

Nota sobre la población y los servicios Médico-Farmacéuticos en la provincia de Lleida

por A. BOLDU

Introducción (1)

Dentro de la directriz investigadora que seguimos en estos últimos tiempos, mediante la cual llevamos a cabo una serie de estudios florísticos y ecológicos, siempre nos llamó poderosamente la atención las posibilidades que el retículo UTM podría tener en este tipo de estudios.

El sistema UTM (Universal Transverse Mercator) es una modalidad de coordenadas geográficas frecuentemente empleada hoy día en cartografía, principalmente por los ejércitos. Consta de unas grandes cuadrículas de 100 km de lado que se indican con dos letras (correspondientes a la longitud y latitud) y que, a su vez, están divididas en otras cuadrículas de 10 km de lado (cuadrículas UTM 10 × 10); cada cuadrícula UTM 10 × 10 viene indicada por las dos letras correspondientes a la cuadrícula 100 × 100 a la cual pertenece y dos números según su posición dentro de ésta.

Consecuentes con esa circunstancia, llegamos a la conclusión de que empleando el sistema UTM podían definirse unos parámetros, los cuales potenciaban sobremanera el poder de resolución en los estudios florísticoecológicos (2).

Este hecho sirvió de base para que nuestras convicciones se afianzaran en el sentido de que las cuadrículas UTM podían ser también utilizadas dentro del campo de la Geografía y la Ecología humanas. Por ello llevamos a cabo el presente estudio, en el cual se pone de manifiesto la distribución de la población y de los servicios médico-farmacéuticos, así como el grado de asistencia farmacéutica y médica en la provincia de Lleida tomando como base el empleo del retículo UTM.

(1) Los datos de población y los referentes a médicos y farmacéuticos han sido facilitados por la Delegación Provincial de Estadística y Colegios Oficiales de Médicos y Farmacéuticos de la provincia de Lleida, respectivamente.

(2) BOLDU, A.: *Nueva técnica aplicable a los estudios florístico-corológicos, basada en el empleo del retículo UTM*, «Anal. Inst. Bot. Cavanilles», 32 (2), 405-417, 1975.

El retículo UTM en la provincia de Lleida

La provincia de Lleida comprende aproximadamente unas 120 cuadrículas UTM utilizables. Consideramos que una cuadrícula es utilizable cuando posee, al menos, un 70 % de su extensión dentro del marco de la provincia. Con estas 120 cuadrículas contabilizadas bajo este criterio, se supone que la provincia tiene una extensión de

$$120 \text{ cuadr.} \times 100 \text{ km}^2/\text{cuadr.} = 12.000 \text{ km}^2,$$

lo que concuerda perfectamente con su superficie real, que es exactamente de 12.066 km².

Gran parte de la provincia está ocupada por la cuadrícula 100 × 100 CG, que no llega a estar comprendida totalmente en ella. Otras cuadrículas 100 × 100 que ocupan también en parte el ámbito provincial son: BF, BG, CF y CH.

En el mapa adjunto n.º 2 vienen expresadas las siglas con que se denominan las cuadrículas 10 × 10 que integran la provincia de Lleida.

Distribución de la población según el retículo UTM. Técnica empleada. Líneas con igual densidad de población

La población (de derecho) de la provincia de Lleida, según la rectificación del padrón municipal de 1973, es de 347.241 habitantes, lo que supone una media de 28,7 hab./km². Esta población, como es lógico, tiene su máxima concentración en las comarcas del Segrià, Urgell, Noguera meridional y parte de las Garrigues y la Segarra, que son las zonas económicamente más prósperas, con mayor cantidad de núcleos de población importantes y más alta densidad de vías de comunicación. También en este sector es donde, desde el punto de vista de la asistencia médico-farmacéutica, los servicios son más completos.

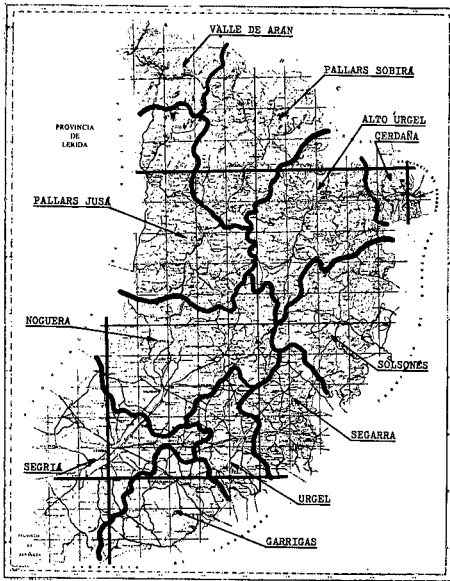
Pero, más que estas consideraciones, formuladas de un modo poco específico, lo importante, para la consecución de nuestros propósitos, es establecer adecuadamente la forma en que se distribuye esa población en la provincia.

Así nos servimos del retículo UTM 10 × 10, empleando la siguiente técnica:

1) Se contabiliza en cada cuadrícula UTM 10 × 10 el número de habitantes existentes. Se tiene en cuenta que si un núcleo de población está al margen de una cuadrícula (al menos en un 20 %), se trasvasa a la cuadrícula adyacente un 20 % de la población de este núcleo. (Esta corrección nos ha parecido, de momento, la más idónea; pero habría que tener en cuenta el replanteamiento de este punto, si el empleo de esa técnica llegara a imponerse.)

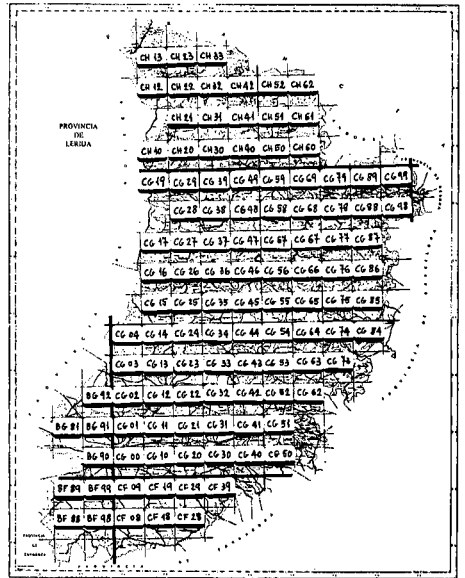
2) Disponiendo de la población de cada cuadrícula y teniendo en cuenta que cada cuadrícula UTM 10 × 10 posee una extensión de 100 km², se obtiene la densidad de población, expresada en habitantes por kilómetro cuadrado, para cada una de las cuadrículas (mapa n.º 3).

3) De esta forma se pueden trazar unas líneas de distribución de los distintos gradientes de densidad de población, que en nuestro caso son de 10, 50 y 100 habitantes/km² (mapa n.º 4).



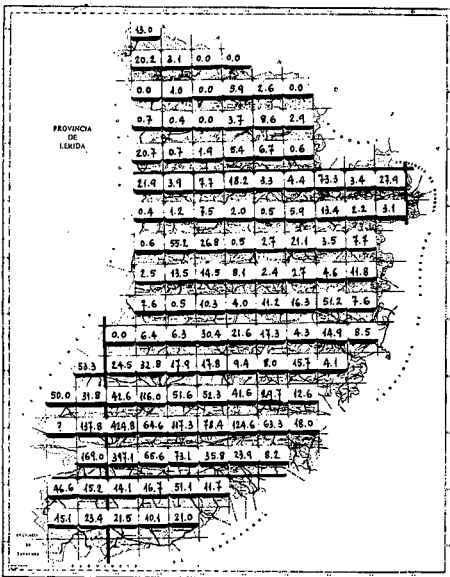
Mapa nº 1
Comarcas

Mapa de la Provincia de Lérida y sus comarcas, a las que se alude numerosas veces en el texto.



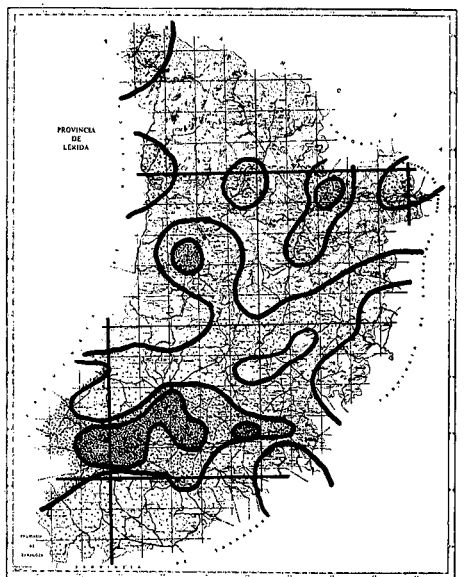
Mapa nº 2

Signos de las cuadrículas UTM 10x10, que integran la Provincia de Lérida.



Mapa nº 3

Densidad de población, expresada en habitantes por kilómetro cuadrado, para cada una de las cuadrículas UTM 10x10 de la provincia.



Mapa nº 4

Distribución de la población según su densidad.
 < 10 hab./Km2. = ...
 entre 10 y 50 id. = ...
 entre 50 y 100 id. = ...
 > 100 hab./Km2. = ...

Se llega con este procedimiento a las siguientes conclusiones: *a*) una densidad de menos de 10 hab./km² se da en la mitad septentrional de la provincia, a excepción de los núcleos correspondientes a las cabeceras de comarca (Cerdanya, Alt Urgell, Pallars Sobirà, Pallars Jussà y Vall d'Aràn); *b*) en la mitad meridional de la provincia, la densidad de la población es de más de 10 hab./km², exceptuando algunas zonas del Solsonés, la Segarra meridional y una porción comprendida entre la Segarra, el Urgell septentrional y la Noguera; *c*) una densidad que supera los 50 hab./km² existe en un sector que abarca la Noguera meridional (hasta Balaguer), la parte central del Urgell (Bellpuig-Tárrega), la parte centro-occidental de la Segarra (hasta Cervera), la porción septentrional de las Garrigues (hasta Borjes Blanques) y la porción central del Segrià (Lleida y su huerta); *d*) finalmente, la población supera los 100 hab./km² en la zona de Tárrega (Urgell), Balaguer (Noguera) y Mollerusa-Lleida (Segrià).

Servicios farmacéuticos (3)

En la provincia de Lleida hay 117 oficinas de farmacia, 42 en la capital y 75 en el resto de la provincia. Esto supone un índice de 0,33 farmacias por cada 1.000 habitantes.

De forma similar a como se procedió en el caso de la población, ensayamos una distribución de estas oficinas en la provincia y el grado de su presencia relacionado con la población.

Para ello se contabilizan las oficinas de farmacia presentes en cada cuadrícula, teniendo en cuenta las correcciones debidas si la ubicación de estas oficinas está al margen de una cuadrícula al menos en un 20 %.

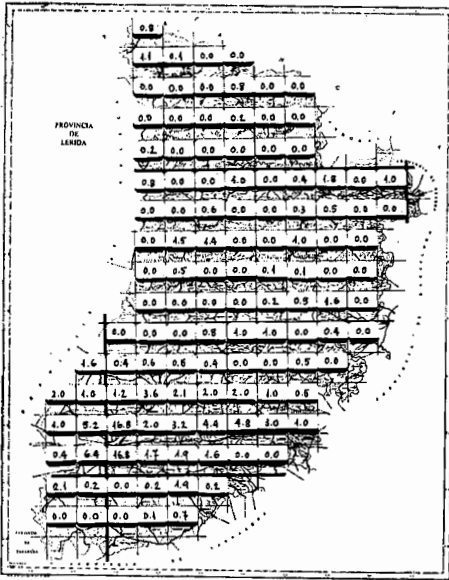
Una vez se dispone de la distribución de las oficinas de farmacia por cuadrículas (mapa n.º 5), pueden trazarse unas líneas indicadoras de su densidad en la provincia (mapa n.º 6).

Se procede también a obtener el índice del número de farmacias por cada 1.000 habitantes en cada una de las cuadrículas (mapa n.º 7), lográndose así una distribución que pone de manifiesto *el nivel asistencial farmacéutico* en los distintos sectores provinciales (mapa n.º 8).

Las cuadrículas carentes de oficina de farmacia, según la densidad de población que poseen, vienen señaladas así:

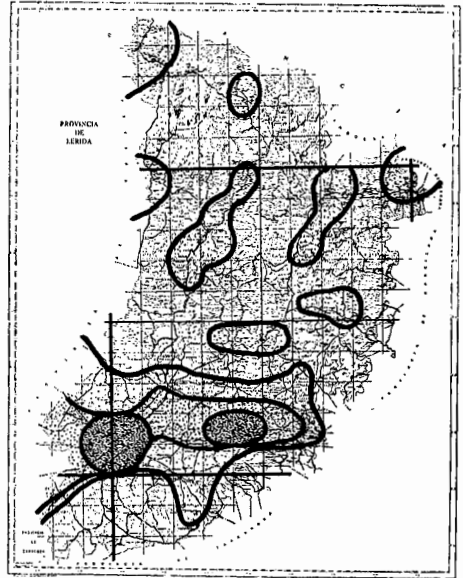
- = entre 0 y 1 habitante/km².
- + = entre 1 y 5 hab./km².
- ++ = entre 5 y 10 hab./km².
- +++ = más de 10 hab./km².

(3) Recientemente se ha instalado en la provincia de Lleida dos nuevas oficinas de farmacia: una en Vinaixa, comarca de las Garrigas, y otra en Sant Llorenç de Morunys, comarca del Solsonés, lo que supone para estas zonas un *status* distinto al reflejado en los mapas en lo que respecta a la densidad de oficinas de farmacia y al nivel asistencial farmacéutico.



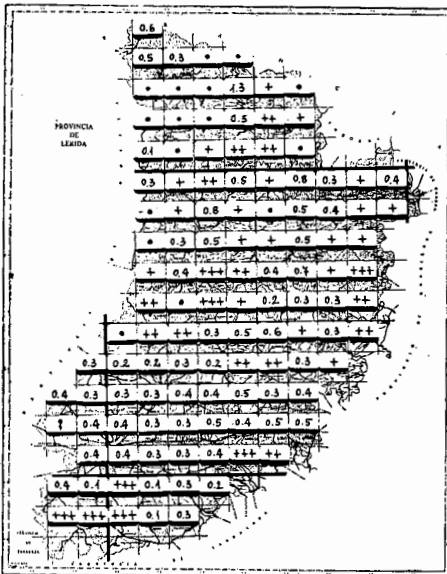
Mapa nº 5

Distribución de las oficinas de farmacia en las cuadrículas UTM 10x10.



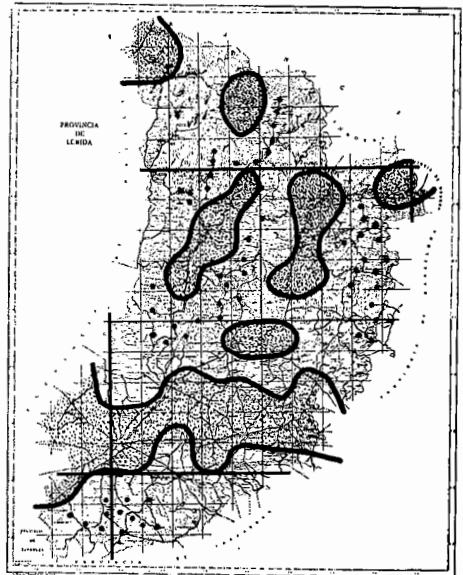
Mapa nº 6

Densidad de oficinas de farmacia (nº de farmacias/100 kms.).
 < 0,5 farmacias/100 kms.
 entre 0,5 y 2 idem.
 entre 2 y 4 idem.
 > 4 idem.



Mapa nº 7

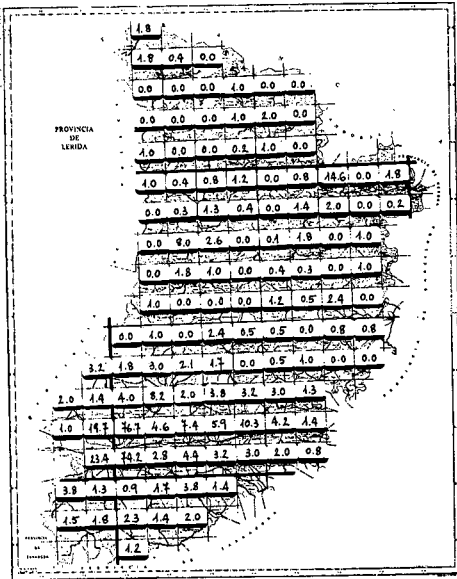
Número de farmacias por cada 1.000 habitantes, en cada una de las cuadrículas UTM 10x10.



Mapa nº 8

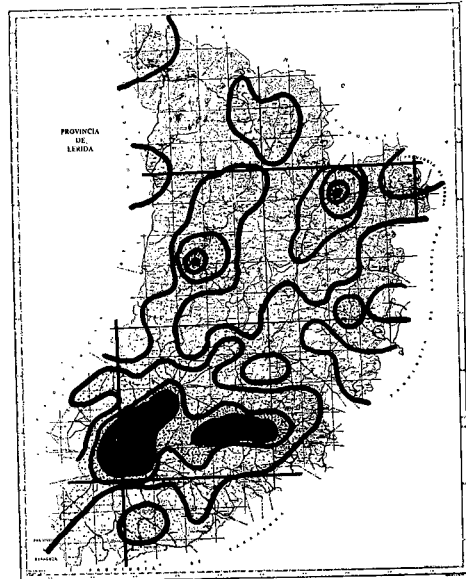
Nivel asistencial farmacéutico (nº farmacias/1.000 hab.).

zonas con más de 0,3 farmacias/1.000 hab. = 10
 zonas muy deficitarias en asist. farmac. = *



Mapa nº 9

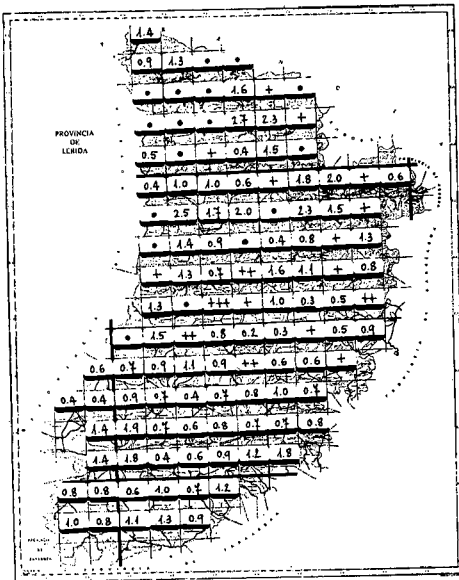
Distribución del número de médicos en las cuadrículas UTM 10x10.



Mapa nº 10

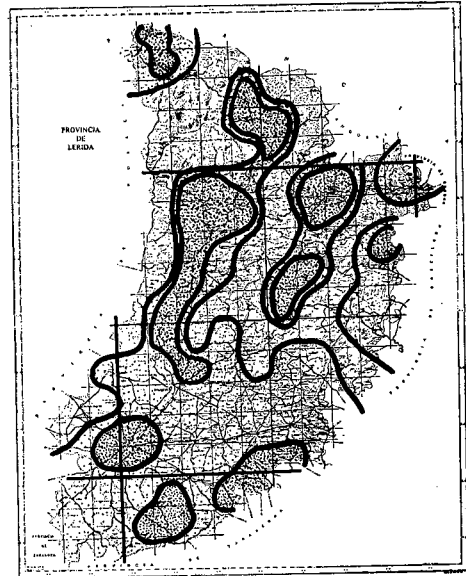
Densidad de médicos (nº de médicos/100 Km²).

- < 0,5 médicos/100 Km².
- entre 0,5 y 2 médicos/100 Km².
- entre 2 y 4 ídem.
- entre 4 y 6 ídem.
- > 6 ídem.



Mapa nº 11

Número de médicos por cada 1.000 habitantes, en cada uno de las cuadrículas UTM 10x10.



Mapa nº 12

Nivel asistencial médico (nº de médicos/1.000 hab.).

- < 0,5 médicos/1.000 hab.
- entre 0,5 y 1 ídem.
- > 1 ídem.

De esta forma, no sólo se obtiene una distribución del nivel asistencial farmacéutico en las distintas comarcas de la provincia, sino también quedan puestas de manifiesto áreas en las que, siendo notable la densidad de población, la presencia de farmacias es nula.

Las más importantes áreas con estas características son las siguientes:

- 1) una zona comprendida en la porción meridional del Alt Urgell y gran parte del Solsonés;
- 2) una notable porción del Pallars Sobirà, principalmente entre Llavorsí y Ribera de Cardós;
- 3) una zona que abarca parte de la porción meridional del Pallars Jussà, porción septentrional de la Noguera y parte del Alt Urgell;
- 4) una zona que comprende la porción meridional de las Garrigues y Segrià meridional.

En una quinta zona, al sur de Tárrega y Cervera (Urgell y Segarra meridionales), aunque se indique carencia de farmacias, los problemas que pueden plantearse son menores, ya que es notable la accesibilidad de estos territorios a zonas farmacéuticamente más asistidas.

Servicios médicos

El número de médicos en activo presentes en la provincia de Lleida es de 367, lo que significa 1,02 médicos por cada 1.000 habitantes. Si se realiza una distribución cuadrangular (mapa n.º 9), de igual forma que se hizo con la población y las oficinas de farmacia, se obtiene la distribución que indica el mapa número 10. Asimismo, el índice número de médicos/1.000 habitantes para las distintas cuadrículas permite observar el nivel asistencial médico en la provincia (mapas números 11 y 12).

Puede constatar de esta forma, que, por fortuna, los lugares más inaccesibles de la provincia (Vall d'Aràn, Pallars Sobirà, Alt Urgell, Pallars Jussà, Garrigues meridionales) son los que poseen índices más elevados de presencia médica (generalmente por encima de 1 médico/1.000 habitantes). Mientras, las zonas más pobladas del Segrià, la Noguera, el Urgell, la Segarra y las Garrigues septentrionales (exceptuando Lleida capital) tienen índices en general por debajo de 1 médico/1.000 habitantes. Naturalmente, en esta zona la accesibilidad es mucho mayor y los centros asistenciales más abundantes, lo que permite que la coordinación de los servicios pueda ser más eficaz, quedando así compensado aquel índice más bajo.

Se observa también que, prácticamente, ninguna zona de la provincia deja de estar más o menos asistida desde el punto de vista médico, exceptuando quizás un pequeño sector de la Noguera nororiental hasta la confluencia de esta comarca con el Pallars Jussà y el Alt Urgell.