

6.- BENEFICIS MEDIAMBIENTALS DE LA SUBSTITUCIÓ DEL PAPER NO RECICLAT PER PAPER RECICLAT

En aquest apartat farem el càlcul del benefici que hagués suposat per al medi ambient emprar DIN-A-3 i DIN-A-4 de paper reciclat en lloc de no reciclat durant els tres anys del nostre estudi. Per fer el càlcul, ens basarem en les dades comparatives que figuren a la taula anterior. Les dades apareixen reflectides en la nova taula que figura a a continuació:

	Consum o producció real dels tres cursos	Ídem si haguéssim emprat paper reciclat	Estalvi
Consum d'aigua	926.100 L	5.145 L	920.955 L (99'44%)
Consum de fusta	6.174 kg	0 kg	6.174 kg (100 %)
Equivalència en arbres	33'5 arbres	cap arbre	33'5 arbres (100 %)
Consum energètic	15.820'875 kw/h	5.145 kw/h	10.675'875 kw/h (67'48 %)
Producció de CO ₂	4.373'25 kg	1.929'37 kg	2.443'878 kg (55'88 %)

BENEFICIS MEDIAMBIENTALS OBTINGUTS AMB L'EDICIÓ DE CANTABOU AMB PAPER RECICLAT

Els veurem a través d'una taula en certa manera inversa a l'anterior, és a dir, una taula on compararem el perjudici mediambiental ocasionat editant durant tres anys la revista *Cantabou* en paper reciclat, amb el que haguéssim originat si l'edició s'hagués fet amb paper blanc nou.

- 87.880 fulls de paper reciclat consumits en l'edició de *Cantabou* durant tres anys x 1'8 L d'aigua que s'haguessin gastat en cada foli si haguessin estat blancs = 158.184 L.
- el consum de fusta, hagués estat de 87.880 fulls x 12 g de fusta per full fabricat de paper blanc = 1.054.560 g = 1.054'56 kg \approx 1'05 Tm de fusta.
- Vegem ara l'equivalent en arbres d'aquesta quantitat de fusta:
equivalen a

2.400 kg de fusta \longleftrightarrow 13 arbres

1.054'56 kg de fusta \longleftrightarrow x arbres
equivaldran a

$$x = \frac{1.054'56 \times 13}{2.400} = 5'71 \approx \underline{6 \text{ arbres s'haurien consumit}}$$

- El consum energètic hauria estat de 87.880 x 0'03075 kw/h per full de paper blanc: 2.702'31 kw/h
- L'emissió de CO₂ hagués estat de 87.880 fulls x 8'5 g de CO₂ emesos per full = 746.980 g = 746'98 kg de CO₂

	Consum o producció real dels tres cursos	Ídem si haguéssim emprat paper nou	Estalvi <u>produït</u>
Consum d'aigua	878'8 L	158.184 L	157.305'2 L (99'44%)
Consum de fusta	0 kg	1.054'56 kg	1.054'56 kg (100 %)
Equivalència en arbres	cap arbre	6 arbres	6 arbres (100 %)
Consum energètic	878'8 kw/h	2.702'31 kw/h	1.823'51 kw/h (67'48 %)
Producció de CO ₂	329'55 kg	746'98 kg	417'43 kg (55'88 %)

Per acabar, pot resultar interessant veure tots aquests estalvis que suposa la fabricació de paper reciclat respecte a la fabricació de paper blanc d'una manera gràfica:

