

L'EVOLUCIÓ TÈCNICA **I EL PROCÉS DEL DESEQUILIBRI ECOLÒGIC.**

(analitzat des de la reflexió social-popular, no científica)

Es a final del segle passat quant l'eufòria progressista va facilitar la introducció de coneixements tecnològics en tots els àmbits possibles de la vida social: les fabriques, la pagesia, la química, l'automobilisme, les comunicacions, etc. Coneixem bé tot allò que es va fer en pro d'un viure millor, més còmode, higiènic, pràctic, etc. Una de les coses que va promoure amb més interès aquella civilització fou tot allò que proveís de comoditats la vida familiar (els domicilis) : *aigua corrent, calefacció, llum , telèfon, gas*, i tot allò que facilitava l'electricitat.

Una de les primeres "tècniques" que mes va significar l'acabament d'aquell viure estàtic que la persona humana venia desenvolupant rudimentàriament des de feia milers d'anys fou : la **comuna d'aigua** (W .C. o vàter). Aquesta nova forma d'utilitzar la comuna (amb aigua) que varen adoptar primerament les famílies riques de les ciutats, es va anar generalitzant ràpidament a totes les classes socials i en la majoria d'habitacles i locals de concentració humana que anaven socialitzant-se i acomodant-se progressivament a l'ús de les noves tecnologies : *la radio, la nevera, la rentadora, la televisió, etc.*

L'ús del W .C. fou, doncs, el primer **signe progressista** incorporat a l'habitacle social-higienic-modern. En pocs anys el W .C. va passar a ser utilitzat

i considerat com un servei social comú per totes les classes socials.

Així, la Modernitat animava un **procés tecnològic** que capgiraria aquell **curs dels elements biològics** que l'espècie humana venia realitzant de manera natural amb la resta d'animals -des de sempre. Així, també, amb aquesta "tecnologia" (la comuna d'aigua) la societat va iniciar :

la primera "**INFRACCIÓ ECOLÒGICA** "

Amb l'ús de la comuna d'aigua :
es va CAPGIRAR RADICALMENT el **procés biològic natural**

El curs natural biològic - així ho enteníem al col·legi - era aquest:

Una llavor cau a la terra. Aquesta, si té saó, calor, llum, adob : neix i creix; produeix fruits i les seves fulles creen clorofil·la que purifica l'aire. Les fulles seques cauen a la terra i els fruits son consumits per animals i l' home, que els digereixen afegint- hi els suc's gàstrics i els evacuen. La matèria orgànica evacuada és mes rica -biològicament -que abans de ser digerida. Aquesta riquesa, històricament, l'home, l'ha aprofitat retornant així a la terra la totalitat -enriquida -d'allò que ha menjat. Aquest procés ha facilitat progressivament el creixement de noves llavors, amb quina producció de nous fruits i fullatge es va perpetuant el procés evolutiu natural-còsmic. Aquest procés natural ha anat enriqueixent i augmentant el valor biològic de la massa vegetal global del Planeta.

Amb l'aparició de la **comuna d'aigua** es trenca radicalment aquest procés **positiu** i al mateix temps s'inicia un altre "procés" que bé el podem considerar com **involuntàriament negatiu**, donades les seves conseqüències desequilibradores. Biològicament, el trencament d'aquest procés natural ha sigut decisiu : **fatalment negatiu i causant de diverses complicacions social-ecològiques.**

En relacionem les mes escandaloses i conegudes :

- a) contaminació de clavegueres, rius i mar
- b) consum considerable d'aigua (15-20 %)
- c) dificultats per la reutilització d'aigües
- d) males olors -a l'estiu -al clavegueram i desembocadures
- e) aparició de focus d'infecció, epidèmies, rates

Les conseqüències negatives son moltes, però l'error mes considerable ha sigut :

EL NO APROFITAMENT - per l'agricultura -

de la "COMUNA SENSE AIGUA", com es venia fent històricament, i el poc interès per conèixer i valorar les possibilitats d'aprofitament del GAS que genera tota la fermentació de la **matèria orgànica**.

També volem, amb aquesta reflexió evidenciar -sobretot - i globalment : **quant poc s'ha fet tecnològicament, i perquè,** - en referència al "procés general d'entrada i sortida " als domicilis, de tot allò que necessitem, consumim, i evacuem.

La vida rural -i la majoria de ciutats -abans de la comuna d'aigua, aprofitava la totalitat de la mataria

orgànica : comunes (femta líquida) i deixalles (escombraries-fems).

Per mitjà de dipòsits i femers, tota la matèria orgànica, s'aprofitava : **fermentava, s'enriquia** (amb la fermentació) i **es retornava a la terra.**

Avui, amb la **Modernitat** no s'aprofita ni una cosa ni l'altre. I les seves formes de "treure-les de casa" resulten perilloses, complicades i quantiosament cares.

No han evolucionat gens (sobretot ecològicament). Les granges difícilment cuiden el procés de fermentació i aprofitament correcta dels excrements.

Els W .C. gasten molta aigua .Les deixalles resulten molestes i amb desagradables i barroeres tècniques de recollida, transport, abocament i/o eliminació. Les depuradores, difícils, costoses, i, malgrat la tecnologia, amb eficàcia limitada . Ja hem dit que :

SON UN PROBLEMA NO RESOLT

Globalitzant el tema, també creiem oportú destacar i afegir a aquest anàlisi d'afers **"mal results"** tot allò que afecta

"al procés d'entrada" als domicilis, de tot quant hi arriba per ser consumit o utilitzat : *menjar, begudes, detergents i petita paqueteria*, així com tot el que representen les cartes, diaris, avisos, etc. Tot allò que no pot fer-se electrònicament.

Es evident que els processos mecànics de transport de matèries sòlides als domicilis no han evolucionat

per la poca “ajuda” de la investigació i la tecnologia moderna.

A diferència de la majoria dels altres “serveis domèstics” (neveres, rentadores, T.V. i sobretot la tecnologia digital; que tan han millorat el nivell de vida) els “**serveis de transports d’objectes i matèries sòlides**” apenes han EVOLUCIONAT.

Aquesta involució contrasta amb l'enorme progrés general, que coneixem i gaudim per l’avenç de la tecnologia, i és, en part, el motiu d’aquesta :
REFLEXIÓ.

REFLEXIÓ POPULAR

L’avenç; tan considerable de la **tecnologia global** durant els últims cent anys l’ha produït l’esforç subjectiu estimulat per les possibilitats d’administrar i vendre’n els resultats.

D’aquí n’arrenca tot l’engranatge tècnic -social -econòmic de l’actual Sistema basat en la iniciativa privada, la competència, els drets individuals, etc. i preocupat, “lògicament”, només, en allò capitalitzable.

Aquesta inèrcia situa com a no interessants - tècnicament -un seguit de processos :

*el transport del cistell de la compra, les cartes, diaris,
petits paquets ,l’evacuació de matèries fecals
liquides,
la buidada d’escombraries,
la facilitat dels reciclatges, i bàsicament*

L’APROFITAMENT DE L’ENERGIA BIOLÒGICA

Actualment, i donat l'elevat consum que permet el nivell de vida, aquest procés ha augmentat considerablement el volum, mentre **les formes tècniques** d'ajudar-la segueixen rudimentàries i cada dia més costoses i difícils.

Cada dia el cistell de la compra pesa més, es reparteixen molts diaris, cartes, avisos...els missatgers es fan més necessaris. Cada dia hi ha més deixalles, i es més complicat destriar-les, reciclar-les i/o eliminar-les.

Les clavegueres van més plenes de contaminació i tot es *mal resol* amb més consum d'aigua. Les formes emprades són cada dia més difícils i cares. Només representen una evidència i preocupació administrativa per afrontar el PROBLEMA.

Resolen, indefugiblement, MOL POCA COSA.

Aquest incompreensible desordre, la Societat el viu amb naturalitat. L'accepta amb fatalitat, i amb tot i que el tema es més seriós i segurament més necessari ocupar-nos-en del que pot semblar a primera vista, es imprevisible pensar que :

LA REALITAT TECNOLÒGICA DEL SISTEMA,

(donada la seva constant naturalesa especulativa)

s'interessi per **això** que no té una viabilitat econòmica immediata, legal, ni possibilitats de cap desenvolupament comercial - empresarial - privat.

La naturalitat en que es viu aquesta REALITAT no deu impedir-ne un anàlisi raonat des per aquelles persones amb voluntat de moure una : REFLEXIÓ

POPULAR, racional-social que des de la posició no

acadèmica, de base. (popular de l'home del carrer) l'anima -hi té dret - a entendre, reflexionar i comprometre's per els problemes reals que suporta la persona humana : (energia, contaminació, falta d'aigua, focs forestals, medi ambient, alimentació desequilibrada, etc.) i està preparat per desitjar corregir-los i beneficiar-se del gran esforç tecnològic que disposa la societat del benestar .

No som científics : -No els rebutgem. -Tampoc els oblidem

Els necessitem . El poble, emperò, no pot renunciar a ANALITZAR LA REALITAT des dels interessos socials amb ulls diferents dels del científic, condemnat (globalment) per l'economia COMPETITIVA - EMPRESARIAL, aquella economia de competència que només coneix i es mou, per pròpia subsistència, entre :

la FORÇA, el PODER, i L'ATRIBUCIÓ D'AUTORITAT :

i que és administradora, per dret adquirit, de la

tecnologia moderna.

D'aquesta condició no acadèmica n'arrenca la nostra **Reflexió**, encaminada, només, a interessar el **conjunt social** :

de sociòlegs, polítics, ecologistes, científics... a preveure, conèixer i animar una realitat diferent a la que viu EL SISTEMA.

Quina és la REALITAT TECNOLÒGICA DEL SISTEMA ?

-  competència
-  drets -patents
-  economia de rendiments -preus imposats

avanci cap a situacions social- econòmiques mes justes, i mes racionals.

Amb aquesta nostra “exposició” PODEM i volem animar-nos a observar la situació : amb ulls diferents; i interessar el conjunt social a conèixer un'altra REALITAT.

De moment, tenim interès per :

- a) constatar aquell trencament del cicle natural biològic que s'ha efectuat amb la tecnologia del Sistema dels últims 120 anys.
- b) conèixer i valorar els efectes d'aquest trencament.
- c) calcular les possibilitats socials, polítiques; econòmiques, de recuperar tècnicament, l'equilibri trencat, i amb ell la màxima energia desaprofitada.

Creiem que, només “una REFLEXIÓ no compromesa amb el SISTEMA ens descobrirà la situació real de l'economia Competitiva, facilitarà l'anàlisi de la realitat i ajudarà buscar -hi solucions :

L'economia **COMPETITIVA EMPRESARIAL (C.E.)** no ho farà. (com no farà mai peres un om)



EXPOSICIÓ , PER PARTS,
DEL CONJUNT GLOBAL A REFLEXIONAR.

Que aporta la modernitat ? (A)
Quins efectes ha originat ? (B)
Que podem fer ? (C)

(A) **.- Que ha representat -realment -la modernitat, l'ús higiènic, còmode, etc.de la TECNOLOGIA COMPETITIVA EMPRESARIAL ?**

- L 'inici del segle XX marca una fita. Comença un procés MODERN amb **tècniques progressistes**, i amb coses senzilles, aparentment correctes i popularment volgudes, s'engega **"el progrés"**.

Amb el progrés :

a) s'implanta l'ús generalitzat de la comuna d'aigua.

b) proliferen les explotacions extensives de la ramaderia.

c) les explotacions agrícola -ramaderes - poques - controlen racionalment els seus residus.

-els residus animals (cada dia més quantiosos) no passen per el FEMER. Pocs o cap passen per una fermentació correcta. Sovint van a la terra directament, sobretot els purins, (aquest residus son mal aprofitats i contaminants de rius i aigües subterrànies)

Des d'aquesta MODERNITAT, també :

a) l'augment de consum de les zones urbanes, obliga a " llençar " les matèries orgàniques vegetals que « de sempre » s'havien aprofitat amb femers « domèstics ». Es fa necessària la recollida de deixalles ; per passar a no ser aprofitades.

b) aquesta recollida és cara i complexa. exigeix a les Autoritats : aparatoses cares i molestes infraestructures .

Tot plegat contribueix a trencar el PROCÉS BIOLÒGIC NATURAL, precisament des del seu NO APROFITAMENT que determina el SISTEMA

També des d'ara :

l'agricultura (cada dia mes requerida a produir) es privada del seu aliment NATURAL principal : els fems. La producció de bons fems (líquids i/o sòlids) és escassa i deficient. Es fa necessari l'ús d'adobs químics.

- comença una MODERNITAT AGRÍCOLA amb noves exigències i noves ofertes tecnològiques que ignoren el procés biològic NATURAL i accepta per necessitat les exigències que imposa la tecnologia competitiva.
- amb el temps es van destacant les deficiències de l'agricultura moderna que, sovint, -amb el seu ritme de productivitat -no pot oferir les qualitats de la vegetació natural
- l'enyor de l'AGRICULTURA NATURAL, demana una alternativa : l'agricultura ecològica. Activitat mol minoritària i difícil de competir amb la modernitat per causa - principalment - de la manca de bons fems.

Es així com coneixem_i vivim el procés global del Circuit biològic ; i constatem com el conjunt de PRODUCCIÓ - TRANSPORT - CONSÚM - DIGESTIÓ - ELIMINACIÓ - REUTILITZACIÓ : no ha evolucionat. Sobretot si l'equiparem amb el conjunt TECNOLÒGIC de la Modernitat.

No solament no ha evolucionat, sinó que, havent augmentat considerablement el volum :

ha contribuït a promoure la gran majoria de problemes tècnic- socials de la modernitat .

Aquest anàlisi ens demostra com :

La tecnologia moderna, immersa en administrar el progrés, ha renunciat a considerar sociològicament el valor del desaprofitament en quant el gas i els fems que aquesta matèria orgànica representa globalment.

Aquesta situació biològica del SISTEMA, és, com dèiem,

part important dels problemes reals candents (principals)

de l'actual situació tecnològica : social-econòmica-política :

- l'aigua
- l'energia
- el consum NO NATURAL
- la contaminació -les escombraries.

Paral·lelament a això exposat, també constatem com :

la realitat tecnològica del Sistema

també, es la que, ha marcat les formes de fer arribar als domicilis els subministraments d'aigua, llum (electricitat) telèfon, gas, fibra òptica, etc. Tot això s'ha fet complint les exigències de l'administració que requereix normes complexes i cares per assegurar un correcte funcionament per part de les diverses Companyies que hi intervenen amb manteniments difícils i cars. El resultat, però no és altre que uns carrers amb obres i reparacions constants de les instal·lacions soterrades i unes façanes plenes de fils elèctrics, tubs, caixes, armaris, etc. que representen

riscos, costos, i maldecaps impropis del nivell tecnològic que disposem.

(B) Que ha representat Econòmicament aquest procés de trencament de la vida biològica NATURAL produït per el MÍNIM ÚS DE LA MATÈRIA ORGÀNICA (animal i vegetal) ?

Principalment :

- la necessitat de crear una indústria química que proveeixi la quasi totalitat dels adobs agraris, que no ofereixen les comunes i els femers.
- la necessitat de consumir (els W .C.s) un 15 % de l'aigua domestica.
- La necessitat de depuració de les aigües de riu, per la seva fecalitat, quant es necessita reutilitzar-les potablement.
- el cost de la cloració d'aigües subterrànies. -la recollida de deixalles.

A tot això :

també cal afegir-hi la relació amb el procés forestal :

La tecnologia COMPETITIVA que, com sabem, administra, preferentment, només, aquelles activitats rendibles, no necessita de l'enorme producció forestal.

La preocupació per aquest tema és, per tant, nul. la.

La producció del bosc s'utilitza poc, malgrat l'enorme riquesa amb calories, que conté. La massa boscosa

(troncs i sotabosc), conté, una riquesa, en gas, equivalent a les calories que emet amb foc. (aquest concepte no el tenim garantit).

Amb el foc cremem el gas i els FEMS

La matèria vegetal fermentada, extret el gas, augmenta considerablement la seva riquesa biològica. (aquesta definició, tampoc la tenim coneguda per cap definició garantida; només en coneixem – per experiència – que els fems són més bons com més temps porten de fermentació)

La fermentació de la llenya (sola) és difícil, requereix ajuda. **Si es fes conjuntament amb matèria orgànica animal podria ésser aprofitada amb el màxim rendiment i acceleració.**

El no aprofitament de la **massa boscosa** té un cost directe considerable, doncs ens trobem, també, davant un procés biològic ATURAT :

aturat, trencat, costós, (la prevenció d'incendis és el principal) desaprofitat i difícil d'administrar. Aquest aturament és co-responsable -amb la comuna d'aigua - de que no s'aprofitin i no s'ofereixin a la Societat enormes quantitats d'energia : GAS, FEMS, LLENYES... provinents del bosc.

(C) Què podem fer ?

a) -conèixer tècnicament el valor real de tota la vida biològica que administrem, i valorar-la des de la visió d'ulls “diferents” als de l'economia Competitiva..

b) -descobrir, conèixer i ordenar els costos i possibilitats (beneficis socials) d'aquesta ENERGIA BIOLÒGICA desaprofitada.

c) -conèixer i preveure aquelles "anàlisis ideològics" que poden necessitar-se per endegar :

EL PROJECTE REAL -POSSIBLE -CONCRET d'un
NOU ORDENAMENT SOCIAL (domiciliar)
DE LES ENERGIES (físiques i biològiques)

AVENTURA REALISTA

Amb CORATGE podem impulsar L'AVENTURA de preveure i dissenyar un :

PROJECTE GENERAL NOU d'ENERGIA.

Això vol dir, sociològicament :

buscar tecnologies **noves** no compromeses amb el SISTEMA d'economia competitiva, des de la perspectiva social, i fer-ho des de tècniques socials **NO ESPECULATIVES**.

Vol dir : tècniques productores d'energies, mes barates, mes socials, menys agressives... (còmodes, estètiques, eficaces)

Des d'un SISTEMA :

que coordini SOCIALMENT el recorregut de TOTA LA MATÈRIA ORGÀNICA I ENERGÈTICA bo i incorporant-hi també aquella tecnologia que prevegi el "transport" de tot allò que entra i surt del domicili, i ho centri en un PROJECTE COMÚ .

Aquest "enginy" hauria, només, de racionalitzar els serveis existents, i afegir-hi un, fins ara inexistent :

Servei de TRANSBORDADOR de petits paquets, que connectes, amb una nova tecnologia a la TOTALITAT DE LA POBLACIÓ

Un SISTEMA que unifiqui :

1) l'ENTRADA als domicilis de tots els subministraments

energètics : **aigua, electricitat, telèfon, altres...**

2) Circuit de petita paqueteria, que connecti a la totalitat de domicilis del país.

3) Evacuació de residus que faciliti :

l'aprofitament TOTAL de :

comunes	>	>-----
GAS		
femer	>	enginy DIGESTOR
residus vegetals	>	>-----
FEMS		

Aquesta REFLEXIÓ ha girat a l'entorn d'un seguit de conceptes diversos, i aparentment inconnexes, que demostren l'envergadura del tema.

S'ha considerat :

1. la limitació de l'economia competitiva:
ESPECULATIVA

2. l'AVENTURA DE L'ORDENAMENT SOCIAL

3. el no aprofitament de la massa boscosa.

4. el procés biològic TRENCAT amb la comuna d'aigua.

5. la desconsideració de l'aprofitament biològic.
6. el materialisme del SISTEMA.
7. les possibilitats de la REFLEXIÓ SOCIAL HUMANA.
8. la TECNOLOGIA ECONÒMICA EMPRESARIAL.
9. l'anàlisi de la realitat amb ulls diferents.

...tot això :

ens predisposa a entendre la importància del tema.

Un tema global, d'envergadura, que afecta la totalitat de la Societat

Un afer que :

**NO EL RESOLDRÀ LA TECNOLOGIA
ESPECULATIVA**

+ - + - + - + - + - +

Qui, i com, **s'ha d'afrontar ?**

De moment -nosaltres -amb il·lusió col·lectiva, iniciem aquesta tasca , aportant REFLEXIONS i unes quantes DADES TÈCNIQUES que el nostre interès per el tema ens ha anat oferint. Podem apilar-les, estudiar-les i divulgar-les; proposant així l'iterés per un POSSIBLE PROJECTE, que necessita de la voluntat, coneixements i esforç de TOTA LA SOCIETAT a qui va destinat i que ajudi a madurar (amb visió de cooperació social) una possible :

| |
|--|
| ADMINISTRACIÓ SOCIAL -CONCRETA de la REALITAT
ENERGÈTICA de que disposem. |
|--|

Ens cal, doncs, que :

des de la il·lusió col·lectiva, a poc a poc, i sense pausa

anem deduint i calculant quines possibilitats té la Societat, de corregir aquesta ANOMALIA TÈCNICA - SOCIAL que impedeix :

L' APROFITAMENT TOTAL de la quantiosa ENERGIA BIOLÒGICA DEL PLANETA.

Pensar ara en aquesta correcció no ha de ser difícil donat el grau de coneixement i possibilitats de la tecnologia que la Societat, avui, disposa.

Cal, només, que ***el conjunt social*** (no, només, la tecnologia competitiva) ***hi reflexioni*** :

i raonadament se'n preocupi.

Cal, que

- 1) es REFLEXIONI ALLÒ QUE ES NECESSITA, després :
- 2) que es CALCULI LA FORMA I EL COST, i després :
- 3) que S'ANIMI LA REALITZACIÓ global d'aquell nou sistema, autònom i social, no especulatiu.

Cal **desitjar** aquells milloraments que es necessiten i de ben segur es poden realitzar.

=====

Fins aquí la VISIÓ GLOBAL d'aquesta AVENTURA que s'ha volgut fer :

amb ulls diferents del mon científic.
(competitiu).

Aquest ordenament social de la vida **biològica—energètica** és una **aventura**.

Una AVENTURA, creiem, que només te sentit i possibilitats de ser aplicada, si es preveu com un : AFER GLOBAL que consideri aquest ordenament com un alliberament SOCIAL del poder de l'economia ESPECULATIVA. Es des d'aquest alliberament com es pot preveure aquella

TECNOLOGIA CONJUNTA

que realitzi des de la pròpia responsabilitat ,aquest PROJECTE SOCIAL. Caldria entrar en el tema, preveient, mes que inventant una TÈCNICA NOVA, que ens acosti al fi previst i desitjat.

=

QUE FEM ?

Fins aquí una reflexió sobre tot allò que coneixem de l'evolució del procés BIOLÒGIC, en quan a l'ús col·lectiu - social.

Hem dit que no som científics; també que no els rebutgem. Es evident que la concreció de qualsevol d'aquestes reflexions haurà d'esser garantida tècnicament.

La nostra REFLEXIÓ demana - només - interès per el tema. Interès que l'obrim des de la nostra condició profana de coneixements garantits, però interessada per aquesta AVENTURA. Ens movem , també amb total autonomia, de qualsevol influència social, religiosa o política concreta.

El nostre interès, volem, que sigui, pedagògic i aclaridor.

Ho fem :

... sense cap pretensió tecnològica, i només amb el fi de facilitar la visió global de l'afer; i es per això que hem estructurat un hipotètic "projecte" d'unificació i us de les energies i la tecnologia domèstica, que faciliti conèixer - ne les possibilitats de ser mes ben aprofitades i útils per el conjunt social

PROJECTE GLOBAL POSSIBLE

- (A) ESQUEMA.
- (B) LA RIQUESA DE LA MATÈRIA ORGÀNICA
- (C) TRANSPORT (energia biològica domiciliar)
- (D) L'APROFITAMENT BIOLÒGIC DEL BOSC
- (E) CONNEXIÓ TÈCNICA GLOBAL (coaxial)
- (F) SERVEI SOCIAL GLOBAL

(A) ESQUEMA PREVIST DE TÈCNICA GLOBAL

Presentem un ESQUEMA , ordenat, només, per "engegar el tema" i fixar el caràcter **no científic** del nostre treball, que vol ser, només, animador de l'interès d'aquells que tècnicament puguin ordenar-lo i garantir-lo.

Amb aquest ESQUEMA es suggereix i es preveu la possibilitat de realitzar amb TÈCNICA GARANTIDA, aquell PROJECTE GLOBAL que mitjançant una :

ÚNICA INSTAL·LACIÓ,

ordeni i porti a terme la totalitat del recorregut qüestionat :

PRODUCCIÓ ENERGÈTICA -SUBMINISTRAMENTS -
 CONSUM -INTERRELACIÓ DOMÈSTICA -
 EVACUACIÓ -RECICLATGE -NOU APROFITAMENT...

de tota l'energia i la matèria orgànica que ofereix la
 vida biològica i que necessita i administra el consum
 domèstic i la producció agrícola -

**Hipotèticament creiem que es possible
 preveure i utilitzar un :**

ÚNIC COACCIAL

per administrar tot el MOVIMENT que requereix el
 conjunt dels domicilis socials.

- subministrament elèctric.
- “ telefònic.
- “ fibra òptica.
- “ d'aigua.
- -evacuació de residus orgànics líquüosos i sòlits
- -transport de paquets petits.

representant, junts, un :

ÚNIC I COL·LECTIU SERVEI PÚBLIC...

Una sola instal·lació que substitueixi a tot aquell
 complicat conjunt de serveis, que per ser administrats
 per entitats autònomes, i amb interessos econòmics
 (legítims) propis i competitiu, s'efectuen amb
 reglamentacions i normatives específiques que
 resulten complexes, difícils, i sobretot cares.

Amb aquest ÚNIC SERVEI PÚBLIC GLOBALITZAT
 (amb tots els serveis) es podria iniciar una nova
 ETAPA d'US DIFERENT de TECNOLOGIA GARANTIDA
 amb la pretensió de : disposar d'unes instal·lacions

d'ús públic que facilitessin un repartiment just, social i senzill d'organitzar, que considerés el consum d'energia com un bé que ningú té dret a utilitzar-ne arbitràriament el seu consum.

En aquesta ETAPA D'US DIFERENT, preveiem, des de la nostra profanitat científica, aquella estructura que :

**VOL MILLORAR RESPONSABLEMENT
L'ORDENAMENT SOCIAL DE L 'ENERGIA I EL SEU
ÚS DOMÈSTIC.**

i que realitza tècnicament la totalitat de les entrades i sortides de les residències humanes amb necessitats de subministraments.

Per la nostra part, volem començar la tasca i com que creiem en aquesta AVENTURA, hem posat fil a l'agulla : Hem començat a APILAR DADES. A continuació n'exposem algunes afectes a aquesta REFLEXIÓ : aquestes **dades** que s'han recollit, repetim, des de la nostra profanitat científica, de tot allò exposat i ofert amb divulgació oral i escrita per el mon científic-ecològic dels últims anys, son dades genèriques que unides a dades intuïdes, amb condició de probables, ens fan preveure a quin RENDIMENT REAL ens acostem amb tot aquest "**projecte**"

=====

(B) LA RIQUESA DE LA MATÈRIA ORGÀNICA

(esquema de probabilitats)

A Catalunya es produeixen diàriament :

- ...excrements humans.
- ...excrements animals.
- ...deixalles orgàniques domestiques.
- ...deixalles industrials.
- ...residus vegetals de jardineria.
- ...residus vegetals de sotabosc.
- ...residus industrials.

 Aquest conjunt, probablement, ens fa considerar que ofereix :

20.000 Tones diàries de MATÈRIA ORGÀNICA MIXTA

=====
 =====

-
 Aquesta **M.O.M.** pot generar : amb diferents formes de fermentació quantitats valuoses de GAS META (biogàs) i COMPOST.

En la nostra profana recerca hi destaquen dos esquemes diferents :

1) Fermentació controlada, que amb costos afegits :
5 o 6 tones d'escombraries reemplacen una tona de gas-oil.

i produeix mol poc compost.

2) Generador amb fermentació lliure i cost 0 :

una tona de matèria orgànica equival a 50 m3 de gas.

un m3 de gas equival a 6.000 calories

un m3 de gas equival a 0'8 litres de gasolina

50 m3 de gas = 40 litres de gasolina.

Una Tn. de matèria orgànica =200 Kg de compost concentrat

RESUM :

20.000 Tones diàries de M.O.M = 800.000.- litres de gasolina.

14.000 tones de compost concentrat.

(Totes aquestes dades han estat “robades “, des de la nostra condició tècnica no científica, i moguts, només, per l’interès per el tema)

=====
=====

(B) TRANSPORT (entrada i sortida de sòlits domiciliars)

-
Amb referència al **circuit de matèries** entre producció-consúm-evaquació, constatem que la modernitat (tecnològica) és inexistente en tot allò que afecta el **trasllat** a domicili d’aquells productes sòlids que hi son consumits quotidianament; així com tot allò que faciliti la **sortida** de les deixalles.

Amb la NO EXISTÈNCIA de Tecnologia que entretregui paquets al domicili domèstic es poc fàcil qualsevol intent que faciliti trasllats directes :

de Producció a Consum...

el menjar,
l’aigua, vi, begudes, etc.
els detergents,
el correu... diaris... etc.

...i tota la “paqueteria” requereix, avui, un procés llarg, difícil, car... amb molts intermediaris i poques possibilitats de controlar abusos de mercat (especulació).

L'actual “administració” de tot el procés físic de **trasllat i sortida** (producció - consum - “eliminació”), per les seves característiques i envergadura : pes, volum, fragilitat, urgència, incomoditat... és complexa, difícil i cara :

En quant a **l'entrada** :

- transport amb tren - camions, al major
- petita furgoneta de recollida
- varis estacionaments :
 - o mercats d'origen
 - o “ majoristes
 - o “ detallistes
 - o repartiments a detallistes
 - o el cistell de la compra

En quant a la **sortida** :

- la *mal resolta* recollida de deixalles representa un dels costos energètics (camions de recollida) mes importants de la vida municipal. La recollida és un cost, sense cap compensació

El transport d'aquesta **producció-consúm-eliminació** : s'efectua - en quant a entrades - majoritàriament, a Catalunya, des de cotes (superiors als 1000 metres)

fins a cota 0, on viu la meitat de la població (Barcelonès). Un estudi exhaustiu d'aquesta situació geogràfica amb un coneixement del volum - pes que es mou en aquesta pendent, ens demostraria quin aprofitament pot fer-se d'aquesta realitat energètica des d'una :

circulació tècnica adequada

Previsiblement, deduïm amb tota seguretat, que el pes global de la "caiguda" del consum entrat, és mol superior al pes sortit amb destí "ascendent".

Un procés racional del transport inter-domiciliar : **producció - consum** reduiria el cost de molts intermediaris.

Un **transbordador de petits paquets** facilitaria en gran part - sobretot aliments - la connexió directa de producció - consum.

El transportador de paquets pot semblar un "afegit" fora de lloc donat el poc lligam amb tot allò energètic - biològic ; però complementa considerablement un projecte que la seva força principal es el SERVEI SOCIAL GLOBAL que representa.

=====

(D) L'APROFITAMENT BIOLÒGIC DEL BOSC.

Hem dit que, que la producció del bosc s'utilitza poc i malament i que amb el foc es crema el gas i els fems.

L'aprofitament de la biomassa és difícil i cara per requerir mol cost de manipulació i cremadors

específics. Preveure'n un ús des de la fermentació conjunta amb la resta de la matèria orgànica (animal i vegetal) pot facilitar un considerable augment d'energia : **gas i fems**. Així com una racional gestió de la massa forestal.

(E) CONNEXIÓ TÈCNICA GLOBAL

Iniciem l' AVENTURA de preveure un ús ordenat del moviment energètic domèstic

(per mitjà d'un treball d'unificació global)

...exposant un esbós de "**projecte**"_muntat, només, per preveure hipotèticament, les possibilitats de realització. Volem iniciar, repetim, aquesta aventura, només, des de la nostra il·lusió i condició només voluntariosa que la creu possible. Es evident que un projecte d'aquesta envergadura l'haurà de garantir el mon científic.

esquema previst del conjunt d'elements a projectar amb el "COAXIAL GLOBAL"

Preveiem. . . .

Preveiem de la necessitat d'un COAXIAL consistent en un **únic conducte** de tots els components que integren el "**projecte**" :

- tub d'evacuació de residus orgànics
- tub conducció d'aigua
- coaxial elèctric de subministrament domèstic

- cablejat elèctric d'enllumenat públic i serveis
- cablejat telefònic
- cablejat fibra òptica
- espai de pas d'un paquet de vuit litres (?) conduit amb els vials necessaris per circular-hi un vehicle elèctric adequat .

...aquesta caixa-coaxial col·locada a la voravia connectaria la totalitat de l'urbanisme domèstic amb entrada = sortida a cada un dels punts de consum .

 Previsiblement a Catalunya hi trobaríem uns **cinc milions** de punts de consum repartits entre :_

- a) vivendes primera residència
- b) " segona residència
- c) locals de treball
- d) locals comercial
- e) escoles
- f) oficines
- g) restaurants -bars -hotels
- h) altres

...quina connexió TOTAL representarà el cost mes important d'aquest PROJECTE.

Previsió de la distància-conexió dels segurament Cinc milions de punts de consum de Catalunya :

| SECTORS
"consum" | Quilòmetres | % x "punt de
consum" |
|---|---------------|-------------------------|
| Unió de totes
les comarques
0'4 m. | 2.000.- | |
| Connexió :
municipis - comarca
1'2 m. | 6.000.- | |
| Connexió :
"punts de consum"
12'0 m. | 60.000.- | |
| TOTALS : | 68.000 | Km. |
| 13'60 m. | | |

=====

=====

(F) SERVEI SOCIAL GLOBAL

Aquest treball, si bé vol ser una reflexió global no científica, arrenca de l'observació i interès per les coses concretes de la vida quotidiana que la

tecnologia competitiva no pot resoldre sociològicament :

- la comuna d'aigua,
- el femer,
- la diversitat d'interessos en els subministraments de l'energia
- la irracionalitat del consum d'aigua
- els focs dels boscos,
- etc.etc.

...i també primordialment del coneixement i la notícia que fa molts anys es ve tenint de l'ús dels **digestors domèstics**. Es calcula que a la Xina, avui, n'hi funcionen varis milions, instal·lats preferentment en nuclis rurals familiars

Aquets digestors produeixen GAS de la fermentació de deixalles i fems i proporcionen adob per l'agricultura sense cap contaminació ni residus.

Es pot preveure utilitzar *in situ* el gas de la fermentació per produir electricitat, que passaria a la distribució general per el mateix COACCIAL GENERAL.

Tot aquest coneixement anima la nostra **“reflexió”** i ens reafirma l'interès en valorar la importància de :

Integrar en un sol projecte tota la problemàtica ecològica possible

.La previsió de canalitzar l'ordenament de tota aquesta energia requereix conèixer un seguit de dades :

a) L'aprofitament de la biomassa es car, per necessitar cremadors adequats.

Preveure'n un ús directe des de la fermentació conjunta amb la resta de matèria orgànica pot facilitar el maneig i augmentar-ne el rendiment.

b) -la finalitat i l'ús d'aquesta ÚNICA INSTAL·LACIÓ és la d'"administrar" tots aquells "serveis" que son comuns i necessaris per tothom. Serveis que per això, el seu us és considerat social i -ha de preveure se'n un cost polític-comunal que el faci possible.

c) -aquesta U.I. podria administrar-se des d'un únic comptador que informàticament (via telèfon mòbil) controlés tot el moviment de cada un dels punts de consum, i facilitar-ne el control social del seu ús.

Una instal·lació nova i per tant moderna tecnològicament podria unificar el control per part de l'administració de tot el consum. Així com aplicar amb precisió automàtica programes d'us i repartiment social de l'aigua i de l'energia.

d) -aquest control ha de preveure i facilitar -només -aquells usos que requerirà la vida domestica en un mig i llarg termini. Creiem inoportú relacionar aquest projecte en cap de les energies amb caducitat (petrolíferes). La producció de gas meta que aquest projecte preveu i reclama i que es calcula amb cost 0, fora oportú i beneficiós que s'utilitzés directament -en la seva totalitat - per produir electricitat des del punt de fermentació, és així com les calories del gas

arribarien al punt de consum mantenint el cost 0 i evitarien costoses i perilloses instal·lacions de gas.

f) -cal reconèixer que l'ús actual del gas -com de totes les energies amb caducitat -si bé ha proveït de calories la vida domestica, també ha ocasionat molts riscos, costos i dificultats en el curs del seu ús. També que amb el gas s'ha consumit una reserva natural que s'esgota i que malmet el planeta. Cal preveure , doncs, un futur amb energies netes, fàcils i barates.

g) - també cal considerar, en tot aquest "projecte" tot allò que representa la VERMICULTURA :Aquesta es coneguda i valorada per la tasca dels cucs que mengen matèria vegetal orgànica en procés de fermentació i l'evacuen, després del procés de digestió, amb un considerable augment de riquesa biològica energètica.

Els defensors de la vermicultura afirmen que en aquest procés hi ha un augment energètic de 1 x 16.

(un Kg. d'humus evacuat per el cuc, equival a setze Kg. de la matèria orgànica en fermentació -fems -que aquest ha consumit.)

=====

Apèndix : La Nostra afició per aquesta AVENTURA no te espera i malgrat que no oferim cap **garantia tècnica,** volem entrar en aquest afer i per això hem presentat aquest hipotètic :

projecte global

exposat només per visualitzar-ne les possibilitats de realització. Volem iniciar una **aventura,** només, des

de la nostra il·lusió a veure ordenat un correcte aprofitament d'aquesta enorme energia que representa el conjunt de la matèria orgànica que genera diàriament la vida vegetativa del Planeta

=====

Centre de Reflexió i estudi del

Santuari Ecològic del Castell de Gallifa