



REVISTA

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

No. 11 · Setembre 2007

C.O.E.T.A.C
DEMARCATIÓ de BARCELONA
FUNDACIÓ EAC-NTJ

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES DE CATALUNYA

Inauguració del Nou Local



○ INAUGURACIÓ

○ **CONVENI PYME**

○ Agro alimentària

○ Sant Galderic

○ ENTREVISTES

○ El Món Andalúsí

○ *Centre d'Estudis DAR*

○ **Activitats Demarcacions**

○ **NTJ**

NUEVO LABORATORIO



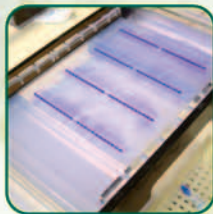
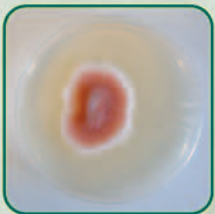
Semillas Fitó, líder en investigación

Primera empresa española del sector agrario en cuanto a recursos destinados a I+D.

Nuevo laboratorio de investigación en biotecnología 2.800 m².

Genética molecular-ADN
Patología
Cultivo in vitro
Calidad de fruto

160.000 m² de invernaderos dedicados a investigación.



SEMILLAS
fitó



*Mejorando
contigo*

SUMARI

3	Editorial
5	Entrevista al Conseller
8	Reunions
13	FAC
17	El Món Andalús
20	Europea - Espanya
23	Nous i Canviants Horitzons
28	Activitats de les Demarcacions
34	Miarnau
36	Agroprés
39	Maquinaria Agrícola
41	Inauguració Nova Seu
45	Nou i Vell Local
48	Integració Paisatgística
50	Els Verds - Ciutat x+Verd
52	Baldiri Ros
53	Sant Galderic
58	Agro Alimentaria
60	Itec Munitec
62	l'Aigua d'Abril per 1000
64	Ambio
66	Conveni Pyme
68	La Fruticultura a Lleida
70	Nous Oficis
72	Homenatge Carles Bernat
74	Centre Estudis DAR
76	V Congrés ICEA
78	Assessorament en el món rural
80	Model d'Avaluació J.M ^a Borbón

Redacció i fotografia

Joan Gamundi, Carles Bernat i col·laboradors

Tractament texts i procés informàtic

Maria del Carme Vallvè Torres

Publicitat: Maria Rosa Josa

EDITORIAL

La meva darrera Editorial



David Coll i Batllori
President del Col·legi

Aquesta serà la darrera "Revista" del Col·legi en que com a President escriuré l'Editorial, doncs el proper mes de gener-febrer es convocaran eleccions per a nou President del col·legi de Catalunya, i crec del tot necessari que es produeixi un relleu en la Presidència per tal d'aconseguir endegar noves idees, nous projectes i maneres de fer diferent i segur millors.

El Col·legi té molts reptes davant seu, però té un capital humà extraordinari i crec que un posicionament a nivell Institucional i social important, qüestions aquestes que segur es podran aprofitar per a millorar les condicions de treball dels nostres professionals treballin on treballin.

Vull fer un reconeixement públic a tots els qui en els darrers 13 anys m'han ajudat i donat suport per fer el Col·legi més gran i més important, especialment als Presidents de les demarcacions i als qui han format part de les Juntes, doncs el temps de dedicació al Col·legi són hores que es treuen a la família, "als teus" i això només ho pateixen ells i un mateix quan al llarg del temps s'en adona que va començar amb uns fills de 1 i 3 anys i ara els té de 13 i 15 anys, i molts caps de setmana no els ha disfrutat o viscut prou, temps que ja no pots recuperar.

Dit això, crec que el Col·legiats han de fer un esforç de participació en el Col·legi, doncs tenim unes instal·lacions arreu de les diferents demarcacions, envejables i que permeten efectuar en primer lloc una formació del tot necessària davant dels nous reptes, en segon lloc desenvolupar els coneixements amb seguretat professional i amb les atribucions pertinents, servir de lloc de trobada per a les noves titulacions de Ingeniero de grado dels perfils agrícoles i finalment demostrar a la ciutadania que som un col·lectiu necessari per dotar al País d'un equilibri territorial bàsic per a un desenvolupament equilibrat i que doti al territori d'uns mitjans humans i tècnics que permetin generar riquesa. ➡ ➡ ➡

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

Carrer Enamorats, 62, baixos - 08013 Barcelona

Telèfon: 93 217 97 53 - Fax: 93 237 81 33

Director de la Revista: David Coll i Batllori

Redactor en cap: Carles Bernat i Juanos

Disseny i maquetació: silve@menta.net

Impressió: COMGRAFIC, S.A.

Dipòsit Legal: B-3111-97

El territori més que mai necessita de nosaltres per tal de desenvolupar la nova política agrària de la UE basada en el Programa de desenvolupament rural , on a més de lo que es la producció agrícola, ramadera, agroindustrial i forestal propiament dita , preten fomentar diferents activitats paraleles a desenvolupar en el territori i que permetran crear nous llocs de treball amb noves funcions .

La Ordenació del territori i la necessaria participació dels Enginyers Agrícoles en el desenvolupament Urbanístic del territori mitjançant els Ajuntaments, Consells Comarcals , Diputacions i Comissions de Urbanisme es una qüestió primordial i fonamental per tal de garantir un respecte al territori i a la natura, tot vigilant la conservació del medi natural i tot corregint una adequació de certs paisatges rurals no prou preservats.

L'Assistència Tècnica Agrària Integral, els Contractes globals d'Explotació, son instruments que el DAR està desplegant amb la seva pròpia normativa , des d'aquí demanem al DAR que la feina propiament a dur per part dels Enginyers Agrícoles i altres professionals amb els quals s'ha de compartir certs assessoraments mitjançant equips multidisciplinars, ha de gaudir de la suficient agilitat administrativa i flexibilitat per tal de garantir sempre l'assessorament més actualitzat i menys polititzat possible , doncs tot allò que faci " passar pel tubo " als empresaris dels sector agrari, però que no hagi previst que aquest "passar pel tubo d'unes OPAS " pot suposar una perdua de competitivitat, és quelcom que al final repercutirà en un sector menys competitiu i modern i en una perdua de recursos , temps i capital humà(el mes important) que avui el País i el món rural no es pot permetre.

Des del Col·legi entenem que els reptes que suposarà el desenvolupament de la Bioenergia, les noves OCM de la vinya, fruita, etc l'estalvi d'energia, l'eficiència dels regadius i l'estalvi d'aigua , l'increment de la qualitat en les produccions agroramaderes així com la creació de marca i la potenciació de les DOP , etc.. son qüestions que ens afecten i que hem d'assumir com a reptes propis dels Enginyers Tècnics Agrícoles .

En darrer lloc dir que mitjançant els nous mitjans com son la pròpia pagina Web del col·legi, la informació i el contacte diari entre Col·legi i col·legiats han de fer que la forma de treballar dels Professionals vagi evolucionant de forma diferent a com ha estat fins ara.

El nou Espai Europeu d'Educació Superior ha de permetre que els nous Enginyers de Grau tinguin les competències i atribucions pròpies en funció de la seva formació i que puguin quedar enquadrats en els col·legis actuals , cal afegir que a més s'està estudiant la pasarel·la dels actuals Enginyers Tècnics Agrícoles amb totes les seves atribucions a les noves titulacions , que per cert encara s'estan preparant.

El Desenvolupament de les atribucions pròpies dels Enginyers T. Agrícoles suposen el haver de disposar d'unes assegurances de Responsabilitat Civil importants i amb les màximes garanties, es per aquest motiu que conjuntament amb Pimec (patronal de la petita i mitjana empresa i representant dels Autònoms) hem iniciat una col·laboració per dotar als nostres col·legiats d'una gamma d'assegurances que permetin escollir l'assegurança que més convingui per preu i prestacions als qui visen i treballen en l'exercici lliure de la professió, de forma que es puguin comparar amb les que continua oferint Munitec.

Be, crec que la feina feta durant els darrers 13 anys ha estat intensa, interessant, segur que no hem aconseguit tot allò que preteniem, pero us haig de manifestar que per a mi personalment ha estat un orgull i un honor que em permetessiu presidir el Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya , a tots moltes gràcies i us demano participació pro-activa envers els Col·legi i les seves demarcacions, participant en les activitats que es programin, doncs la força del col·legi es proporcional a la participació d'els seus col·legiats en fan.

Ens veurem en les activitats i el dia a dia del col·legi. ▀



Entrevista amb el Honorable Joaquim Llana

Conseller d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural

Joan Gamundi

Periodista



◀ El Conseller
Joaquim
Llana

P) CONSELLER, PER QUÈ EL CANVI DE NOM DEL DEPARTAMENT?

R) Un dels aspectes claus d'aquesta nova etapa del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAR) és el canvi de nom de la conselleria, un vell objectiu que ara s'ha assolit definitivament. Es tracta d'una modificació que ve justificada per la necessitat d'aglutinar tot el sector agroalimentari en un sol nom, la qual cosa permet fer més clara i evident la política agrària del Govern català. Es tracta, per tant, d'una ferma aposta per evidenciar l'estreta vinculació entre el sector agrari, l'agroindústria i el sector comercial i posar en evidència el seu important pes en el global de l'economia catalana.

Amb el canvi de nom, el Govern català mostra de manera diàfana que el sector agrari és una prioritat de l'acció de la Generalitat i que, a més, el nou Departament ha de ser l'impulsor d'una acció rural que significa un desenvolupament rural integral per a aquesta Catalunya que amb el 20% de la població gestiona el 80% del territori. Perquè el nostre Departament vol ser i és el Departament del món rural.

P) LA INDÚSTRIA AGROALIMENTÀRIA ÉS MOLT IMPORTANT, LA VITÍCOLA, L'HORTÍCOLA, LA RAMADERA,

ETC. AQUESTA INDÚSTRIA NO HAURIA D'ARRIBAR A ACORD AMB LES SOCIETATS COOPERATIVES, O ALTRES DE TIPUS SIMILAR, PER DONAR PREFERÈNCIA DE COMPRA DELS PRODUCTES DEL NOSTRE PAÍS?

R) Com s'ha dit moltes vegades des d'aquest Departament, el sector agrari té una importància estratègica per al futur de Catalunya. Per això, aquest futur del sector ha de passar, de manera forçosa, per una estreta aliança amb el sector agroindustrial, el primer sector industrial de Catalunya, i el sector comercialitzador.

Les relacions entre l'agroindústria i les cooperatives agràries són molt estretes i ho seran encara més si les cooperatives milloren la seva competitivitat mitjançant la seva modernització i la millora de la seva capacitat comercialitzadora, gràcies, entre altres coses, a la seva unió per formar cooperatives de segon grau.

El DAR està aplicant el Pla de Modernització i Concentració de Cooperatives, els objectius principals del qual són augmentar la dimensió i la viabilitat de les cooperatives per competir millor; incrementar la productivitat; millorar l'eficiència en la gestió; assegurar el manteniment i el desenvolupament del teixit cooperatiu; i reforçar el paper socioeconòmic de les cooperatives agràries.

Del Pla de Modernització i Concentració de Cooperatives, en el període 2002-2008 el DAR ha aprovat una inversió de 123 milions d'euros amb una subvenció de 52,8 milions d'euros. A hores d'ara, l'execució pressupostària es troba en un 56%.

P) EL SECTOR PRODUCTIU HA DE REBRE MOLT D'ASSESSORAMENT, TANT EN ELS ASPECTES TÈCNICS COM DE GESTIÓ I VENDA DE PRODUCTES. COM PREVEU EL DAR REALITZAR AQUESTA TASCA? PRIVATITZAR ELS SERVEIS D'ASSESSORAMENT AGRARI NO ÉS UN RISC PER AL DAR? COM ES DESPLEGARÀ EL DECRET RECENTMENT APROVAT?

R) El Govern català va aprovar el passat dia 17 d'octubre el Decret pel qual es regula el Sistema d'assessorament agrari de Catalunya. El Sistema d'assessorament agrari de Catalunya se sustenta en els serveis que ofereixen les entitats d'assessorament agrari, les quals són agrupacions de productors, les cooperatives o entitats privades o les seves unions o federacions, que desenvolupin la seva activitat en alguna de les àrees relacionades amb la producció agrícola, producció ramadera i que alhora tinguin per objecte la prestació d'assistència i assessorament a agricultors, ramaders i titulars d'empreses agràries.

El DAR considera que aquest Decret ha de permetre el creixement i la consolidació de les entitats que actualment ofereixen assessorament a l'empresariat agrari i ha de donar resposta també a les necessitats d'assessorament dels/de les agricultors/res de les empreses agràries en l'àmbit de la gestió empresarial.

L'activitat agrària ha d'adoptar noves formes i tècniques de treball que li permetin ser respectuosa amb el medi ambient, la salut pública, la sanitat animal, la sanitat vegetal, el benestar animal, alhora que garanteixi una



producció d'alta qualitat. Per facilitar que els productors agraris puguin realitzar aquest canvi amb prou garanties d'èxit, és convenient que disposin del suport tècnic necessari.

Els nous requeriments que estableix el Reglament Comunitari CE 1782/2003, disposaven que abans de l'I de gener de 2007 els Estats membres instaressin un sistema d'assessorament a les explotacions, per tal de garantir que puguin incorporar correctament en la seva activitat empresarial els requisits legals de gestió i de les bones condicions agràries i mediambientals.

P) LES ESCOLES DE FORMACIÓ AGRÀRIA SÓN UN GRAN INSTRUMENT PER A LA FORMACIÓ I RECICLATGE DELS AGRICULTORS, NO SOLAMENT EN LES TASQUES DE FORMACIÓ AGRÀRIA, SINÓ TAMBÉ EN ALTRES CICLES FORMATIUS DE DESENVOLUPAMENT RURAL, ARTESANAL, COOPERATIU, ETC. QUIN OBJECTIU PREVEU PER AQUESTES ESCOLES?

R) El DAR posa a l'abast del sector agrorural un programa de formació que es desenvolupa a través de la xarxa d'escoles i centres de capacitació agrària. D'aquesta manera, el DAR construeix un itinerari formatiu que va des de la formació professional inicial fins al reciclatge i la formació contínua.

El DAR, any rere any, continua apostant per la formació perquè la considera un pilar clau per a la modernització del sector i la millor inversió per consolidar-ne el futur. És per això que inverteix en la millora de les instal·lacions, equips i serveis de les escoles de capacitació agrària, implementa nous programes formatius lligats a les noves tecnologies de la informació i la comunicació i cerca la millora permanent de la seva oferta formativa.

La formació del capital humà és un eix fonamental, estratègic i necessari en el qual el DAR orienta una de les seves principals línies de treball. En aquest sentit, el DAR té l'objectiu de fomentar

la innovació al sector agroalimentari i d'impulsar un programa específic de formació de qualitat oferint, a cadascun dels agents del sistema, la transferència de coneixements que requereixin per millorar la seva competitivitat.

Així, el Programa de Formació Agrària incorpora tota l'oferta de formació reglada i dels cursos de formació contínua, presencial o en format a distància, que s'imparteixen des dels 14 Centres o Escoles de Capacitació Agrària distribuïdes en el territori català. Aquest programa té com a objectius capacitar professionalment als joves per a facilitar la seva incorporació al sector agroalimentari i rural i, al mateix temps, contribuir a l'actualització de coneixements i a la formació permanent dels professionals del sector agroalimentari.

P) PEL QUE FA AL CENTRE DE FORMACIÓ I ESTUDIS AGRORURALS, AMB TASQUES DE RECICLATGE I FORMACIÓ DE FUNCIONARIS, DIRIGENTS DE COOPERATIVES I PROGRAMES EUROPEUS, QUINES NOVES PERSPECTIVES LI MARQUEN?

R) El Centre de Formació i Estudis Agrorurals (CFEA) desplega els plans de formació contínua per als funcionaris del DAR, seguint la línia d'altres centres i universitats que apliquen programes avançats a les polítiques socio-agràries, amb alguns dels quals es mantenen convenis de col·laboració.

Alguns cursos són oberts a tècnics d'altres institucions, tant d'Espanya com internacionals, per tal d'aconseguir una més gran difusió i ampliar el grau d'intercanvis.

D'especial interès són els programes formatius dissenyats amb l'Escola d'Administració Pública de Catalunya. Igualment s'han establert convenis amb els col·legis d'enginyers agrònoms, enginyers tècnics agrícoles i veterinaris, així com amb l'Institut Agronòmic i Veterinari de Montpeller.

La seu del Centre es troba a Reus, on disposa d'instal·lacions, aules, menjador

i equips informàtics i audiovisuals. La formació s'instrumenta en mòduls adaptats als diferents blocs temàtics. A més, i per atendre les peculiaritats d'algunes matèries, s'organitzen jornades i seminaris de durada variable.

P) EL DESENVOLUPAMENT RURAL ÉS UNA PEÇA CABDAL PER AL NOSTRE CAMP. QUINS OBJECTIUS TÉ EL DEPARTAMENT EN AQUEST TEMA?

R) Des del DAR volem aplicar una decidida política de desenvolupament rural que augmenti la renda i la riquesa a tot el territori no urbà del nostre país. Es tracta del concepte d'Acció Rural, que engloba tot el que fa referència al desenvolupament rural a tot el territori, mitjançant el Programa de Desenvolupament Rural (PDR) 2007-2013. Cal destacar especialment la decidida política de regadius que impulsa el Govern català, que en aquesta nova etapa ha de prosseguir amb la construcció i modernització de regadius, que inclou el pla de modernització dels regadius històrics i la finalització dels regadius actualment en execució. En aquest sentit, volem continuar decididament el sistema Segarra-Garrigues per la seva importància per a les Terres de Ponent.

L'objectiu final de totes aquestes polítiques d'Acció Rural és possibilitar noves oportunitats de desenvolupament al món rural, apostant decididament per la diversificació econòmica. La igualtat d'oportunitats entre món urbà i món rural ha de ser una realitat, sense condicionaments territorials.

P) AL SEU DIA ES VA FER EL CONGRÉS DEL MÓN RURAL DE CATALUNYA. HI VAN INTERVENIR MÉS DE 16.000 PERSONES EN L'ELABORACIÓ D'UNES CONCLUSIONS FORÇA RAONADES. ES VA CREAR LA FUNDACIÓ DEL MÓN RURAL PER INTENTAR L'EXECUCIÓ D'AQUESTES CONCLUSIONS. COM ESTÀ ACTUALMENT AQUEST TEMA?



R) L'any 2006 va tenir algunes característiques especials pel que fa al sector agrari català. S'ha de destacar en especial que va finalitzar el Primer Congrés del Món Rural a Catalunya, que ha definit les grans línies de l'agricultura i el món rural a casa nostra en el futur.

El Congrés ha estat un dels grans reptes del DAR i un dels projectes clau de la Generalitat de Catalunya. Però no ha estat només un Congrés agrari, sinó que ha abordat el futur del món rural en totes les seves vessants. Ha partit de la necessitat d'una reflexió col·lectiva sobre el present i el futur del món rural, amb la participació de tots els agents socials vinculats al sector agrari i al món rural. Ha permès establir un diàleg entre el món rural i el món urbà que permeti formar una política agrària adaptada a les necessitats del país. La Fundació privada del Món Rural, amb el patrocini d'empreses privades, continua actualment la tasca del Congrés.

La principal conclusió del Congrés ha estat que el sector agrari i el món rural tenen una importància estratègica per al futur de Catalunya. No pot haver-hi una Catalunya de futur més cohesionada i més competitiva sense aquests elements. Cal també una Administració agrària més propera al sector, i això ho facilitarà el nou Estatut amb l'augment de competències.

P) CATALUNYA ÉS UN PAÍS QUE ES DESENVOLUPA RÀPIDAMENT. AIXÒ FA QUE MOLTES VEGADES EL SECTOR AGRARI ES VEGI INVADIT PER INFRAESTRUCTURES (CARRETERES, VIES DE TREN, POLÍGONS, URBANITZACIONS...) QUE MERMEN L'ESPAI ON ELS PAGESOS PUGUIN DESENVOLUPAR LES SEVES ACTIVITATS. COM PREVEU EL DAR ACTUAR EN AQUEST TIPUS DE MATÈRIA?

R) El DAR promou un desenvolupament rural integral que serveix per augmentar la renda dels habitants de la Catalunya rural i agrària, però al mateix temps vol un desenvolupament sostenible i equilibrat al territori de

Catalunya. Per tant, s'han de preservar els espais agraris, però sense renunciar a la millora de la qualitat de vida en les zones no urbanes.

A Catalunya, la zona agrícola que més greument afectada es troba per la problemàtica de la pressió urbana, industrial i de serveis i que es pot englobar dins del que es considera agricultura periurbana, és la que comprèn les comarques següents: a la demarcació de Barcelona, el Barcelonès, el Baix Llobregat, el Vallès Occidental, el Maresme i el Garraf; a la demarcació de Tarragona, el Tarragonès i el Baix Penedès; a la demarcació de Lleida, la zona de l'horta de Lleida, a la capital del Segrià.

En les set comarques esmentades (excepció feta de la del Segrià, on la problemàtica es concentra bàsicament a la capital), hi viu prop del 70% del total de la població de Catalunya, mentre que el seu territori és tan sols del 7,5% de la superfície total catalana.

El DAR treballa en la regulació de les especificitats de l'agricultura periurbana de Catalunya, d'acord amb la Llei d'Orientació Agrària, que pel que fa a aquest tipus d'agricultura demana que sigui inclosa en l'àmbit de la política de desenvolupament rural. En aquest sentit, el DAR considera que és necessari situar l'activitat agrària d'aquestes zones periurbanes en els nivells de viabilitat i competitivitat adequats, davant les expectatives que obren els nous mercats i les orientacions dels consumidors cap a productes de qualitat respectuosos amb el medi ambient.

Per tant, davant la regressió que pateixen els sòls agraris en aquestes àrees a Catalunya, la necessitat de donar-los un tractament especial i evitar la seva desaparició s'ha convertit en un imperatiu no només polític, sinó econòmic, social i cultural.

De cara al futur, una bona protecció de l'agricultura en aquestes zones està inclosa ja, per les seves característiques especials, en el PDR 2007-2013, que va ser aprovat pel Govern català el passat dia 22 de maig de 2007.

P) EL PAISATGISME, LA JARDINERIA, SIGUI URBANA O BÉ PRIVADA, SÓN SECTORS CADA VEGADA AMB MÉS IMPORTÀNCIA AL NOSTRE PAÍS. DES DEL COL·LEGI ESTEM ELABORANT NOVES TÈCNiques PER A UNA RACIONALITZACIÓ DELS TREBALLS QUE ES PORTEN A TERME, TANT EN ELS JARDINS COM EN ELS ESPAIS VERDS. COM VEU AQUESTA QÜESTIÓ?

R) Conec les Normes Tècniques que es treballen des del Col·legi de Catalunya, i penso que són un bon instrument normalitzador de tot el sector de la jardineria. Entenc que el Col·legi fa amb aquesta producció una molt bona aportació al món de la jardineria, que ens toca també a l'administració agrària; sobretot en temes com són l'estalvi d'aigua, els substrats, la utilització correcta de les plantes, etc. Sobretot en tot el sector de l'administració dels diferents municipis, que tant necessitada està d'aquestes normatives. Caldria que continuéssiu en aquesta feina.

P) PER TOT EL QUE HEM PARLAT, COM VEU ACTUALMENT I EN UN FUTUR, L'ACTUACIÓ DELS ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I ELS PÈRITS AGRÍCOLES EN EL MÓN RURAL CATALÀ?

R) Els enginyers tècnics agrícoles són dels millors coneixedors del camp català, i de les persones més integrades en tot el món rural; i a més a més estan presents en molts dels racons i subsectors del nostre país. Per tant, la seva tasca ha estat, és, i serà encomiable; i caldrà tenir-la molt en compte. Penso que els enginyers agrícoles han ajudat molt els darrers anys al DAR a resoldre diverses situacions, i han de seguir en aquesta tònica en el futur, sempre amb la col·laboració del Departament. ▀

Reunió 01/03/2007

Hble. Joaquim Llena i Cortina
Conseller del Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural.

ASSESSORAMENT AGRARI,

Es planteja modificar el decret o intentar donar més flexibilitat, ja que molts companys troben dificultats a muntar els equips disciplinars...

El Conseller Llena, va estar d'acord amb els plantejaments dels presidents del col·legi, i va comentar que són conscients del problema.

URBANISME

Es planteja el problema des del col·legi de Catalunya, i conjuntament amb el conseller es proposa que des del col·legi s'identifiquin els inconvenients més importants que afecten al món rural, per fer-los arribar de manera conjunta a la reunió del 13 de Març amb la Direcció General d'Urbanisme, per intentar solventar-los.

OPOSICIONS

S'exposa per part del col·legi, la falta de plaçes per ETA, d'altra banda la manca d'oferta des de fa dos anys.

S'explica per part del col·lectiu la normativa Europea referent a oposicions, en la que si queden plaçes vacants del nivell A, els opositants de nivell B, poden optar a una plaça més alta.

També s'exposa la problemàtica dels interinatges que es dilaten en el temps.

El conseller explica que no tenia notícia de "lo" de la normativa Europea, però que ho consultarà, que ja ha parlat amb el col·legi d'Agrònoms per tal de regularitzar els nivells, que hi seguim lluitant en aquest tema.

PLA DE DEJECCIONS RAMADERES

S'exposa que falta agilitat en la validació dels plans, que la Llei 3/98 és molt restrictiva a Catalunya, sobretot al nostre sector i fa molt feixuga la feina.



El conseller sembla estar d'acord, reconeix el problema, i proposa identificar el que s'ha aplicat fins ara per veure de modificar-ho.



ADV

Es demana per part dels presidents que es presioni més als companys no col·legiats que treballen en aquest sector, sobretot quan son beneficiaris de subvencions, a col·legiar-se segons marca la llei.

El conseller es conscient del problema, es compromet a tractar-lo d'alguna manera tot i que incideix en qué gran part del pes d'aconseguir que aquests professionals des col·legiïn recau sobre el col·legi.

AJUTS

Es demana més facilitat per rebre els ajuts, que sigui d'una manera més automàtica.

Hi està d'acord i intentarà aplicar alguna ordre perquè així sigui.

En resum el conseller especifica, que els quatre primers punts, els coneixen a la Conselleria, els preocupa, que es de sentit comú que s'hi ha de treballar, i que així ho farán. ▀

Reunió de treball

Conseller Joaquim Nadal

Una delegació del Col·legi, presidida per David Coll i integrada per Josep Cots, Josep M^a Poch, Xavier Argimón, i Sandra Moles, es va entrevistar amb el conseller de Política Territorial i Obres Públiques, Joaquim Nadal,

Se li va exposar la col·laboració que ha mantingut el Col·legi amb el seu Departament en els temes de l'elaboració de Normes Tecnològiques sobre enjardinament de mitjanes i rotondes de carreteres, participació en l'Observatori del Paisatge, i de l'estudi paisatgístic, per encàrrec, sobre la integració d'edificacions agràries en el paisatge.

En segon lloc, el Col·legi va considerar oportú traslladar les següents propostes:

- Estudi, per part de la Direcció General de Carreteres, de l'ampliació dels abocaments als camins, amb motiu de les obres de millora, recomanar als equips dels plans d'ordenació urbana municipal, POUM, que incorporin un enginyer tècnic agrícola que els assessori en temes agraris i mediambientals.
- Proposta d'encàrrec d'un estudi de dimensionament tècnico-econòmic per explotacions agràries, que serveixi de base en la redacció d'aquests POUM's. Igualment, sol·licitar que estableixi una mesura comuna de casetes d'eines de 12 m² de planta i 2'5 d'alçada lliure, front a d'altres que apliquen diversos municipis.
- Igualment, se li va fer una exposició del treball de l'equip de la Norma de Tecnologia de jardineria i paisatgisme, NTJ. ▀



Reunió 02/03/2007

Hble. Joan Pallisé i Clofent.

Director General del Medi Natural

RECONeixEMENT DE COMPE-TÈNCIES.

S'exposa que tenim força implicació pel que fa al Medi Natural i que tenim companys que tenen relació amb aquest Departament, per al que fa a la Xarxa Natura 2000, que es vol que el Director General tingui en compte l'activitat agrícola en aquest àmbit, que hi volem participar i hi ha la sensació que potser se'ns té poc en compte.

El Sr. Pallisé exposa que ja tenen relació amb Agricultura, justament per tal d'evitar conflictes.

Explica que Xarxa Natura 2000 restava en incompliment i hi ha hagut una sèrie de conflictes amb agricultura, sobretot a la part del Segrià, i que fins ara més o menys ho han pogut resoldre en aquest aspecte, tot i així ens trobem en un moment de conflicte amb la Unió Europea, que creuen que sancionaran a Catalunya per els incompliments comesos fins ara.

Creu que sí que s'ha tingut en compte el nostre col·lectiu, doncs fins ara, ja que han parlat i escoltat el departament d'Agricultura, creu en una coexistència entre Medi Natural-Agricultura. D'altra banda creu que s'ha de fer una reconversió, volen que l'agricultura, que té més activitat, adopti més mesures i més sensibilitat.

Creu que, el Col·legi, té un gran paper en aquest sentit en quant a Digestió anaeròbia i Biomassa.

Al·legacions al decret de rompudes, que sigui més permissiu.

Es fa referència al decret de rompudes, es planteja el paper dels ETAs i el tema agrícola, que trobem important que hi existeixi l'Informe d'un ETA, ja que ara quedem fora d'aquest àrea de treball i trobem molt important de ser-hi.

El Sr. Pallisé expressa que hi ha la voluntat de tenir-nos en compte, però que hauríem de ser més cautelosos amb la maquinària. Ells pensen que han de promoure un paisatge de mosaic, que la nostra activitat, que la tenen ben considerada, fomenta la diversitat del paisatge, i promou el lligam de la població al territori.

Tenen pensat caminar en aquest sentit amb Agricultura, Economia i Finances, per tal d'actuar com a conjunt de pressió front la UE, per tal que aquesta considera la agricultura i massa forestal mediterrània.

Demanen la nostra col·laboració a nivell de sensibilització en aquest sentit, ja que ells volen facilitar les coses al nostre col·lectiu.



Encàrrecs d'avaluació d'inversions segons criteris de producció i d'inventaris mediambientals/Ponències ambientals i Tècnics de Medi Natural.

Sobre aquest tema el Sr. Pallisé explica que en el tema d'incendis, la competència la tenen els serveis territorials, només la tenen ells quan afecta a Xarxa Natura, PEIN....



Ens informa que aquest any avancen el període de vigilància forestal a l'I de Juny i que s'allargarà fins al setembre, en comptes de començar per Sant Joan com fins fa uns anys ençà.

Insisteix que com a Col·legi apostem per les Energies Renovables.

S'exposa que tenim la sensació que sota l'escut ambiental i paisatgístic es vol protegir molt el territori sense tenir en compte l'agricultura i ramaderia, que no es té en compte que el pagès fa un manteniment del medi mitjançant la cura de les rases, l'ús de les aigües....

El director general opina que hi ha molta diversitat de gent al territori i que s'han de formar perquè la població vegi al departament com a agents que preten ajudar-los i és per això que per la seva banda tenen pensat fer formació als seus treballadors per facilitar la comprensió entre ambdós sectors, i puguin actuar de manera més efectiva.

D'altra banda el col·legi ofereix, també, la seva disposició a col·laborar a nivell de formació del nostre col·lectiu en aquest sentit.

En resum, es veu una clara necessitat en trobar la fórmula entre aquests dos departaments, per tal de facilitar la feina a nivell econòmic, creu que va en la línia de la UE, ofereix la seva porta oberta, per tal de col·laborar en aquest sentit. ▀

Reunió 13/03/2007

Hble. Joan Llord I Corbella.

Director General d'Urbanisme



Capacitat d'edificació en sol no urbanitzable, capacitat relacionada o proporcional a la superfície de les finques, amb sistemes correctors i declaracions de indivisibilitat. Modificació del plantejament actual i els nous POUM.

S'exposa que en el tema del planejament sempre hi ha un límit establert per els POUMs en el tema de l'edificació que es manté amb el nou reglament i a més s'ha d'anar sempre a un altre reglament derivat, expliquen que a nivell professional a aquest col·lectiu se'ns està complicant la feina, ja que per una banda ens trobem obligats a augmentar les superfícies utilitzades perquè el Departament de Benestar Animal ho demana al seu reglament, i d'altra banda es té la sensació que aquest departament no ajuda.

El Sr. Llord, explica que això no és el que diu la llei, que això no ho ha creat el Departament, sinó que ho han fet alguns Ajuntaments.

Els creuen necessari establir l·lindars permesos, i agricultura ho accepta si ho troba raonable, que per sota del l·lindar s'ha de demanar l·licència municipal i només en cas que l'exploració superi el l·lindar, aquesta l·licència s'ha de tramitar a través d'Urbanisme.

Creu que de totes maneres el que sí que és un problema, és la mida màxima que aquests ajuntaments imposen, i que s'hauria de canviar a l·lindars.

Explica que Urbanisme està coordinat amb Agricultura i que, ells accepten tot el que provingui raonable d'aquest departament.

Que el seu àmbit d'actuació és per tal que les coses es facin bé independentment de la mida sempre, sí, tenint en compte l'impacte ambiental.

S'exposa per un altre banda que ens

veiem obligats a justificar sempre l'ús que en fa el pagès dels magatzems agrícoles i que d'altres professionals que estan treballant en aquest àmbit ni la fan ni la poden fer, i es fa.

Explica el Sr. Director General les competències dels set urbanistes que estan ara mateix a la disposició de la Direcció d'Urbanisme i que les seves actuacions venen derivades de;

- Denuncies interposades cap a Ajuntaments per la falta d'actuació en aquest sentit.
- En casos en els que les competències no corresponguin als ajuntaments.
- En casos en que els ajuntaments apliquen mesures, però no acaben de rutllar.



En aquest sentit la via disciplinària va en dos sentits; sancionar i/o restituir.

Usos a granges que canviïn com a integradores del paisatge, reconversió a magatzems o activitats no classificades, no considerades de cria, multiplicació ni comerç d'animals, tipus: estables per cavalls, hípiques, residències canines, instal·lacions d'ensinistrament de gossos...

Explica que és complicat ja que no sempre es justifica que aquesta nova activitat va adherida a una activitat agrícola,

indica que es podrien reconvertir en Aules Casa Natura, Habitatges per a temporers, Cases de colònies, però no en el cas de Casa de turisme Rural.

Possibilitat, de construcció de vivendes per a fills de pagesos, que vulguin continuar a l'exploració.

S'exposa que ara per fer-ho el propietari de la finca ha de comprar un altre terreny i edificar-hi i això suposa un alt cost que molts cops no poden assumir, que facilitar-ho, facilitaria per altra banda el lligam dels joves al món rural.

Explica el Sr. Llord que això es una cosa que no poden canviar ja que d'aquesta manera facilitarien la especulació de sòl rural convertint-lo en sòl urbanitzable i que desapareixeria el sòl usat per cultivar a la llarga, ja que la tendència actual és la migració de la població cap a zones cada cop més allunyades, dels nuclis urbans, envaint cada cop més aquest espai. Està especialment sensibilitzat en l'àrea del Solsonès i la zona de Vandellòs on això ja està passant.

Per últim es proposa el tema del cànon dels pluvials

Es planteja des del Col·legi que es promogui des de Urbanisme de tornar al sistema de cisterna, sobretot als polígons industrials, i reeducar a la població d'una situat més verda, i al nostre paisatge mediterrani.

El Director General, comenta que, ara mateix, està editant un llibre sobre tots aquests temes, i que per tant s'ho mira amb molt bons ulls. ▀



Reunió 23/03/2007

Antoni Plasència i Taradach

Director General de Salut Pública

Xavier Llebaria i Samper

Director Gerent de l'Agència de Protecció de la Salut



Sobre les inspeccions del productes foranis.

S'exposa que es veu que cada cop més, el departament te més presència en aquest àmbit, sobretot per al que fa al camp de l'agricultura i és per això que a nosaltres ens preocupa i volem fer entesa la nostra voluntat de col·laboració en aquest sentit per tal de no patir més errors dels que ja hem patit fins ara, que ens agrada que les coses es facin ben fetes i seguint les directrius comunitàries.

Tot i això fem ressò de la desconfiança per part del sector productiu de que les coses s'estiguin fent així de ben fetes. Es té la visió que entren productes que no passen cap tipus de control de qualitat i en canvi els nostres productors n'han de passar molts per tal de poder exportar els seus productes.

Tant el Sr Antoni Plasència, com el Sr. Xavier Llebaria primer de tot expressen la seva satisfacció vers la entrevista, doncs pensen que som un col·lectiu interessant a tenir en compte i a mantenir una bona comunicació, expliquen que sempre han tingut relació amb el col·lectiu professional de farmacèutics i metges i que creien interessant que nosaltres degut a la nostra tasca professional devíem mantenir una bona relació de col·laboració i comunicació amb el departament.

Respecte a aquest punt explica, el sr Plasència que el que entra a la Unió Europea ja pot entrar a tot el territori, que el departament a partir del 2004 i amb continuïtat desplega la llei sobre protecció de la salut, que aquesta, encara està en procés de desplegament i que entre aquest i el pròxim any el procés ja hauria hagut d'arribar a la seva compleció.

Per al que fa als temes normatius, expliquen, les normatives venen establertes per la Unió Europea i que nosaltres hem de fer entendre al productor que això es un reflexe del que s'estableix a Brussel·les en base a la preocupació ciutadana, i que és cap aquí cap on va el mercat, i cap on ens hi em d'adaptar. Tot i això entenen la nostra preocupació.

El Sr. Llebaria, exposa també que el principi de la Unió Europea és el de mútua confiança, que cada país posa els controls de sortida i que els receptors confien en que les coses s'estan fent be. Només, exposa, en el cas de rebre una alarma de perill, és quan el departament fa uns controls molt més estrictes en quant als paràmetres antiqualitatius i basant-se, no en el producte, sinó en l'origen del producte.



TRAÇABILITAT

Expliquem que actualment les cadenes són molt llargues, que el consumidor s'ho troba tot processat, preparat, sense saber quin procés ha passat aquest producte, d'on ve.....

El Sr. Llebaria expressa que nosaltres com a col·lectiu professional que es dedica a temes agroalimentaris, hem de tenir un gran pes en aquesta qüestió sobretot en sistemes APPC, i que es

mostren col·laboradors en tot allò que requerim, per tal de aportar tot allò que podem fer, que el tema de la traçabilitat és una peça clau, sobretot nosaltres i que la gent ha d'entendre que aquest tema no depèn única i exclusivament del Departament de Salut.

TRANSGÈNICS

Expliquem des del col·legi que, no entenem perquè no es potencia més la informació respecte dels transgènics ja que nosaltres ens trobem amb l'inconvenient que cada vegada es prohibeixen més biocides, i no es potencia el tema transgènics, que nosaltres ens veiem amb la mateixa necessitat de lluitar contra les plagues i ens trobem que cada vegada tenim menys recursos per fer-ho.

S'exposa el cas de la Insulina, perquè aquesta és bona encara que sigui transgènica?

El Sr. Plasència explica que aquest problema ve més relacionat amb la diversitat ecològica i econòmica que no pas des del punt de vista de la Salut Pública.

Durant la entrevista ambdós van mostrar molt d'interès respecte als ETA, ens preguntaven quants col·legiats som, quin tipus d'especialitat és la més abundant aquí a Catalunya, quines eren les activitats que es fan des del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles.....

Finalment, van exposar que a Europa el que es fixa és què s'ha de fer i que no es fixa qui ho ha de fer, d'aquí que existeixin les diverses maneres d'aplicació de la llei per part dels països de la comunitat, tornen a expressar el seu interès en mantenir el contacte amb el nostre col·lectiu, per escoltar les nostres preocupacions. ▀

Mejores cosechas.



REGALIS®

Con Regalis® la seguridad ambiental está garantizada:

- Fauna auxiliar
- Medio ambiente
- Aplicador
- Consumidor

El regulador del manzano y del peral

 **BASF**

The Chemical Company



Fundació Agrícola Catalana

Oriol Comas Balcells

Enginyer Tècnic Agrícola



▲ Oriol Comas Balcells

Considero molt encertada la iniciativa d'incloure a la nostra Revista, de forma sistemàtica, informació d'una Fundació tan vinculada amb nosaltres, tant pels seus objectius, com per les persones que hi hem participat com a Patrons (tots els que han estat presidents del Col·legi de Catalunya), i fins i tot els tres que hem estat presidents amb l'actual, David Coll, i el que fou Col·legiat d'Honor, Daniel Pagès i Raventós.

Com a més antic Patró de la Fundació, i donat que en l'anterior número de la Revista ja es tractaren temes actuals, i penso que es continuaran tractant en el futur, considero d'interès referir-me a una etapa històrica impossible d'oblidar, i que convé conèixer abans de que el pas del temps la vagi descibuixant.

Ara fa 25 anys, en uns moments de recuperació històrica de moltes iniciatives i realitats catalanes, en l'entorn del que començava a ser Fundació Catalana, uns "Patricis" que hi estaven vinculats varen trobar documents que validaven l'existència d'una Fundació amb aquest nom, dotada d'uns recursos econòmics que, amb el pas del temps, quedaren com a testimonials.

Per aquest motiu, els promotors varen aconseguir que tres empreses catalanes estretament vinculades a l'agricultura, fessin una aportació individual cadascuna d'un milió de les antigues pessetes. Concretament, foren Ford Motor

Ibèrica, Pinsos Hens, i SA Cros. Aquesta última, al disposar d'un Servei Tècnic Agrícola, hi va aportar ajut personal, que jo mateix vaig assumir.

Ja amb aquests fonaments, la Fundació va començar a caminar, anomenant president a un altre "Patrici" tan valorat com conegut, Antoni Parellada i Solà, enginyer de molt prestigi tant pels seus treballs en el disseny de xarxes d'aigua, com empresari en el món dels compressors, i finalment com a financer. Soc testimoni molt directe de la seva il·lusió per treballar en favor de la nostra agricultura, en uns moments en què ja eren manifestos els problemes que ara ja són evidents.

En les llargues converses que varem tenir al seu despatx, sempre al final de la jornada de treball de ambdós, vaig intuir clarament una decidida voluntat d'ajudar al món agrari català, al qui tant li devem la resta de sectors econòmics en els que ell va treballar tan exitosament. La seva mort, el 15 de desembre de 1980, va posar fi als seus nobles desitjos.

Amb l'empenta que tots portàvem, el varem substituir ràpidament per Joan Rosell i Molins, un home del mateix ambient catalanista, amb molta decisió i bones relacions institucionals, i amb els "medis". Així varem aconseguir fer-nos conèixer en societat mitjançant articles en diaris com l'Avui, Correu Català, vàries revistes especialitzades i, fins i tot, a La Vanguardia, sempre tractant temes que en el pas del temps han adquirit creixent protagonisme, com l'aigua, la PAC, l'erosió, transferència de tecnologia, i política forestal, entre d'altres.

No s'ha d'oblidar aquesta etapa, l'inici dels treballs d'edició del diccionari de Veterinaris en llengua catalana, promo-

gut per la Fundació, treball de llarga durada, iniciat per un selecte grup de veterinaris, i feliçment acabat anys més tard amb l'ajut de lingüistes i especialistes en edició. En una línia molt diferent, però també en la dels nostres objectius, la finançació d'un pou de gran profunditat als Valentins (Montsià). Malauradament, l'amic Rosell ens va deixar prematurament el 19 de desembre de 1991.

Per substituir-lo, els Patrons varem proposar elegir un candidat que, a més del prestigi, dedicació i entusiasme dels anteriors, estes estretament vinculat al món agrari.

El nom de Daniel Pagès i Raventós, a qui jo coneixia de temps a l'igual que molts companys i agricultors, va ser unànimament acceptat i, sortosament, el bon amic Daniel ho va acceptar amb l'entusiasme que el caracteritzava.

Tot el que ja es feia, com el Diccionari, ho va seguir recolzant amb la mateixa vehemència, però varen ser les seves iniciatives de futur i "del que feia falta", com la publicació per la Fundació d'un treball cada any, unificant els resultats dels assaigs de cereals, de forma entenedora i a temps per decidir la sembra, el que ens valorava la gent del camp, junt amb la seva presència en actes públics, Consell de l'IRTA, congressos, on les seves opinions eren escoltades i valorades. Temes com la crítica constructiva de la PAC, l'exemple americà de transferència de tecnologia, foren tractades amb rigor, visió de futur, i forta identificació amb els problemes del nostre camp.

Capítol a part, i de molt d'interès, són les seves idees sobre l'aigua, des de les riuades, passant per la defensa del seu ús en l'agricultura, amb arguments que ja



són referents com el què deia "la planta no consumeix aigua, sols un 2 % pel seu metabolisme, i la resta la torna a l'atmosfera, neta i no contaminada". Veia amb tristesa com la mala regulació de les nostres conques permetia que "es tornés en aigua salada" bona part de la pluja, i feia corresponsables als consumidors pel seu mal ús, amb arguments econòmics irrefutables, que la recent reedició del seu discurs d'entrada com acadèmic de la de Ciències Econòmiques i Polítiques, m'allibera d'un resum impossible en aquest breu espai.

La forta personalitat i el prestigi de Daniel Pagès, Creu de Sant Jordi, Conseller Internacional de la Universitat de Califòrnia, a més d'acadèmic i membre d'altres consells, el varen fer prota-

gonista d'acords tan importants com el de l'IRTA i l'esmentada Universitat americana, que visitava molt sovint, informant-nos de les innovacions d'aquell país tan mediterrani com el nostre.

La seva mort, el 18 de novembre de 1999, ens va deixar orfes de la seva amistat i patrocini, però no del seu exemple i coneixements, sense oblidar la generosa aportació econòmica que va fer-nos.

En va tocar a mi substituir-lo com a president en funcions, després d'agrair als companys una presidència que no podia acceptar, i sols amb l'objectiu de mantenir el Patronat unit i fidel a l'esperit i objectius de la Fundació, cercant un nou president molt en la línia d'en Daniel i del seu prestigi.

En el transcurs de l'any i escaig del meu mandat, varem incorporar com a patrons a dos candidats de gran reputació, per conèixer-se'ls i que conegueren la Fundació, dels que finalment va acceptar, i va ser promogut, en Carles Sumarroca i Coixet.

Com aportació molt personal en aquest període, en que varem deixar gairebé acabat el Diccionari i altres treballs en curs, vull destacar la publicació de l'Opuscle "Riuades, un perill que cal conèixer", amb Tomàs Molina i el Dr. Josep Doltz, perill molt conegut pels que venim del Maresme, i també el simpàtic logo, dibuixat i consensuat, entre els patrons. ▲

El Insecticida Fipronil ha sido incluido en el Anexo I de la lista de sustancias autorizadas.

Nota

La multinacional alemana de productos químicos **BASF** y concretamente su división de productos agroquímicos, está muy satisfecha de que el ingrediente activo fipronil haya sido incluido en la lista de ingredientes autorizados que tienen su aplicación en productos fitosanitarios dentro de la Unión Europea (Anexo I). La decisión fue tomada mediante votación de los estados miembros europeos en la reunión del Comité Permanente sobre Cadena Alimentaria y Nutrición Animal celebrada el 15 y 16 de marzo.

"Esta reciente decisión, después de un proceso tan minucioso, confirma que el insecticida fipronil presenta todas las garantías para usuarios, consumidores y medio ambiente cuando se utiliza siguiendo las recomendaciones", dijo

Michael Heinz, Presidente de la división de productos para la agricultura de BASF. "Tras todos los esfuerzos llevados a cabo por el equipo de BASF, estamos muy satisfechos de esta catalogación positiva de una herramienta moderna y efectiva para la protección vegetal, vital para una protección efectiva de las plagas al servicio de nuestros clientes agricultores. Gracias a esta catalogación, los estados miembros disponen ahora de una base sólida para sus registros de productos que contengan fipronil, que son de aplicación en muchos cultivos."

Los productos con contenido en fipronil han estado presentes en el mercado desde 1993. Actualmente fipronil es uno de los insecticidas líderes y agricultores de más de 70 países lo aplican en

múltiples cultivos (más de 100 diferentes). Este moderno insecticida es altamente efectivo en dosis muy pequeñas y presenta unas características muy favorables de toxicidad y medioambiente.

El tratamiento de semillas es una tecnología innovadora para la protección de cultivos y un objetivo en la estrategia de investigación y desarrollo de fitosanitarios en BASF. Los tratamientos de semillas con la sustancia activa fipronil están actualmente registrados en más de 20 países de todo el mundo. La reciente decisión permitirá a BASF continuar desarrollando nuevas tecnologías dentro de la Unión Europea, como por ejemplo el innovador insecticida con cebo de aplicación en el suelo (Goldor[®] Bait).▲

El futuro lo
decides tú...
Stemphiliium
o Stroby?

Stroby[®]

Fungicida de la familia de las estrobilurinas para el control de moteado, stemphiliium y oidio en los frutales de pepita.

Fungicida

 **BASF**

The Chemical Company

Vol créixer?

Agroinversió
El crèdit a la seva mida

Vol modernitzar la seva explotació?
Vol comprar més terres? Té algun
projecte al cap? En definitiva,
vol créixer?

Descobreixi **Agroinversió**. Una
fórmula de finançament pensada
especialment per als **agricultors i**
ramaders que vulguin ampliar el

seu negoci sense que els suposi una
preocupació econòmica.

Perquè Agroinversió li ofereix totes les
facilitats i una flexibilitat total en els
pagaments perquè vostè pugui créixer.

Parlem?





La Ciència en el Món Andalusí

◀ Pavelló on hi ha la mostra

Joan Gamundi Vila

Enginyer Tècnic Agrícola

L'Obra social de La Caixa, mitjançant la Fundació "La Caixa", ha promogut una exposició itinerant sota el títol LA CIÈNCIA EN EL MÓN ANDALUSÍ, on l'agricultura, els regadius i els enginyers hidràulics, les escoles agronòmiques d'al-Andalus, i la botànica, constitueixen uns dels principals espais expositius que es poden visitar.

L'exposició s'ha instal·lat a la Plaça de la Llibertat, a Reus.

L'AGRICULTURA - LA REVOLUCIÓ VERDA-

Ibn Luyun, al segle XIV deia: "Déu ha posat dins de l'agricultura la major part dels béns necessaris per a la sustentació de l'home i, per tant, l'interès d'aquesta ciència és molt gran per les utilitats que inclou.

A al-Andalus, l'agricultura era considerada una Ciència, i a la vegada un art. La tradició agrícola mediterrània, i els coneixements que els àrabs van portar de l'Índia, Pèrsia, Mesopotàmia, Egipte, de l'agricultura Nabatea a la zona siropalestina, van configurar una esplendorosa agricultura. Es va anomenar com a Revolució Verda, amb introducció de nous tipus de plantes, fruiters, i sobretot una xarxa hidràulica molt important.

El llibre de l'Agricultura Nabatea d'Ibn Washsiya va ser molt conegut a tot al-Andalus des del segle X.



▲ Facsimil del llibre d'Agricultura Abn I-Jayr, del segle XI

REGADIUS I ENGINYS HIDRÀULICS

Els àrabs van restaurar i aprofitar la infraestructura de regadiu romana de la península, força deteriorada al segle VIII. Amb l'experiència adquirida a Mesopotàmia i Síria, posaren en funcionament una de les xarxes més grans de sistemes de captació d'aigua, de conduccions o sèquies (saqiya), i de canals subterranis (qanat), destinades al regadiu agrícola i a l'aproveïment urbà.

A diversos rius, entre ells l'Ebre, hi van instal·lar grans sínies de fins 15 metres de diàmetre, mogudes pel corrent, que elevaven l'aigua fins als canals i es distribuïa en sèquies. L'aigua era retinguda en els assuts (as-sudd) i en estanys per poder repartir-la a l'hora del regatge. On no hi havia rius, els andalusins extreïen l'aigua dels rius i estanys, mogudes per atzenbles.



▲ Reproducció d'una sinia a l'exposició

Sistema agrícola andalusí, amb sinia de sang, amb estany per emmagatzemar l'aigua, l'assut que estanca l'aigua de riu, una gran sinia de corrent, aqüeducte que condueix l'aigua fins a un altre estany, sèquies, mansió al camp, jardí botànic i hort. ▼



LA BOTÀNICA - ALMANACS AGRÍCOLES

Els metges i els botànics van ampliar els seus coneixements sobre les propietats i la cura de les plantes, així com la seva utilització en farmacologia. Va haver-hi

L'agricultura i el regadiu

L'Agricultura medieval va conèixer una de les seves majors revolucions en terres d'al-Andalus (segles X al XIV). La introducció de noves espècies animals, hortícules i fruiters procedents d'Orient, i el seu comerç de forma sistemàtica, va fer que aquesta etapa fos coneguda a la península Ibèrica com l'època de "la Revolució Verda". S'hi van introduir cítrics, hortalisses, mandorres, asíl com nous varietats de magrana i palmers de datil, entre altres fruites. També, hortalisses i fruites com les albergínies, els espàrtnacs, les còccals i els melons, es conreaven amb el salnit. Els andalusins van perfeccionar la tècnica dels assuts, amb canals subterranis com aquells que permeten emprar el subsòl i el col·lector. Per als grecs andalusins, l'Agricultura era una ciència i un art. I, com a tal, van plasmar tots els seus coneixements en diversos tractats d'agricultura, alguns dels quals s'han conservat fins avui.

El Sistema de Regadia a al-Andalus van ser el complement necessari per a aquesta expansió agrícola. Conseqüència de les tècniques de regadiu mesopotàmiques i sirianes, els andalusins que van arribar a la península van saber reactivar i augmentar les xarxes de canalització i els sistemes de captació hidràulica romana, ja deteriorats pels segles. A base de nous sistemes de saquies, braçals i regatons, repartien als diferents preals l'aigua emmagatzemada en assuts i retinguda en estanys, la qual feien arribar prèviament de rius i estanys, a través de grans sínies de corrent i petites sínies de sang de braçals aïllats. Alguns d'aquests grans sínies aràbs han arribat fins als nostres dies, com les de La Reina i Alcantarilla (Murcia), l'Albatalia (Còrdova) i la de Camarasa (Lleida).

diversos jardins botànics. Al poble se li regalaven aquestes plantes per guarir-se de les malalties.

A al-Andalus van predominar els almanacs astrometeorològics anomenats "Llibres dels temps". El calendari de Còrdova, escrit l'any 961 d.C., recull els canvis climàtics aplicant-los a les sembres i a les labors agrícoles. Parla de la collita del sucre, d'empeltament de pere-



res, pomeres, figueres, de la sembra del cotó, olivera, arròs i mongetes. També de les plantes medicinals, recollida de préssecs i magranes, batuda d'olives, i recollida del safrà.

LES ESCOLES AGRONÒMIQUES D'AL-ANDALUS

Al segle X es constitueix una primera escola d'agrònoms a Còrdova, sota el patronatge d'Abderraman III. En formen part científics molt coneguts que van escriure diversos llibres i calendaris. Després, i al llarg de quatre segles, es van crear escoles d'agronomia a Toledo, Sevilla i Granada. Alguns dels reis es van incorporar com alumnes, feien pràctiques agronòmiques com un deixeble més. Les pràctiques agrícoles que van promocionar han arribat fins els nostres dies.

SUPERPRODUCCIÓ

Tot aquest conjunt de coneixements, intensificacions de la producció, xarxes de regadius, van originar un gran exce-

◀ "Botica" àrab on s'utilitzaven les plantes medicinals, que es regalaven als malalts



▲ (Escoles d'agronomia)

dent de productes agrícoles, com el safrà de Toledo, figues i panses de Màlaga, que s'exportaven a l'Orient Pròxim, de manera que es va crear una gran riquesa econòmica al-Andalus.

I MÉS

De l'exposició que molt encertadament ha promogut la Fundació La Caixa, que és complementària a la que va fer sobre Aroma a al-Andalus, s'hi poden veure altres apartats, com són Astronomia, Astrologia, Medicina, Alquímia i Arquitectura Islàmica. ▶



AGRILAB
Laboratori Agroalimentari

Millori els sistemes de producció agrícola per fer-los més racionals i respectuosos amb el medi ambient i la salut de les persones.

SERVEIS D'ANÀLISIS

Anàlisi de sòl
Anàlisi de material vegetal (fulla)
Anàlisi d'aigua
Anàlisi de greixos i olis
Anàlisi microbiològic
Anàlisi bàsica de productes alimentaris

SERVEIS D'ASSESSORAMENT

Plans d'adobat
Estudi de fertilitat de sòl
Control fitosanitari de finques

INFORMACIÓ

Ctra. Vinyols s/n
43.330 RIUDOMS (TARRAGONA)
Tel.: 977 768 472 / Fax: 977 851 765
csolano@sat-arboreto.com
www.sat-arboreto.com



EN QUÈ S'ASSEMBLEN UN GRA D'ARRÒS DEL DELTA DE L'EBRE I UNA VEDELLA DELS PIRINEUS CATALANS?



DOP



IGP

QUE TOTS DOS SÓN PRODUCTES CATALANS DE QUALITAT

Catalunya és un país amb una gran diversitat de productes alimentaris. També té, alhora, un gran respecte per la tradició i un decidit esperit innovador. Tot això fa possible l'existència d'un seguit de productes de qualitat i de personalitat única, lligada al seu territori de procedència i als seus processos d'elaboració. La Generalitat de Catalunya i la Unió Europea distingeixen aquests productes amb els segells de Denominació d'Origen Protegida i Indicació Geogràfica Protegida. Busca'ls.

DENOMINACIÓ D'ORIGEN PROTEGIDA

ARRÒS DEL DELTA DE L'EBRE
AVELLANA DE REUS
FORMATGE DE L'ALT URGELL I LA Cerdanya
OLI DEL BAIX EBRE - MONTSIÀ
OLI LES GARRIGUES
OLI SIURANA
OLI DE TERRA ALTA
MANTEGA DE L'ALT URGELL I LA Cerdanya

INDICACIÓ GEOGRÀFICA PROTEGIDA

CALÇOT DE VALLS
CLEMENTINES DE LES TERRES DE L'EBRE
LLONGANISSA DE VIC
POLLASTRE I CAPÓ DEL PRAT
POMA DE GIRONA
PATATES DE PRADES
TORRÓ D'AGRAMUNT
VEDELLA DELS PIRINEUS CATALANS



Seminari d'Europea - Espanya

La Formación Profesional y la Agricultura en el Siglo XXI

Josep Lluís Lavilla Heras

Coordinador Nacional
d'Europea-Espanya

Europea-Espanya, associació de professors d'escoles de capacitació agrària i experts en formació i capacitació agrària, va realitzar, del 26 al 28 d'octubre de 2006, el seminari "La formación profesional y la agricultura en el siglo XXI" que va comptar amb la participació de més de 60 companys de totes les comunitats autònomes. Entre les activitats podem senyalar:

> La ponència "Proceso de transformación del mundo rural y de la agricultura", impartida pel Sr. José Antonio Pérez Rubio, doctor en sociologia, que va presentar els canvis del model de ruralitat "camperola" amb un alt nivell de subsistència i lligams familiars a una "post-industrial" on el món rural es converteix en un espai de consum dels habitants de les ciutats amb la conseqüent creació de riquesa i llocs de treball, però també amb uns perfils professionals diferents que necessiten una altra formació i capacitació.

> La ponència "El nuevo modelo de la agricultura europea", impartida pel Sr. Francisco Martínez Arroyo, Subdirector General de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura,



▲ Reunió Europea Internacional a Reus

Pesca y Alimentación, qui va fer un repàs de la nova Política Agrària Comuna (PAC), basada en els principis de "subsidiaritat", "desconnexió (desacoblaments)", "condicionalitat" i "modulació" pel que respecta al primer pilar; i les propostes per al segon pilar o desenvolupament rural, expressades al Plan Estratégico Nacional.

Els grups de treball, que varen tractar de:

- Formació en benestar animal i zoonosis
- Els nous perfils professionals en l'agricultura multifuncional
- L'aprenentatge autèntic en les matèries relacionades amb l'agricultura i el mediambient
- Pràctiques pedagògiques basades en les noves tecnologies de la informació i comunicació.
- La condicionalitat dels ajuts i l'assessorament a les empreses del sector

- Optimització de les estratègies en el camp del desenvolupament sostenible i la formació agrària

I a més es va fer un recorregut per la xarxa de pantans de la regió, una de les més importants d'Espanya, i una visita cultural de Mérida.

Aquests seminaris organitzats per Europea-Espanya són, potser, l'únic fòrum estatal sobre la formació i capacitació agrària, d'aquí la importància de l'activitat. Hem de senyalar que molts dels membres d'aquesta associació són enginyers tècnics i pèrits agrícoles, i com es va comentar en el anterior número, Europea-Espanya es coordina des del Centre de Formació i Estudis Agrorurals del Departament d'agricultura i acció rural. Per a més informació es pot consultar la Web:

www.europea.org/espana



VIVERS
CASA PARAIRE

E-mail: vivers@paraire.com <http://www.paraire.com>

Carrer del Moli,1
17462 BORDILS (Girona)

Tel.: 34 972 49 00 26
Fax: 34 972 49 05 76



INNOVACIÓ PEDAGÒGICA

en la Formació Professional Agrària



El projecte europeu Alie (Authentic Learning in Land Based Education)

Europea-Espanya, associació d'escoles espanyoles de formació professional agrària, amb seu a Reus, participa en el projecte europeu "Alie" (Authentic Learning in Land Based Education) sobre innovació pedagògica en la formació professional agrària.

El projecte pretén desenvolupar entre els professors de les escoles agràries europees un concepte d'aprenentatge basat en les competències i no tant en els coneixements, on l'alumne aprèn fent, on el professor actua més com a tutor que guia a l'alumne en el procés d'adquisició de competències que en transmissor de coneixements i on l'empresa juga un paper important en el procés d'aprenentatge de l'alumne.

El projecte té tres anys de durada i es coordina des del Centre de Formació i Estudis Agrorurals del DAR, a Reus. Durant aquest temps es recolliran les experiències dels dotze països participants, es realitzaran seminaris per als



professors de les escoles agràries on intercanviar informació i formar-se en aquesta nova pedagogia i es divulgaran les experiències, creant una xarxa de centres europeus interessats en la innovació pedagògica.



El darrer seminari nacional on es va parla d'aquesta nova pedagogia, va ser a l'escola d'estiu de professors d'escoles de

capacitació agrària del DAR, celebrada a la Seu d'Urgell, del 10 al 13 de juliol. ▲

Per més informació, es pot consultar la Web del projecte:

www.alie-project.com

Josep Lluís Lavilla (jlavilla@gencat.net), coordinador nacional d'Europea-Espanya i del projecte, treballa en el Centre de Formació i Estudis Agrorurals del Departament d'Agricultura a Reus (Ctra Riudoms, km 2'2, 43280 Reus, tel: 977310366) i us pot facilitar tota la informació que necessiteu sobre aquest projecte europeu.

CODES

www.grupocodes.com

Instal·lacions
i venda de material de reg

CODES AMPOSTA: C/ Zurich, 13 Local Industrial 1 Polígon de Boveres 43870 - AMPOSTA Tel. 977 70 61 16 / Fax 977 70 02 76 amposta@grupocodes.com	CENTRAL: Ctra. de Cambrià, Km. 5,2 43206 - REUS (Tarragona) Tel. 902 317 100 Fax 977 300 384 codeni@grupocodes.com	CODES BADAJOZ: C/ Joaquín Sánchez Valverde, Parcel·la H-9 Nave 13-B Pol. Ind. El Nuevero 06604 BADAJOZ Tel. 924 272 700 / Fax 924 273 042 badajoz@grupocodes.com	CODES CASTELLÓ: Pol. Centro Empresarial La Plana C/ de la Bassa de Mures 12550 ALMASSORA (Castellón) Tel. 964 253 320 Fax 964 255 771 castello@grupocodes.com	CODES DON BENITO: Avda. Vegas Altas, 8 06402 DON BENITO (Badajoz) Tel. 924 813 731 Fax 924 808 097 extremadara@grupocodes.com	CODES LLEIDA: Pol. Camí del Freres C/ A. n.º 1 y 2 25197 LLEIDA Tel. 973 200 783 Fax 973 201 882 lleida@grupocodes.com	CODES PUÇOL: C/ Serrallonga, 16 46530 PUÇOL (València) Tel. 961 424 047 Fax 961 465 318 puzol@grupocodes.com	CODES REUS: Ctra. de Cambrià, Km. 5,2 43206 - REUS (Tarragona) Tel. 977 300 599 Fax 977 300 385 reus@grupocodes.com	CODES XÀTIVA: Ctra. Simat, s/n. 46800 - XÀTIVA (València) Tel. 962 283 176 Fax 962 284 053 xativa@grupocodes.com
---	---	---	---	---	--	--	--	---



ENESA

informa

PRINCIPALES NOVEDADES DEL PLAN DE SEGUROS AGRARIOS DEL 2007

El Consejo de Ministros, en su reunión del pasado 7 de diciembre, aprobó el Plan de Seguros Agrarios para el ejercicio 2007, y fue publicado en el B.O.E. el día 3 de enero de 2007, con una aportación económica de 264 millones de euros, para subvencionar la suscripción de las pólizas de seguro a los agricultores, ganaderos, acuicultores y propietarios forestales. Esta dotación presupuestaria supone un incremento del diez por ciento respecto al año anterior.

LA PRINCIPALES NOVEDADES PARA ESTE EJERCICIO 2007 SE RESUMEN A CONTINUACIÓN:

SECTOR AGRÍCOLA

- o Riesgo de viento, como una cobertura ante daños excepcionales, en todas las producciones incluidas en la línea de aseguramiento denominada "Tarifa general combinada", con el objetivo de completar la protección de todas las producciones agrícolas ante dicho riesgo.
- o Se extenderá a todas las producciones leñosas la cobertura de daños en plantación, a lo largo de todo el año, a consecuencia de los diferentes riesgos amparados en la póliza.
- o Se ampliará a todo el territorio nacional el ámbito de aplicación de las diferentes líneas de seguro de hortalizas, con cobertura ante los riesgos de pedrisco y de daños excepcionales.
- o Seguro para el conjunto de las producciones tropicales y subtropicales.
- o Tarifa combinada para el conjunto de producciones hortícolas de Canarias, con cobertura contra sus riesgos específicos.
- o Incorporación de la producción de frambuesa, como una modalidad específica de aseguramiento dentro del seguro combinado de fresa y fresón.
- o Se incluirá en el seguro de explotación de cítricos la cobertura de los daños producidos por la helada sobre la madera.
- o En la medida en que estén concluidos los correspondientes estudios técnicos, se

completará la protección del cultivo de ajo ante los diferentes daños causados por las lluvias persistentes e inoportunas.

SECTOR PECUARIO

- o Se extenderá la actual garantía específica destinada a compensar los daños ocasionados por fiebre aftosa al ganado vacuno de leche, al vacuno de cebo, al ovino y al caprino.
- o Se completará la garantía de saneamiento ganadero a las especies vacuno de lidia, ovina y caprina.
- o Seguro específico para ganado porcino con protección, entre otros riesgos, ante los daños derivados de fiebre aftosa y peste porcina clásica.
- o Cobertura que garantice los daños producidos por el incendio en los pastos aprovechados por el ganado.
- o Inclusión del besugo como nueva especie asegurable dentro del Seguro de Acuicultura Marina. También se amplía la crianza de corvina introducida para jaulas el pasado año, al resto de tipos de instalaciones

SECTOR FORESTAL

- o Seguro experimental que garantice los daños por incendio en los alcornocales.

SUBVENCIONES

Hay que destacar los cambios en cuanto a los criterios para la asignación de las sub-

venciones al coste de los seguros agrarios, que si bien mantiene la estructura general de porcentajes acumulativos, se establecen dos nuevas subvenciones adicionales del 5%. La primera dirigida a las pólizas del seguro de rendimientos en explotaciones de cultivos herbáceos extensivos, en las que al menos en el 80% de la superficie de cereales de invierno se utilice semilla certificada. La segunda se aplicará a las pólizas contratadas por entidades asociativas de agricultores, ganaderos, acuicultores y propietarios forestales para el aseguramiento conjunto de la producción de sus socios. A estos efectos la Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones ha fijado los requisitos necesarios que deben reunir las entidades asociativas para que puedan figurar como tomadoras y aseguradas en los contratos de seguros agrarios combinados.

Cualquier persona que esté interesada en los seguros agrarios, puede solicitar más información a la ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS C/ Miguel Angel 23-5ª planta 28010 MADRID con teléfono: 913081030, fax: 913085446 y correo electrónico: seguro.agrario@mapa.es y a través de la página web www.mapa.es. Y sobretodo a su Tomador del Seguro o a su Mediador, ya que éstos se encuentran más próximos y le pueden aclarar cuantas dudas se le planteen antes de realizar la póliza y posteriormente asesorarle en caso de siniestro



Nous i Canviants Horitzons

per a l'Agricultura i la professió

Eduard Bes Jaques

Enginyer Tècnic Agrícola

De forma periòdica, i ja va sent habitual, arriben notícies sobre canvis en les polítiques comunitàries que incideixen en l'agricultura. No ens referim exclusivament a la PAC, la Política Agrària Comunitària, sinó en temes de polítiques mediambientals, regionals, d'estructures, de formació.... que a la curta o a la llarga també recauen en els sectors agrari i rural.

Tot just estem assimilant la darrera Reforma del 2003 -que tenia que ser una "revisió"- quan ja se senten timbals que anuncien una "Revisió mèdica" - alguns temen que serà una "revisió quirúrgica"- per a l'any 2008. Tot i així, aquesta evolució permanent demostra que s'està davant d'una política viva i que encara presentarà més novetats a mesura que ens apropem a l'any 2014. Moltes persones pensen que aquests canvis tenen el seu origen en la dinàmica de la Unió Europea. I és ben cert. Però cal observar que la Unió està immersa en una total globalització i que per tant s'ha de supeditar i adequar als canvis mundials. Tot seguit es passarà una revista, molt breu, a diferents factors que en temps passat i present estan incidint en l'agricultura i el món rural comunitaris i deixen la porta oberta a d'altres factors que a bon segur arribaran.

A) AMPLIACIONS DEL 2004, 2007 I NOVES DEMANDES

L'Ampliació a 27 estats membres ha tingut efectes sobre la Reforma i té incidència per al conjunt de tots els Estats membres. D'altra banda, el procés d'ampliació continua obert.

Els ajuts a les polítiques de producció agrària segueixen un camí progressiu i en principi no afecten a la UE-15, però en altres àmbits la incidència és força notable



- Dins del marc dels Fons Estructurals, el pressupost previst per al període 2007-13 mostra un fort transvasament cap als nous socis. Ha calgut fer una nova definició de les zones de desenvolupament rural, amb el criteris de regions de cohesió i de regions fora de cohesió tant per efecte d'evolució directe com per efecte estadístic, per tal d'aplicar les mesures dels PDR i els pressupostos. Els antics Estats Membres veuen modificada la classificació de les seves zones i tindran reduccions de tots els fons estructurals i de cohesió,
- S'ha iniciat un procés de negociació amb Turquia a partir de l'octubre de 2005; les dificultats de criteri i polítiques no sembla que se estiguin superant i el procés s'ha frenat a finals del 2006. Croàcia i Macedònia han presentat la proposta d'adhesió; per a les noves demandes s'enduriran les condicions d'adhesió.

B) FACTORS INTERNS DE LA PRÒPIA UNIÓ EUROPEA

Les ampliacions de finals dels anys noranta amb l'adhesió dels països més des-

envolupats del nord i centre d'Europa, que tenen agricultures poc rellevants, ha portat a enfrontaments i demandes de revisió de la PAC en tots els seus aspectes. En conjunt s'aprecien tendències contra l'actual PAC:

- L'agricultura té poc pes econòmic en el conjunt de l'economia comunitària i en els nivells d'ocupació laboral i per contra rep al voltant del 40% del pressupost.
- Una gran part dels estats estan interessats en reforçar les polítiques d'infraestructures regionals i rurals, d'ocupació i de desenvolupament per tal de millorar les condicions de vida i de benestar al conjunt del territori.
- La política mediambiental i la preservació de l'entorn, endemés de pressions exteriors, té acceptació i demanda creixent per part de la societat europea i pels grups conservacionistes. Les mesures de condicionalitat en són una resposta feaent i entre d'altres normatives han donat nou impuls i fermesa a totes les directives de medi ambient i a les bones pràctiques agràries.

- La societat exigeix més esforç en temes de seguretat i salut dels aliments i al mateix temps mostra preocupació i malfeança davant d'algunes malalties i fraudes que s'han detectat en els darrers anys.
- Aquesta societat, des de l'òptica dels consumidors, també considera que els preus dels productes agraris resulten massa cars un cop posats a la venda en el comerç.
- Altres sectors econòmics i socials no entenen el sistema de subvencions a l'agricultura i reclamen un revisió d'aquesta política de subsidis.

C. FACTORS EXTERNS, PRESIONS INTERNACIONALS I GLOBALITZACIÓ

No es pot oblidar que la PAC està fortament lligada a les polítiques mundials i que moltes de les modificacions que es proposen estan en relació amb els esdeveniments de futures ampliacions de la Unió Europea o dels elements que participen en la globalització i que incideix de forma creixent en totes les polítiques econòmiques i socials.

Sense entrar en cap detall -no és aquest el marc- sols cal enumerar alguns fets, negociacions i fòrums mundials que han tingut incidència, i que per tant provoquen resposta, en el canvi, revisions o reformes que simultàniament presenta la PAC. Tots ells són mereixedors de reflexió.

- Ronda de negociacions de l'OMC, concretament la línia fixada a la Conferència de Doha. Després de moltes incidències, a finals del 2005 a Hong Kong va tenir lloc una reunió sense resultats definitius; malgrat tot es van establir uns acords fermes sobre "modalitats".
- Accés als mercats: Els països desenvolupats (PD) han de reduir i eliminar progressivament qualsevol tipus de traves a les importacions, encara que podrien fixar un llistat de productes sensibles que mantindran uns nivells de protecció.
- Suport a les exportacions: Reduir -eliminar tots els ajuts, crèdits, intervenció d'empreses estatals i altres suports similars a les exportacions, amb data límit de l'any 2013.

- Ajudes i subvencions internes: Reducció i possible eliminació d'aquests subsidis per part dels PD a les produccions agràries. Revisió d'alguns ajuts actuals.

* Actualment *les negociacions estan interrompudes*; malgrat els esforços i crides a la flexibilitat de les diferents parts, la seva reobertura - amb esperit positiu - no es veu propera .

· L'acord de "tot menys les armes", per afavorir progressivament i sense limitacions les importacions procedents dels països menys desenvolupats (PMD): comprèn diferents productes de tipus tropical però també afecta al sucre, l'arròs i els plàtans.

· La Conferència de les Nacions Unides de Rio de Janeiro de 1992, va fixar programes sobre desenvolupament dels països pobres, nous criteris de sostenibilitat i protecció mediambiental i manteniment de la biodiversitat.

· Dins del protocol de Kyoto es debaten els efectes que la agricultura causa en l'escalfament de l'atmosfera i en la contaminació global. El dur i preocupant informe de l' IPCC (Grup Intergovernamental del Canvi Climàtic de l'ONU), publicat recentment sobre l'evolució del canvi climàtic també ha provocat reaccions immediates en la Comissió de la UE i en la majoria d'estats membres, que a bon segur presentaran propostes i normatives restrictives.

· La Convenció Ramsar de protecció de zones humides, que en ocasions són també zones agrícoles o que estan ubicades en la perifèria d'aqueixes zones, obliga des de 1971 a aplicar actuacions de preservació.

▷ Els apartats anteriors han estat generadors de diferents mesures adoptades per la UE durant els darrers anys, com són l'Agenda 21 Local, la Xarxa Natura 2000, les mesures agroambientals i diverses actuacions per reduir la contaminació.

▷ En el Consell de Ministres de la UE dels dies 8 i 9 de març d'aquest any s'han adoptat més mesures d'estalvi energètic, de reducció de les emissions d'efecte hivernacle i de pro-

ducció i ús de biocarburants. Totes elles incideixen en les produccions agrícoles i ramaderes.

- Les negociacions amb els països mediterranis, sobre la possible zona de lliure comerç l'any 2010, estan sobre la taula si bé segueixen una marxa lenta.
- Negociacions i acords bilaterals amb Mercosud, ACP, Xile, Marroc, Àfrica del Sud, Israel, Xina, Rússia i Ucraïna, entre d'altres. Actualment es volen lligar a la conclusió de les negociacions de l'OMC o, si aquestes no es despleguen satisfactòriament, serà possible una reactivació de les polítiques entre grups.
- Pressions tècniques, científiques, polítiques i econòmiques sobre l'acceptació o rebuig dels Organismes Modificats Genèticament (OMG) i de les hormones en la producció del bestiar.

D) ASPECTES FINANCERS

Congelació de les despeses. Aquest tema dóna resposta a bona part de les posicions dels països del Nord; incidiria en els pressupostos de la política de mercat i de pagaments directes

El mes d'abril de 2006 es va aprovar la "Nova perspectiva financera 2007-13", que presenta un marc de canvi important. Utilitza una nomenclatura diferent i s'aprecia una nova concepció en ubicar la PAC, no en un lloc principal sinó dins de la "*Conservació i gestió dels recursos naturals*".

En aquests moments la principal preocupació de la UE està en complir els acords del Consell de Ministres de Lisboa i afavorir totes les accions de competitivitat, cohesió social i creació d'ocupació: en resum, uns projectes mixtos de desenvolupament econòmic i social.

E) S'ANUNCIEN NOUS CANVIS (O NOVA REFORMA?)

En aquests moments està prevista la reforma de dues OCM de fort pes econòmic i social a tot Europa i també a les nostres comarques: les de fruites i hortalisses fresques i transformades i la de la vinya i el vi.

D'altra banda la Comissió presentarà un informe sobre l'evolució de l'aplicació



de la condicionalitat, de la desconexió parcial, de les modalitats del pagament únic regional o general, així com l'evolució dels mercats.

També s'ha anunciat la revisió de la darrera Reforma durant els propers mesos; pot comportar nous posicionaments i conseqüències.

- Revisar globalment el sistema d'ingressos i despeses de la PAC.
- Avançar criteris del finançament 2014-20: el sistema actual és insostenible
- Trobar resposta a l'alt nivell de les despeses agrícoles, considerant el pes real de l'agricultura i del nombre d'agricultors en el conjunt de l'economia.
- Estudiar les propostes dels "països del nord" que volen un sistema més liberal i una possible minimització de la PAC.
- Millorar el sistema de gestió de la reforma del 2003.
- Superar mètodes "arcaïcs" de suport que s'estan aplicant a l'agricultura.
- Analitzar la complexitat del sistema de desconexió i de modulació

En conseqüència les respostes aniran en la línia de les preocupacions i ja s'avançen alguns dels temes a revisar i a renovar:

Simplificació: revisar les actuals OCM i establir un **Reglament únic de les OCM** que inclogui totes les produccions, en substitució de les 21 OCM i dels 35 reglaments actuals. D'aquesta manera la PAC quedaria regida per 4 Reglaments del Consells: OCM única, Ajuts directes, Desenvolupament rural i Finançament.

Temes generals que s'estan preparant:

- Reduir el nombre de categories de drets de pagament únic; possible eliminació dels drets per retirada de terres.
- Actualitzar el sistema de càlcul del pagament únic; possible aplicació d'un tipus fix per a cada Estat o regió.
- Avançar cap a la desconexió "quasi" total dels ajuts directes en tots els sectors.
- Increment del percentatge de modulació obligatòria i possible aplicació de la modulació voluntària, afavorint els



- pressupost de desenvolupament rural.
- Ajustar alguns mecanismes de suport al mercat: intervencions, restitucions a les exportacions i quotes de producció. Liberalitzar algunes mesures reguladores que afecten a les quotes lleteres (en vigor fins al 2015), plantacions de vinya, ajuts a oliveres plantades després del 1998, ús de les terres retirades, etc.
- Establir uns límits màxims d'ajuts per explotació.
- Actuacions en casos riscos i crisi, amb sistemes d'assegurances i utilització de terres retirades per a pastures en casos de sequera, etc.,

Tots aquests avantprojectes i "filtracions interessades" serveixen per anar conformant les opinions i avaluar el pes de les discrepàncies i dels suports.

Algunes conseqüències, reflexions i preguntes

A) Àmbit general

- ▷ La reforma i els possibles acords de l'OMC fan perillar els principis bàsics de la PAC: la unitat de mercat, la solidaritat financera i la preferència comunitària.
- ▷ Existeixen reticències per part d'agricultors i consumidors sobre la qualitat i seguretat alimentària dels productes importats de diferents regions el món.
- ▷ Segueixen les tensions entre els estats membres comunitaris sobre la continuïtat de la PAC i la conveniència de reformes acompanyades d'una forta retallada dels ajuts.

▷ Les ampliacions de la UE poden crear més competència de mercats, però també obren opcions a l'oferta dels nostres productes i tecnologies.

B) Àmbit de les produccions

- El sistema de pagament únic no sembla afavorir els canvis d'adaptació als mercats ni la competitivitat de les explotacions.
- S'incrementen els costos de producció amb les noves mesures de condicionalitat.
- El sistema de pagament únic, pot provocar una caiguda de certes produccions, especialment a les zones poc competitives o desfavorides? Una eventual caiguda de produccions, pot comportar un abandonament de les explotacions i fins i tot una emigració a altres comarques?
- En cas de consolidar-se aquesta evolució, augmentarà la dependència de les importacions procedents de països tercers? Algunes indústries agroalimentàries, poden deslocalitzar-se a d'altres països? Concretament, com pot repercutir en les cooperatives si es confirma una manca de matèries primeres?
- La necessitat de produir energies alternatives està produint una forta demanda de cereals i oleaginoses, la qual cosa afecta a la seva disponibilitat en el mercat, als preus i al cost dels productes derivats, tant per al consum humà com per als aliments del bestiar. Com es pot fer front a aquesta tendència?

· D'altra banda, els acords dels Consells de Ministres de la UE del març d'aquest any per potenciar la producció i l'ús de biocarburants, pot estimular noves produccions alternatives, reutilitzar la biomassa, crear noves indústries de derivats agraris, obtenir subproductes proteics per a l'alimentació animal i generar ocupació a les zones rurals? Participarà el sector, mitjançant les cooperatives i indústries privades en aquestes noves línies de producció?

C) Àmbit empresarial i de desenvolupament

- La nova distribució dels fons de desenvolupament rural i estructurals penalitza els "països rics", que també tenen regions i comarques desfavorides. Els governs regionals faran aportacions per mantenir els mateixos nivells de suport en aquestes "zones pobres" de les "regions riques"?
- Altres projectes de desenvolupament rural no assoleixen l'eficàcia que pretén la UE; així ho ha manifestat el Tribunal de Comptes. Com es pot millorar la gestió que s'aplica a les Regions?
- Els sistemes d'ajuts per a la modernització de les explotacions agràries i la instal·lació de joves ... estan en la línia d'una agricultura competitiva i viable? ... afavoreixen l'arrelament dels agricultors en el territori? ...tenen raó de

ser les definicions d'empreses prioritàries, ATP, agricultors a temps parcial i altres criteris que semblen limitadors ?

Cap al futur de l'agricultura i de la professió

Es pot comprovar que el ventall de novetats és important i que les conseqüències són i seran més que notables. Cal estar a l'aguait per seguir totes les evolucions de les negociacions i preparar les empreses agràries i tots els sectors de la cadena agroalimentària per fer front als canvis.

Endemés dels programes sectorials s'han de considerar les altres eines que ofereixen les moltes línies de desenvolupament rural, directament lligades a la producció o complementàries a l'empresa agrària

Existeix una percepció de que tots aquests canvis, exigències productives, mediambientals i de qualitat i sanitat, sumades a la competència exterior, resulten una amenaça a les empreses agràries per quant incrementen els costos i obliguen a incorporar tecnologies noves i cares.

És cert. Però també és una porta oberta a noves oportunitats en innovació i per aconseguir la viabilitat i la competitivitat de les empreses agràries, de les de tipus mixt agro-rurals i del sector agroalimentari. *En resum, unes eines per ser competitius, consolidar la viabilitat i considerar de forma integrada tots els factors econòmics i socials existents al món rural.*

Al mateix temps comporta *l'oportunitat de reforçar* els sistemes de suport a la producció -recerca, formació i assessorament- potenciar els canals de la indústria i la distribució agroalimentària i de *crear nous llocs d'ocupació* per als tècnics agrícoles

Per a la *professió de tècnics agrícoles* la porta també condueix a la necessitat d'introduir-se en les noves tecnologies i metodologies dins dels àmbits ressenyats. I resulta obvi que ja s'estan *creant noves oportunitats i especialitats*, endemés d'ampliar els sectors tradicionals de consultoria, actuació tècnico-comercial, redacció de projectes i de treball en les administracions.

Només és necessari *estar atents a les tendències* que es dibuixen, *avançar-se* als fets, *preparar-se i reciclar-se* de forma permanent i participar en les entitats de producció i de serveis actuals o crear-ne de noves, que clarament són necessàries. I pensant en els estudiants i futurs companys caldria anar adequant els programes i continguts de la carrera universitària als paràmetres d'aquestes evolucions.

És un repte per a tots. El Col·legi pot fer aportacions de suport per garantir la formació permanent per a tots els associats; existeixen convenis, metodologies, tecnologies de comunicació i professionals ben preparats en tots els àmbits; cal utilitzar i potenciar aquests instruments per consolidar el nivell qualitatiu i competitiu de la professió.▲

Abril 2007

AJUNTAMENT D'ALFARRÀS

Av. Catalunya, 16
25120 Alfarràs
Tel.: 973 76 00 07
Fax: 973 76 12 86
e-mail: ajuntament@alfarras.ddl.net

15^a Fira del Prísec del Ribagorçana
Alfarràs, 6 i 7 d'octubre de 2007



Un nou enfocament per a una ramaderia moderna i sostenible



Fira Barcelona

**Recinte Gran Via
15-18 Abril 2008**

El 2008, participi al costat d'empreses líders en la cita clau en tecnologia ramadera. Amb més novetats i més internacional que mai. Amb activitats, congressos i noves iniciatives com Ecofarm: l'espai dedicat a la gestió mediambiental i a l'estalvi energètic. Nous reptes i noves solucions a disposició del millor professional nacional i internacional. A Fira de Barcelona, el primer recinte firal d'Espanya.

EXPOAVIGA

INTERNATIONAL LIVESTOCK TECHNOLOGY EXHIBITION

www.expoaviga.com

Activitats Col·legials de la **Demarcació de Barcelona**

FORMACIÓ

- ▶ Monogràfic Tipologies de vins i caves
- ▶ Curs de Tast de Vins:
- ▶ Curs Foment de la Qualitat agroalimentària: aplicació i certificació de sistemes productius. La traçabilitat com eina de gestió de la seguretat
- ▶ Curs de coordinador de seguretat i salut en el sector de la construcció

SOPAR DE SANT ISIDRE

Es va celebrar el 18 de maig al Restaurant Tres Molinos d'Esplugues de Llobregat.

El sopar va reunir 67 assistents, i ens va honorar amb la presència el Sr. Daniel López i Codina, Director de l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona i el Sr. Josep Blanquet i Chavarria, vicepresident de la Demarcació de Tortosa.

Tot seguit es va fer lliurament per part de la Demarcació, del 0,7% del pressupost del 2007 a l'ONG Haribala que seran destinats a accions d'ajuda humanitària. El nostre company, Sr. Joaquim Tarragó i Roqueta, representat d'aquesta organització, va destacar la tasca que realitza aquesta ONG.

HOMENATGES

Es va homenatjar als companys Francesc Guma i Rafols, Carles Gimferrer i Bonastre i David Clua i Samper. També als que feien 45 de col·legiació, Xavier Riverola i Martin, Jaume Borrás i Campos, Jordi Seguer i Vallejo, Andres Maria Framis i Bach, Vicenç Ripoll i Palacio, Francesc Masoliver i Garcia i Maria Pericall i Lecha. Igualment els que feien 25, Josep Murtra i Vilardebó, Joan Saus i Arus, Albert Clavero i Ramirez, Jordi Torrijos i Martí, Cristòfol Jordà i Sanuy, Ferran Ballesteros i Sagarra, Manuel Tio i Sauleda, Casimir Portabella i Fernandez, Joan Torrents i Duran, Albert Figueres i Martí. També es va donar els diplomes als 51 nous col·legiats. També destacar l'homenatge que es fa fer al alguns membres de l'anterior junta de govern de la Demarcació de Barcelona per la seva tasca i dedicació desinteressada: en Germán Esteban Ibernón (1994-2005), en Xavier Romera i Castilla (1994-2005), en Josep M^a Escursell i Massagué (1999-2005) i en Benedicto Mbia Mbida Mbezele (1994-2003)



▲ Josep Cots President Dem.BCN i Carles Gimferrer



▲ Josep Cots President Dem.BCN i David Clua



▲ Josep Cots President Dem.BCN i Francesc Gumà

PREMI FOTOGRÀFIC

Aquest any el premi s'ha concedit al company Antoni Armengol, amb la fotografia Ajocant-se la Tarda a l'arrossar.



Activitats Col·legials de la **Demarcació de Girona**

FORMACIÓ

Pel que fa a activitats de formació, destaquem les xerrades que es van fer a la seu de la demarcació sobre el Codi Tècnic de l'Edificació a càrrec del Dr. Jaume Puig Bargués, professor de la Universitat de Girona i la xerrada sobre la Responsabilitat Civil de l'Enginyer Tècnic Agrícola, a càrrec del Sr. José Antonio Casla, assessor jurídic del Consejo.

XXX JORNADES TÈCNIQUES AGRÀRIES

Aprofitant la proximitat de les eleccions autonòmiques, en la 30ena edició de les Jornades Tècniques Agràries es va proposar un col·loqui - debat de política agrària que va tenir lloc el dilluns 30 d'octubre, en el marc de la 45ena edició de la Fira de Mostres de Girona.

PARTICIPACIÓ EN ALTRES JORNADES TÈCNIQUES

A banda de les Jornades Tècniques Agràries organitzades pel Col·legi, també es va participar en el Saló Professional dels Vivers que va tenir lloc a Girona, el setembre de 2006 i a FIRAGRI, la Fira del sector agrícola i ramader que es va celebrar a Figueres el març de 2007.

RELACIONS EXTERIORS

Remarquem els convenis de col·laboració que la demarcació té signats amb el Patronat de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona i amb la Biblioteca de la Universitat de Girona, així com la participació de la nostra demarcació en la Taula de l'Enginyeria de les comarques gironines.

PREMIS FINAL DE CARRERA

En l'edició de l'any 2006, la 12ena edició dels premis atorgats per la Demarcació de Girona, va resultar premiat el treball "Caracterització morfològica de l'ecotipus d'usurda Empordà" de Guillem Caparrós Camps, per l'Especialitat d'Explotacions Agropecuàries i per l'Especialitat d'Indústries Agràries i Alimentàries el treball "Descripció de la microestructura i les propietats gelificants de proteïnes de sang de porc mitjançant l'anàlisi d'imatges SEM" de Núria Ibàñez Piferrer.

CELEBRACIONS PATRONALS

Amb motiu de la festivitat de St. Isidre, que es va celebrar el 15 de maig amb un sopar de germanor a Empuriabrava, es va homenatjar els companys Pere Claveria i Segú, Enric Palau i Homs i Josep Rahola i Estrada amb motiu del 25è aniversari de la seva col·legiació. ▲



Activitats Col·legials de la **Demarcació de Lleida**

FORMACIÓ

Durant l'any 2006 la demarcació del Col·legi a Lleida ha organitzat i dut a terme un seguit d'activitats a fi de fomentar la participació i promoció del nostre col·lectiu.

COMUNICACIONS I APROFITAMENT DE LES NOVES TECNOLOGIES

Tramesa de l'Agenda 2007, a la que s'adjunta una carpeta amb un **dossier informatiu** sobre els serveis del col·legi i informació d'interès professional.

Durant aquest any la Junta de Govern té la iniciativa de facilitar a tots els col·legiats una adreça de correu electrònic pròpia que els identifiqui com a col·legiats amb la creació del domini **agricoles.org**.

Així mateix, es facilita també el full informatiu mitjançant el butlletí electrònic que es penja a la pàgina web del Col·legi i es fa arribar a tots els col·legiats.

FIRES I PROMOCIÓ DEL COL·LEGI

Assistència a la Fira de Sant Josep de Mollerussa i col·laboradors del Premi a la Maquinària Agrícola.

Assistència a la Fira de Sant Miquel de Lleida i participació com a jurat del Premi del Llibre Agrari.

▼ Fira Sant Miquel de Lleida



El Col·legi s'ha fet present en l'àmbit universitari amb una nova edició del **Premi als Millors Treballs Final de Carrera**, adreçat als alumnes que finalitzaren els seus estudis d'enginyeria tècnica agrària el 2005.



▲ Entrega premi final de carrera

Així mateix, el col·legi va estar present a l'Escola d'Enginyeria Tècnica Agrària amb una sessió informativa per als estudiants d'últim curs, a fi de fer una presentació del col·legi i de les avantatges de la col·legiació per als enginyers tècnics agrícoles de recent titulació.

El 16 de novembre, la Junta de Govern de la Demarcació de Lleida realitza una **xerrada informativa adreçada als nous col·legiats**, donats d'alta durant l'any, on atendre tots els dubtes i els suggeriments plantejats i informar de tots els serveis del col·legi.

En un altre àmbit i a fi de fomentar la participació del nostre col·lectiu en les activitats del col·legi la demarcació va convocar el **Ir Concurs Fotogràfic** sobre temàtica pròpia del nostre sector, obert a tot el públic. Aquesta primera

edició el jurat, format per membres de la junta i professionals de la fotografia, va atorgar el primer premi a Joan Manel Puig i Sentañes, el segon premi va recaure en Marta Trindade Roca i el tercer premi en Jaume Torres i Fabregat.



▲ Jurat premi fotografia

Degut a l'èxit assolit tant per la qualitat dels articles tècnics com per la seva difusió, la nostra revista **Agroenginy** canvia de format i augmenten les seves pàgines.

COMUNICACIÓ I CONVENIS

Durant aquest any el col·legi ha signat convenis amb DKV, Correduria d'Assegurances Col·legiades de Lleida, Gabinet d'Empreses Martínez i Jover i PIMEC

ACTIVITATS DE CARÀCTER FESTIU I LÚDIC QUE FOMENTEN LA RELACIÓ ENTRE COL·LEGIATS :

El diumenge 26 de febrer, la Junta de la Demarcació de Lleida va realitzar per als col·legiats de la demarcació de Lleida una jornada lúdica i gastronòmica amb la celebració d'una **calçotada típica a Santes Creus**.

Sopar de Sant Isidre, aquesta vetllada es va fer el dia 26 de maig a l'Hotel Condes d'Urgell de Lleida, per tal de celebrar el patró de la nostra professió.



▲ Festivitat de Sant Isidre



▲ Festivitat de Sant Galderic



▲ Acte de cloenda del master de prevenció riscos laborals

Com en passades edicions la nit s'amenitzà amb música, ball i obsequis per a tothom i esdevingué una agradable vetllada per tots els assistents.

La demarcació va organitzar la festivitat de Sant Galderich, patró de la pagesia catalana. La celebració va aplegar el dia 14 d'octubre un conjunt de col·legiats i familiars de les cinc demarcacions catalanes en un jornada festiva on es va realitzar una visita cultural a escollir entre la Seu Vella de Lleida, i les instal·lacions de les Caves Raïmat. La jornada va finalitzar amb un dinar de germanor a Masia Salat.

FORMACIÓ

L'Àrea de Formació del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya a través de la Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana ha organitzat .

- Sistemes Haccp Hazard analysis critical control point (APPC)
- Curs estudi geotècnic avançat.
- Iniciació al coneixement del vi.
- Utilització d'aparells topogràfics.
- Foment de la qualitat agroalimentària : aplicació i certificació de sistemes productius. La traçabilitat com eina de gestió de la seguretat.

- Master en Gestió i Prevenció de Riscos Laborals.

XERRADES I JORNADES TÈCNIQUES

- Protecció de dades per Enginyers Tècnics Agrícoles.
- Tast de cerveses.
- Jornada sobre responsabilitat civil. ▲



Préstecs per a l'agricultura, la ramaderia, la pesca i la indústria agroalimentària



Gran Via de les Corts Catalanes, 635, 4t. · 08010 Barcelona · Tel.: 934 871 616 · Fax: 934 873 423
 Gran Passeig de Ronda, 163, baixos · 25008 Lleida · Tel.: 973 229 060 · Fax: 973 225 336

www.icca.cat - icca.eif@gencat.net

Activitats Col·legials de la **Demarcació de Tarragona**

FORMACIÓ

Mitjançant l'Agend@ Setmanal, s'informa de totes les activitats formatives que es fan a la Demarcació. A nivell organitzatiu, s'ha organitzat una conferència a la Universitat Rovira i Virgili, sobre la adaptació d'una empresa alimentària a les necessitats del segle XXI, a càrrec del sr Evarist Caparó, gerent del Grup CRUSVI. També es coorganitza amb la Fira de l'Avellana de Riudoms i el DAAR, un cicle de conferències i visites tècniques, vivificant-se enguany les instal·lacions de Vivers Baix Camp, de multiplicació d'oliver arbequí amb tecnologia puntera i l'empresa agroalimentària de transformació, GLADIS, especialitzada en l'elaboració de codonyat i olives en conserva, ambdues a Vinyols i els Arcs. També s'organitza la 8ena reunió de tècnics d'ADV del Camp de Tarragona. S'han coorganitzat cursos d'Autocad amb l'IES d'horticultura de Reus i se'n prepara un de Coordinador de Seguretat i Salut en obres per la tardor de 2007. També s'ha fet ús per part dels col·legiats dels convenis de formació amb la URV, Mas Carandell i PIMEC

INFORMACIÓ:

S'han editat 6 números del Butlletí Informatiu de Tarragona, destinat als col·legiats i 45 edicions d'Agend@ destinada a col·legiats, empreses i institucions del sector.

ACTIVITATS INSTITUCIONALS:

S'ha participat en les reunions que han definit el Pacte Territorial del Camp de Tarragona, s'ha fet com cada any la presentació del Col·legi a la Facultat d'Enologia de la URV per als estudiants de ETA Indústries Agroalimentàries i s'ha participat en l'entrega d'Orles de les promocions que finalitzaven.

COL·LABORACIONS:

S'ha col·laborat en la Diada del Conill, en la Fira de l'Avellana de Riudoms i s'ha posat publicitat a la Fira del Vi de Falset i a la FIRAGOST de Valls.

COOPERACIÓ:

Com cada any la demarcació fa donació del 0,7 % del seu pressupost a l'ONG "Entrepobles" que actua principalment a Centreamèrica. Durant l'assemblea general es va entregar el xec al coordinador a Tarragona, Gonçal Barrios que va donar una conferència sobre protecció fitosanitària amb tractaments biològics a Centreamèrica.

SOPAR DE ST. ISIDRE

Es va fer a Mas Folch, (Constantí) amb l'assistència de 51 persones entre col·legiats i acompanyants. El president va fer una exposició de les principals activitats del Col·legi, on la nova seu tot demanat la participació als actes que promou el Col·legi





Activitats Col·legials de la Demarcació de Tortosa

GESTIO COL·LEGIAL

L'any 2006 la Demarcació ha incrementat el nombre de visats. En total han estat 416 front dels 393 de l'any anterior.

L'any 2006 la Demarcació va acabar l'any amb un nombre total de 97 col·legiats

SOPAR DE SANT ISIDRE

En el transcurs del sopar de Sant Isidre es va imposar el Pyn d'or amb l'anagrama del col·legi als companys Joan Targa Amposta, president de la Demarcació, i a Manel Gisbert Lahosa.



▲ Josep Blanquet Chavarria (Vicepresident) amb els companys Joan Targa Amposta i Manel Gisbert Lahosa



▲ Sra. Cinta Aragonès i Sr., Sr. Jordi Felip i Sra., Sr. Manel Gisbert Lahosa, Sr. David Targa i Sra., Sr. Josep Blanquet i Sra., Sra. Montserrat Blanquet, Sr. Joan Targa, Sr. Carles Salvadó i Sra., Sr. Josep M^a Roselló-Figueres, Sra. Cinta Borràs.

Agroquímic **SALVI, SL**

NATURALMENT,

PROFESSIONALS DE

L'AGRICULTURA I DELS

ESPAIS VERDS.

SANITAT VEGETAL

LLAVORS

ADOBS

TRACTAMENTS

MAQUINÀRIA

SERVEI TÈCNIC

ASSESSORAMENT

c/ Sant Narcís, 56

17185 - VILOBÍ D'ONYAR

Tel.- 972 47 32 32

Fax.- 972 47 40 42

info@agrosalvi.com



Logística i Rendibilitat DE L'AIGUA DE REG

Francesc Xavier Miarnau

Enginyer Tècnic Agrícola



Molts agricultors de secà recordaran l'1 d'abril com un dia de gràcia i sort per la pluja caiguda. Després de quatre o cinc mesos de sequera, els cereals i la colza estaven marcint-se i assecant-se, els ametllers, oliveres i vinyes iniciaven vegetació, amb males perspectives per falta de pluja durant tot l'hivern.

A les comarques catalanes i aragoneses es feia palesa la problemàtica en el cereal que iniciava l'espigat amb 10 o 15 cm. d'aixecada. En algunes comarques de secà del Segrià, Noguera, Urgell i

Pel que fa als cultius de regadiu, la neu a la muntanya i les pluges poden suavitzar la problemàtica, i donen esperança de que els embassaments es recuperin i desapareix-hi el fantasma de les restriccions.

Tot i així, hi ha cultius, com el blat de moro, que veurà disminuïda la seva superfície cultivada, ja que els agricultors, en prevenció d'escassetat d'aigua als canals d'Urgell i Catalunya-Aragó, van decidir sembrar cereal d'hivern, ja que aquest cultiu solament necessita una tercera part d'aigua, i en moments d'es-

formar amb 850 \square /Ha. pel cultiu de l'ordi o el blat. A part la disminució d'activitat econòmica pels sectors de subministrament i serveis, que envolten l'activitat agrícola. Una hectàrea de panís comporta un consum en llavors, adobs, subministres i serveis en general, d'uns 1100 \square /Ha., i una de cereal d'hivern 500 \square /Ha.

Davant la problemàtica prevista de manca d'aigua, s'han llençat diferents suggeriments: Fer cultius menys exigents, fer un aprofitament més acurat dels recursos... És evident que són suggeriments que, tant per qui els fa, com pel seu significat, s'ha de tenir en compte que és l'agricultor qui els posa conscienciosament en pràctica. La millora en la gestió de l'aigua és una realitat, tot i que el cost assumit per l'agricultor és molt elevat, superant dificultats estructurals de les finques i sistemes establerts que ho fan ben complicat.

Es fa necessària la planificació de cultius, tant pels regadius existents, com pels que s'estan realitzant i projectant, cal estudiar una logística que tingui en compte la disponibilitat de l'aigua, a partir de la qual podrem tirar endavant els cultius segons les seves necessitats en el temps, i determinar la superfície que s'hi pot dedicar per cada un d'ells.



Monegros, la situació fins i tot és irreversible, tant pel cereal com per la colza, que ja s'han agostat totalment.

De totes maneres, l'aigua caiguda de forma suau i durant moltes hores, beneficiarà els secans de cereal, i permetrà unes bones floracions de l'olivera, i en la brotació de la vinya.

La pluja caiguda ha arribat de forma providencial en un moment decisiu i oportú, en quantitat suficient per permetre un bon espigat i floració dels conreus. Existeixen casos de pèrdues irreversibles, però cal pensar que la perspectiva fa solament uns dies era ben pessimista, des del Segrià fins al Lluçanès, en referència a la producció d'ordis, blats i colza.

cassetat, el subministrament queda pràcticament assegurat. La repercussió econòmica d'aquesta decisió és important per l'agricultor, ja que en lloc d'aspirar a un valor en la producció pel panís de 1700 \square /Ha, s'haurà de con-





D'altra banda, cal estudiar quina és la millor rendibilitat possible que podem aconseguir per cultius, i per cada unitat de reg consumit.

És important establir una logística, en cas contrari ens podem trobar com els darrers anys als Monegros, que solament han pogut sembrar panís a la meitat de la superfície productiva, ja que sols disposaven de 3000 m³/Ha. dels 6000/8000 m³ necessaris per aquest conreu. Resultat: endarrerir les amortitzacions de les inversions efectuades en instal·lacions de reg (maquinària, assecadors...).

Ara ve un altre factor a tenir en compte, i que cal estudiar a fons, és buscar la rendibilitat o benefici que genera cada Unitat de Reg segons el cultiu al qual va destinat (denominem Unitat de Reg al volum de 1000 m³ d'aigua per Ha. de conreu).

Busquem uns quants cultius que podríem fer en secans transformats en regadiu, per veure la rendibilitat segons les Unitats de Reg consumides: blat, panís, colza, presseguer-nectarina, ametller, olivera i pomera.



El benefici per cada Unitat de Reg (U/R), utilitzada en els diferents cultius, va variant, i és motiu per pensar quin és el cultiu més adient que convé establir.

Com aclariment a aquestes dades, cal fer les següents puntualitzacions en un reg establert, o en un de nou, per tal de rendibilitzar l'aigua consumida:

1era) Els sistemes de reg són per aspersió o pivot pels conreus extensius, i de degoteig pels perennes

2ona) Les produccions són les mitjanes de cinc anys per cultius ben portats, i costos de producció mitjos per aquests períodes de temps

3era) Els preus de venda són els d'aquest any en campanya de recollecció. Són preus fluctuants, depenent de produccions, mercats... Els preus en aquests moments del blat i el panís, són un 25% superiors als calculats

Bé, aquest és un càlcul interessant, ampliable a d'altres cultius que puguin adaptar-se a una comarca, assumits pels agricultors i les circumstàncies socioeconòmiques que els envolten.

L'aigua, aquest bé cada cop més utilitzat i necessari, cal també analitzar-lo sota el prisma de rendibilitat agrícola, tenint en compte que els productes generats gràcies a la confluència de l'home, l'aigua, terra i elements de producció, arriben al consumidor com aliments primaris o transformats, amb preus que s'aniran multiplicant per molt, i que aniran beneficiant a comerciants, transformadors, transports, mà d'obra, tècnics i, com no, a l'Administració. L'aigua, en mans de l'agricultor, necessita una logística, una visió econòmica, i molt de respecte, com element de producció. Avui, més que mai, una terra sense la seguretat productiva que li dona l'aigua, no serveix per gran cosa. ▲

Cultiu	Consum m ³ /Ha.	U/Reg Època reg	Produc. Tn/Ha.	Venda €/Tn.	Cost Prod/€/Tn	Benef. Brut €/Tn	Benef. €/Ha	Benef U/Reg
Blat	3000	3	6	138	90	48	288	48
Panís	8000	8	12	132	95	37	444	55,5
Colza	2500	2,5	2,5	200	140	60	150	60
Préssec-Nectarina	7000	7	25	300	240	60	1500	214
Ametller	4000	4	0,9 (gra)	3900	2870	1030	1030	257,5
Olivera	3500	3,5	4 (16%)	403	250	153	612	174,8
Pomera	8000	8	35	240	192,3	47,7	1670	208,6



Camí del Mig, 20
08338 PREMIÀ DE DALT
 Tel.: 93 754 90 00 / Fax: 93 752 31 78
 E-mail: corma@corma.es
 Camino de Valdebebas s/n
28050 MADRID
 Tel.: 91 768 49 00 Fax: 91 767 26 99
 E-mail: cormadrid@corma.es

- SUMINISTRO DIRECTO EN OBRA
- ENTREGAS EN CUALQUIER LUGAR DE ESPAÑA
- AMPLIA GAMA Y SERVICIO INTEGRAL

PLANTAS, ÁRBOLES Y ARBUSTOS PARA PARQUES Y JARDINES

- Planta anual
- Planta vivaz
- Coníferas
- Aromáticas
- Árboles y arbustos
- Trepadoras
- Planta de interior
- Cactus y crasas

L'Agricultura del Futur

o el Futur de l'Agricultura

Jesús Domingo Martínez

Enginyer Tècnic Agrícola
President d'AGROPRES

Està clar que la política agrària autonòmica i, fins i tot, l'estatal no existeixen realment, "les grans decisions en matèria agrícola i ramadera es prenen a Brussel·les", ens recorden els nostres polítics quan alguna cosa no poden, no saben o no volen solucionar-la i, segons com i en certs casos, és una realitat.

No obstant això, si volem respondre a la pregunta: Com serà l'agricultura del futur o si té futur l'agricultura? Puc dir que és molt difícil respondre, doncs els estudis més ben argumentats es poden desmuntar per una desafortunada decisió política o per un inesperat esdeveniment, una acceleració del canvi climàtic, una guerra o una catàstrofe meteorològica. Malgrat tot això hi ha decisions que han de ser ben pensades abans de prendre-les. Dir quin futur volem per a la nostra agricultura i, per tant, per als nostres agricultors és previ i essencial per a plantejar com ha de ser la política a seguir.

Al llarg dels anys hem pogut llegir molt sobre agricultura i hem assistit a múltiples sessions d'estudi que en algunes ocasions estaven dedicades a reflexionar sobre les orientacions de futur per a la nova agricultura productiva.

La importància dels diversos temes que se solen tractar en elles, l'alt grau de coneixement i experiència dels participants, i les molt interessants aportacions escoltades no han aconseguit disminuir la meua permanent inquietud en relació amb la manera d'abordar, una vegada més i malgrat tot, les qüestions agràries.



▲ Jesús Domingo

Expressant-me en termes generals, el cas és que el tractament parcial dels problemes i de les seves possibles solucions, la desconexió entre ells i, sobretot, la falta d'una doctrina agrària que sustenti les idees mare, fan pràcticament impossible articular o augurar un futur, doncs no permeten fer una política suficientment eficaç.

Per altra banda, penso que avui es donen una sèrie de circumstàncies que poden facilitar l'intent d'emprendre un nou i, per genuí, revolucionari mètode de condir l'agricultura. Aquestes circumstàncies van des de la globalització dels mercats fins a la pròxima i feliç finalització del paralitzant garbull de la PAC (l'actua Comissària està en això), passant per la disminució -per maduració històrica- del pes del sector agrari en la societat. Ambdues coses, el meu desacord sobre els sistemes a l'ús i l'esperança de gaudir de condicions favorables (en contra de molts parers) m'impulsen a exposar "una determinada visió del problema.

Pensar en el desenvolupament progressiu de l'agricultura sota qualsevol aspecte que puguem imaginar, desitjar solucions voluntaristes per als agricultors, o esperar que es pugui satisfer la demanda agrària de la societat de forma convenient, són operacions que solament arriben al seu plé sentit si es parteix prèviament d'una definició del nostre subjecte. Dit simplement, si s'estableix què és i com cal entendre l'agricultura.

Segons l'anterior du a pensar en dos tipus bé diferenciats: Una agricultura empresarial, industrialitzada, productivista, sotmesa a una forta competència en un món globalitzat i una agricultura total. Aquesta diferenciació és una condició indispensable per a poder condir-la, per a poder dissenyar amb sentit una política agrària.

Sobre l'agricultura intensiva immersa en una societat globalitzada ja hi ha estudis.

Si es vol defensar l'agricultura, (vull dir, una agricultura compromesa amb



les producció d'aliments de qualitat, respectuosa amb el medi ambient i capaç de mantenir cohesionat el territori) total, aquesta no és altra cosa que l'expressió vital del Fet Agrari, fenomen que es pot descriure com: la realitat humana que arrenca d'un ancestral i permanent assentament sobre el territori, que a continuació genera una activitat econòmica immersa en el mitjà natural i que acaba donant lloc a un peculiar gènere de vida imbricat en el conjunt de la societat.

Després de l'última reunió de l'OMC, en la qual sembla només interessa que Europa abandoni en una economia global la seva agricultura i ramaderia pot dur a diverses situacions, en primer lloc s'ha d'esperar a veure que passa el 2008, quan hi haurà una revisió de la PAC a "mig camí". S'haurà de competir amb el preu mundial i farà mancada tenir present que haurà explotacions (petites empreses agràries) que no aguantessin, cosa que conduirà que apareguin amplis espais rurals a la marginalitat i, per tant, s'agreuaran problemes com l'erosió, la població rural, desequilibris territorials, etc.

Segurament s'aguditzarà el fenomen de la verticalització que ja s'està produint en molts productes alimentaris i que sens dubte afectaran a l'agricultura. Aquest sistema pot ser positiu però no està exempt de grans riscos per a l'estabilitat de les zones rurals i per al manteniment del medi ambient. Ja es veu que aquesta via a mitg termini pot acabar amb l'agricultura, els pocs que quedin seran treballadors a sou de les grans multinacionals amb la consegüent desaparició del sector primari.

Tornant a l'agricultura total. Aquest subjecte -l'agricultura total- unitari i complex on els faig, reclama en funció d'aquesta naturalesa i de forma inevitable un tractament omnicomprensiu i integrat. Però a més, i com correspon a

un fet de tal magnitud de contingut, genera en la seva essència unes connotacions específiques que justament són les quals defineixen la seva personalitat. La seva seqüela és que un segon requeriment per al seu tractament -per a ser fidels- exigeix actuar en congruència coordinada amb les seves notes.

Les notes a les quals em refereixo, que adornen l'agricultura total i expressen el seu contingut, són aquestes:

1ª Prelació temporal, que li imprimeix el caràcter de sector primari, amb enormes conseqüències en la realitat. La fonamental és que -intrínsecament, inevitablement i afortunadament- conforma l'origen del gradient que permet el desenvolupament socioeconòmic general. En conseqüència, el sector -per la lògica interna del sistema universal- estarà sempre i en termes relatius en posició desfavorida.

2ª Territorialitat, que produeix la ruralitat, exigeix regionalitat i comporta la localització.

3ª Vinculació economia-naturalesa, que genera riscos específics i marca ritmes.

4ª Genero de vida peculiar, que condiciona la qualitat de vida.

Aquestes quatre notes originen al seu torn dos corol·laris que suposo bé coneguts:

1º Interdependència sectorial, que proporciona al nostre sector la pressió i l'impuls extra-agrari, configurant la relació intersectorial client/proveïdor, i

2º Bipolaritat urbana-rural, amb el conseqüent efecte cridada com a conseqüència del greuge comparatiu.

Conegut el subjecte de la nostra política que -no ho van oblidar- condiciona els característiques ja recordades del tractament a aplicar, i identificades els àrees bàsiques d'actuació, queda assegurat de forma inequívoca quins són els fins

últims que devem esperar i per tant perseguir en la conducció del sistema agrari.

Dos són, segons el meu judici, i a més irrenunciables:

- Perseguir l'equiparació sectorial en qualitat de vida, per raó de justícia. Restricció obligada per a validar la solució final. És la fi moral derivat de la nota nº I.

- Assegurar la seva específica i irremplaçable aportació al benestar social, per raó d'eficàcia. És a dir, satisfer la demanda de la societat. És la fi operativa com activació de la potencialitat continguda en els notis restants.

Fins a aquí -al meu entendre- hauríem establert els principis per a configurar una política agrària coherent amb els necessitats del sector i la seva inserció en la societat.

Aquesta és una proposta sobre la filosofia que a d'informar les accions concretes que componguin el sistema general d'objectius i polítiques particulars que ens vagin acostant progressivament cap a l'assoliment -el més perfecte possible- dels fins assenyalats. ...▶

BIORIZA Plantes mediterrànies
Plantes autòctones de la Península Ibèrica i Balears

Ctra. Borgonyà-Oriols, Km 1,9
17844 Cornellà de Terri (Girona)
Telf.: 972 595010 - Fax: 972 594609
e-mail: bioriza@bioriza.com
www.bioriza.com

No està avui en el meu propòsit avançar mes enllà en el disseny de la política agrària, però per a no perdre el rumb si convé fer dues puntualitzacions en tant que poden ajudar a establir criteris metodològics per a l'aplicació d'aquests principis.

- En primer lloc que la seva aplicació -i aquí juguen els corol·laris- deu ser modulada en raó al grau d'evolució del sector agrari i el seu pes relatiu en l'àmbit d'aplicació social concernit.
- Després, que el sistema d'objectius i polítiques particulars es pot i ha de desagregar en tres subconjunts que es corresponen precisament amb les referides notes 2^a, 3^a i 4^a, abans de fer d'obligada síntesi final.

Finalment, afegir que la demanda social agrària, que com a tal constitueix sense cap dubte l'objectiu director de la política agrària, deu ser establerta prèviament a qualsevol plantejament seriós d'aquesta política. I per a això es deuen tenir en compte i considerar, almenys, els següents capítols: Ocupació del territori; superfície i població. Proveïment estratègic; aliments i matèries primeres. Control dels recursos naturals: medi ambient. Creació de riquesa sectorial: qualitat de vida. Contribució a la balança exterior: efecte macro.

Puc dubtar si aquesta proposta és la millor, ja que no serà probablement l'única possible, però del que si estic segur és que si no s'estableix una doctrina rigorosa i compartida i si no es determi-

na amb l'aproximació suficient (cosa perfectament possible) el que la societat en el seu conjunt necessita i demana al sector agrari com aportació específica al benestar i seguretat nacional, ens seguirem -com diuen els clàssics- perdent en l'algorisme.

Sincerament penso que polítiques desvinculades del context del fet agrari integral i compostes per la suma d'accions parcials juxtaposades, és el que està passant ara amb la Política Agrària Comunitària, per molt rimbombants que siguin, mai aportessin solucions satisfactòries ni a l'agricultura total ni, per descomptat, per al conjunt de la societat. ▲

HIDROSEMBRES

ARRABASSAMENT DE SOQUES
EXTRACCIÓ CONTROLADA DE LA SOCA SENSE MALMETRE L'ESCOCELL NI ELS SERVEIS

TRACTAMENTS FITOSANITARIS

MOIX
JARDINERIA
Tel. 93 805 29 34
www.jardineriamoix.com

- jardineria
- obres
- instal·lacions
- regs
- revegetació
- hidrosembres
- tractaments fitosanitaris
- arboricultura

El **Preu** d'adquisició, el **Cost** de funcionament i el **Rendiment** de la MAQUINÀRIA AGRÍCOLA

Carles Bernat i Juanos
Enginyer Tècnic Agrícola

He predicat molts anys, i sembla que no sempre en el desert, sobre la importància de la maquinària agrícola en l'agricultura actual. Aquests darrers dies es tornen a sentir veus apocalíptiques que es preocupen de l'esdevenidor de la nostra agricultura. El darrer flagell semblen ser els cultius energètics. La PAC ha estat, i continua essent, una desgràcia, i culpable col·lateral, o única, dels grans mals de la nostra agricultura, malgrat que el nivell de vida dels nostres pagesos, tant en xifres absolutes com relatives, mai no havia estat tant alt com ara.

I torno a pensar que de problemes en tenim molts, els pagesos. Però, qui no en té, avui dia? Perquè aquells que no en tenen, de problemes com els nostres, segur que n'han de tenir de consciència! I no em sembla just carregar els neulers només a la PAC, o sobre tot a la PAC. Aquesta, que va començar tant bé, fa més de quaranta anys, assolint amb escriu els primers objectius fixats, esvair definitivament el fantasma, fantasma real, de la gana a Europa, ha anat canviant força al llarg del temps, segurament no a gust de tothom, seguint l'evolució de la situació política i econòmica a la pròpia Europa i darrerament, al món. I, en conjunt, si volem ser sincers, el balanç global ha estat força positiu.

Però, tot i així, tenim problemes. I una manera de resoldre'ls, o d'ajudar a resoldre'ls, és buscant solucions raonables a la qüestió de la maquinària. L'agricultura ha canviat molt en aquests darrers anys. La importància relativa dels diferents factors de producció ha variat sensiblement. Tots són prou importants, no hi ha dubte, i una mala gestió de la fertilització o dels tractaments fitosanitaris pot



▲ *Les prestacions dels tractors actuals són cada cop més importants*

fer perdre una collita que representa tots els ingressos d'una campanya. Estadísticament, però, les xifres ens diuen que la incidència relativa del cost de la mecanització és, avui, la més elevada. En aquest predicar que esmentava a l'inici, emprava xifres de l'agricultura de la Vall del Po, més tard en va publicar la Comunitat Autònoma de Navarra, i parlàvem de percentatges del voltant del 50%, quan les llavors, els adobs, els tractaments, oscil·laven, cadascun d'ells entre un 6 i un 8%. Darrerament, a rel de la publicació del Llibre Blanc de la Conselleria d'Agricultura i de les xifres que es van emprar en la seva elaboració, i que, curiosament, no van aparèixer en el llibre, trobàvem percentatges del 40% (de la incidència de les despeses de mecanització sobre el total de les despeses de producció). No hi ha massa discrepància entre les xifres. Depèn de on s'inclouï la mà d'obra per les màquines, les assegurances. En qualsevol cas és evident el pes econòmic que la maquinària té en els resultats econòmics de les explotacions. I no diguem, des d'un punt de vista tècnic

i laboral. Quantes operacions, si no es mecanitzen, ja pràcticament no es poden dur a terme? En resum, no podem pas prescindir de les màquines, però aquestes ens resulten molt cares. La qual cosa no és estranya si tenim en compte la sofisticació, l'eficàcia i les prestacions de les màquines actuals.

Ara bé, la màquina pot resultar molt cara d'adquisició, però si se'n fa un ús racional pot tenir un cost d'utilització econòmicament raonable. I el cost d'utilització és el que hem de considerar com un factor de producció. I és una part important d'aquell 40 o 50% del conjunt de costos de producció que podem retallar si aconseguim fer aquest "ús racional" de la maquinària.

Repetim que l'agricultura ha canviat molt. Pensem en la globalització, la extraordinària millora del transport, la competència, ferotge, a nivell mundial... Cal reduir les despeses de producció per mirar d'obtenir un marge disponible suficient. Cal racionalitzar l'ús dels fertilitzants i dels pesticides, però és evident que no se'n pot

prescindir, i la retallada, en qualsevol cas, no és gaire significativa. La maquinària, en canvi, que ha permès rebaixar considerablement les despeses de mà d'obra, com acabem de veure, sí que pot permetre reduccions sensibles. Ja no es pot pensar en que cada explotació tingui el seu tractor, i els seus arreus, i les seves màquines recol·lectores. Fins i tot aquelles prou grosses difícilment poden disposar de tota la gama d'arreus disponibles.

Pensem, per exemple, que amb un tractor que treballi al voltant de les 1500 hores a l'any, el cost d'una hora de treball, o el cost de llaurar una hectàrea, pot

L'agricultor, avui, o l'empresari agrícola en que tot hom diu que s'ha de reconvertir hauria de tenir clares aquestes xifres, i saber què li costa voler fer-ho tot ell, amb les seves màquines. Ja sabem que les diferents fórmules per compartir maquinària són difícils d'aplicar (el famós individualisme del pagès!), i que encara no hi ha una oferta sòlida d'empreses de serveis, però cal anar-hi pensant seriosament, i les autoritats competents haurien d'afavorir-ho. De fet, ja ho fan. La facilitat de crèdits, els ajuts a fons perdut, fins i tot el Pla Renove, dona facilitats a aquelles màqui-

i així tenim la "edat mitja" dels tractors que tenim, més de 18 anys! I treballar amb una màquina, o un tractor, nous és molt més segur, molt més econòmic, i, en definitiva molt més eficaç. I això val per totes les màquines. Els equips per tractaments fitosanitaris, les adobadores, les sembradores són cada vegada més precises, més fiables, i per tant, a més de fer la feina més ben feta permeten un estalvi sensible dels "inputs", i en aquells casos, en que el seu abús, o mal ús, poden ser agressius pel medi ambient, permeten igualment una feina molt més ben feta en aquest sentit.



Els equips farratgers són un bon exemple del progrés tècnic de la maquinària, de la millora de les prestacions i de la necessitat de la utilització en comú

ser la meitat del d'un altre que només en treballi 600 o 700. I n'hi ha tants, d'aquests! Suposem el cost "raonable" en 20 euros/hora. Al que només treballa 600 o 700 hores, li costen el doble. Aquest sobrepreu, a l'any, representa doncs entre 12 000 i 14 000 euros. És una xifra respectable, i només estem parlant del tractor, d'un tractor. El raonament és vàlid per tota la resta d'arreus i màquines. I la xifra final que es podria estalviar representa, segurament, la viabilitat, o no, de la explotació. I si portem l'exemple a nivell de terme, o de comarca, o de província, assolim xifres brutals!

nes que són adquirides per grups o per cooperatives.

Però resulta que a més dels beneficis econòmics directes, que són importants a nivell d'explotació i sobretot, a nivell col·lectiu, hi ha una sèrie d'avantatges col·laterals que són, igualment molt importants. Aquests tractors, o aquestes màquines, que treballen poques hores a l'any, molt per sota de la seva capacitat de treball, i sobretot tenint en compte les condicions relativament precàries en que es mou la tresoreria de moltes explotacions, no s'acaben d'amortitzar mai més,

En definitiva, sembla que ens haurem d'anar acostumant a utilitzar les màquines de manera més racional, a fer-les treballar el nombre d'hores justificat pel seu elevat cost, per poder-les substituir, també, quan "toqui", i no quan ja no "poden més". Si les màquines són el factor de producció més car, en conjunt, potser haurem d'organitzar la producció en funció de les seves exigències. En molts casos l'estalvi superaria, de sobres, l'almoina que en determinades ocasions representa l'ajut de Brussel·les i pel qual es munten alguns "ciris" que, sincerament, no trobo massa justificats. ▀



Inauguració de la Nova SEU

Nota

DE PAGÈS A EMPRESARI AGRÍCOLA

En la inauguració de la nova seu a Barcelona del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, el president del COETAC reivindica "la formació, l'impuls empresarial i l'atreviment creador"



El conseller Joaquim Llana (al centre) inaugura la nova seu del COETAC en presència del President del Col·legi, David Coll (dreta), i el President de la Demarcació de Barcelona, Josep Cots. ►

Barcelona, 25 de juny de 2007.

La inauguració de la nova seu del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya el passat 8 de juny, al cor de la Barcelona urbana, al carrer Enamorats 62-64, va constituir una manifestació d'intel·ligent esperit corporatiu. Va ser un acte organitzat des de la modèstia més estricta, en unes oficines i unes aules dotades amb mitjans, però amb austeritat i rigor.

Un acte que va tenir una resposta agraïda, de profundes complicitats, que es va traduir en ambient ple de caliu d'una gran humanitat. Hi havia una triple presència institucional: els amfitrions –David Coll, president del Col·legi de Catalunya, i Josep Cots, president de la Demarcació de Barcelona, acompanyats de membres de la resta del país– i amb el conferenciant que va impartir la lliçó inaugural, el Dr. **Eduard Bes**, exdirector del Centre de Formació i Estudi Agrorurals, un text que duia per títol "Promoció i transmissió de coneixements. Els tècnics agrícoles com a generadors de progrés", que va il·lustrar el trànsit de pagès a empresari agrícola. Els representants dels altres Col·legis Professionals del sector, com el degà del Col·legi de Forests.....etc. I, finalment, la Generalitat de Catalunya, amb l'H. Sr. **Joaquim Llana**, conseller d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural.



I al costat del fet de la inauguració hi havia –hi ha– al darrere un plantejament ambiciós, de relligar l'activitat agrícola amb els grans reptes de futur de la societat del tercer mil·lenni i del segle XXI.

D'una manera molt senzilla que les paraules dels protagonistes van saber subratllar amb una efectivitat que no és gens freqüent en aquestes ocasions. "La situació del camp canviarà el dia que els

pagesos es guanyin la vida. Llavors la gent els dirà empresaris agrícoles en comptes de dir-los moltes vegades pagès amb un cert to despectiu", conclouia així **Carles Sumarroca**, el creador de Cellers Sumarroca i d'Agromillora Catalana, empresa líder internacional de producció clònica de plantes, en rebre la insígnia de Col·legiat d'Honor del Coetac.

Abans d'ell **Joan Roca**, del Celler de Can Roca, havia afirmat: "No hi ha territori

que tingui una bona cuina si no hi ha bons productes; i no hi ha bons productes si no hi ha una bona infraestructura que doni cobertura tècnica a la necessitat de productes d'alta qualitat. I això es deu a la feina que fa el Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya".

Una feina que **Xavier Martínez**, exdirector de l'Escola Superior d'Agricultura de la UPC, va rememorar en agrair la distinció i al·ludir a les 31 promocions que havia vist titular, en la seva tasca per implantar nous plans d'estudi de l'àmbit agrari i forestal en el marc de l'Espai Europeu d'Educació Superior.

La inauguració de la nova seu va comptar també amb la presència del Conseller d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural. "Sou un punt de referència en molts àmbits.", va manifestar el Conseller dirigint-se als assistents, "Els vostres serveis són indispensables per al camp català en un moment en què l'economia ens reclama valor afegit, productes de qualitat i risc en la comercialització".

El president del COETAC, David Coll i Batllori, va tancar l'acte afirmant que els enginyers tècnics agrícoles estan "fent una feina molt bona". "Tenim molt de futur", va concloure. ▲

Conferència Inaugural a càrrec d'Eduard Bes

Eduard Bes, exdirector del Centre de Formació i Estudi Agrorurals, va ser l'encarregat de pronunciar la conferència inaugural de l'acte, que va dur per títol "Promoció i transmissió de coneixements. Els tècnics agrícoles com a generadors de progrés". ▲



Parlament del Conseller d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural

En primer lloc, vull felicitar al Col·legi per aquesta nova seu, que és fruit del creixement del nombre de col·legiats i de l'augment considerable de serveis, que en matèria de formació, administració, assessorament i prestacions col·legials reben els 2.400 Enginyers Tècnics Agrícoles i Pèrits Agrícoles membres del Col·legi.

Moltes felicitats a tots.



Els vostres serveis són indispensables per al camp català en un moment en què l'economia ens reclama valor afegit, productes de qualitat i risc en la comercialització.

El camp català precisa de tècnics coneixedors del territori que puguin realitzar una tasca sobre la realitat agrària en tots els seus àmbits. Uns tècnics que sàpiguen relacionar coneixement i aplicació. Perquè sou professionals que heu sabut adaptar-vos en tot moment a les noves situacions, a les constants transformacions a què estem sotmesos, diversificant les vostres tasques.

Sou un punt de referència en molts àmbits: activitats agrícoles, ramaderes, agroalimentàries, activitats alternatives a les explotacions tradicionals, instal·lació i legalització d'activitats, actuacions ambientals, disseny i remodelació de jardins,...

La vostra tasca té cada vegada més implicacions socials i és clau per a l'acció rural.

Els agricultors són molt conscients que necessiten enginyers agrícoles, principalment col·legiats, per dur a terme millores tècniques que els permetin una màxima modernització i competitivitat de les seves explotacions.

Per això es necessari, aconseguir una major implementació del col·legi tant dins del sector com a l'administració, a través d'un diàleg fluid i permanent que ens permeti aprofitar la informació tècnica que disposeu.

Felicitats novament per la tasca que duu a terme. La societat i, concretament l'agricultura i la ramaderia, és deutora amb els vostres serveis.

Per això, us demanem que ens ajudeu a millorar el sector agrari català: tenim molta feina a fer conjuntament:

- Millorar les explotacions agràries
- Adequar les estructures productives
- Millorar la transferència tecnològica

La inauguració d'aquesta nova seu fa palès que aneu pel bon camí. Continueu amb l'esforç realitzat, perquè la vostra feina és indispensable per a la modernització agrícola i rural del nostre territori. ▲

*Joaquim Llana i Cortina
Conseller d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural*



Parlament del President del COETAC

Molt bona tarda a tothom: Honorable Conseller d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya, president del Consejo de Col·legis d'Enginyers Tècnics Agrícoles, autoritats, col·legiats d'Honor, col·legiats, companys,...

Avui és un gran plaer ser aquí al davant en aquesta tribuna: hi sóc perquè vosaltres ho vau decidir i, a més a més, perquè crec en allò de que la unitat fa la força.

Tots plegats hem aconseguit que el nostre Col·legi tingui una seu que intentarem que sigui el màxim de digne i de profit, com deia Eduard Bes. Les intervencions que hem escoltat i tot el que s'ha expressat fins ara ja diu molt de com és el nostre col·lectiu: un col·lectiu humà, on primem la qualitat humana, que és una cosa que avui dia ens cal i ens cal amb força.

Hem aconseguit conjuminar en aquests Col·legiats d'Honor el sentit que volem donar a la nostra professió. Volem que sigui una professió de formació. Haurem de tenir una formació continuada, perquè, com se'ns deia, arreu d'Europa sorgeix una segona vessant: el desenvolupament rural. L'Europa Verda —que és el que el Conseller deia fa un moment— es posarà en marxa ara properament.

I així els enginyers tècnics agrícoles tindrem una nova línia d'acció. Crec que això és el futur. El futur camina cap aquí: els aspectes mediambientals, els biocombustibles, totes aquestes qüestions —ens agradin o no— de l'energia, la sostenibilitat, l'eficàcia o eficiència en el reg, el consum d'aigua... Totes aquestes qüestions —totes— són les que nosaltres, com a enginyers tècnics agrícoles, hem de desenvolupar.

A mi m'agradaria, ara que tenim el conseller aquí, aprofitar l'avinentsa perquè, en quant a l'assessorament agrari, demanar-vos que, si us plau, sigueu flexibles.

Anem a buscar realment el que correspon i vol aquella persona que es troba en el territori i diu: "A mi em faria falta fer això, no m'oblígueu a passar per certs llocs".

Fem-ho fàcil i fem-ho bé, perquè el que realment funciona és que al final aquella persona en termes globals pugui tirar endavant. Que és el que és convenient. Sé -i tinc bones notícies- que per a la conselleria, qui faci aquests temes d'assessorament haurà d'estar col·legiat. Pensem que això ha de ser així, perquè en la nostra societat civil d'avui es prima la normativa del consum, necessitem que tot aquest camp estigui ben reglamentat i que es tregui profit dels programes que ja tenim en marxa.

Voldria, així mateix, afegir, en aquesta reunió, que tenim les noves normes tècniques de paisatgisme que són un orgull de tots els col·legiats, perquè s'han implantat arreu del territori de tot l'Estat i, fins i tot, ja hi ha algunes entitats europees que les tenen com a referència.

Per això podem afirmar que estem fent una feina molt bona i que tenim molt de futur. A més, voldria manifestar, per acabar, que els enginyers tècnics agrícoles necessitem que, des de les Administracions, sobretot les locals —ara que acabem de celebrar eleccions als ajuntaments—, se'ns tingui en compte com a tècnics de l'ordenació del territori. Per què? Perquè entre els incendis forestals, les noves regles de tot tipus i de totes aquestes qüestions, és veritat que els arquitectes han de fer una bona urbanització, un bon plantejament urbanístic del municipi. Però és molt important de tenir en compte l'enginyer tècnic agrícola, que és qui coneix millor el territori, que coneix les diferents vessants de cada poble.



Això que moltes vegades no es veu ni es té en compte passa perquè algú que el sent i l'estima realment el pugui argumentar davant de tots aquests tècnics, que són molt bons en la seva feina, però que potser desconeixen una part important de l'ambient, l'hàbitat i la cultura de cada lloc. Penso que aquí els enginyers tècnics agrícoles hi tenim un paper molt important a jugar.

I, per acabar, amb aquesta voluntat d'equip, aquesta voluntat de ser un equip pluridisciplinari, perquè, avui ja ho veiem, a qualsevol empresa avui ja hi intervenen moltes vessants, des de la investigació bàsica fins al producte final, on intervenen enginyers industrials i enginyers de tot tipus, necessitem que tots plegats anem creant aquests equips perquè l'empresa tiri endavant.

I ara sí, acabo: avui aquí em correspon dir unes paraules en record de tots els degans que m'han precedit, als quals cal retre homenatge, perquè entenc que és gràcies a ells que avui podem inaugurar aquesta nova seu.

A tots els treballadors d'aquesta casa, moltes gràcies per la seva col·laboració i per la feina que fan amb plena dedicació a tots els col·legiats. I manifestar, finalment, que tots els enginyers tècnics agrícoles com a professionals estem al servei del país, perquè, en definitiva, volem fer una Catalunya molt més rica pel bé de tots i en tots els àmbits del seu territori.

Moltes gràcies. ▀

*David Coll President
del COETAC*

Parlament del President de la Demarcació de Barcelona

La història del nostre Col·legi comença l'any 1948, l'any de la fundació del nostre Col·legi Oficial de Pèrits Agrícoles de Catalunya i Balears.

Les reunions es feien inicialment al despatx que el company Josep Clua Valls, com a cap d'expropiacions de Fecsa, ocupava a la plaça del Teatre. D'aquí es va passar l'any 1952 a una habitació-despatx del passeig de Gràcia 23. L'octubre d'aquell any el Col·legi va llogar, conjuntament amb una empresa del company Clua Valls, un pis a la Rambla dels Caputxins cantonada Unió; a final del 1953 l'empresa va marxar i el pis va ser llogat íntegrament pel Col·legi. D'aquella època de pioners ens queda l'anècdota que les primeres reunions de junta es feien asseguts en caixes de fruita o cervesa que els deixava una botiga veïna. Les assemblees es feien a l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre, a la plaça Sant Josep Oriol. ▲



Josep Cots President de la Demarcació de Barcelona
"podreu ampliar la notícia a Nou i Vell Local"

Col·legiats d'Honor

Xavier Martínez i Farré,

exdirector de l'ESAB de la UPC



Xavier Martínez i Farré ha estat nomenat Col·legiat d'Honor per la seva llarga dedicació a la formació dels enginyers tècnics agrícoles i la seva tasca de direcció de l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB), des de gener de 1997 fins a novembre de 2005. El COETAC va recordar que "gràcies a la feina feta durant aquest període es va aconseguir i materialitzar el trasllat de l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona al Campus de Castelldefels". ▲

Joan Roca i Fontané,

"Celler de Can Roca"



Joan Roca i Fontané ha estat nomenat Col·legiat d'Honor amb aquestes paraules:

"Fer sentir a la gent gustos, olors i altres sentits és quelcom que ajuda a donar el valor just a les diferents persones que han intervingut en tot un procés de investigació, formació i elaboració, per finalment expressar-se en el paladar". ▲

Carles Sumarroca i Coixet,

prsnt. d'Agromillora i Cellers Sumarroca



Carles Sumarroca rep la distinció de Col·legiat d'Honor "per la seva importantíssima tasca a favor de l'agricultura i agroindústria de Catalunya i la seva expansió internacional. (...) Tenir el viver més important del món en la producció de fruiters, oliveres i vinya mitjançant plançons de la màxima qualitat genètica i sanitària és quelcom realment destacable i digne de ser reconegut", segons el COETAC. ▲

Litografia Commemorativa



L'artista Jobacasén va fer un gravat en edició limitada de 60 exemplars que es va regalar als col·legiats del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.

Jobacasén és natural de Riudoms. Sintetitzava en el seu nom artístic oficial el seu nom de pila i cognoms: Joan Baptista Cabré Sendós. Resideix a Cambrils (...). Ha exposat la seva obra a Tarragona, Reus i altres localitats de la província de (a través de la itinerant Roda d'Art) i també a Girona i Lleida, així com a Pamplona, Barcelona i Madrid.



Vell i Nou Local

VELL LOCAL

Un moment històric va ser l'adquisició d'una nova seu del Col·legi, situada a la Travessera de Dalt 11-13, entresols 3r i 4t, que es va materialitzar el **3 de juny de 1971**, amb la inauguració de les instal·lacions d'aquella seu de poc més de 125 m², i que va ser la nostra casa fins al propassat 30 d'octubre de 2006.



col·legiats i la demarcació I.087: han augmentat les necessitats de servei, administració i de formació, les normes tecnològiques de jardineria s'han consolidat, i tot això demanava més espai per poder cobrir totes les necessitats i respondre als nous reptes. Després d'un procés de discussió a les juntes de la



l'oficina de les normes tecnològiques de jardineria: en conjunt, en tota aquesta zona, es disposa d'una capacitat fins a 14 punts de treball, amb connexió de veu i dades, es disposa de tres despatxos i sales polivalents, es disposa de la sala d'informàtica i instal·lacions accessòries.



Fins a l'any 1985 el Col·legi funcionava amb el concurs de les delegacions de Lleida, Tarragona, Tortosa i Girona. Però aquell any es van aprovar uns nous estatuts, i entre altres canvis va comportar la transformació de les delegacions en demarcacions territorials, i es creava la Demarcació de Barcelona i s'atorgaven més facultats a les demarcacions. S'apostava per un procés descentralitzador, on tots els col·legiats estessin a la demarcació que estessin tenien la mateixa estructura.

L'any 1992 va ser una nova fita important en la nostra història amb la celebració del Congrés de Cervera, fruit del qual va ser la comissió de Jardineria que, des d'aleshores confecciona les Normes Tecnològiques de Jardineria.

La Demarcació de Barcelona, que ocupava un despatx dins la seu de Travessera, va llogar un estudi al mateix replà del Col·legi, al qual es va traslladar l'any 1995. Es tractava d'un local de 62 m², que va suposar disposar de més espai, tant per a la demarcació com per al Col·legi, i també va possibilitar l'afiançament de la demarcació.

El Col·legi i la Demarcació de Barcelona han anat creixent, i si l'any 1971 el Col·legi el formaven 738 col·legiats, al final de l'any 2005 ja el formaven 2.300

col·legiats i la demarcació I.087: han augmentat les necessitats de servei, administració i de formació, les normes tecnològiques de jardineria s'han consolidat, i tot això demanava més espai per poder cobrir totes les necessitats i respondre als nous reptes. Després d'un procés de discussió a les juntes de la

NOU LOCAL

El dia 7 de juliol de 2005 es va signar l'escriptura de compra, i es va iniciar el procés de projecte i contractació de les obres que es van executar dins l'any 2006, i l'última setmana d'octubre es va poder fer el trasllat, amb les obres bàsiques acabades, i en aquest temps s'ha pogut anar acabant tots els detalls i instal·lar-hi el mobiliari. El procés de canvi de seu ha quallat en aquesta realitat que avui inaugurem: unes instal·lacions que ocupen una superfície útil de 525 m².

Aquestes instal·lacions es divideixen en dues parts diferenciades, la part d'oficines i la part de formació.

La part d'oficines, on es troba la Demarcació de Barcelona, amb la recepció on es dona servei als col·legiats, l'oficina del Col·legi, l'oficina de la fundació,

La part de formació disposa de dues aules de formació amb una capacitat per a 25 alumnes, cadascuna. Disposen d'equipament audiovisual i connexió a la xarxa informàtica del col·legi, disposa de cobertura de xarxa sense fils. Tenim aquesta sala d'actes que disposa d'un equip multimèdia, connexió a la xarxa informàtica, on a part de celebrar-hi les assemblees i reunions, pot tenir un ús divulgatiu i de formació. També s'hi troben els arxius de la Demarcació i del Col·legi, i les instal·lacions complementàries.

Disposar d'aquestes instal·lacions suposa un nou repte per al Col·legi i la seva Demarcació de Barcelona, de progrés i millora del servei als nostres col·legiats, i alhora reafirmem el nostre compromís de servei al sector agroalimentari i a la societat civil.

Fer realitat aquesta nova seu, per a una entitat col·legial com la nostra, no ha estat fàcil. Els òrgans de decisió de la nostra entitat són les juntes de govern. Aquestes han conformat un projecte, l'han estudiat i han pres les decisions que, corroborades per les respectives assemblees, s'han executat. Primer, la compra del local; després, hem hagut d'enfrontar amb la mateixa complexitat l'execució de les obres i fer un trasllat, tot



mantenint els serveis als col·legiats amb les mínimes molèsties i interrupcions.

Els membres de les Juntes dediquem una part del nostre temps a servir i governar



el Col·legi i la Demarcació, ho fem de forma desinteressada, només amb la sana ambició de donar un servei al col·lectiu, i això comporta acceptar sacrificis en el terreny professional i fins i tot familiar, i aquest projecte ha pogut ser una realitat, gràcies, a part d'aquesta tossuda ambició de servei, a les persones i entitats que hi han participat.



Per això no tan sols és un acte de justícia sinó de convenciment moral fer arribar el nostre agraïment a totes les persones que han col·laborat a fer possible aquesta nova seu que avui inaugurarem.

Agraïr al Banc de Sabadell i a Tecnocredit, per fer possible que

el finançament de la compra i les obres fos assequible a les nostres possibilitats, i per la seva col·laboració en l'equipament de les aules de formació.

Agraïr a tots els col·legiats, que vàreu fer front a la derrama que va formar part del finançament de les obres.

Gràcies a tots els industrials que han

participat a l'obra per la seva professionalitat i pel compliment dels terminis.

Agraïr a l'Arquitecte Josep Maria Miravent, per la concreció del projecte recollint les diferents propostes de tots nosaltres, i dirigir l'execució de les obres, amb tota la seva complexitat, complint escrupolosament els terminis fixats.▲

Agraïr al personal administratiu del Col·legi i de la Demarcació, la Maria Rosa, la Nuri, la Ruth, l'Olga i l'Anna la seva predisposició i col·laboració en el trasllat, i en la preparació d'aquest acte.

Finalment, i no per això el menys important, ans al contrari, agrair a la Sandra per coordinar tots els aspectes de les obres, del trasllat, de l'acte d'avui, perquè, més enllà de l'obligació, has demostrat el compromís amb el projecte que felicitament és una realitat.

Moltes gràcies.

“Trabajamos, cuidando de nuestro entorno”

STACHYS, S.A

Obras de Avenamiento
Redes de cable
Hidrosiembras
Malla metálica de triple torsión
Gaviones de tierra o de piedra
Obras de plantaciones y jardinería
Geomallas de protección
Barreras dinámicas de contención
Guniverd



www.stachys.es
stachys@stachys.es



World Trade Center - Moll de Barcelona S/N Edif. Nord 7ª Planta
08039 - BARCELONA
Tlfn: 93 419 62 63 Fax: 93 419 66 21

Crtra. Sant Jaume, Km 3,5
43710 - SANTA OLIVA (Tarragona)
Tlfn: 977 66 00 71 Fax: 977 66 44 38



MOLT MÉS QUE UNA CLÍNICA DENTAL

Més de 400.000 clients ja confien en nosaltres!

- *Qualitat en el servei*
- *Honestedat en el diagnòstic*
- *300 professionals de tota confiança*
- *T'ofereim servei a 22 centres propis*

VINE I COMPROVA-HO TU MATEIX!

Condicions especials col·legiats

- 1^a visita, consulta i revisió **Gratuïta**
- Radiografies intrabucals **Gratuïtes**
- Higiene bucal **20 €**
- Resta de tractaments **20% Dte.**

*No tanquem per vacances
Finançament a 12 mesos sense interessos*

BARCELONA Neopàtria, 55
BARCELONA Ramon Turró, 246
BARCELONA Diputació, 238
BARCELONA Sardenya, 319
BARCELONA Av. Madrid, 141-145
GIRONA De la Rutlla, 49-51
TARRAGONA Av. Prat de la Riba, 23-25
SABADELL Sant Joan, 23-31 1r 1a
TERRASSA Galileu, 213
BADALONA Av. Martí Pujol, 254
CORNELLA Mn. Jacint Verdaguer, 6

933 601 070
932 247 770
933 426 400
934 570 453
934 394 500
972 426 400
977 249 966
937 275 396
937 333 368
933 894 331
934 741 932

GRANOLLERS
MATARÓ
MANRESA
VIC
VILANOVA I LA G.
SANT BOI
MADRID
MADRID
VALÈNCIA
CASTELLO
SARAGOSSA

Plaça Josep Barangé, 10-11
Iluro, 90
Mn. Jacint Verdaguer, 15
Rda. Francesc Camprodon, 11
Llibertat, 89
Mallorca, 40
Sor Àngela de la Cruz, 35
Ronda de Atocha, 7
Gran Via Marquès Túria, 37
Av. Hermanos Bou, 35
Paseo Sagasta, 76

938 793 228
937 577 181
938 774 597
938 869 400
938 105 858
936 613 500
915 710 002
914 670 600
963 517 350
964 228 207
976 376 169

la **INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA** de les **activitats agràries** a **CATALUNYA:**

Xavier Argimon

Enginyer Tècnic Agrícola
FEAC

critèris i mesures

Xavier Argimon, enginyer tècnic agrícola, FEAC
Miquel Àngel Arrufat, enginyer agrònom i
enginyer tècnic agrícola, FEAC
Joaquim Bosch, enginyer tècnic agrícola, FEAC

Durant l'any 2006 la Direcció General d'Arquitectura i Paisatge del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya encarregà a la Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana l'elaboració del treball "Critèris i mesures per a la integració paisatgística de les activitats agràries", les dues primeres parts del qual, dedicades respectivament al sector ramader i al sector agrícola, ja han estat dutes a terme.

LES CONSTRUCCIONS EN EL PAISATGE RURAL

Es constata sovint que les construccions agràries modernes, especialment les ramaderes, els hivernacles i les associades a la indústria agrària, s'han dut a terme alterant l'harmonia que existia tradicionalment entre aquestes i el paisatge circumdant, la tipologia del qual estava estretament lligada a la seva existència. Modernament, moltes construccions s'han realitzat sense tenir en compte la tradició constructiva de la zona ni el caràcter del paisatge circumdant, i fins i tot sense cap mena de preocupació estètica. Només es tenen en compte els criteris funcionals i econòmics de l'activitat. Per tal de canviar aquesta situació cal que, des de l'administració i des dels ens implicats o preocupats en aquestes qüestions, s'incideixi en els aspectes formatius i sensibilitzadors i en la regulació dels criteris paisatgístics que s'han de tenir en



compte, així com en la metodologia que s'ha d'aplicar en el seu estudi i en la definició de mesures d'integració.

S'ha de tenir en compte que el canvi de model agrari pel qual s'està passant d'un model tradicional a un d'intensiu i industrial, comporta per exemple que s'abandonin les terres agrícoles menys productives i com a conseqüència es deteriorin les construccions tradicionals com ara els murs de pedra seca, que són un dels elements que donen més qualitat al paisatge agrícola català.

CRITERIS I MESURES PER A LA INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DE LES ACTIVITATS AGRÀRIES

En la part consagrada al sector ramader es realitzà en primer lloc una caracterització de les tipologies de les construccions ramaderes dels diferents sistemes ramaders presents a Catalunya per tal que posteriorment poguessin ser analitzades paisatgísticament. En segon lloc es caracteritzen els impactes paisatgístics associats a les activitats ramaderes que s'han trobat a l'ample de la geografia catalana. A partir d'aquesta infor-

mació s'han proposat diversos exemples de correcció dels impactes paisatgístics que poden servir de model en altres situacions. També s'han aportat diferents exemples d'integració paisatgística reals que també poden servir de model. Finalment es defineixen els criteris d'integració paisatgística de les activitats ramaderes, aplicables a construccions i elements existents i els criteris aplicables en projectes de noves activitats ramaderes, criteris que es podran fer servir alhora de regular o endegar una normativa al respecte.

En la part que s'ocupa del sector agrícola s'ha dut a terme en primer lloc una caracterització de les tipologies dels sistemes agrícoles o conreus presents a Catalunya i en segon lloc una caracterització paisatgística dels paisatges agrícoles. En tercer lloc s'han caracteritzat els diferents elements que formen part d'aquests paisatges; per a cada un d'ells s'ha dut a terme una diagnosi dels impactes paisatgístics que se solen trobar en el nostre país i finalment, per cada un d'ells s'han definit els criteris d'integració paisatgística que s'han de considerar.



CONCLUSIONS

Com a colofó d'aquest treball volem citar alguns aspectes en els quals creiem que s'ha d'incidir:

- o Cal establir un debat sobre el model de desenvolupament agrari per a cada un dels nostres territoris, en funció del qual es definiran les prioritats paisatgístiques a tenir en compte.
- o En el planejament urbanístic cal que es tingui en compte, a més de les recomanacions expressades en aquest treball sobre la integració paisatgística de les construccions agràries i dels elements derivats, que el sector ramader és una activitat en recessió i que necessita una protecció específica, atès que intervé de manera cabdal en la conservació del paisatge del nostre territori.
- o Cal dur a terme unes ordenances tipus que regulin els criteris d'integració paisatgística de les activitats agràries, especialment en el sector ramader, tant pel que fa a construccions o elements ja existents com en el cas de noves explotacions o construccions.
- o Cal incidir en el sector productor d'elements auxiliars, de materials per a cobertes i d'altres elements, de manera que incrementin la producció o comercialització d'aquells que tinguin unes característiques que en facilitin la integració en el paisatge, amb el tot el ventall necessari per a tota la geografia catalana i la diversitat d'explotacions agrícoles i ramaderes, especialment pel que fa a colors i tipus de material. Cal que això es dugui a terme de manera efectiva i coordinada entre el sector i l'administració.
- o Cal establir mecanismes d'ajut per tal que el sector agrari pugui fer front als canvis originats a partir de la nova conscienciació en els temes paisatgístics i mediambientals.
- o Cal intervenir en la terminologia del planejament urbanístic, per tal que aquest respongui a les necessitats de tots els sectors, inclòs l'agrari, de manera es deixi d'utilitzar l'expressió "sòl no urbanitzable", antesala del "sòl urbanitzable", i s'utilitzi en canvi

"sòl agrari" (millor que sòl agrícola") i "sòl forestal", denominació que en facilitarà el reconeixement de l'activitat com a tal i de la seva realitat.

- o Cal potenciar la introducció de noves maneres de construir, més integrades en l'entorn, com ara l'ús de cobertes enjardinades, la construcció de naus soterrades, l'ús de fonts d'energia renovable, etc.



- o Podria ser interessant una col·laboració entre els Departaments de Medi Ambient i Habitatge i de Política Territorial i Obres Públiques per tal d'introduir el concepte d'integració paisatgística en el desplegament de la Llei 3/98 de la Intervenció integral de l'administració ambiental, en dos aspectes fonamentals:
 - com a punt a tenir en compte en el model de document d'avaluació ambiental per a explotacions ramaderes;

- com a element a incidir per part de les Entitats Ambientals de Control (EAC) en els seus controls periòdics de les explotacions existents.

D'aquesta manera s'aconseguiria incidir d'una forma indirecta i efectiva sobre el ramader per tal que aquest pugui adoptar mesures encaminades a la integració paisatgística de la seva explotació.

- o Cal proposar models de senyalització per a les explotacions agràries similars als existents per a les masies i cases rurals.
- o Cal endegar la catalogació i inventari de les construccions tradicionals per a la seva protecció legal i establir ajuts per a la seva restauració i el seu manteniment. Cal també potenciar els centres de formació que recuperin aquest vell ofici. ▀



Nova Junta de l'Associació dels Espais Verds a Catalunya

A l'Assemblea d'aquesta Associació, celebrada a la seu del nostre Col·legi, es va elegir la nova Junta, que està composta per la presidenta, Dina Alsawi Abboud, enginyera tècnica agrícola -ETA- responsable de Jardineria de la Xarxa de Parcs de la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, vicepresident Àlex March i Raurell, enginyer tècnic agrícola especialitzat en Jardineria i Paisatgisme, i Postgrau en Gestió d'Espais Verds, col·laborador de les NTJ, secretari Gerard Passola i Parcerisa, biòleg, tresorer Roger Junqueras, ETA, vocals Anna Guitart, ETA, Glòria Foraster, biòloga, Jaume Fornés, Mireia Fernández, Núria Jiménez, Adriana Baratau, Josep Manuel Claramunt, Gisela Andrés i Òscar Rodríguez, tots ells enginyers agrònoms. ▲



▲ Els membres de la nova Junta a la reunió celebrada a la seu del Col·legi

Blanc Prínceps
L-2226
EDÉS
75 cl 11% vol

Canals & Munné
GRAN DUC
181 Canals & Munné
Mares de Tàrragona
75 cl CAVA 18% vol
PRIMIT RESERVA ESPECIAL
CANTONERES DE CANALS & MUNNÉ

Tels.: 93 891 03 18/ 33 27 - mail: info@canalsimunne.com
web: www.canalsimunne.com

Vinos y Cavas
CANALS & MUNNÉ



2n Congrés Europeu Ciutat Verda i Premis



PER



MÉS



VERD

23 i 24 d'octubre. Sala d'actes del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

1r Comunicat de Premsa

El 23 i 24 d'octubre de 2007 es celebrarà el 2n Congrés Europeu Ciutat Verda a la Sala del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya i la primera convocatòria de Premis X+Verd. Actualment, es compta amb la participació d'un bon nombre d'empreses, organitzacions i administracions públiques. Durant aquest Congrés es presentarà el llibre *El Verd Urbà: com i perquè? Un manual de Ciutat Verda*.

El congrés en una trobada multidisciplinària -entre decisors públics, actors econòmics i professionals- que intervenen en la planificació, disseny i execució del verd urbà, amb voluntat de superar la idea que el verd genera uns costos superiors als seus beneficis.

Aquest any, el lema del Congrés situa el valor del verd com a eix central de les jornades. El programa consta, una vegada més, d'una jornada de caràcter més teòric dedicada als conceptes i una altra de pràctica amb l'estudi de casos que tenen el verd de qualitat com a factor de valor en l'àmbit català, estatal i europeu.

El programa està disponible a www.ciutatverda.org. Les sessions es duran a terme en horari de matí i tarda. Durant el sopar dels congressistes es farà entrega dels guardons de reconeixement d'aquelles obres executades, sistemes de manteniment i gestió o iniciatives de comunicació, participació i docents d'arreu de Catalunya, en nom de "Premis X+Verd (Per Més Verd)".

El 2n Congrés Europeu Ciutat Verda està organitzat per l'associació X+Verd i compta amb el suport de la Generalitat de Catalunya, la Federació de Municipis de Catalunya i l'Associació Catalana de Municipis i Comarques, a més de la Fundació Territori i Paisatge de Caixa Catalunya. El congrés i l'associació X+Verd compten amb el patrocini de les empreses i organitzacions més destacades i compromeses amb la implantació d'un verd de qualitat en els espais urbans de Catalunya.

Des de l'any 2004, L'Associació per a la integració del verd als centres urbans (X+Verd) té com a missió la promoció del verd en els centres urbans com a factor de valor, entenent com a verd tot el relacionat amb arbres, plantes, espais verda, jardins, cobertes verdes, per aconseguir la integració d'aquest verd amb el conjunt dels elements construïts en ciutats tals com viaris, edificis residencials, culturals, socials, esportius i industrials.

Els objectius de l'Associació i les dades del 1r Congrés Europeu Ciutat Verda, es van recollir en el llibre *Ciutat Verda*, amb pròleg del Conseller de Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (juny 2005).



Coordinació de X+Verd:
Jordina Papasseit - congres@ciutatverda.org
Comunicació i Gestió de X+Verd:
Pere Papasseit - ppt@edih.es - mòbil: 630 871 738
Nicolau Mateu - nmateu@edih.es
Tel.: 977 300 409 - Fax: 977 753 056
Passeig Misericòrdia, 16, 1r - 43205 REUS (Tarragona)

Ciutat Verda és un congrés organitzat per l'associació X+Verd (Per Més Verd)

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

5º MASTER
Iberflora

MASTER
UNIVERSITARIO
EN JARDINERÍA
Y PAISAJE

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- A. Proyectos de Jardinería y Paisaje
- B. Uso del Material Vegetal
- C. Ingeniería del Paisaje

METODOLOGÍA SEMIPRESENCIAL

enseñanza on-line
+
talleres presenciales

FECHA INICIO 5ª EDICIÓN

23 de octubre de 2008

PREINSCRIPCIÓN ABIERTA

www.cfp.upv.es/masterpaisaje
masterpaisaje@upv.es



www.cfp.upv.es/masterpaisaje

L'Institut Agrícola Català de

Sant Isidre

Baldiri Ros i Prat

Enginyer Tècnic Agrícola
President de l'Institut Agrícola



▲ Baldiri Ros i Prat

L'Institut Agrícola va ser fundat el 22 de maig de 1851. Al llarg dels seus més de cent cinquanta anys d'història s'ha anat esforçant amb major o menor fortuna en el compliment dels seus compromisos. Aquesta és una associació civil sense ànim de lucre que anualment revisa, fa balanç i pressupost, aprovant els seus comptes. La independència de criteri i la capacitat de pressió front l'administració pública i la classe política, es garanteix amb les aportacions econòmiques dels seus associats i en l'eficient gestió del seu patrimoni moble e immoble.

L'Institut defensa bàsicament l'economia agrorural, la lliure empresa i la propietat privada. Les activitats de l'Institut es desenvolupen primordialment dins l'àmbit rural, agrari i alimentari català i espanyol. Genera estats d'opinió, promou la redacció, reforma o retirada, de lleis, difon aquella informació i formació econòmica, empresarial, tècnica i legal, que els seus associats li demanden. Mirant d'adaptar-se continuadament a les necessitats que cada temps.

Avui formen part de l'Institut Agrícola persones de ben diversa extracció social, econòmica i professional. Totes interessades en la defensa econòmica de l'àmbit agrorural i la del territori on aquest és desenvolupa. Son empresaris i/o propietaris agraris, pecuaris, forestals i alimentaris. També hi ha però un gran nombre d'associats professionals del sector, enginyers, enginyers tècnics agrícoles en les més diverses especialitats, veterinaris, economistes, àdhuc advocats, periodistes, metges, arquitectes, biòlegs, historiadors, professors universitaris, artistes, Aquesta diversitat genera uns òrgans de govern de l'entitat de gran riquesa disciplinar, epistemològica, i força transversals. Les estratègies i decisions resultants, ben sovint, son força eficients i innovadores. La majoria de les quals tendeixen a desvetllar actituds emancipades i independents, a propiciar aptituds econòmiques, lliures i emprendedores, dins l'àmbit agrari i rural.

Figuren així mateix, com a socis de l'Institut, altres associacions i organitzacions vinculades a l'activitat empresarial agrària. L'Institut Agrícola participa i col·labora també en el govern executiu i/o directiu d'associacions com Foment del Treball Nacional, Federació de Petites i Mitjanes Empreses, CEOE, La Caixa, G-16, i altres de menor rellevància.

Quan un sector econòmic sap organitzar-se i créixer normalment dins la lliure empresa i mercat, i ho fa en competència lleial, oberta i equilibrada, amb els altres sectors, és llavors quan els professionals poden fer-hi un exercici prou més compromès, competitiu i rendible. Aquest no es el cas del sector agrorural català. El seu progressiu encarcament ha reservat un paper cada cop més pobre als professionals de l'en-

ginyeria agrícola. Malgrat hi hagin excepcions, en termes generals, el progressiu desguàs econòmic del sector i l'absència d'empresaris liderant projectes, a desviat els actius de l'Enginyeria Agrícola cap a altres àmbits econòmics creixents, llunyans en relació a les activitats de producció de matèria prima.

Alguns polítics i alts funcionaris catalans, segueixen creient que els Enginyers que treballen a Catalunya han d'ésser apòstols de l'ensenyança o àngels dels infants, missioners de la fe i de l'esperança fins que siguem tots ben grans. Rés més erroni i còmic que des de el DAAR es vulgui seguir condicionant la lliure activitat professional agrària dels Enginyers del ram dins un sector cada cop més intervingut i subsidiat.

No cal seguir venent motos com les d'intentar convèncer els Enginyers d'assessorar i orientar mitjançant uns miraculosos i 'maoistes' Contractes Globals d'Explotació a uns empresaris agraris i uns agricultors que no en volen saber res. Per realitzar aquests trist paper de repartiment de subvencions i ajuts ja existeixen les organitzacions sindicals agràries més representatives, no cal dotar-les de més facilitats per fer-ho.

L'Enginyer és una peça clau, un element indispensable dins l'estructura de qual-sevol empresa agrària. La seva missió és optimitzar recursos tècnics, saber transferir els resultats de la recerca a l'empresa on treballa, sempre amb criteris de rendibilitat i competència. Els enginyers han de saber estar tothora en complicitat i al servei eficient d'un pla d'empresa concret, un pla dissenya i lidera l'empresari, no cal que ens ho faci l'Administració i encara menys una empresa autoritzada. ▲

Celebració de Sant Galderic 2006

Joan Gamundi

Periodista

Tal i com va aprovar la Junta de Govern al seu dia, la commemoració de Sant Galderic, patró dels pagesos catalans, l'organitzarà cada any una Demarcació. L'any 2006 ho va fer la Demarcació de Lleida, amb un programa d'actes que incloïa una visita a la Catedral Vella, o bé una visita al Cellar de Raïmat, i un dinar de germanor a la Masia Salat, a les Borges Blanques. A la cita, el dia 14 d'octubre, hi van acudir un centenar de persones, entre col·legiats i alguns familiars, principalment les parelles.

VISITA A RAIMAT

Una gran majoria dels assistents va optar per la visita al celler i a les finques de Raïmat, propietat de la família Raventós, dins el grup Codorniu. La seva bodega va ser creada el 1918, per un deixeble de Gaudí, l'arquitecte Rubió i Bellver. Va ser el primer edifici fet amb formigó armat a l'Estat espanyol. La nova bodega, amb la més moderna tecnologia per a la criança dels vins, va ser construïda l'any 1988. Aquesta nova construcció a simple vista no es veu. Perquè?, doncs perquè es va evitar l'impacte visual aixecant les

caves noves en el lloc on hi havia un turó, per després recobrir-les amb terra i vegetació fins que el turó va tornar a quedar, en aparença, on era. Al seu interior hi ha més de 13.000 bótes i cubs de roure americà i francès. Està envoltada per una explotació vitícola de més de 2.500 hectàrees, fruit de la transformació d'uns terrenys erms, amb una terra de regadiu amb més de 150 quilòmetres de sèquies. A l'any 1914, quan esclatà la primera guerra mundial, la compra Manuel Raventós, i era un desert. ▀



◀ A l'entrada del celler ▶

*La Visita fou guiada per un expert de la pròpia bodega.
Aquesta bodega es pot visitar dissabtes i diumenges a les 10'30, 11'30 i 12'30*



◀ El grup a l'interior de la bodega ▶



▲ *Atenent les indicacions del guia al pati*

els col·legiats i acompanyants,
van assaborir els vins de Raimat



Vols compaginar la feina amb els estudis?

A la Universitat de Vic pots fer-ho amb
el Campus Virtual i un nombre reduït
de sessions presencials



Escola Politècnica Superior

Estudis de segon cicle:

- Enginyeria d'Organització Industrial
- Llicenciatura de Ciències Ambientals
- Llicenciatura de Ciència i Tecnologia dels Aliments

Titols homologats

Set anys d'experiència en format semipresencial.

UVIC UNIVERSITAT
DE VIC

Escola Politècnica Superior
C. de la Laura, 13
08500 Vic, Barcelona
T. 93 881 55 19 www.uvic.cat

Dinar de Germanor a la Masia Salat

Un centenar d'assistents van desplaçar-se a les Borges Blanques per celebrar l'àpat tradicional a la Masia Salat, que és just al conegut Parc Temàtic Museu de l'Oli d'aquella localitat. El van presidir l'ex-conseller d'Agricultura, Jordi Williams Carnes, el director general Josep M^a Besora, el president del Col·legi de Catalunya, David Coll, la directora dels SSTT d'Agricultura a Lleida, Rosa Cubell, el delegat de Medi Ambient a Lleida, Joan Farré, el president de la Demarcació de Lleida, Joan Salvador Minguet i la seva esposa, Lourdes Adsuar, i el president de la Demarcació de Girona, Josep M^a Poch i el de Barcelona, Josep Cots.



▲ Joan Salvador Minguet, Jordi Williams Carnes, David Coll, Josep M^a Poch, Josep Cots, Joan Farré, rosa Cubell, Josep M^a Besora i Lourdes Adsuar



▲ Salvador Minguet, Jordi Williams Carnes, David Coll



▲ Josep Cots, president de la Demarcació de Barcelona, i Josep M^a Poch, president de la Demarcació de Girona



▲ El president de la Demarcació de Tarragona, Santi Llurba, i la seva esposa

PARLAMENTS

Va iniciar-los el president de la Demarcació de Lleida, Joan Salvador Minguet, qui va indicar que a Lleida molts pagesos tenen com a patró a Sant Faust, patró d'Alguaire. És un sant pagès del segle VIII, molt venerat a la població, i va afegir que, com a obsequi, la Demarcació donava a tots els assistents els Goigs de Sant Faust, la qual cosa va ser molt ben rebuda.



▲ Joan Salvador Minguet parlant als assistents

David Coll, en la seva exposició, va indicar les gestions fetes amb el conseller respecte al decret sobre assessorament agrari, que estava a punt de publicar-se, accentuant que els enginyers agrícoles, pels seus coneixements i les seves característiques humanes, són els més adients per transmetre tecnologia i coneixements al món rural i a la indústria agroalimentària.

També es va referir al tema de la nostra carrera, dins l'espai superior d'ensenyament europeu, i com es preveia que quedés en el futur. Igualment, es va referir al Codi Tècnic d'Edificació. Va fer notar al delegat de Medi Ambient que el tema Xarxa Natura 2000 preocupa molt al col·lectiu, i que cal rebre l'opinió dels tècnics agraris quan es fan planificacions en aquest aspecte, tot oferint la col·laboració del Col·legi.

Per últim, l'ex-conseller Jordi W. Carnes va dir que pel que fa a la Xarxa Natura 2000, s'ha fet una bona feina, havent aprovat una cartografia i un pla d'ordenació. Les activitats agràries i el respecte mediambiental són temes que preocupen molt als pagesos que han de desenvolupar una activitat agrària sostenible.

Al parlar de l'assessorament agrari, va remarcar la bona tasca que, al seu temps, va fer el Servei d'Extensió Agrària, que va ser una llàstima que en els seus darrers anys aquest Servei s'hagués enfocat cap a la burocràcia, i que amb 15 anys la seva acció s'ha perdut. Però reconeix que cada vegada es necessita més assessorament, i el Col·legi i els col·legiats tenen molt que aportar en aquest tema. Els mercats canvien, es globalitzen, i el pagès ha d'estar preparat davant aquests nous reptes. Cal que hi hagi un lligam entre el pagès o ramader, i la indústria de referència, com és el cas del porc. Si no és així, el món rural es podria despol·lar. Es veuran molts canvis. Els enginyers agrícoles hem de fer la transmissió dels nostres coneixements organitzant la competitivitat de les empreses agràries i introduint la innovació.

L'aplicació del nou estatut pot facilitar totes aquestes qüestions, va afegir al finalitzar el seu parlament. ▴



▲ David Coll adreçant-se als assistents



▲ L'ex-conseller Jordi Williams Carnes, en el seu parlament



Diverses taules d'assistents al dinar ▸

176 FIRA AGRÍCOLA, RAMADERA I INDUSTRIAL DE MORA LA NOVA

LAFIR



del 25 al 28 d'OCTUBRE de 2007





▲ Diversos assistents



▲ Diversos assistents



▲ Faust Guardiola, company d'Algüaire, i la seva senyora durant l'àpat



▲ Els membres de la taula presidencial brindant pel futur del Col·legi i dels col·legiats



V I V E R S PLA DE JOANET

PLANTACIONES DE ABETOS DE NAVIDAD
Y PLANTAS ORNAMENTALES PARA JARDÍN

Josep M^a Pla Parcet









C.VENTAS ARBREDA, S.L.

C.I.F.: B - 58294364

Ps. Font del Cirerer, 45 - Tel.: (972) 86 87 12 - Tel. y Fax: (972) 86 85 49
17403 SANT HILARI SACALM (GIRONA)

MANRESA, AL PALAU FIRAL del 19 al 21 d'octubre

ENTRADA LLIURE



ecoviure 2007

Vida ecològica en un món
sostenible i solidari

www.firamanresa.com
Tel. Fira Manresa
93 877 83 13

www.ecoviure.cat
informacio@ecoviure.cat

Organitza:



Patrocina:

Ajuntament  de Manresa

Diputació  Barcelona
Xarxa de municipis



Alimentació i Agricultura

Joan Gamundi Vila

Enginyer Tècnic Agrícola
soci d'agropres

Em sembla una bona idea que el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, DARP, hagi canviat el seu nom i passi a dir-se Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural, DAR.

L'Alimentació, la indústria agroalimentària, agrupa pràcticament totes les produccions animals i vegetals que es porten a terme en terra i a la mar. Actualment és un tema prioritari, tant econòmicament com socialment, i una important font de notícies als mitjans de comunicació. Malauradament, en alguns casos notícies desastroses que en res reflecteixen la potencialitat i vitalitat del sector alimentari al nostre país.

I és una important font de llocs de treball per als enginyers tècnics agrícoles, que som els especialistes idonis i qualificats, i amb atribucions per treballar tant a la direcció de les explotacions agràries i ramaderes, en les indústries agroalimentàries, així com en d'altres activitats molt lligades al medi ambient i paisatgisme. Molts companys treballen en els sectors del vi i del cava, en els carnis, làctics i derivats, cereals, conserves i altres, productes de la farina i confiteria, frigoconservació, controls de qualitat, licors i begudes, per esmentar-ne uns quants.



▲ Stand del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

ALIMENTÀRIA

Un gran esdeveniment del món alimentari és la Fira ALIMENTÀRIA, que cada dos anys es celebra a Barcelona, al recinte firal. La propera es farà el 2008. Nosaltres recordem l'última, la de 2006, de la qual us en fem un resum.

Com molts de vosaltres, vaig visitar Alimentària 2006, on hi era present el 85 per cent de la indústria de l'alimentació



▲ Stand de l'INCAVI

espanyola. En la majoria dels 13 salons que la conformaven, es podia reflexionar sobre el lligam de les nostres tasques i serveis amb els productes que allí s'exposaven. Molts companys treballen en la producció, conservació o comercialització que s'exposaven en els Salons Olivària, Alimentació Ecològica, Vegefruit, Intercarn, Interlac, Intervin, Expobebidas, Expoconserver, Congelexpo, Multiproducto, Mundidulce, Interpesca o Restaurama. També en el Pabellón de las Regiones i el Pabellón Internacional hi havia aliments relacionats amb la nostra professió.

La nostra tasca actualment està molt unida al sector agroindustrial, en activitats com l'anàlisi, la investigació i desenvolupament, controls hortofruícoles, controls de qualitat i

d'acabaments, empreses transformadores, elaboració de productes làctics, escorxadors, indústries xarcuteres, molins d'oli, cellers i caves, gestió de residus agroindustrials, certificació de productes de producció integrada i producció ecològica, entre d'altres.

INNOVAL

Més de 400 productes van emplenar els 2.000 m² destinats al Saló de la

Innovació d'Alimentària, un referent indiscutible de I + D + i de la indústria agroalimentària espanyola. En temes de I + D + i hi treballa molt, i molt bé, l'IRTA, així com equips de la Universitat i de les pròpies empreses. És un camp on l'enginyer tècnic agrícola, per la seva formació, ocupa,

i pot ocupar, llocs de treball especialitzats pel desenvolupament de les empreses alimentàries.

Sembla ser que hi ha un important sector de consumidors que demanen productes elaborats, o de quarta gamma, com són els aliments frescos, crus, nets i tallats, verdures trossejades i envasa-



▲ Formatge en conserva al Saló Innoval





des en formats mínims. Els productes ràpids i funcionals s'estan incorporant habitualment a les necessitats i expectatives del ciutadà en matèria d'alimentació.

Varem observar formatges en conserva, vi per a Sushi, rosques de pa farcides de pernil, llets sense lactosa, cremes d'avel·lana i de nous, galetes de poma, i una Amanida Box, que és una petita i pràctica caixa que conté tots els elements necessaris per preparar una bona ensalada, com l'oli d'oliva verge extra, vinagre de vi, i un davantal.

DEBAT ALS MITJANS DE COMUNICACIÓ

Les prop de 5.000 empreses expositores i els 150.000 visitants, al ser una de les fires més importants en matèria d'aliments del món, es van reflectir en la majoria dels mitjans de comunicació social del nostre país. Fins i tot en un diumenge, el 12 de març, La Vanguardia, en el tema de debat, omplia tres pàgines sobre el futur de l'agricultura i els 20 anys del camp espanyol a la Unió Europea. És una cosa molt positiva que un gran diari s'ocupi del camp sense parlar de coses catastròfiques i manifestacions. Però pot ser el que més ens interessa són les



▲ Amanides individuals en box

conclusions a què van arribar els autors dels articles. Ignasi Aldomà, professor de la Universitat de Lleida, advocava per que els pagesos deixin de mirar a l'administració i comencin a aprofundir més en els mercats agraris, i afegia que al camp no tot seran grans empreses productores, també quedaran els pagesos que subsisteixen sota el paraigües de cooperatives modèliques, i que fan producció de gran qualitat. Ramon

Albajes, del Centre UdL - IRTA, parlant de plagues i malalties deia que el repte del futur era rebaixar l'ús dels plaguicides tradicionals, guanyant en sostenibilitat sense disminuir la rendibilitat econòmica, ni afectar les funcions de l'agricultura moderna. Les varietats resistents, el control biològic, l'ús de feromones i l'aplicació de pràctiques culturals adequades, seran primordials en el camp.

Per últim, la periodista Rosa Salvador indicava que l'impacte de les subvencions a l'agricultura catalana era molt baix, i senyalava que a mig termini les subvencions es poden reduir molt. "El camp -dit- busca nous ingressos en activitats de desenvolupament rural, com el turisme, l'artesanía, etc".

Si analitzem tot el que s'hagi pogut explicar, a l'enginyer tècnic agrícola se li han obert nous espais de treballs i de formació i reciclatge impensables per als qui fa un grapat d'anys varem acabar la carrera a l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona. En la borsa de treball del Col·legi es reflecteix aquest fet, i l'aposta que estem fent, mitjançant la nostra Fundació, en temes formatius també ho demostra. ▲



▲ Llet sense lactosa al Saló Innoval

Signatura del Conveni ITeC - Entitat

Redacció

El passat 12 d'abril de 2007 es va signar el Conveni de Col·laboració entre l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITeC) i l'ENTITAT per a la revisió dels capítols de jardineria i paisatgisme del Banc BEDEC i per a la obtenció d'un banc específic de jardineria i paisatgisme.

El Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya forma part de l'ENTITAT juntament amb d'altres vuit institucions representatives del sector de la jardineria i el paisatgisme a nivell d'Espanya, per ordre alfabètic:

- Asociación Española de Arboricultura
- Asociación Española Ingeniería del Paisaje
- Asociación Española de Paisajistas
- Asociación Española de Parques y Jardines Públicos
- Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya
- Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya
- Federació de Viveristes de Catalunya
- Gremi de Jardineria de Catalunya
- Gremi de Jardineria de les Comarques de Tarragona



Aquest treball està previst que doni resposta a un tema sempre molt valorat i molt necessari pels enginyers: poder disposar d'un quadre de preus de jardineria i paisatgisme en català i en castellà, consensuat i avalat per l'ITeC, referent en aquests temes aquí a Catalunya.

El treball inclourà la revisió i ampliació dels capítols de jardineria i paisatgisme del banc BEDEC a partir del projecte final de carrera d'en Manel Hernández Rodon. Un cop realitzat el treball anterior, es procedirà a la creació d'un Banc específic de jardineria i paisatgisme (que serà un subconjunt de l'índex del banc BEDEC) que inclourà a més dels elements específics revisats i ampliats del present treball a aquells altres elements necessaris per a la realització d'una obra

de jardineria i paisatgisme i que s'extrauran també del banc BEDEC (seguretat i salut, assaigs de control de qualitat, etc.).

Els elements contindran la seva informació de codi, preu de referència (amb preus per a les partides d'obra per a totes les províncies de l'estat espanyol), definició, justificació de preus, plecs de condicions tècniques i dades mediambientals.

Així, d'aquí a menys d'un any podrem posar al mercat un Banc específic de jardineria i paisatgisme amb unes condicions molt avantatjoses pels col·legiats de Catalunya que estarà format per uns 5.500 elements entre partides d'obra i conjunts de partides d'obra corresponents a unes 450 famílies (que comportarien uns 4.000 elements simples, entre materials, mà d'obra i maquinària). ▀

NOTA INFORMATIVA

El passat 25 de juny d'enguany **MUNITEC**, fou escollida com a membre del Consell Rector de la FEDERACIÓ DE MUTUALITATS DE CATALUNYA.

Considerem que la presència de la nostra Mútua en els òrgans de govern de la Federació Catalana palesa el reconeixement a la seva fidelitat al Mutualisme i al fet que de Barcelona estant, la nostra mútua hagi aconseguit mantenir els lligams de solidaritat i ajuda mutual entre els enginyers tècnics col·legiats de tot l'Estat.



MUNITEC



La Mutua de los Ingenieros Técnicos Agrícolas
Vida - Accidentes - Reembolso de gastos médicos

Travessera de Dalt 11-13 Entresuelo 2ª · 08024 Barcelona · Teléfono: 93 237 68 67 · Fax: 93 217 93 15 · munitec@munitec.es



Colaboraciones
MUNITEC, S.L.U.

SEGUROS PARA EL
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA

- Responsabilidad Civil Profesional
- Responsabilidad Civil Gabinetes Profesionales
- Responsabilidad Civil Juntas de Gobierno Colegios Profesionales
- Multi-riesgo del Hogar
- Seguro del Automóvil
- Seguro de Decesos





I'AIGUA d'Abril ha valgut per 1.000

Francesc X. Miarnau i Domènech

Pagès i Enginyer Tècnic Agrícola

Membre d'Agropres

En una reunió de pagesos de les Garrigues que vam fer a la Granadella, va saltar de forma espontània la frase: "que verda es l'aigua". Sempre l'havia vist blava, i en alguna ocasió quan parlen de l'Adriàtic o de les Illes de Coral se li donava aquest diferencial de color. Però no es referia l'amic i interlocutor a l'Adriàtic o Illes de Coral, es referia a com havia canviat el camp després de les molt oportunes pluges del mes d'abril, passant d'un marró sec i verd esmoreït els sembrats, ametllers i oliveres a un verd viu i lluminós que amb diferents tonalitats dona l'esperança de bones collites.

Les pluges d'abril, suaus (entre 120 - 200 lts/m²) han fet canviar el panorama agrícola de punta a punta des de Puigcerdà fins la illa de Buda. Els boscos, conreus de tota mena han esdevingut verds i a les voreres la flora ha explotat de forma impetuosa formant catifes de roig ruella, groc de rabanissia o violeta de malva. Resumint, feia anys que la primavera no tenia ocasió de sorprendre'ns amb els mils colors d'una flora que va des d'una humil crucífera a una estranya orquídia autòctona.

No tan sols el camp ha canviat d'aspecte, el semblant dels pagesos ha esdevingut esperançador, i les expectatives del mon agrari sens dubte són molt més prometedores.

El cultiu més afavorit, al qual li quedaven pocs dies d'esperança és el cereal, en especial l'ordi, que estava agostant-se en molts indrets de Catalunya i Aragó, el seguia la colza que havia tingut una bona naixença però que no li quedaven forces per començar la floració. Després de les pluges tenim uns cereals que a excepció d'alguns punts del Segrià i Garrigues, on va arribar l'aigua 20 dies tard, prometent produccions com feia molts anys no es

veien. A mitjans de maig, ordis, blats, civades, ... tenen un aspecte immillorables i en alguns indrets comencen ajoure's. Pot ser un any rècord en producció i qualitat, aquesta última afavorida per l'absència de malures: cendrosa, rincosporium, septoria, que tot i havent afectat els mesos d'octubre - novembre van desaparèixer per la sequera posterior. Si les temperatures es mantenen suaus i cau una mica més d'aigua durant l'espigat i granat m'atreviria a dir que hi pot haver problemes d'emmagatzematge en un any en que els estocs de gra son mínims i per tant partim de magatzems buits..

En la colza hem vist reaccions extraordinàries. Aquest cultiu si te una bona naixença reacciona al rec o pluja de març - abril de forma tan sorprenent que pot assolir produccions i guanys superiors al cereal. Pot formar un tàndem perfecte per fer una rotació de cultiu tan important i necessària agronòmicament.

En cultius llenyosos de secà, l'agraïment a la pluja es total. Les oliveres són sense cap dubte les més afavorides. Després de les gelades del 2001-2005 i la sequera del dos últims anys han explotat en brotació i mostra que donen plena raó a la dita que l'olivera es l'arbre per excel·lència més agraït dels que cultivem.

L'ametller, tot i havent patit els efectes de les gelades ha reaccionat amb bones vegetacions que en algun cas s'han vist afectades per malures i plagues pel descuit que provoquen les minses produccions que s'obtenen. Es el peix que es mossega la cua. Les varietats de floració tardana com es Güara, Tuono, Mas Bovera, i d'altres estan demostrant el seu bon comportament productiu, en especial les autofèrtils empeltades sobre presseguers híbrids, que els dona un millor aprofitament dels recursos hídrics.

La vinya, que hagués tingut forts problemes de brotació ha tingut bones aigües per poder fer bons vins.

En aquests conreus llenyosos que van entrant en rec d'ajut o total a la zona Sud del Segarra- Garrigues cal pensar i incentivar una actualització de conreu. Queda ben clar que l'aigua es el tot i per si quedava algun dubte les pluges i la transformació de secans a rec ho demostren de forma aclaparadora.

La producció d'oli i ametlles de les Garrigues, Segrià Sud que també son Garrigues es molt baixa en relació a les Hes que ocupen aquest conreus. En oli assolim produccions màximes de 12000 Tns/any i en ametlla produccions de 150 a 180 kgs gra /Ha./any. El problema afegit que afecta greument la comercialització és a més a més la irregularitat d'aquestes produccions. Així no es pot afrontar una correcta comercialització.

En una de les conferències celebrada a la Universitat el mes d'abril, un president de Cooperativa feia la següent pregunta als ponents, entre els que hi havia el president de Nestlé i presidia el Sr. Putxeu: Com és que EEUU domina el mercat de l'ametlla i les seves ofertes han fet baixar a la meitat el preu a que es pagava l'any 2005? La resposta no va ser clara, per no dir nul·la. La resposta és ben senzilla, la producció mitja a EEUU d'ametlla per Ha. es 10 vegades superior a l'espanyola i per tant a meitat de preu el productor americà pot competir i viure perfectament.

Els nous regadius tan d'ajut com totals poder fer augmentar considerablement les produccions. En olivera es pot passar perfectament dels aproximats 300 lts d'oli per Ha als 1500 ó 2000, lo que representaria augmentar la producció actual de 6 a 8 vegades i en ametlla unes 10 vegades més.



Ara bé, l'aigua es un mitjà que possibilita aquestes produccions. Però cal posar en marxa ingredients tan importants com la renovació de plantacions d'oliveres actuals a intensives i en ametllers canvi varietal, substituint les actuals plantacions per noves varietats de floració tardana i en nous porta-empelts. Es a dir reconvertir a plantacions regulars i més racionals. Això evidentment exigeix fortes inversions.

Difícilment aquestes innovacions son assumibles pels agricultors que en molts casos no tenen recanvi generacional i als que fins i tot posar les finques en rec els hi cau gran, esperant una bona oferta per desprendre's de la terra.

Els nous regadius que han arribat a Bovera i estan arribant a Llardecans, Maials, Bellaguarda, Juncosa, ... donen l'oportunitat d'incentivar a la gent jove el continuar com agricultors. Per aconseguir-ho cal preparar i estudiar un bon pla d'ajuts a l'ampliació de superfície per explotació i per abordar la intensificació de l'olivera i modernitzar l'ametller.

La transformació de secà en regadiu permetrà nous cultius a més del cereal pràcticament obligat a la Segarra, intensificar olivera, millorar ametller a les Garrigues i plantar-ne de nous com poden ser albercoquer, cirerer, pomera, noguer, ... i com no, hortícoles d'hivern i estiu dels que tenim bons resultats en pobles com Bellaguarda i d'altres.

El cooperativisme tan arrelat a les Garrigues pot ampliar activitats i diversificar, salvant la problemàtica de dependre tan sòls d'olivera i ametller afectats per baixades de producció de fred d'hivern o gelades de primavera.

La gent jove que queda i que puja podrà pensar en un millor futur com a pagesos, millorant i augmentant el patrimoni legat que molts van deixar per manca de futur front a un sou que els hi donava més seguretat o qualitat de vida. L'aigua, sens dubte arriba amb molts anys de retard, tot i així bo es que arribi i ben segur que tornarà verdes aquestes comarques que moltes vegades veiem d'un marró polsós per la sequera que suporten massa sovint. ▲

invertir en arbres beneficia tothom

Miquel Guerrero
932 966 224 - 615 658 006
miquel@maderasnobles.net

www.maderasnobles.net

MADERAS NOBLES DE LA SIERRA DE SEGURA

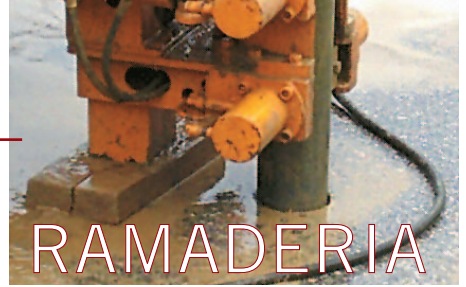
HIDROBALSAS, S. L.

PROTECCION MEDIOAMBIENTAL

Impermeabilización de Balsas
Agua - Purín - Riego
Canales - Depósitos - Vertederos

TEL 973 720 763 FAX 973 720 764
ENRIC GRANADOS, 9 LOCAL 1
25171 ALBATÀREC

Caixa Tarragona



RAMADERIA

El Panorama Legal Actual en Relació als **Sòls Contaminats** i la

Josep Dalfó i Puñet

Enginyer Tècnic Agrícola
lleida@ambio.es

Com a element fonamental del Medi Ambient, és important vetllar per la conservació dels sòls, en l'àmbit d'una consciència ecològica creixent i d'una legislació ambiental cada cop més estricta. Cal tenir present que el sòl és un dels medis més sensibles i vulnerables, i la importància de la protecció del sòl i dels seus usos potencials en el context d'un desenvolupament sostenible.

L'any 1999 l'Agència Europea del Medi Ambient va estimar el número de zones de sòl contaminades entre 300.000 i 1.500.000 a l'Europa Occidental. La variabilitat d'aquest número no és més que el reflex de la diferència de criteris de la legislació d'uns i altres països. A pesar de l'evident vulnerabilitat ecològica dels sòls, la legislació europea i espanyola no ha disposat fins fa relativament poc d'instruments normatius per promoure la seva protecció. Actualment, al territori de l'Estat Espanyol és el Reial Decret 9/2005, de 14 gener, segons el qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl, els criteris i els estàndards per a la declaració de sòls contaminats. Aquest dicta els criteris per a la determinació i avaluació de les activitats potencialment contaminants del sòl i dels sòls contaminats. En ell es quantifiquen els riscos acceptables i s'adopten els instruments i metodologies de caracterització i remediació adients.

El RD 9/2005, de 14 de gener, estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl. Aquest llistat recull totes les activitats que, ja sigui per la naturalesa dels processos duts a terme, ja sigui per les matèries emmagatzemades a les seves instal·lacions, són susceptibles de produir contaminació al sòl on s'ubiquen. Disposa l'obligació que els titulars d'aquestes activitats presentin els anomenats Informes Preliminars de Situació (IPS), a més dels criteris a seguir per a la possible declaració de sòl contaminat i la realització d'estudis de risc de la contaminació per a la salut humana o els ecosistemes. Els estudis de risc poden ser exigits per l'entitat competent de l'administració autonòmica, a la vista dels resultats obtinguts a l'IPS. Habitualment són exigits quan ha estat detectada contaminació del sòl, amb concentracions d'algun element contaminant (al RD 9/2005 s'aporta així mateix la relació dels compostos a considerar) per sobre dels Nivells Genèrics de Referència (NGR), que varien en funció de l'ús del sòl.

Aquest marc legal, però, queda obert a la concreció per part de les comunitats autònomes, que alhora tenen la potestat de valorar i consi-

derar la suficiència dels Informes Preliminars de Situació definits en el Reial Decret.

La tendència futura de la legislació ambiental catalana en relació al tractament del sòl sembla clarament dirigida a l'increment de les exigències del RD 9/2005, possiblement amb la promulgació d'un Decret que el modifiqui i el concreti.

Tot i no trobar-se inclosos a l'Annex I del RD 9/2005 (activitats potencialment contaminants del sòl), les activitats ramaderes es podrien arribar a considerar en el futur com a potencialment contaminants del sòl. De fet, normalment es disposa de femers i en especial, de basses o fosses de purins, en alguns casos, de dimensions importants.

Actualment pot considerar-se prou assolida la vulnerabilitat de les aigües subterrànies davant les activitats ramaderes, molt exposades a la contaminació fonamentalment per nitrats, però potser en un marc legal futur es considerarà d'igual manera la potencial contaminació que les explotacions ramaderes poden infligir al sòl (la contaminació contemplada en el RD 9/2005 és considerada rellevant quan afecta les persones o l'ecosistema).

Els Nivells Genèrics de Referència de concentracions de substàncies considerades contaminants del sòl, per sobre de les quals els sòls es consideren contaminats, no contemplen substàncies originades específicament per les dejeccions ramaderes.

Tot i això, donada la capacitat de les Comunitats Autònomes de legislar en matèria de medi ambient, i donada la importància i àmplia distribució en el territori català de l'activitat ramadera, la tendència futura

podria ser la d'incloure mesures de control de la contaminació dels sòls en les proximitats de les granges, i en especial en relació a les basses exteriors de purins, en compliment de la possible normativa que modifiqués el RD 9/2005, exigint un estudi geològic i hidrogeològic associat a les basses i fosses de purins i altres dipòsits de substàncies contaminants presents a les instal·lacions, i a la susceptibilitat de les citades instal·lacions de suposar un focus de contaminació per al sòl i/o les aigües subterrànies.

Així doncs, els tècnics redactors de projectes hauran d'anar pensant, al moment de preparar els projectes constructius de les instal·lacions ramaderes, en la possibilitat de disposar de dispositius de registre (com arquetes i piezòmetres) per al control de l'estat del medi.

Fins a l'actualitat, no hi ha una imposició clara en relació a aquests aspectes. Únicament es disposa d'una Instrucció Tècnica (IT 210) que determina que la impermeabilització dels sistemes d'emmagatzematge de dejeccions ramaderes seran com a mínim de 10-7 m/s sense imposar mesures de control sobre les possibles fuites ocasionades a les basses o dipòsits de qualsevol tipus amb què comptin els establiments ramaders. Cal tenir en compte, però, que l'administració competent, al moment de donar la llicència ambiental, pot imposar condicionants en relació al control del medi subterrani.

D'aquesta manera, actualment és suficient complir amb els requeriments de la IT 210 en relació a la impermeabilitat de les basses i fosses, tot i que serà necessari estar atents a la futura legislació que es pugui anar publicant. ▀

Tot sobre la Llei 3/98 (IIAA):

Ambio és l'Entitat Ambiental de Control que porta des del 2001 realitzant els serveis de verificació ambiental en totes les tipologies que preveu la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental.

Ambio es distingeix pel coneixement del sector ramader i per tenir clar el seu paper al costat de l'Enginyer Tècnic Agrícola en el procés d'adequació ambiental.

**ambio**www.ambio.es

Barcelona
C/ Montnegre, 18-24
08029 Barcelona
Tel. 93 4940001
Fax 93 3228202
barcelona@ambio.es

Lleida
C/ Príncep de Viana, 78
25008 Lleida
Tel. 973 229834
Fax 973 229789
lleida@ambio.es

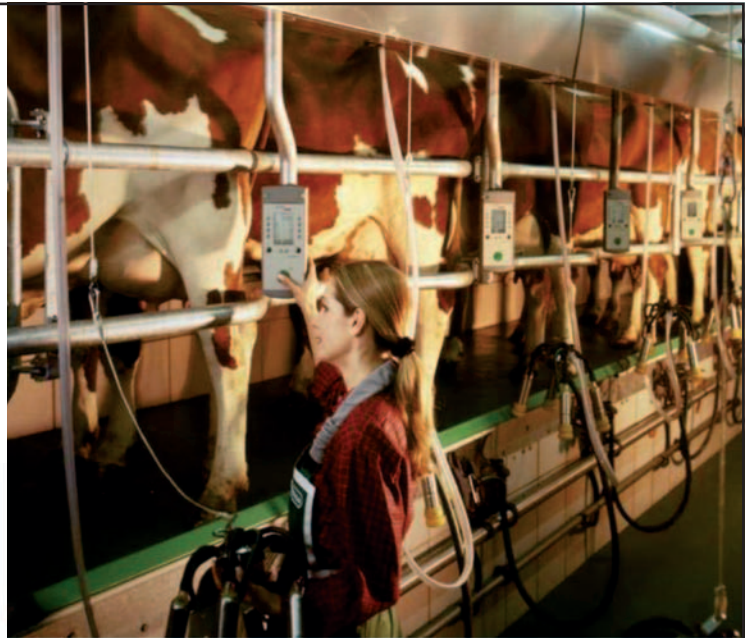


30 ANIVERSARI



WestfaliaSurge

- Instal·lacions de ordeño
- Gestió de rebaños
- Refrigeració
- Higiene y Calidad de leche
- Separació de Purines



WestfaliaSurge Ibérica, S.L

Avda San Julián 147
08400 Granollers (Barcelona)
Tel. 938 617 120 Fax 938 494 988
agricola@es.westfalia.com



ProMilk™



**Fem més fàcils
les feines del camp**

SERVEI AGRARI

**Un servei agrari
molt complet,
per tal de cobrir
totes les necessitats
de la seva explotació
agrícola i ramadera.**

*Demani informació a qualsevol oficina de
Caixa Penedès o consulti el nostre web*

Caixa Penedès
Persones al servei de persones
www.caixapenedes.com

Conveni PYME Mediación

El Col·legi es troba afiliat a la Confederació Empresarial PYME, Petita i Mitjana Empresa de Catalunya, utilitzant un seguit de serveis que ens ofereix aquesta Confederació Empresarial. De tot això s'informa periòdicament als butlletins mensuals que les demarcacions del Col·legi a Barcelona, Lleida, Girona i Tarragona van publicant. O també es troben a la pàgina web del Col·legi, www.agricoles.org



▲ A la seu del Col·legi, signant els documents



▲ David Coll, president del COETA, i Josep Cercós, delegat de PYME MEDIACION, signant el conveni de col·laboració

Un dels serveis que ofereix PYME, mitjançant PYME MEDIACION, és la de donar resposta d'assessorament i cobertura de les micros, petites i mitjanes empreses del nostre país, entre les que s'hi troba el COETA. És per això que PYME MEDIACION està en condicions de portar a terme una activitat d'assessorament i de intermediació en la subscripció d'assegurances de tot tipus per part dels membres del COETA.

PACTE

El 20 de novembre de 2006 es va establir una relació de col·laboració

mercantil entre PYME MEDIACION i el COETA en matèria d'assegurances de diversos tipus, d'assessorament, distribució de productes, formació, publicitat i màrqueting, administració de carteres, pòlisses d'assegurances, llibre de registre, plataforma telefònica, etc.

Tot es fa sense perjudici dels compromisos actualment existents entre el COETA i MUNITEC.

La vigència de l'acord és per 5 anys, amb protecció de dades, confidencialitat i arbitratge. ▲



EMPRESA PÚBLICA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Av. Josep Tarradellas, 20-30
08029 BARCELONA
T. 93/444.44.44
F. 93/444.44.91

General Brito, 6 5è
25007 LLEIDA
T. 973/22.28.38
F. 973/22.26.27

www.regsa.es



*Los primeros 21 años han sido sólo el principio...
Bienvenidos a 2007*



Desde 1986

900 502 401 · www.e-econex.com

ESPECIALISTAS EN FEROMONAS Y TRAMPAS

La Fruticultura a Lleida



◀ Ricard Dalmau

La zona frutícola de Lleida, amb una superfície de 38.210 ha i una producció propera a les 800.000 t, es pot considerar

una de les més importants d'Europa, amb dedicació preferent a la poma, la pera i en especial al préssec que s'incrementa any rera any a costa de la poma. La disminució d'aquesta es degut, en part, a que en les nostres condicions climàtiques és difícil aconseguir els barems de qualitat comercial que altres zones, com les del Limousin francès o bé la Val d'Aosta del nord d'Itàlia, per exemple, obtenen per la seva climatologia, de forma natural i son molt valorades en els punts de venda.

D'uns anys ençà es pot constatar que l'eufòria que es respirava en el sector de la fruita i que el va fer créixer fins arribar al que és avui en dia, ha anat derivant a un sentiment de desencís i preocupació pel seu futur, que sigui dit de pas no es veu massa clar.

Quines són les causes que han portat a aquesta situació? Intentaré donar algunes explicacions, començant per fer una mica d'història

I.- BREU EVOLUCIÓ HISTÒRICA

La fruticultura a Lleida s'inicia a mitjans de la dècada del 1940, amb varietats autòctones, passant, en molt poc de temps, de ser un cultiu marginal a cultiu principal en moltes finques degut a l'increment de la demanda de fruita, tant en els mercats nacionals com per l'exportació, a partir del 1956, principalment amb la varietat de pera Llimonera.

Els alts beneficis econòmics que comporten al productor es tradueixen, en la dècada dels 60, en canvis importants en el sector : augment progressiu de la

superfície que se l'hi destina casi sempre en explotacions familiars, substitució de les varietats tradicionals

per les americanes, plantacions monovarietals, sistemes de formació cada vegada mes intensius, material vegetal més adequat i una mecanització important i sovint excessiva. Tots ells son possibles gràcies a la millora dels coneixements tecnològics de l'època.

Si bé és als inicis dels anys 80 quan es comença a notar canvis en els resultats econòmics d'explotació, no és fins el 1986 que aquests es fan evidents. L'entrada d'Espanya a la Comunitat Econòmica Europea (1986), la Ronda Uruguai (1986-1994), l'Organització Mundial del Comerç (1995) i els posteriors processos de Globalització, en seran la causa principal. Només una referència : del 1984 al 1999 els preus de la fruita, que rep el productor a Europa baixen un 20% i a Lleida la situació és similar.

La crisi de l'any 1992 és el primer toc d'atenció seriós sobre la necessitat de canvis profunds en el sector. L'Explotació Familiar Agrària es te que convertir en Empresa Agrària, amb les connotacions que suposa : superfícies més grans, intensificació de les plantacions i una especialització i tecnificació més elevades arribant quan és possible a la pròpia comercialització de la fruita. La comptabilitat i gestió, fins aquells moments poc tinguts en compte, seran elements claus per prendre decisions de futur.

La forta competència comercial i la necessitat de garantir una bona qualitat sanitària obliga també a canvis en el sistema productiu que s'inicien amb la Producció Integrada (1992), com un sistema que garanteix al consumidor la seguretat alimentària i la protecció del medi ambient i que serà el preludi d'una sèrie de normes de control de la qualitat (Eurep Cap, Nature Choice, BRC...),

finalitzant amb la Normativa de Traçabilitat del 2000, que es d'obligat compliment a partir del 2005.

Dir només que el increment de costos de producció que aquestes normatives comporten, són sempre a càrrec del productor i que no es traduiran en un augment del preu de la fruita, sinó que tant sols permetran, en molts casos, accedir als punts de venda.

SITUACIÓ ACTUAL

Una anàlisi ràpida de la situació, ens diria que una producció encara massa atomitzada, fruita poc atractiva, canvis en els gustos del consumidor, competència de països amb salaris i costos molt per davall dels nostres i domini absolut del canals de comercialització, podrien ser algunes de les causes de la crisi del sector productor, que pateix la baixada constant del preu del seu producte sense que redundeixi en el consumidor .

El punt mes crític el tenim en la caiguda brutal dels preus del 2005 que va desmoralitzar al sector fins i tot provocar l'abandó de l'activitat d'un bon nombre de joves amb empreses aparentment viables. No es pot atribuir aquest fet tan sols com d'una manera simplista s'ha fet, a les fortes importacions en aquell any de poma de Xina o de pera Argentina, sinó a l'existència d'una sèrie de circumstàncies, algunes d'ordre mundial i altres locals que s'han d'analitzar i corregir, en els casos possibles, per tornar a la normalitat.

Entre les primeres podem destacar:

- Un fort increment de la producció a nivell mundial, especialment a la Xina amb un 60 % del total i també a altres continents com Àfrica i Sud-Amèrica, propiciada pels seus baixos costos de producció (al voltant del 30-50% del seu europeu). L'evolució previsible pels propers 10 anys és que Europa i Nord Amèrica es mantinguin estables mentre l'Hemisferi Sud i Àsia augmentin encara un 50% la seva producció



- Durant el mateix període la població mundial es preveu que guanyi només un 15% que afegit a la tendència a la baixa del consum de fruita dolça, que pateix la forta competència de productes exòtics fàcilment disponibles en qualsevol època de l'any, i als làctics propiciats per unes fortes campanyes publicitàries, no augura massa bones perspectives.

-- Una política comercial de la Unió Europea, primer importador però segon exportador mundial de fruites i hortalisses, excessivament lliberal, massa permissiva i amb poca protecció pel sector. En molts casos els productes importats no compleixen els requisits de qualitat, especialment la sanitària, que a la nostra se li demana. Es podria arribar a parlar fins i tot de competència deslleial de països tercers.



Entre les que son pròpies de la nostra zona destacaria:

-Com ja he comentat, el degoteig constant de joves que abandonen les explotacions i deixen aquestes en mans d'una població envellida amb poc interès, en general, per la necessària modernització que les faria viables.

- Feble capacitat d'inversió, degut a la constant disminució dels preus rebuts pels fructicultors en les últimes campanyes. Amb dades de Mercolleida, pel que fa a la poma Golden del anys 90-91 al 2003-04 en preus constants amb base 1992 han baixat el 50% (Preu real 1990-91, 0,42 €/kg, preu real 2003-2004, 0,33 €/kg). Pel que fa a la Blanquilla pel mateix període en preus constants s'ha perdut un 33%. Amb molt petites variacions es podria dir que es igual per la resta de la fruita. En canvi els costos de producció han augmentat en progressió geomètrica (especialment la mà d'obra) lo que genera una forta pèrdua de competitivitat

- Desconeixement sobre que ens demanarà el consumidor i quines exigències tindrem que suportar de les grans cadenes de distribució cada dia mes poderoses. Tinguem present que tan sols 5 cadenes controlen el 50% de la producció de fruita d'Europa, en contra d'una oferta molt atomitzada i no massa ben avinguda (a Espanya tants sols un terç de la producció esta agrupada a través de les OP).

PREPAREM EL FUTUR

Sembla clar que el futur passa per un procés de transformació de les explotacions, amb un augment de la superfície, renovació de les varietats poc apreciades pels mercats i nous conceptes de plantació que permetin l'obtenció de fruita de qualitat i la disminució del cost de producció, especialment de la mà d'obra. També el procés de comercialització, el punt mes feble sens dubte, tindrà que ser revisat.

Cal destacar que el DAR ha posat en marxa enguany el Pla de Renovació Varietal, amb unes importants subvencions. L'objectiu es eliminar aquelles varietats poc apreciades pels mercats i a la vegada rejuvenir les explotacions. Un punt important es que en la seva elaboració ha participat tot el sector.

Un problema que ha sorgit freqüentment en el canvi de varietats es el mal resultat d'algunes d'elles, que havien estat seleccionades per climes molt diferent al nostre. Amb l'objectiu d'evitar aquest problemes l'IRTA esta desenvolupant a Lleida, des de fa quatre anys un programa de millora per l'obtenció de noves varietats en poma, pera i préssec, un dels mes importants, sinó el que més de tota Europa, que s'adaptaran perfectament a climes càlids i secs com els de Catalunya.

Crec, no obstant, que a nivell de producció estem a l'altura dels nostres competidors i que la gran assignatura pendent es la millora de la comercialització. Com podem evitar que els preus en origen es vegin multiplicats per quatre en els punts de destí?

Un camí passaria per disminuir el gran desequilibri existent entre l'oferta i la demanda. S'ha de concentrar l'oferta i fer-la mes poderosa i una de les solucions

passa per potenciar les Organitzacions de Productors, no en l'aspecte de fer-n'hi mes sinó de fer-les mes grans i més operatives per poder disposar de mas marge de maniobra. No es bo que Organitzacions com Aipema, Interprofesional de la pera i poma, creada en el 1996, es dissolgués el mes de març del 2007, malgrat d'haver estat poc operativa.

Seria possible posar uns preus minvans en origen en funció de la varietat i de la qualitat? Dificil, però valdria la pena intentar-ho amb un sector unit i fort.

Un altre factor a reforçar es la publicitat. Fins el moment actual les campanyes que s'han fet han estat poc duradores, gens llamatives i no gaire convincents. S'hi ha de destinar més diners tant per part del sector com per les Administracions.



Per acabar vull recordar que els sistemes de producció de la nostra fruita compleixen amb totes les normes dictades per l'UE per la protecció de la Salut Humana i que a la vegada són respectuoses amb el Medi Ambient. Per tant es just demanar a les Administracions que posin unes regles clares i recíproques per assegurar el comerç de productes de qualitat i que la fruita que entra de països tercers ho faci en les mateixes condicions que s'exigeix a la nostra.

En tot aquest procés de canvis hi ha una figura vital per ajudar a posar-los en marxa i es l'Enginyer Tècnic Agrícola, Qui millor que aquests professionals bons coneixedors del camp i amb amplia experiència en la transferència tecnològica pot assessorar els fructicultors en els canvis necessaris?. La seva preparació tècnica es l'adequada també per dirigir les agrupacions d'agricultors a tots els nivells ▲

Nous Oficis i Noves Competències per a una

Agricultura Multifuncional

Josep Lluís Lavilla Heras

Coordinador nacional
del projecte Fancam
Enginyer Tècnic Agrícola

L'activitat agrària ha estat, i en molts casos encara ho és, la predominant al món rural. Aquesta activitat, que varia segons les zones geogràfiques, genera uns oficis per als quals les persones que els han d'exercir han de tenir uns coneixements, habilitats i valors que els permetin exercir-los amb èxit. Això és el que es coneix per "competències".

Algunes competències són comunes a diversos oficis, d'altres són específiques. Hi haurà més similituds com més pròxims estiguin els àmbits de feina. Per exemple, un horticultor comparteix més competències amb un floricultor que amb un ramader. La creació d'estructures empresarials més grans porta a l'especialització i les empreses a l'hora de contractar solen especificar el perfil buscat. El petit agricultor es denominarà agricultor a seques, sense especificar que



Algunes competències, relacionades amb els valors, s'adquireixen fonamentalment mitjançant les relacions socials: a la família, al grup d'amics, a les associacions, etc. Les competències més tècniques

d'una professió s'adquireixen principalment als centres de formació professional i a l'empresa, sent necessari una relació estreta entre el centre de formació i l'empresa per garantir l'èxit en l'adquisició de competències.



quan llaura la terra és un "tractorista", quan poda els arbres, un "podador" i quan ven els seus productes, un "venedor". La gran empresa agrícola, en canvi, potser necessitarà contractar un "tractorista", un "podador" o un "venedor" i per tant estarà definint uns oficis.

Això és extensiu als oficis de pagès, al qual la política agrària comuna (PAC) li exigeix unes competències en temes mediambientals, de seguretat alimentària i en benestar animal que abans no existien. Ara és parla de l'agricultura multifuncional i les escoles de capacita-

ció agrària han de posar al dia els seus currículums educatius per a garantir que els alumnes adquireixen aquestes noves competències.

Grups de professors d'escoles agràries de tota Europa estan treballant en la definició de les noves competències i nous oficis per al sector agrari. El projecte europeu FANCAM (Formacions Agronòmiques i Noves Competències per a una Agricultura Multifuncional), del programa Leonardo, ha permès obtenir 15 perfils professionals de nous oficis o noves competències d'interès per a l'agricultura europea del segle XXI. Els esmentats perfils es poden consultar en la Web del projecte: www.beleuropea.be/fancam.php

A Espanya, aquest projecte està portat per Europea-Espanya, organització formada per professors i experts en formació professional agrària, molts d'ells, enginyers tècnics agrícoles, el que diu molt del gran paper que la nostra professió juga en el sector de la formació professional agrària. ▀

jlavilla@gencat.net

Reus, 21 de juliol de 2007

fira agrària de 
santmiquel

53 SALÓ NACIONAL DE LA MAQUINÀRIA AGRÍCOLA



eufròfruit

22 SALÓ INTERNACIONAL DE LA FRUITA

Lleida, del 26 al 30 de setembre de 2007

Fira de Lleida



973 70 50 00
firadelleida.com



AGROSEGURO



LABRANDO FUTURO

Carles Bernat 38 anys de dedicació 1968-2006

El passat dia 24 de maig els companys de l'Escola d'Agricultura de Barcelona van retre un "petit" homenatge a en Carles Bernat, van oferir-li un dinar de comiat, amb motiu de la seva jubilació, després de trenta-vuit anys de professor.

Encara sort que un parell de dies abans, a Córdoba, un dels convidats, que no podria assistir, va estar a punt de descobrir el pastís! Havia de ser una sorpresa! Si no, a en Carles l'hem de recollir en civera, en veure la gentada que havia acudit.

El principal responsable del "show", va ésser l'Emilio Gil, antic deixeble, amic i qui l'ha substituït en front de l'assignatura Motors i Màquines Agrícoles que ja feia molts anys que impartien junts. El van ajudar molta gent de l'Escola, però molt especialment, en Jordi Badiola, l'Enric Armengol i la Meritxell Queraltó. Hi havia molts companys de l'Escola, molts, i una bona colla d'antics alumnes, però el que en Carles no esperava és que

aparegueren professors de l'Escola de Lleida, de Madrid, de València, de Milán, de la UPC, companys del Col·legi, d'Agroprens, molts amics del món editorial agrícola, de nombroses empreses de maquinària, de la FIMA, de Zaragoza, de tots els medis i organismes amb qui en Carles havia treballat.

El President d'ANSEMAT, Manel Roig, també antic alumne d'en Carles, va oferir-li una placa commemorativa. Entre els regals que se li van fer, cal esmentar un magnífic oli d'en Josep Serra Llimona, un altre amic d'en Carles, que també va acudir al dinar.

Els dos fills d'en Carles no van poder ser-hi. Un era a Los Angeles, i l'altre a la Índia, per feina. Com podeu veure deuen haver heretat les ganes de viatjar. Hi havia, però la seva filla, la Carlota, amb el seu home, en Israel Carrasco, també antic alumne, i els seus dos fills, en Guillem i l'Alex, que ocupen ara una part molt



▲ Carles Bernat amb un dels seus dos nets

important en la vida del seu avi. I es van "portar molt bé". No els varem sentir en tota l'estona!

Gràcies, Carles, per tot aquest temps dedicat a ensenyar i a fer amics. I gràcies, Emilio, per muntar aquest "show", per què com va dir en Carles en el seu breu parlament d'agraïment, "si voleu que us muntin un homenatge con aquest, només cal que trieu un alumne con l'Emilio i el cuideu." ▲



plameca, s.a.

Partida Pla de Lleida, nº4, C.P. 25197 Lleida (Espanya)

Telf. (+34) 973.21.08.65 – Fax. (+34) 973.20.05.87

www.plameca.es info@plameca.es



**PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES DE PERSONAL
AUTOPROPULSADAS
para trabajos de poda y recolección frutícola**

Activitats Formatives del Centre de Formació i Estudis Agrorurals dels DAR

Redacció



▲ *Esther Peña,*
nova directora del CFEA

Com ja hem informat alguna vegada, el Centre de Formació i Estudis Agrorurals (CFEA), és l'encarregat de la formació permanent i reciclatge dels funcionaris del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural. Anualment, el seu Centre elabora el seu Pla de Formació, que s'estructura en set blocs, com són: Organització administrativa i qualitat de servei, Produccions agrícoles, ramaderes i pesqueres, Indústria i qualitat alimentària, Pràctiques comunitàries i Desenvolupament Rural, Formació i innovació agrorural, Aplicacions informàtiques i Lingüística.

La nova directora del Centre és Esther Peña de las Heras, llicenciada en Veterinària. Ens manifesta que, mitjançant els convenis que té el DAR amb els col·legis professionals d'Enginyers Tècnics Agrícoles, Enginyers Agrònoms, i Veterinaris, algunes de les seves activitats són obertes als col·legiats. Cada any, des del Centre s'envia al Col·legi el Pla Anual de Formació, on hi poden participar els companys/es col·legiats.

ALTRES ACTIVITATS DEL CFEA

Per Esther Peña, també són importants altres activitats, com són la producció multimèdia i audiovisual, ja que el CFEA disposa d'unitats de producció i material audiovisual i multimèdia, per reforçar els sistemes d'aprenentatge i de difusió. Igualment, el CFEA és membre de l'Associació per al Desenvolupament Intercomunitari de Formació Agrària -EUROPEA-ESPAÑA- que té la seu a Centre, a Mas Sedó de Reus, i participa en projectes europeus relacionats amb la formació agrària.▲

▼ *Curs de formació al Centre*



BERDALA
TOPOGRAFIA Y LASER, S.L.
PARC EMPRESARIAL GRANLAND
C/ de la Mora, 15
08918 - BADALONA
TELF. 902 302 204
FAX. 93 302 57 89
www.berdala.com



NIVELL LÀSER

AUTONIVELLANT FL100HA

Nivell làser horitzontal, robust, d'ús senzill i per llargues distàncies.

Funció TILT pel control de l'autonivellació i possibilitat d'inclinació dels eixos X i Y fins + 5°. Precisió: +1mm/10m. Distància treball ø: 600m

Es subministra amb: Sensor-receptor, bateria recarregable i carregador, caixa i piles alcalines, comandament a distància per ajustament d'inclinacions. En estoig.



TEODOLIT ELECTRÒNIC

FET120



D'operació ràpida i senzilla. Amb display de fàcil lectura i telescopi de gran augment. Cercle graduat horitzontal a esquerres o dretes. Botó per ajustament a zero. Cercle vertical en angles o % d'inclinació. Auments: 30x
Precisió: 4 mgon.



Trobada 2007 dels Agents d'Extensió Agrària

Com cada any un nombrós grup d'Agents d'Extensió Agrària de les comarques Gironines, així com especialistes del Centre Regional d'Extensió Agrària a Catalunya i Balears, situat a Reus van realitzar una trobada a Espinelves per visitar, l'arboretum Mas Joan i diverses realitzacions agràries: La trobada es va realitzar sota la promoció dels companys José Luis Sanmartin i Eloi Gonzalez de l'oficina comarcal del DAR a STA Coloma de Farners. Durant l'acte es va fer un homenatge al company Josep Valls recentment jubilat. Durant el dinar es va parlar de fer una trobada de tota la gent que va treballar a Extensió Agrària a Catalunya i molt possiblement a la resta de l'estat. Aquesta es la 8ª trobada que es fa a les comarques de Girona, junt amb els especialistes de Catalunya. ▲



▲ **De peu:** José Luis Sanmartin, Eduard Bes, Clement Vidal, Joaquim Fuster, Joaquim Oliu, Joan Gamundi, Ramon Trias, i Antonio Cañavate.

Aposats al pedrisc: Arturo Torres, Mercè Romaguera, Josep Mª Pagès, Ricard Dalmau, Josep Valls, Ramon Sucarrat, Lluís Mauri, Ramon Guspí, i Josep Lluís Rexac

Agenollats: Eloi Gonzàlez, Ramon Pifarré, Mercé Compte, i Joan Puigoriol.

La propera trobada es celebrarà a Blanes, serà al Maig de 2008. l'organitzador es Clement Vidal.

Jubilació del Company Josep Valls Sarró



▲ Jose Luis Sanmartin (a la dreta) li fa entrega del guardó a Josep Valls en nom de tots els seus companys del SEA a la trobada a Girona.

Recentment s'ha jubilat el company Josep Valls Sarró cap del Servei de Capacitació Agrària de Dar. En Josep va ingressar al Servei d'extensió agrària al 1967 anant com a extensionista a l'agència del SEA a Reus on va desenvolupar una gran tasca amb la joventut rural del Baix Camp, amb la dinamització dels anomenats Planters d'extensió agrària.

Després va obrir l'agència del SEA a Santa Coloma de Queralt. Al cap de 3 anys es va incorporar com agent especialista en joventuts al Centre Regional de Catalunya i Balears i va coordinar junt en Ramon Guspí la tasca dels més de 100 planters del SEA que hi havia

en aquests territoris. Al passar el SEA a dependre de la Generalitat va ser cap de gabinet del Servei de Capacitació Agrària. Des d'aleshores ha dirigit aquest servei, incrementant el nombre d'escoles arreu del país, així com el foment de la formació reglada, dels cursos per a les famílies pageses, i la coordinació de les escoles.

En Josep sempre ha tingut la virtut de fer-se amics de tots aquells amb els que ha tractat i col·laborat. Ha rebut molts d'homenatges a l'hora de la seva jubilació, i el propi conseller li va sol·licitar que continués col·laborant amb entitats agràries i el propi Dar. Li donem la més sincera enhorabona. ▲

V Congrés de la ICEA

Institució Catalana d'Estudis Agraris

Els propassats dies 4, 5 i 6 de juliol es va desenvolupar a l' Escola Superior d'Agricultura de Barcelona, al Campus de Castelldefels, de la Universitat Politècnica de Catalunya, el 5è Congrés de la ICEA, sota el títol general, "Cent anys d'agricultura catalana", i dintre del conjunt d'actes de commemoració del centenari de l' **Institut d'Estudis Catalans**".

Volem destacar el nivell notable de participació, hi varen haver gairebé dos cents inscrits, així com un nivell tècnic i científic molt alt en les ponències i comunicacions, I29.

Assenyalem també la participació activa, tant en la organització com en el programa, de diversos companys (Joan Ràfols, president d'ICEA, Joan Palet, Eduard Bes, Jordi Peix, Xavier Martínez Farré, Josep Valls, Carles Bernat, entre d'altres).



▲ *La inauguració del Congrés, presidida pel Rector Magnífic de la Universitat Politècnica de Catalunya, Antoni Giró, el Director de l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona, Daniel Lopez, i el President de la ICEA, Joan Ràfols*

EL CONGRÉS S'ESTRUCTURÀ ENTORN DE 6 ÀREES TEMÀTIQUES, QUE VAN GENERAR UNA SÈRIE DE PONÈNCIES:

La conferència inaugural va anar a càrrec del professor Jesús Contreras, "Paradoxes de la modernitat alimentària", i constituí un magnífic preàmbul.

Les claus històriques i socials en el darrer segle, coordinada per Assumpta Serra i Jordi Peix

- Ponència I.1 Sobre el desenvolupament del capitalisme agrari a l'agricultura catalana contemporània, a càrrec de **Ramon Garrabou**
- Ponència I.2 La revolució silenciosa de l'agricultura catalana, a càrrec de **Jordi Peix**
- Ponència I.3 L'arquitectura tradicional catalana en el marc de la Mediterrània, per **Xavier Casanovas**

Els sistemes agraris i el medi ambient, coordinada per Jaume Boixadera, Jaume Lloveras i Xavier Such

- Ponència 2.1 Producció intensiva de porc i medi ambient, per **Daniel Babot**
- Ponència 2.2 Gestió forestal sostenible: productivitat i medi ambient, per **Miriam Piqué**

Les revolucions tecnològiques, coordinada per Carles Bernat

- Ponència 3 La mecanització, un dels principals factors de progrés en l'evolució de l'agricultura catalana en aquests darrers cent anys, per **Carles Bernat**

Els inputs i les tècniques de suport a l'agricultura, coordinada per Xavier Sorribas i Xavier Manteca

- Ponència 4.1 Un segle de millora genètica vegetal, per **Ignasi Romagosa i Conxita Royo**
- Ponència 4.2 Ramaderia amb benestar animal, ramaderia amb futur?, a càrrec de **Emma Fàbrega**

El mercat i les polítiques agroalimentàries, coordinada per Oscar Alfranca

- Ponència 5.1 Característiques i possibilitat de la innovació de les indústries alimentàries, per **Ruth Rama**
- Ponència 5.2 Competitivitat i innovació en la indústria forestal, per **A. Casimiro Herruzo**
- Ponència 5.3 L'agricultura d'Europa i el repte del canvi global, a càrrec de **Jordi Bacaria**

La formació i la transferència del coneixement, coordinada per Simó Alegre, Josep Valls i Jaume Sió

- Ponència 6 La valorització del factor humà com a subjecte del desenvolupament global, per **Eduard Bes**

El nivell de les comunicacions presentades fou de gran nivell, amb participació de les Escoles de Lleida, Girona, Tarragona i Barcelona, de la Facultat de Veterinària, dels Centres de recerca de l'IRTA, a Mas Badia, Mas Bové, Cabrils, del Centre de Mecanització de Lleida, del Centre Forestal de Solsona, entre molts d'altres.



▲ *Un aspecte de la taula rodona de Clausura, a la Seu de l'Institut d'Estudis catalans.*

El segon dia, a la tarda, després d'una conferència del professor **Josep M^a Panareda** sobre "El Garraf", es feu una visita a aquesta serralada guiada pel professor Panareda, i es visitaren les caves **CODORNIU**.

L'acte de cloenda, a la seu de l'Institut d'Estudis Catalans fou una taula rodona, amb el tema, **L'agricultura catalana i el context mundial, quin futur ens depara?** moderada per Jordi Peix i amb la participació de Antoni Colom, Agustí Mariné, Xavier Montagut i Arcadi Oliveres.

Després d'una copa de cava als Jardins de Mercè Rodoreda, per a tots els participants, hi va haver un sopar de gala al Pati de la Casa de Convalescència, seu de l'Institut, amenitzat per l'orquestra de cambra de l'Anoia. ▲



21 - 24
Setembre 2007

Moll de la Fusta
BARCELONA

XXVII MOSTRA DE VINS I CAVES DE CATALUNYA

ORGANITZAT PER:

 Generalitat de Catalunya
Institut Català
de la Vinya i el Vi

AMB LA COL-LABORACIÓ DE:





CATALUNYA
RÀDIO

Caixa  Penedès

Assessorament en el món rural

Santi Llurba i Fortuny

Enginyer Tècnic Agrícola

Enguany comença a l'agricultura un nou model d'assessorament, marcat en part per les subvencions atorgades comptant amb fons europeus. Cal veure que la UE porta una política intervencionista en la producció agrària, recolzada per la resta d' Administracions lligada també a pretesos criteris ambientals i socials, hom creu que una major conscienciació del consumidor en temes de qualitat alimentària, gestió de territori, conservació de la biodiversitat i protecció del medi ambient, ajudaria millor a l'agricultura que les polítiques de subvencions que es van i s'han anat succeint. Això és un tema en el que els tècnics poca cosa hi hem de dir (a no ser que entenguem que es perturba el nostre mercat laboral potencial) i deixar aquesta feina als qui pertoca (sindicats agraris i polítics)

esperant que encertin en els seus criteris i decisions.

Però, on si tenim coses a dir és en el contingut de l'assessorament. La major part dels tècnics d'ADV del Camp de Tarragona (per no dir tots) creiem que cal saber diferenciar la funció del tècnic de camp, que ha de disposar d'una formació integral per tal de poder donar sol.lucions en el "dia a dia" del camp al de l'oficina tècnica en assessorament agrari, que ha d'aportar propostes i solucions per garantir el futur de l'empresa agrària

Que s'enten amb això?

Actualment l'assessorament agrari està en mans majoritàriament dels tècnics d'ADV que fan assessorament tècnic *integral*, quin és aquest, doncs és princi-

palment el fitosanitari, però en un sentit ample, d'una manera podríem dir-ne transversal, és a dir, principalment és fa el seguiment de plagues i malalties, i en cas necessari es recomanen els tractaments adients, però, cal conèixer la interrelació de la plantació amb el sòl, l'aigua i la seva pròpia vegetació. Un adobat defectuós, influirà en una mala producció tan qualitativa com quantitativa, afavorirà la presència de plagues i malalties, contaminarà aqüífers; un reg amb gestió deficient també pot provocar problemes similars, cal saber quan és millor regar, quines necessitats hi ha i com millor cobrir-les en funció de la planta i el tipus de sòl..., una poda deficient també ens influirà en l'aspecte fitosanitari, a l'igual que la mala aplicació de productes on també hi juga un paper

Especialistes en Psicologia clínica, Psicoteràpia,

**Centre de Psicoteràpia d'Adults,
Adolescents i Infants.**

Directora: Laia Boixeda . Col.716

Preus especials per col·legiats

Av. Josep Tarradellas, 80, 7^a, 4^a
08029 Barcelona
Tel.: 934 191 061 / 607 910 187

*Psiquiatria,
Psicologia i Psicopedagogia*



REG AGRÍCOLA

- Aspersió
- Antigelada
- Pivots
- Degoteig
- Estacions de bombeig i filtratge
- Automatitzacions



XARXES DE REG

REG D'ESPAIS VERDS

IMPERMEABILITZACIONS

ENGINYERIA: ESTUDIS I PROJECTES



Rovira Roure, 17, entlo. 2a - Lleida - Tel.: 973 24 34 16 - Fax: 973 24 76 29 - jf@jfrriegos.com



important una correcta regulació de la maquinària i els riscos que comporta el seu maneig; un coneixement suficient de la biodiversitat "local" també ajuda a protegir-la emprant les millors tècniques compatibles amb la mateixa... Sembla que haguem fet una definició suficientment exhaustiva d'un tècnic en producció integrada. **El tècnic de camp és un tècnic pel TERRITORI** ja que la seva funció és millorar (o preservar) la productivitat en qualitat i quantitat del territori però al món agrari li cal també un altre tipus d'assessorament complementari, coincidint en alguna manera amb el plantejament de les Administracions.

També cal un assessorament tècnic (o millor tècnics) capaç de fer un assessorament de futur on es puguin fer PROJECTES de noves plantacions, de noves instal·lacions ramaderes, de canvis d'orientació productiva de les explotacions, d'incorporació i millora de noves tecnologies i infraestructures, de la diversificació d'activitats de les mateixes, de la

tramitació de documentació, d'assessorament en aspectes laborals i legals, de la repercussió ambiental dels canvis proposats, on es contempli la seva viabilitat econòmica i la seva perdurabilitat com a empresa en el mercat, dels tràmits administratius que això comporta, de la gestió del finançament..., **l'oficina tècnica d'assessorament agrari ha d'impulsar un canvi en la renda de l'explotació agrícola professional**, una figura que a nivell professional ja existia però que sembla que ha de convertir-se en un organisme para-oficial.

Estranya també en certa manera com entitats que s'han de reconèixer per garantir una certa qualitat als productes que emparen (Denominacions d'Origen i altres marques de qualitat, no hagin fet per voluntat o bé obligats per l'Administració els postulats de la Producció Integrada que els hi pertorqui com a normativa d'obligat compliment pels seus productors i elaboradors ni disposar d'assessorament tècnic de camp, ben al contrari,

sembla que s'hi jugui en contra d'aquests tipus de producció, afavorint l'ecològica amb nuls requeriments analítics de sòls i aigües ni d'assessorament tècnic (segons es despren del *Quadern de Normes Tècniques de la PAE*), cosa que ja es requeriment obligatori en altres produccions per disposar dels ajuts agroambientals.

Entenent aquests conceptes s'ha de poder articular la política agrària en quant als ajuts de l'aplicació de mesures agroambientals i plans de millora de les explotacions, no tot el territori té les mateixes necessitats, ni tots els cultius les mateixes necessitats tècniques, i si la societat vol fruit d'un determinat benestar "ambiental" i un paisatge agrari provinent d'un esperit conservacionista, és ben lògic que hagi de col·laborar en la implementació de medis que suposen un canvi en la manera de fer les coses en el camp, o que es continuïn fent per preservar-lo, i en aquesta tasca, els enginyers tècnics agrícoles tenim un paper fonamental. ▲



Conservació i manteniment integral d'espais verds
 Gestió integral de l'arbrat
 Instal·lació i gestió de xarxes de reg
 Obres de restauració paisatgística - Bioenginyeria
 Obres i treballs forestals
 Disseny d'espais verds
 Construcció de jardins
 Assessorament tècnic
 Manteniment jocs infantils
 Naturalització de llacs













Model d'Avaluació d'Impacte Ambiental en la prevenció d'Incendis forestals

Josep Maria Borbon i Ribera,
Esteve Canyameres Ramoneda

Enginyers T. Agrícoles

Antoni Tudela i Pinyol

Enginyer T. Agrícola i Forestal

Diana López i Agostini, Josep
Llaquet i Nadal

Geògrafs

Carles Sumpsi i Riera

Enginyer i Geògraf

Introducció: Catalunya va adoptar l'any 1998, com a comunitat pionera de l'estat, una legislació mediambiental nova; la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental que establia, per a totes les activitats de titularitat pública o privada susceptibles d'afectar al medi ambient, que es trobessin avaluades dins d'un procés consultiu únic instat per l'Administració Ambiental, qui concedia una única autorització o llicència ambiental si l'activitat establia i mantenia les condicions i mesures correctores necessàries que li eren imposades des dels diversos òrgans competents o vectors - entre ells el competent en la prevenció d'incendis forestals-, a través d'informes vinculants previs a la concessió.

Les competències assumides per la Generalitat de Catalunya en la prevenció d'incendis forestals, va permetre l'any 1995, legislar un Decret autonòmic (D 64/95, de 7 de març), que va establir mesures de prevenció d'incendis forestals, les normes dels quals eren d'aplicació sobre tots els terrenys forestals de Catalunya definits a l'article 2, de la Llei Forestal de Catalunya (Llei 6/1988, de 30 de març), fossin poblats o no d'espècies arbòries i sobre la franja de 500 m que els envolta.

L'aplicació de la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, ha obligat als diversos vectors de consulta que hi participen, a haver d'adequar la seva capacitat i funcionalitat, havent de complir amb la nova responsabilitat mediambiental dins la necessitat d'un tràmit ràpid que també estableix, generant-se, a partir de l'any 2003, una creixent demanda que va condicionar que el vector d'informació de Prevenció d'Incendis Forestals, generés un model d'avaluació del possible impacte sobre els condicionants d'entorn, que les diferents activitats presents al territori, podien produir sobre les masses forestals més pròximes.

Objectius: Calia establir un model d'avaluació d'impacte, que li pogués aportar al tècnic operador rapidesa, síntesi, fiabilitat i rigor en la generació de dades que possibilités la emissió d'un informe, prèvia obtenció de dades tècniques i de paràmetres d'avaluació de risc en el seguiment d'expedients, facilitar el seu control, i simplificar la obtenció de dades estadístiques.

Metodologia: El treball pluridisciplinari de diverses àrees de treball i de coneixement ha facilitat la creació d'aquest model, havent intervingut en el seu desenvolupament: **Servei de Prevenció d'Incendis Forestals** (Dep. de MAiH), **Servei d'Avaluació d'Impactes** (Dep. de MAiH), **Àrea de Tecnologies de la Informació i Comunicacions** (Dep. de MAiH), i **CREAF** (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals UAB).

La necessitat de realitzar una anàlisi d'avaluació ambiental sobre el risc de transmissió d'un incendi forestal, havia de valorar de forma independent, el risc que generessin múltiples activitats de diversitat temàtica i tipologies de risc diferents, davant d'altres riscos i condicions exteriors determinants de l'activitat sobre el lloc, els seus voltants i els límits forestals vulnerables més propers a elles.

El model MAIA utilitza, com a recurs de treball, els Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) a partir de la georeferenciació a través de coordenades.

L'eix d'organització i de treball, es genera a partir de la creació d'una Base de Dades pròpia, que s'elabora, dia a dia, en el mateix Servei de Prevenció d'Incendis Forestals, a partir de les dades que aporten les entitats consultores del Departament, i per cada activitat en el Projecte Bàsic i en el d'Avaluació d'Impacte Ambiental que presenten els seus promotors, dins del procediment de legalització de l'activitat que formalitzen.

La Base de Dades es troba enllaçada de forma operativa amb el programa d'informació geogràfica MiraMon, el qual va ser desenvolupat per Xavier Pons, en el Centre de Recerca i Aplicacions Forestals (CREAF).

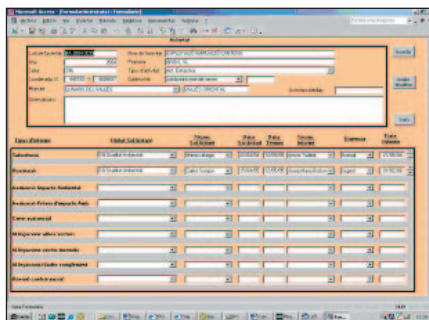
L'esmentat programa permet realitzar una avaluació dels elements de risc i de vulnerabilitat un cop s'ha executat la seva eina Motor d'anàlisi, que integra el mateix model i que va ser desenvolupada pel CREAF, dins del mateix programa MiraMon mitjançant un conveni de col·laboració conjunta amb el Dep. MAiH.

La informació cartogràfica mediambiental que és requerida pel programa MiraMon, utilitza els mapes temàtics mediambientals que es troba localitzada en el Servidor de Cartografia mediambiental del Dep. MAiH, alguns dels quals, també han estat realitzats pel CREAF i pel mateix Servei de Prevenció d'Incendis Forestals, amb àmplia experiència en el seguiment dinàmic del risc d'incendi forestal, i part dels quals també són utilitzats en el diagnòstic previ a la creació del mapa dinàmic de risc diari d'Incendis Forestals de Catalunya (Castro, F.X. (1997), Montserrat, D. (1998), Montserrat, D. (1999-a i b), Pla INFOCAT 2003).

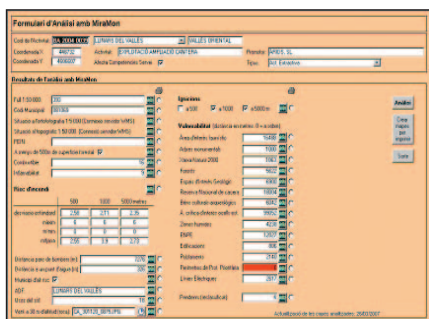


Els mapes temàtics mediambientals i topogràfics que utilitza el model, són els següents: Geogràfics, Urbanístics, de Vulnerabilitat Vegetal i de Fauna, Hidrològica, Geològica, Cultural i Arqueològica, de Meteorologia, de Risc d'Incendi bàsic (estàtic), d'Extinció d'incendis, de Prevenció d'incendis forestals i de Xarxes públiques de transport elèctric.

Operativa: El model MAIA s'ha dotat d'un Motor d'anàlisi que executa, a partir de les coordenades UTM, l'anàlisi de cada activitat sobre un circumscrit (buffer) de 500 m. La durada de l'esmentada execució pot tardar entre 1 i 10 minuts (segons ordinador i la velocitat de la xarxa). El programa MiraMon realitza en aquest temps una consulta sobre les dades cartogràfiques referides anteriorment, bolcant el resultat obtingut sobre una Base de Dades d'Activitats, permetent al tècnic que realitza l'avaluació, que pugui consultar de forma individual tots els plànols citats que necessiti i que han quedat practicables per link sobre la mateixa pantalla, la qual, presenta a la vista, totes les dades d'anàlisi obtingudes juntament amb els elements propis d'identificació de l'activitat (Fig. 1 i 2).



▲ Base de Dades i resultat de l'anàlisi d'una activitat amb MAIA 2



▲ Visió de detall de la figura anterior sobre el resultat de l'anàlisi obtingut

El model presenta els següents resultats de consulta:

- Número de full del mapa I: 50.000
- Codi del municipi, si l'activitat es troba a menys de 500 m de la superfície forestal
- Situació sobre ortofotomapa 1:5.000 WMS
- Situació sobre mapa topogràfic 1:25.000 WMS
- Nom del PEIN (en cas de trobar-s'hi dintre)
- Avís de si l'activitat es troba a menys de 500 m de la superfície forestal
- Moda dels models de combustible i inflamabilitat a l'entorn dels 500 m de l'activitat
- Risc estàtic d'incendi forestal: Desviació estàndard, màxim, mitjana i mínim dels valors del mapa de risc estàtic que es troben situats en radis establerts a 500, 1.000 i 5.000 m de l'activitat
- Distància als parcs de Bombers professionals i voluntaris
- Nom i núm. de registre de l'Agrupació de Defensa Forestal local ADF (voluntariat)
- Distància als punts d'aigua
- Categoria de l'ús del sòl en que es troba situada
- Rosa dels vents més propera a la zona, i mapa general
- Presència d'ignicions històriques a 500, 1.000 i 5.000 m de l'activitat
- Categoria del pendent reclassificat per trams establert en %
- Distància mínima sobre els elements vulnerables més propers següents: Àrea d'interès faunístic, Arbres monumentals, Xarxa Natura 2.000, Forests públiques, Espais d'interès Geològic, Reserva Nacional de caça, Bens culturals arqueològics, Àrees crítiques i d'interès d'ocells esteparis, Zones humides, Espais naturals protegits, Edificacions, Poblaments, Perímetres de protecció prioritàris (PPP) i Línies elèctriques de baixa, alta, mitja i molt alta tensió.

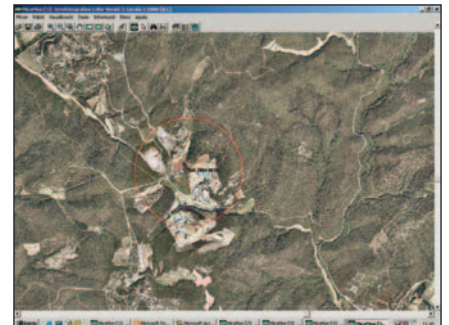
El model adverteix quan l'activitat se situa dintre del límit d'un element vulnerable (distància = 0), assenyalant, en color vermell, la situació detectada.

La versió inicial de MAIA es va perfeccionar en una segona versió, MAIA 2, que

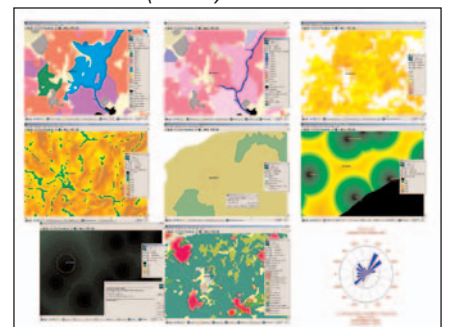
respecte a aquesta, realitzava una ampliació de paràmetres d'avaluació, i una utilització més ràpida, simplificant la impressió automàtica de mapes, seriant-los a voluntat sobre una o diverses pàgines i facilitant la seva impressió immediata. La versió de MAIA 3 que es troba en gestació, treballa per assolir l'avaluació estadística dels paràmetres establerts dintre de polígons i en noves formes de presentació dels resultats cartogràfics que aporta el model.

La utilització del model possibilita la simplificació del coneixement mediambiental de l'entorn de l'activitat, un cop analitzades les seves vulnerabilitats i risc, permetent -al tècnic avaluador- poder incorporar, de forma senzilla i ràpida, els elements de motivació necessaris que justifiquin i motivin el resultat de l'informe (Fig. 3, 4 i 5).

La gestió administrativa i de seguiment de cada activitat, es simplifica, ja que

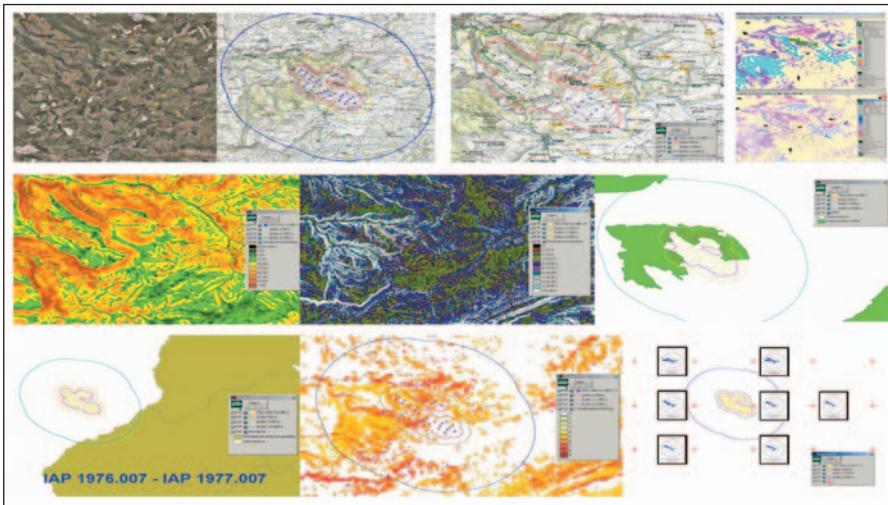


▲ Buffer d'anàlisi a 500m d'una pedrera sobre un ortofotomapa continu (WMS)



▲ Plànols temàtics mediambientals requerits en l'anàlisi d'una activitat situada dins d'un PPP: 1-combustibles, 2-Inflamabilitat, 3-Risc bàsic, 4-Pendents, 5-PPP+PEIN, 6-Parcs de Bombers, 7-Punts d'aigua, 8-Usos del sòl, 9-Rosa dels vents. (Lectura horitzontal d'esquerra a dreta)

diverses taules que subjeuen de la Taula Base d'Activitats, ordenen i gestionen els diversos possibles informes que sobre cada activitat i sobre altres activitats es



▲ Anàlisi mediambiental establerta sobre el polígon de risc d'un parc eòlic de 21 aerogeneradors envoltat per un PEIN. Plànols: 1,2 i 3-Ortofoto i Topogràfics, 4 i 5-Combustibles i Inflamabilitat, 6 i 7-Pendents, 8-PEIN, 9-PPP, 10-Risc estàtic, 11-Xarxa de Vents i roses del vent. (Lectura horitzontal d'esquerra a dreta)

pugui realitzar, en compliment de la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, 3/98, com per exemple: informes de suficiència i idoneïtat, informes amb mesures de prevenció per a ser incorporades en la Resolució (d'Autorització o Llicència Ambiental final de l'Activitat), sobre al·legacions rebudes en el tràmit de legalització sobre el vector IF o sobre altres vectors que ens afectin de forma indirecta, de canvi substancial d'una activitat, d'avaluació prèvia d'impacte ambiental, d'avaluació d'impacte ambiental, d'avaluació de la revisió realitzada per les EAC's en el control inicial, complementari i periòdic, d'al·legacions finals i/o d'aportació de dades complementàries, etc., ... (Fig. 1).

La gestió estadística es troba també simplificada en la realització d'informes de gestió i en l'anàlisi de resultats de campanya.

Resultat: En tres anys d'ús d'aquest model s'ha realitzat el seguiment de 796 activitats (13.08.07) dins de diferents camps de treball, a les quals no solament se'ls ha condicionat la seva actuació al seguiment de diverses mesures que minoresin el risc que oferien sobre el medi forestal pròxim, sinó que, aquestes, també han entrat a formar part d'un escenari empresarial responsable, organitzat i compromès davant de qualsevol eventualitat que pogués perjudicar el seu entorn en cas d'un incendi sortint, produït dintre de l'activitat, o un d'entrant de l'exterior que l'amenacés. La multiplicitat d'informes, en quant a la seva tipologia, que mitjançant MAIA es realitza en el temps per al seguiment ambiental d'una mateixa activitat, es troba simplificat.

La participació sinèrgica de lleis generals de protecció ambiental utilitzades de

forma conjunta amb les específiques de prevenció d'incendis forestals, han possibilitat una actuació protectora territorial, que amb el temps mereixerà poder ser valorada.

La prioritat de trobar una alternativa viable a la necessitat d'informar, disposant d'una limitació de mitjans humans, ha possibilitat exercir, de forma satisfactòria, el deure mediambiental de la forma més completa que s'ha trobat, atenent tots els factors de vulnerabilitat que s'ha pogut considerar, situació que també ha permès treballar sobre d'altres entorns, com per ex. en l'anàlisi d'incendis forestals, de cremes controlades, d'urbanitzacions, d'àrees recreatives, etc., ...

Les recents utilitzacions i adaptacions d'aquest model, en d'altres Serveis del Departament de Medi Ambient i Habitatge com per ex. el Servei d'Avaluació d'Impactes, i el Cos d'Agents Rurals, que ja el comencen a utilitzar, juntament amb les millores que amb el treball diari que de tots se'n deriven -i que ja ha merescut la nostra continuïtat amb el MAIA 3-, permetran seguir deixant un conjunt d'ampliacions i millores pel benefici de tots.

La necessitat de trobar un element de suport i de treball tècnic, ha comportat treballar de forma conjunta dintre i entre l'Administració d'una forma pluridisciplinària, incorporant, a mesura que ha anat creixent, l'ús de Tecnologies de la Informació i Comunicació (TIC), i assolint resultats satisfactoris que són cada dia més necessaris per aconseguir un lliurar major de respecte vers el Medi Ambient. ▲



PLANTES DE QUALITAT PER A OBRES DE PAISATGISME JARDINERIA, VIVERISTES I REPOBLACIONS FORESTALS

Servei per a tot l'àmbit nacional

Pl. de la Vila, 6
Apartat 2
17400 BREDA (Girona)

Tel.: 972 16 02 90
fax: 972 16 04 56
starplant@starplant.biz
www.starplant.biz



Tecnolnici: les vitamines que l'ajuden a iniciar el seu propi negoci



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



Tecnolnici és un crèdit amb el qual podrà finançar totes les despeses inicials de la seva activitat professional, que li cobreix fins al **100% de la inversió** i que podrà pagar **en un termini màxim de fins a cinc anys**.

Aprofiti una vegada més els **avantatges exclusius** que TecnoCredit li ofereix **només per formar part del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya**.

TecnoCredit li deixarà un bon gust de boca

Emporti's aquesta espremedora Kenwood de regal⁽¹⁾ en fer-se client de TecnoCredit.

(1) Promoció vàlida fins a finalitzar les existències (500 unitats), per obrir un TecnoCompte amb un saldo mínim de 300 €.



Infórmi-se'n a qualsevol oficina SabadellAtlántico, trucant al **902 323 555** o a **tecnocredit.com**

Grup Banc Sabadell

TecnoCredit

