

Medidas tipográficas: un recuento

Typographic measures: a recount

Oriol Moret Viñals

Tipometría, Imprenta,
Medidas, Historia de
la tipografía, Medidas
tipográficas tradicionales

Breve repaso al desarrollo de la concepción métrica en la tipografía en plomo, alternativa y complemento de la visión habitual en lo que conocemos como “tipometría”. Se parte de una noción amplia de medida: el factor cuantitativo se dilata con la articulación de relaciones proporcionales e integra la dimensión cualitativa de los sistemas métricos tradicionales. La tipografía se considera bajo presupuestos similares: como sistema articulado de piezas materiales cuyas magnitudes contienen usos y valores específicos, más allá de su simple expresión numérica. Con tales premisas, se revisan fuentes documentales significativas del “período de la imprenta manual”. Su examen, vinculado a los usos y costumbres de oficio, desvela la distinta aproximación métrica, que puede resumirse en tres fases evolutivas: hermética, intensiva, expansiva –como recogen las referencias de los cuerpos tipográficos: adjetivas, sustantivas, numéricas. Se proporciona así un marco para apreciar el cambio de sentido en las medidas tipográficas hasta nuestros días.

*“Typometry”
(Type measurement),
Letterpress Printing,
Measures, History of
Typography, Traditional
Type Measures*

Concise survey on the development of the metrical conception in letterpress typography, as an alternative and complement to the usual view in the so-called “typometry” (type measurement). Measure is taken here in a broad sense: the quantitative element expands through the articulation of proportional relationships to include the qualitative side of traditional systems of measurement. Letterpress typography is likewise considered: as an articulated system of material pieces whose magnitudes contain specific uses and values, far beyond their sole expression as numeric quantities. Such premises serve to review key sources from the “letterpress period”. The examination considers usage and customs of the trade and reveals different metrical approaches that can be summarized in three evolution stages: hermetic, intensive, expansive –as implied in type bodies references: adjective, substantive, numeric. A framework is thus set to appreciate the change of significance that typographic measures have gone through up to this day.

Apunte preliminar

En este artículo, ni “métrico” ni “sistema métrico” remiten al “sistema métrico decimal” –aquel que, dispuesto a fines del siglo XVIII, tuvo repercusión internacional hasta ser de uso común en nuestros días.

No: éste es “tan sólo” un sistema métrico de entre los posibles y así se lo distingue en el texto, como “sistema métrico *decimal*”, propuesta singular a pesar de otros sistemas métricos decimales. Por “métrico” cabe entender aquí “de medida”, “relativo a la medida” —en sentido amplio, sin adscripción concreta a ningún sistema, base, unidad o tradición; tan amplio como el mismo concepto de *medida*.

Medida

Cualquier repaso histórico a las medidas tipográficas debe considerar su origen en las medidas tradicionales —aunque se limite a las de longitud¹. Bastará lo acostumbrado: distintas áreas y culturas usaban las mismas medidas. Éstas, genéricas, tenían distintas magnitudes reales en distintos lugares y tiempos; complicaban conversiones, originaban disputas —pero su fondo conceptual resistía.

Todo sistema métrico se fundamenta en el principio de una base numérica, que indica los agrupamientos de cosas o cantidades. Sin embargo, este sistema puede combinar distintas bases en su seno, sean bases complementarias, o múltiplos y submúltiplos. La combinación de bases le aporta riqueza factorial: así, se acepta que los sistemas de medida “tradicionales” o “antiguos” (anteriores a la implantación del sistema métrico decimal del siglo XVIII) eran predominantemente de raíz duodecimal (base 12), pero este predominio no supone exclusividad —una “medida duodecimal” podía ser divisible en “base” 8; por esto mismo, 24 puntos tipográficos pueden ser tanto 8×3 , como 12×2 , como 6×4 .

Es más, contra la noción de un sistema métrico uniforme para medir todas las cosas, se diría que, en el entorno tradicional, conviven diversos sistemas métricos específicos para cada grupo de cosas —que éstos serían subsistemas de un sistema métrico genérico. Así, se reformula el orden numérico en términos prácticos, más allá de los puramente aditivos, o de acumulación de unidades: las bases numéricas (módulos, submódulos, supramódulos) introducen nuevas escalas en el sistema; con las escalas, se recalifica la cantidad, se matiza el grado.

A menudo, los sistemas de medida tradicionales se dicen “cualitativos” —para acentuar que, en la práctica de medir, no sólo interviene el factor cuantitativo: el uso de las medidas implica un vínculo emocional “significativo”. Esta dimensión significativa se aprecia con mayor intensidad en las medidas “antropológicas”. En general, se entiende el “sistema antropométrico” como el conjunto articulado de medidas que toman como referencia las partes del cuerpo humano. Estas partes son articuladas, dinámicas. Por esto, las denominaciones de las medidas antropológicas indican el ámbito y el nivel de relación del hombre con el objeto a medir. Esta indicación no es siempre directa, ni clara (¿qué tiene que ver, *realmente*, la pulgada con el pie?). La extrañeza desaparece cuando la medida antropológica

originaria se reformula en patrón —cuando se hace convencional, pierde parte de su significación, y se normaliza en términos cuantitativos (de “mi codo” a “el codo”). Desde esta normalización cuantitativa, cualquier magnitud es comparable a cualquier otra —por más raras que parezcan las equivalencias. Cuando las magnitudes se entienden como intervalos entre dos puntos, siempre se podrán establecer concordancias, próximas o lejanas².

La Tabla 1 quiere ilustrar lo anterior: agrupa las relaciones cuantitativas usuales entre las medidas de longitud tradicionales según su nivel “significativo”, reconsiderado en términos íntimamente físicos —pasear, abrazar, manejar, pellizcar. (Figuras 1, 2 y 3)



Figuras 1, 2, y 3 Los tres niveles básicos de proximidad e intimidad métrica en la tipografía: se abrazan las formas, se manejan los moldes, se pellizcan los tipos (LEFEVRE, 1855, p. 19, 6, 5.)

		paseo		abrazo			manejo		pellizco			
		cana	paso	codo	pie	palmo	palma	Cuarto	pulgada	dedo	línea	punto
paseo	cana	1	1/2	1/4	1/6	1/8	1/24	1/32	1/72	1/96	1/864	1/10368
	paso	2	1	1/2	1/3	1/4	1/12	1/16	1/36	1/48	1/432	1/5184
abrazo	codo	4	2	1	2/3	1/2	1/6	1/8	1/18	1/24	1/216	1/2592
	pie	6	3	1 1/2	1	3/4	1/4	3/16	1/12	1/16	1/144	1/1728
	palmo	8	4	2	1 1/3	1	1/3	1/4	1/9	1/12	1/108	1/1296
manejo	palma	24	12	6	4	3	1	3/4	1/3	1/4	1/36	1/432
	cuarto	32	16	8	5 1/3	4	1 1/3	1	4/9	1/3	1/27	1/324
pellizco	pulgada	72	36	18	12	9	3	2 1/4	1	3/4	1/12	1/144
	dedo	96	48	24	16	12	4	3	1 1/3	1	1/9	1/108
	línea	864	432	216	144	108	36	27	12	9	1	1/12
	punto	10368	5184	2592	1728	1296	432	324	144	108	12	1

Tabla 1 Uso, articulación y relaciones de las medidas básicas de longitud tradicionales. La tabla presenta las unidades catalanas, pero el esquema general es común a la mayor parte de culturas. Se toma el valor más aceptado del punto, $\frac{1}{12}$ de línea —el punto tipográfico es de $\frac{1}{6}$ de línea. Según las fuentes de conversión, el pie oscilaba entre 260 y 325 mm

Tipografía

Tipografía es escritura con moldes. La técnica tipográfica invierte profundamente los principios de la escritura manual, en términos productivos y conceptuales, por su condición física: las letras son piezas³.

La letra tipográfica se fabrica, y esto comporta usar los recursos de todo oficio que produzca objetos: el instrumental productivo se calibra según patrones métricos comunes a un área geográfica. Ahora la letra mide, ocupa, tiene volumen y pesa —y se puede comprar y vender. Con eso, parece “más medible” que cualquier otra.

A pesar de ello, el estudio de medidas tipográficas (“tipometría”) ha priorizado la magnitud longitudinal del cuerpo —aquella en que quedaba encapsulada la letra y que no se percibía en la letra impresa⁴. Las otras magnitudes —alturas tipográficas, pesos y cantidades de las fundiciones, precios...— han recibido un interés residual: en estas páginas tampoco figurarán, pero conviene apuntarlas para acentuar la noción de medida que se maneja aquí.

Igualmente, se cree que las piezas tipográficas contienen usos y valores —con sus cambios a lo largo de los tiempos y a lo ancho de los lugares. Que, aunque no se perciban en las piezas, sí se intuyen en las palabras: *medida* (ancho de caja), *justificar* (igualar las líneas a la medida), *grado* (cuerpo), *póliza* (lista de cantidades de caracteres a fundir o a emplanar) o *distribuir* (restituir los tipos a sus cajetines tras imprimir el molde) evocan un universo métrico nada casual.

La tipografía como sistema

El requisito fundamental de la composición tipográfica es que el molde a imprimir esté justificado; que todas sus líneas se ajusten a la misma medida lateral; que, con independencia de los tipos movibles, formas gráficas o cuerpos que se usen, el molde final sea sólido. Esto hizo inventar los blancos tipográficos —las piezas que, de menor altura que los caracteres impresores, espaciaban y completaban las líneas sin dejar huella. En rigor, la tipografía se fundamenta en los blancos y es a través de ellos donde mejor se advierte su condición de sistema modular, como conjunto relacionado de piezas proporcionales.

El módulo tipográfico por excelencia es el cuadratín (o *eme*, también *línea*), la pieza de sección cuadrada, de grueso igual al cuerpo —así, cada cuerpo tiene su cuadratín, el cuadratín es una medida relativa: su “desorientación” o polivalencia apunta al desarrollo en superficie característico de la técnica, a lo largo y ancho.

El cuadratín (el cuerpo en abstracto) proporciona “su” serie de blancos tipográficos por multiplicación y subdivisión, en supramódulos y submódulos, reflejo de su origen duodecimal: entre los primeros figuran los cuadrados (de $1\frac{1}{2}$, 2, 3 y 4 cuadratines)⁵; entre los segundos, el medio cuadratín y los espacios, grueso ($\frac{1}{3}$ de cuadratín), mediano ($\frac{1}{4}$), fino ($\frac{1}{5}$ o $\frac{1}{6}$) y de pelo (supuestamente $\frac{1}{12}$)⁶. (figura 4)

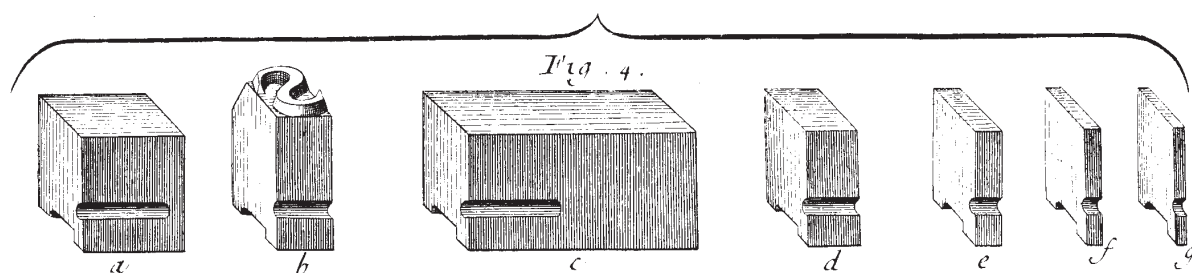


Figura 4 Los blancos tipográficos en la *Encyclopédie*: piezas características de la nueva técnica, la fundamentan como sistema proporcional

La lectura numérica de proporciones subraya el papel referencial del cuadratín: los cuadrados son de tantos cuadratines, los espacios son de tantas fracciones del cuadratín. Pero si encima se leen las palabras —los nombres de las piezas—, las proporciones numéricas adquieren el sentido implícito de su uso⁷. Los cuadrados sirven para completar la línea a final de párrafo y rellenar áreas grandes como imposiciones, birlies y planas en blanco: son, entonces, piezas para *cuadrar* el molde en un sentido específico de encajar, ajustar, justificar. Los espacios, en contraste, “sirven para dividir las dicciones”, y sus

distintos gruesos permiten “proporcionar los claros” (SIGÜENZA, 1822, p. 267): los espacios abren, aclaran proporcionalmente la composición de la línea. Entre estos extremos, el cuadratín despliega un uso de compromiso: sangrar las líneas. Actúa pues de bisagra, y nexos, de las dos clases de espacio —entre el microespacio intertextual de los espacios tipográficos, y el macroespacio paratextual de los cuadrados; o, tal vez mejor, entre el espacio expansivo, de apertura, y el espacio compresor, de cierre. Luego el espacio del cuadratín es relativamente neutro, ni pequeño ni grande, ni de apertura ni de cierre. Su neutralidad lo reafirma como módulo constructivo, generador de relaciones espaciales.

En resumen, los blancos tipográficos se desdoblan en tres subconjuntos porque el espacio de composición tipográfica se resuelve a tres niveles básicos. Las piezas más características de la escritura tipográfica, los vacíos sólidos, recogen y fundamentan el sentido de sistema proporcional interno⁸.

Esto quiere decir que la tipografía es sistemática por definición; que todo alfabeto tipográfico (o fundición particular: un conjunto de formas gráficas encapsuladas en un cuerpo cualquiera) obedece a criterios internos de proporción. Cosa distinta es que el patrón métrico concreto que se haya adoptado para producirlo sea de aplicación generalizada en un territorio extenso: desde ahí, la métrica tipográfica sigue el curso habitual de todo oficio, con orígenes locales y evolución internacional.

La medida reservada: de los incunables a Plantin

En sus inicios, la imprenta se arropa en cierto secreto (como “arte negra” de artificio y engaño) e intimidad (un solo obrador podía conjuntar las distintas especialidades del oficio tipográfico). Desde bien temprano aparecerían fisuras en este marco (con los impresores itinerantes, por ejemplo), pero el momento continuaba marcado por la proximidad y el localismo.

Esta situación aconseja considerar criterios métricos distintos a los habituales y recuperar la dimensión cualitativa de las medidas tradicionales: en la letra tipográfica, la medida sería una cualidad difícil de extraer, sin valor autónomo, adjetiva. La concepción métrica de la tipografía en este tiempo sería *hermética*.

Aunque el elemento métrico sea necesario e ineludible en las letras de la nueva escritura, no se explicita más que en casos singulares —fuera del obrador, en las hojas de muestra (reclamo) y en los documentos legales (recolección).

Muestras

Bastarán tres ejemplos: la lista de libros de Peter Schoeffer (hacia 1467), el *Indicis* de Ratdolt (1486) y el inventario-herencia de Pere Posa (1507).

Al pie de la lista de Schoeffer aparece la enigmática muestra de tipos “*hec est littera psalterij*”, “ésta es la letra del salterio”. (Figura 5) La expresión indica dónde se usó la letra en cuestión (ésta, sólo ésta, es la letra de aquel *Salterio* que Schoeffer y Fust publicaron en 1457) y enlaza magnitud, forma y uso (o destino, o producto bibliográfico). A la vez, insinúa una designación nominal semejante a las que pronto estilarán los grados tipográficos.

Volentes libi oparare infrascriptos libros magis
cū diligētia correctos. ac in bñōi lra mogunnē
impressos. bñ omuatos. veniāt ad locū habitatio-
nis infrascriptū.

Primo pulcrā bibliā in pergamento.
Item scōam scōe beati thome de aquino.
Item quartū scriptū eiusdē.
Item tractatū eiusdē de ecclie sacris et artibus fidei.
Item Augustinū de doctrina xpiana. cum tabula
notabili p̄dicantū multū p̄ficia.
Item tractatū de rōne et sciētia.
Item m̄grm iohānē gerson de custodia lingue.
Item solatonū timore ofcie venerabilis fratris
iohānis mider sacre theologie p̄fessoris eximij.
Item tractatū eiusdē de otactibus mercatorū.
Item bullā p̄p̄i. scōi contra thurcos.
Item h̄istoriā de p̄sentacōe beate marie v̄ginis.
Item canonē mille cū p̄fācōibz et p̄paratozibz suis.

antiphonis in magna ac grossa littera.
Item iohannē ianuensem in catholicoon.
Item sextum decetaliū. Et clemētiā cum apparatu
iohannis andree.
Item in iure ciuili. Institucōnes.
Item arbores de consanguinitate et affinitate.
Item libros nullij de officiis. Cū eiusdē paradoris.
Item h̄istoriā griseidis. de maxia ostāntia m̄lieris.
Item h̄istoriam Leonardi aretini ex vocatio de a-
more Tancredi filie sigismūde in Buisardum.

hec est littera psalterij

Figura 5 *Hec est littera psalterij*: la lista de Schoeffer (ca. 1467) [STEINBERG, 1955, p.2]

Líneas atrás en la misma lista figuraba la entrada “*antiphonis in magna ac grossa littera*”. Aquí, la letra no se sustantiva como en el caso del *Salterio*: aparece como cualidad del sujeto-libro cuya magnitud tácita se recalca. “*Magna ac grossa*” (“grande y gruesa”) adjetivan la letra de este antifonario en largo y ancho —lo que significa que la letra “de antifonario” puede ser de otros modos. En el fondo, se está reconociendo la condición genérica de libro y letra: la letra tipográfica no es de ningún libro, y difícilmente de nadie o de nada.

En contraste, el *Indicis* de Ratdolt (figura 6) presenta, en dos columnas, catorce párrafos en distintos tipos de letra: diez de gótica rotunda, tres de romana, una de griego. Las muestras se ordenan por grupos formales y, dentro de cada grupo, por la magnitud (cuerpo), de mayor a menor.

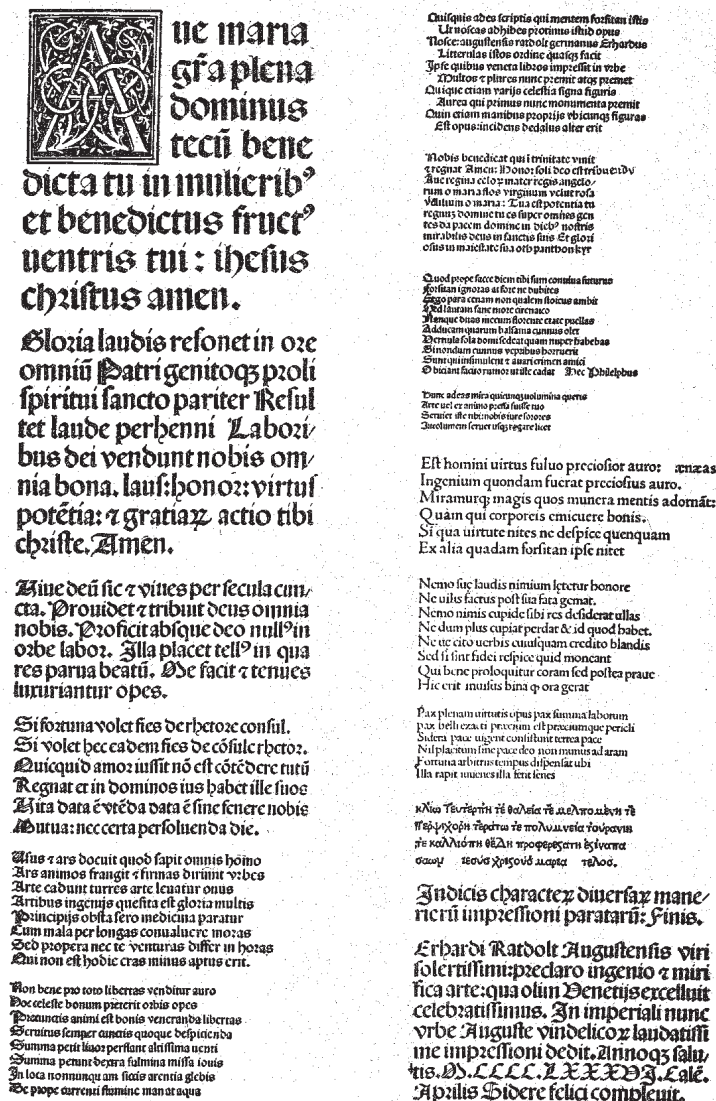


Figura 6 El índice de caracteres anónimos de Ratdolt (1486) [STEINBERG, 1955, p.3]

Los caracteres trastocan aquella enumeración lineal de Schoeffer para exhibir su comportamiento en áreas de texto. Sin embargo, su referencia queda supeditada a la condición que ostenta el título de la hoja: un *índice*, que los registra en cierto orden y los muestra (*indicare*), sin más datos –los caracteres no tienen valor intrínseco explícito, no se les reconoce ninguna singularidad que permita su identificación.

Esta cualidad anónima, “impersonal”, es consecuente tanto con la raíz técnica de la tipografía como con la finalidad y la noción de muestra de tipos planteada como índice. Una muestra-índice presenta caracteres a un destinatario (editor, autor,...) para que éste elija, distinga aquél que le convenga. Y la forma más básica de elegir en un índice es indicar, señalar (“quiero ésta”), tal como, en otro plano, se presentaba la letra del *Salterio* de Schoeffer. Pero, mientras ésta se indicaba en términos singulares de autoridad (prestigio, status), esto es, se indicaba a sí misma, las de Ratdolt esperan ser indicadas, singularizadas.

Semejante mutismo enlazaría con aquel carácter “hermético”, reformulado: no es necesario nombrar aquello que se muestra y menos cuando esta exposición se circunscribe a un entorno próximo, cerrado, que permite la distinción efectiva, *in situ*, sin tener que recurrir a la palabra.

Documentos legales

Algo parecido ocurre en el inventario-herencia de Posa:

2. *Item vuyt caxons de fusta ab diverses casses, fornit de letres de stampa, ço és, letra groça, e letra mitjana, e letra de glosar, e letra manuda*⁹.

La correspondencia concreta entre el registro y la pieza física (uno-a-uno) hace innecesaria una terminología más ajustada: al ver las piezas se determinará cuál es cuál. Pero lo significativo aquí es que el criterio de identificación es métrico. Los calificativos *groça*, *mitjana*, *manuda* dibujan un esquema básico y, así, esencial, de relación métrica. Desde una visión cuantitativa, las denominaciones se tildarán de groseras, pero son tan justas como las medidas referidas: con cuatro “grados” se abarca el espectro de producción tipográfica; el conjunto de las cuatro *letres* constituye el equipo de supervivencia tipográfica, su *suficiencia*.

Bajo esta concepción, los calificativos remiten a franjas de uso. Y, cuando se precisen estos usos, surgirán franjas subsidiarias, o intermedias, que se nombrarán, como *letra de glosar* –donde la referencia métrica no es explícita, pero se adivina por asociación: entre la *mitjana* y la *manuda*, por debajo de las que se pueden glosar en los libros. “*De glosar*” (o luego *glosilla*) amplía el universo métrico básico y cotidiano, que quedaba recogido en *groça*, *mitjana* y *manuda*¹⁰.

Al cabo del tiempo, se replantearán los términos comparativos, o de proporción, por considerarse insuficientes (excepto cuando califiquen nuevas denominaciones, como *lectura chica*); a su lado, las “nuevas” medidas se especificarán con una terminología métrica propia, derivada de los usos bibliográficos.

La medida nombrada: de Plantin al Romain du Roi

En los siglos XVI-XVII se consolidan los nombres de los grados tipográficos, se reconoce la especificidad de las medidas tipográficas: nombre y medida se enlazan en el cuerpo del grado tipográfico. Los grados pueden ser todavía adjetivaciones métricas de “la letra”, pero es sintomático que ahora las medidas *se sustantiven* en ellos: los grados se distinguen mediante nombres propios.

La especificidad se concreta tras entender el conjunto tipográfico como eso mismo, *como un conjunto*, un espacio propio donde los grados establecen relaciones entre sí. Si esto ya se intuía antes, ahora conviene que se explicita, por varias razones encadenadas. Entre ellas, el distanciamiento físico de las funciones y de los oficios tipográficos supone una cierta *apertura* del hermetismo anterior –y se acusará con los tratados de imprenta, a fines del siglo XVII. A su vez, el número de grados tipográficos aumenta, lo cual obliga a desarrollar recursos de registro y control que señalen sus características métricas.

Puntualícese el incremento: el conjunto tipográfico continúa siendo un espacio cerrado, definido por unos límites, que sólo se pueden “abrir” en su interior. Tal apertura no es una expansión, sino un crecimiento interno. La concepción métrica de la tipografía cambia de hermética a *intensiva*.

Plantin

En 1567, Plantin saca a luz su *Index sive specimen characterum*, una muestra de caracteres en dieciséis páginas que compuso para atraer la financiación real de “su” Biblia políglota. Esto debió condicionar el cuidado en la presentación y su organización: los grupos alfabéticos-formales se suceden en orden inverso al común (hebreo, griego, latín redondo, latín cursivo, gótico, *civilité*). Dentro de los grupos, los grados tipográficos continúan sucediéndose en orden decreciente, sin ningún dato propio. Únicamente se identifican los textos de muestra con un título, como de fórmula híbrida entre la de Schoeffer y la de Ratdolt: sin la carga concreta de “ésta es...” en la primera, ni la necesidad de señalar en la segunda, aquí se puede indicar un carácter con una expresión parecida a “aquel con que se compuso el fragmento de *De Oratore*”. (figura 7) El carácter sólo se puede referir mediante la identificación del pasaje textual, a modo de “pre-nominación” indirecta que puede convertirse en nombre o rasgo identificativo – como “la letra del *Salterio*”, pero sin usarse para el *Salterio* más que en simulación. Curiosamente, tal simulación resulta necesaria para dar el paso hacia la designación genérica de grados tipográficos: la sistematización en el *Index* de Plantin deja atrás las muestras de “letras como éstas” e insinúa el camino hacia una “nueva” definición de los caracteres.

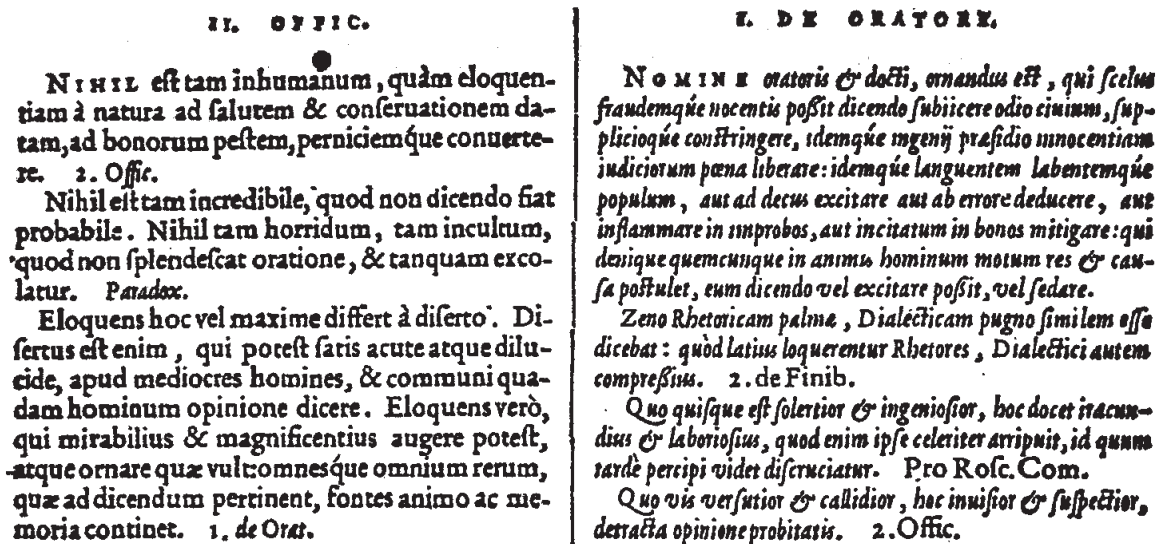


Figura 7 La indicación simulada de Plantin: el texto del catálogo puede terminar por bautizar al alfabeto tipográfico “a la manera de” la letra del Salterio de Schoeffer [DREYFUS, 1972, n. 16.]

Plantin mismo cambia y precisa los términos en sus inventarios, entre los que sobresale el apodado *Folio Specimen* (1585?), al parecer compuesto para vender matrices. Lo más evidente es que los caracteres se *nombran*. (Figura 8) En este nombrar caben los motivos productivos y comerciales –de registro y organización internos, y de referencia para transacciones externas. Las muestras incorporan tales criterios porque ahora el juego o serie de material tipográfico se ha fragmentado, se ha dispersado físicamente, por lo que se cree necesario usar indicadores de identificación inequívoca de las piezas originales que ya no se tienen.

Ascendonica Romaine.

Alfonsus rex Arag. Idem dicere solet, ita demum matrimonium tranquille citraque querimonias exigi posse, si maritus surdus fiat, vxor cæca: innuens, opinor, fœmineum genus obnoxium esse zelotypiæ, atque hinc oriri rixas & querimonias: rursus maritis permolestam esse vxorum garrulitatē: qua molestia cariturus sit, si fiat surdus: nec illa vexabitur adulterij suspicionem, si careat oculis.

Valeria Messalarum soror, rogata, cur amisso Seruio viro, nulli vellet nubere: Quoniam, inquit, mihi semper viuit maritus Seruius.

Parangonne sur l'Ascendonica.

Narratur & illud Catonis dictum, si sine vxoribus mundus esse possit, vita nostra non esset absque dijs. Sensit felicissimam hominum vitam fore, si datum esset à coniugio liberos viuere. Sed vt idem ait apud A. Gellium, cum illis incommodè viuitur, sed sine illis omnino non viuitur, vt meritò dici possit, vxor necessarium malum.

Ascendonica Cursiue.

Anaxagoras Claz. Post diutinam peregrinationem domum reuersus reperit patriam possessionesq; suas desertas: Nisi, inquit, ista perissent, ego saluus non essem: Quod calamitas illum adegisset ad philosophiam: Rebus autem integris, mansisset intra penates suos. Ita sæpenumerò prospera sunt homini, quæ videntur aduersa: Et quod damnum putatur ingens, lucrum est maximum.

Figura 8 El Folio Specimen: la ordenación decreciente, o intensiva, de los cuerpos tipográficos se mantiene con cierta comodidad en la relación de formas intermedias, habituales en Plantin –Parangonne sur l'Ascendonica (“romain”) se encuentra entre Ascendonica Romain y Ascendonica Cursive. (DREYFUS, 1972, p. 17)

El criterio de ordenación es el más funcional, cotidiano, de oficio: la medida. Los caracteres se suceden de mayor a menor sin atender a su forma gráfica u origen lingüístico, los grupos formales se “mezclan” bajo la medida. La métrica se antepone a la forma, o bien, la medida del grado tipográfico conjunta las distintas formas —y conviene remarcar que se trata de “la medida del grado tipográfico”, no propiamente del “grado tipográfico”: las muestras del *Folio Specimen* certifican que la relación entre grado y medida, o cuerpo y ojo, no es en absoluto cerrada y que se puede abrir, que una misma forma puede incorporarse en distintos grados, que de un mismo juego de punzones (y de matrices) se pueden obtener tipos movibles de distinto grado. Esta ruptura, al fin, se evidencia cuando se denomina —y la denominación se califica en términos métricos: *Parangonne sur la Reale*, por ejemplo.

El espacio cerrado de los grados tipográficos

Los tipos movibles no tienen sentido por sí solos. Empiezan a tener sentido cuando se imprimen en un soporte. El soporte ideal para la tipografía es el papel, que se origina en un molde, la forma papelera. El espacio idóneo de confluencia de los ámbitos papelero y tipográfico es el libro, donde conviven sus módulos operativos: el pliego y el grado tipográfico. En rigor, el “formato” de un libro siempre es submódulo, parcela regular del módulo-base delimitado por la forma —*folio*, 4º, 8º... son magnitudes relativas que remiten al número de dobleces aplicados a la hoja. La unidad inicial, máxima, limitada físicamente, genera el resto de unidades por división sucesiva. Esto explica que los grados tipográficos, al igual que los modelos de imposición y casado en los manuales de imprenta, se enumeren en secuencia “decreciente” —no por simple mimetismo, también por lógica: “a formatos grandes, grados grandes”.

En términos métricos, y perceptivos, a cada formato le conviene un grado tipográfico¹¹. Pero los nombres de los grados nunca refieren la sola medida del formato —como si tampoco ésta fuera tan significativa. Los tipos movibles cobran pleno sentido cuando se encierran en el marco formado de un género bibliográfico: éste, que califica al formato, sí puede dar nombre a algún grado.

Grados tipográficos: clases, nombres, adjetivos

Tal como las medidas tradicionales, los grados tipográficos —y sus denominaciones— crecieron y proliferaron según la ocasión, sin designio reglado. Variaban según el lugar, pero se inscribían en un

esquema conceptual semejante que, hacia la segunda mitad del siglo XVII, estaba ya asentado –con clases más o menos definidas¹².

Género bibliográfico (o parte). Canon, Misal, Breviario, Filosofía – Bibel, Corpus, Corale, Primer, Pica. (Parangona – Romain.)
Uso bibliográfico. Texto, Lectura, Glosilla – Colonel. (Colineus.)
Obra bibliográfica – autoridad literaria. Atanasia, San Agustín, Cícero – Silvio. *Artífice*. Garamonde, Gaillarde. (Minion, Colineus.)
Geografía. Parisina, Sédanoise, Parmiginina. (Romain, English, Bourgeoise.)
Asociación. Ágata, Perla, Diamante – Robijn. (Jolie.)
Medida. Parangona, Entredós, Miñona, Nomparella – Trimégiste, Palestine (Bourgeoise) – Secunda, Tertia, Mittel, Petit – Ascendiaan, Mediaan, Descendiaan.

Algunos nombres se acompañaban de adjetivos –para señalar grados distintos. Los más usuales remitían a “grande” y “pequeño”. Menos frecuentes fueron *moyen* o *vrai*, que aparecían redundantes porque calificaban el grado de referencia que no necesitaba atributos. Y, al fin, había los cuantitativos puros como *doble*¹³.

puntos	España	Italia	Francia	Inglaterra	Alemania	Países Bajos
48	-	Reale	Double Canon	French Canon	Kleine Missal	Parijs Kanon
44	Grancánon	Corale	Gros Canon	Two-line Double Pica	Grosse Canon	Groote Kanon
36	Cánon	Canone	Trimegiste	Two-line Great Primer	Kleine Canon	Kanon
28	Peticano	Sopracanoncino	Petit Canon	Two-line English	Doppel Mittel	Dubbelde Augustijn
24	-	Canoncino	Palestine	Two-line Pica	Roman	Dubbelde Mediaan
22	Misal	Ascendonica	Gros Parangon	Double Pica	Text – Secunda	Dubbelde Descendiaan
20	Parangona	Parangone	Petit Parangon	Paragon	Parangon	Parangon
18	Texto	Testo	Gros Romain	Great Primer	Tertia	Text
16	Atanasia	Soprasilvio	Gros Texte	(Large English)	Grosse Mittel	
14	San Agustín	Silvio	St. Augustin	English	Mittel	Augustijn
12	Lectura – Cícero	Lettura	Cicéro	Pica	Cicero	Mediaan
11	(Lectura chica)	(Filosofía)	Philosophie	Small Pica	Brevier	Descendiaan
10	Entredós	Garamone	Petit Romain	Long Primer	Corpus – Garmond	Garmond – Colineus
9	Breviario	Garamoncino	Gaillarde	Bourgeois	Borgis	Burgeois – Galjart
8	(Gallarda)	Testino	Petit Texte	Brevier	Petit – Jungfer	Brevier – Bibel
7	Glosilla	Mignona	Mignonne	Minion	Colonel	Colonel
6	Nomparella	Nompariglia	Nonpareille	Nonpareil	Nonpareil	Nonpareille
5	(Perla – Ágata)	Parmiginina	Parisienne – Sédanoise	Pearl	Perl	Jolie – Pearl
4	-	-	Diamant	Diamond	Diamant	Robijn – Diamant

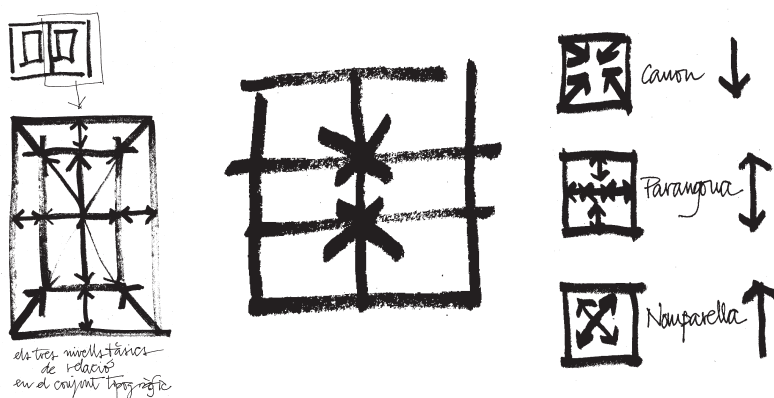
Tabela 2 Conversión de los grados tradicionales a puntos tipográficos, adaptada de la que figura en Tormo Freixas (1973). La correspondencia entre grados nominales y valores numéricos no es tan limpia como se indica, pero puede dar cierta idea panorámica de la cuestión: entre paréntesis, los grados dudosos; separados por guiones, los “sinónimos” según qué período; se omiten los menos habituales.

La articulación métrica del conjunto tipográfico

La articulación que desplegaron *Canon*, *Parangona* y *Nomparella* puede ilustrar la concepción plurimodular de la tipografía y enlazarla con la variedad o riqueza de los sistemas de medida tradicionales —ya desde sus nombres¹⁴. *Canon* es modelo de imitación, máxima autoridad que regula comportamientos debajo suyo. *Parangona* y *Nomparella* incorporan la paridad: *Parangona*, modelo de perfección, es patrón de comparación; *Nomparella*, sin par, es límite incomparable¹⁵.

Así, señalan *puntos de referencia* en el conjunto tipográfico: entre ellos, se desarrollarían aquellas franjas con sus grados de lectura mencionados, de la *groça* a la *mitjana*, y de la *mitjana* a la *manuda*. Es posible, aunque éstos son criterios mudables en el tiempo, y resulta difícil fijarlos de forma categórica. Más bien, cabría reconsiderar la idea desde los puntos en sí, y no desde las franjas que se extienden entre ellos; estimar su valor utilitario, no en términos de lectura, sino de *medida*: *Canon*, *Parangona* y *Nomparella* son puntos métricos, patrones de medida cuantificable —supongamos, en proporción 1-2-6¹⁶.

Son *puntos métricos* porque “sirven para medir distintas magnitudes”. Pero, en este caso, no son magnitudes de letra, sino de *pieza*. El conjunto abraza entonces desde el material de imposición (piezas grandes) hasta los espacios tipográficos (piezas menudas); en medio, todo el abanico de los grados tipográficos (piezas medianas). Digamos, pues, que *Canon* sea patrón métrico para las piezas grandes, *Parangona* para las medianas, y *Nomparella* para las menudas. Con esto, la articulación recoge el carácter intensivo de la métrica del período y deviene centrípeta: establece los módulos de acuerdo con unos usos prácticos o con unos niveles de actuación que, en cierto modo, son inclusivos —se abrazan las formas, se manejan los moldes, se pellizcan los tipos. (figuras 9, 10 y 11)



Figuras 9,10 y 11 Los grados tipográficos como niveles de relación en el marco cerrado de la tipografía, y de las magnitudes de letras: *Canon* y *Nomparella*, las fronteras; *Parangona*, la bisagra.

Recompónganse nombres y usos. *Canon* y *Nomparella*, grados-límite del conjunto tipográfico, desafían todo emparejamiento; sólo los puede emparejar *Parangona*: en la práctica, no parece haber relación directa entre el material de imposición y los espacios tipográficos, si no es por la “mediación” del molde de grados tipográficos. La articulación intensiva se matiza entonces como proporcionada, conectada, estructurada, donde cada unidad modular cumple un papel, “el suyo”, a semejanza de los blancos tipográficos: la menuda es expansiva (los espacios tipográficos aclaran); la grande es oclusiva (las imposiciones cierran la forma); la mediana es conciliadora (determina la medida máxima, el área en que los grados tipográficos se desenvolverán) —*Parangona* aparece como el patrón métrico más lógico para relacionar, articular, el espacio tipográfico¹⁷.

Al fin, el paseo por los grados evoca las nociones de cómputo como adición, y de medida como división: las unidades modulares pueden ser tanto la *suma* de unidades (puntos), como *fracciones* de una unidad (el pie, por ejemplo) —la magnitud es la misma; la aproximación conceptual, y el procedimiento, no.

La medida numerada: del Romain du Roi a la unificación tipométrica

La visión “evolucionista” concibe el período de fines del xvii al xx, como último hito de la concepción métrica en la tipografía. Por un curioso e inconsciente sentido de finalidad, la visión no se equivoca: la tipografía de origen terminará por desaparecer del mapa productivo. Talmente curioso, en el traspaso se reafirmará la noción de medida a la que estamos acostumbrados: cuantitativa, numérica, se moldea en los principios de la revolución científica del siglo xvii, se divulga con el espíritu enciclopedista del siglo xviii, se instala en la cotidianeidad pragmática del siglo xix. Siguiendo el curso, su concepción es *expansiva* —y de alcance internacional.

Moxon: la primera cuantificación de los cuerpos tipográficos

En su *Mechanick Exercises* (1683-4), el académico Moxon presenta una lista de diez cuerpos tipográficos con su número de cuadratines contenidos en un pie.¹⁸

Moxon selecciona los cuerpos que considera más relevantes, excluye aquellos en que no percibe diferencia respecto los seleccionados (los holandeses o *Small Pica*). A grandes rasgos, traza la situación corriente en el entorno local, o el nivel de suficiencia tipográfica del momento. La suficiencia se cifra desde una concepción particular de la *diferencia*: para Moxon, sólo la *diferencia perceptible merece lugar* en su lista. Al desestimar las minucias, simplifica el conjunto de grados tipográficos: reduce tanto su número como ajusta sus medidas.

El ejercicio de Moxon es una muestra de tránsito conceptual, en que resuena la tradición métrica del oficio tipográfico: los cuerpos no son magnitudes aisladas con valor cuantitativo propio, sino cualidades de la letra en tanto que texto potencial; los cuerpos se aprecian mejor desde el conjunto, *en relación al conjunto*, y, para éste, el pie es el módulo básico, la unidad métrica más apropiada para abrazarlo, para cerrarlo —por ejemplo, en una página de *in-folio*. En estas condiciones, el pie fundamenta la noción de sistema tipométrico, que relaciona los distintos grados del conjunto tipográfico. O bien, los cuerpos tipográficos aún “no miden nada” —sólo mide el pie, que se subdivide, o contiene, un número determinado de cuerpos.

Esta visión de conjunto se resuelve bajo presupuestos instrumentales de oficio, donde los números se subordinan al factor físico: para exponer las dimensiones de los grados tipográficos con cierta precisión, Moxon traslada y aplica el principio “táctil” de *la galga* —el instrumento básico en fundición para comprobar las dimensiones de las piezas tipográficas: patrón, contenedor que acoge un número finito de piezas de una magnitud dada. Así, la lista es una galga de cuerpos que mantiene el conjunto tipográfico como un espacio cerrado, limitado.

Pero detrás de su cuantificación numérica se debatía una reordenación de fondo, donde los límites de aquel espacio se habían invertido: la lista de cuerpos empieza ahora por el más pequeño (*Pearl*) y se cierra con el mayor (*Great-Cannon*). El detalle es significativo porque insinúa la visión abierta, expansiva, que se irá afianzando en tiempos posteriores: el principio aritmético ordena los cuerpos tipográficos y les infunde mayor abstracción.

Truchet y compañía

Los dos esquemas métricos que Truchet fabricó para el proyecto del *Romain du Roi*¹⁹ entre 1693-5, son de calibre tan imposible que dificultan su resumen. Truchet, ingeniero hidráulico sin tradición tipográfica, abordó su programa tipométrico desde la cuantificación pura, desde cero. (Figuras 12, 13 y 14)

Suite des Caractères qui sont en usage nouvelle Proportion à l'Imiter

Petite Parienne . . . 9	Petite Paris . . . 9	3	1
Petite Romaneille { 10 1/2 11 1/2 } p. romaneille 10 1/2		3	
Mignone { 12 13 } mignone . . . 12		3	4
Petit Texte { 14 15 } Petit Texte . . . 15		3	
Petit Romain { 16 18 20 } Petit Rom . . . 18		3	6
Cicero { 21 22 } Cicero . . . 21		3	
S. Augustin { 24 25 26 } S. August . . . 24		3	8
Gros Romain { 30 31 32 } Gros Rom . . . 30		6	
Petit Parangon { 32 34 36 } Petit Parang . . . 36		6	10
Gros Parangon { 40 41 42 } Gros Parang . . . 42		6	
Petit Canon { 50 51 52 } Petit Canon . . . 48		12	10
Gros Canon { 72 73 74 } Gros Canon . . . 72		12	
Canon gras { 81 82 } Canon gras . . . 84		12	12
Double Canon { 96 97 } Double Canon . . . 96		12	
		144	24
		168	
		192	24
		192	
Gros Romaneille 192		192	24

Etat et proportions des différents corps pour les nouveaux caractères des Imprimeries Royales

Noms	Grandeur absolue des Caractères				Lignes Capitales	Lignes de 24 caractères		Lignes de 36 caractères		Lignes de 48 caractères	
	Corps oeil	quatre	vingt	soixante		de 24	de 36	de 48	de 24	de 36	de 48
Le petit académie	7	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{2}$	15	12	$\frac{24}{64}$	18	$\frac{24}{64}$	21	$\frac{24}{64}$
Le petit française	9	3	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{15}{16}$	18	$14\frac{33}{32}$	21	$\frac{33}{32}$	2	$\frac{15}{16}$
Le petit dauphine	10	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{15}{16}$	2	$\frac{61}{64}$	$\frac{31}{32}$	6	$\frac{31}{32}$	21	$\frac{25}{32}$
Le petit royale	12	4	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{7}{8}$	24	19	$\frac{7}{8}$	24	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$
Le Louvre	15	5	$\frac{1}{2}$	4	$\frac{37}{32}$	30	24	$\frac{37}{32}$	30	$\frac{37}{32}$	$\frac{37}{32}$
Le Bignon	18	6	$\frac{3}{4}$	5	$\frac{15}{16}$	36	29	$\frac{15}{16}$	36	$\frac{15}{16}$	$\frac{15}{16}$
Le Polygraphe	21	7	$\frac{3}{4}$	6	$\frac{31}{32}$	42	34	$\frac{31}{32}$	42	$\frac{31}{32}$	$\frac{31}{32}$
Le pont charmin	24	9	6	$\frac{3}{4}$	1	$\frac{15}{16}$	48	39	$\frac{15}{16}$	48	$\frac{15}{16}$
Le Louis	30	11	$\frac{1}{2}$	8	$\frac{3}{8}$	1	$\frac{19}{16}$	60	49	$\frac{19}{16}$	60
Le Bourbon	36	13	$\frac{1}{2}$	10	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{23}{8}$	72	59	$\frac{1}{4}$	72
Le grand Louis	42	15	$\frac{3}{4}$	11	$\frac{15}{16}$	2	$\frac{27}{8}$	84	69	$\frac{15}{16}$	84
Le grand Bourbon	48	18	13	$\frac{1}{2}$	3	31	$\frac{1}{2}$	96	79	$\frac{1}{2}$	96
Le grand Louvre	60	22	$\frac{1}{2}$	16	$\frac{3}{8}$	3	$\frac{39}{8}$	120	99	$\frac{3}{8}$	120
Le grand Bignon	72	27	20	$\frac{1}{4}$	4	$\frac{1}{2}$	47	$\frac{1}{4}$	144	$\frac{1}{2}$	144
Le grand Polygraphe	84	31	$\frac{1}{2}$	23	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	55	$\frac{5}{8}$	168	139	$\frac{5}{8}$
Le grand pont charmin	96	36	27	6	63	192	159	3	30		
Le grande académie	120	45	33	$\frac{3}{4}$	7	$\frac{1}{2}$	78	$\frac{3}{4}$	240	198	$\frac{3}{4}$
Le grande française	144	54	40	$\frac{1}{2}$	9	$\frac{1}{2}$	94	$\frac{1}{2}$	288	238	$\frac{1}{2}$
Le grande dauphine	168	63	47	$\frac{3}{4}$	10	$\frac{1}{2}$	110	$\frac{3}{4}$	336	278	$\frac{3}{4}$
Le grande royale	192	72	54	12	12	126	384	318	6	60	

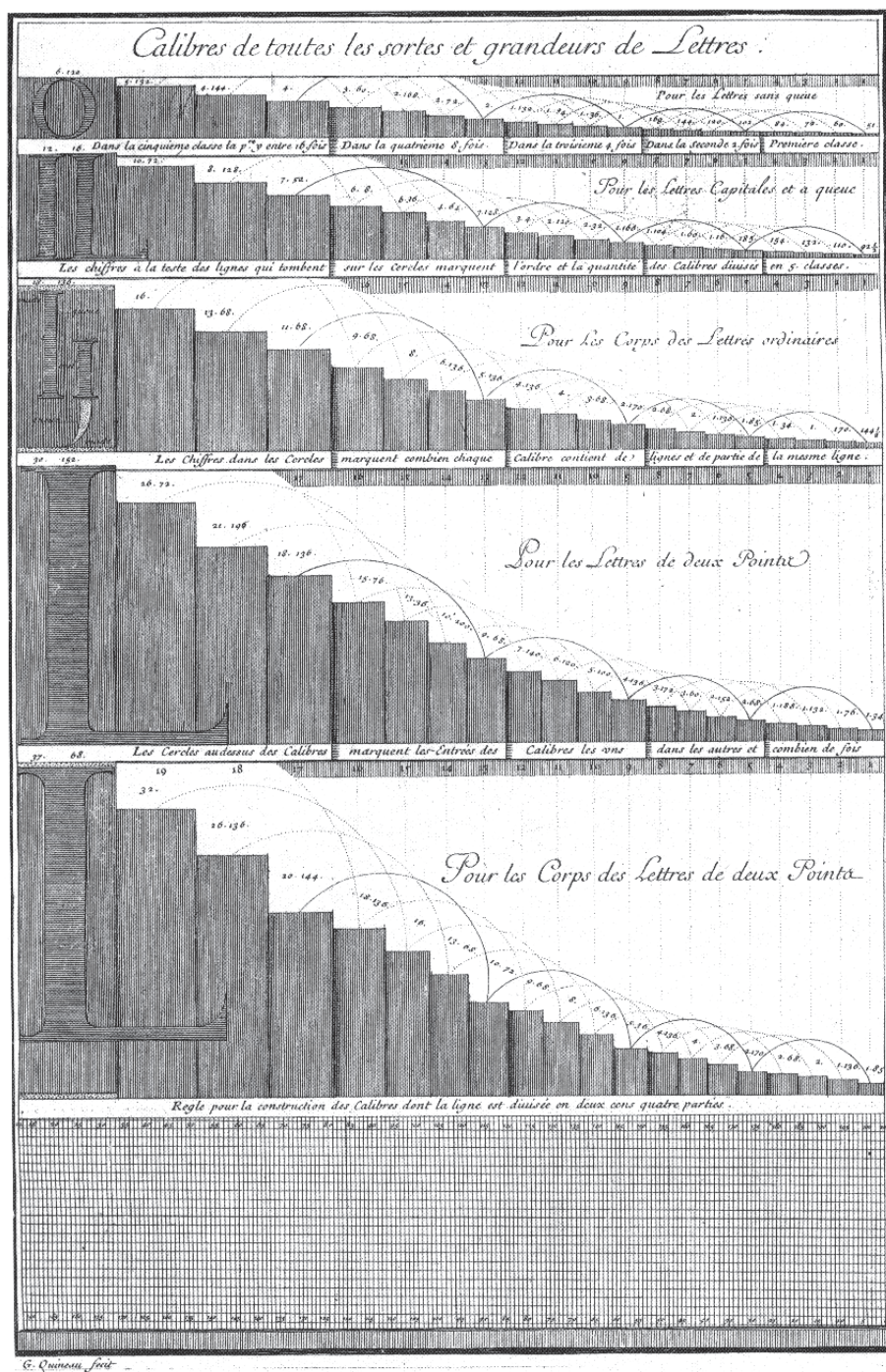


Figura 12,13 y 14 Truchet hace el inventario de cuerpos, registra sus diferencias métricas, los recalibra. Luego, se rebautizarán y se desmenuzarán en su interior. Al final, se reescalará el sistema con finura puntillosa. (MOSLEY, 1997, p. 19; JAMMES, 1961, p. 27; MOSLEY, 1997, p. 20.)

Truchet y compañía tenían que proyectar grados tipográficos para el alfabeto. Cumpliendo el protocolo científico y burocrático, empezaron por medir las letras en uso: seleccionaron las *plus belles impres-*

sions, francesas y extranjeras; eligieron el *pied de roi* como patrón métrico; usaron un *bon microscope* que registraba *lignes secondes* de $\frac{1}{12}$ de *ligne* ($\frac{1}{144}$ de *pied de roi*) —el valor que acostumbra a asociarse al punto de pulgada²⁰. Así, obviaron lo “circunstancial” (midieron muestras impresas, no piezas físicas; e ignoraron las tradiciones métricas particulares de los ejemplares medidos), lo filtraron y redujeron a lo sustancial (la medida oficial) mediante el principio básico de la fracción. Ésta fue una de sus aportaciones fundamentales: al presentar las fracciones secundarias como unidades sustantivas, invirtieron el punto de vista, con lo que el conjunto de grados tipográficos se resolvía como una operación aritmética donde cada uno, “al fin”, parecía medir por sí mismo, sin intervención de módulos mayores como el pie.

Truchet enumeró quince grados en orden creciente, registró sus valores numéricos (dando fe así que un mismo grado medía distinto), y las diferencias entre ellos. Tras puntualizar las diferencias, que Moxon desestimaba, Truchet propuso su *nouvelle proportion* de grados tipográficos, que se articulaba desde los intervalos métricos entre grados, y no desde los grados en sí. Los valores de los nuevos grados no eran las medias de los valores medidos, sino que obedecían a los criterios abstractos del sistema: los cuerpos eran cantidades cifradas —y, al cifrarse, eran convertidos, reducidos al sistema, “degradados”.

El conjunto tipográfico se reinventó: los quince cuerpos inventariados crecían a veinte en el nuevo esquema —como integrando la tradición vigesimal. Los veinte cuerpos se distribuían en cinco grupos de cuatro, definidos por un sumando o incremento derivado de la base duodecimal del sistema métrico, según el simple juego de dobles y mitades ($1\frac{1}{2}$, 3, 6, 12, 24 *lignes secondes*); los cuerpos de cada grupo duplicaban su tamaño en el grupo siguiente, con lo que las franjas de antaño se alineaban ahora en un complejo entramado gobernado por el número.

Luego bautizaron los cuerpos con nuevos nombres: tras asignarles valores que no tenían, los cuerpos dejaban de responder a los antiguos nombres, tanto como los nombres ya no podían contener los cuerpos antiguos. El enlace entre cuerpo y nombre era ahora tan débil que sólo lo sostenía el número: así desmenuzaron los cuerpos en cifras que detallaban las magnitudes longitudinales de pieza y grafismo.

La articulación del sistema, de precisión numérica indiscutible, y su simplicidad operativa de cálculo lo convertían en una opción tipométrica en apariencia superior a la tradicional. Sin embargo, la abstracción de las cifras delataba el desarraigo de la práctica: algunos cuerpos sólo tenían sentido como cifras en el sistema, no como piezas reales.

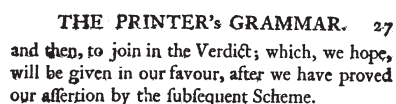
Truchet y compañía reajustarían las magnitudes en un segundo esquema, con una *ligne seconde* de $\frac{1}{204}$ de *ligne*. Dicha “unidad” microscópica se alejaba todavía más del oficio y se demostró impracticable en realidad: los cuerpos producidos no pudieron cumplir el refinamiento proyectado —los maravillosos esquemas de Truchet quedaron ideales, ilustrando la nueva concepción de medida.

De la reacción pragmática a los sistemas tipométricos uniformizadores

De modo gradual, la visión cuantitativa irá impregnando la práctica tipográfica del siglo XVIII. Las *tables* de Fertel (1723) —cuántas líneas de qué cuerpo entran en páginas de tal o cual formato, etc.— reciben un tratamiento de registro contable ya distinto a las fórmulas discursivas de Paredes (Figura 15). Y las *tables* y *schemes* de Smith (1755), con mayor apego a las cifras, se amenizan con muestras reales que certifican las irregularidades de medidas (con la significativa diferencia entre *body* y *size*) —para reclamar leyes que terminen con el caos métrico. (Figuras 16 y 17)

DE L'IMPRIMERIE.					
Suite de la Table des In-folio.					
Lignes de Petit Paragon.	Lig. de Gros Romain.	Lignes de St. Augustin.	Lignes de Cicero.	Lig. de Philoophie.	Lignes de Petit Romain.
47 $\frac{1}{3}$..	52	64	73 $\frac{1}{2}$..	78 $\frac{1}{2}$..	90 $\frac{1}{2}$
47	51 $\frac{1}{3}$..	63 $\frac{1}{3}$..	72 $\frac{1}{2}$..	77 $\frac{1}{2}$..	89 $\frac{1}{2}$
46	50 $\frac{1}{4}$..	62	71	76	87 $\frac{1}{2}$
45	49	60 $\frac{1}{2}$..	69 $\frac{1}{3}$..	74	85 $\frac{1}{3}$
44	48	59 $\frac{1}{3}$..	68	72 $\frac{2}{3}$..	83 $\frac{1}{3}$
Table pour les pages In-quarto.					
Lignes de Petit Paragon.	Lig. de Gros Romain.	Lignes de St. Augustin.	Lignes de Cicero.	Lig. de Philoophie.	Lignes de Petit Romain.
31 $\frac{1}{4}$..	34	42	48	51 $\frac{1}{3}$..	59.
30 $\frac{1}{3}$..	33	40 $\frac{3}{4}$..	46 $\frac{2}{3}$..	49 $\frac{3}{4}$..	57 $\frac{1}{3}$
29	31 $\frac{3}{4}$..	39	44 $\frac{1}{2}$..	47 $\frac{2}{3}$..	55.
27 $\frac{1}{2}$..	30	37	42 $\frac{1}{2}$..	45 $\frac{1}{4}$..	52.
Table pour les pages In-octavo.					
Lig. de Gros Romain.	Lignes de St. Augustin.	Lignes de Cicero.	Lign. de Philoophie.	Lignes de Petit Romain.	Lignes de Petit Texte.
27 $\frac{1}{2}$..	34	39	41 $\frac{1}{2}$..	48	59 $\frac{1}{3}$
27	33 $\frac{1}{4}$..	38	40 $\frac{2}{3}$..	46 $\frac{3}{4}$..	58.
26	32 $\frac{1}{3}$..	37	39 $\frac{1}{2}$..	45 $\frac{1}{2}$..	56 $\frac{1}{3}$
25 $\frac{1}{3}$..	31 $\frac{1}{2}$..	36	38 $\frac{1}{2}$..	44 $\frac{1}{4}$..	55.
24 $\frac{2}{3}$..	30 $\frac{1}{2}$..	35	37 $\frac{1}{3}$..	43	53 $\frac{1}{3}$
24	29 $\frac{2}{3}$..	34	36 $\frac{1}{3}$..	41 $\frac{2}{3}$..	52.
Table pour les pages In-douze.					
Lignes de G. Rom.	Lig. de S. Augustin.	Lig. de Cicero.	Lig. de Philof.	L. de petit Romain.	Lignes de Lig. de pe. Lig. de Mignone Lignes de
21 $\frac{1}{2}$..	27 ..	31 ..	33 ..	38 ..	42 $\frac{1}{4}$.. 47 $\frac{1}{4}$.. 61 .. 62.
21 $\frac{1}{2}$..	26 ..	30 ..	32 ..	36 $\frac{3}{4}$..	41 .. 45 $\frac{2}{3}$.. 59 .. 60.
20 $\frac{1}{4}$..	25 $\frac{1}{2}$..	29 ..	31 ..	35 $\frac{1}{2}$..	39 $\frac{1}{2}$.. 44 .. 57 .. 58.
19 $\frac{2}{3}$..	24 $\frac{1}{2}$..	28 ..	29 $\frac{1}{4}$..	34 $\frac{1}{3}$..	38 $\frac{1}{4}$.. 42 $\frac{2}{3}$.. 55 .. 56.
19 ..	23 $\frac{1}{2}$..	27 ..	28 $\frac{1}{4}$..	33 $\frac{1}{4}$..	37 .. 41 .. 53 .. 54.

Figura 15 Una de las *Tables* de Fertel: cuántas líneas de cada cuerpo entran en un formato tal o cual (FERTEL, 1723, p. 5.)



A S C H E M E, shewing some of the different Sizes
to which English and Pica Bodies are cast.

jam. Caff. Dutch

Caff. jam.

I 2 3 4 5 6 7 I 2 3 4 5

From this sketch it may be easily guessed, that the like variation which appears here in English and Pica, prevails also in Founts of other Bodies. How apparent, then, is the harm and confusion which the differing in the Size of *Letter of the same Body* is able to produce! and that therefore it ought to be made a law, That each of the different Bodies of Letter should *always* be cast to the *sAME Height, Depth, and Line*; by Letter-Founders of the same place, at least. But whether

E 2 such

Jam.	Cass.	Dutch				
						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
m m m m m m m m						
I	2	3	4	5	6	7

Figura 16 y 17 La exposición didáctica de Smith para demostrar la diferencia entre tamaño (Size) en un “mismo” cuerpo tipográfico (*Body*) [SMITH, 1755, p. 27]

Con semejante sentido de cuantificación práctica elaboró Fournier su sistema. Fournier conocía el trabajo de Truchet y se supone que lo adaptó cuando estableció su fundición de caracteres. Al pie de su *Table des proportions* de 1742,²¹ exponía el procedimiento métrico del sistema: tomaba una escala de dos pulgadas (impresa a la cabeza), dividía la pulgada en doce líneas, y la línea en seis puntos. (Figura 18)

Veinte cuerpos, con su nombre tradicional, se alistaban en la tabla de menor a mayor, siguiendo la lógica cuantitativa. A la derecha, el número de *lignes* y *points* que ahora “tenían” —la *ligne* aún contaba como módulo. Y, entre los nombres y los números, las *proportions*: a partir de *Petit-Romain* (2 *Parisiennes*), cada cuerpo se descomponía en combinaciones de otros cuerpos, ya no sólo en dobles y mitades, ni sólo entre tres cuerpos²². No: ahora la *proportion* amplía el sentido de combinatoria, casi a lo Truchet, para exponer el conjunto tipográfico como sistema articulado. Pero la cuantificación numérica de Fournier siempre está filtrada por la materia, como una vulgarización, más grosera y comprensible para el oficio tipográfico, de aquélla: aunque buena parte de sus combinaciones parezcan discutibles en la fundición y absurdas en la composición, consideran cuerpos, no *liques* ni *points*

TABLE DES PROPORTIONS DES DIFFERENS CARACTERES DE L'IMPRIMERIE. <i>Par S. P. FOURNIER, Graveur & Fondateur de Caractères d'Imprimerie.</i>			
Corps.	Echelle de	Caractères d'Imprimerie	En points.
1. PARISIENNE.			5
2. NOMPAREILLE.			4
3. MIGNONE.			3
4. PETIT-TEXTE.			2
5. GAILLARDE.			1
6. PETIT-ROMAIN.			1
7. PHILOSOPHIE.			1
8. CICERO.			1
9. SAINT-AUGUSTIN.			1
10. GROS-TEXTE.			1
11. GROS-ROMAIN.			1
12. PETIT-PARANGON.			1
13. GROS-PARANGON.			1
14. PALESTINE.			1
15. PETIT-CANON.			1
16. TRISMEGISTE.			1
17. GROS-CANON.			1
18. DOUBLE-CANON.			1
19. TRIPLE-CANON.			1
20. GROSSE-NOMPAREILLE.			1

Figura 18 La Table de Fournier (1742) o el *ordre parfait*: un corps fixe & une correspondance générale donde las proporciones acusan la combinatoria entre cuerpitos a modo de galgas

Años después, en su *Manuel* (1764), Fournier precisará las combinaciones y expresará todas las magnitudes en *points*: operatoria simplificada, sistema cumplido. Pero el famoso detalle era que su patrón métrico de base no era el oficial.²⁴ Tal fue el “problema” del sistema de Fournier, cuya difusión efectiva continúa arrojando dudas. Lo que resulta indudable es que, de entonces en adelante, todo sistema tipométrico se articularía aritméticamente con la unidad mínima del punto, fuera éste cual fuera, legal o no.

Para muestra, Didot *l'aîné* —quien, hacia 1783, inauguró su fundición. Como Fournier, empezaba desde cero y podía elegir cualquier patrón métrico: eligió el *pied de roi*. Didot, dicen, revisó el sistema de Fournier y lo adaptó a la medida oficial —no dejó nada escrito, pero su prole se encargó de publicarlo, disimulando el papel de Fournier. Así, Pierre Didot, en el *Specimen* de 1819, empezaba su relato sin pulgadas, con el cuerpo menor tradicional, la *Nompareille*, equivalente a una *ligne de pied-de-roi*, y de ahí derivaba el *point*, $\frac{1}{6}$ de

ligne, unidad operativa del sistema, pieza de espesor mínimo que se podía fundir —espacio o interlínea, no cuerpo.²⁵

El relato del hijo de Didot también subrayaba lo inevitable: prescindir de los nombres de los cuerpos y limitarse a numerarlos. Aunque todavía se usaran en el oficio, los nombres antiguos no ofrecían idea alguna de su proporción y correlación dentro del nuevo orden numérico, *le seul convenable*. Así, desplaza el objetivo: el nuevo “nombre” ya no señalará usos, sino el sistema —de generación cuantitativa.

En fin, es habitual presentar la reforma de Didot como una ventaja: las medidas tipográficas se hacían compatibles con las papeleras y demás. La aceptación de Didot creció con el círculo de relaciones de su dinastía —siempre mejores que las de Fournier— y esto no debe ignorarse: es discutible que las reformas ilustradas fueran transformaciones profundas de los sistemas tipométricos en uso; es indiscutible su tránsito hacia la universalidad de la medida.

La ruptura del metro

En 1795, se oficializa en Francia el sistema métrico decimal. La diezmillonésima parte del cuadrante del meridiano terrestre reescala el sentido de naturaleza y su significación para el hombre, y favorece la articulación decimal del cómputo aritmético —por decir algo. Con su internacionalización, el sistema métrico decimal se aproxima al absoluto: como si el mundo fuera tan grande y abierto que conviniera controlar su unidad —por motivos científicos o de mercado y poder.

Así, el antiguo *pied de roi* y, con él, los *points typographiques* de Didot, devienen, en rigor, ilegales. Esto complica el siglo XIX, como reflejan sus manuales de imprenta: tablas de reducciones numéricas entre sistemas, conversiones limpias entre cuerpos de “antigua y moderna nomenclatura”, juegos aritméticos bajo el dominio del punto —con auxilio del cíceros.²⁶ (Figura 19) Y marcará el camino de cualquier intento de reforma tipométrica posterior: de un modo u otro, deberá considerar y sujetarse al sistema métrico decimal.

CONCORDANCE

DU POINT TYPOGRAPHIQUE AVEC LE SYSTÈME MÉTRIQUE

MÉTHODE POUR COMPTER AU CENTIMÈTRE OU AU MÈTRE DES QUANTITÉS DE LIGNES, DU CINQ AU QUATORZE, AVEC OU SANS INTERLIGNAGE

OBSERVATION. — Les unités ou chiffres de droite, séparés par un « plus » (+) ou un « moins » (—) des quantités de lignes portées à la gauche de chaque colonne, indiquent un nombre de points supérieurs ou inférieurs à une ligne de caractère taillée en tête de la colonne par 5, 6, 7, 8, 9, 10, etc.

CENTIMÈTRES	POINTS	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	CENTIMÈTRES	POINTS	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.			Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.	Lignes.
1	27	54-3	41-3	4-1	34-3	3	3-3	2-3	2-4-3	3-4-1	2-1	51	1287	271-2	257-1	149-4	170-3	151-2	136-3	133-4	113-4	104-5	97-1
2	33	151-2	9-1	8-3	7-3	6-1	5-4-3	5-2	4-5-4	4-1	4-3	52	1283	277-2	324-3	149-3	173-4	154-3	138-3	136-3	115-3	106-5	99-3
3	80	16	13-4	11-3	10	9-1	8	7-4-3	7-4	6-2-2	6-4	53	1410	282	235	20-3	176-2	157-3	144-1	128-2	118-6	108-4	101-4
4	106	21-4	18-2	15-3	14-3	12-2	11-4	10-4	9-2	8-2	8-6	54	1436	287-1	239-2	20-1	179-4	160-4	144-4	131-5	120-4	110-6	103-6
5	133	27-2	22-4	19	17-3	15-2	13-3	12-4	11-1	10-3	10-7	55	1463	293	244-1	20	183-1	163-4	146-3	133	122-4	112-7	105-7
6	160	33	27-2	23-1	20	18-2	16	15-5	13-4	12-4	11-6	56	1490	298	248-2	22-4	186-2	166-4	149	135-5	124-2	115-5	106-6
7	186	37-4	31	27-3	23-2	21-3	19-4	17-1	16-6	14-4	13-4	57	1516	303-1	253-2	27-3	189-4	168-4	152-4	138-2	126-4	117-5	108-4
8	213	43-2	35-3	30-3	27-3	24-3	21-3	19-4	18-3	16-5	15-3	58	1543	309-2	257-1	29-3	193-1	171-4	154-3	140-3	129-5	119-4	110-3
9	239	48-1	40-1	34-1	30-1	27-4	24-1	22-3	20-1	18-5	17-1	59	1569	314-1	261-3	24-1	196-4	174-3	157-1	143-4	131-3	121-4	112-4
10	266	53-4	44-2	38	33-2	30-4	27-4	24-2	22-2	20-6	19	60	1596	319-1	266	25	199-4	177-3	160-4	145-4	133	123-4	114
11	293	59-2	49-1	42-1	37-3	33-4	29-3	27-4	24-5	22-7	21-1	61	1623	325-2	270-3	22-4	203-4	180-3	162-3	148-5	135-3	125-2	116-1
12	319	64-1	53-1	46-1	40-4	35-4	32-4	29-5	27-5	25-6	23-3	62	1649	330-1	275-1	26-3	206-4	183-2	165-1	150-7	137-5	127-1	118-3
13	346	69-4	58-2	49-3	43-2	38-4	35-4	31-5	29-2	27-5	25-4	63	1676	335-1	279-2	29-3	209-4	186-2	168-1	152-4	140-1	129-1	120-4
14	372	74-2	62	53-1	46-4	41-3	37-4	34-2	31	29-5	27-6	64	1702	340-2	284-2	33-4	213-2	189-3	170-2	153-3	142-2	131-1	122-0
15	399	80-1	66-3	57	50-1	44-3	40-1	36-3	33-3	31-4	28-7	65	1729	346-1	288-1	37	216-4	192-1	173-1	157-2	144-1	133	123-7
16	426	85-1	71	61-1	53-2	47-3	43-4	39-3	35-6	33-3	30-6	66	1756	351-4	293-2	35	219-4	193-1	176-4	160-4	146-4	135-4	125-6
17	453	90-2	75-2	63-3	57-4	50-2	45-2	41-1	38-4	35-3	32-4	67	1782	356-2	297	35-3	223-2	198	178-1	162	148-6	137-1	127-4
18	479	96-4	80-1	68-3	60-1	53-2	48-1	44-5	40-4	37-2	34-3	68	1809	362-1	301-3	35-3	226-1	201	190-1	164-5	151-3	139-2	129-3
												69	1836	367-2	306-4	32-4	231-2	203	204-4	184-5	167-2	153-4	134-1

El baile de números es distinto en el entorno del uso y del proyecto gráfico, donde los valores “reales” se redondean a efectos de cálculo —así, en el “tipómetro Berthold”. (Figuras 20 y 21) Regla finamente rayada, transparente por lo general, se fundamenta en la concordancia (aproximada) de 48 puntos Didot = 18 mm. Toda medida modulada en cuerpo 48 concordará con el sistema métrico decimal. Si 48 es un cuerpo tipográfico canónico, 18 milímetros son algo extraños en la articulación decimal del metro. Pero al lado de las concordancias estrictas con el sistema métrico decimal, hay las concordancias internas del sistema tipográfico.

Desde éste, las *Meterkonkordanz* restablecen una relación métrica perdida, una medida que conjunta las relaciones modulares del material tipográfico, bajo la tutela del cálculo. El conjunto de cuerpos se puede reconsiderar desde el patrón de 48 puntos: un área divisible por 48 siempre será divisible por algún otro cuerpo en la escala tipométrica o, lo que es igual, el área se puede dimensionar por distintos módulos. Y, aunque estos módulos remitan a cuerpos numéricos, su articulación es la tradicional de cuadratines, en superficie.

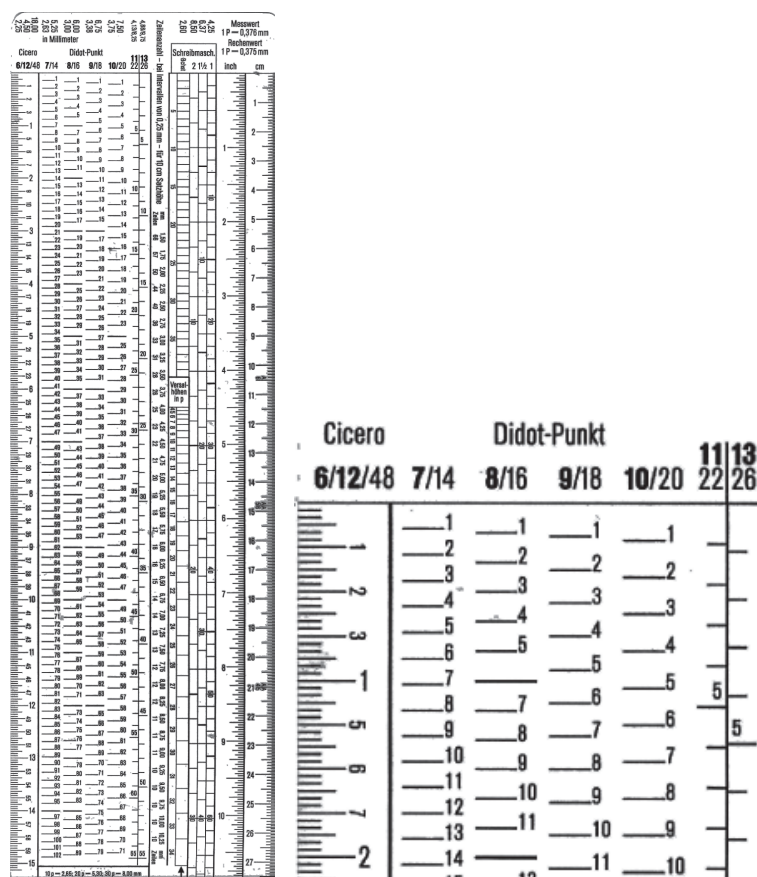


Figura 20 y 21 El tipómetro “de Berthold” habitual: transparente y repleto de rayitas. La concordancia básica (48 puntos Didot = 18 milímetros) se evidencia en las escalas de cuerpos del tipómetro: en la del 48, con cifras que lo presentan como módulo; en el resto, con una línea sin numerar, que remite a la escala base

Después del plomo

Tras el lapso aritmético, la métrica tipográfica acusará un rumbo ingenieril.³⁰ En el tránsito de composición en caliente, la monotipia trituró el cuadratín en *units* (de $\frac{1}{18}$, $\frac{1}{36}$, $\frac{1}{54}$...) y la linotipia ideó los espacios-cuña para resolver aún la medida —daría igual el sistema métrico: la máquina es un sistema. Aquí ya asoma la precisión métrica que fragmenta las unidades en millonésimas, fracciones que sólo se pueden leer —medidas que han dejado de ser manejables, luego son insensibles. Lógico, porque cada vez habrá menos por tocar: con el desapego de la materia, la medida, y sus valores, mudarán de sentido —con algún que otro recuerdo, como Cícero y Pica, únicos módulos nominales.

Esto sucederá en la composición en frío y electrónica, donde lo más perceptible es su inmaterialidad, que cuestiona el cuerpo hasta el punto de debatir qué medir, en una letra.³¹ No es extraño entonces que nos desorientemos en la medida ultrarelativa de la pantalla: ampliar y reducir, elegir unidades (puntos, píxeles, porcentajes... sistemas métricos *locales* encapsulados en una caja), decidir equivalencias, ignorar o subvertir los referentes métricos establecidos —se nos permite creer que imponemos nuestras reglas para volver a tener un sistema a medida.

Tal vez en todos estos años no hayamos cambiado tanto: que nuestras pulgadas sean semejantes, que tengamos los ojos tan equidistantes como entonces, para leer líneas de igual medida. Tal vez, y no debe chocar que dispositivos electrónicos se llamaran *palm* y que, en su interior, las letras parezcan no tener medida. Esto preocupa a algunos: que varíen su medida. Pero sólo parece lógico: tras desprenderse del cuerpo, la letra debe animarse —y seguramente no es cuestión de medirla según patrones pasados. Esto se nos escapa aquí, otros deberán llenar el hueco.

Notas

- 1 Por comodidad, se omiten las medidas de superficie y de capacidad, derivaciones de las longitudinales; las más abstractas de peso, tiempo, o moneda; y otros aspectos métricos, como los valores morales –posiblemente implícitos, difícilmente mensurables.
- 2 El uso básico de la medida se resuelve menos en clave de armonía que de aproximación concreta. En el argumento presente, es irrelevante distinguir entre la medida antropológica originaria, y su equivalente en patrón métrico.
- 3 Dicha inversión procede del principio de molde, a tres niveles: molde de fundición, matriz, tipo movable. La producción tipográfica encadena las piezas y sus grafismos en secuencia alterna: contrapunzón-punzón-matriz-tipo-impreso. Al inicio del proceso, el punzonista arma las letras a partir de su contragrafismo o blanco interno (por ejemplo, el óvalo de la o).
- 4 El cuerpo tipográfico es la distancia entre las caras anterior y posterior del tipo movable o pieza física: en él queda contenido el ojo de la letra, o grafismo impresor. Por definición, el ojo es menor al cuerpo: como todo molde, el tipo movable necesita un mínimo de conicidad para poder extraerse de la matriz. El cuerpo se denominó “grueso”, “grado” y, ocasionalmente en el siglo XIX, “fuerza de cuerpo”. En el siglo XX, la denominación usual fue “cuerpo” –aunque, tras los sistemas de fotocomposición, conviniera “tamaño”. En todo caso, cabe destacar que el cuerpo en un impreso es un recuerdo distorsionado del cuerpo físico: el papel, que se encoge y dilata, no ayuda.
- 5 En cuerpos grandes, los cuadrados son menores en número por motivos de producción. Así, en la tradición del XIX-XX, los cuadrados del 48 sólo son de 1 ½ y 2 cuadratines.
- 6 Los nombres y las proporciones pueden variar ligeramente según tiempo y lugar: en el siglo XX español, la serie de espacios se redujo a grueso, mediano y fino –éste, invariablemente de 1 punto (cf. MORATO, 1900, p. 364).
- 7 El argumento toma como base las definiciones que Sigüenza ofrece en la “Adición al *Mecanismo*”.
- 8 Y de intercambio: conceptualmente, los blancos son “de cuerpo”, se usan en cualquier alfabeto de tal cuerpo –pero una misma pieza puede usarse en distintos cuerpos: medio cuadratín del 24 es un cuadrado de dos cuadratines del 12.
- 9 (Item ocho cajones de madera con diversas cajas, provistas de letras de estampa, esto es, letra gorda, y letra mediana, y letra de glosar, y letra menuda.) Rubió, 1955: 455, extracto del Doc. 251.
- 10 Todas estas letras de Posa son “góticas”, pero esto no rebaja la importancia de la calificación métrica para definir las. Sus equivalencias aproximadas en puntos tipográficos: 18, 14, 12, 10.
- 11 La relación entre grados y formatos llena páginas en los manuales de imprenta, ya desde sus inicios: su estudio comparado permite trazar la evolución y fluctuaciones de las “franjas tipográficas”.
- 12 La lista presenta una visión panorámica que no puede ser exhaustiva ni completa. Se enumeran los grados de mayor a menor, de uso más o menos común en el área española: separados por guiones, los grados de otras áreas geográficas; entre paréntesis, los de dudosa adscripción –respetando en lo posible las grafías particulares de origen. Es habitual en los tratados (Caramuel (1664) o Paredes (1680?)) sirven como ejemplos tempranos) dedicar líneas a contar la procedencia de los nombres, acertada o no.

- 13 Los cuantitativos no constan en el panorama español hasta el xix, cuando se multiplican. El *doble* sería algo como las “letras de dos puntos” (titulares mayúsculas), pero con minúsculas. Las duplicaciones son las únicas relaciones que acostumbran a exponerse: Grancanon = 2 Parangona; Peticano = 2 Atanasia; Parangona = 2 Breviario; Texto = 2 Glossa (Paredes, 1680?: 6v-8r).
- 14 *Canon*, *Parangona* y *Nomparella*, son las únicas denominaciones de grados tipográficos que se mantienen, a lo largo del tiempo, en todas las áreas geográficas (con la ilustre excepción de Moxon (1683-4), que no cita *Paragon*). El repaso distingue este subconjunto métrico por su consistencia y relevancia en el entorno peninsular aunque su papel se vería menguado por los grados más aparentes y operativos en términos de uso y de percepción: el *Cícero* y la *Pica*.
- 15 Un tópico es que *Canon* se nombró así porque “este” grado se usaba para el canon de la misa. Ya es suficiente: constituye un uso tipográfico “límitrofe”, una magnitud-límite.
- 16 Se juega con un *Canon* genérico, algo imaginario: es el grado tipográfico al que se aplicaron más calificaciones y, así, sería una franja por propio derecho. En el cuadro tradicional, casi todos los cuerpos mayores que *Parangona* son *Canon* –su número varía entre dos y cinco. La “serie básica”, sin embargo, es *Gran-Canon* y *Petit-Canon*; *Canon*, sin calificar, es menos habitual. Desde las equivalencias a puntos tipográficos, Peticano puede ser de 24 a 28; y Grancanon, de 44 a 48. Lo más usual sería tomar un *Canon* que contuviera 2 *Parangona*. La *Parangona* puede equivaler a 18 puntos, y la *Nomparella* a 6 puntos: en una *Parangona* caben 3 *Nomparella*.
- 17 El papel de la *Parangona* es destacado por Sigüenza (1811, p. 17), recordando al “professor Ibarra”, quien “tomaba todas las medidas del ancho de la plana á *emes* justas de *parangona*”. Que eso constituya “el sistema español antiguo”, como apunta Serra i Oliveres (1852, p. 272-3), es cuestionable –pero puede concederse que fuera, en palabras del mismo autor, una “costumbre española”.
- 18 “And that the Reader may the better understand the sizes of these several Bodies, I shall give him this Table following; wherein is set down the number of each Body that is contained in one Foot. Pearl, 184 | Nompapel, 150 | Brevier, 112 | Long-Primmer, 92 | Pica, 75 | English, 66 | Great-Primmer, 50 | Double-Pica, 38 | Two-Lin’d English, 33 | Great-Cannon. 17½ } contained in one Foot.” (Moxon, 1683-4 (1962), p. 21)
- 19 El *Romain du Roi*, algo más que el alfabeto corporativo de Louis XIV, fue proyectado por un grupo asociado a la *Académie Royale des Sciences* (Truchet, Jaugeon, Des Billettes, bajo la tutela del *abbé* Bignon). El programa métrico en debate aquí se inscribe en un marco más amplio que el tipográfico.
- 20 Pero no se menciona el *point*. Contra la lógica duodecimal (1 línea = 12 puntos), algunas fuentes contemporáneas subdividen la *ligne* en 6, 8 o 10: cf. Mosley en su edición del *Manuel* de Fournier (1995, vol. 3: 351-2). Las equivalencias pulcras dicen que 2 *lignes secondes* son 1 punto Didot.
- 21 Según refiere Fournier en el primer volumen del *Manuel* (1764: 130-2), la *Table* donde presentó su “invención” es de 1737: los estudiosos dan crédito a esta fecha, consideran perdido el impreso.
- 22 Ya se ha aludido a la exposición por dobles de Paredes (1680?). En Fertel (1723: 1-3), o el *Règlement* de la *Librairie* de 1723, aparecen expresiones como “*Le Petit Romain = Une Nompareille & une Parisienne*”: en tales *proportions* nunca intervienen más de tres cuerpos.
- 23 No en vano su *Prototype* de 240 *points typographiques* ou 20 *cicéros*, un recipiente para comprobar los cuerpos, se puede tomar como antecesor del tipómetro. 20 *cicéros* es una medida próxima a la palma, habitual para libros manejables.

- 24 Como anotó en su *Table* de 1742, $11\frac{1}{2}$ *lignes* suyas equivalían a $10\frac{1}{2}$ *lignes géométriques*.
- 25 El mismo *Specimen* ofrece las fastidiosas muestras de cuerpos intermedios o *demi-points*: $8\frac{1}{2}$, etc. —un refinamiento que remite a la subdivisión duodecimal de la *ligne* y complica las existencias alegando *plus de richesse*.
- 26 El caso extremo es Serra i Oliveres (1852, p. 171-5) quien lo mide todo en puntos: no sólo los cuerpos, también las imposiciones y los formatos de papel. En la segunda mitad del xix, por influencia francesa y alemana, se generalizará en España el uso del *Cícero* (12 puntos) sobre el tradicional *Lectura*.
- 27 Tracy (1961), Tormo Freixas (1973) y Boag (1996) ofrecen algunos ejemplos en sus artículos.
- 28 El *Point System* recorrió un camino inverso al de Fournier y Didot. La fundición Marder, Luse & Co. de Chicago también empezaba desde cero en 1872, tras el incendio del año anterior: calibró su material ajustando seis picas en una pulgada, su punto (“*Chicago point*”) igual a $\frac{1}{72}$ de pulgada. En 1886, la United States Typefounders’ Association adoptó aquel sistema de puntos, pero no el valor de su pica: se impuso la de MacKellar, Smiths & Jordan de Philadelphia, por prestigio. Casi un siglo más tarde, en 1984, el PostScript de Adobe (y, así, Apple) recuperará el “*Chicago point*”. Los valores de punto en milímetros que ofrece Boag (1996): angloamericano, 0,3514598; DTP, 0,3527785; en contraste con los de Fournier (0,35) y Didot (0,376065).
- 29 Para más “equivalencias”, v. Smalian (1899).
- 30 Un retrato característico puede ser *Typographical Printing-Surfaces* (1916), de Legros y Grant: la precisión del ingeniero complementa el catálogo de maquinaria moderna.
- 31 El debate puede afinar la misma noción de “tipometría” y situarla en la creación tipográfica.

Referencias

Tipografía. Fuentes fundamentales: manuales

- CARAMUEL, Juan. *Syntagma de Arte Typographica*. [1664] Edición, traducción y glosa de Pablo Andrés Escapa. ?: Instituto de Historia del Libro y de la Lectura; Fundación Duques de Soria; Fundación Germán Sánchez Ruipérez, 2004.
- FERTEL, Martin-Dominique. *La science pratique de l'imprimerie*. Saint-Omer: Martin-Dominique Fertel, 1723.
- FOURNIER, Pierre-Simon. *Manuel typographique, 1764-1766*. Facsimile edition, 3 vols., Darmstadt, 1995 (vol. 3 includes a facsimile reprint of Carter, Fournier on typesetting, 1930), edited by James Mosley. [Paris: Barbou, 1764-1766]
- LEFEVRE, Théotiste. *Guide pratique du compositeur d'imprimerie*. Paris: Firmin Didot frères, 1855.

- LEGROS, Lucien Alphonse; Grant, John Cameron. *Typographical Printing-Surfaces. The Technology and Mechanism of their Production*. London, New York, Bombay, Calcutta, and Madras: Longmans, Green, and Co., 1916. [Ed. facsímil. New York; London: Garland Publishing, Inc., 1980.]
- MORATO, Juan José. *Guía práctica del compositor tipográfico*. Madrid: Hernando y Compañía, 1900.
- MOXON, Joseph. *Mechanick Exercises on The Whole Art of Printing (1683-4)*. London: Oxford University Press, 1962 [1a ed. 1958].
- PAREDES, Alonso Víctor de. *Institución y origen del arte de la imprenta y reglas generales para los compositores [1680?]* Edición y prólogo de Jaime Moll. Nueva noticia editorial de Víctor Infantes. Madrid: Calambur, 2002.
- SERRA Y OLIVERES, Antonio. *Manual de la tipografía española, ó sea el arte de la imprenta*. Madrid: Librería de D. Eduardo Oliveres, 1852.
- SIGÜENZA Y VERA, Juan Joseph. *Mecanismo del arte de la imprenta para facilidad de los operarios que le exerzan (1811)*. [Edición facsímil. Madrid: Almarabu, 1992.]
- SIGÜENZA Y VERA, Juan Joseph. *Mecanismo del arte de la imprenta para facilidad de los operarios que le exerzan. Segunda edicion aumentada*. [Incluye “Adicion al mecanismo del arte de la imprenta para inteligencia de los operarios que le profesan”, con los “Nombres técnicos pertenecientes á este arte”.] Madrid: Imprenta de la Compañía, 1822.
- SMITH, John. *The Printer's Grammar (1755)*. [Ed. facsímil. English Bibliographical Sources, Series 3: Printer's Manuals, n. 2. London: Gregg Press Ltd, 1965.]

Tipografía. Fuentes fundamentales: estudios

- BOAG, Andrew. “Typographic measurement: a chronology”. *Typography papers*, 1, 1996, pp. 105-121.
- DREYFUS, John (ed.). *Type Specimen Facsimiles*. Reproductions of Fifteen Type Specimen Sheets issued between the Sixteenth and Eighteenth Centuries. Accompanied by notes mainly derived from the researches of A.F. Johnson, Harry Carter, Matthew Carter, Netty Hoeflake, Mike Parker. General editor John Dreyfus. With an introductory essay by Stanley Morison. London: Bowes & Bowes; Putnam, 1963.
- DREYFUS, John (ed.). *Type Specimen Facsimiles II*. Reproductions of Christopher Plantin's Index Sive Specimen Characterum 1567 & Folio Specimen of c. 1585, together with the Le Bé – Moretus Specimen c. 1599. With annotations by Hendrik D. L. Vervliet and Harry Carter. London: The Bodley Head, 1972.
- MADURELL MARIMÓN, J.M.; Rubió Balaguer, J. *Documentos para la historia de la imprenta y librería en Barcelona (1474-1553)*. Barcelona: Gremios de Editores, de Libreros y de Maestros Impresores, 1955.
- MOSLEY, James. “French academicians and modern typography: designing new types in the 1690s”. *Typography papers*, 2, 1997, pp. 5-29.
- SMALIAN, Hermann. “Type Systems of To-day”. *The British Printer*, XII, 1899, pp. 65-66 [BP, XII (1899), n. 68 (March-April)]; 130-131 [BP, XII (1899), n. 69 (May-June)]; 181-182 [BP, XII (1899), n. 70 (July-August)]; 239-241 [BP, XII (1899), n. 71 (September-October)].
- STEINBERG, S. H. *Five Hundred Years of Printing*. Harmondsworth: Penguin, 1955.
- TORMO FREIXAS, Enric. “Un tema candente. La ilegalidad del cícero”. Gremio de

Industrias Gráficas de Barcelona, Junio 1973.

TRACY, Walter. "The point". *Penrose*, 55, 1961.

Metrología histórica y afines

ALSINA, Claudi; Feliu, Gaspar; Marquet, Lluís. *Diccionari de mesures catalanes*. Barcelona: Curial, 1996.

KULA, Witold. *Las medidas y los hombres*. Madrid, México: Siglo XXI, 1980.

Sobre el autor

Oriol Moret Viñals

<oriolmoret@ub.edu>

Barcelona, 1968. Doctor en Bellas Artes por la Universitat de Barcelona con una tesis sobre tipometría, más o menos. Profesor Lector de la Facultad de Bellas Artes de la misma universidad. Docente desde 1991 en escuelas locales de diseño, combinó la docencia con la ilustración y la maquetación hasta 2012. Docente en el Departamento de Diseño e Imagen de la Facultad de Bellas Artes de la Universidad de Barcelona desde 1997: en licenciatura y diversos cursos de postgrado (1997-2001) (2004-2012) (2008-2012), coordinador del taller de tipografía y asignaturas asociadas e integrante del grupo de investigación en Tipografía con proyectos financiados (1998-2004).

Artigo recebido em 25 abr. 2014,
aprovado em 25 mai. 2014.