

8.- ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE PAPER QUE ES RECULL AL CEP PER ESSER RECICLAT I DEL QUE ES TIRA A LES PAPERERES ¹ (EN KG)

	<u>Paper recollit per reciclar</u> (capses, destructora...)	<u>Fems general recollit de les papereres</u> ²	Part d'aquest fems constituït per paper reciclable
7 dies feiners ³	34'20	6'70	1'07
1 dia feiner	4'89	0'96	0'15
5 dies feiners ⁴	24'45	4'80	0'75
22 dies feiners (1 mes)	107'58	21'12	3'30
203 dies (1 curs) ⁵	992'67	194'88	30'45
3 cursos	2.978'01	584'64	91'35
Tm de paper ⁶ reciclat	2'71	---	0'08
Arbres que es ⁷ poden estalviar (3 cursos)	35'19 ≈ 35	---	1'08 ≈ 1

1 Potencialment reciclable. Es a dir, aquí no hi comptam, per exemple, el paper tacat d'oli o brut de menjar.

2 De totes les del CEP llevat de les de les banys.

3 Mesures reals, a partir de les quals s'han calculat les altres dades.

4 Dies laborables d'una setmana.

5 Comptarem com a curs els dies feiners que hi ha des l'u de setembre fins al 15 de juliol.

6 Recordem (taula de la pàg. 22) que per fabricar una Tm de paper reciclat s'han de menester 1.100 kg de paper vell. Les dades d'aquesta fila corresponen a les tones de paper reciclat que s'han pogut fabricar amb les quantitats de paper recuperat (hem dividit les quantitats de la fila anterior per 1.100)

7 Recordem també de la mateixa taula que si volguéssim fabricar la mateixa quantitat de paper blanc que la de paper reciclat que hem obtingut hauríem hagut de tallar 13 arbres adults.

Fixem-nos que el pes de paper que estimam que es pot recuperar per a reciclatge en un i en tres cursos és molt grossa, encara sembla que no arriba a les compres anuals. Encara és més gros, proporcionalment, el nombre d'arbres que s'estalvien, si pensam en els que necessitaríem per fabricar una quantitat equivalent de paper blanc; de fet, aquest nombre d'arbres és molt semblant al que suposa el consum de folis al CEP en un període igual de temps.

Per interpretar la diferència entre la quantitat de paper que consumim i la que reciclam, hem de tenir presents aquests punts:

- a) Primerament, reciclam molts de diaris regalats al CEP (sempre en sobren molts), que, evidentment no figuren a les estadístiques de compres. A més dels diaris, també ens arriben fullets i documents diversos que poden acabar a les capses de reciclatge, i també reciclam molt de cartó de les capses de folis, de llibres, d'ordinadors nous, etc.
- b) El càlcul s'ha fet prenent com a base les dades d'una setmana al llarg del curs (de dia 17 a dia 25 de febrer de 2005) que podem considerar d'activitat moderada al CEP. Un càlcul més acurat hagués suposat repetir les mesures en diverses setmanes al llarg del curs, a moments de diversa activitat.
- c) Les compres de paper de l'estudi són, com a prest, de l'any passat. No hem estudiat les compres fetes enguany.
- d) Per altra banda, el paper que recollim per a reciclatge pot provenir de documents vells fets amb paper comprat fa molts d'anys. I, en sentit contrari, molts dels folis comprats al CEP acaben als expedients de

les activitats o a d'altres documents que es guarden al mateix CEP durant molts d'anys o en surten en forma de dossiers i documents diversos que se'n duen els assistents.

La fracció que representa el paper respecte a totes les deixalles que tirarem a la paperera durant la setmana de l'estudi seria:

$$\frac{1'07}{6'70} = 0'16 \longrightarrow \boxed{16 \%} \text{ en tant per cent.}$$

Ara, si sumam al paper recollit per reciclar el potencialment reciclable llençat a les papereres, podem calcular quin percentatge representa aquest darrer del total:

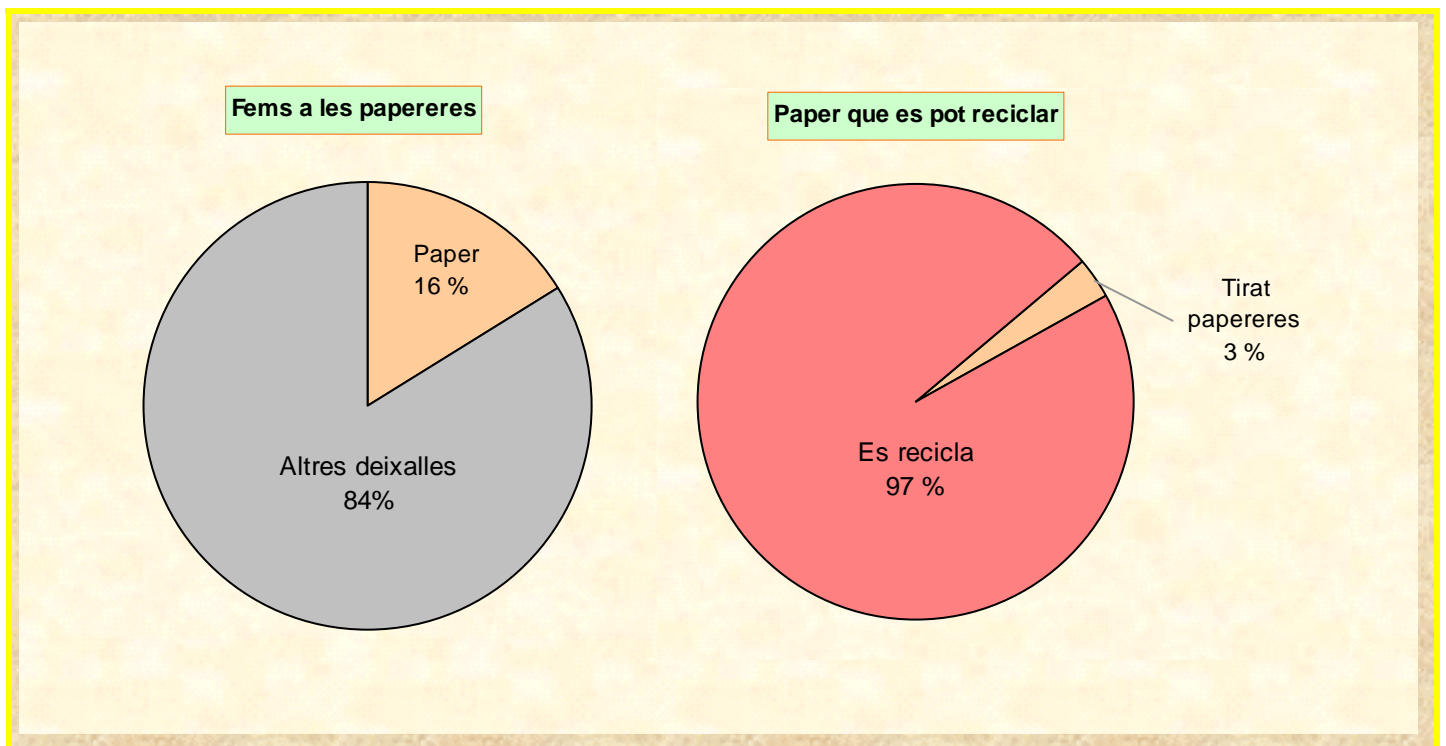
$$34'20 + 1'07 = 35'27 \text{ kg. Per tant, } \frac{1'07}{35'27} \times 100 = \boxed{3 \%}$$

Per altra banda, també podem veure a la taula que, si bé la quantitat de paper potencialment reciclable que es tira a les papereres no és enorme, suposa al llarg del temps un impacte per al medi ambient mesurable (es pot estalviar un arbre al cap de tres anys !) i fàcilment evitable amb un poc d'esment (podríem comparar el paper que es perd a les papereres amb l'aigua que es perd per una aixeta que degota, que pot suposar quantitats molt grosses al cap d'un temps).

Un altre punt a tenir en compte és que, si bé si reciclam el paper contribuïm a l'estalvi d'arbres, això té poc o gens a veure amb els que hem contribuït a tallar amb el paper blanc que hem usat i que després reciclam. Són dues coses independents: reciclant feim que s'estalviïn arbres, però aquests arbres, evidentment, no són ja els primers, que estan destruïts irreversiblement (si bé la matèria primera dels primers fa que se salvin els segons). L'estalvi dels segons se

centraria en la tercera “erra” del lema de les Tres R (Reduir- Reutilitzar- Reciclar); l’estalvi dels primers, en la primera (Reduir). Com veim, al CEP atenem més la tercera “R” que la primera, que consideram que és el nostre principal tema pendent quant a la gestió del paper.

Vegem tot això en forma de gràfiques, on compararem a més la quantitat de paper blanc que comprem al CEP amb la del paper usat que reciclam.



Per comparar el paper blanc que usam (tornarem excloure també en aquest cas el paper reciclat amb què es confecciona la revista *Cantabou*, ja que sobre aquest ja no hi podem incidir), farem ús d’una extrapolació, que, evidentment no ens proporcionarà dades exactes, però sí almenys orientatives. Considerarem, per tant, permetent-nos la llibertat de fer aquesta extrapolació, que si, de mitjana, durant 3 anys, el 79 % del que gastam en paper blanc el destinam a folis o equivalents (DIN-A-3 i DIN-A-4 dels diferents tipus), aquest mateix percentatge seria vàlid no

només per a les despeses sinó també per al pes del paper comprat (pot esser que amb aquest càlcul facem un poc llarg, perquè lògicament el preu per unitat de pes dels articles de paper petits, o comprats més a la menuda que els folis, és superior al que hem denominat “equivalent en folis”).

La regla de tres seria:

$$\begin{array}{ccc} 79 & \longleftrightarrow & 100 \\ 2.572'5 \text{ kg} & \longleftrightarrow & x \end{array}$$

$$x = \frac{2.572'5 \times 100}{79} = \frac{25.7250}{79} = \underline{3.256'33 \text{ kg}} \text{ s'haurien}$$

consumit hipotèticament durant els tres anys en tota casta de paper potencialment reciclable. Vegem tot això, doncs, de forma gràfica:

