

ANALISIS DE LA MUESTRA DE DATOS
TOMADOS EN EL CATALOGO DE BUCO

1. INTRODUCCION

Este informe contiene la presentación y el análisis de los datos obtenidos de una muestra aleatoria tomada en el Catálogo de la Biblioteca General del Campus Oriente (BUCO).

El objetivo es estimar la cantidad de fichas que contiene cada secuencia para preparar el espacio físico necesario en caso de dividir el Catálogo.

Se presenta además un cálculo del tiempo necesario para realizar la separación de secuencias.

2. INFORMACION RECOLECTADA

De una muestra de ocho gavetas, fueron obtenidos los datos que contiene el cuadro 2.1.

CUADRO 2.1

GAVETA	TIEMPO (MINUTOS)		CANTIDAD DE FICHAS (APROX.)			ERRORES	
	SEPARAC.	ALFABET.	AUTOR	TIT+SERIES	MATERIA	TRAZADO	ALFABET.
ART-ASS	15	4	120	320	720	4	-
CAN-CAR	16	-	220	260	260	19	2
ESPAÑ-ESPRO	20	-	100	120	480	4	-
HA-HEM	28	-	600	220	100	34	2
HOB-HUL	30	-	520	340	260	39	-
LA-LAS	45	-	560	240	60	26	2
PROM-PRA	13	-	180	240	100	12	-
STR-TAM	30	-	400	480	120	24	-
PROMEDIO	24.62	-	337.5	277.5	262.5	20.3	-

A partir de estos datos fueron elaborados los siguientes indicadores:

GAVETA	MIN/FICHA SEP.	FICHAS/GAVETA	PORCENTAJE		
			AUTOR	TIT+SER.	MAT.
ART-ASS	0.013	1.160	10.3	27.5	62.1
CAN-CAR	0.021	740	29.7	35.1	35.1
ESPAÑ-ESPRO	0.028	700	14.2	17.1	68.6
HA-HEM	0.030	920	65.2	23.9	10.8
HOB-HUL	0.026	1.120	46.5	30.4	23.2
LA-LAS	0.080	860	65.1	27.9	6.9
PROM-PRA	0.025	520	32.1	42.9	17.8
STR-TAM	0.03	1.000	40.0	48.0	12.0
PROMEDIO	0.031	877.5	37.9	31.6	30.5

~2 seg/ficha

~ 900 fichas

3. OBSERVACIONES A LOS DATOS

3.1 Tendencia

No se observa una tendencia clara de la proporción de fichas que corresponde a autor, título más serie o materia.

Más bien las cantidades dependen de las letras que contiene cada gaveta. Por ejemplo en la letra H, una gran proporción de las fichas, corresponde a autor, (por los nombres extranjeros) mientras que en la E el 68.6% corresponde a materia.

Los promedios indican, por otra parte, que las fichas se encuentran distribuidas en porcentajes casi iguales entre las tres secuencias.

Es importante notar que el promedio indica una mayoría de fichas de autor en la muestra (337) seguida por las de títulos más series (277) y finalmente, materias (262). Esto no confirma lo que se intuía sobre la gran cantidad de fichas de materia en el catálogo.

3.2 Cantidad total de fichas

Las cifras confirman lo esperado a través del promedio de 877 fichas por gaveta.

En realidad puede aproximarse a 900 fichas por gaveta, porque para medirlas se tomó como referencia la cantidad de fichas en 1 cm., (que resultó ser 40) y se midió cada secuencia separada en centímetros.

Para confirmar el método, se registró además un conteo en la gaveta HA-HEM.

Las cifras siguientes muestran las cantidades reales y estimadas con el método descrito.

GAVETA HA-HEM - NUMERO DE FICHAS

	MEDIDO	ESTIMADO	% ERROR
Autor	620	600	- 3.2
Tit+Serie	225	220	- 2.2
Materia	117	100	- 14.5

Se observa un error promedio de - 6% con respecto a los datos reales. Así, al agregar un 6% a las 877 registradas, resulta un promedio de 929 fichas por gaveta.

El total de fichas en el Catálogo sería entonces:

$$929 \frac{\text{fichas}}{\text{gaveta}} \times 130 \text{ gavetas} = 120.770 \text{ fichas}$$

Proyectando según los promedios obtenidos, resulta la siguiente estimación:

Fichas de autor:	45.771
Fichas de materia:	36.835
Fichas de título + serie:	38.164
	<hr/>
	120.770

Necesidad de espacio (gavetas).

Autor:	49 gavetas
Materia:	40 gavetas
Título + Serie	41 gavetas

3.3 Errores

La cantidad de problemas de trazado es significativa en la mayoría de los casos. El promedio es de 20 sets sin títulos por gaveta, lo que proyectado de acuerdo a los datos representa 2.600 libros que quedarían sin acceso por ficha de título en BUCO.

Esta cifra hace necesario considerar el problema desde el punto de vista del usuario, o la posibilidad de:

- fotocopiar la ficha y arreglar trazados
- hacer una ficha provisoria de autor y reemplazarla por una definitiva en un plazo prudente.

En el caso de agregar las 2.600 fichas de título que, según las estimaciones, sería necesario reproducir, se requiere un espacio adicional de: _____

$$\frac{2.600}{929} = 2.8 \approx 3 \text{ gavetas UC}$$

Este espacio extra puede traducirse en un promedio de ocupación de las gavetas mayor que 929 y no necesariamente en 3 gavetas más. El espacio necesario existe actualmente.

Con esta información es posible tomar una decisión definitiva con respecto a la separación de secuencias en el catálogo de la Biblioteca General del Campus Oriente.

Santiago, Septiembre 30 de 1982

GH/gl