

DIA DE LA TERRA



REVISTA N.º 21 · ABRIL 2008 · INFORMACIONS I INTENCIONS SINÈRGIQUES PER A LA SALUT PLANETÀRIA

Especial Transgènics



ECOLOGIA · COMPOSTATGE · SOLIDARITAT · SALUT · ENERGIES RENOVABLES
CREIXEMENT PERSONAL · TERÀPIES NO CONVENCIONALS · EDUCACIÓ AMBIENTAL
· CONSUM SOLIDARI · PRODUCTES ECOLÒGICS · ARTESANIA · INTEGRACIÓ ·

Triodos Bank

Un banco donde cuenta algo más que el dinero

plántese

invierta en vida **ecodepósito** 3,50% T.A.E.*



Infórmese y actúe en: www.plantese.es

Con la participación de



ECOLOGISTAS

GREENPEACE



902 360 940

www.triodos.es

(*) T.A.E. calculado para un importe de 500 € y 2.999,99 € a un tipo de interés nominal anual del 3,50%. Para importes iguales o superiores a 3.000 €: 4,19% T.A.E. calculado para 6.000 € a un tipo de interés nominal anual del 3,50% más una remuneración en especie de 40 € sujeta a legislación vigente. Valor equivalente de la suscripción entre 36 € y 41 €. Imposición a plazo fijo de un año al 3,50% T.A.E. desde 500 € hasta 100.000 €. Liquidación anual de intereses.

TRANSGÈNICS = FEIXISME ALIMENTARI



Al món hi ha menjar suficient per a alimentar amb escreix la població humana actual. Però mentre hi ha persones que moren de gana, altres van tan fartes que lllencen el menjar. Als manaires del món se'ls va acudir que la solució al problema de la fam no era política, consistent en un repartiment dels recursos fet amb justícia, sinó tecnològica. Primerament es va derivar cap a l'agricultura química i intensiva (l'anomenada 'revolució verda'), la qual ha causat enormes perjudicis a la salut dels sistemes naturals i de les persones, i més recentment cap a l'agricultura transgènica, la qual no ha servit de cap manera per a combatre el problema de la fam, sinó en tot cas per a agreujar-lo. La introducció, pràcticament indiscriminada, d'una tecnologia insegura ha convertit el món en un immens camp de proves d'experiments agrícoles contra natura, en què gens animals i vegetals són incorporats, de manera tosca, als vegetals que són objecte d'experimentació, per tal d'aportar-los les seves qualitats. En realitat no està documentat cap augment de la qualitat d'aquests aliments artificials, i sí que hi ha constància de problemes molt seriosos.

Les llavors són un dels darrers terrenys on podia entrar la picaresca de les patents. L'enginyeria genètica permet produir subjectes inèdits, tenir un producte inèdit permet patentar-lo i patentar-lo permet embutxacar-se una bona colla de diners. Curt i ras, la manipulació industrialista de la natura és una manera bruta, enganyosa i mesquina de fer diner. No ens cal artificialitzar, ni voler dominar l'entorn. Molt més intel·ligent seria aprendre dels milions d'anys d'experiència del món natural i aplicar mesures senzilles i ecològiques, que existeixen, per a preservar-lo. Seria bo que els vegetals poguessin continuar somrient per sempre amb les seves peculiaritats que la saviesa de la natura els atorgà, ballant alegres sota el sol.

Vol dir això renunciar a la tecnologia? Les tecnologies no deixen de ser el fruit de la inspiració; són un bé de Déu... però cal saber diferenciar entre tecnologies i saber com utilitzar-les. Les tecnologies han contribuït sens dubte a disposar de moltes solucions, però per a un món que va camí d'estar superpoblat s'ha de ser molt curós a l'hora de desenvolupar tecnologies, atès que hi ha tecnologies que afavoreixen l'autodeterminació convivencial de les persones i de les societats i hi ha tecnologies que tendeixen cap al domini (de persones sobre persones i de persones sobre la natura). Trista ironia, molta de la tecnologia actual està servint en gran mesura per a netejar el mal que tecnologies anteriors han provocat... I la manipulació genètica d'espècies vives no solament no neteja cap mal anterior provocat

per les tecnologies, sinó que a més agreuja els problemes actuals, en contaminar les espècies a nivell cel·lular. A l'hora de triar tecnologies cal molta saviesa, molta discriminació i cap afany de lucre, sinó l'autèntic anhel de contribuir a resoldre problemes concrets. Les eines sempre han d'estar al servei de la humanitat i mai no haurien de destinar-se a la submissió de la humanitat.

Si els transgènics són bons, aquelles persones que han contribuït i contribueixen al seu desenvolupament haurien de demostrar que ho són, tant en l'àmbit social com ecològic. Fins ara han demostrat exactament el contrari. No és estrany si coneixem la filosofia depredadora de les macrocorporacions que hi ha al darrere.

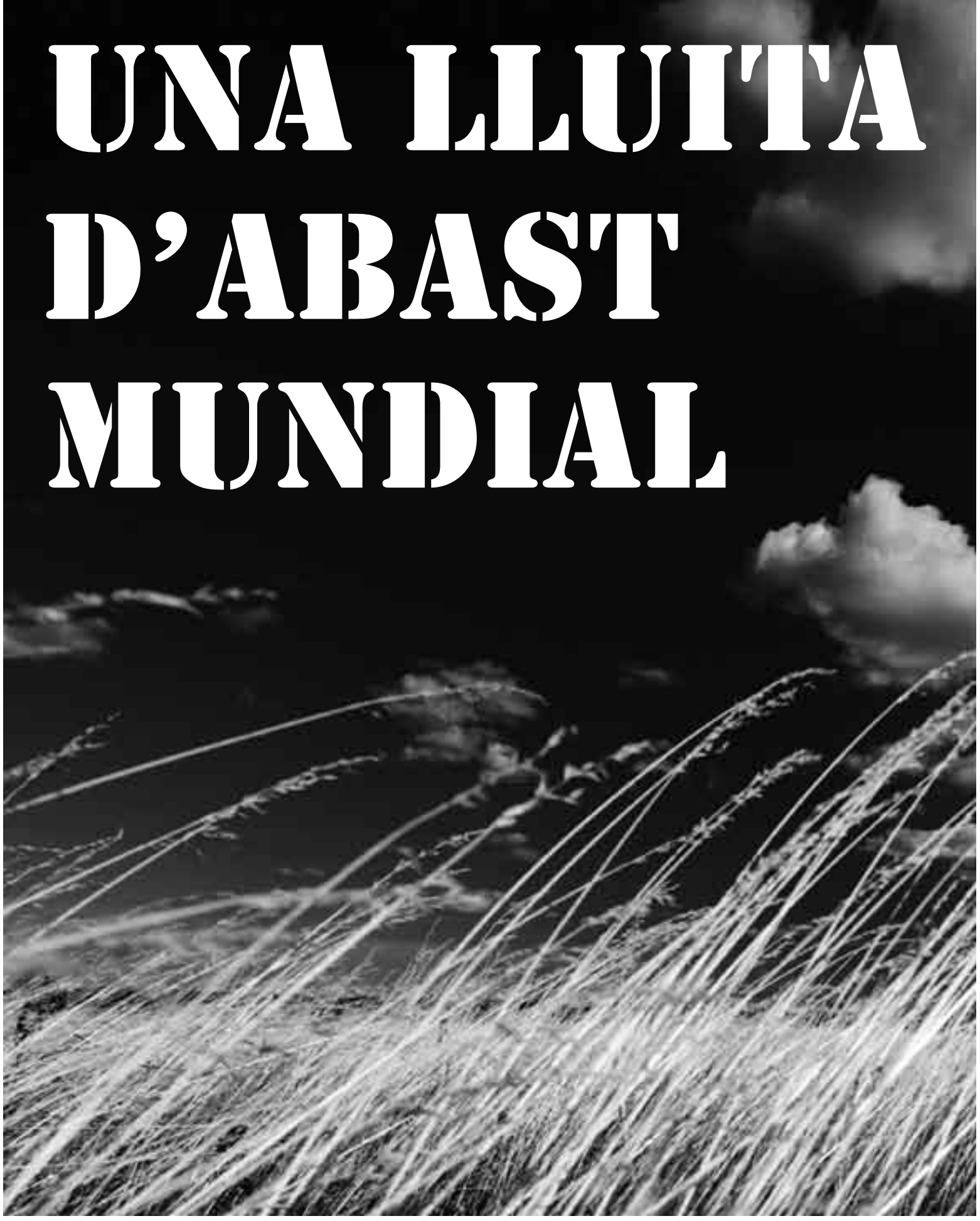
Estem contra els transgènics? Estem contra tota mena de manipulacions, des de la manipulació de la consciència humana fins a la manipulació dels gens, contra la mala fe disfressada i contra que l'afany de diner d'uns quants sigui a costa de tots els altres i a costa de contaminar la natura (tant externament com internament). Aquest és el tarannà que ha guiat el bastiment d'aquest monogràfic.

L'Estat espanyol és el país de la UE que més hectàrees va sembrar l'any 2007 amb blat de moro transgènic (53.667, un 20% del total sembrat). L'Estat francès, segon productor europeu, només en va plantar 5.000 l'any passat, que representen l'1% de tot el blat de moro sembrat. Catalunya supera l'Estat espanyol en percentatge d'hectàrees sembrades de morenc transgènic, ja que l'any 2007 representaven un 50% de la superfície sembrada. Una vegada més, Catalunya és a la cua dels països preocupats ecològicament i al capdavant a l'hora de tolerar el feixisme alimentari que representen els OGM (organismes genèticament modificats).

Tanmateix, Catalunya es troba davant d'una oportunitat històrica: la de plantar cara als transgènics, de manera ferma, acudint directament als òrgans de decisió política. La Iniciativa Legislativa Popular per una Catalunya Lliure de Transgènics (ILP) és una de les tasques civils més brillants que s'estan duent a terme en aquest país en defensa de la salut dels humans i dels sistemes naturals. L'associació Dia de la Terra hi dona tot el seu suport. Esperem que tu t'hi sumis, també. Ho pots fer signant la ILP a les parades que hi ha repartides per la Fira per la Terra.

Associació Dia de la Terra

UNA LLUITA D'ABAST MUNDIAL



QUI ÉS L'ENEMIC?

Fins fa poc les llavors han resistit els principis base de les lleis del mercat capitalista. La investigació i el desenvolupament per a la millora de les llavors han estat de domini públic, duts endavant pels governs per al bé comú. Però el capital privat va començar a interessar-se en la producció de llavors i en va prendre el control com un sector més de l'economia. Aquest procés va accelerar el seu ritme amb la invenció dels conreus híbrids de blat de moro a finals de la dècada de 1920. Avui dia la major part de les llavors de blat de moro conreades són híbrides, cosa que permet mantenir fora de les mans dels camperols les diverses línies paternes, la qual cosa resulta en llavors que no són aptes per a guardar-se i replantar-se. Molt aviat l'extensió de les lleis per a les patents com a instrument de drets de propietat intel·lectual en l'àrea de la varietat de les llavors va començar a crear un augment del mercat per a les companyies privades de llavors. Els drets de propietat intel·lectual havien tingut un efecte molt més suau sobre el mercat de les llavors, fins al punt que estaven basats en el concepte inicial dels drets sobre les varietats de les plantes, que no impedié l'ús de les llavors per a ser plantades o reproduïdes; limitaven només el dret de l'agricultor al seu ús comercial en la revenda de llavors.

L'arribada de l'enginyeria genètica en la dècada de 1980 va donar peu a la generalització en el món sencer de la introducció de patents industrials sobre formes de vida, cosa que va garantir el control exclusiu i total a empreses privades sobre descobriments, redefinits com a invencions. Sota aquestes lleis de patents les llavors foren completament sotmeses a un sistema de drets de propietat

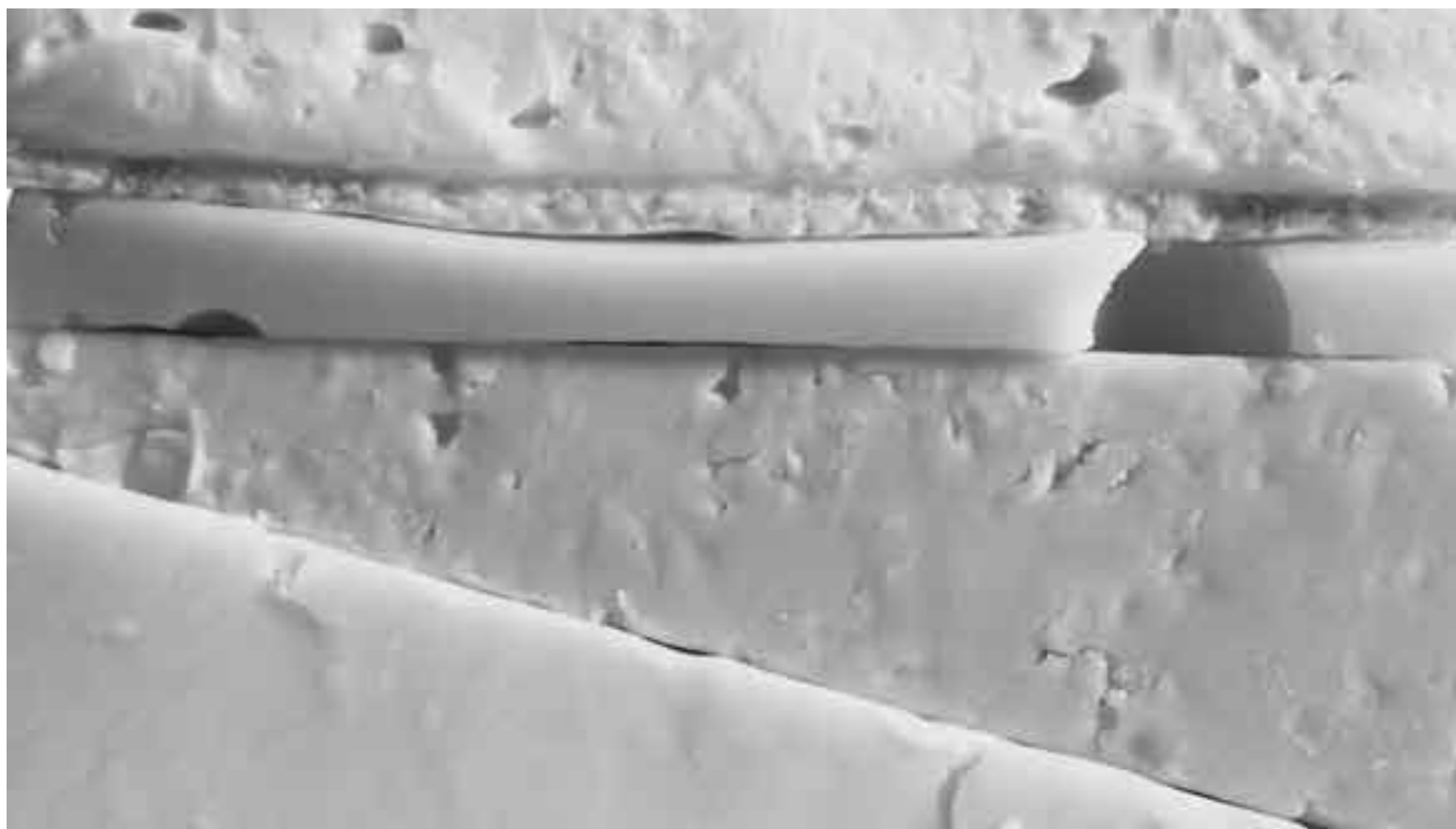
intel·lectual, amb el qual legalment (no necessàriament en la realitat) es converteix aquestes llavors en un agent no renovable de producció i és necessari que els camperols les comprin de nou cada any.

Gràcies al sistema de patents i a la complicitat amb els governs els transgènics s'han convertit en una manera de concentrar la riquesa en mans de molt poques empreses, mitjançant el control de l'agricultura i la producció d'aliments. Resulta que les empreses transnacionals que produeixen transgènics dominen la producció de llavors i pesticides, a més de l'enginyeria genètica. Són Monsanto, Syngenta (abans Novartis), Dupont (Pioneer Hi-bred), Bayer Crop Science, Aventis i Dow. Entre elles **destaca Monsanto, perquè controla el 91% de les llavors transgèniques i realitza una forta pressió sobre els governs per tal de controlar la producció d'aliments.**

SOBRE MONSANTO

A causa de la seva posició preeminent en el mercat parlar de transgènics equival gairebé a parlar de Monsanto. Monsanto es presenta a si mateixa com una empresa visionària, una força de la història mundial que treballa per aportar ciència d'avantguarda i una actitud ambientalment responsable a la solució dels problemes més urgents de la humanitat. Tanmateix, una ullada al seu currículum convida més aviat a tremolar.

Amb seu a San Louis, Missouri, Estats Units, Monsanto Chemical Company va ser fundada l'any 1901 per John Francis Queeny, un químic autodidacta. En la dècada de 1920 **Monsanto es va convertir en un dels principals fabricants d'àcid sulfúric i d'altres productes bàsics**





de la indústria química, i des de la dècada de 1940 és una de les quatre companyies que han estat sempre entre les 10 primeres empreses químiques dels EUA.

L'any 1929, la Swann Chemical Company, adquirida poc després per Monsanto, **va desenvolupar els bifenils policlorats (PCB en les seves sigles en anglès)**, que varen ser molt lloats per la seva estabilitat química i la seva ininflamabilitat. Durant els anys 60 i 70 les investigacions van revelar que els PCB i altres compostos organoclorats aromàtics eren carcinògens poderosos, i també se'ls va relacionar amb un ampli conjunt de trastorns reproductius, de desenvolupament i del sistema immunològic. Tot i que la fabricació de PCB es va prohibir als EUA l'any 1976, els seus efectes tòxics i perturbadors del sistema endocrí persisteixen a tot el món.

La relació de Monsanto amb la dioxina es remunta a la fabricació de l'herbicide 2,4,5-T, que va començar a finals de la dècada de 1940. Quasi immediatament els treballadors van començar a emmalaltir, amb erupcions a la pell, dolors inexplicables a les extremitats, a les articulacions i a altres parts del cos, debilitat, irritabilitat, nerviosisme i pèrdua del desig sexual. Documents interns mostren que **la companyia sabia que aquelles persones estaven realment malaltes, però l'empresa va mantenir totes les proves ocultes.**

Monsanto va enverinar el Vietnam. L'herbicide conegut com Agent Taronja, que va ser utilitzat per les forces militars dels EUA per tal de defoliar els ecosistemes de selva tropical del Vietnam a la dècada de 1960, era una barreja de 2,4,5-T i 2,4-D que provenia de diverses fonts, però **l'Agent Taronja de Monsanto** tenia concentracions de dioxina moltes vegades superiors al produït per Dow Chemical, l'altre gran productor del defoliant. Això **va convertir Monsanto en el principal acusat en la demanda interposada per veterans de la guerra del Vietnam**, que experimentaren un conjunt de símptomes de debilitat atribuïbles a l'exposició a l'Agent Taronja.

Hi ha tot un seguit de grans multes i decisions judicials contra Monsanto als EUA que inclouen responsabilitats en casos de mort per leucèmia, multes de 40 milions de dòlars per l'abocament de productes perillosos al medi ambient, i molts altres episodis. L'any 1995 Monsanto era la quinta empresa dels EUA en l'inventari d'abocaments tòxics de l'EPA, amb milions de quilograms de productes químics tòxics descarregats a la terra, a l'aire, a l'aigua i al subsòl.

Els productes farmacèutics de Monsanto tenen també un historial inquietant. El producte estrella de la companyia farmacèutica Searle, subsidiària de Monsanto, és l'edulcorant artificial 'aspartame', venut sota els noms comercials de *Nutrasweet* i *Equal*. A la dècada de 1980 es va confirmar que **l'aspartame podia produir tumors cerebrals i un**

conjunt ampli de reaccions adverses en consumidors sensibles: mals de cap, visió borrosa, entumiment, pèrdua d'audició, espasmes musculars i atacs induïts de tipus epilèptic, entre molts altres mals.

Monsanto era una de les quatre empreses que volia introduir al mercat una hormona sintètica del creixement boví, produïda pel bacteri E. Coli, manipulada genèticament per tal de produir la proteïna bovina. Després de molta controvèrsia l'hormona de Monsanto va ser aprovada per a la seva venda comercial a començaments de 1994. El resultat: molts informes de morts espontànies entre les vaques, alta incidència d'infeccions a les mamelles, greus dificultats metabòliques i problemes en els parts, i en alguns casos impossibilitat d'apartar les vaques tractades de la substància, a la qual s'havien habituat. **En lloc de respondre a les queixes dels ramaders, Monsanto va emprendre l'ofensiva, amenaçant amb demandes judicials** contra les petites empreses lleteres que anunciaven llurs productes com a lliures de l'hormona artificial.

Se'ns diu que Monsanto s'ha reformat, que s'ha després amb èxit de les seves divisions d'indústria química i que s'ha compromès a substituir els productes amb 'informació', en forma de llavors manipulades genèticament i altres productes de la biotecnologia. Això no deixa de ser una ironia procedent d'una companyia el producte més rendible de la qual és... un herbicida, que ven amb un sol pack amb les llavors.

En el terreny dels transgènics, a més dels problemes que tenen els transgènics com a tals, dels quals tindrem ocasió d'anar parlant, els esforços per a impedir l'etiquetatge de les exportacions nord-americanes de soja i blat de moro manipulats genèticament semblen indicar que Monsanto segueix aplicant les tàctiques que va enginyar per a sufocar les queixes contra l'hormona de la llet. **Malgrat els grans problemes ambientals i de salut que es presenten Monsanto segueix fomentant l'ús de l'enginyeria genètica en l'agricultura en prendre el control de moltes de les més grans i més establertes empreses de llavors dels EUA.** La companyia segueix també en altres països aquesta política d'adquisicions d'empreses i de venda de productes. L'any 1997, Monsanto va comprar Sementes Agroceres SA, descrita com "la principal empresa de llavors de blat de moro de Brasil". D'altra banda, són conegudes les denúncies d'importació il·legal de soja transgènica procedents de la filial argentina de Monsanto.

LA RESISTÈNCIA

Els EUA han fet dels conreus modificats genèticament (MG) la bandera del seu desenvolupament econòmic i de la seva política comercial. Aquesta política és el fruit de l'enorme pressió i influència dels *lobbies* del sector agrotecnològic sobre els successius governs d'aquest país.

Els primers a patir les conseqüències d'aquesta influència han estat els ciutadans nord-americans, el govern dels quals accepta els informes de les empreses (encara que només continguin dades parcials) com a prova de la innocuïtat dels conreus MG i els seus derivats. Escudat en aquesta pretesa innocuïtat, el Govern ha impedit que s'estableixi un sistema d'etiquetatge, de manera que els ciutadans no poden saber, i molt menys escollir, si consumeixen o no aliments procedents de conreus MG.

El proper objectiu dels EUA i els *lobbies* que representen és incorporar la resta del planeta al mercat captiu dels transgènics. Els principals productors de transgènics són els EUA, Argentina i Canadà. Brasil corre el

perill de sumar-se a aquesta llista. **Molts països d'Amèrica llatina, Àfrica i Àsia estan veient com la seva agricultura és envaïda pels transgènics.**

Però l'expansió dels transgènics ha topat amb obstacles inesperats: l'opinió pública europea, els moviments indígenes i de camperols, alguns països del Sud (molts d'ells africans), els escàndols de la contaminació genètica, la promesa incompleta de reduir l'ús de plaguicides i la constatació creixent del fet que l'enginyeria genètica és una tecnologia tosca.

La bel·licositat dels EUA davant d'aquests obstacles (vinculant els OMG als acords bilaterals i multilaterals i fins i tot condicionant la distribució de medicaments contra el SIDA a l'acceptació d'ajut alimentari transgènica) augmenta a mesura que pobles i països s'organitzen per, almenys, mantenir el control que encara els queda sobre el seu sistema alimentari.

Moltes de les majors empreses agrobiotecnològiques són europees, cosa que explica que tant la Comissió Europea com diversos estats membres fossin inicialment favorables als OMG. La prova d'aquesta excel·lent disposició d'alguns governs europeus va ser l'autorització, l'any 1996, de la importació de la soja resistent al glisofat (herbicida) de Monsanto i, l'any 1997, de la importació i el conreu del blat de moro Bt de Ciba Geigy (avui part de Syngenta).

L'arribada dels primers carregaments de soja transgènica barrejats amb soja convencional va fer que molts europeus s'adonessin que Monsanto els estava obligant a consumir un producte potencialment perillós per a la salut i el medi ambient i que la Unió Europea no feia res per evitar-ho. L'oposició de l'opinió pública europea als OMG va augmentar i es va articular a través de múltiples campanyes d'organitzacions ecologistes, de desenvolupament i de consumidors. **El rebuig ferm dels consumidors va dur set estats membres (França, Itàlia, Grècia, Dinamarca, Àustria, Bèlgica i Luxemburg) a aconseguir que l'any 1999 el Consell Europeu adoptés una moratòria de facto sobre noves autoritzacions, forçant així la Comissió a accelerar la revisió a l'alça del marc legal dels OMG.** Això va culminar amb la Directiva 2001/18/CE. Les principals conseqüències de la revisió de la qüestió dels transgènics són, des de l'any 2004:

- L'obligació de renovar, cada deu anys, les autoritzacions dels conreus MG aprovats.
- Cal etiquetar tots els aliments que continguin almenys un ingredient que sigui un OMG.
- Cal etiquetar els OMG destinats a alimentació animal (pinsos).
- Cal etiquetar els aliments i pinsos que tinguin nivells de contaminació genètica superiors a un 0,9%. Aquest percentatge es refereix a cada ingredient del producte.
- Obligatorietat, per part de cada país, de realitzar una avaluació de riscos de cada nou transgènica que es vulgui introduir a la dieta humana o animal.

-Cal seguir un sistema de traçabilitat (control) dels OMG i dels aliments i pinsos obtinguts a partir d'ells, en cada pas de la cadena de producció i distribució, és a dir, del camp al plat.

-La carn i els derivats dels animals alimentats amb OMG no són etiquetats. Això significa un greu defecte d'aquesta legislació, ja que la immensa majoria dels OMG s'empren per a la producció de pinsos.

El 13 de maig de l'any 2003 el Govern dels EUA va dipositar una queixa formal dins l'Organització Mundial del Comerç contra la moratòria *de facto* de la Unió Europea a l'aprovació de nous OMG, argumentant que constitueix una barrera al lliure comerç. Els EUA van iniciar aquesta reclamació malgrat el caràcter transitori de la moratòria. Si la OMC els donés la raó, els EUA podrien imposar sancions sobre la importació de qualsevol producte de la UE. El Govern de Bush també ha atacat la legislació d'etiquetatge i traçabilitat.

Els EUA no han dubtat a utilitzar els més febles per imposar la seva perillosa tecnologia. Així, en el seu discurs a l'Acadèmia de Guardacostes del 21 de maig de 2003, el president George Bush va afirmar que la moratòria de la UE està posant traves a "la solució del problema de la fam a l'Àfrica". Però els països africans que durant la fam de l'any 2002 es van negar a permetre l'entrada de grans MG que poguessin germinar no seguien unes directrius obscures de la UE, sinó tot el contrari: van voler evitar la contaminació del seu banc de llavors i protegir la seva biodiversitat agrícola, essencial per a aconseguir alimentar-se per si mateixos.

En la lluita contra els OMG, els moviments camperols, molts països en vies de desenvolupament i els ciutadans de la UE comparteixen un objectiu: la sobirania alimentària, és a dir, la capacitat de decidir sobre la seva alimentació.

CATALUNYA, MALPARADA

No pensem que a Europa la situació estigui exempta de perills; tindrem ocasió de veure-ho de prop quan parlem de la salut en relació amb els trans-

gènics. Tanmateix en aquests últims anys hi ha hagut a Europa regions i poblacions que s'han declarat lliures de transgènics, i països que s'han acollit a moratòries per tal d'ajornar almenys el conreu de transgènics; el cas recent més famós és la moratòria de França. D'una manera o altra, França, Àustria, Grècia, Romania, Hongria i altres han prohibit del tot el cultiu de transgènics. A més, ja hi ha 172 regions i 4.500 municipis de tota la UE que s'han declarat lliures de transgènics. El cas d'Espanya és especialment preocupant. Tot i que hi ha regions i ciutats espanyoles que admirablement s'han declarat lliures de transgènics (és el cas d'Astúries, el País Basc, Balears, Palència o Albacete), som amb diferència el país europeu que té més hectàrees transgèniques conreades. Efectivament, Espanya és el país de la UE amb més superfície de blat de moro transgènic (estimada en 53.000 ha l'any 2006) i de camps experimentals (sense aïllament del mitjà i sense autorització o camuflats).

La Directiva d'àmbit europeu abans esmentada, la 2001/18/CE, que està donant l'opció a molts països i regions a establir moratòries contra els transgènics aplicant el principi de precaució, va ser transposada al Dret espanyol per mitjà de la Llei 9/2003, de 25 d'abril, amb uns principis idèntics als de l'àmbit comunitari. Tanmateix, els nostres governs ens estan prenent el pèl. Ja que a Espanya:

- Es conreen varietats prohibides.
- No es respecten les recomanacions sobre distàncies de separació entre camps transgènics i no transgènics. De manera que augmenten els casos de contaminació i danys a conreus veïns, sense que existeixi un sistema de sancions.
- No existeix un registre públic dels camps ni informació de les hectàrees conreades.
- Les collites ecològiques contaminades queden desqualificades sense rebre compensació.
- No s'ha establert l'obligat sistema de traçabilitat, és a dir, el seguiment dels OMG en totes les etapes. La major part de les cooperatives no separen el blat de moro convencio-

nal del transgènic durant el seu transport, recepció, assecat i emmagatzematge. Ni es netegen les màquines de segar i batre en passar d'una parcel·la transgènica a una de convencional. També escrivia Greenpeace, l'any 2004: "els importadors espanyols (Cargil, Bunge, Simsa, Interpec, Dreyfus o ADM, per exemple) contaminen les partides en no separar la soja brasilera no transgènica i barrejar-la a les sitges que contenen soja argentina o dels EUA. Aquestes empreses neguen així als ciutadans el dret d'escollir una alimentació lliure de transgènics."

La situació a Catalunya és de les pitjors d'Espanya:

-A Catalunya se sembra més blat de moro transgènic que entre tots els altres 25 països de la Unió Europea junts. Totes les carns produïdes a Catalunya, menys les de producció ecològica, són alimentades amb pinsos transgènics.

-Ja no ens queden companyies pròpies de distribució de llavors. Depenem de les llavors que ens porten de fora, que moltes vegades són només transgèniques. En molts casos no es pot ni triar.

-La contaminació per transgènia ha desmoralitzat els pagesos conreadors de blat de moro ecològic, que han hagut de plegar.

-L'única varietat catalana autòctona que teníem de blat de moro, la del queixal, s'ha extingit com a conseqüència de la invasió transgènica.

-Ni l'antic Govern convergent ni l'actual Tripartit han fet res per aturar o moderar la invasió transgènica. Al contrari, durant més de 5 anys de reivindicacions, les úniques respostes de les administracions han estat la política de fets consumats i la criminalització del moviment d'oposició. Alguns pobles catalans sí que s'han declarat lliures de transgènics.

La protecció que la nostra classe política fa dels transgènics no es deu sens dubte a les simpaties de la població. En els últims temps, la societat catalana ha expressat un crit gairebé unànim de desacord amb l'extensió dels aliments transgènics (organitzacions i persones de l'àmbit del consum, la producció, l'ecologisme o la cooperació internacional). La major part de la població espanyola també hi està en contra (només el 34% hi estava a favor, l'any 2006, segons l'Eurobaròmetre).

Davant l'apatia de la classe política, a Catalunya hi ha en marxa des de fa molt poc una Iniciativa Legislativa Popular per tal de dur al Parlament català un projecte de Llei per a declarar Catalunya lliure de transgènics. Tots som convidats a participar-hi. (Vegeu, a les pàgines finals, la secció *Iniciativa per la Pau*.)

(Fonts: Greenpeace, *Som lo que Sembrem* i la Comissió Internacional per al Futur dels Aliments i de l'Agricultura: Manifest sobre el futur de les llavors. Sobre Monsanto: Fernando Glenza.)

ECOSERVEIS

GRUP DE CIENTÍFICS I TÈCNICS PER UN FUTUR NO NUCLEAR



dia 26 d'abril del 2008
(22è Aniversari de l'accident a la central nuclear de Txernòbil)

ESCENARIS I PROPOSTES ENERGÈTIQUES
100% RENOVABLES

Centre de Cultura Contemporània de Barcelona - CCCB
Montalegre 7, Barcelona. Metro: estacions Catalunya i plaça Universitat en les línies 1 (vermella), 2 (lila) i 3 (verda) i FGC.

Sessió oberta a càrrecs públics, tècnics, professionals, estudiants, persones actives en grups ecologistes, organitzacions veïnals i públic en general.



9.30 h Obertura
Sr. Frederic Ximeno, director general de Sostenibilitat, DMAH, Generalitat de Catalunya

9.45 h Per què plans energètics i escenaris energètics alternatius? Aproximació històrica a les propostes energètiques alternatives.
Dr. Josep Puig, GCTPFNN i membre del WCRE

10.15 h Carbon-free and Nuclear-Free: A Roadmap for U.S. Energy Policy
Hugh Haskel, Ph D, Senior Science Fellow
The Institute for Energy and Environmental Research – IEER
Takoma Park, MD, USA

11.00h Pausa



11.30h Sustainable, Low Emission, High Renewable Energy Scenarios for the EU
Mark Barrett, PhD, Principal RCUK Academic Research Fellow
Bartlett School of Graduate Studies
University College London, London

12.15h Sustainable Energy Visions for Europe
Gunnar Boye Olesen
InforSE-Europe – International Network for Sustainable Energy
Hjortshøj, Denmark



13.00h Renovables 100%: Un sistema elèctric renovable para la España peninsular y su viabilidad económica Dr. Xavier García Aiguasol SCCL, Barcelona

13.45h dinar

16.00h Catalunya 100% Renewable Josep Puig, PhD, Eurosolar

16.30h Un scénario negaWatt pour la France Thierry Salomon, président
Association negaWatt Méze, France

17.15h Pausa



17.45h Zero Carbon Britain Paul Allen, Development Director Centre for Alternative Technology – CAT Machynlleth, Powys, Wales, UK

18.30h IDA 100 percent Renewable energy plan for Denmark
Henrik Lund, PhD professor
Department of Development and Planning, Aalborg University

19.15h 100% Renewable Energy Scenarios: Germany, Japan...
Harry Lehmann, PhD
Head of the Division of Environmental Planning and Sustainability Strategies
Umwelt Bundes Amt Für Mensch und Umwelt



20.00h Taula Rodona Moderador: Santiago Vilanova, periodista Director del canal www.unasolatierra.tv

21.00h Cloenda

21.15h Passi del film *No Nukes!*

Organització: Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear – GCTPFNN
Apartat de Correus 10095, 08080 Barcelona, Catalunya – Tel. 93 268 06 07
E-mail: gctpfnn@energiasostenible.org
Web: www.energiasostenible.org

ELEKTRON

Energia solar / Mesura ambiental

*Venda directa d'instruments de
mesura ambiental i articles
d'energia solar
Vehicles elèctrics*

www.tiendaelektron.com

Farigola, 20 local 08023 Barcelona
Tel.: 93 210 83 09 Fax: 93 219 01 07

Horari: de 8.30 a 14h
de dilluns a divendres



**Si t'interessa
el bioregionalisme
l'ecologia profunda
l'ecologia social
l'ecofeminisme
l'esperitualitat basada
en laTerra**

E-mail: avong@verds-alternativaverda.org



**i si t'interessa
l'ecologia política:**

E-mail: info@verds-alternativaverda.org

www.verds-alternativaverda.org

Apartat de Correus 10017
E- 08080 Barcelona - Catalunya

LA NATURALITAT DEL MAL

(QUÈ SÓN ELS TRANSGÈNICS?)



Il·lustració: Andreu Gallart

Greenpeace ens explica que **el transgènic és un organisme viu que ha estat creat artificialment, manipulant-ne els gens**. Les tècniques d'enginyeria genètica consisteixen a aïllar segments de l'ADN d'un ésser viu (virus, bacteri, vegetal, animal, fins i tot humà) per introduir-los en el d'un altre. Per exemple, el blat de moro transgènic que es conrea a Espanya porta gens d'un bacteri que permeten produir una substància tòxica que fa que el blat de moro sigui mortal per als insectes que se'l menjarien.

L'enginyeria genètica aplicada a la creació dels conreus transgènics parteix del fals principi que els gens tenen una funció en si mateixos, sense tenir en consideració qualsevol altre factor intern o extern a l'organisme. Per això no es poden obviar els perills per a la salut o el medi ambient. **La diferència fonamental amb les tècniques tradicionals de millora genètica és que els transgènics franquegen les barreres entre espècies per crear éssers vius que no existien a la natura.**

L'ADN constitueix el principal component del material genètic. Les molècules d'ADN s'uneixen en dues llargues cadenes que s'enrotllen formant una doble hèlix. En la major part dels organismes aquesta doble hèlix es troba en el nucli de la cèl·lula. Cada

molècula d'ADN té en la seva estructura uns compostos, anomenats bases nitrogenades, que poden ser de quatre tipus (A, T, G i C). El codi genètic està format per aquest 'alfabet' de quatre lletres, les combinacions de les quals formen 'paraules' diferents que codifiquen els diversos aminoàcids que formen les proteïnes. Els gens són els segments d'ADN que codifiquen les proteïnes necessàries per al desenvolupament i l'activitat biològica de tot ésser viu. Alguns gens dirigeixen la síntesi d'una o més proteïnes, mentre que d'altres controlen l'activitat d'altres gens.

La base fonamental de l'enginyeria genètica, el Dogma de la Biologia Molecular, es basa en supòsits teòrics dels anys 60 i 70, segons els quals un gen equival a una característica. Els estudis recents mostren que els gens no són independents, sinó que interactuen entre si i amb el medi que els envolta, de tal manera que la introducció d'un gen estrany en un organisme pot afectar tant les característiques que volem inserir com altres pròpies de l'organisme i fins i tot adquirir funcions inesperades.

Els gens tenen uns mecanismes de regulació que controlen la seva expressió per tal que es doni de forma correcta. La inserció aleatòria de gens en el material genètic d'un altre

organisme s'escapa d'aquests mecanismes i **els gens queden desregulats o fora de control**. Amb freqüència es fa servir la 'pistola de gens', una tècnica altament imprecisa que permet disparar sobre les cèl·lules amb segments d'ADN.

Les tècniques d'enginyeria genètica no són ni precises ni els seus efectes previsibles. Si això és així dins l'àmbit d'un organisme, què podem dir quan traiem els OMG del laboratori i els introduïm al medi ambient o a la cadena alimentària? Malgrat el gran potencial que té la biologia molecular per a entendre la natura i desenvolupar la investigació mèdica, això no pot ser utilitzat com a justificació per a convertir el medi ambient en un experiment gegantí amb interessos comercials.

Gregorio Álvaro Campos i Jorge Riechmann ens diuen, en el seu article *Més val prevenir que curar*: "Si bé l'enginyeria genètica és una eina potentíssima per a la manipulació dels gens, **actualment existeix un gran buit de coneixement sobre el funcionament genètic de la planta o animal que serà manipulat**. Quins gens s'activen i es desactiven en el transcurs del cycle vital de l'organisme, com i per què ho fan? Com influeix el nou gen introduït en el funcionament de la resta del genoma? Com

altera l'entorn l'encesa o l'apagada dels gens de la planta conreada? Actualment totes aquestes preguntes es troben, en gran mesura, sense resposta."

LLAVORS PERVERSES

Escriu Josep Pàmies:

"Un dels darrers assoliments en l'àmbit dels transgènics és una nova tècnica denominada 'Tecnologia de restricció de l'ús genètic' (TRUG), vulgarment denominada 'Terminator', que farà possible que hi hagi **llavors suïcides**: les llavors sortiran programades per a néixer una sola vegada, de tal manera que la seva descendència serà estèril, per tal d'evitar que el camperol les pugui tornar a sembrar. Així es veu obligat a comprar la llavor cada vegada.

"Més greu és encara el fet que la UE subvencioni, amb els diners de tots els ciutadans, aquestes empreses per tal que corregeixin una mica la maldat de la llavor suïcida o 'Terminator'. El projecte Transcontainer (subvencionat per la UE) pretén que en lloc de tenir una llavor la propietat suïcida es transformi en una **llavor 'Zombie'**, amb possibilitats de recuperar la seva força germinadora per mitjà d'una nova tecnologia d'extirpació de gens anomenada '**Exorcista**'. És a dir, si un agricultor vol sembrar un segon any llavor feta per ell mateix a partir d'una llavor transgènica haurà de pagar per aplicar la tecnologia 'Exorcista' (un producte químic per exemple) per tal de recuperar la vida d'aquella llavor mig morta obtinguda de segona generació."

QUAN ELS TRANSGÈNICS SERAN PREHISTÒRIA

El tema dels transgènics ja pot semblar l'horitzó de prou incerteses, però no s'acaba aquí. Ja està en camí la nanotecnologia. El Grup ETC ha editat un treball extraordinari sobre els perills potencials de la nanotecnologia aplicada a la producció i transformació d'aliments. Escriu Josep Pàmies:

"Les tècniques transgèniques han servit i serveixen per a jugar a Frankenstein, enllaçant per exemple gens de rata amb gens d'enciam, o gens de salmó amb gens de maduixa, però la nanotecnologia permet ja, a un nivell atòmic i subatòmic, enllaçar matèria viva vegetal, animal o humana amb matèria morta o inerta. La ficció de Terminator, meitat robot meitat carn humana, ja és possible en la dimensió atòmica.

"Pensar que alguns aliments, cosmètics, medicaments o pesticides ja s'estan produint amb aquesta tecnologia, i venent-se impunement, utilitzant un cop més el conjunt de la Humanitat com un immens conillet d'Índies, sense saber a què s'exposa i sense el seu consentiment, aquest fet en si mateix hauria de ser considerat un delictes contra la salut pública i perseguible d'ofici per la Justícia. Però no ens fem il·lusions que la Justícia actuï. Confiem només amb les nostres pròpies forces per denunciar aquests fets fins que, per pura vergonya, es vegin obligats a actuar polítics, fiscals i jutges."

Però la nanotecnologia no constitueix l'objecte d'aquest monogràfic. Si voleu més informació al respecte podeu consultar aquest material virtual:
http://www.etcgroup.org/upload/publication/56/01/nr_etc_spa20_01_2006.pdf
http://www.etcgroup.org/upload/publication/82/02/invasin_campo.pdf
<http://www.etcgroup.org/upload/publication/170/01/atomtec1.pdf>



Vet aquí exemples de gens que hi ha als laboratoris:

- Gens de bacteri al blat de moro
- Gens de vaca a la soja
- Gens d'arna a la poma
- Gens de rata a l'enciam
- Gens d'aranya al tomàquet i a la patata
- Gens de vaca a la canya de sucre
- Gens de pollastre a la poma

¿A mi què em pot passar?

(Efectes dels transgènics sobre la salut)

Hi ha transgènics al meu plat?

Els transgènics no són detectables per l'olor, el gust o el color. Arriben en vaixell d'Argentina, Estats Units o Brasil, però també es conreen a Espanya. Se'ls mengen vaques, porcs, pollastres i altres animals. Els consumidors també, sense saber-ho, ja que s'amaguen en molts aliments.

En el món es conreen amb finalitats comercials principalment soja, blat de moro, cotó, colza i arròs transgènics. A la Unió Europea no es comercialitza cap varietat de fruita o hortalissa transgènica. Tampoc hi ha animals transgènics al mercat (tot i que hi ha moltes investigacions en curs al respecte). **De moment els únics transgènics que estan autoritzats per a consum a la Unió Europea són determinades varietats de blat de moro i de soja** (tot i que la indústria dels transgènics està pressionant per tal d'aprovar noves espècies i varietats). Pel que fa al conreu, a la UE només està autoritzat el conreu del blat de moro MON 810, tecnologia Monsanto, que genera en si mateix un insecticida, amb la qual cosa es pretén evitar l'efecte de les plagues; i també unes poques varietats de Bayer i Dupont, dins el mateix tipus de transgènia. Considerada durant molts anys innòcua per als humans, la planta insecticida MON 810 està generant últimament prou dubtes; en parlem unes pàgines més endavant. A més a més a dia d'avui estan fent cua a Europa, esperant autorització, quatre varietats més de blat de moro i també una patata transgènica.

A la vista del que acabem de dir pot semblar que la presència dels transgènics als nostres plats és força minsa. No és necessàriament així. **El blat de moro i la soja estan presents en més del 60% dels aliments processats.** Hi ha moltes galetes, moltes farines de blat de moro, com les *maïzenes*; moltes salses i alliolis porten espessidors fets amb blat de moro. I encara que la llei obliga a etiquetar aquells aliments que continguin més d'un 0,9% d'OMG o derivats d'aquests, **a Espanya no existeix el sistema de traçabilitat (seguiment) que garanteixi un etiquetatge correcte.**



Tot i la seva presència directa en aliments de consum humà, la major part dels OMG s'empren per produir pinsos compostos per a porcs, vaques, peixos, gallines, etc. La trampa és que **no s'obliga a etiquetar els derivats animals** (carn, llet, ous, etc.). Així, els OMG entren massivament a la cadena alimentària sense que ho sapiguem.

Si busquem refugi en els productes ecològics, la UE va decidir, el juny de 2007, autoritzar també en aquest sector la contaminació fins al 0,9%. Greenpeace i altres associacions han declarat al respecte: "Encara que es tracta clarament d'una presència "accidental o tècnicament inevitable", lamentablement la Comissió Europea i alguns governs estan interpretant aquest llindar com si es tractés d'una contaminació acceptable. Aquesta interpretació suposa un greu error jurídic i l'aprovació d'aquesta norma significa en la pràctica donar llum verda a la contaminació de la producció ecològica per transgènics."

Perills potencials... i reals

Gregorio Álvaro Campos i Jorge Riechmann exposen en el seu article *Més val prevenir que curar*: "Per a la introducció de gens foranis a la planta o a l'animal comestibles cal utilitzar com a eina el que en enginyeria genètica es diu un vector de transformació: 'paràsits genètics' com plasmidis i virus, sovint inductors de tumors i altres malalties, com sarcomes, leucèmies... Tot i que aquests vectors es 'mutilen' en el laboratori per tal d'eliminar les seves propietats patògenes, s'ha descrit l'habilitat d'aquests vectors mutilats per a reactivar-se, de manera que poden generar nous patògens. A més, aquests vectors porten moltes vegades gens marcadors que confereixen resistència a antibiòtics com la kanamicina (gen present en el tomàquet transgènic de Calgene) o l'ampicilina (gen present en el blat de moro transgènic de Novartis), resistències que es poden incorporar a les poblacions bacterianes (en els nostres budells, a l'aigua o al sòl). **L'aparició de més soques bacterianes resistents a antibiòtics (un problema sobre el qual l'Organització Mundial de la Salut no deixa d'alertar) és un perill per a la salut pública impossible d'exagerar.** La introducció de gens nous en el genoma de l'organisme manipulat provoca alteracions no pronosticables del seu funcionament genètic i del seu metabolisme cel·lular, i això pot implicar: a) la producció de proteïnes estranyes causants de **processos al·lèrgics** en els consumidors (estudis sobre la soja transgènica de Pioneer van demostrar que provocava reaccions al·lèrgiques, no trobades a la soja no manipulada); b) la producció de **substàncies tòxiques** que no estan presents en l'aliment no manipulat (als EUA, la ingestió de l'aminoàcid triptòfan, produït per un bacteri modificat genèticament, va donar com a resultat 27 persones mortes i més de 1.500 afectades), i c) **alteracions de les propietats nutritives** (proporció de sucres, greixos, proteïnes, vitamines...).

Altres casos, citats per diverses fonts:

Un dels estudis més mencionats sobre els efectes que els OMG podrien tenir sobre la salut és el que es va realitzar a la Universitat d'Aberdeen l'any 1999. El professor Arpad Pusztai va assegurar

que, en un **experiment amb ratolins alimentats amb patates**, unes transgèniques i les altres no, els que havien menjat les transgèniques tenien el budell aprimat. Resultat: el seu laboratori va ser tancat i el ministre de Medi Ambient anglès que tenia la responsabilitat sobre el tema va dimitir del Govern.

El novembre de 2005, el centre d'investigació científica més important d' Austràlia, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, va abandonar un projecte de deu anys i dos milions de dòlars per crear lleties rodones transgèniques, després que l'experimentació en rates va mostrar una reacció al·lèrgica que consideraren que podria implicar **riscos seriosos per al consum humà**. El cas és molt significatiu, perquè a la lletia rodona se li havien inserit gens de mongeta el consum de la qual com a tal no produeix al·lèrgies.

Un altre estudi va anar a càrrec de la doctora Irina Ermakova, investigadora de l'Institut de Neurofisiologia de l'Acadèmia de Ciències de Rússia. L'experiment va consistir a afegir farina de soja transgènica resistent a l'herbicida glifosat (conegut com soja RR de l'empresa Monsanto) a l'alimentació d'un grup de rates femella durant la gestació i la lactància de les seves cries. Un 36% d'aquestes cries va patir d'un pes molt inferior al normal, i un **55,6% de les cries van morir dins les primeres tres setmanes**. Les cries d'altres rates de l'experiment, no alimentades amb soja transgènica, van experimentar un índex de problemes molt menor. La doctora Ermakova va declarar al diari britànic *The Independent* que "la morfologia i l'estructura bioquímica de les rates és similar a la dels humans, la qual cosa fa que aquests resultats siguin molt alarmants... Indiquen que **podria haver-hi riscos per a les mares humanes i els seus nadons**". La notícia va ser difosa el dia 8 de gener de 2006 a *The Independent*, que mesos abans també havia lliurat al públic un **informe secret de Monsanto que mostrava que rates alimentades amb blat de moro transgènic d'aquesta companyia havien patit canvis en els seus òrgans interns, indicant possibles danys al sistema immunològic**.

Segons Silvia Ribeiro, investigadora del Grup ETC, "actualment, ni la soja ni el blat de moro transgènics que es comercialitzen passen per aquest tipus de proves en animals, que només s'apliquen quan es tracta de transgènics d'ús mèdic. **És altament probable que el blat de moro i la soja transgènics que s'han colat en la nostra alimentació produeixin al·lèrgies i altres danys a la salut.** No ho podem saber, perquè [...] les regulacions per a lliurar-los al consum o per a conrear-los no exigeixen el tipus de proves que els estudis científics han aplicat en els casos esmentats. No cal que un producte sigui bo, en cap sentit, perquè arribi al mercat. N'hi ha prou amb el poder de les transnacionals per a pagar propaganda mentidera i comprar governs i legisladors corruptes."

El blat de moro i la soja transgènics els consumim directament, però la gran majoria de quilos de blat de moro i soja transgènics van a parar als estómacs dels animals que ens mengem. S'havia dit que en aquest cas els efectes no passen a l'humà, que els animals fan com de para-xocs... Però amb això ja hi ha avui seriosos dubtes: **investigacions italianes, i també de l'Institut Pasteur a França, diuen que malgrat que l'animal és un filtre quan tu et menges la carn també incorpores proteïnes**



transgèniques, que no sabem encara la repercussió que poden tenir a llarg termini.

I els nostres polítics, què fan?

(El que segueix a continuació és un extracte de la Declaració de personalitats i organitzacions de la societat civil sobre les aplicacions de la biotecnologia en la modificació genètica de plantes, davant l'amenaça que representen per a l'agricultura i la sostenibilitat, efectuada el mes de gener d'enguany.)

"Si bé la Unió Europea és una de les regions del món amb una regulació més estricta sobre OMG, resulta difícil que els ciutadans europeus puguin confiar en les institucions responsables d'aprovar i vetllar per la seguretat d'aquests productes. En primer lloc, perquè el procediment d'aprovació és clarament antidemocràtic: la Comissió Europea té l'última paraula i pot autoritzar l'entrada d'un nou OMG en el mercat europeu tot i que la majoria dels estats membres s'hi hagin pronunciat en contra. Tots els OMG aprovats per a comercialitzar-se a la UE des que va finalitzar la moratòria de 2004 han estat aprovats per la Comissió Europea utilitzant aquesta prerrogativa. Per la seva part, l'Autoritat Europea de Seguretat alimentària, que emet recomanacions per a les noves autoritzacions, ha estat objecte en els darrers mesos de dures recriminacions per part d'estats membres per la seva falta de transparència i per no tenir en compte adequadament les objeccions dels estats membres en el procés d'avaluació. Per altra part, els estudis científics sobre els quals es basa l'avaluació prèvia a l'autorització són realitzats per les pròpies empreses, sense que sigui possible en molts casos verificar les dades i els resultats de forma independent. Però allò que ha generat més desconfiança són els casos d'OMG aprovats malgrat l'existència de grans incerteses, o, pitjor encara, malgrat les evidències sobre la seva perillositat per a la salut i/o el medi ambient.

"Per exemple, l'any 2007 un grup d'experts del Departament d'Enginyeria Genètica de la Universitat de Caen, França, va publicar a la revista científica Archives of Environmental Contamination and Toxicology un estudi en què es demostra que les rates de laboratori alimentades amb el blat de moro MON 863 de Monsanto mostren signes de toxicitat en el ronyó i el fetge. L'estudi analitza els resultats presentats per Monsanto a la Comissió Europea per obtenir l'autorització de comercialització a la UE del MON 863, un blat de moro que produeix un nou insecticida anomenat 'Cry3Bb1 modificat'. Tanmateix, la Comissió Europea va concedir llicències per a comercialitzar aquest blat de moro tant per al consum humà com per al consum animal. [Greenpeace diu al respecte: "El més greu és que l'empresa tenia un informe que revelava aquests mateixos resultats, el qual va mantenir en secret. Aquest blat de moro és molt semblant al que es conrea a Espanya, el MON 810." Nota de Dia de la Terra.] S'han fet crides als governs per tal que emprenguin una reavaluació urgent de tots els altres productes transgènics aprovats, i una revisió estricta dels mètodes d'anàlisi actuals.

"Un altre exemple és el del blat de moro Bt 176. El conreu comercial de transgènics va arribar a l'agricultura espanyola el març de 1998 amb aquest blat de moro de Ciba Geigy, avui Syngenta. Aquest blat de moro conté una modificació genètica amb tres gens que permeten produir una toxina capaç de matar insectes com el barrinador del blat de moro i altres lepidòpters (papallones i arnes), ser tolerant a l'herbicida glufosinat d'amoni

i aportar resistència a l'antibiòtic ampicil·lina. L'Agència de Protecció Ambiental dels Estats Units (EPA) va retirar, l'octubre de 2001, les varietats Bt 176 de la llista de productes transgènics registrats, atès que presentaven risc d'aparició de resistència en els insectes. Malgrat això, el Govern espanyol va autoritzar noves varietats Bt 176 gairebé un any i mig més tard de l'aparició d'aquestes evidències. L'abril de 2004, l'Agència Europea de Seguretat Alimentària (EFSA) va publicar un informe en què recomanava la prohibició, a partir de gener de 2005, del conreu de determinats transgènics, entre ells el Bt 176. Posteriorment, l'Agència Espanyola de Seguretat Alimentària (AES) va anunciar que en aquesta data la sembra de blat de moro Bt 176 quedaria prohibida en territori espanyol. L'any 2005 el Govern seguia reconeixent que s'està permetent el conreu d'un blat de moro la comercialització del qual està prohibida segons l'Article 4 (2) de la Directiva 2001/18, a partir del 31 de desembre de 2004. Encara no s'ha informat sobre els impactes generats durant els més de set anys de conreu.

"L'anàlisi de riscos del blat de moro MON 810 (el tipus de blat de moro transgènic que es conrea a Espanya), aprovat per la UE l'any 1998 sota la Directiva 90/220/CE, no va incloure aspectes fonamentals com els efectes a llarg termini sobre la salut humana i/o animal o els impactes indirectes o ajornats sobre el medi ambient, exigits per l'actual legislació. És imprescindible actualitzar aquesta anàlisi de riscos, sobretot tenint en compte la manca d'informació exacta sobre els gens continguts a l'ADN del MON 810 en el moment de la seva aprovació i els resultats d'estudis de caracterització posteriors, que suggereixen que l'ADN d'aquest blat de moro ha patit reordenacions i/o supressions arran de la transformació. Així mateix, resulten preocupants les similituds de la proteïna Cry1Ab produïda pel MON 810 amb la proteïna Cry9C del blat de moro StarLink (retirat l'any 2000), que presenta característiques potencialment al·lèrgiques.

"Respecte als impactes d'aquests blats de moro MON 810 sobre la salut o el medi ambient és important assenyalar que l'únic pla de seguiment disponible a àmbit europeu és un document entregat per Monsanto l'any 1995, quan la companyia va sol·licitar el permís de comercialització, sense que hi hagi hagut cap actualització des d'aleshores. En un informe recent es demostra l'alta variabilitat del contingut de la toxina insecticida Bt present als blats de moro MON 810. La investigació, realitzada l'any 2006 a partir de més de 600 mostres recollides a Espanya i Alemanya, conclou que les concentracions de toxina Bt a les plantes són altament variables i no pronosticables. A més, la concentració de toxines és completament diferent dels nivells oferts per Monsanto quan va sol·licitar l'autorització per a comercialitzar aquest blat de moro.

"Totes aquestes dades ofereixen noves incerteses i preocupacions respecte la seguretat i la qualitat del blat de moro transgènic, i posen en qüestió el sistema d'autoritzacions de la UE."



LES PROMESES INCOMPLERTES DELS TRANS- GÈNICS

Després d'11 anys de conreu, s'ha comprovat que les llavors genèticament modificades no aporten els beneficis promesos per la indústria biotecnològica:

- Com a mitjana no redueixen l'ús de productes químics en el camp, sinó tot el contrari. Per exemple, als EUA els tres principals conreus MG han conduït des de 1996 a un augment en l'ús d'agrotòxics de 55.000 tones, amb enormes increments en el volum d'herbicides aplicats a la soja, el cotó i el blat de moro tolerants vers els herbicides.

De fet, els amics dels transgènics són els fungicides, herbicides, fertilitzants derivats del petroli i altres productes químics perillosos. Els transgènics estan prioritària-

ment dissenyats per a suportar l'efecte de tractaments químics fortament agressius, els quals són comercialitzats per les mateixes empreses productores de transgènics, que així poden vendre tot un pack. De fet, fan més calers amb la venda dels adjunts químics que amb la venda de les llavors. És fàcil endevinar que, com a resultat de tanta química, **es produeixen efectes nocius sobre les terres, els aqüífers subterranis, la salut dels animals i la salut humana.** Molts d'aquests efectes estan documentats.

- **No han millorat la qualitat dels aliments. Al contrari, han sembrat el panorama d'incerteses sobre la innocuïtat dels productes que contenen ingredients MG,** sobretot a mitjà i llarg termini. Les modificacions genètiques introduïdes no han estat en la línia de millorar la qualitat de l'aliment sinó d'augmentar la toxicitat de la mateixa planta, per tal que no sigui atractiva per a les plagues, i en la línia de fer-la resistent als tractaments químics.

- **Els seus rendiments són menors o, en el millor dels casos, equivalents als de les varietats no MG,** tal i com ha reconegut recentment el Departament d'Agricultura dels EUA. De manera que els arguments de l'eficiència dels OMG en l'ús de recursos com el sòl, l'aigua o els combustibles no tenen fonament.

- **Per als agricultors, l'aparició de males herbes i d'advertícies resistentes a diversos herbicides associada als conreus MG comença a ser motiu de preocupació als EUA i al Canadà.** En el cas dels conreus insecticida, es reconeix que **és inevitable l'evolució i proliferació d'insectes plaga resistentes:** és només una qüestió de temps que apareguin. Això obligarà els agricultors convencionals a recórrer a plaguicides cada cop més agressius i costosos, mentre que la pèrdua d'eficàcia d'insecticides naturals, com el Bt, serà un greu perjudici per a l'agricultura ecològica.

- **Això s'està convertint en una dictadura implícita del conreu, ja que prolifera d'una manera incontrolable la contaminació per transgènica de camps no transgènics.** A l'inrevés la contaminació no és possible, en canvi (és a dir, del conreu ecològic o convencional sobre el transgènic). No hi ha distància de seguretat que valgui, ja que **s'ha documentat contaminació a 100 quilòmetres de distància,** obra de la pol·linització dels insectes i del vent. Fins i tot hi ha contaminacions d'un país a un altre (cas d'Argentina vers Brasil). L'etiquetatge es veu obligat a admetre el 0,9% de producte transgènic en el que no ho és com a conseqüència de la contaminació inevitable. **El sùmmum de la barra es produeix quan la companyia obliga el pagès contaminat a pagar una multa per 'haver fet ús' de la seva llavor patentada.**

Els nombrosos casos de contaminació en el transcurs de tota la cadena alimentària, des de les llavors fins al producte final, són una demostració clara que la contaminació transgènica és inevitable. **La contaminació de les llavors és especialment greu pel seu caràcter irreversible;** impedeix una possible marxa enrere en cas de ser necessària la retirada del mercat de determinats OMG. D'aquí l'exigència irrenunciable que s'apliqui el principi de precaució.

- **Els transgènics no contribueixen a alleugerir la pobresa ni la fam en el món, tal com havien promès.** Al contrari, les aplicacions comercials de la

biotecnologia en l'agricultura estan fent créixer la bretxa que separa els pobres dels rics. I això per diversos motius:

Els transgènics són amics del conreu intensiu. Agricultors que generació rere generació conreaven les seves terres són expulsats per les multinacionals que apareixen exhibint un títol de propietat, i han de fugir a buscar-se la vida a la selva o als suburbis de les ciutats. Això és el que passa per exemple a Argentina, ens explica Greenpeace: aquelles terres deixen d'exhibir varietat de conreus i deixen de ser el mitjà de vida de moltes famílies. **Una extensió equivalent a 40 camps de futbol és arrabassada per part de l'agricultura intensiva, només a Argentina, ¡cada hora!** Això repercuteix en una enorme pèrdua de la biodiversitat, i en un alarmant increment de la destrucció d'ecosistemes. Cal remarcar una dada significativa: **la major part de les collites MG es destinen a alimentació ramadera per a satisfer el consum de carn dels països rics.** A Europa segueix creixent el consum de carn, llet i ous. Per exemple, a Espanya la producció de porcs va augmentar el 36% en el període 1994/2005, mentre que la població ho va fer en menys del 10%. Aquest abús progressiu en el consum de carn està tenint els nefastos efectes esmentats sobre els ecosistemes de països menys afavorits. A Argentina per exemple, la diversitat de conreus, que requeria una gran quantitat de mà d'obra, s'ha substituït pel monocultiu mecanitzat de soja transgènica (que avui és el 99% de la soja d'aquest país). Resultat: uns 150.000 agricultors han perdut les seves terres i la producció d'aliments essencials com la llet, l'arròs o les patates ha disminuït. Espanya importa més de dos milions i mig de tones d'aquesta soja argentina.

En els països pobres, els agricultors que no han estat expulsats entren dins el circuit dels transgènics, enganyats per una falsa propaganda i pels seus propis governs, que estan collats per acords i per xantatges. Perden les seves pròpies varietats autòctones a favor d'unes varietats que els obligaran a comprar la llavor cada vegada. Les seves terres perdran vigor. Ens explica Josep Pàmies: **"Un dels fenòmens més greus està tenint lloc a l'Índia, on cada any uns 20.000 agricultors se suïciden, en comprovar desesperats l'engany de les llavors transgèniques.** De cop i volta s'adonen que no fan diners ni per a comprar les maleïdes llavors i s'adonen que a la vegada han perdut totes les llavors autòctones d'arròs que tenien, amb les quals, sense cap cost, podien sembrar any rere any, i alimentar com a mínim la seva família. La manera de suïcidar-se és prendre's un glop del pesticida, que abans no els calia utilitzar, i que ara tampoc no poden pagar."

Morta la cuca, mort el verí. Aquesta és la manera com els transgènics acaben amb la fam...



SOM
LO QUE
SEMBREM

19 i 20 d'abril

Passeig Lluís Companys i Parc de la Ciutadella

13.^a Fira per la Terra

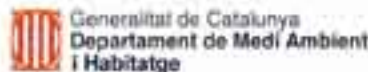
SOLIDARITAT · ARTESANIA · CONSUM SOLIDARI · PRODUCTES ECOLÒGICS ·
TERÀPIES NO CONVENCIONALS · CREIXEMENT PERSONAL ·
EDUCACIÓ ECOLÒGICA · SALUT · ECOLOGIA · COMPOSTATGE · ESPECTACLES

www.diadelaterra.org

Concepte i imatge: digital; Lluís Companys - Disseny gràfic: Ivana Gavarró



amb el suport de:



organitzat per:



INSTITUTO LONE SORENSEN



FRANQUICIA FACESPACE
INSTITUTO LONE SORENSEN



Apuesta por las terapias más innovadoras.

- Más de 30 años experiencia.
- Cursos en 18 países.
- Enseñanza impartida por profesionales titulados.
- Educación reconocido por el instituto de la salud de Catalunya
- Miembro de la asociación europeo RIHN-
- Miembro de la Asociación Internacional de Reflexología ICR.

DOSSIER VIRTUAL
www.reflexologiafacial.es

BONOS
descuento para terapia y estética

Cursos Master y perfeccionamiento

- Curso de Reflexología Facial.
- Curso de Neuro-Reflexología podal. Praxis Vertebralis.
- Curso de Reflexología de manos.
- Curso de Anatomía y Fisiología.
- Curso de Temprana Terapia.
- Talleres y seminarios.

Cursos de estética de Reflexología Facial

- Curso Reflexología Facial Estética
- Lifing Japonés

Cursos a distancia

- Curso de Reflexología Facial a distancia

www.lonesorensen.com

INSTITUTO DE LONE SORENSEN

Tratamientos terapéuticos:

- Reflexología Facial
- Reflexología
- Drenaje linfático

Productos naturales de cuidado del cuerpo

INCAEARTH

Instituto Lone Sorensen, Diputación 341. 08009 - Barcelona.
Barcelona: 93 265 5700 Valencia: 96 394 1644

sorensensistem@post.tele.dk - www.reflexologiafacial.es

FREE POWER



SUMINISTROS DE MATERIAL PARA INSTALACIONES SOLARES Y FOTOVOLTAICAS



SOLUCIONES CON ENERGÍA SOLAR:

- INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS PARA AGUA CALIENTE Y CALEFACCIÓN
- INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS DE CONEXIÓN A RED
- INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS DE CONSUMO PROPIO

FREE POWER, S.L. C/ BACH, 2-B POL. IND. FOINVASA 08110 MONTCADA I REIXAC (BARCELONA) SPAIN
E-mail: freepower@freepower.es | www.freepower.es

El Emerger de Maitreya: Un Mensaje de Esperanza

¿Qué nos depara el futuro? - Al comenzar el Nuevo Milenio el instructor esperado por todos se dará a conocer públicamente. Durante más de 30 años Benjamin Creme ha estado preparando el camino para el mayor acontecimiento de la historia - el emerger de Maitreya, el Instructor del Mundo, y de Su grupo de hombres extraordinariamente iluminados. Esto ahora es inminente. Maitreya es esperado por todas las tradiciones religiosas bajo distintos nombres (Cristo, Imán Mahdi, Mesías, Krishna o Maitreya Buddha entre otros). Él no viene a crear una nueva religión sino para enseñar a la humanidad un enfoque más sano de la vida y para estimular el desarrollo de correctas relaciones humanas. Como un hombre moderno, preocupado por los problemas actuales. Él se centrará en las crisis económica, política y medioambiental que hacen peligrar nuestro mundo, abogando por el fin de las desigualdades, la pobreza y el hambre, e inspirándonos a superar el actual caos global y a crear una nueva y brillante civilización basada en el compartir, la justicia y la paz. Su mensaje puede resumirse así: "Compartid y salvad el mundo".



Share Internacional y Share Ediciones son ONG sin ánimo de lucro, respaldadas por una red mundial de voluntarios. Más información gratuita: Apartado de Correos 149 - 08190 Sant Cugat - (Barcelona) Tel./Fax: 93 5551905

Web en Internet: www.share-es.org

Foto: Maitreya como se apareció milagrosamente "salvo de la nada" ante 6.000 personas en Nandi, Kenia, el 11/06/88, después a docenas de personas conadas. Su aspecto resonaba a las expectativas de la multitud como Jesucristo, por eso llevaba barba y vestuario bíblico. Esta aparición fue presenciada y publicada por un periodista del Kenya Times y se informó en todo el mundo a través de la CNN.

El mensaje de la Verdad



Una colección **GRATIS** de 8 cuadernos para comprender mejor la vida:

- «Usted no está solo» - «Perlas de la vida para usted» - «El Sermón de la Montaña. El camino hacia una vida plena» - «Una vida plena hasta en la vejez» - «Usted vive eternamente. La muerte no existe» - «Un consuelo para cuando se viven necesidades y pesares» - «Los Diez Mandamientos de Dios» - «Ayudas para quienes están enfermos y sufren».



Puedes recogerlos en el **STAND Editorial VIDA UNIVERSAL** en la **FIRA DE LA TERRA** o solicitarlos gratuitamente al Apartado de correos: 37147 - 08080 Barcelona
www.editorial-la-palabra.com



Els Premis Solar 2007, atorgats per EURO SOLAR

Convocatòria espanyola

Per sisena vegada la secció espanyola d'EUROSOLAR (l'associació europea per les energies renovables) atorga els Premis Solar a aquelles iniciatives i/o realitzacions exemplars en el camp de la utilització de les energies renovables a l'Estat espanyol. Les iniciatives i/o realitzacions guardonades a la convocatòria de l'any 2007 han estat:

a) Ciutats, municipis o serveis municipals:

L'Ajuntament de Sant Fost de Campsentelles pel seu projecte d'alimentació amb energia solar de la xarxa d'enllumenat públic, mitjançant un hort solar de 810 kWp (4.500 panells solars de 200 Wp cadascun), i emprant les tecnologies d'enllumenat més eficients del mercat. La producció estimada d'electricitat solar és d'1.100.000 kWh/any, mentre que el consum de l'enllumenat públic és d'1.025.500 kWh/any. Un exemple a seguir per part dels municipis espanyols. www.santfost.es



Seu principal de LaVola, a Manlleu.

b) Companyies industrials i comercials, empreses, agricultors que utilitzen energies renovables:
Desert

c) Propietaris o usuaris d'instal·lacions que utilitzen energies renovables:

La Fundació Terra per crear el projecte Ona Solar i exemplificar-lo en una instal·lació solar FV de 41,3 kWp situada sobre la coberta del mercat municipal del barri del Carmel (Barcelona) i els 140 titulars dels comptes de participació que varen aportar entre 1.000 i 3.000 €, amb la qual cosa possibilitaren la primera materialització del projecte, inaugurat el 12 de maig de 2007. La producció estimada de la instal·lació és de 52.000 kWh/any. Un clar exemple de participació ciutadana i de responsabilització davant el problema de l'escalfament global de l'atmosfera. www.ecoterra.org/articulos65es.html i www.terra.org



La nova fàbrica d'Isofotón.



Instal·lació solar FV al mercat del Carmel.

d) Associacions locals o regionals que promouen projectes d'energies renovables:

L'Agència Andaluza de la Energía pel programa PROSOL. El programa PROSOL, iniciat l'any 1991, ha permès la instal·lació de 132.722 kWh en energia solar tèrmica (189.603 m² de panells solars tèrmics), 2.567 kWp en energia solar FV aïllada, 2.943 kWp en energia solar FV connectada a la xarxa, 57 kW en energia eòlica de petita potència aïllada, 103 kW en instal·lacions mixtes solar FV - eòlica i 55.895 kW en energia de la biomassa a escala domèstica. Un exemple de voluntat política a favor de les energies renovables. www.agenciaandaluzadelaenergia.es

e) Projectes d'arquitectura solar realitzats:

L'empresa Isofotón per l'edifici de la seva nova fàbrica al Parque Tecnológico de Andalucía (Málaga). Aquesta fàbrica, concebuda com a espai productiu per a la fabricació de sistemes d'Energia Solar FV i tèrmica, **està dotada de 5 formes distintes d'integració arquitectònica d'alta tecnologia i criteris d'arquitectura bioclimàtica:** façanes ventilades ceràmiques, murs cortina enviadriats, para-sols coberta en els quals s'integren els sistemes de captació solar FV i dues tecnologies de captació d'energia solar tèrmica situades als forjats de la coberta, per a la producció d'aigua calenta i refrigeració mitjançant una màquina d'absorció. Un exemple d'empresa social i ecològicament responsable. www.isofoton.es

LaVola (Companyia de Serveis Ambientals SAL) per l'ecoedifici situat a Manlleu i que constitueix la seva seu principal. Es tracta d'un edifici d'oficines dissenyat i construït seguint criteris de bioclimatisme i aïllament tèrmic (coberta vegetal, façana ventilada, control solar façana oest, hivernacle a la façana sud, obertures protegides per ràfecs, ventilació creuada), energia solar tèrmica (5,04 m²) i solar FV (3,36 kWp connectats a xarxa i amb seguiment de dos eixos), a més a més de diversos elements d'estalvi energètic. Un exemple de com una petita empresa pot disposar d'un edifici ecològicament i energèticament eficient. www.lavola.com

f) Mitjans de comunicació (periodistes, autors o mitjans per haver realitzat informes o demostracions sobre energies renovables):

GAC (Grupo Acorde Comunicación) per la publicació de la revista Solar News, de periodicitat trimestral, que informa puntualment empreses, professionals, Administració i consumidors de tot allò relatiu a l'energia solar d'una forma amena i rigorosa. www.grupoacorde.es/productos.php

g) Iniciatives d'educació i formació en energies renovables:

Energia berriztagarrien zentrua (Centro de energías renovables del Instituto Específico de Formación Profesional de Usurbil, Guipúzcoa) pel seu projecte integral de formació i sensibilització entorn de les energies renovables, l'estalvi i l'eficiència energètica. Pel Centre, inaugurat el gener de 2003, han passat més de 600 persones en els seus programes de formació (inicial, continuada, ocupacional i *on line*). El Centre disposa d'equipaments en energia solar tèrmica en les seves diferents tecnologies, energia solar FV (9 kWp connectats a xarxa i 2 kWp autònoms), energia eòlica (4 aerogeneradors amb una potència total de 18 kW) i energia geotèrmica superficial amb una potència de 8 kW. www.usurbil.com/tecnologias/E_renovables/home.htm

3E-Equipos Electrónicos Educativos SL per haver desenvolupat equips didàctics per a l'ensenyament teòric i pràctic de les energies renovables: energia solar FV (entrenador rodant, entrenador modular i mesurador de la irradiació solar), energia eòlica (entrenador amb aerogenerador i túnel de vent) i energia solar tèrmica (entrenador rodant). www.3eequipos.com

h) Sistemes de transport amb energies renovables:

El Grup de Recerca GIR de l'Escola Universitària d'Igualada de la UPC pel projecte 'ambOLI', mitjançant el qual han demostrat que un vehicle convencional amb motorització dièsel pot funcionar amb oli vegetal cru, extret de llavors. Es tracta d'un vehicle Volkswagen Caddy modificat amb un kit de tecnologia Elsbett per poder utilitzar oli vegetal procedent del premsat directe de llavors de colza. Projectes com 'ambOLI' són un exemple viu i una alternativa real als carburants procedents del petroli, sobretot a zones rurals, on generen economies locals al servei de les comunitats locals. www.euetii.upc.edu

i) Premi especial per treballs de recerca relacionats amb les energies renovables:

Desert.

j) Premi especial:

Aiguasol Ingeniería, S. Coop. CL per la seva contribució única al desenvolupament de les energies renovables, en especial l'energia solar tèrmica, a Catalunya i a l'Estat espanyol. El seu treball com a enginyeria energètica independent especialitzada en l'anàlisi, l'optimització i el disseny de sistemes energètics, la seva contribució en projectes singulars d'utilització de l'energia solar per a abastir necessitats d'energia tèrmica i de fred la situen entre les empreses pioneres a Europa. A més a més, la seva estructura com a societat cooperativa de treball li confereix un caràcter especial, únic al nostre país. www.aiguasol.com

L'ambOLI

arriba a la Fira per la Terra, després d'haver viatjat per Europa consumint només **oli vegetal cru**.

Donem-li la benvinguda!

(Arribarà a la Fira el diumenge 20 d'abril, al migdia.)



MOR MARIA LAFFITTE, UNA DE LES GRANS VEUS DE LA CANÇÓ EN CATALÀ



Cofundadora del Tradicionàrius, havia estat membre d'Ara Va de Bo i d'Els Trobadors. A les Eleccions Generals 2008 ocupava el núm. 2 de la llista d'Els Verds - Alternativa Verda a Girona.

La cantant Maria Laffitte i Masjoan, que es va donar a conèixer com una de les grans veus de la Nova Cançó amb el nom de Dolors Laffitte, va morir el dia 15 de febrer a l'hospital Josep Trueta de Girona, on havia ingressat per sotmetre's a unes proves mèdiques.

Laffitte va néixer l'any 1949 a Vic en una família d'origen occità per part del pare. **Es considerava una trobadora catalana i una artista vocacional.** Va començar a cantar en públic als vuit anys. Als divuit, amb la cançó *A cara o creu*, va quedar segona amb Lluís Llach al I Festival de la Cançó de Barcelona, un certamen internacional semblant al d'Eurovisió. També l'any 1968 va publicar el seu primer disc, amb cançons occitanes contemporànies, sota l'estímul de Josep Maria Espinàs, que li va adaptar diverses cançons estrangeres (com una memorable versió d'*Els Vells*, de Jacques Brel). Com a intèrpret, **va destacar per la bellesa del color de la seva veu** (una de les més personals de la cançó en català), per la claredat de la seva dicció i per la capacitat de matisos de la seva expressivitat.

Havia estat membre de diversos grups, entre els quals destaquen la formació per al públic infantil **Ara Va de Bo** i el duo **Els Trobadors**, amb el qual va obtenir un notable prestigi en els circuits internacionals de les noves músiques i la música medieval. **Va rebre diversos premis**, i va actuar amb èxit al Canadà, l'Índia, Veneçuela i altres estats. Entre la seva extensa discografia sobresurten els seus primers elapès, *Varietat de varietats* (1973) i *Hello, Dolors!* (1975), una producció molt curiosa de La Trinca enregistrada amb cançons que van compondre expressament per a ella Lluís Llach, Maria del Mar Bonet i altres cantants catalans. Amb *Et ades sera l'alba*, el disc que va publicar l'any 1991 amb Els Trobadors, **va aconseguir una remarcable projecció arreu del món entre els circuits de la música de la Nova Era i va obtenir el reconeixement d'artistes importants**, com Loreena McKennitt o com Paul Horn, amb qui va compartir escenari. Va col·laborar en discos o altres projectes amb Oni Wytars, Katharco, Unicorn i Accentus, formacions referencials del panorama europeu de la música antiga.

Va oferir recitals de cançó d'autor, de cançó tradicional, de lírica trobadoresca, de música medieval, de música antiga, de cançons sefardites, de poesia catalana i occitana, i d'animació per a infants. També va treballar a la ràdio, la televisió i el teatre, en els espectacles musicals *Bestiari*, muntatge sobre textos de Pere Quart ideat per La Trinca, i *Rocky Horror Show*, dirigit per Ventura Pons. **Va ser cofundadora del festival Tradicionàrius i de l'associació cultural Pangea Music.** Les seves cançons evocaven sovint els animals. Atrreta per la natura, interessada en la recerca espiritual i compromesa socialment, **va formar part en diverses ocasions de candidatures d'organitzacions ecologistes en convocatòries polítiques.** Va col·laborar als inicis de la revista *Integral* i actualment col·laborava amb el Dia de la Terra (n'era la vicepresidenta) i participava activament a la Fira per la Terra. La joialtat, l'alegria, el dinamisme, la bondat i l'altruisme són alguns dels trets que van definir la seva personalitat.

ECOSERVEIS

Mas Montserrat
Castel·licir
www.vegetalia.com

Vegetalia

Alimentació
natural i ecològica

PLATS PRECUINATS

SALARIMUM (Coves de Sal) www.salarium.es Restaurant-tenda vegetariana www.vegetalia.es

ECOPRAC

EINES D'ACER
INOXIDABLE PER
L'AGRICULTURA
ECOLÒGICA

ecoprac@ecoprac.com
www.ecoprac.com

C/ Mossèn Joan Verdagué s/n
E-25264 Vilanova de Bellpuig (Lleida) CATALUNYA
Tel: +34 972324031 Fax: +34 972 32 44 12

Gràcies!

Per continuar estalviant aigua

I dutxar-te en lloc de banyar-te

I no utilitzar el vàter de paperera

I omplir bé la rentadora abans de fer-la servir

I tancar l'aixeta quan et rentes les dents

Ajuntament de Barcelona

Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient

Medi Ambient



"APRÈN JUGANT, JUGA ENSENYANT"
JOC DE LA "OCA" DE L'ECOLOGIA I EL MEDI AMBIENT

Versiones en català, castellà i anglès
 Disponible en cartró, lona i desplegable de 3x3 m



Distribució a Catalunya:
 Jaume Bayà 627 94 57 96
 jaume.baya@gmail.com

busca nuestro stand en la
FIRA PER LA TERRA

eureka
cycles

las bicicletas eléctricas que
te sorprenderán
 con ellas podrás llegar donde antes no podías

ALQUILER DE BICICLETAS
 C/ Alfons XII, 39-41, 08006 Barcelona
 Tel. 933 623 700
 info@aircarfactories.com
 www.aircarfactories.com

Air Car Factories, S.A. Travessera de Gràcia, 15, 6º 1º, 08021 Barcelona

ECOSERVEIS



Recapte
LA MONTAÑA DE CASA

*L'opció intel·ligent
per a la gent sana*

Si realment desitges una dieta sana per a la teva família, nosaltres conreem l'hort i et portem setmanalment a casa les fruites i les hortalisses fresques, lliures de químics, plaguicides i hormones i amb tota la força del seu sabor.

A partir de 120 €, 4 caixes (1 per setmana)

A partir de 1.330 €, 52 caixes (any)
(transport inclòs)

Demana informació: 973 791391
www.recapte.com

ASSISTÈNCIA AL
PART NATURAL A CASA

Grups de preparació a la
maternitat i paternitat



C/ Roques Baixes, 23
08295 Sant Vicenç de Castellet
Tel. 938330678
migjorn@inicia.es
www.migjorn.net

H₂O POINT
www.h2opoint.com

Aigua per a beure i cuinar

Sistemes per la calefacció

Filtres per la dutxa

Estalviadors d'aigua

Gestió de l'aigua de pluja

Depuració de residualls

Kits d'anàlisi

Equips de potabilització

...i molt més.

Rector Triadó 13
08014 Barcelona
902 252 900



SEBA

associació de
Serveis Energètics
Bàsics Autònoms

ENERGIA SOLAR
INSTAL·LACIONS AUTÒNOMES,
CONNEXIÓ A XARXA, TÈRMICA I
COOPERACIÓ INTERNACIONAL

ASSOCIACIÓ D'USUARIS

C/ Ripollès, 46
08026 Barcelona
Tel. 93 446 32 32
E-mail: seba@seba.es
www.seba.es



els nostres fruits

*Aliments
ecològics*



"Cal Valls"

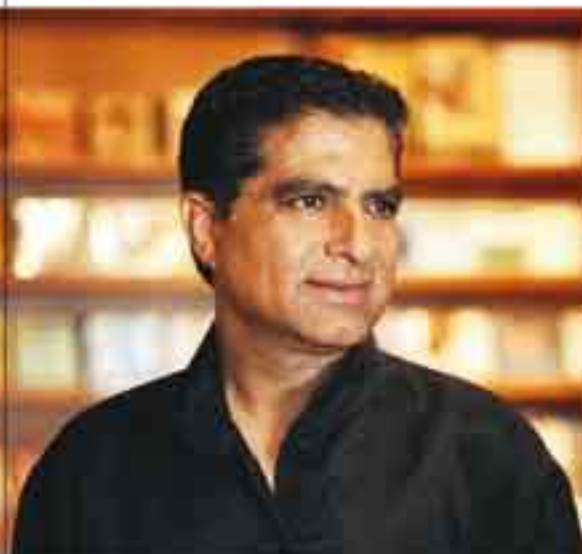
www.calvalls.com

Programa primavera-verano
Barcelona 2008

festival
inspira

consciencia

con los grandes representantes
de una nueva cultura creativa



Deepak Chopra

"Explorando la consciencia"

Considerado por la revista Time uno de los iconos y personalidades más influyentes del siglo XX, Deepak Chopra vuelve a España para ofrecernos una inspirada exploración en el mundo de la consciencia y los mecanismos que crean la realidad.

12 de Julio

Auditorio del Fórum de las Culturas
(CCIB)

El Lenguaje del Alma, de Janosh

"Un espectáculo audiovisual para
despertar la creatividad"

Creado por el artista holandés Janosh, "El Lenguaje del Alma" es un viaje hacia las cuestiones fundamentales de la vida a través de un espectáculo único que ha sido presentado dos veces en la sede de la ONU, en Nueva York. Música e imágenes se combinan en una experiencia inspiradora.

14 de Junio

Petit Palau
(Palau de la Música Catalana)

Joe Dispenza

"La ciencia de cambiar tu mente"

El científico Joe Dispenza, conocido en España por su participación en la exitosa serie documental "¿Y si lo que sabes?" presenta dos programas - el segundo inédito en España - coincidiendo con la edición de su libro "Desarrolla tu cerebro: la ciencia de cambiar tu mente".

31 de Mayo y 1 de Junio

Auditorio Axà Wintelerth

ALAMBAR
SINAPSIS

EVENTOS PARA UN
MUNDO CONSCIENTE

email / info@alambarsinapsis.es
teléfono / 93 4815830
www.alambarsinapsis.es

PATROCINADO POR:



COMPRA DE ENTRADAS:



ECOSERVEIS



a new lifestyle

bio SPACE

C/ València 186 - 08011 Barcelona
Tel. 93 493 15 73
Fax 93 451 67 08

ALIMENTACIÓN BIOLÓGICA - Líderes en productos frescos: Carnes al corte, frutas y verduras, lácteos, quesos y derivados, congelados, panes, proteínas vegetales - COMIDA PREPARADA: Platos precocinados - EL SUPER-80: Todo tipo de alimentos biológicos envasados - Higiene y cosmética biológica - Discos, libros y papetería - Ropa y calzado - Utensilios de cocina - Objetos de regalo y decoración - COMPLEMENTOS DIETÉTICOS - BELLEZA: Peluquería natural, bioestética y masajes - ACTIVIDADES: Yoga, Pilates y cursos de cocina y nutrición.

www: <http://www.biospace.com> - e-mail: info@biospace.com

HORARIO: Lunes a viernes de 9:30 h. a 20:00 h. - Sábado de 9:30 h. a 14:00 h.

revista de la terra 27/0/08 16:34 PCGna 1



PROPERA OBERTURA
de noves infraestructures
que augmentaran la quantitat
i la qualitat
de l'aigua a Catalunya.

L'enemic és gran.
Per això estem posant tots els mitjans per combatre'l. A partir de l'any 2006, Catalunya disposarà de 190 hm³/any d'aigua addicional, provinents de la dessalinització, de la descontaminació d'aigües subterrànies, de la reutilització i de l'eficiència en l'ús. Però el teu esforç continua sent necessari.
Ens segueixes ajudant? Junts podem fer front a la sequera.

Agència Catalana de l'Aigua
Generalitat de Catalunya

Per a més informació i per conèixer mesures d'estalvi, entra a www.aigua.gencat.cat

Composició



Cada 22 d'abril es commemora l'aniversari de la celebració per primera vegada al món del DIA DE LA TERRA - 1970 (Earth Day - 1970). En aquella ocasió més de vint milions de nord-americans, més de deu mil escoles i més de mil universitats arreu dels Estats Units d'Amèrica participaren en el Dia de la Terra. Més de sis-centes mil persones participaren a la Fira Ecològica en plena 5a. Avinguda de Nova York, i moltes més persones participaren en d'altres activitats. Aquella gent va sortir al carrer, va pressionar el Congrés i va iniciar el modern moviment ecologista. El Dia de la Terra de 1970 va ajudar a generar el suport

públic que va menar que s'adoptessin les lleis d'Aire Net, d'Aigua Neta, d'Espècies en Perill, i de Protecció dels Mamífers Marins; també es va crear l'Agència de Protecció Ambiental dels Estats Units. El Dia de la Terra va ser fundat pel senador de Wisconsin, Gaylord Nelson, i va ser organitzat per Denis Hayes. Va ser la més gran demostració de base de tota la història dels Estats Units. Des d'aleshores va començar a celebrar-se el DIA DE LA TERRA cada 22 d'abril.



La xarxa Dia de la Terra està orgullosa de molts assoliments destacats l'any 2007. Aquí hi ha alguns èxits únics:

- El nou pacte amb el president Clinton per a enverdir totes les escoles nord-americanes en el termini d'una generació.
- Una feina pionera en educació sobre el canvi climàtic amb l'Associació Americana de Persones Retirades (AARP).
- Tasques ambientals en camps de refugiats i altres àrees pròximes a zones de guerra.
- Més suport per a les feines de desenvolupament i feines ambientals per als 19.000 companys de la xarxa en 175 països.
- Una relançada de la Televisió Dia de la Terra, que ofereix notícies i continguts originals a milions de persones en tot el món.
- Lluita per unes millors tarifes elèctriques federals, que inclouen el declivi progressiu de les bombetes incandescentes; i
- Earth Day on the Hill, que va portar 45 defensors dels drets civils i líders religiosos al Capitol Hill perquè compartissin llurs perspectives sobre la problemàtica del canvi climàtic.

Amb les eleccions nacionals nord-americanes programades i amb la consciència pública sobre els perills del canvi climàtic creixent dia a dia, el Dia de la Terra 2008 promet ser un dels més grans i importants. Per a connectar amb els companys de Dia de la Terra de tot el planeta uneix-te al grup Dia de la Terra a <http://earthday.ning.com/>, i fes que l'any 2008 sigui aquell en què el món s'uneix per tal de lluitar contra el canvi climàtic!



www.diadelaterra.org

Per a demanar informació sobre l'Associació de la Terra

info@diadelaterra.org

firaperlaterra@diadelaterra.org

Entitat inscrita al Registre d'Associacions de la Generalitat de Catalunya amb el núm. 18.739

Poden participar-hi com a socis totes les ONG, col·lectius o associacions públiques que hagin incorporat, o tinguin en projecte fer-ho a curt termini, els Principis de Valdez. També s'admeten aportacions i col·laboracions a títol individual.

Desitjo participar-hi com a voluntari

Vull contribuir-hi amb una aportació econòmica**

Vull subscriure'm a la revista Dia de la Terra: 2 números l'any, 10 euros

Volem fer-nos socis

Nom.....

Adreça

Municipi..... Codi Postal

Telèfon..... Correu Electrònic

Signatura

** Envia un xec a:

Núm. de compte corrent de Dia de la Terra: 3025 - 0001 - 10 - 1433021331

Associació Dia de la Terra Catalunya. Apartat de Correus 10145 - 08080 - Barcelona

Tel. 93 458 51 45

Entrevista a Josep Pàmies

CONTRA ELS TRANSGÈNICS, PER DIGNITAT

Aquest carismàtic pagès de Balaguer es va adonar un bon dia de l'engany que representa l'agricultura química i la transgènica. Des d'aleshores no ha deixat de ser un activista pel dret a continuar conreant els productes de sempre, al marge de les imposicions polítiques i tecnològiques del gran capital, tan perilloses per a la salut i la terra. Convertit en una de les figures més significatives de la lluita antitransgènica a Catalunya, el poder es va fixar en ell com a cap de turc i va intentar treure-se'l de sobre amb acusacions falses. La manipulació no va quallar i avui en Josep és un dels principals impulsors de la Iniciativa Legislativa Popular, promoguda per la plataforma Som lo que Sembrem, per la qual s'intentarà que Catalunya sigui declarada 'lliure de transgènics'. [Podeu llegir sobre aquesta iniciativa a la secció Iniciatives per la Pau.]



—Què és Som lo que Sembrem i quin paper hi tens tu?

—És una plataforma creada des d'Assemblea Pagesa quan vam veure la necessitat d'ampliar el moviment antitransgènics més enllà de la pagesia, que arribés a la societat en general. Ha tingut un èxit rotund; hi participen des de les entitats més grans, com Greenpeace, fins a la més petita ecològica; també organitzacions socials (ONG de tot tipus, cooperatives de consum de barri) i persones a títol individual. Tots ells estan participant en la recollida de signatures conjunta per avalar una Iniciativa Legislativa Popular al Parlament de Catalunya. Quin paper hi tinc jo? Sóc un membre més d'Assemblea Pagesa, incorporat ara dins Som lo que Sembrem.

—Som lo que Sembrem recorda molt una expressió que diu 'som el que mengem'...

—Hipòcrates va dir "que el teu aliment sigui el teu medicament", la qual cosa avui és impossible, perquè

està quasi tot contaminat, o bé de transgènics o bé de productes químics desconeguts, de molts dels quals no sabem les conseqüències (d'altres sí, i ja s'han prohibit en l'àmbit de la Unió Europea: DDT, alguns fosforats, molt cancerígens i molt residuals). Per tant avui dia estem amb una inseguretat alimentària total. De manera que si volem saber què mengem hem de saber què sembrem. Hem perdut el control de la llavor i l'hem de recuperar amb aquesta lluita total contra els transgènics.

—Com vas prendre consciència dels problemes dels transgènics i vas passar a l'acció?

—En vaig prendre consciència des del moment en què vaig deixar de creure en l'agricultura química que vaig aprendre quan era jove. Vaig creure que significava progrés durant molts anys, durant els quals vaig veure que les meves terres anaven perdent vigor, fins que pràcticament era impossible cultivar sense ruixar cada setmana. Aquí vaig veure que calia començar a fer canvis, que calia veu-

re què passava amb aquests bojos ecologistes que reivindiquen que no s'ha de ruixar. Aquí vaig tenir la sorpresa que m'havien enganyat miserablement durant una pila d'anys. Ara que ja pràcticament no ruixo (no sóc pagès ecològic del tot) veig que la meua terra torna a recuperar aquell vigor que ja havia perdut. Per tant, si m'han enganyat amb quelcom que es pot descontaminar amb 4 o 5 anys de no ruixar, em volen enganyar ara amb la transgènia, que si arriba a contaminar ja no es podrà treure mai més aquesta contaminació?

–Com el teu compromís t'ha portat a un problema amb la justícia?

–Juntament amb molts altres companys d'Assemblea Pagesa, Ecologistes en Acció i altres persones a títol individual vàrem denunciar un panís [blat de moro] que als Estats Units ja s'havia prohibit, l'any 2001, per provocar resistència als antibiòtics en humans. Aquí a Espanya encara se seguia cultivant. És un panís Bt 176 de la multinacional Syngenta-Novartis. Per protestar vàrem segar un camp de transgènics de Syngenta d'Alcoletge, lo vam portar davant del Govern civil, vam fer una tancada a dintre, pacífica, i vam deixar un document signat per 13 persones dient que havíem estat fent l'ocupació reivindicant lo dret de no produir mai més aquest panís aquí. Això era a l'any 2003. Al cap d'un any rebo una denúncia del guàrdia civil de la porta conforme l'havia agredit i l'havia lesionat en una mà, per la qual cosa em demanava quatre anys de presó i 50.000 euros d'indemnització. En los judicis d'apel·lació s'ha pogut demostrar que violència no n'hi va haver, de manera que aquest guàrdia civil no cobrarà ni un duro, però sí que lo tribunal va considerar que hi havia hagut resistència a l'autoritat i m'han sancionat amb sis mesos de presó, que no faré perquè no tinc antecedents. Crec que vam fer una bona feina en aquells moments, perquè al cap d'un any, al 2004, es prohibia també a la Unió Europea aquest panís, que com he dit produïa resistència als antibiòtics en humans. Digue'm si això no mereix responsabilitats polítiques, davant la quantitat de morts que hi ha hagut als hospitals, amb infeccions incontrolades per la resistència als antibiòtics. Doncs ningú no demana responsabilitats, ni a les multinacionals ni als governs. Encara n'hi ha més: l'any 2006, és a dir dos anys després de la seva prohibició, aquesta varietat transgènica va ser la que va contaminar l'única varietat ecològica catalana que teníem, la del queixal. La complicitat de l'Administració catalana amb lo govern d'esquerres és total. No s'ha fet res, absolutament. No es va fer tampoc res amb lo govern de dretes de Convergència.

–De quina manera està lligada l'Administració, que ni havent-hi un canvi de color polític en el Govern això canvia?

–Com deia el premi Nobel de medicina Richard Roberts, les grans multinacionals farmacèutiques, que són les mateixes que fan les llavors, tenen tant poder que corrompen quasi tots los governs. Aquest home, que fixa't lo que s'hi juga quan fa una acusació d'aquest tipus, deia que tots los aparells dels grans partits polítics estan finançats per aquestes corporacions farmacèutiques i de les llavors. Aleshores un partit que es fonamenta no en les quotes dels seus socis sinó en patrocinis inconfessables de moltes empreses d'aquestes no depèn ja dels vots del poble ni dels vots dels afiliats; depèn d'aquest capital que el sustenta. Per això aquests governs no actuen com haurien d'actuar, ja que són marionetes d'aquestes grans empreses. Com que l'Estat espanyol està segrestat pels interessos americans, per aquests contractes bilaterals de l'obligació de comprar panís a canvi de nosaltres vendre sabates o cava, doncs prioritzen les sabates i el cava davant la salut de les persones.

–Vosaltres teniu localitzats els camps on es fan transgènics?

–No. En països on es fan molt petites quantitats los tenen molt ben localitzats; aquí no. I si demanes dades a la Conselleria d'Agricultura de qui ha fet transgènics no te les donen, perquè tenen por que puguis fer alguna cosa. El que ens interessa més són les investigacions que s'estan fent a cel obert sobre nous blats de moro experimentals, i no sabem on són. Sabem que se n'estan fent uns 200 a Espanya i potser 30 o 40 a Catalunya. Els hem de trobar per casualitat, si volem fer una acció allí.

FRANCESC PRIMS



ALTERNATIVES VIVES A L'AGRICULTURA INDUSTRIAL



Hi ha comunitats, a tots el continents, que estan obrint els ulls als efectes devastadors del control dels sistemes d'aliments i agrícoles, per part de grans empreses, la qual cosa ha convertit l'agricultura en una indústria extractora o els aliments en un enorme risc sanitari. Estan emergint moviments, molts dels quals tenen equivalents internacionals, que estan rearticulant les relacions històriques entre els aliments, l'agricultura i els valors comunitaris. Aquí només podem apuntar alguns dels grans avenços que aquests moviments han fet durant les darreres dècades. Pocs d'aquests canvis podrien haver estat predits, i això hauria de fer reflexionar els qui argumenten que l'agricultura industrial és el camí inevitable cap endavant. El canvi, molt ràpid, és possible. En realitat, ja està en marxa.

Democratitzar l'accés a la terra

Tot i que fa molt de temps que s'ha reconegut que l'accés a la terra per part de la població rural pobre mundial és clau per a acabar amb la fam i la pobresa, molts creien que la reforma seria políticament impossible. Això era cert al Brasil, on menys del 2% dels terratinents posseïen la meitat de les terres de conreu (la major part d'elles sense treballar). Avui aquest país lidera el camí cap a la democratització de l'accés a la terra. Durant els darrers 20 anys **el Moviment dels Sense Terra ha establert un quart de milió de famílies sense terres en 15 milions d'acres de terra**, gràcies que la nova Constitució obliga el Govern a redistribuir la terra que no estigui essent treballada.

Democratitzar l'accés al crèdit

Els banquers sempre han considerat la gent pobre un risc de crèdit inacceptable. Fa dues dècades, a Bangladesh, el banc Grameen va crear un crèdit rural no basat en els avals de la propietat sinó en la responsabilitat mútua d'un grup petit. **El programa dels microcrèdits de Grameen ha estat adoptat en 58 països**, amb una taxa de devolució molt superior a la dels bancs convencionals.

Tornar a connectar el camp amb la ciutat, el consumidor amb el productor

En tots els continents ja s'estan donant passos pràctics per a fer viable la **producció local per a consum local**. Les campanyes al respecte estan resultant atractives per als consumidors europeus, els nord-americans i altres. Una innovació és el **moviment d'agricultura de comunitat** (CSA, en les sigles angleses: *community-supported agriculture*), en què els agricultors i els consumidors s'uneixen i comparteixen riscos. Els consumidors compren una 'acció' que els dóna dret als fruits d'aquests agricultors. Altres iniciatives en alça són els **mercats agrícoles urbans i rurals**, que permeten que els agricultors locals puguin vendre directament als seus compradors sense intermediaris costosos.

Els bons aliments han de ser un dret dels ciutadans

Tot i que 22 països han consagrat el dret al menjar en llurs Constitucions, la ciutat de Belo Horizonte, la quarta més gran de Brasil, està fent encara més: l'any 1993 el seu govern va declarar que **menjar no era només una necessitat bàsica, sinó un dret de la ciutadania**. Aquest canvi va ser el punt d'arrencada de dotzenes d'innovacions que han començat a acabar amb la fam.

La pràctica de l'agricultura orgànica i ecològica s'està estenent

I ho està fent de pressa; actualment cobreix una superfície de 23 milions d'hectàrees certificades a tot el món, amb Austràlia, Argentina i Itàlia al capdamunt. Els defensors d'un tractament industrial fallit i químic de l'agricultura argumenten que la manera biològica no funciona, però milions d'agricultors sostenibles demostren que estan equivocats. **Cada cop més, els governs estan donant suport directe als agricultors orgànics i a aquells que estan en procés de conversió**, per poder complir amb la creixent demanda dels consumidors, i pels beneficis ambientals i d'altres. L'any 1996 tots els estats membres de la UE, excepte Luxemburg, ja havien introduït polítiques d'ajuts a l'agricultura orgànica.

Protegir la biodiversitat

La Convenció sobre Diversitat Biològica consta actualment de 187 partits i 168 signataris internacionals. El Protocol de Cartagena sobre

Bioseguretat té 48 partits i ha estat signat per 103 estats. Mentre que les empreses multinacionals han estès els monocultius d'un nombre petit de llavors comercials i, ara, transgèniques, un moviment de ciutadans a escala mundial, treballant de costat amb governs responsables, estan mostrant **maneres de protegir la diversitat de les llavors**. Campanyes d'educació ciutadana dutes a terme, per exemple, per Greenpeace i altres, han contingut l'avançada dels OMG. Els funcionaris governamentals de l'Índia van rebutjar fa poc la venda de cotó Bt (un cotó transgènic de Monsanto) en estats del nord de l'Índia després que els agricultors del sud resultessin perjudicats pel seu conreu.

Assegurar preus justos per als productors


Un moviment de comerç just puixant a tot el món està demostrant que el sistema dominant no és de 'comerç lliure' i que un sistema just és possible. El moviment de comerç just va començar a Europa a la dècada de 1980 i s'ha implantat en 47 països. El sistema cobreix 12 productes, essent el més significatiu el cafè, del qual depenen 20 milions de llars al món. El comerç just estableix un mínim per al preu que rep el conreador, independentment de les turbulències del mercat mundial. L'etiqueta 'Comerç Just Certificat' indica que el cafè compleix amb criteris específics; per exemple, que ha estat produït per petits agricultors organitzats democràticament, amb un coneixement total dels preus del mercat. Els agricultors també s'estan servint amb èxit de **cooperatives de productors** per recollir una retribució més justa.

Fer que les grans empreses siguin responsables davant la democràcia

Arreu, els ciutadans van reconeixent que les enormes empreses globals, amb més recursos que molts governs, estan funcionant fonamentalment com a organismes públics no electes. Han de ser obligades a funcionar dins dels controls d'un govern democràtic, i hi ha moviments significatius en aquest sentit. Per exemple, la majoria dels governs mundials han rebutjat la comercialització de llavors modificades genèticament. Fins i tot dins dels EUA nou estats i dues ciutats de Pensilvània prohibeixen actualment que les empreses que no són de propietat familiar posseeixin conreus o bé n'empreguin. També està començant als EUA un moviment que desafia la noció de 'persona corporativa', la qual dóna a les empreses uns drets constitucionals que estan per sobre dels de les persones i les comunitats.

(Manifest sobre el futur dels aliments, de la Comissió Internacional sobre el Futur dels Aliments i l'Agricultura. Extractes.)





AIAM

TAI-TXI, QI GONG terapèutic
MEDITACIÓ I ALQUÍMIA INTERIOR
JOCS DE CONSCIÈNCIA
SIMBOLOGIA SAGRADA
AIKIDO com a via iniciàtica
TRANSMUTACIÓ I CONEIXEMENT
PER LA PRÀCTICA AMB ELS LABERINTS
CAL·LIGRAFIA I PINTURA com a eines
 de creixement

i jocs de consciència

Prof. Jordi Calvet Banchs vint anys de pràctica i
 deu d'ensenyament.

INFORMAT Tel. 93 221 32 41 / 93 351 18 57




la botiga d' integral

Des de 1982
productes ecològics
i naturals

Euclides, 11 - Tel. 933 577 897
 08031 Barcelona
 Metro Vilapicina, L5

HORARIS: dilluns a divendres
 de 9 a 14 i de 17 a 20 h.,
 dissabte de 10 a 14 h.



L'Art de la Salut

Cursos de Tai-Chi Taoista
Grups nous cada trimestre
Per a totes les edats

Diversos centres a la
província de Barcelona.

Horari d'Informació:
 de 9 a 14h
 Tel.: 93 284 04 91
 Pl. Joanic, 3 - Barcelona

Restaurant Vegetarià Amaltea



Menús mediodia y
fin de semana
Desde 1986
 Pl. Vila de Madrid, 4
 08002 Barcelona
 Tel. 93 318 77 29

Diputació 164 - 08001 Barcelona -
 Tel. 93 454 86 13 - metro Urgel -
www.restaurantamaltea.com



Sahaja Yoga

Una Experiència Única

2 nuevos cursos de meditación:
 Miércoles 23 abril, 19:30 h.
 Sábado 26 abril, 11:30 h.

C/ Campo Florido 58 (Congrés)
 Actividades gratuitas

Más información: 662 11 70 57


www.sahajayoga.es

LLAVORS D'ESPERANÇA

Està en la naturalesa de les llavors ser una expressió de l'esperança. Una gran quantitat d'individus, iniciatives i comunitats tradicionals de l'aliment arreu del món han estat servant llavors des de temps immemorials. Malgrat l'alarmant escenari present de monocultius i monopolis corporatius de la llavor, han aparegut moltes iniciatives per a contrarestar l'amenaça imposada per l'agricultura industrial a les llavors. Oferim alguns exemples.

-El **Moviment Slow Food**, ara amb 800.000 membres a 45 països, està revivint amb èxit varietats de llavors amenaçades i generant una apreciació renovada d'especialitats de menjar regional i local.

-Estan brollant molts **bancs de llavors** per tal de preservar-ne la diversitat. Moviments com Llavors de Supervivència a Etiòpia i Navdanya a l'Índia han proposat nous models per a guardar llavors i estimular la seguretat alimentària i ecològica de les comunitats d'agricultors.

-Les iniciatives per a **guardar llavors** i les plataformes per a **intercanviar llavors** tenen un rol cada cop més gran. Molts individus estan creant hortes amb l'objectiu exprés de conrear els seus propis aliments.

-Estan creixent a gran velocitat els projectes de **cria de llavors** amb l'objectiu definit d'adaptar-se a les necessitats de l'**agricultura orgànica i ecològica**.

-S'estan formant a àmbit regional, nacional i internacional **aliances i xarxes de la societat civil al voltant de les llavors**. Això inclou xarxes com ETC i GRAIN, i iniciatives de pressió política com Salvem les Nostres Llavors i grups dels drets dels agricultors. Moviments com No Patents on Life (No a les Patents a la Vida) a Europa i els moviments per a crear zones lliures de patents i no cooperació amb les patents de les llavors a l'Índia, el moviment de la sobirania de la llavor de les tribus nadiues d'Amèrica del Nord i el moviment de la sobirania alimentària a l'Àfrica estant evolucionant per defensar la llibertat de la llavor.

-Hi ha iniciatives per a la **protecció legal** que estan establint zones lliures d'OMG a gran escala i protegint la diversitat de les llavors. La Llei de la Llavor de la Regió de Toscana és un bon exemple de com els governs locals i regionals poden emprendre



una acció concertada i responsable per protegir la diversitat de les llavors.

-Les **relacions directes entre productors i consumidors** constitueixen xarxes que són un altre pas vibrant en el moviment cap a la conservació de llavors i varietats de plantes.

-**Acords internacionals** com el Tractat dels Recursos Genètics de les Plantes per a l'Aliment i l'Agricultura, així com la Convenció de la Diversitat Biològica, són instruments que tenen el potencial de ser utilitzats per a contrarestar el control agressiu de les grans corporacions. Aquest potencial ha de ser reforçat.

Els governs del Tercer Món segueixen presentant peticions de revisió de l'acta 27.3 (b) de l'acord TRIPS de l'Organització Mundial de Comerç, i peticions per a aturar les patents de la vida, les patents de les llavors i la biopirateria de les varietats dels agricultors i els coneixements tradicionals. **L'evolució futura de la humanitat depèn del futur i la lliure evolució de les nostres llavors.**

(Manifest sobre el futur de les llavors, de la Comissió Internacional sobre el Futur dels Aliments i l'Agricultura. Extractes.)

ECOSERVEIS



RESTAURANT D'AUTOSERVEI

Menú
a base de 3 plats, pa i postres
per només 8,50 euros
(7% IVA inclòs)

Alimentació naturista equilibrada a base de productes integrals de primera qualitat - Menú del dia molt complet i variat - Extensa carta de plats i ampli assortiment de begudes naturals i postres - Servei dinàmic i àgil amb gran capacitat - Ambient senzill, modern i climatitzat sense alcohol ni tabac - Un model únic en la seva especialitat.

Santa Anna, 11-17 . 08002 Barcelona . Tel. 93 318 23 88 / 93 318 26 84
www.selfnaturista.com E-mail: info@selfnaturista.com
Horari continu de 12 a 22h cada dia excepte diumenges i festius.

ESCOLA AGRÀRIA DE MANRESA

Ofereix:

- CFGM Explotacions extensives (orientació ecològica) (2.000 hores)
- Cursos de formació contínua sobre agricultura i ramaderia ecològica
- Cursos de formació empresarial agrària
- Cursos de Pluriactivitat Agrària
- Cursos sobre energies renovables i estalvi energètic

Informació: CECA Manresa

Avinguda Universitat, 4-6 (Edifici FUB)
08242 Manresa
Tel. 93 874 90 60
ccagraria.manresa@gencat.net



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural

Escola Agrària de Manresa



arç
cooperativa

Serveis integrals
d'assegurances

Economia
social
i solidària

NIF F58302001 - Registre DGF J174 - Comanda assignada de Responsabilitat Civil professional i capacitat financera segons la legislació vigent

Assegurances
ètiques i solidàries

www.arccoop.coop
arccoop@arccoop.coop
Tel. 93 423 46 02

PRODUCTES ECOLÒGICS I NATURALS COMERÇ RESPONSABLE

- Hortalisses i fruites fresques de conreu biològic
- Pans integrals de diversos cereals biològics
- Productes a l'engròs
- Cereals biològics
- Flocs de cereals biològics
- Formatges artesans
- Lactis



- Ous biològics
- Sucs de fruita i tomàquet
- Pastes integrals (espaguetis, tallarines, fideus, galets, amb farines biològiques)
- Proteïnes vegetals (seitan, tofu, tempeh)
- Oli d'oliva premsat en fred, biològic

- Cosmètica alternativa
- Farmaciola Natural
- Flors de Bach
- Libreria Ecologista
- Música, cassetes

E-mail: botigadelsol@telefonica.net

Horari: de dilluns a dissabte de 10 a 14h i de 16.45 a 21h
Xiquets de Valls, 9 (Plaça del Sol - Gràcia) Tel. 93 415 55 30 - Barcelona

BIOARQUITECTURA

MANUEL J. REBOREDO

- Proyecto compartido con el propietario
- Estudio geobiológico del terreno
- Principios bioclimáticos
- Bioconstrucción
- Proyecto y dirección de obras

Francesc Macià n° 28
08140 Caldes de Montbui, BCN
93 8653183 - 686 975098
arq@manueljreboredo.com

Contra els transgènics, **ACTUA!**



No compres transgènics!

La Guia Roja i Verda de Greenpeace et pot ajudar. Els productes de la llista verda pertanyen a empreses de les quals Greenpeace ha rebut resposta o recollit declaracions respecte les seves polítiques de no utilització de transgènics o dels seus ingredients derivats. En aquesta guia Greenpeace també destapa alguns enganys.

Converteix-te en un observador de transgènics

Quan vagis a comprar, fixa't en l'etiqueta. Si trobes un producte en l'etiqueta del qual hi ha ingredients d'organismes modificats genèticament (OMG), anota els detalls del producte, si és possible fes-ne una foto i informa Greenpeace. El teu suport és essencial per a mantenir els consumidors informats.

Retorna els productes amb transgènics

Si compres sense adonar-te'n un producte l'etiqueta del qual indica que conté transgènics demana al comerciant que te'l canviï o que et retorni els diners. Demana els teus amics que facin el mateix. A la web de Greenpeace pots veure quins són els productes identificats fins ara.

Compra productes ecològics

En l'agricultura i la ramaderia ecològiques no està permès l'ús de transgènics ni els seus derivats. Consumint aquest tipus de productes garanteixes la protecció del medi ambient i protegeixes la teua salut.

Fomenta les zones lliures de transgènics

Proposa al teu Ajuntament que es declari Zona Lliure de Transgènics.

Participa

Col·labora en les iniciatives que duen a terme ONG com Greenpeace, Ecologistes en Acció, Amics de la Terra (ciberaccions, cartes a fabricants, a polítics) i que són publicades amb regularitat a les pàgines web respectives.

Corre la veu

Informa tots els teus amics i amigues dels problemes dels transgènics i del que poden fer per evitar-los i per aturar-ne l'expansió.

Difon l'Exposició sobre els Transgènics de Greenpeace

La trobaràs a la web de Greenpeace.

www.greenpeace.org/espana

www.ecologistasenaccion.org

www.tierra.org

I, és clar, participa en la Iniciativa Legislativa Popular per una Catalunya Lliure de Transgènics.

Pots:

- Signar el projecte de llei
- Fer-te fedatari / fedatària i recollir signatures
- Adherir-te a la plataforma Som lo que Sembrem
- Difondre la iniciativa

www.somloquesembrem.org

— Restaurant Vegetarià —

la riera

— Vine i tornaràs —

Regent Mendieta, 15 - 08028 BCN
Tel. 629 57 42 68
HORARI: de dilluns a dissabte, de
13 a 16h . menys festius.

Espai per a grups



CENTRE DE IOGA IYENGAR® DE BARCELONA

"Ecologia fins a la medul·la, i més."

C/ Pelai, 52 3r - 1a ☎ 93 318 35 33
08001 Barcelona
www.ciib.cat
www.iogaiyengarbarcelona.cat

GVAYRAPÁ

Disfruta de tus vacaciones
de la forma más saludable.



T 977 760 156
www.guayrapa.com

UN LUGAR DE ENCUENTRO EN LAS MONTAÑAS DE PRADES

Para unas vacaciones inolvidables, compartiendo una experiencia grupal, descansando, pasándotelo bien y conociendo nuevos amigos.

Alimentación ovo-lacto-vegetariana, de nuestra huerta biológica.

ACTIVIDADES SIMULTÁNEAS ESTIMULANTES Y CREATIVAS

- Yoga - Creación Artística - Excursiones - Masaje
- Conciencia Corporal - Constelaciones - Cocina
- Meditación - Baños de Agua Viva y Arcilla
- Bailes - Tertulias - Juegos

APROVECHATE
DE UN DESCUENTO
RESERVANDO ANTES
DEL 1 DE JULIO



UNA CORPORACIÓ
D'EMPRESES AL SERVEI DE
L'ÈTICA, LA RESPONSABILITAT
I EL COMPROMIS SOLIDARI



www.sinapsis.cat

"Hay muchos caminos espirituales, pero el camino del puro amor es el más hermoso y dichoso"

LEAN LOS NUEVOS LIBROS!

Juan de San Grial

LOS CATAROS: SENDA DEL AMOR



seminarios y cursos:
espiritualidad y cultura
práctica cátara.

www.juangrial.com juangrial@gmail.com

Centre Càtar: 932 192 934

Àger. Balaguer. Castelserà. La Bisbal del Penedès. Olot. Preixens. Ripoll. Rubí. Santa Pau. Sitges. Uldecona. Valls. Vilafranca del Penedès. Vilanova de Segrià.

Què tenen en comú aquests municipis?

Que tots ells s'han declarat **LLIURES DE**
TRANSGÈNICS

I la teva vila? Què espera?

Tu pots donar una empenta!

Més de 170 regions europees i 4.500 governs o entitats locals s'han declarat ZONES LLIURES DE TRANSGÈNICS per tal de protegir la seva economia, el seu medi ambient i la salut dels seus habitants. A Espanya aquest moviment és encara molt incipient.

Les ZONES LLIURES DE TRANSGÈNICS són espais on els transgènics no tenen cabuda. No s'hi permet el conreu de varietats transgèniques ni s'hi admeten (en la mesura en què la legislació actual de l'etiquetatge ho permet) aliments manipulats genèticament. Poden ser declarades ZONES LLIURES DE TRANSGÈNICS horts, camps de conreu, espais naturals, locals privats, públics o comercials, municipis, regions o països sencers.

Amics de la Terra, en col·laboració amb altres associacions ecologistes i d'agricultors, ofereix el seu suport a qualsevulla iniciativa que associacions, grups locals, persones individuals, etc. decideixin dur a terme per tal d'estendre la campanya de declaració de ZONES LLIURES DE TRANSGÈNICS a Espanya.

INFORMA'T per mitjà del correu omg@tierra.org

Que aquesta sigui la teva Guia

L'èxit de les tres primeres edicions, la constatació d'un canvi en la política de moltes empreses i l'evident rebuig social als transgènics han dut Greenpeace a produir una quarta edició actualitzada de la Guia Roja i Verda, per tal que tots els ciutadans puguin emprar-la a l'hora d'anar a comprar.

GUIA ROJA I VERDA D'ALIMENTS TRANSGÈNICS

4a edició

Aquesta nova edició, molt més completa, conté novetats com els resultats d'anàlisis de laboratori en determinats productes que han reflectit el presència positiva de transgènics. Hi ha productes la imatge dels quals es ven com a respectuosa amb el medi ambient però que són a la llista roja de la Guia, com els de Santiveri, i com la Special Line d'El Corte Inglés. En la nova secció de productes dietètics crida l'atenció la marca Biomanán dins de la secció vermella. El Grup Nestlé, amb marques com La Cocinera, Nesquik o Kit Kat, destaca com una de les empreses que ha passat de la zona verda a la vermella. D'altra banda, també hi ha canvis positius compromesos amb la natura i l'alimentació, com és el cas de La Bella Easo, que abans apareixia a la zona roja i que en aquesta edició es troba a la verda.

CONSULTA-LA O DESCARREGA-TE-LA:

<http://www.greenpeace.org/espana/reports/gu-a-roja-y-verde>



Comunicat de premsa del GCTPFNN, 5 de març de 2008

L'ÈOLICA JA SUPERA ELS COMBUSTIBLES FÒSSILS I LA NUCLEAR!

El dia 5 de març, la força del vent va contribuir a fer que els sistemes convertidors d'energia eòlica existents a l'Estat espanyol assolissin una potència màxima de 10.032 MW a les 15 hores 52 minuts, cosa que representa que l'energia eòlica va cobrir el 28% de la demanda peninsular (que en aquell moment era de 34.185 MW), pel davant dels cicles combinats (25%) i les nuclears (20%) i molt pel davant del carbó (14%) i la hidràulica (2%). També es va assolir una màxim de producció horària d'energia, 9.803 MWh entre les 15 i les 16 hores.

La notícia negativa és que REE ha decidit 'reduir la producció eòlica per la insuficient capacitat d'interconnexió amb França'. Des del GCTPFNN llencem públicament una pregunta incòmoda per a Red Eléctrica de España: per què en comptes de fer parar part de la generació eòlica no s'ha emprat a fons la capacitat de bombeig hidràulic de què disposa el sistema elèctric espanyol i així no haver d'aturar l'eòlica? Mentre no ens ho expliqui públicament, acusem REE de manipulació de la informació de cara a voler fer combregar la ciutadania amb la roda de molí de la MAT!

El que també amaga la nota de REE és la contribució que aquest mateix dia 5 de març va fer el vent a la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle, així com l'estalvi econòmic associat al gas natural i carbó que el sistema elèctric espanyol no ha hagut de cremar.

Comunicat de premsa, 21 de desembre de 2007

CROADA DEL TRIPARTIT CONTRA LES ENERGIES RENOVABLES

Tanquem les Nuclears i la Coordinadora per una Nova Cultura de l'Energia i les organitzacions que en formen part (que inclouen, entre altres, Greenpeace, Eurosolar-Catalunya, Ecologistes en Acció de Catalunya, la Fundació Terra, Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear i Depana) han denunciat que, amb la seva convocatòria d'un grup d'experts per a dissenyar el futur energètic, **el govern tripartit intenta evitar tant una aposta estratègica per al desenvolupament de les renovables com un debat públic i democràtic sobre el futur energètic de Catalunya.**

En un moment en què almenys dos estudis han demostrat que seria possible abastir tota la demanda elèctrica del 2050 a Catalunya amb energies renovables, i que aquesta opció seria econòmicament avantatjosa, la Generalitat convoca un consell en què l'experiència en aquestes formes de producció energètica destaca per la seva absència. En canvi, sí que hi són ben representats REPSOL, IBERDROLA i LA CAIXA, empreses que han contribuït a instal·lar-nos en el deteriorament ambiental i la crisi energètica que hem d'afrontar. **L'absència d'experts en tecnologies per a l'aprofitament de les fonts d'energia renovable és encara més feridora per la inclusió de professionals dels quals no es coneix cap trajectòria pública reconeguda en l'àmbit de les estratègies energètiques.**

D'altra banda, TLN-CNCE denuncia que la Generalitat pretén utilitzar aquest Consell esbiaixat per substituir un debat públic imprescindible en el procés de formulació de les polítiques energètiques necessàries per fer que la ciutadania de Catalunya disposi dels serveis que l'energia proporciona, i es faci de forma ecològica i econòmica, justa i equitativa. Això ha de comportar, necessàriament, la millora de l'eficiència energètica del sistema català i un augment considerable de la contribució de les fonts d'energia lliures, netes i renovables en el mix energètic català.

VOLS MÉS INFORMACIÓ SOBRE EL TEMA DELS TRANSGÈNICS?

La bibliografia del monogràfic:

Greenpeace (2004): *La legislación de la UE sobre los transgénicos: ¿regla o excepción para el planeta?* (<http://www.greenpeace.org/espana/reports/la-legislacion-de-la-ue-sobre>)

Gregorio Álvaro Campos i Jorge Riechmann (1998): *Más vale prevenir que curar* (http://www.elpais.com/articulo/sociedad/vale/prevenir/curar/elpepisc/19980204elpepisc_8/Tes/)

Comissió Internacional per al Futur dels Aliments i de l'Agricultura: *Manifiesto sobre el futuro de los alimentos* (any 2003) i *Manifiesto sobre el futuro de las semillas* (any 2006) (<http://future-food.org/>)

Fernando Glenza (2005): *El prontuario criminal de Monsanto* (article) (<http://www.biodiversidadla.org/content/view/full/15128>)

Declaración de personalidades y organizaciones de la sociedad civil sobre las aplicaciones de la biotecnología en la modificación genética de plantas, ante la amenaza que representan para la agricultura y la sostenibilidad (gener 2008) (http://www.consumoresponsable.org/documentos/declaracion_transgenicos.pdf)

Silvia Ribeiro (2006): *Transgénicos, amenaza para los bebés* (article) (<http://www.jornada.unam.mx/2006/01/24/026a1pol.php>)

Greenpeace (www.greenpeace.org/espana/campaigns/transgenicos)

Som lo que Sembrem (www.somloquesembrem.org)

Josep Pàmies (<http://joseppamies.wordpress.com/>)

Més bibliografia:

-Encyclopédie des Nuisances (2000): *Observaciones sobre la agricultura genéticamente modificada y la degradación de las especies* (Alikornio Ed., Barna.)

-López Vilar, J. (2001): *Contaminación genética* (Amigos de la Tierra Internacional, Amsterdam)

-'Biodiversity, Rights and Livelihood' (dins *Seedling*, revista periòdica publicada per GRAIN) (www.grain.org/seedling)

-Shiva, V. (1993): *Monocultivos y Biotecnología* (Instituto del Tercer Mundo, Montevideo)

-Shiva, V. (2003): *¿Proteger o expoliar? Los derechos de propiedad intelectual* (Intermón-Oxfam, Barcelona)

AGENDA



III TROBADA DE LES PLANTES MEDICINALS DE LA SELVA TROPICAL

Trobada anual a la península d'Osa (Costa Rica), de la mà d'ancians del poble Secoya, procedents de les profunditats de la selva amazònica. Del 16 al 25 d'abril de 2008. Convoca el Consell per la Diversitat Biològica i Cultural. (<http://se.c.topica.com/maakojxabFxmBaDLgUsbaeQBeU/>)

LA NATURA COM A MESTRA, SAVIESA INDÍGENA I ESTRATÈGIES DE CONSERVACIÓ DE LES SELVES TROPICALS

Un viatge intercultural i solidari al territori dels Secoya, a l'Amazònia equatoriana, en companyia de joves i ancians mestres de la selva, sanadors tradicionals, visionaris, etnobotànics i biòlegs tropicals. Del 14 al 23 de juliol de 2008. (<http://www.guariadeosa.com/events/secoya2008.html>)

III JORNADES D'ENERGIES RENOVABLES I MEDI AMBIENT

Els dies 9 i 10 de maig de 2008 tindran lloc a l'amfiteatre El Mundial de la Bisbal d'Empordà unes jornades dedicades a 'Energies renovables i canvi climàtic' amb la participació dels Drs. Jaume Terrades, Enric Llebot i Josep Puig. Organitza: Associació Una Sola Terra (www.unasolaterra.org).

X SIMPOSI INTERNACIONAL UNA SOLA TERRA

Dedicat al canvi climàtic i la societat civil, amb la participació d'ATTAC-France, Serge Latouche, José Bové i Jacques Grinevald. Del 22 al 24 d'octubre de 2008. Lloc: Aula Magna de la Facultat de Geografia de la UB. Organitza: Associació Una Sola Terra (www.unasolaterra.org).

X FÒRUM DE L'ENERGIA SOSTENIBLE

1a sessió: Centres de formació, divulgació, demostració i desenvolupament tecnològic en energies renovables.

2a sessió: XXII Conferència Catalana per un Futur Sense Nuclears i Energèticament Sostenible, dedicada a 'Escenaris energètics 100% renovables'.

Dies 25 i 26 d'abril de 2008 al Centre de Cultura Contemporània de Barcelona.

Organitza: BarnaGEL (Barcelona Grup d'Energia Local) i Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear (www.energiasostenible.org).

TROBADA IBÈRICA 'TERRA, ÀNIMA I SOLIDARITAT'

Un espai per a la trobada i el diàleg entre les diverses persones, grups i moviments que ofereixen alternatives a l'actual paradigma dominant. A Estella (Navarra), del 2 al 4 de maig de 2008. Organitza: Fundación Alalba i Selba Vida Sostenible (www.portaltierra.org).



Hi ha dues maneres de convèncer els polítics de la conveniència de declarar una zona (poble, ciutat, regió o país) lliure de transgènics. La més usual consisteix a crear un caliu del qual els polítics es fan ressò, de manera que acaben subscriuint la declaració de 'lliure de transgènics'. Aquesta manera és factible quan es tracta d'àmbits petits, com ara pobles i ciutats, si bé ha donat també resultat en regions senceres; aquí a Espanya per exemple el País Basc, Astúries i Balears ja s'han declarat lliures de transgènics. Hi ha una segona manera, aplicable a les comunitats més tossudes, com és ara el cas de Catalunya: és una via de pressió més institucional, llei en mà, i consisteix a fer una Proposició de Llei des del poble, la qual cosa és possible si la proposició que es vol presentar compta amb el suport d'un nombre suficient de signatures. En el cas de Catalunya aquest nombre de signatures està estipulat en 50.000. Amb aquest suport al darrere el projecte de Llei és dut al Parlament, que pot aprovar-lo... o no. En cas de negativa s'espera que quedi un recurs ulterior, que seria la Consulta Popular.

La lluita contra els transgènics per mitjà d'una Iniciativa Legislativa Popular compta només amb el precedent de Suïssa, on no va ser acceptada i on es va fer després la Consulta Popular. El 60% de la població va votar en contra dels transgènics en aquesta Consulta, malgrat que els parlamentaris van recomanar que s'hi votés a favor. A Suïssa va guanyar el poble. Aquí, ho podem reeditar. La Confédération Paysanne francesa no només dona suport a la iniciativa catalana, sinó que a més la veu **inspiradora de cara a promoure una Iniciativa Legislativa Popular d'àmbit europeu**. Esperem que aquest serà el proper pas.

Quin és l'objectiu de la ILP catalana?

L'objectiu de la ILP és aconseguir aturar el conreu i desenvolupament d'aliments transgènics en l'àmbit territorial català, així com garantir un etiquetatge exhaustiu dels productes que en contenen primeres matèries. La proposta de Llei que s'entrega al Parlament consta d'aquestes línies d'actuació:

- Declaració de Catalunya com a Zona Lliure de Transgènics.
- Prohibició immediata dels conreus transgènics.
- Etiquetatge clar dels aliments que en el seu procés de producció utilitzen transgènics i els que no.
- Moratòria al desenvolupament de transgènics a les nostres terres i investigació dels seus efectes.

On puc signar?

Aquests són alguns dels punts:

- BERGA: Bar La Granja i Bar La Ginesta (pl. Maragall, 2 i 4)
- PUIG-REIG: Biblioteca Guillem de Berguedà (pl. Nova, s/n)
- CARDEDEU: botiga Viure Bé (pl. Joan Alzina)
- CASTELLDEFELS: Campus Baix Llobregat (av. Canal Olímpic, s/n)
- L'HOSPITALET: Cooperativa Aquí hi ha Bròquil (c. dels Pins, 39, bxs.)
- BARCELONA – Gràcia: Ateneu Popular de l'Eixample (ptge. Conradí, 3)
- BARCELONA – Sgda. Família: Espai 210 (Padilla, 210, bxs. Local)
- BARCELONA – Poble-sec: Casal Concòrdia (Concòrdia, 33, bxs.)

BARCELONA – Eixample: Casal d'Associacions Juvenils de Barcelona (Ausiàs March, 60)

BARCELONA – Poblenou: Cooperativa Cus Cus (rbla. Poblenou, 77)

BARCELONA – Ciutat Vella: Greenpeace (Ortigosa, 5, 2n 1a)

BARCELONA – Sagrera: Trèvol-sms (Portugal, 2)

BARCELONA – Nou Barris: Userda 9 (Formentera, 59)

BARCELONA – Dia de la Terra (Camprodon 3, baixos)

BARCELONA – Fira per la Terra (19-20/4/2008, Parc de la Ciutadella)

Si tens qüestions per a plantejar et pots posar en contacte amb la coordinadora de Barcelona, Carina: buhomatrix69@hotmail.com; fora de Barcelona, pots escriure a Som lo que Sembrem: ilp@somloquesembrem.org

Col·labora activament!
ilp@somloquesembrem.org
tel. 973 450 683
www.somloquesembrem.org

PROPOSICIÓ DE LLEI PER A LA PROHIBICIÓ DEL CULTIU DE PRODUCTES AGRÍCOLES MODIFICATS GENÈTICAMENT

Article primer. Objecte de la Llei

Aquesta llei té per objecte prohibir el cultiu de productes modificats genèticament, identificar aquells productes, transformats o no, que en continguin i establir els seus efectes en la salut i el medi ambient.

Article segon. Àmbit d'aplicació

L'àmbit d'aplicació d'aquesta llei és el corresponent a la Comunitat Autònoma de Catalunya.

Article tercer. Es declara Catalunya com a zona lliure de transgènics

Catalunya es declara com a territori lliure de conreus transgènics.

Article quart. Cultiu de productes modificats genèticament

Es prohibeix el cultiu, en qualsevol de les formes possibles —en cultius extensius, intensius, a l'aire lliure o en hivernacle, o en qualsevol altra forma possible— de qualsevol material vegetal que hagi estat modificat genèticament.

Article cinquè. Comercialització de productes modificats genèticament

La comercialització en l'àmbit d'aplicació d'aquesta llei de productes cultivats, fabricats, transformats, elaborats o envasats que incorporin organismes modificats genèticament comportarà l'obligació d'es-

ment en l'etiquetatge amb la frase "Conté Organismes Modificats Genèticament".

Pel que fa als productes obtinguts a partir d'animals, tant directament com indirecta, tindran la mateixa obligació d'esment anterior si en qualsevol moment o etapa de la vida de l'animal aquest ha estat alimentat amb algun producte modificat genèticament.

Es crearà la denominació protegida "Lliure d'Organismes Modificats Genèticament", d'adscripció voluntària, per a aquells productes que, de forma indubtable, en cap fase del seu procés productiu hagin incorporat organismes modificats genèticament. A tal efecte es dictarà el corresponent reglament amb les imposicions de control i certificacions escaients per a la seva efectivitat.

Article sisè. Investigació

Per part del Govern de la Generalitat de Catalunya s'establirà una línia d'investigació i treball interdisciplinari a través d'un observatori encarregat de la investigació sobre les afectacions dels organismes modificats genèticament en la salut humana, els ecosistemes, la biodiversitat i l'àmbit socioeconòmic.

A la vegada se suspendrà qualsevol investigació en curs de desenvolupament de cultius modificats genèticament i no se'n duran a terme de futures.

Article setè. Infraccions i sancions

1. L'incompliment del contingut d'aquesta llei serà sancionat segons el previst en aquest article, sens perjudici, en el seu cas, de les responsabilitats civil i penal en què es pugui haver incorregut per les infraccions comeses.

2. Són infraccions lleus les infraccions no tipificades com a greus o com a molt greus. Les infraccions lleus seran sancionades amb multa de fins a 10.000 euros.

3. Són infraccions greus la manca d'identificació en l'etiquetatge o en la comercialització dels productes que contenen organismes modificats genèticament i la reiteració en infraccions lleus. Les

infraccions greus seran sancionades amb multa des de 10.001 fins a 150.000 euros.

4. Són infraccions molt greus el cultiu de productes modificats genèticament i la reiteració en infraccions greus. Les infraccions molt greus seran sancionades amb multa des de 150.001 fins a 600.000 euros, cessament definitiu o temporal de les activitats, i prohibició de comercialització del producte.

5. Les sancions s'imposaran segons les circumstàncies del responsable, el seu grau de culpa, reiteració, participació i benefici obtingut, i grau d'incidència o risc objectiu de dany greu per a la salut humana, el medi ambient o els recursos naturals.

6. Sens perjudici de les sancions escaients, els responsables de les activitats infractores quedaran obligats a reposar les coses al seu estat que tenien abans de la infracció comesa, així com a abonar la corresponent indemnització pels danys i perjudicis causats, import que serà determinat per l'Administració competent en cada cas, sens perjudici de la competència judicial. Pel cas de danys de difícil o impossible avaluació s'aplicarà el criteri cumulatiu de: a) cost de reposició, b) valor dels béns danyats, c) cost del projecte o activitat que ha causat el dany, d) benefici obtingut o a obtenir amb l'activitat infractora.

Disposició transitòria

Els cultius que a l'entrada en vigor d'aquesta llei estiguin sembrats i pendents de recol·lecció s'ajustaran al disposat per la normativa vigent al moment de la seva implantació.

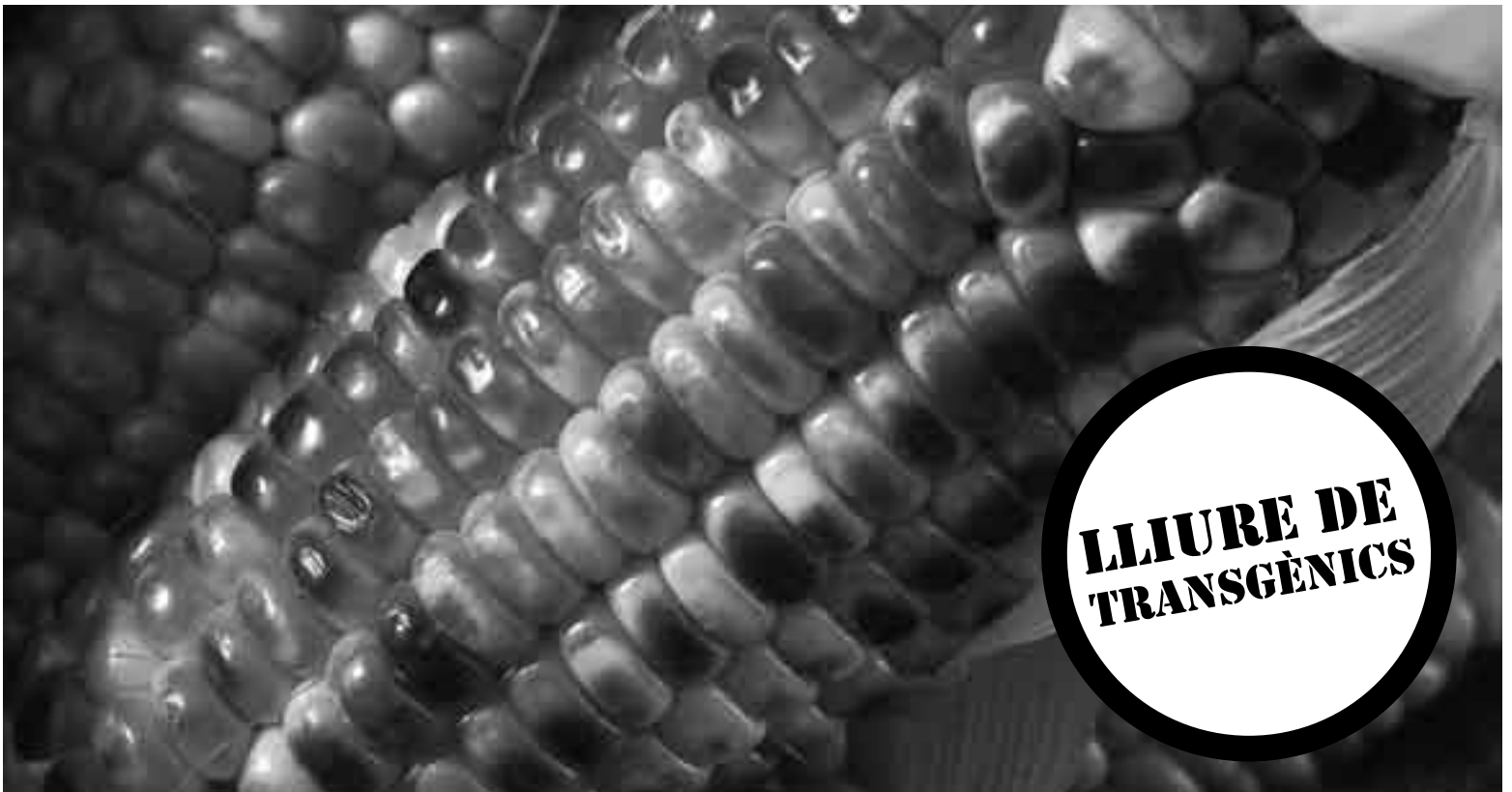
Pel que fa als productes comercialitzats s'estableix un termini de dos anys des de la data d'entrada en vigor d'aquesta llei per al seu compliment en allò que els afecta.

Disposició derogatòria

Es deroguen quantes disposicions s'oposin, es contradiguin o siguin incompatibles amb el contingut d'aquesta llei.

Disposició final

Aquesta llei entrarà en vigor el dia següent de la seva publicació.



la **fitoterapia** más **avanzada**

CIRESVID

INFUSIÓN CONCENTRADA DE GROSELLAS NEGRAS, VID ROJA, ZARZAPARRILLA, ESPINO BLANCO Y TÉ VERDE (descafeinado) CON BIOFLAVONOIDES

ayuda a **aliviar** la sensación de **hormigueo** y **pesadez** en las **extremidades inferiores**

DIURIBEL

INFUSIÓN CONCENTRADA DE DIENTE DE LEÓN, TÉ VERDE (descafeinado), COLA DE CABALLO Y ABEDUL CON CITRATO POTÁSICO

ayuda a **drenar, eliminar,** y **depurar** el organismo

SEDAMEL

INFUSIÓN CONCENTRADA DE MELISA, AZAHAR Y TILA CON PÉPTIDOS LÁCTEOS

ayuda a **combatir** ciertos estados de **alteración, intranquilidad** y **agitación**

CYRASIL

JUGO CONCENTRADO DE RÁBANO NEGRO, ALCACHOFA Y CARDO MARIANO CON LECITINA DE SOJA RICA EN FOSFATIDILCOLINA

ayuda a **depurar** el organismo y favorece la **renovación** interior



CON LA GARANTÍA DE


SoriaNatural

busca el distintivo
que avala la
MÁXIMA GARANTÍA DE CALIDAD
en herbolarios


CLUB
SoriaNatural



Equilibrem el territori

Fem que els ajuntaments que tenen menys, tinguin més. Fem que hi hagi nous equipaments on més es necessiten. Fem possible que tots i cadascun dels 311 municipis de la província, al marge dels recursos de cada ajuntament, puguin oferir serveis de qualitat. Per a tu. Per a tots.



Diputació
Barcelona
xarxa de municipis

www.diba.cat