construcció, instal·lacions, veterinaris i tècnics, per posar en comú totes aquestes novetats, aprofundir en elles i tenir clar

“
L'arribada del nou Real Decret està suposant un canvi de paradigma en la gestió diària de les granges

”

les noves exigències i requisits.

La primera edició es va celebrar a Lleida (desembre de 2022), i el primer dia es va enfocar en el tema d'instal·lacions, fent un repàs de la classificació de totes les MTDs, mitjançant exemples es van tractar les adaptacions en quant als allotjaments a totes les fases de producció (cobrició-gestació, maternitat, transicions i engreixos), noves dimensions per animal (m2), un possible

1era edició Congrés INGENIOPORC 2022
FONT: Pedro López





Taula rodona Instal·lacions d'engreix. INGENIOPORC 2022
FONT: Pedro López

futur sense gàbies, climatització i confort dels espais, nutrició de precisió i reducció de la proteïna. El segon dia, es va enfocar cap a la temàtica medi ambient, en el que fa referència al sistema d'emmagatzematge del purí, tipus i buidat de fosses, sistemes de cobriment de les basses exteriors, aprofitament dels purins i l'aplicació dels adobs orgànics al sòl.

Després de la bona acollida de la 1a edició i donades les contínues novetats legislatives, s'ha decidit fer el congrés amb caràcter anual i la 2a edició del congrés se celebrarà el proper 15 i 16 de novembre de nou a Lleida (a la Llotja). Hi ha molts dubtes a l'hora d'adaptar les granges, la inversió que suposa i l'elecció de la MTD's i tecnologia que més s'adapti a cada situació, amb el que, de cara aquesta nova edició, s'ha de continuar aprofundint en aquests punts.



Aquest serà el programa:

2a edició 333 Experience Congress "Instal·lacions i Medi Ambient" INGENIOPORC, 15 i 16 novembre 2023, Lleida (La Llotja).

15 DE NOVEMBRE DE 2023

EL SECTOR PORCÍ, UN REFERENT EN SOSTENIBILITAT.
BENESTAR ANIMAL I NOVES TENDÈNCIES EN LA CONSTRUCCIÓ DE GRANGES:

- ▶ EFSA: últimes novetats.
- ▶ Noves normatives: "Cap a on anem".
- ▶ Principals desafiaments de l'existent i dubtes davant dels nous projectes. Diferents escenaris.
- ▶ Últimes granges construïdes a l'Estat 2022-2023. Quines instal·lacions estan muntant les empreses?
- ▶ Els nous desafiaments a les granges. Podem assumir els costos?

SESSIÓ MTD'S

ECOGAN. Situació actual. Estem reduint emissions?

MTD 3: Gestió nutricional per reduir el nitrogen.

16 DE NOVEMBRE DE 2023

INNOVACIÓ EN LA TRANSFORMACIÓ DE PURINS EN FERTILITZANTS
SESSIÓ BIOGÀS-ESTUDI DE CASOS.

- ▶ Digestor rural psicròfil: cobrir basses i aprofitament del potencial energètic dels purins.
- ▶ Digestor mesòfil amb codigestió, sostenibilitat energètica en granja.
- ▶ Aprofitament del digestat.
- ▶ Plantes centralitzades de producció de biogàs.
- ▶ Què fan els altres països?

Més informació i
inscripcions en aquest QR:



DESCARBONITZACIÓ DE LES GRANGES I PETJADA DE CARBONI

- ▶ PIGPEF: Calcula la teva petjada.
- ▶ Cap a una granja amb petjada de carboni mínima.
- ▶ Noves eines per la gestió de purines i/o emissions.

El sector porcí i les persones que hi treballen, estan compromeses amb el medi ambient, i en aquest sentit amb la reducció de les emissions, especialment d'amoníac. La incorporació de les MTDs a les granges servirà per ser més eficients i alhora reduir les emissions, demostrant globalment entre tots aquest compromís i millores.

La feina de l'enginyer tècnic especialista en porcí no és només fer el projecte i aconseguir els permisos administratius, sinó que la feina va molt més enllà: des de fer els dissenys d'acord amb la funcionalitat, pensant en el màxim benestar animal i alhora pensant també en les persones que hi treballen. Analitzar i dimensionar tots els circuits d'entrada i sortida

dels animals i fer un seguiment posterior i un acompanyament al ramader per verificar com està funcionant i evolucionant el projecte any rere any adaptant-se a les noves normatives i fent els controls i mesures pertinents (pla de vigilància ambiental, mesures correctores, etc.). Aquest serà el valor afegit real per les empreses, i per això hem d'estar molt preparats tècnicament. 🧑‍🔧

Joan Gamundi

La vida laboral d'un perit agrícola de la promoció 1963

Setembre de 1963, el professor de l'Escola d'Agricultura de Barcelona Senyor Ramon Bardia, m'aprova l'última assignatura de la carrera, i em pregunto, ara què faig? De moment, la mili, iniciada als Castillejos i finalitzada a l'antiga caserna de Lepant de Barcelona. Quan finalitza, em diuen *¿Dónde quieres ir?* A Madrid, contesto.



Arribo a Atocha i recte al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Molta amabilitat per part dels col·legues, que en faciliten ràpidament treball a concentració parcel·laria a Extremadura. Hi havia feina però jo reflexiono.

Quan retorno a la meva ciutat, Tortosa, observo una oficina del Servei d'Extensió Agrària. Un servei que no feia gaire que s'havia creat a conseqüència dels acords de l'Estat amb els Estats

Per Joan Gamundi
Pèrit agrícola
Col·legiat núm. 1010

Units: l'Agent del Baix Ebre i m'explica el seu treball fins i tot em mostren la nòmina, en aquells moments més baixa que la d'un mestre d'escola, d'aquell temps.

Em va agradar. Feien oposicions cada sis mesos i era un organisme autònom, del Ministerio de Agricultura, bastant peculiar. Preparo les oposicions. I les aprovo.

El tribunal del Ministerio em diu "usted es de Tortosa, Ni catalán, ni valenciano. Es tortosino". Jo els contesto que això estava ja passat de moda i que érem catalans.

Aprovada la primera part de les oposicions, s'havien de fer dues pràctiques. Una, en una finca molt maca de l'INIA, a prop de San Fernando de Henares, anomenada EL ENCIN.

Allà se'n va ensenyar el model californià d'Extensió Agrària.

“

Carles Bernat
promou anualment
una trobada dels de
la promoció 1963.
Som "Los últimos de
Filipinas"

”

Fins i tot, els primers professors eren californians que parlaven el castellà. L'estada de tres mesos era dura, amb un coordinador d'Extensió. Seria molt llarg explicar tot el programa.

Les segones pràctiques, a Reus
L'últim dia d'estada a la finca

Ramon Pifarré i Joan Gamundi, coordinant un curs de fruticultura a Morell amb els alumnes





El senyor Josep Roig Magrinyà, exconseller d'Agricultura, impartint una xerrada en un curs a Vilallonga del Camp, promogut per Extensió Agrària

El ENCIN ens deien l'oficina on faríem les pràctiques. Mira per on que als catalans i valencians ens destinaven majoritàriament al nostre país. Em toca anar a Reus. A la capital del Baix Camp, em trobo com a director al Ramon Pifarré i Pifarré, un company que havia obert l'Agència de Valls i la de Reus. Ramon, un professional extraordinari i una gran persona, m'ensenya com visitar les finques que sol·licitaven els agricultors, com atendre'ls, com promoure cursets, demostracions així com la creació de grups de joves pagesos, que anomenaven Planters.

Em va fer debutar com a conferenciant a un poble encisador de la comarca: Argentera. En Pifarré informa favorablement al tribunal d'oposicions del SEA i m'anomenen Agent d'Extensió Agrària.

Us podria explicar moltes activitats formatives i de promoció fetes al costat del Ramon. Malauradament per a mi, el destinen com a cap de zona de Girona. I de moment, em quedo solet a l'oficina d'una forma provisional, que a la llarga seria definitiva.

Molta pagesia

Una oficina que havia d'assessorar i intentar la seva promoció a vora trenta-cinc comunitats rurals del Baix Camp, i alguns pobles del Tarragonès i el Priorat. Molta

feina i molta pagesia. A poc a poc van venir molts companys del SEA a treballar a Reus. No els puc citar a tots perquè la llista seria molt llarga. Vam crear una nova metodologia de treball: promocionar grups d'agricultors d'explotacions d'orientació productiva semblant. Els anomenats SEGES, dels que ja n'he parlat molt en aquesta revista. Amb la creació dels SEGES de Mont-roig i d'Alforja, es van convertir com a referent a tot l'Estat.

Al cap de set anys d'arribar-hi, deixo l'Agència d'Extensió Agrària de Reus. Canvi de feina. M'anomenen especialista en grups per a Catalunya i Balears. Del treball d'Extensió Agrària al nostre país i a la resta de l'Estat se n'han fet ponències i tesis, entre altres. I alguna autoritat universitària, com el doctor Jordi Bacaria, economista, catedràtic d'Economia Aplicada de la UAB.

Però tot s'acaba

Al Centre Regional, durant un llarg temps, vaig promocionar cursos de dinàmica de grups, visitar als SEGES i assessorar a les Agències d'Extensió.

Amb el traspàs del Servei a la Generalitat, passo a dependre del Centre de Formació i Estudis, que tan magníficament dirigia el company Eduard Bes: Tenia fama d'escriure bé, i pertany

al Col·legi de Periodistes. Es crea a Barcelona una unitat de difusió per divulgar notícies i programes del Departament d'Agricultura. Em van donar també la feina de fer les entrevistes per la seva revista del DARP. Una altra feina.

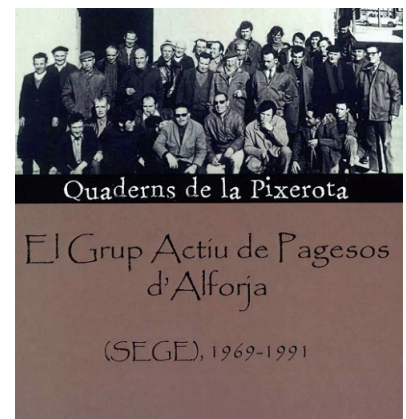
I em vaig jubilar amb seixanta-quatre anys. Els companys ens van fer un dinar homenatge molt entranyable.

Jubilació

Com estava en forma, em vaig a dedicar a escriure llibres com "Planter de la Selva del Camp", "Planters masculí i femení de Riudoms", "Grup de pagesos actius de Mont-roig" i "Grup de pagesos d'Alforja", tot fent les presentacions a cada localitat, amb moltes anècdotes.

Finalment, tenia un bon arxiu bibliogràfic de l'avellaner. Prop de cent cinquanta treballs, entre llibres estudis, informacions, dades del seu cultiu al nostre Estat i d'altres països. Els he donat a la biblioteca Salvador Vilaseca, de Reus.

No he perdut mai contacte amb la gent del món rural que vaig tractar. Tampoc entre els tècnics del departament, del Col·legi de Perits Agrícoles i Forestals, companys del SEA, i d'altres. Carles Bernat i un petit grup promouen anualment una trobada dels que quedem de la promoció 1963. Quasi diria jo que som "Los últimos de Filipinas", fins quan Déu vulgui. 📖



Tu i jo som aquí gràcies a la fusta



Construir en fusta és construir amb nous valors.

Demanar a un fuster o a un enginyer forestal que parli de la fusta és lògic. Fer-ho a un aprenent com jo, pot ser una bogeria. Puc dir tantes ximpleries per línia que demano excuses des de l'inici d'aquest escrit. És com si haguessin demanat a un infant petit de pilotar una nau espacial. Però m'arrisco i aprofito l'oportunitat que el CETAFC m'ofereix i m'hi llenço.

Per **Salvador Ordóñez**
www.worldwoodfuture.com
salvador@prowood.cat

De fet, penso que no és tan mala idea incorporar la mirada d'un ignorant com jo a la revista BROTS. Pot servir per contrastar les opinions documentades i expertes que presenteu als lectors/es en cada edició, o per contrastar l'encert de les accions que els enginyers tècnics agrícoles i forestals de Catalunya endegueu cada dia, salvant resistències socials, tràmits administratius o incomprensions industrials.

QUIN PROPÒSIT!

Per tal que ens situem, jo vinc del món de l'educació; després passo al de l'empresa, i finalment

m'especialitzo en el que s'anomena projectes complexos. Aquí és on entro en contacte amb el món de la fusta, de qui m'enamoro perdudament, perquè té tots els ingredients d'un gran repte d'alta complexitat.

Perquè aquí i ara no parlaré de la fusta en sí, ni de les més de 60.000 espècies d'arbres (Journal of Sustainable Forestry) que hi ha avui en el nostre planeta, tots iguals però molt diferents entre sí com les persones humanes; parlaré del seu context, de la seva cadena de valor, del significat que té avui el seu redescobriments i la demanda creixent d'ús.



Fa pocs mesos vam tancar l'exposició TOQUEM FUSTA (M. Boada, P. Vélez. TOQUEM FUSTA, Ed. Blume) en el Museu del Disseny de Barcelona, co-comissariada per en Martí Boada, la Pilar Vélez i jo mateix. El meu propòsit en proposar aquesta realització museogràfica era evidenciar, de manera molt documentada i didàctica, que el motiu pel qual a tothom li agrada la fusta és perquè acompanya i transita tota la història de la humanitat en tots els àmbits de la vida: el foc, les armes, la

navegació, la protecció, la cuina, la música, el joc, els llibres, els temes sagrats, la casa, els ponts, la mobilitat, l'art i la bellesa... Fins i tot, fa pocs anys l'explotació espacial havia incorporat el suro, una de les pells més extraordinàries que s'han inventat, per portar la sonda **PERSÉVERANCE** al planeta Mart el 2020. I aquesta no va ser la primera vegada; hi ha constància del seu ús per part de la indústria aeroespacial des de l'any 1969 en la històrica missió de l'Apol·lo 11, quan l'home va posar el peu

a la Lluna. Per tot això, i més, podríem dir que tu i jo som aquí i ara gràcies a la fusta.

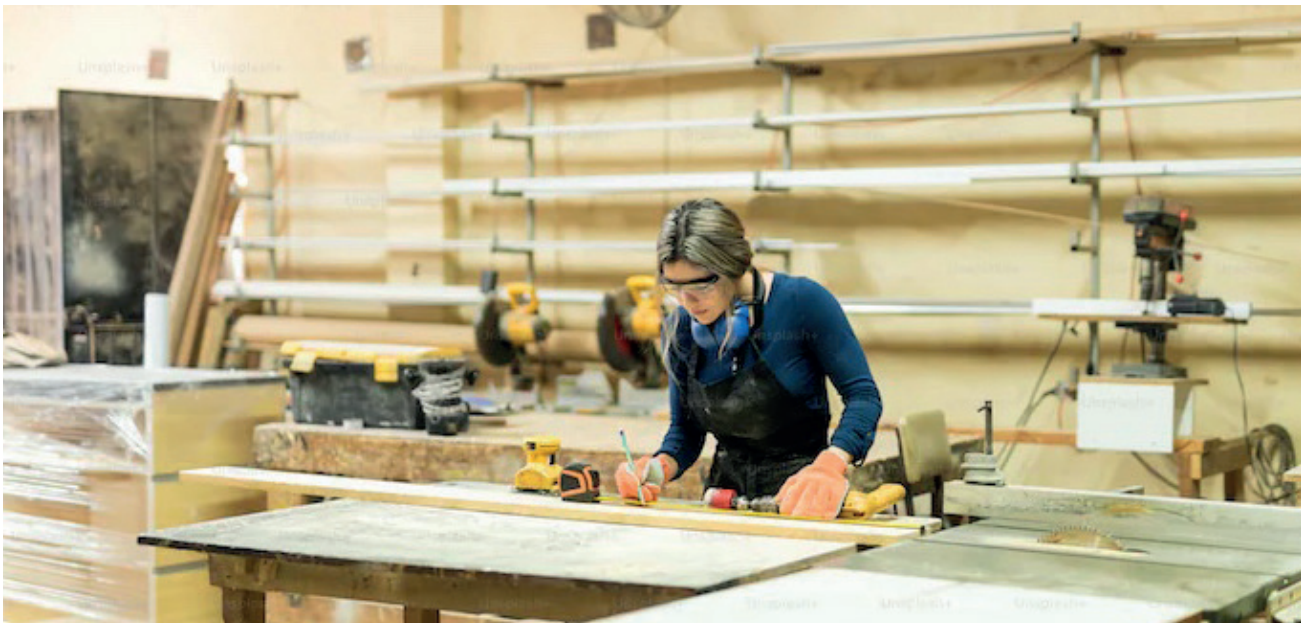
L'oportunitat d'aquella proposta museogràfica era evident: mai s'havia parlat tant d'aquest material com avui. És una moda passatgera? Per què tothom la vol en la seva vida, a casa seva, en les seves ciutats?

QUINA GENIALITAT!

L'arbre és un invent genial de la vida; per això la seva fisiologia funciona admirablement bé des de fa més de 370 M d'anys, amb un metabolisme supereficient, colonitzant gaire bé tots els ecosistemes del nostre planeta, generant un dels millors models de circularitat que existeixen, el bosc, del qual n'hauríem d'aprendre: tothom hi aporta la seva part i tot és útil per algú, res no sobra ni falta, sota la simple energia del Sol i els nutrients del sòl i l'aigua.

Perduts com sembla que anem, i a la recerca constant de referències inspiradores, ara "descobrim" l'**ECONOMIA CIRCULAR I VERDA**, quan la natura porta milions d'anys funcionant equilibradament sota aquest model.





QUIN ERROR!

Durant segles, aquell suposat missatge diví “Sigueu fecunds i multipliqueu-vos, ompliu la terra i domineu-la; sotmeteu els peixos del mar, els ocells del cel i totes les bestioles que s’arrosseguen per terra” (Gènesi 1:28) ens va donar la justificació de tots els espolis i devastacions que volíem cometre, ja que consideràvem la Terra com a propietat nostra i al nostre servei.

Avui, com en una maduració existencial de l’espècie humana que està entrant en una edat adulta, ja hem començat a descobrir el nostre error de percepció o de concepte. Ni la Terra ens pertany, sinó que nosaltres li pertanyem; ni podem viure explotant-la amb una ambició desmesurada i sostinguda. Avui el paradigma ha de transitar del viure DE la Terra, al viure AMB la Terra. Una cura d’humilitat necessària si no volem perdre el nostre lloc i ser expulsats d’un planeta que cada cop és més gris que blau.

Habitualment, l’èsser humà dona més valor a allò que és més escàs o a allò que gaudia inconscientment i per atzar o estupidesa ha perdut: la salut, l’amistat, l’aliment, la pau... Avui ens està passant això; ens hem allunyat tant d’allò natural (per més ciberespais que creem, nosaltres som natura) i hem

malmès tants elements naturals del nostre entorn que ara els trobem a faltar i ho comencem a valorar amb més encert.

Amb el descobriment dels usos industrials del petroli com a font d’energia i de materials derivats, a mitjans del s. XIX, vam obrir, enlluernats pel seu potencial però sense ser-ne conscients, la capsa de Pandora més transcendent en la nostra història. Vam començar a alliberar milions i milions de tones de gasos d’efecte hivernacle, que han anat accelerant un canvi climàtic que hauria d’haver-se produït molt i molt lentament, com tots els altres cicles climàtics anteriors del nostre planeta, i que ara veiem que ens està atrapant amb la feina pendent. Ja no és un fet a creure o negar; ara és un repte ineludible, total i urgent que cal abordar, un canvi de paradigma transversal i radical en la nostra gestió dels recursos, que ens interpel·la a tots.

QUINA OPORTUNITAT!

“En el s. XVIII fou el totxo; en el s. XIX, el ferro; en el s. XX, el formigó; fem-nos a la idea que en el s. XXI hem de rehabilitar-nos amb la fusta.” (Alex de Rijke). Ara i aquí és on la fusta, els arbres i els ecosistemes boscosos poden jugar un paper important. Cada tona d’acer equival a dues tones de CO₂; cada tona de fusta equival

a -1,6 tones de CO₂

L’ecologisme (una ideologia) diu que cal plantar arbres i no tallar-ne cap. L’ecologia (una ciència) diu que cal passar de l’explotació forestal la gestió intel·ligent de la forest i de l’entorn natural. Això vol dir que algú ha de fer la feina en el camp, al bosc, i això topa amb resistències de la cultura urbana, simplista i utilitarista, i amb traves administratives i financeres que penalitzen la fusta en pro d’altres materials.

En aquest joc d’interessos, la fusta no representa de moment una competència alarmant pels poderosos i experimentats lobbis de les indústries que s’han creat al voltant del petroli i dels àrids. La fusta no té ni el pes econòmic (tot el sector de la fusta i el suro no arriba a l’1,5 % del PIB català), ni els coneixements tàctics ni la visió estratègica necessària per competir amb equitat amb aquells poders, però sí que representa una oportunitat per a tothom: l’única matèria primera eternament autoregenerable, sempre que no ens carreguem els ja fragilitats ecosistemes naturals.

QUIN REPTE!

La fusta dialoga perfectament amb gaire bé tots els materials, tant els més pròxims (palla, residus agrícoles - veieu el projecte SAVASCO -) com els més allunyats. Els treballs forestals


poden conviure equilibradament amb els treballs agrícoles i pastorals, creant sinergies mútues.

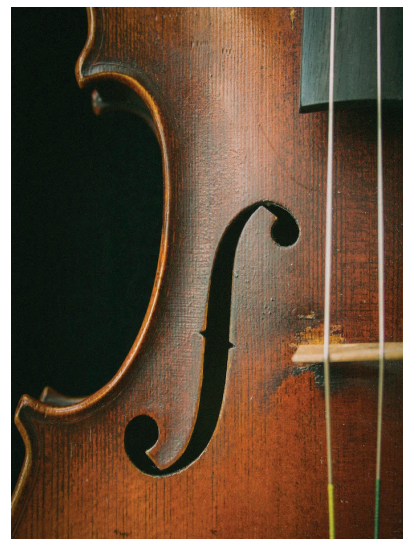
Però tal vegada el gran hàndicap per la fusta no siguin els altres materials sinó la mateixa estructura i la mentalitat de la seva cadena de valor: desunió institucional, manca d'esperit d'èxit (salvant poques excepcions), incipient però encara tímida innovació avançada (llevat d'algunes experiències puntuals molt valorables), minso finançament inversor (malgrat promeses políticament correctes), tradicionalisme cultural (al que li costa d'equilibrar respectuosament i intel·ligentment passat i futur), aquella mentalitat de "si tu perds millor per a mi, el que a tu et passi a mi ni m'importa" que no acabem de superar, una formació estàtica que no avança amb el ritme dels temps, etc.

No hi ha un sector de la fusta com a tal a Catalunya: no hi

ha uns objectius comuns, ni una estratègia compartida ni uns òrgans de representació reconeguts i capaços de gestionar el recurs forestal i l'oportunitat històrica que ara tenim al davant. Vivim en una xarxa d'organitzacions massa petites que miren el seu dia a dia sense una visió estratègica a mig termini, que generi il·lusió col·lectiva, que doni credibilitat al conjunt davant les administracions i els inversors. En comptes de posar el focus a "el que és meu", ens caldria una visió global, una mirada enllà, un esperit de competició sana i estratègica. Quan aprendrem de manera definitiva que el que ha fet capaç l'èsser humà per superar totes les crisis ha estat sempre la cooperació i no la competició?

Sí, construir amb fusta no és tan sols fer servir un altre material; és gestionar, transformar, fabricar i construir amb nous valors: la

sostenibilitat ambiental, la eficiència energètica, la salut dels materials, la competició com a manera de relacionar-nos professionalment entre nosaltres, l'economia del bé comú... Per tot això, el meu propòsit és contribuir a un canvi cultural en el món de la fusta, formar part d'una inspiració compartida, i des d'aquesta actitud em teniu a la vostra disposició. 



La conveniència d'estar cobert per una assegurança de responsabilitat professional.



L'assegurament de la responsabilitat s'ha de considerar una necessitat bàsica per l'exercici de qualsevol activitat

L'exercici de qualsevol activitat, fins i tot si és duta a terme pel més prudent dels humans no està exempta de risc, i de produir-se un dany en el desenvolupament d'aquesta mateixa, el causant ve obligat al rescabament del dany causat.

Aquesta obligació és clàssica al

Per **Antonio Belda Blanco**
Executive Director AON.
Claims Professional Services.

nostre dret, i des del naixement del nostre Codi Civil (any 1889) ve recollida a l'article 1902.

El fonament de la responsabilitat civil ha anat evolucionant amb el pas del temps, passant de la necessitat de demostrar sempre l'element de culpa i, per tant, acreditar l'acció o omissió que ha causat mal; a supòsits en què l'exercici de determinades activitats són considerades de risc pel mer fet de generar beneficis per a qui les duu a terme, invertint-se la càrrega de la prova, venint ara obligat

“

Si volem emparar els riscos del nostre exercici professional caldrà la contractació d'una pòlissa específica

”

qui va provocar el dany a justificar i acreditar que va dur a terme tota la diligència exigible i el compliment de tota la normativa d'aplicació a fi d'eludir la seva responsabilitat.

Tradicionalment, les reclamacions per responsabilitat civil eren

cursades per aquell client que no veia completes les seves expectatives per suposats errors professionals. Ara els escenaris han canviat, i l'exigència de responsabilitat civil professional s'ha generalitzat i han entrat nous actors reclamants com a tercers aliens al nostre client, o la mateixa administració pública dins de les funcions de control. A més, el perjudicat pot reclamar no només el dany emergent (entès com a dany material), sinó també el lucre cessant o el guany deixat de percebre, reclamació aquesta que no ha de ser proporcional al valor del dany emergent, de manera que si la relació de causalitat entre l'acció o omissió produïda, i el dany o perjudici reclamat està justificada, hi haurà obligació d'indemnitzar aquest perjudici.

El mercat assegurador no ha estat aliè a aquesta evolució de la responsabilitat civil havent-hi procedit a segmentar i especialitzar aquest ram de l'assegurança, passant d'un concepte global de la responsabilitat civil general, a crear productes específics i més especialitzats per donar cabuda a noves formes d'assegurament que s'identifiquessin millor amb els riscos existents en un sector determinat de l'activitat professional i/o industrial. Ara bé, a mesura que surten al mercat nous productes específics que emparen millor una determinada activitat, a les pòlisses de responsabilitat civil general se li van incorporant exclusions de cobertures respecte d'aquelles activitats que ja tenen vida pròpia a través altres productes d'assegurança, i això ha passat amb la cobertura de la Responsabilitat Civil Professional. Per tant, si volem emparar els riscos del nostre exercici professional ja no només cal tenir subscripta una pòlissa de responsabilitat civil general i/o d'explotació com antany, sinó que ara cal la contractació d'una pòlissa específica de responsabilitat civil professional.

L'assegurament de la responsabilitat civil s'ha de considerar una necessitat bàsica per l'exercici de qualsevol activitat, i no només pel benefici i tranquil·litat que representa per a l'assegurat traslladar el risc patrimonial a una Companyia Asseguradora, sinó perquè també compleix una funció social a favor dels tercers perjudicats els que, podran accedir-hi a la reparació del dany sofert probablement en millors condicions que si no hi hagués segur, amb la garantia de solvència de les entitats asseguradores i, per descomptat, en menor temps i sense haver d'esgotar les instàncies judicials quan la causa del dany sigui molt objectiva i gens dubtosa. No obstant això, malgrat aquestes situacions l'assegurament de la responsabilitat civil professional no és obligatòria ni per a totes les professions, ni a tots els territoris.


“
**S'han creat
nous productes
asseguradors que
donen cabuda
a noves formes
d'assegurament**
”

A l'àmbit de la comunitat autònoma de Catalunya aquesta conveniència està transformada en requisit legal per a l'exercici de l'activitat professional en aquest territori, per així establir-ho l'article 9 de la Llei 7/2006, de 31 de maig, d'exercici de professions titulades i de col·legis professionals.

La col·locació d'aquestes pòlisses en l'àmbit de col·lectius professionals, sent el prenedor el mateix Col·legi Professional, té importants avantatges com: el coneixement del grau de preocupació sobre les

matèries de l'assegurança dels seus membres; l'àmbit d'actuació; les vinculacions professionals, labors o funcionaris; o l'històric de reclamacions. Informació de considerable rellevància a l'hora de valorar el risc i poder dissenyar el millor producte.

Qüestions rellevants a tenir en compte en aquestes pòlisses són, per exemple: la descripció de l'activitat assegurada, doncs no tots els estatuts que regulen les professions titulades estableixen una descripció individualitzada de les activitats que poden exercir els seus membres; la definició d'assegurat, per abastar totes les modalitats de vinculació; l'elecció del seu àmbit temporal, en el sentit de triar si la pòlissa operarà sobre la base de fets generadors, danys o reclamacions (conegudes com a Claim Made); o les prestacions de l'assegurador en cas de sinistre, que estaran conformades per la indemnització, les despeses de defensa i la constitució de les fiances civils o penals que poguessin exigir-se a l'assegurat. Com tota pòlissa de responsabilitat civil, si un assegurat rebés una reclamació és essencial no reconèixer responsabilitat, ni tancar cap acord indemnitzatori sense consentiment i autorització de l'asseguradora, deixant en mans dels professionals designats per aquesta la gestió de la reclamació, la defensa si és el cas, i la liquidació de la indemnització en cas que es declarés la responsabilitat.

Finalment, respecte a la posició d'AON com a broker líder al mercat, comptem amb un departament especialitzat en el col·lectiu de col·legis professionals, amb àmplia experiència i conformat per un equip tècnic de col·locació i de gestió de sinistres molt especialitzat, gestionant actualment més de 150 Col·lectius Professionals, i superant en més de 200.000 les persones assegurades dels Col·lectius esmentats. 

TROBADA ANUAL DE LA PROMOCIÓ DEL 1962

Va tenir lloc el setembre del 2022 a la comarca del Maresme, concretament al Celler Alta - Alella, situat als afores d'aquella vila i proper a la de Tiana, amb una situació elevada i unes excel·lents vistes sobre la comarca i la Mediterrània.



La Denominació d'Origen Alella és la més petita de Catalunya i està formada per diferents cellers particulars i una societat limitada. Es cultiva un bon nombre de varietats, però sobresurten la Pansa Blanca, Parellada, Picapoll, Garnatxa negra i blanca, *Chenier*, Chardonnay, entre d'altres, conreades sobre el terreny sorrenc de sauló propi dels turons i elevacions en pendents de la comarca; la producció es veu afavorida

pel característic microclima d'aqueixes contrades.

El Celler Alta - Alella pertany a la família Pujol-Busquets. Es visitaren les plantacions i unes parcel·les experimentals amb varietats autòctones que es volen recuperar i d'algunes que ofereixen característiques de resistència a la sequera i a determinades malalties.

És important el sistema de treball del sòl i les instal·lacions per determinar

els moments de reg així com els equipaments de regulació i dosificació dels regs, tot això orientat a l'eficiència i l'estalvi d'aigua.

Els cellers de producció i criança molt tecnificats, on es poden trobar diferents gammes de vins blancs, negres, dolços, generosos i escumosos. Tenen els seus mercats en la península i en un ampli ventall de països.

El dinar va transcórrer en el saló menjador que serveix pels àpats i les demostracions enològiques. En el decurs del dinar l'enòleg va anar explicant les característiques dels vins que es van servir.

Un cop acabats els diferents recorreguts i de continuar amb les xerrades, els records i nous projectes, no podia mancar la tradicional foto, que aquest any 2022 va deixar testimoni del 60è aniversari del final de la carrera i que obre la porta, si Déu vol, a una propera trobada. 📷



sivar gold®

FORMULACIÓN
EXCLUSIVA

NUEVO FUNGICIDA SISTÉMICO PARA EL
CONTROL DE MILDIU Y OTRAS ENFERMEDADES



→ APLÍCALO EN TUS CULTIVOS
DE VID, TOMATE, PATATA,
BERENJENA, MELOCOTONERO
Y NECTARINO

Use este producto de manera segura.
Lea siempre la etiqueta y la información
sobre el producto antes de usarlo.



lainco
PROTECTING LIFE SINCE 1934

Avda. Bizet, 8-12
08191 RUBÍ (Barcelona, España)
+34 - 93 586 20 15
lainco@lainco.com

www.lainco.com



FORMACIÓ

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

La Demarcació de Barcelona va organitzar aquest curs al mes d'abril amb l'objectiu de formar a tècnics per a poder dissenyar

adequadament instal·lacions d'energia solar fotovoltaica per autoconsum en totes les modalitats.



FIRA EEABB-UPC

FÒRUM BIOENGINY

La Demarcació de Barcelona va estar present el passat 17 de maig a la IX edició del Fòrum Bioenginy, organitzat pels estudiants de l'Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona.

El Fòrum Bioenginy té l'objectiu de posar en contacte els estudiants dels graus en enginyeria i màsters de la Universitat Politècnica de Catalunya amb les empreses i institucions del sector agroalimentari i dels bioprocessos.

Molts estudiants es van apropar a l'estand del CETAFC on se'ls informava dels serveis que des del Col·legi poden obtenir i resoldre qualsevol mena de dubtes que tinguessin.



ELECCIONS

RENOVADA LA JUNTA DE GOVERN



El passat dia 13 de desembre va tenir lloc l'Assemblea General Ordinària de la Demarcació de Barcelona, convocada per a la renovació de càrrecs de la Junta de Govern, president, secretari i 4 vocals.

Es va presentar una única candidatura i, per tant, la Junta Electoral va decidir que no hi hauria votació.

Es va proclamar la nova Junta de Govern de la Demarcació de Barcelona formada per:

- ▶ **President:** Pau Parés Bové
- ▶ **Secretari:** Eduard Vidal Arderiu
- ▶ **Vocal:** Cristina Barrera Toro
- ▶ **Vocal:** Miriam Flores López
- ▶ **Vocal:** Josep Argemí Relat
- ▶ **Vocal:** Joan Anton Tarrida Tutusaus

PREMIS

PREMI TREBALL FINAL DE GRAU

El passat 30 de juny, la demarcació de Barcelona va atorgar el premi al millor treball final de grau que porta com a títol Estudi preliminar per a l'elaboració i comercialització d'olis al Molí d'en Lluç a partir de tres varietats d'oliva diferents, arbuquina, vera i joanenca, realitzat per la **Gemma Lluch Casanovas**. El premi va ser lliurat pel president de la demarcació, **Pau Parés**, en el marc de l'acte de graduació de l'Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de biosistemes de Barcelona.



DINARS DE GERMANOR

DINAR DE SANT ISIDRE



El passat dia 13 de maig es va celebrar la Festivitat de Sant Isidre amb un dinar de germanor al qual van assistir una setantena de persones, entre col·legiades, col·legiats i els seus acompanyants. L'acte va tenir lloc al Restaurant Hostal Grau situat al municipi de l'Estany. Al matí es va organitzar, en el mateix municipi, una visita guiada a la Mina de l'Estany i a continuació al Monestir Santa Maria.

El dinar va ser presidit pel Secretari d'Agenda Rural del DACC, Sr. Oriol Anson, per la degana del CETAF, Sra. Montse Bas, pel president de la

demarcació de Barcelona, Sr. Pau Parés, en representació de l'EEABB, Sr. Xavier Fàbregas i en representació de l'ICEA, Sr. Eduard Vidal.

A l'inici de l'acte es va donar la benvinguda als nous col·legiats del 2022, on el secretari de la demarcació els va lliurar el diploma de col·legiació.

Els actes van continuar amb l'homenatge als companys que han assolit els 25 anys de col·legiació amb el lliurament d'una insígnia, i els companys que han celebrat els seus 50 anys de col·legiació amb el lliurament d'una placa commemorativa.

DINARS DE GERMANOR

DINAR DE SANT GALDERIC / SANT FRANCESC



Aquest any la Demarcació de Barcelona ha estat l'encarregada d'organitzar tots els actes d'aquesta Festivitat. Va tenir lloc el passat dissabte 22 d'octubre al Restaurant La Garrofa situat al municipi d'Avinyonet del Penedès.

Al matí es va fer una visita a Agromillora Iberia SL, viver seleccionador dedicat a la producció i comercialització en l'àmbit nacional i internacional de plantes de la màxima

qualitat genètica i sanitària. Produeix una àmplia gama de productes, en els sectors de: l'ametller, olivera, vinya, cítrics, fruits vermells, forestals i altres arbres fruiters. La visita va ser conduïda pel company Joan Torrents, soci fundador d'Agromillora i també per la companya Miriam Flores i pel Sr. Ely Chernilo.

El dinar va ser presidit per la Degana del CETAF, Montse Bas, per la Degana

del Col·legi d'Agrònoms, Conxita Villar, pel president de la demarcació de Barcelona, Pau Parés, pel president de la demarcació de Tarragona, Santi Llurba, per la Secretària del CETAF, Gisela Andrés i en representació de la demarcació de Lleida, Isabel Perea.

Durant l'acte, la degana del CETAF, Montse Bas, va fer entrega del premi fotogràfic 2021, que va recaure en la Isabel Perea.

PREMIS

MILLOR PROJECTE
FINAL DE CARRERA



Enguany es va celebrar la 28a edició dels premis als millors Projectes Finals de Carrera de Grau en Enginyeria Agroalimentària atorgats per la demarcació de Girona del Col·legi. El premi va ser per al treball: "Projecte per a la plantació de 3 ha de vinya i la construcció d'un celler al municipi de Lladó (Alt Empordà)" de Mireia Brugués Potrony. Com cada any, se li va lliurar un xec de 300 € i una placa commemorativa. El tribunal estava format per Lluís Bosch de l'Escola Politècnica Superior de la UdG, Ricard Poch dels SSTT de Girona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Imma Malet de la delegació de Girona del Col·legi d'Agrònoms, a més de Jesús Domingo i Jacint Pinsach, de la Junta de la demarcació de Girona.

CURSOS I JORNADES

XERRADA.
CRITERIS TÈCNICS PER A ELABORAR ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL

Fins el moment, quan s'elaborava una nova activitat o una ampliació d'activitat ramadera sotmesa a un estudi d'impacte ambiental, es realitzaven uns estudis que d'acord amb l'Administració, en el seu moment, eren correctes. Amb la creació de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic, aquests estudis tenen unes mancances que generen un endarreriment en la tramitació. Per això des de la demarcació de Girona del Col·legi es va demanar a l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic

CURSOS I JORNADES

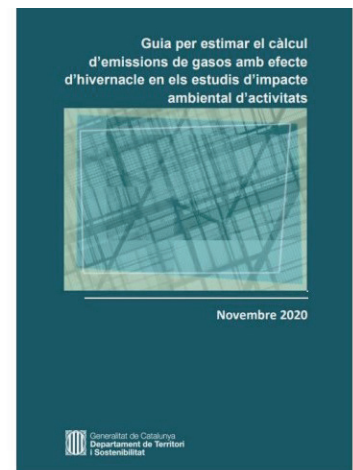
CURS. JUSTIFICACIÓ DE LES ESTRUCTURES EN PROJECTES RAMADERS D'ESTRUCTURA SIMPLE

Vàrem celebrar aquest curs en línia el 10, 12 i 19 de gener 2023. El va impartir el nostre company, Joan Font i Turrats. Primerament, era pensat per 4 hores, però donada la complexitat del tema i els dubtes que genera, es va decidir ampliar-ho a 6 hores. La finalitat d'aquest curs era orientar als redactors de projectes d'edificis agrícoles i ramaders amb sistemes estructurals senzills com fer la justificació de les estructures exigida per la normativa, amb indicació dels aspectes a considerar, els càlculs i la informació que cal incloure en el projecte en funció del material estructural utilitzat. Hi va haver 48 persones inscrites, que en van fer una bona valoració i, davant les seves peticions, està previst un nou curs amb exemples pràctics d'estructures reals.



NORMATIVA ESTATAL I DESENVOLUPAMENT DEL QUADERN INTEGRAT D'EXPLOTACIÓ (QIE) A CATALUNYA

Properament anirà entrant en vigor la nova normativa estatal de la comunicació telemàtica del sector agrari amb l'administració, que estableix i regula el contingut mínim del Registre autonòmic d'exploracions agrícoles i del Quadern digital d'exploració agrícola. Tota aquesta normativa ens compromet als professionals de l'enginyeria agrària/forestal com assessors/es en ús sostenible dels productes fitosanitaris. Per tot això, des de la demarcació de Girona vam voler organitzar aquesta jornada per aclarir alguna de les qüestions que ens afecta com a tècnics, amb Anna Lekunberri, responsable de productes fitosanitaris del Servei de Sanitat Vegetal del DACC i Jordi Giné, cap del Servei de Sanitat Vegetal del DACC, amb el representant de la demarcació Josep M. Poch com a moderador. La vàrem celebrar el 25 d'abril 2023, en línia, amb una inscripció de vora les 270 persones. Queda clar que les jornades sobre noves normatives són altament indispensables per a molts dels nostres col·legiats.



ALTRES ACTES

AMB LA UDG



Inauguració curs EPS

El 20 d'octubre del 2022 el president de la demarcació en aquell moment, Jesús Domingo, va assistir a la Inauguració Acadèmica de l'Escola Politècnica Superior de la UdG i va lliurar els premis als millors expedients acadèmics 2021 del Grau en Enginyeria Agroalimentària a Ouijdan Hajjaj El Imrani consistent en dos anys de col·legiació gratuïta i a Irene Garcia Mora del Grau en Innovació i Seguretat Alimentària consistent en dos anys d'adhesió gratuïta.

Jornades d'Orientació Laboral

El 13 d'abril del 2023 vam ser convidats novament per l'EPS de la UdG a les Jornades d'Orientació Laboral en l'àmbit agroalimentari, i el nostre company i membre de la Junta de Girona, Marc Simon, va explicar als col·legiats la seva experiència laboral i col·legial. Hi vam ser juntament amb el representant del Col·legi d'Enginyers Agrònoms amb qui vam compartir tot l'argumentari per a una professionalitat ben entesa i col·legiada.

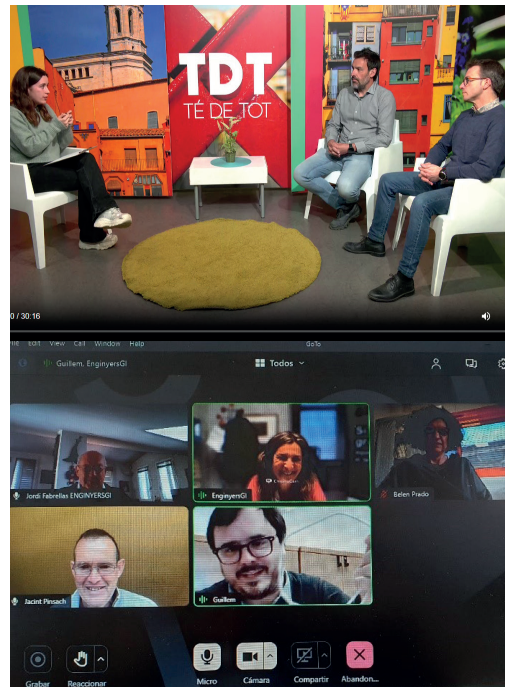
Fòrum Industrial de la Politècnica

En tant que forma part del Patronat de la Politècnica Superior de la UdG, el 26 d'abril del 2023 el Col·legi també va participar en el XXIV Fòrum Industrial, amb un estand per informar els estudiants i futurs col·legues, la importància de la col·legiació i animar-los a precol·legiar-se, com una manera d'entendre el seu futur professional.

AMB LA TEG

· Entrevistes a TV-Girona. El 4 d'abril del 2023, el nostre Col·legi va assistir, com a membres de la TEG, a una entrevista a l'apartat T de Tot, dels informatius de TV-Girona sobre la gestió del bosc per a l'obtenció de biomassa, per tant font d'energia, i també com a estratègia per a evitar incendis. Hi va assistir el nostre company col·legiat enginyer tècnic forestal Xavier Solanes, expert en biomassa forestal i Joan Rovira, secretari del Consorci Forestal de Catalunya i Gerent de la Cooperativa Serveis Forestals.

· El 13 d'abril també a través de la TEG es va concertar una reunió telemàtica amb la Diputació de Girona per demanar "un conveni per a l'aplicació de la percepció col·legial del visat", corresponent als treballs que els professionals presenten a la Diputació.



NOVA JUNTA

El 22 de desembre del 2022 es va celebrar l'Assemblea General Ordinària i Eleccions als càrrecs de la Junta de Govern de la demarcació, que va quedar de la següent manera:
 President: JACINT PINSACH GUÀRDIA
 Vicepresident: JOAQUIM CASELLAS TRILLA
 Secretari: JOSEP M. POCH YMBERT

Vicesecretari: MARC A. SIMON MADRENAS
 Trosorer: F. XAVIER SERRA LLOBET
 Vicetrosorer: MA. TERESA GOY MARQUÈS
 Vocal: JESÚS DOMINGO MARTÍNEZ
 Vocal: EVA FREIXAS PLANAGUMÀ
 Vocal: FRANCESC POCH SANTACATALINA
 Vocal: JOAQUIM BOSCH FONT

CELEBRACIÓ DE SANT ISIDRE



El dissabte 20 de maig vam celebrar Sant Isidre a la Garroba. Primer vam fer una visita al molí fariner "El molí del Perer" d'Hostalets d'en Bas. L'únic dels 43 molins d'aigua que està funcional a la Vall d'en Bas, que forma part d'una explotació de vaques de llet en producció ecològica, i que disposa d'un obrador on elabora diferents derivats làctics, que vam poder tastar. El dinar el vam celebrar al Restaurant l'Hostalet al mateix poble d'Hostalets, on aprofitarem

per homenatjar els companys que feia 25 i 50 anys que estan col·legiats. Un plaer trobar i retrobar companys que es dediquen o s'han dedicat amb molt d'encert i molts èxits a les diferents àrees que ens ofereixen les nostres carreres. Val a dir que enguany, per primer cop des de la fusió dels Col·legis d'Agrícoles i de Forestals hem homenatjat els 25 anys d'un enginyer tècnic forestal, Joan Montserrat i Reig. A més dels companys enginyers tècnics agrícoles Francesc Camps i Saguer, Octavi Creus i Nolla i Josep M. Mir i Codina, que feien 25 anys i els companys Josep Agustí i Morera, Josep Mataró i Clopes, Josep Pascual i Massaguer i Josep M. Pagès i Grau que celebraven els 50 anys de col·legiació. Per molts anys a tots.

CONVENI

CONVENI AMB LA D.O.P. DE LES GARRIGUES PER LA COMPRA DE L'OLI NOU

A finals d'any vam renovar el Conveni amb la D.O.P. de l'Oli de Les Garrigues per oferir a tots els col·legiats la possibilitat de gaudir de descomptes en el preu d'aquest excel·lent oli a través de la compra conjunta com a Col·legi.

Amb aquesta iniciativa afavorim el nostre col·lectiu i recolzem un any més

els nostres productors i cooperatives sumant-nos al reconeixement de l'extraordinària qualitat de l'oli la D.O.P. de Les Garrigues. Més de 30 col·legiats van aprofitar aquesta promoció amb un total de més 500 litres subministrats, amb garrafes etiquetades amb el logo del Col·legi.

CONVENI AMB TEIXIDÓ ASSOCIATS



El Col·legi va signar l'octubre de 2022 un conveni amb la consultoria Teixidó Associats especialitzada en serveis d'assessorament i gestió en un ampli ventall d'àrees d'actuació, com són l'àmbit laboral i de la seguretat social, fiscal, comptable, mercantil i jurídic, i

també en prevenció de riscos laborals. El conveni posa a l'abast de tots els col·legiats la possibilitat d'un servei personalitzat i de la mà d'especialistes a través de les diferents delegacions de la consultoria a Lleida, Balaguer, Tàrrrega i Ponts.

CONCURSOS

CONCURS DE POSTALS DE NADAL

La demarcació de Lleida va convocar una nova edició del Concurs de Postals de Nadal que promou la relació de les famílies dels col·legiats amb el seu Col·legi, especialment dels més petits de casa, i que ha servit un any més per felicitar el Nadal als nostres col·legiats i col·legiades amb l'obra guanyadora. El nen de sis anys Josep Aixut va ser el guanyador d'enguany, amb una postal que va ser especialment valorada pel jurat pel seu cromatisme, imaginació i recreació en els detalls. El dia 28 de febrer de 2023 el president de la demarcació, Josep Dadón, va fer l'acte de lliurament del premi consistent en una tauleta digital al guanyador. Aquest any han participat un total 22 nens i nenes, tots van rebre un obsequi del Col·legi per agrair la seva participació.



PREMIS

COMPROMESOS AMB LA FIRA DE MOLLERUSSA I EL PREMI DE MAQUINÀRIA AGRÍCOLA

El 16 de març de 2023 va signar-se el nou conveni de col·laboració entre el nostre Col·legi i Fira de Mollerussa, renovant així el nostre suport a l'organització del certamen que premia la innovació en maquinària agrícola. El conveni el van signar, d'una part el president de Fira de Mollerussa, Marc Solsona i d'altra, el president de la nostra demarcació, Josep Dadón. La nova signatura va establir les bases de col·laboració durant quatre anys més per tal de recolzar l'organització del certamen, en què participem com a membres del Jurat avaluador del Premi de la Maquinària Agrícola.

Enguany el Premi atorgat pel nostre Col·legi, amb una dotació de 1.000 euros i placa d'honor, va ser per la firma Baltrons Maquinària Agrícola SL d'Alcarràs, pel seu projecte d'un canvi robotitzat adaptable a tractors per a finques agrícoles de fruiters. El premi es va entregar per la secretària del Col·legi, Maria Teresa Voltes, durant la nit de l'expositor.



JUNTA DE GOVERN

RENOVACIÓ DE LA JUNTA DE GOVERN DE LA DEMARCACIÓ DE LLEIDA

El 21 de desembre es va celebrar l'Assemblea General del Col·legi de Lleida en què es va procedir a la constitució de la nova Junta de Govern amb l'única candidatura presentada i proclamada, integrada per Josep Dadón com a president, M. Teresa Voltes com a secretària i Isidre Gavín, Anna Giribet i Alba Àguila com a vocals.



PREMIS

SERGI ESTRADA I TOMÀS JANÉ, GUANYADORS EX-AEQUO DEL PREMI AL MILLOR TREBALL FINAL DE GRAU QUE CONCEDEIX L'ETSEA I EL NOSTRE COL·LEGI.

Sergi Estrada Puigcarnau, graduat en Enginyeria Agrària, i Tomàs Jané Jolonch, graduat en enginyeria Forestal, van ser els guanyadors d'aquesta edició del concurs que convoca l'ETSEA de la Universitat de Lleida i que patrocina el Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals per premiar amb una dotació conjunta de 1.000 euros els Millors Treballs Final de Grau

d'Enginyeria Agrària i d'Enginyeria Forestal.

En Sergi Estrada va resultar guanyador pel seu treball: Construcció d'una explotació porcina de 2.000 porcs d'engreix i planta d'autocompostatge, situada al TM de Vilanova de Meià (La Noguera-Lleida); i Tomàs Jané pel Projecte d'Ordenació forestal de la finca de Mollevir al T.M. de Peramola.



CURS

CURS QGIS

La demarcació va organitzar un curs per assolir els nivells d'iniciació i intermedi d'edició, anàlisi i publicació de dades geoespacionals amb l'eina QGIS, amb una modalitat eminentment pràctica i tutoritzada. La formació es va fer en línia amb una durada de 90 hores que es va impartir durant els mesos de març, abril i maig. El curs va comptar amb 32 alumnes inscrits.

CURS DE PROCEDIMENTS CADASTRALS. GML VALIDACIÓ GRÀFICA ALTERNATIVA

Del 28 al 31 de gener la demarcació va impartir un curs per aprendre els procediments actuals segons la normativa vigent en matèria cadastral i les seves aplicacions en el camp immobiliari, així com l'ús de cartografia en format GML, composició de mapes i edició cartogràfica avançada.

TAST DE PERNIL



El 2 de març la demarcació fa un taller de tast de pernil curat per conèixer les característiques de cada producte, raça, alimentació i temps de curació, així com aprendre a apreciar les característiques sensorials de diferents varietats. El taller va incidir en l'anàlisi sensorial amb una eina molt útil per poder valorar i verificar la qualitat organolèptica del producte, i valorar factors com l'aspecte, la textura, l'aroma i el gust.

Més de 20 assistents van poder degustar diferents varietats com la DO Terol, Duroc 100%, Ibèric d'enceboll, Ibèric de gla 75% i Ibèric de gla 100% de la mà del col·legiat i expert en el tema Pedro López.

FESTES

LA DEMARCACIÓ CELEBRA LA SEVA FESTA PATRONAL, SANT ISIDRE

El 26 de maig la demarcació de Lleida va celebrar la festivitat de Sant Isidre amb el tradicional sopar de germanor que aquest any es va fer al Restaurant Palermo amb un sopar maridat, conduït per la col·legiada, enòloga i directora tècnica del celler Lagravera, Pilar Salillas, que va reunir 70 assistents. En el marc de la festa patronal es va retre l'homenatge als companys i companyes col·legiats que durant aquest any compleixen o han complert 25 o 40 anys de trajectòria col·legial, amb la imposició de les insígnies d'argent i or respectivament i un diploma commemoratiu, així com una menció especial als col·legiats que assoleixen enguany els cinquanta anys de vincle amb el Col·legi. Durant la nit també es va fer l'acte d'entrega dels Premis Final de Grau d'Enginyeria Agrària i Alimentària i Enginyeria Forestals, de mà del president de la demarcació, Josep Dadón als guanyadors d'aquesta edició.



333 EXPERIENCE CONGRESS PORTA A LLEIDA EL PRIMER CONGRÉS INGENIOPORC

Els dies 14 i 15 de desembre va organitzar-se a Lleida el primer congrés especialitzat en temàtica i innovació porcina, coorganitzat per 333 Corporate, el Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals, l'ETSEA - UdL, el Col·legi d'Enginyers Agrònoms, i Interporc que va tenir lloc a l'Auditori Enric Granados de Lleida. El congrés es va adreçar a professionals especialistes en porcí, enginyers, veterinaris, ramaders i tècnics. S'impartí tant presencialment com en línia, amb una assistència de 250 professionals en mode presencial i 300 en mode virtual. El Congrés s'enfoca en la innovació en instal·lacions i medi ambient i pretén esdevenir una plataforma anual en temàtica porcina en l'àmbit nacional, posicionant Lleida com a referent en aquest camp.

ASSEMBLEES

ASSEMBLEA EXTRAORDINÀRIA

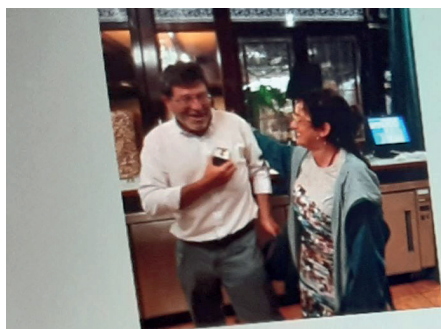


A finals d'any es va procedir a la renovació parcial dels membres de la Junta Directiva de la Demarcació. La participació va ser nombrosa, endemés dels vots delegats. Es va comptar amb la presència de la Degana del Col·legi de Catalunya senyora Montserrat Bas. La seva estada amb nosaltres va propiciar un ampli intercanvi d'opinions, informació sobre les assegurances professionals i la mutualitat i altres temes sobre les activitats col·legials. L'acte va acabar amb un refrigeri amb productes de la terra, mentre es continuava propiciant el diàleg.

CELEBRACIÓ

DIADA DE SANT ISIDRE

Aquest any ha tingut una especial rellevància. Aprofitant la normalització de la festa i l'àmplia participació de col·legiats i acompanyants es va lliurar la Insígnia

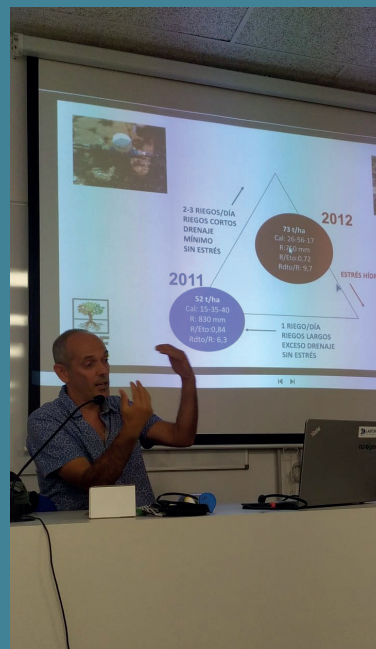


FORMACIÓ I JORNADES TÈCNiques

ACTIVITATS I FORMACIÓ

L'habitual col·laboració amb la Fira de l'Avellana de Riudoms es va centrar en una sessió tècnica sobre "Experiències d'optimització de reg al Món", a càrrec del tècnic Francesc Ferré, tema de total i llastimosa actualitat atesa la situació de sequera que es vivia en aquells moments. L'atenció dels assistents fou màxima i el torn de preguntes, d'explicació d'experiències i de debat va resultar ampli i enriquidor.

La Jornada del tast de l'oli nou de la campanya va reunir un grup de col·legiats i familiars a Vinyols i els Arcs. Malgrat que la reduïda collita de l'any es va poder apreciar i valorar la qualitat i característiques d'alguns olis. La sessió va donar lloc a un espontani col·loqui en el qual es va reflexionar sobre el paper dels tècnics agraris i la conveniència d'obrir nous àmbits d'actuacions.



d'Honor del Col·legi a sis companys. El president Santi Llorba la va imposar a Xavi Ferrando, Carlos Solano, Santi Vives, Ferran Vallès i Joan Pallarès. Al seu torn, la Gisela Andrés, actualment secretària del Col·legi de Catalunya, la va donar a Santi Llorba. Un acte global que va transmetre escalfor i reconeixement dels mèrits als guardonats.

ASSEMBLEES I JUNTA DE GOVERN

CONVOCATÒRIA D'ELECCIONS

Tal com marquen els Estatuts del Col·legi, a finals de l'any 2022 hi corresponia convocar eleccions per renovar els càrrecs de presidència i tresoreria a les Demarcacions. Donat que a la demarcació de Tortosa - Terres de l'Ebre no es va presentar cap candidatura, s'ha mantingut la mateixa Junta de Govern però amb alguns canvis en els càrrecs. Aquest fet va tenir lloc el dia 22 de desembre de 2022 durant la celebració d'una Assemblea General Extraordinària, a la Seu de la nostra Demarcació.

Un canvi en els càrrecs de la Junta de Govern ha sigut el de Josep Maria Roselló-

Figueras Fontcuberta, que ha passat a ser president i Maria Cinta Borràs Pàmies ha passat a ser vicepresidenta de la Demarcació. Seguidament, Heribert Vidiella Yagüe ha passat a ocupar la tresoreria, mentre que Jordi Felip Escudé, tresorer de la nostra Demarcació durant molts anys, es manté a la Junta de Govern com a vocal, col·laborant i donant suport en els assumptes econòmics de l'entitat. Per acabar, cal destacar la nova incorporació a la Junta de Govern de Gemma Escribà Lanort com a vocal.

Així doncs, la composició de la Junta de Govern de la demarcació de Tortosa -

Terres de l'Ebre ha quedat de la següent manera:

Josep Maria Roselló-Figueras Fontcuberta

President

Cinta Borràs Pàmies

Vice-presidenta

Joan-Xavier Gràcia Franquet

Secretari

Heribert Vidiella Yagüe

Tresorer

Joan Targa Amposta

Vocal

Jordi Felip Escudé

Vocal

Josep Francesc Blanquet Chavarría

Vocal

Pau Tafalla Querol

Vocal

Gemma Escribà Lanort

Vocal

Per finalitzar l'Assemblea General Extraordinària i donada la situació de normalitat després de la pandèmia de la COVID-19, es va celebrar un sopar de germanor al restaurant Xapla de Tortosa. Feia molt temps que no s'havia pogut fer una celebració d'aquest tipus.



ASSEMBLEA GENERAL

ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA

Un altre acte a destacar és l'Assemblea General Ordinària, celebrada el dia 30 de març de 2023, durant la qual es va exposar la Memòria d'activitats de l'any 2022 i es van aprovar els pressupostos per al 2023.

CELEBRACIONS

DINAR DE SANT ISIDRE

Després de la celebració de Sant Isidre, es va continuar amb un dinar al restaurant La Torreta de Remolins, a Tortosa, durant el qual es va fer entrega dels pins i dels diplomes als col·legiats amb 25 anys de col·legiació. Donat que els darrers anys no s'havia pogut celebrar aquesta festivitat, aquest dia es va fer entrega dels pins i diplomes corresponents als darrers quatre anys. És per això que van ser imposats per la presidenta o el president, segons corresponia.

CELEBRACIONS

CELEBRACIÓ DE SANT ISIDRE



El dia 13 de maig de 2023 es va celebrar la festivitat de Sant Isidre a la nostra Demarcació, la qual no s'havia pogut celebrar des del 2019. Aquest any, es va decidir fer en dissabte per tal de visitar una fàbrica de xocolata artesanal anomenada Xocolata Creo, situada a Tortosa. Durant la visita, la segona i tercera generació de xocolaters d'aquesta marca van explicar els orígens de la fàbrica i de la marca, la qual té quasi cent anys d'història. També van explicar el



procés d'obtenció de la xocolata, ens va mostrar la maquinària que utilitzen durant el procés d'elaboració dels seus productes i, fins i tot, ens van delectar amb un tast que ens van preparar. Tot plegat, molt interessant. Els pins i diplomes van ser entregats a un total de cinc col·legiats, els quals van ser: Jordi Felip Escudé, Maria Cinta Borràs Pàmies i Hèctor Sancho Queralt de l'any 2020; José María Roselló-Figueras Fontcuberta de l'any 2021 i Lluís Marià Tena Aguilà de l'any 2023.

El Priorat, la ruta gastronòmica de l'oli



La Ruta de l'Oli del Priorat permet recórrer diversos camps d'oliveres i visitar vuit molins i diferents cooperatives, en les quals es poden tastar els millors olis i altres productes de la comarca.

L'oli del Priorat és un oli d'oliva extraordinari i la Ruta dels Molins d'Oli us convida a descobrir-ne el perquè. Una desena de molins d'oli visitables us mostraran el procés d'elaboració i les característiques organolèptiques d'uns olis d'oliva verge extra emparats per la DOP Siurana.

La Ruta de l'Oli del Priorat us permetrà conèixer i gaudir d'un tresor de la cuina mediterrània. I, sense cap mena de dubte, l'oli del Priorat n'és una de les joies més preuades.

Al llarg de la ruta que proposa l'Oficina de Turisme es visiten vuit molins (Cooperativa de la Serra d'Almos, Molí Nou de la Vilella Alta, Cooperativa Agrícola de

Sant Jaume d'Ulldemolins, Cooperativa de la Bisbal de Falset, Cooperativa de Cabacés, Molí Miró Cubells, Molí Gratavinum de la Vilella Baixa i Molí del Cellar de Masroig), així com les empreses Priordei i Priorat Natur (aquesta darrera, a Falset), que elaboren i comercialitzen nombrosos productes de la terra, molts dels quals són derivats de l'oli.

I aprofitant aquesta visita, us recomanem una ruta per poblacions encisadores. La Cartoixa d'Escaladei, el Castell de Falset - Museu Comarcal, el Museu de les Mines de Bellmunt del Priorat i el Museu Lula Pérez - Marçàginé són alguns dels monuments i museus que podeu trobar al Priorat. Aquests i altres et permetran fer un recorregut per la història i la cultura que ha marcat des d'antic la comarca del Priorat.

Els mercats, una ruta per conèixer el país

Els mercats són, des de sempre, una part molt important de la vida diària i alguns ja formen part de l'itinerari turístic.

Us proposem alguns que estan recollits en Catalunya.com.

Mercats de Barcelona: El més popular és la Boqueria, amb parades tan curioses com la d'insectes comestibles. Molt a prop de la Catedral hi ha Santa Caterina, d'on destaca la teulada de mosaic de colors vius. O el de Sant Antoni, de gran valor arquitectònic i històric, i on els diumenges s'hi instal·la el mercat del llibre de vell.

Mercat de la Seu d'Urgell: Els dimarts i els dissabtes pel centre històric es munten més de cent parades on adquirir els productes més frescos. Tot plegat en un escenari que recorda l'època medieval.

Mercat de Torroella de Montgrí: Presidida pel castell de Montgrí, Torroella té un nucli antic format per carrers estrets i desordenats al voltant de les muralles, l'església parroquial i el Palau Reial. Els dilluns hi ha mercat a la plaça Major, punt de trobada de pagesos i ramaders de la comarca.

Compres medievals: La majoria dels mercats tenen l'origen en l'edat mitjana. Algunes localitats celebren un cop l'any un mercat que recrea l'època. Destaquen els de Guimerà, Batea, Corbera de Llobregat, Peratallada, Vic o Montblanc, per la diada de Sant Jordi.



Tastets de llengua



CENTRE DE
NORMALITZACIÓ
LINGÜÍSTICA
DE BARCELONA (CNL)

Delegació
de l'Eixample
C. Calàbria, 66, 2n
08015 Barcelona
eixample@cpln.cat
Tel.: 934 512 445
www.cpln.cat

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

Del bloc al blog

L'any 2005, el Consell Supervisor del TERMCAT va aprovar les formes següents:

- ✓ *Bloc*: 'Pàgina web, generalment de caràcter personal, que té una estructura cronològica que s'actualitza freqüentment i presenta informació o opinions sobre temes diversos'
- ✓ *Blocaire*: 'Persona que crea i gestiona un bloc' o 'Internauta que sol navegar per blocs'

És cert que, des que es van aprovar aquestes formes, hi ha hagut moltes veus discordants respecte de la decisió que en aquell moment va adoptar el TERMCAT.

A petició del Consell Supervisor del TERMCAT, la Secció Filològica de l'Institut d'Estudis Catalans ho va estudiar i, finalment, es van incorporar en el diccionari normatiu les formes *blog* i *bloguer* o *bloguera*, substituint les proposades l'any 2005.

El motiu bàsic que ha portat la Secció Filològica a proposar *el canvi de bloc per blog* (i *de blocaire per bloguer* -a) és el fet que *blog* s'ha estès en català molt més que *bloc*: s'utilitza en la majoria de mitjans de comunicació catalans, és la forma que fan servir la major part d'universitats catalanes i ha estat defensada per diversos especialistes.

Neologismes

Sabies que en català en lloc de dir *networking* ja podem dir *gestió de xarxes* o *treball en xarxa*?

que *work in progress* equival a *treball en curs* o *TEC*?

que *coworking* és *cotreball*?

que el *crowdfunding* és el finançament col·lectiu o micromecenatge?

O que l'adjectiu anglès *smart* anteposat o adjuntat a determinats noms per indicar l'ús de la tecnologia avançada se sol traduir per *intel·ligent*?

Així tenim:

- ▶ una ciutat intel·ligent (*smart city*)
- ▶ un edifici intel·ligent (*smart building*)
- ▶ un telèfon intel·ligent (*smartphone*)...

Com podem saber si un terme està normalitzat o no?

<http://www.termcat.cat/ca/Cercaterm>

El TERMCAT, centre de terminologia

de la llengua catalana, és el que proposa les equivalències al català de paraules que venen d'altres llengües en totes les àrees de la societat: art, cultura, empresa, informàtica, esport, gastronomia...

Tots els neologismes normalitzats pel Termcat es poden consultar en línia a la Neoloteca: <http://www.termcat.cat/es/Neoloteca/>.

Aquesta PROposta és per a tu, de PROfessional a PROfessional.

T'abonem el 10% de la quota de col·legiat fins a 50 euros

Si ets membre del **Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya** t'abonem el 10 % de la teva quota de col·legiat o associat, amb un màxim de 50 euros per compte.

La bonificació es fa un únic any per a quotes domiciliades durant els 12 primers mesos (es considera com a primer mes el de l'obertura del compte). El pagament es fa en el compte el mes següent als 12 primers mesos.

Aquesta oferta és vàlida fins al 30/09/2023 per a clients nous amb la quota domiciliada en un compte de la gamma Sabadell PRO.

Contacta amb nosaltres i identifica't com a membre del teu col·lectiu i un gestor especialitzat t'explicarà detalladament els avantatges que tenim per a PROfessionals com tu.

T'estem esperant.

