

ARXIU DE FONTS

Llista de fonts que es troben a l'arxiu:

Caixa 1. Documents sobre les condicions de vida dels treballadors durant la Revolució Industrial

Font 1 - Les condicions a les fàbriques de riu. Catalunya, 1855

Font 2 - «Duració del treball». Joaquim Salarich, 1858

Font 3 - «La fabricació de teixits de malla: les puntes de coixí». Friedrich Engels, 1845

Font 4 - El treball infantil a l'Enquesta Villermé, 1840

Font 5 - La vida del treballador. Barcelona, 1871

Font 6 - Imatges del treball a les fàbriques tèxtils durant el segle XIX i imatge de la fàbrica de La Maquinista Terrestre i Marítima, dedicada a la construcció de maquinària

Caixa 2. Documents sobre la ciutat de Barcelona a la meitat del segle XIX

Font 7 - Població de fet a Barcelona i a Montcada (1717-1860)

Font 8 - Evolució de la població de fet a Barcelona i a Montcada (1717-1860)

Font 9 - Increment de l'àrea construïda a la ciutat de Barcelona (1750-1859)

Font 10 - Gravats de Barcelona fets per Alfred Guesdon cap a 1853, en què es pot veure la gran quantitat de fàbriques que hi havia dins de la ciutat

Font 11 - Mapa del pla de Barcelona, traçat per Ildefons Cerdà el 1855

Font 12 - Dades sobre les condicions de vida a Barcelona contingudes a l'obra *La urbanización considerada como un hecho concreto: estadística urbana de Barcelona* (1867), d'Ildefons Cerdà

Font 13 - *Abajo las murallas!!!*, de Pere Felip Monlau (Barcelona, 1808 – Madrid, 1871)

Font 14 - Anunci de l'enderroc de les muralles fet per l'Ajuntament de Barcelona als habitants de la ciutat (16 d'agost de 1854)

Font 15 - Imatges de Barcelona i de Montcada entre mitjan s. XIX i principis del s. XX

Caixa 3. Documents sobre l'epidèmia del còlera de 1854

Font 16 - Records de Conrad Roure (Barcelona, 1841-1928) sobre l'epidèmia del còlera de 1854

Font 17 - Diari de Barcelona – Notícies, comunicats de les autoritats i anuncis publicitaris apareguts al diari durant l'any 1854

Font 18 - Dades sobre el nombre de morts per epidèmies a Barcelona contingudes a l'obra *La urbanización considerada como un hecho concreto: estadística urbana de Barcelona* (1867), d'Ildefons Cerdà

Font 19 - *Historia del cólera-morbo epidémico, que invadió la ciudad y partido de Gerona en el año 1854*, del metge Josep Porcalla (1858)

Font 20 - Auca del còlera (1885?)

Font 21 - John Snow i el còlera, 1854

Font 22 - Article de la Viquipèdia sobre John Snow

Font 23 - El mapa de John Snow

Caixa 4. Altres documents

Font 24 - Fragments del llibre *Història de la Catalunya contemporània*, publicat a Barcelona el 2006

Font 25 - Retalls de premsa sobre l'actual epidèmia de coronavirus

Caixa 1. Documents sobre les condicions de vida dels treballadors durant la Revolució Industrial

Font 1 - Les condicions a les fàbriques de riu. Catalunya, 1855

Dades sobre la misèria en la qual es mou l'explotació obrera a Catalunya el 1855. Publicat en el periòdic progressista *La Soberanía Nacional*, el 14 d'agost de 1855.

«Las noticias que recibimos de Catalunya son en extremo desgarradoras. A fin de que todo el mundo sepa la tristísima situación de la clase obrera, particularmente la de Catalunya, estamos recogiendo datos que iremos publicando a medida que los recibamos. He aquí los que tenemos a la vista, extractados de una carta de Manresa.

«En una fábrica del Pont de Vilomara, los operarios trabajan dieciséis horas diarias. Una infeliz madre que tiene dos hijas ocupadas en aquel ingenio, no puede disponer de ellas en los días festivos, porque tan desgraciadas criaturas lo pasan durmiendo.

«En otra fábrica de Castellgalí, la duración del jornal es de quince horas. Como ésta se halla situada a dos horas de distancia de la población, obligan a los operarios a dormir en la fábrica, a cuyo efecto hay destinados dos departamentos, uno para cada sexo. Los maridos no pueden estar en compañía de sus esposas sino en los días festivos.

«En las fábricas situadas en las cercanías de Manresa, la duración del jornal es de cuando menos catorce horas.

«Los tejedores de cintas de seda y algodón, trabajando el mismo número de horas por día, no pueden ganar más que *seis* reales. Tiempo atrás pidieron que se les aumentara un real diario. Algunos fabricantes dijeron que la demanda era justa; otros, por el contrario, replicaron que primero paralizarían los trabajos antes de conceder el aumento.

«En otra fábrica del pueblo de Navarcles, habiendo obligado a una infeliz joven a que limpiase una máquina mientras estaba funcionando, se vio de pronto enredada entre el aparato, del cual no pudo salir ya sino descalabrada y con un muslo fracturado.

«Un caso enteramente análogo ha sucedido en la fábrica del Pont de Vilomara que hemos mencionado, con la sola diferencia de que en ésta la máquina agarró por los cabellos a la desgraciada joven, maltratándola y poniendo su vida en inminente riesgo.

«En las fábricas situadas en el mismo punto, tiene lugar otro exceso no menos repugnante: cuando los infelices muchachos se duermen, rendidos por el cansancio y la vigilia, los mayordomos les sacuden despiadadamente para quitarles el sueño.

«A esto hay que añadir que en Barcelona una partida de mozos de la escuadra se presentó a la dirección de los tejedores en telares mecánicos, ocupando los libros de la Asociación y 3500 y pico de reales. Se llevaron presos a cuatro individuos de la junta, y en la actualidad se hallan incomunicados en el fuerte de la Ciutadella. Se ignora la causa.

«En las cercanías de Vic se ha reducido a prisión a tres directores de asociaciones obreras. Se ignora también el motivo.»

Font 2 - «Duració del treball». Joaquim Salarich, 1858

«Ciertamente que las lágrimas se asoman a los párpados, cuando uno lee la duración del trabajo de los infelices obreros, en ciertos países y determinadas fábricas, no gozando de ninguna prerrogativa ni descanso el infeliz niño de 6 a 8 años, que a pesar del sueño, y de la fatiga que le agobia, debe permanecer despierto y anudar los hilos que se le rompen. ¿A quién no entristecen estas palabras de M. Achiles Penot?: Hay filaturas de Francia que retienen a los obreros diez y siete horas cada día; siendo de descanso media hora para el almuerzo, y una hora para la comida, quedando quince horas y media de trabajo efectivo».

Estas escenas afortunadamente no tienen lugar en España, si no es en la habitación del pobre tejedor de empesas, quien, ni aun así, puede ganar la subsistencia para su familia.

Nuestras filaturas y fábricas de tejidos mecánicos tienen señaladas 69 horas de trabajo semanales, divididas en 12 por día y 9 el sábado, que concluyen a las cuatro de la tarde, hora en que limpian las máquinas; en las fábricas del Ter son 13 horas la duración del jornal ordinario.

En tiempos de mucha demanda, se trabaja a veces por la noche, particularmente en las fábricas movidas por el agua; nueva serie de trabajadores viene a reemplazar a los primeros, para volverles a suceder al día siguiente. [...]

Los daños físicos, que la temprana ocupación de los niños en las fábricas ocasiona a estos infelices, es grande, y de consecuencias trascendentales. [...] Niños he visto de 7 años trabajar 13 horas completas, pero su figura escuálida, su mirada fija y apagada, sus movimientos tardíos, hacen conocer al observador menos práctico la suerte desgraciada, que a estos infelices aguarda.»

Font 3 - «La fabricació de teixits de malla: les puntes de coixí». Friedrich Engels, 1845

«Un altre ram de la fabricació de teixits de malla, les puntes de coixí, es practica als comtats habitualment agrícoles de Northampton, Oxford, Bedford i Buckingham, a mans sobretot de nens i adolescents que es queixen de forma generalitzada de la seva mala alimentació, ja que rara vegada mengen carn. El propi treball és extremament insalubre. Els nens treballen en habitacions petites, mal ventilades i humides, sempre asseguts i encorbats sobre el coixinet. Amb la finalitat d'aguantar el cos en aquesta cansada postura, les noies utilitzen la cotilla amb balenes de fusta, la qual, amb la tendra edat de la majoria, que tenen encara els ossos tous, i a conseqüència d'aquesta postura encorbada, desvia completament l'estèrnum i les costelles, i això provoca l'estretor de la caixa toràtica de forma generalitzada. D'aquí que la majoria morin de tuberculosi després d'haver patit durant un temps, com a conseqüència del treball sedentari i de l'atmosfera viciada, els efectes dolorosos de la mala digestió. No gaudeixen gairebé de cap instrucció, i encara menys moral [...] La seva condició moral és lamentabilíssima i la prostitució hi és gairebé epidèmica.

Aquest és el preu al qual la societat de les belles dames de la burgesia adquireix el plaer d'usar encaixos; no és un preu molt barat? Amb prou feines alguns milers d'obers cecs, només algunes filles tuberculoses de proletaris, només una generació xacrosa de la massa plebea, que trametrà les seves xacres als seus fills i néts, igualment plebeus. Què és tot això? Res, absolutament res; la nostra burgesia anglesa deixarà indiferentment de banda l'informe de la comissió governamental i seguirà guarnint amb encaixos les seves dones i filles. ¡Quina cosa tan bonica és la tranquil·litat de l'esperit d'un burgès anglès!».

Friedrich Engels. *La situació de la classe obrera a Anglaterra*. 1845.

Font 4 - El treball infantil a l'Enquesta Villermé, 1840

Fragment de l'informe de Louis-René Villermé (1782-1863) sobre la situació dels treballadors de la indústria tèxtil a França, publicat a París el 1840.

«Nens empleats a les manufactures.

Antigament, la producció de cotó i llana era per tot el camp, i fins podria dir-se que es treballava a totes les cases, com encara passa a França i gairebé a tot Europa amb la producció de fils i teles de lli i cànem. Però el teler d'Arkwright i les màquines modernes més perfeccionades, que serveixen per filar o teixir, han resultat en una concentració de fàbriques de teixits de llana i de cotó en grans establiments que funcionen amb la pressió de l'aigua i de les calderes. La força dels cavalls ja no s'usa. Aquest canvi n'ha provocat d'altres, com ara la substitució d'un gran nombre d'adults per nens, un sistema que ha portat els greus abusos esmentats al capítol precedent [*Durada de la jornada de treball*], i contra els quals se senten enèrgiques queixes a la Gran Bretanya des de finals del segle XVIII. Aquestes queixes, exagerades o no, mostren les paoroses condicions de treball dels nens a les fàbriques de teixits de cotó. Era lògic que fos a Anglaterra, el país més industrialitzat del món, que ha superat tots els altres en l'art de la filatura, on s'observessin primer les conseqüències del nou sistema.

«[...] En general, el treball nocturn és molt desmoralitzador per als nens. Crec que s'ha assenyalat que els nens que resten als tallers sense vigilància dels seus pares adquireixen, amb més freqüència que els altres, idees d'independència i hàbits desordenats, especialment si guanyen un bon sou.

«Els que treballen amb els seus pares a les fàbriques constitueixen entre el 10 i el 50% (en general, el 30%) dels joves treballadors. Però ni tan sols aquests estan units als pares i els ajuden. Per altra banda, molts pares col·loquen els seus fills a les fàbriques deliberadament, a fi que tota la família no quedi sense feina en el cas d'interrupció de l'activitat a la fàbrica on treballen.

«Segons les dades disponibles, la instrucció dels nens que comencen a treballar als tallers des dels sis anys és nul·la; en general, els que comencen a treballar abans dels deu o onze anys no saben ni llegir ni escriure. S'han obert algunes escoles nocturnes i dominicals, però els nens estan cansats després de dotze a catorze hores laborals o bé pel treball de la nit anterior i no poden aprendre. Els pares es mostren indiferents davant del problema. Pel que fa a la instrucció religiosa, en general es diu que se li assigna el temps necessari.»

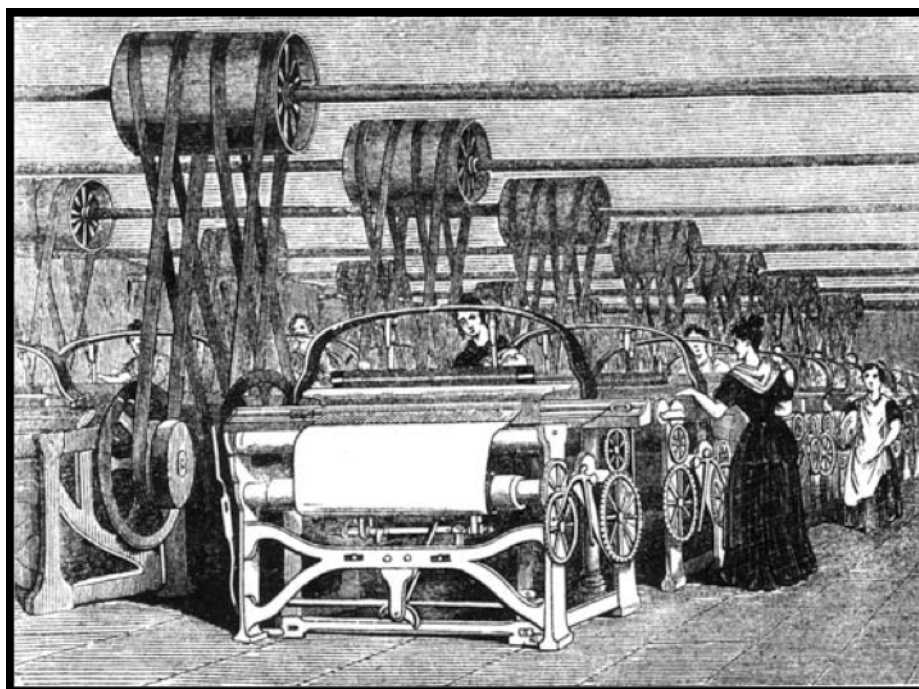
Font 5 - La vida del treballador. Barcelona, 1871

Article aparegut el 1871 a la publicació de l'Associació Internacional de Treballadors *El presente y el porvenir. Folletos sociales: «La vida del obrero. ¿Qué es la Internacional?»*

«El trabajador que gane diez reales al día -y muchísimos son los que a este jornal no llegan-, no puede contar como término medio más que con siete reales diarios, porque, aún teniendo trabajo todo el año, hay que descontar más de setenta y cinco días de parada por fiestas obligatorias, otros por carencia de alguna materia y otros por enfermedades y demás incidentes imprevistos, durante los cuáles días los gastos son muchos también, a lo menos iguales que cuando trabaja, y los ingresos son nulos.[...]

«Si fuésemos a colocar en una columna los gastos de una familia obrera, y los ingresos en otra; veríamos que resulta un déficit desconsolador, y que demuestra la extrema pobreza, miseria y sin fin de privaciones con que vive el proletariado. Abandonado el obrero a sí mismo, ni puede instruirse, ni puede asegurar su subsistencia, ni su asistencia cuando está enfermo. En una palabra, la madrastra sociedad en que vive, a pesar de ser el creador de toda riqueza y de progreso, condena al obrero a la miseria y a la ignorancia perpetua, negándole los derechos a la vida y al trabajo.»

Font 6 - Imatges del treball a les fàbriques tèxtils durant el segle XIX i imatge de la fàbrica de La Maquinista Terrestre i Marítima, dedicada a la construcció de maquinària



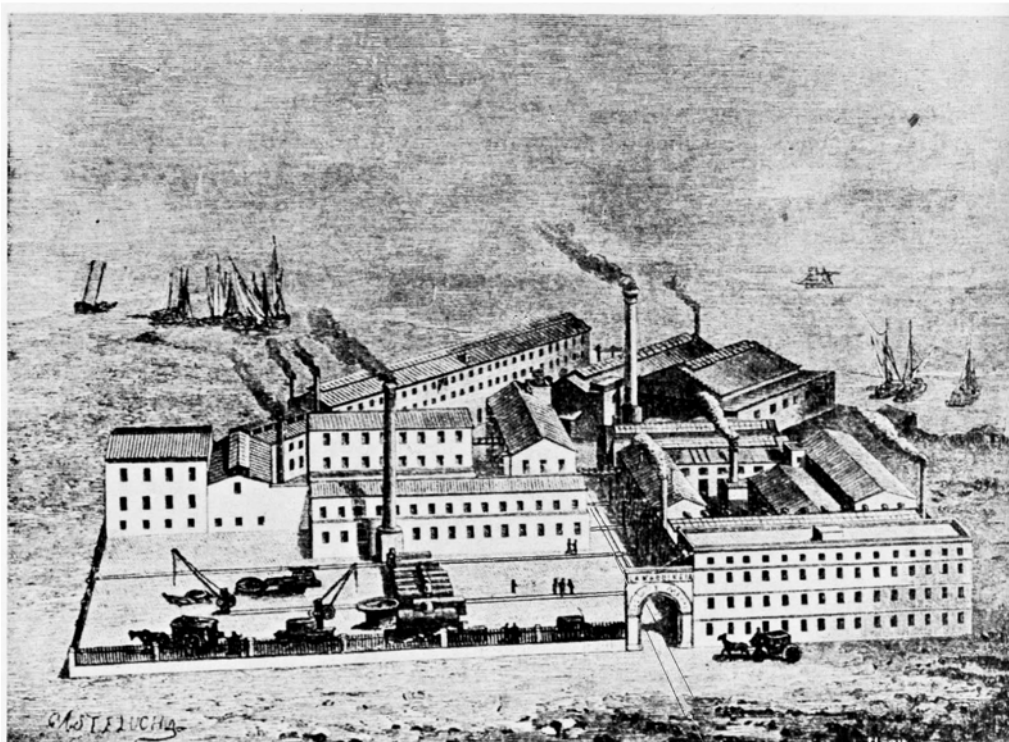
Telers a mitjan segle XIX



La fàbrica (1889), de Santiago Rusiñol



La nena obrera (1882), de Joan Planella i Rodríguez



Fàbrica de La Maquinista Terrestre i Marítima, empresa fundada el 1855 i dedicada a la producció de maquinària. Estava situada a la Barceloneta i actualment només en queda l'arc d'entrada. El 1917 l'empresa va construir una segona fàbrica a Sant Andreu, al terreny de la qual avui en dia hi ha un centre comercial.

Caixa 2. Documents sobre la ciutat de Barcelona a la meitat del segle XIX

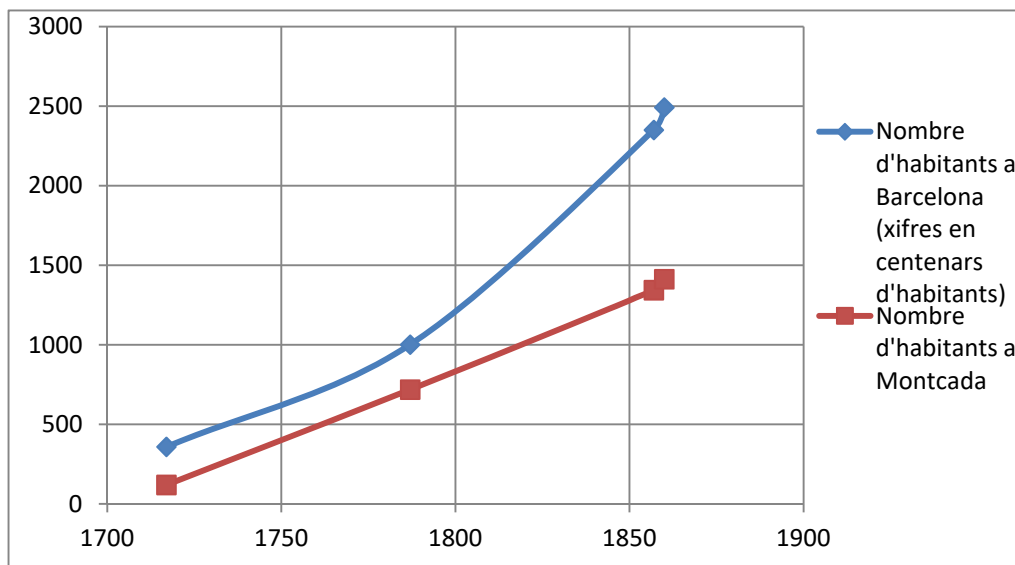
Font 7 – Població de fet a Barcelona i a Montcada (1717-1860)

La població de fet és la suma de les persones que viuen habitualment en una població i d'aquelles que hi resideixen momentàniament per motius de treball, estudis... És a dir, la població de fet és el total de persones que en un moment concret viuen en un poble o ciutat.

Any	Població de fet a Barcelona	Població de fet a Montcada
1717	35928	120
1787	100160	719
1857	235060	1344
1860	249209	1413

Idescat. Sèries històriques demogràfiques

Font 8 - Evolució de la població de fet a Barcelona i a Montcada (1717-1860)



Font 9 - Increment de l'àrea construïda a la ciutat de Barcelona (1750-1859)



Àrea construïda el 1750



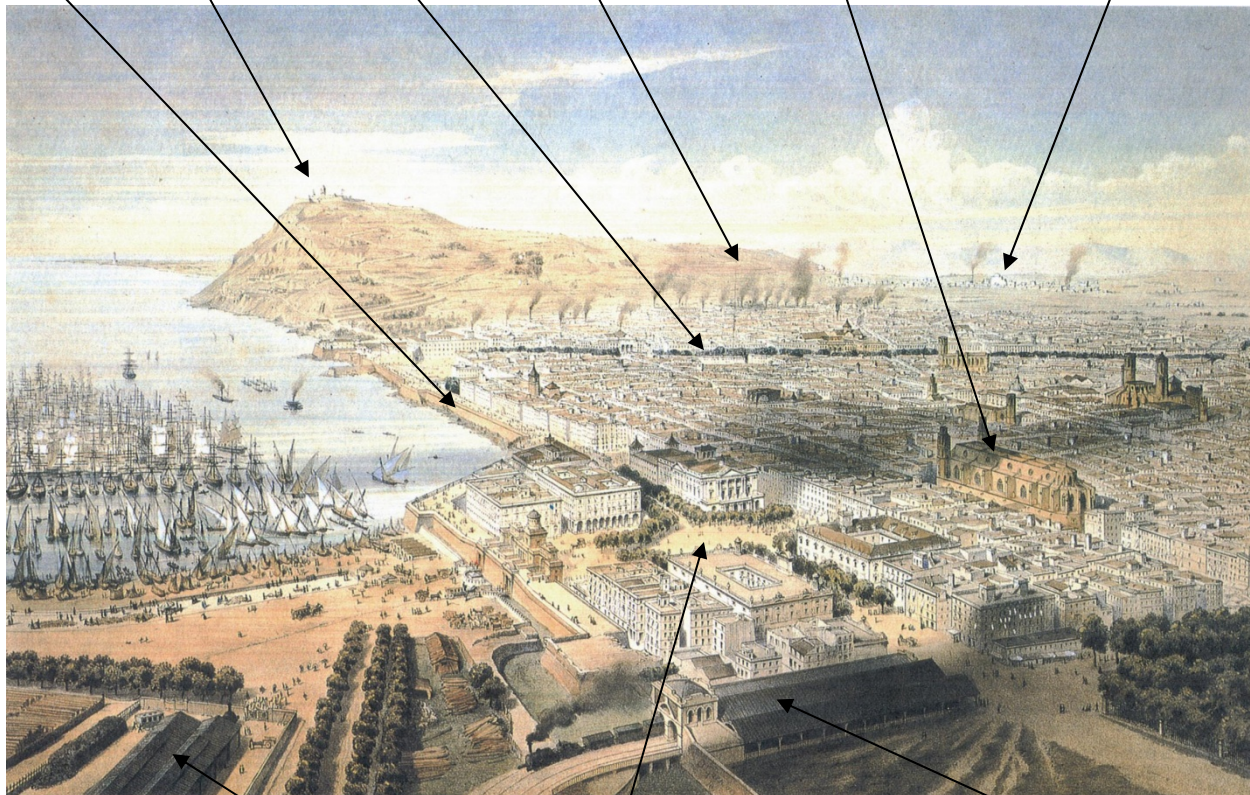
Àrea construïda el 1840



Àrea construïda el 1859

Font 10 - Gravats de Barcelona fets per Alfred Guesdon cap a 1853, en què es pot veure la gran quantitat de fàbriques que hi havia dins de la ciutat

Muralla de Mar Montjuïc La Rambla Fàbriques Santa Maria del Mar Sants

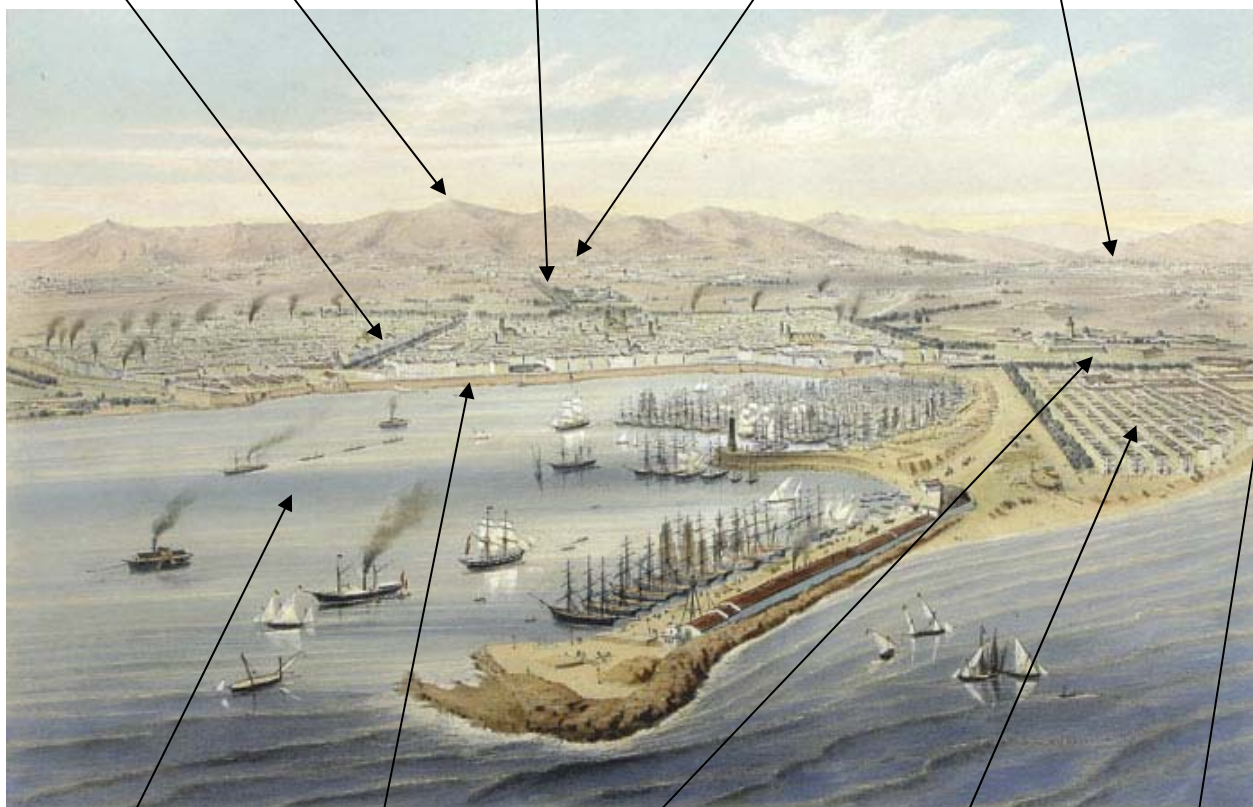


Estació del ferrocarril de Barcelona a Mataró

Pla de Palau

Estació del ferrocarril de Barcelona a Granollers (actual Estació de França)

La Rambla Tibidabo Passeig de Gràcia Gràcia Sant Andreu



Port

Muralla de Mar

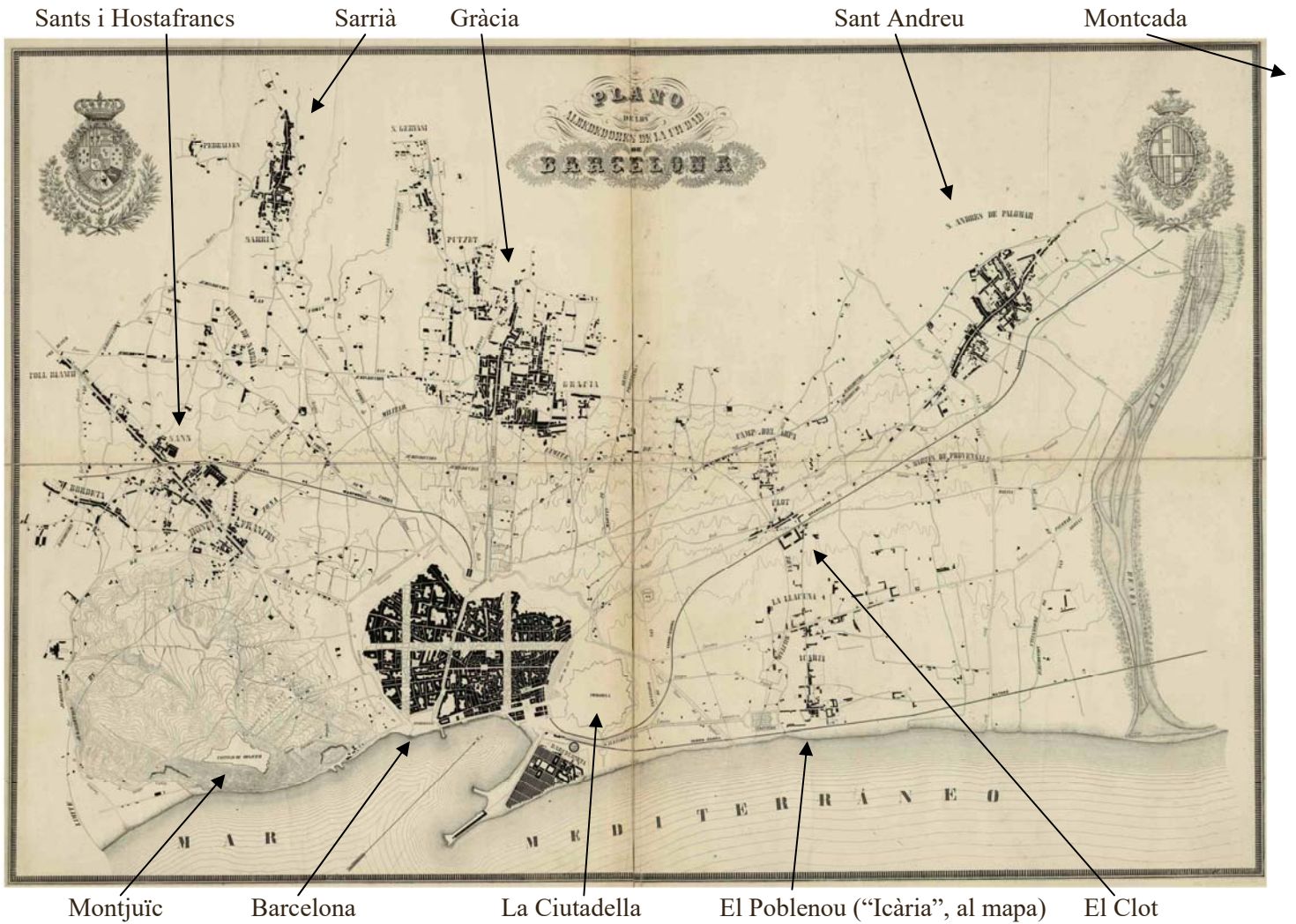
La Ciutadella

La Barceloneta

Montcada

Font 11 - Mapa del pla de Barcelona, traçat per Ildefons Cerdà el 1855

En aquest mapa s’hi pot veure el pla de Barcelona el 1855, poc abans que comencés a construir-se l’Eixample. A més de Barcelona, s’hi poden veure les poblacions del voltant, que avui en dia són barris de la ciutat (Sants, Sarrià, Gràcia, Sant Andreu...), i la zona intermèdia, on pràcticament no hi havia edificis (com es pot veure al mapa, aquesta zona es trobava dins del “límite de la zona militar”, on no es podia construir per garantir la visibilitat des de les muralles de la ciutat).



Font 12 - Dades sobre les condicions de vida a Barcelona contingudes a l'obra La urbanización considerada como un hecho concreto: estadística urbana de Barcelona (1867), d'Ildefons Cerdà

Ildefons Cerdà (1815-1876) va ser l'autor del projecte d'eixample de Barcelona que va servir perquè la ciutat comencés a créixer més enllà de les muralles i adquirís la forma que té avui en dia. Cerdà era enginyer i urbanista, i creia que per millorar la vida de les persones a la ciutat primer calia recollir-ne una gran quantitat d'informació, ja que això permetria pensar en possibles solucions al problemes de manera objectiva. La seva obra *La urbanización considerada como un hecho concreto: estadística urbana de Barcelona (1867)* és un gran recull d'estadístiques que ens dóna moltes dades sobre les condicions de vida a la ciutat de Barcelona a mitjan s.XIX.

CLASIFICACION DE LOS HABITANTES POR PROFESIONES, OFICIOS, OCUPACIONES, ETC.

- 4C

	Número.
Eclesiásticos de todas clases.....	637
Empleados... { Activos.....	1.434
{ Cesantes	214
Militares { Activos.....	9.042
{ Retirados'.....	381
Propietarios.....	2.490
Labradores.....	273
Comerciantes.....	1.187
Fabricantes.....	874
Industriales.....	6.862
Profesores de todas clases.....	1.422
Jornaleros	42.250
Pobres de solemnidad.....	400
No contribuyentes.....	25.072

Classificació dels habitants de Barcelona per professions

CONTENIDO. [Ley de continuidad de la población (3A). Vida media (4B)] — C — 2 C

C — VIDA MEDIA GENERAL DE LOS HABITANTES, POR CLASES Y SEXOS, DEDUCIDA DE ONCE AÑOS DE OBSERVACIONES, DESDE EL DE 1837 HASTA EL DE 1847 INCLUSIVOS.

	AÑOS.		
	Hombres.	Mujeres.	Promedio de hombres y mujeres.
Clase rica.....	38'83	34'11	35'47
Clase menestral.....	25'41	21'00	25'15
Clase pobre ó jornalera.....	19'68	27'43	23'55

Esperança de vida dels habitants de Barcelona en funció de la seva classe social

2 C — VIDA MEDIA DE LOS HABITANTES POR CLASES Y SEXOS, DESDE SEIS AÑOS DE EDAD EN ADELANTE, EN EL TRIENIO DE 1845 Á 1847 INCLUSIVOS.

	AÑOS.		
	Hombres.	Mujeres.	Promedio de hombres y mujeres.
Clase rica.....	53'22	47'05	50'13
Clase menestral.....	48'08	46'64	47'36
Clase pobre ó jornalera.....	46'33	48'78	47'55

Esperança de vida dels habitants de Barcelona des de sis anys en endavant en funció de la seva classe social

CONTENIDO. [Ley de continuidad de la población (3 A). Vida media (4 B).] — 3 C

VIDA MEDIA GENERAL DE LOS HABITANTES QUE EJERCEN VARIAS PROFESIONES Y OFICIOS, DEDUCIDA DE DOCE AÑOS DE OBSERVACIONES, DESDE EL DE 1836 HASTA EL DE 1847 INCLUSIVE.

— 3 C

PROFESIONES Ú OFICIOS.

	Vida media.
Eclesiásticos exclaustrosados.....	65'41
Eclesiásticos seculares.....	61'00
Militares retirados.....	63'78
Escribanos y Procuradores.....	62'01
Comerciantes, Corredores y Fabricantes	57'65
Médicos-cirujanos.....	55'69
Magistrados y Abogados.....	54'90
Plateros.....	54'51
<i>Oficios estantes.—Zootécnicos.—Carniceros, Curtidores, Saladores, Poceros, etc.</i>	53'40
Pintadores (especial en estantes).....	53'32
<i>Oficios semovientes en general.—Faquines, Arrieros, Sogueros, etc.....</i>	53'04
<i>Oficios sedentarios.—Sastres, Zapateros, Alpargateros, Alfareros, Cesteros, Cepilleros, Bordadores, Peñeros, Relojeros, etc.....</i>	52'16
Exclaustrosados legos....	51'63
<i>Oficios estantes.—Termotécnicos.—Panaderos, Herreros, Fundidores, Claveteros, Cocineros, Foguistas, etc.....</i>	48'98
<i>Oficios semovientes.—Hidrotécnicos.—Marineros, Tintoreros, Taberneros, etc....</i>	48'04
<i>Oficios estantes en general—(no comprendidos en los anteriores). Impresores, Guanteros, Cuberos Sombrereros, etc.....</i>	47'11
Farmacéuticos.....	45'62
Tejedores (especial en sedentarios).....	44'38
Militares en activo servicio.....	40'52

Esperança de vida dels habitants de Barcelona per professions

L'obra *Abajo las murallas!!!*, *memoria sobre las ventajas que reportaria Barcelona, y especialmente su industria, de la demolición de las murallas que circuyen la ciudad*, va ser escrita el 1841 per Pere Felip Monlau, i defensava l'enderroc de les muralles que en aquell temps envoltaven Barcelona.

La higiene pública nos dice que para la salubridad de una ciudad no debe esta ser muy populosa, ó al menos su población ha de poder vivir con holgura y desembarazo en su recinto. « Los hombres, dijo Rousseau, no están organizados para vivir en hormigueros..... Las enfermedades del cuerpo, lo mismo que los vicios del alma, son el infalible efecto de un concurso escesivamente numeroso. El hombre es el animal que menos puede vivir en manadas.....

[...]

Nuestras calles son jeneralmente angostas, la circulacion de las personas por ellas espuesta, á causa del continuo carreteo y transporte que exigen el comercio y la industria; las casas altas, ahogadas, con cuatro pisos jeneralmente y cuarenta ó cincuenta moradores en cada una de ellas (1); cada dia van desapareciendo los huertos, los jardines y las casas antiguas de alguna comodidad, para construir en su lugar casitas mezquinas, con nichos en vez de salones y cuartos; en una palabra nos vamos ahogando. La infeliz Barcelona está destinada por la naturaleza á ser una población vasta, numerosa; pero las murallas la tienen condenada á no poder estenderse mas de lo que ellas señalan. En este apuro gana en elevacion lo que no puede ganar en largo y anchura; nos hacemos una piña; nos encastillamos hácia las nubes, pero finalmente llegará un dia en que á despecho de muros y baluartes rebosaremos.....

[...]

en los casos de epidemia, contagio, ó de reinar una constelacion morbosa cualquiera, la mortandad es enorme.

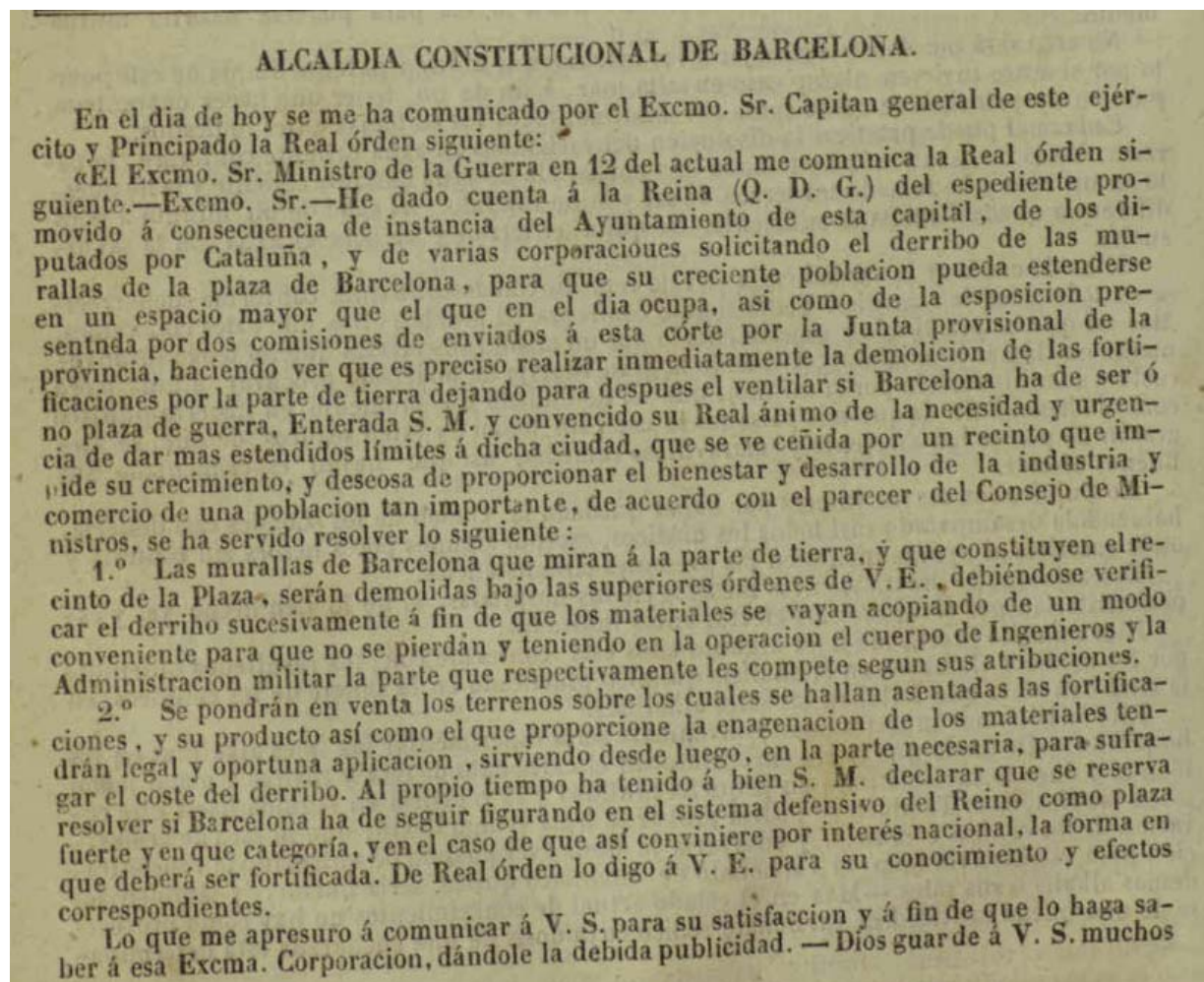
La higiene pública aconseja, pues, la demolicion total, ó por de pronto parcial, de las murallas que ciñen á Barcelona; y una salubridad mayor, un vivir mas cómodo, fuera la primera ventaja que reportaria la ciudad del derribo por el cual clama todo el mundo.

[...]

— ABAJO LAS MURALLAS! debe ser, pues, el grito continuo de todo catalan amante de las glorias y de la prosperidad del país.

Font 14 - Anunci de l'enderroc de les muralles fet per l'Ajuntament de Barcelona als habitants de la ciutat (16 d'agost de 1854)

L'enderroc de les muralles havia estat reclamat pels barcelonins des de feia molt de temps, però havia de ser aprovat pel govern espanyol, que no hi estava d'acord. Finalment, l'Ajuntament de Barcelona va aconseguir que el govern central aprovés l'enderroc, i amb aquest text, publicat al Diari de Barcelona, va donar a conèixer la notícia als habitants de la ciutat el dia 16 d'agost de 1854.



Font 15 - Imatges de Barcelona i de Montcada entre mitjan s. XIX i principis del s. XX

<http://darreramirada.ajuntament.barcelona.cat/>

<https://vimeo.com/131077441>



Baixada de Caçador i carrer de Basea, Barcelona, 1908



Carrer de les Magdalenes, Barcelona, 1908



Carrer de les Donzelles, Barcelona, 1908



Aspecte d'un carrer un dia de mercat, Barcelona, 1919



Muralla de mar, Barcelona, 1860



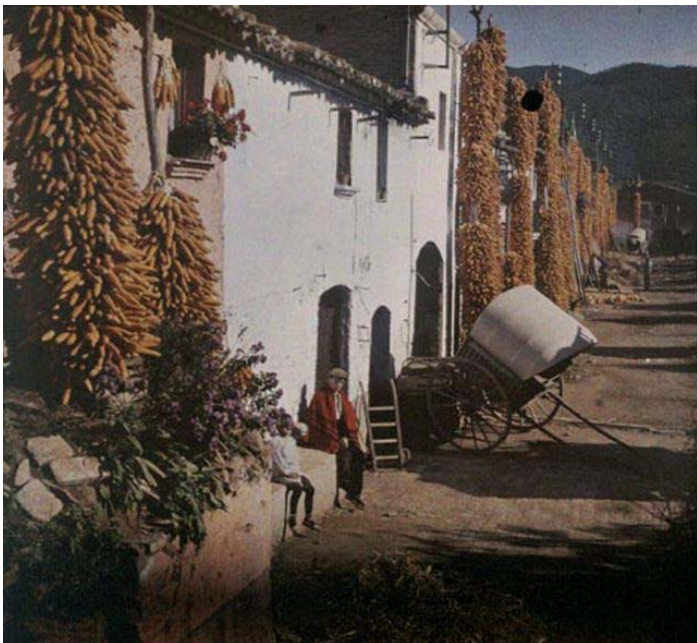
Enderroc de la muralla del carrer de Tallers, Barcelona, 1856. S'hi pot veure com dins de la ciutat hi havia nombroses fàbriques.



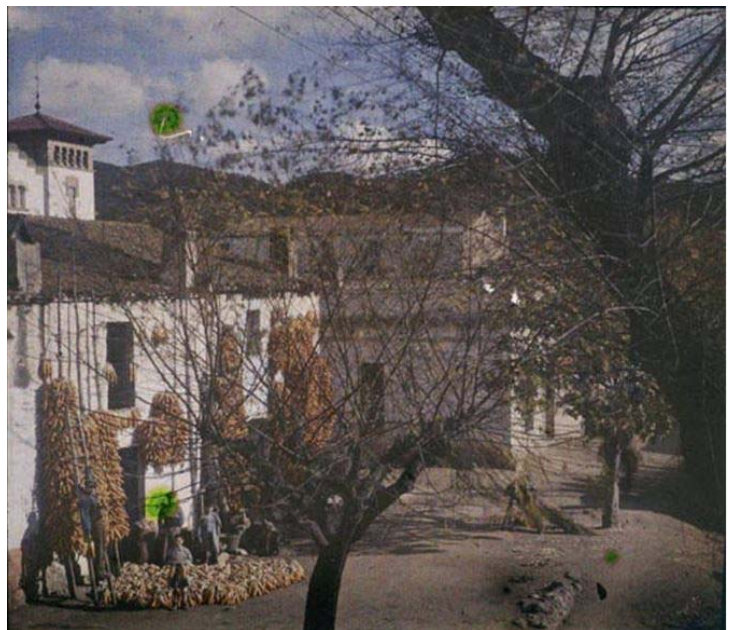
Montcada, 1898



Montcada, 1912



Montcada, 1916, Blat de moro assecant-se al sol



Montcada, 1916, Blat de moro assecant-se al sol



El Rec Comtal al seu pas per Montcada, 1919



Montcada vista des del turó, 1916. S'hi pot veure com gran part de la Montcada actual eren camps de conreu (A diferència de Barcelona, que era una ciutat industrial, a Montcada l'agricultura hi va tenir molta importància fins ben entrat el segle XX).

Caixa 3. Documents sobre l'epidèmia del còlera de 1854

Font 16 - Records de Conrad Roure (Barcelona, 1841-1928) sobre l'epidèmia del còlera de 1854

«Acababa de terminar mi cuarto año de bachiller. Despedíme del colegio Figueras, pues al siguiente curso debía ya matricularme en el Instituto, y disponíame a gozar de unas vacaciones sosegadas, justamente merecidas después de ocho meses de trabajo, cuando un nuevo y nefasto acontecimiento, de los muchos que en aquel entonces conmovían de continuo la ciudad, vino a sembrar la desolación, la miseria y la muerte en la muy querida Barcelona.

Me refiero al cólera del 54.

Los casos fueron en un principio pocos y aislados; pero pronto la propagación del mal tomó caracteres de epidemia horrorosa y, ante el sinnúmero de defunciones cotidianas, el terror se apoderó de los ciudadanos barceloneses.

Y, aunque el cólera se hallaba extendido a toda la Península, aquellas personas que disponían de medios de fortuna para ello abandonaban alocadamente la ciudad para preservarse en una pequeña población o casa de campo. En las pequeñas poblaciones naturalmente que el número de defunciones diarias no alcanzaba una cifra tan elevada como la obtenida en Barcelona, pero esto era debido a la menor densidad de población y relativamente, sin duda, el porcentaje de fallecimientos cotidianos era mayor en las aldeas que en la gran urbe.

Pero en aquellos momentos de pánico los barceloneses no atendían razones, y por si eran los buques surtos en el puerto, las aguas o el contagio la causa de la propagación del mal, huían a la desbandada.

Barcelona dentro sus muros iba quedando desierta; la emigración por un lado y los estragos del cólera por otro eran la causa.

Y como si se hicieran partícipes del terror de los hombres, los pájaros-gorriones, golondrinas y vencejos abandonaron también la ciudad y los jardines y paseos, las Ramblas, sobre todo, sin las alegres estridencias de sus chillidos, quedaron trágicamente silenciosos.

A las pocas semanas de iniciada la epidemia, la ciudad presentaba un aspecto de desolación imponente.

La mayor parte de las casas estaban cerradas a piedra y lodo, pues todos sus inquilinos, comenzando por los de las tiendas y terminando por los de los últimos pisos, se habían ausentado de sendos domicilios.

Únicamente permanecían en Barcelona aquellas familias que tenían algún individuo atacado de cólera, los boticarios herboristas, médicos y demás personas cuyas obligaciones les impedían abandonar la ciudad y aquellos infelices que por falta de recursos no podían seguir en la huída a sus conciudadanos afortunados. Es decir, que en Barcelona no quedaron otros pobladores que aquellos obligados por el deber o la miseria.

En calle tan concurrida en tiempos normales como la de Fernando VII, por ejemplo, durante el cólera fué tan escaso el tránsito, que hubo lugar en ella que el musgo creció entre las junturas del enlosado de sus aceras.

Por si la soledad no diera suficiente aspecto tétrico al cuadro que la ciudad presentaba, las autoridades, como medida higiénica, ya que el microbio de la epidemia se hallaba en la atmósfera, ordenaron que en los cruces de todas las calles se encendieran grandes hogueras y para que éstas produjeran mayor cantidad de humo salvador, las rociaban abundantemente con alquitrán. Y densas columnas de una humareda acre se elevaban por encima de la ciudad atacada, cubriéndola con su obscuridad.

No sé si la medida sería muy eficaz como destructora de microbios; pero lo positivo fue que el alquitrán ardiendo filtraba por entre los adoquines de los empedrados, éstos se resquebrajaron y la medida resultó sin igual para destruir adoquinados.

Consecuencia inmediata de la epidemia y del consiguiente cierre de establecimientos y paralización de negocios, fue la miseria en aquellas clases que si no contaban con medios para dejar la ciudad, mucho menos podían vivir en la holganza. El trabajo les faltaba y ni el recurso de mendigar les quedaba, porque, ¿a quién iban a mendigar?.

El gobernador civil de Barcelona, que lo era en aquella funesta temporada don Pascual Madoz, a fin de evitar que el hambre causara mayores estragos que la peste, activó del Gobierno el permiso de demolición de las murallas de la ciudad. El expediente se cursó rápidamente, vino aprobado, y Madoz, acto continuo, empleó en la tan ansiada demolición a cuantos hombres acudieron solicitando plaza. El derribo comenzó por el lienzo de la calle Tallers, prosiguiendo acto seguido por dos o tres puntos distintos de la muralla.

Los obreros empleados, por si la epidemia se hacía más duradera que el tiempo a emplear en la demolición, efectuaban ésta con una lentitud verdaderamente asombrosa; pero las autoridades, sintiéndose piadosas hacia aquellos desdichados, no les apresuraban en la tarea.

Y, resignándonos con aquella máxima de que no hay mal que por bien no venga, podemos decir que, gracias al cólera del 54, Barcelona es la ciudad bella y esplendorosa de hoy, pues el derribo de sus murallas, primer paso de su engrandecimiento, había sido solicitado hacía ya mucho tiempo, y, si no es por la necesidad de emplear a los sin trabajo del cólera, quizás hoy todavía el Gobierno central no hubiera concedido su permiso.

Si en Barcelona el cólera se ensañó en sus habitantes, no hizo menos en las demás poblaciones de la provincia. [...]

Manresa, hasta el año 54 se había librado de todas las pestes y epidemias que habían asolado la provincia y tenía fama de sana e higiénica; pero el cólera de aquel año la atacó con mayor ímpetu que a las demás ciudades y el terror que se apoderó de los manresanos fué grandísimo.»

—Puede asegurarse, y en ello están conformes todas las comunicaciones, que carecen de todo fundamento los rumores que últimamente han circulado de haber aparecido el cólera en Galicia.

Diari de Barcelona, dimarts 3 de gener de 1854

Un hombre de Redondela fué á la parroquia de Areas, allí fué atacado y murió; en seguida fueron atacados otros varios en la misma parroquia y otras vecinas, y en la villa de Puenteareas. De allí á cuatro dias fueron atacadas en esta ciudad de Tuy, personas que habian estado en aquel pueblo, y hoy mismo está con la Uncion y con los mismos síntomas una jóven á quien yo ví ayer sana y robusta. En las inmediaciones de esta dicha ciudad ha habido bastantes casos; es cierto que la mayor parte, habiendo acudido con tiempo se han salvado; los médicos que les asisten emplean con buen resultado los métodos y medicamentos que juzgan á propósito para combatir el cólera, y las autoridades de este pueblo están muy alarmadas y dictan medidas de higiene. Se hacen rogativas, y sea la enfermedad que quiera, mata á muchos y con violencia.

Hay que confesar que solo las personas pobres hasta el presente han experimentado este azote y que progresa poco segun el tiempo que lleva. Lo que nos confirma aqui en la opinion de que la benignidad de este clima rechaza tal plaga por que no hay memoria de que epidemia alguna se haya aqui aclimatado; pero pocos que mueran importan mas que las utilidades que pueda traer al desprecio de las precauciones.

Esperamos que en circunstancias tan críticas las autoridades todas de las comarcas invadidas sabran cumplir con los deberes que su posicion y la humanidad les imponen de consuno, en favor de unos habitantes que tanto han sufrido ya á consecuencia de la miseria del año último.

Diari de Barcelona, dimarts 14 de gener de 1854

—El estado sanitario de la ciudad sigue siendo satisfactorio, sin haber motivo para continuar la alarma en que se mantiene el vecindario, ocasionando una numerosa emigracion á las poblaciones vecinas. Ya dijimos ayer que en el hospital civil se han observado algunos casos que solo han sido calificados de enfermedad sospechosa; últimamente en alguno de los hospitales militares han ocurrido dos casos de cólicos agudos, efecto solo del rigor de la estacion.—Una comision de la Junta municipal de Sanidad ha examinado no obstante algunos conventos de Religiosas para disponer el establecimiento de hospitales provisionales si llegara desgraciadamente el caso de declararse el cólera en Barcelona. Importa, esto solo como objeto de precaucion, que no se haga uso inmoderado de frutas, tomates, pimientos, vinos ni licores, que se procure una esmerada limpieza en las personas y habitaciones, y conservar toda la posible tranquilidad de ánimo para no impresionarse por noticias falsas, ó exageradas cuando menos.

Diari de Barcelona, dimecres 2 d'agost de 1854

ANTI COLERICO.

Este elixir es el mas económico, mas cómodo y seguro que la ciencia ha podido encontrar para la estinsion completa de los síntomas coléricos.

Deberá tomarse al momento que el individuo siente los primeros síntomas de vómito, cólico ó dolores de estómago.

Dosis una cucharadita de tomar café con dos dedos de agua naf en un vaso; y en defecto de esta, podrá suplirse por agua comun; se tomará cada media hora un vaso de agua de arroz, repitiendo la toma del elixir en doble cantidad que la primera, al cabo de una hora.

Dicho elixir se hallará de venta al precio de ocho reales frasco, en la calle de la Librería, farmacia.

Anunci publicitari aparegut al Diari de Barcelona, dimecres 9 d'agost de 1854

ESPECIFICO PARA LA CURACION DEL

CÓLERA MORBO

D. Francisco Bover, habitante en la calle de la Petxina, núm. 4, piso 3.º, posee el secreto de un elixir para la radical curacion del cólera-morbo, el cual se está usando en esta ciudad con resultados tan felices, que tiene la satisfaccion de haber salvado á cuantos han hecho uso de él, entre los que se cuentan las familias de acreditados facultativos de esta capital.

Para evitar falsificaciones, se anuncia que los únicos depósitos son, en casa del inventor y en la droguería de la Rambla, esquina á dicha calle de la Petxina. Precio 20 reales dos botellitas.

Anunci publicitari aparegut al Diari de Barcelona, dijous 10 d'agost de 1854

—Han sido en gran número las personas que se han visto engañadas con la compra de medicamentos específicos para el cólera, que en los presentes dias son buscados con el mayor afan y se espenden á peso de oro. Como de semejantes específicos los unos pueden ser de un uso provechoso, los otros perjudiciales y los mas completamente inofensivos ó ineficaces, fuera de desear de la Academia de medicina y la Junta municipal de Sanidad, interviniesen en su inspeccion analítica, á fin de que su venta obtuviese una autorizacion que inspirase al público la debida confianza.

Diari de Barcelona, divendres 11 d'agost de 1854

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BARCELONA.

Desde la aparicion de la enfermedad reinante se observan en los periódicos profusion de anuncios recomendando los buenos efectos de distintos específicos. La comision permanente de Sanidad, celosa en evitar cualquier abuso que pueda hacer mas afflictivo el estado sanitario presente, ha acordado prohibir la venta de aquellos, y á este efecto se dirige á V. encargándole que no dé publicacion en su apreciable periódico á ningun anuncio de la

5938

ndicada clase sin que lleve el V.º B.º de la comision permanente de mi presidencia.

Dios guarde á V. muchos años.

Barcelona 16 de agosto de 1854.—P. I. de S. E., el secretario interino, Gabriel Ortiz.

Diari de Barcelona, divendres 18 d'agost de 1854

Parte comercial.
BARCELONA 12 DE AGOSTO.

En nada ha mejorado nuestra situacion comercial desde la última semana, por lo que nos vemos precisados á repetir que nadie concurre á la plaza, que están cerrados casi todos los escritorios, almacenes y tiendas, que ninguna operacion se ha hecho en esta quincena y que de prolongarse por mas tiempo este funesto estado de apatía, van á quedar notablemente perjudicados los capitales que estaban en circulacion. Nuestro comercio, con profun-

Diari de Barcelona, diumenge 13 d'agost de 1854

HABITANTES DE LA PROVINCIA DE BARCELONA.

La Comision permanente de Sanidad en sesion de este dia ha acordado lo siguiente:

1.º En la necesidad de atender con preferencia al servicio de limpieza habrá en cada distrito el número de carros y barrenderos que se crean necesarios para recoger la basura de las casas y al efecto se previene á todos los vecinos que desde las 5 á las 7 de la mañana arrinconen al lado de la puerta de la calle toda la que tengan en sus respectivas habitaciones, para que puedan ser recogidas por los encargados de practicar el indicado servicio.

2.º Cuidarán tambien los vecinos de regar todos los dias el frente de su casa hasta mitad de la calle, y sin perjuicio de esto, es de todo punto indispensable que el vecindario en general se esfuerce en tener aseadas y limpias sus habitaciones como otro de los mejores medios para precaverse de la dolencia reinante. Del exacto cumplimiento de estas disposiciones, cuidarán los señores Alcaldes de barrio.

3.º Atendida la necesidad de ventilar las muchas casas que existen cerradas para evitar las fatales consecuencias que tendria que lamentarse si no se procurára en ellas la libre circulacion del aire, quedan obligados los inquilinos ó dueños de aquellas, á efectuar su ventilacion dentro el preciso término de tres dias, pasados los cuales se verificará á costa de los ausentes, por los dependientes de la autoridad.

Comunicat de l'Ajuntament publicat al Diari de Barcelona, dimecres 16 d'agost de 1854

Tarragona 15 de agosto.

Orden de la plaza del 15 de agosto de 1854.—En todos los dias festivos y de gala se izará el pabellon nacional en los cuarteles y edificios militares segun está prevenido por Real órden.

Habiéndose establecido por la junta provisional de sanidad, de acuerdo con las autoridades, la cuarentena que deben observar los procedentes de Barcelona y pueblos invadidos por el cólera que son de seis dias para las personas y ocho para los efectos, se previene en la órden general, para que todas las clases militares les den el mas exacto cumplimiento como así mismo cualquiera otra disposicion que con igual objeto emane de la referida junta de sanidad.—El brigadier gobernador militar, Gomez.

Comunicat del governador militar de Tarragona publicat al Diari de Barcelona, dijous 17 d'agost de 1854

—Entre las varias medidas higiénicas que se han dictado por la Junta permanente de Sanidad son sumamente recomendables las que atienden al servicio de la limpieza pública.— Por disposición del Sr. Alcalde se han construido el oportuno número de camillas para los depósitos que se establecen en cada distrito, y en el día de hoy quedarán colocados los faroles que anuncian los locales que ocupen tales depósitos y las farmacias habilitadas para el servicio de los pobres.

—Por razon de las circunstancias y por disposición del Sr. Alcalde Constitucional se ha suspendido la feria que debia tener lugar el día 20 de los corrientes en la villa de Olot.

—Por iguales motivos ha dejado de tener efecto en los días de ayer y anteayer la fiesta mayor de Badalona.

—Nos consta que, á causa de las circunstancias por que pasa Cataluña, en la importante cuanto industriosa ciudad de Manresa se ha suspendido la fiesta mayor, que debia celebrarse en los días 30 y 31 de este mes y 1.º de setiembre. No dudamos que abierta una nueva era de regeneracion para España, con salud y tranquilidad completa el Principado, y siguiendo en progreso la riqueza y el porvenir de prosperidad que merece el activo genio catalan apoyado en un buen gobierno, podrá en el año próximo celebrarse aquella con completa alegría y con todo el lucimiento que para el presente se tenia preparado.

Diari de Barcelona, dijous 17 d'agost de 1854

—Leemos en el «Ancora»: «Algunas panaderías de esta ciudad se han cerrado ya, y si no estamos mal informados, en breve se cerrarán algunas otras. Opuestos siempre nosotros á cualquiera medida que tienda á coartar la absoluta libertad individual, nos limitamos á pedir únicamente á la autoridad que se dictan con oportunidad las disposiciones necesarias para que este vecindario no carezca de pan bueno y barato. Hemos oido decir que obligándose á vender el pan á precios determinados y creyéndose perjudicados los panaderos, ó sin beneficio alguno, prefieren retirarse á disfrutar del sosiego del campo ya que el trabajo y el peligro de contraer la enfermedad reinante no les ha de proporcionar sino disgustos y tal vez quebrantos. Si así fuere, estamos conformes en que atendidas las circunstancias se fijén por la autoridad los precios á que debe venderse el pan en las tahonas ó panaderías; pero creemos tambien que á estas deberian abonarse las diferencias que se estimasen convenientes, y del modo que se creyere mas fácil y exento de abusos; pues si á un médico y á un boticario, etc., se recompensa justamente, durante ciertas enfermedades graves, con dobles honorarios, no seria razonable que á los tahoneros se les exigiesen sacrificios de que se creen dispensadas las demás clases de la sociedad».

Diari de Barcelona, dijous 17 d'agost de 1854

Fragments consultats al web "Arxiu de Revistes Catalanes Antiques" (<https://arca.bnc.cat>)

Font 18 - Dades sobre el nombre de morts per epidèmies a Barcelona contingudes a l'obra *La urbanización considerada como un hecho concreto: estadística urbana de Barcelona* (1867), d'Ildefons Cerdà

NÚMERO, CLASE Y DURACION DE LAS EPIDEMIAS.		Número de fallecidos.
1. ^a EN EL AÑO 1821.....	{ La fiebre amarilla, que duró 111 días en cuyo periodo hubo.....	6.244
2. ^a EN EL AÑO 1834.....	{ El cólera-morbo asiático, cuyos efectos pueden apreciarse por... ..	3.521
3. ^a EN EL AÑO 1854.....	{ El cólera-morbo asiático que duró 70 días, desde 1. ^o de agosto á 9 de octubre, en cuyo tiempo fallecieron 6.429 habitantes, como es de ver por el siguiente estado:	
	{ En casas particulares de la ciudad.	3.859
	{ En la casa de Maternidad.	142
	{ En la casa de Caridad.....	244
	{ En el Hospital Civil.....	175
	{ En el Hospital de Belen.....	615
	{ En el Hospital Militar.. . . .	103
	{ En la Barceloneta.	489
	{ Suma en el distrito municipal.....	5.657
	{ En la Villa de Gracia.....	772
	TOTAL.....	6.429

Nombre de víctimes de diverses epidèmies que van afectar Barcelona

Font 19 - Historia del cólera-morbo epidémico, que invadió la ciudad y partido de Gerona en el año 1854, del metge Josep Porcalla (1858)

A l'obra *Historia del cólera-morbo epidémico, que invadió la ciudad y partido de Gerona en el año 1854*, el metge Josep Porcalla explica la seva experiència durant l'epidèmia del còlera a Girona, on ell es trobava en el moment dels fets.

El dia 16 de agosto se presentaron los primeros casos de cólera-morbo en una calle situada extramuros de la ciudad, y conocida con el nombre de *calle de la Rutlla*. Las primeras personas atacadas por la epidemia tenían un contacto directo con las personas y efectos procedentes de Barcelona;

[...]

La enfermedad epidémica se hospedaba ya en uno de los barrios de Gerona, y no era creible que detuviese allí sus pasos. Realmente, despues de extenderse por la misma calle de la Rutlla, atravesó los muros de la ciudad y empezó á hacer sentir sus efectos en distintos puntos de la misma. En el barrio del Mercadal aparecieron ya algunos casos, y en la parte de la ciudad situada á la derecha del Oñar no dejó de presentarse tambien uno que otro atacado de la enfermedad reinante.

[...]

Mientras la epidemia iba siguiendo su lenta marcha, y salpicaba indistintamente los diferentes barrios de la ciudad de Gerona, sus autoridades provinciales y locales y la Junta provincial de Sanidad se dedicaban con todas sus fuerzas, ya que nó á detener la enfermedad por ser esto un imposible, á disminuir cuando menos sus estragos, y tomar aquellas precauciones indispensables para el desgraciado caso de tomar la epidemia mayores proporciones. Desde la aparicion de los primeros casos de cólera se formó una Comision permanente de Sanidad, para atender con mas prontitud á las necesidades del momento.

Además de las disposiciones de salubridad general que se dictaron acerca de los alimentos, la limpieza de las calles, etc., en el Hospital general se destinaron dos salas para los coléricos que se presentasen, dedicando exclusivamente para el servicio de los mismos el número correspondiente de hermanos y hermanas. También se improvisó un hospital de coléricos en la subida de Santa Lucía, porque se creyó, nó sin fundamento, que el barrio de San Pedro en que estaba situada dicha calle seria el mas atacado por ser el punto de la ciudad en donde vive mas gente poco acomodada; y el que reúne peores condiciones higiénicas. Hiciéronse visitas domiciliarias en algunas casas de las calles mas miserables con el objeto de sanearlas, y lograr que dejasen de ofrecer las malas condiciones de salubridad que hubieran favorecido el desarrollo de la epidemia. Se dispuso que la ciudad tuviese los depósitos de hielo que fuesen necesarios para el tratamiento de la enfermedad reinante, y se dividió la ciudad en tres distritos, señalando á cada uno de ellos un médico que prodigase los auxilios del arte y un farmacéutico que suministrase gratis á los pobres los medicamentos que necesitasen, con la sola presentacion de una papeleta expedida por la autoridad.

[...]

Para hacer frente á los gastos que debian ocasionar estas medidas, se abrió una suscripcion á la que acudieron la mayor parte de los habitantes.

[...]

En resúmen, la epidemia que me ocupa duró dos meses, á contar del 16 de agosto al 16 de octubre, recorriendo el período de incremento desde el 16 de agosto al 20 de setiembre, y el de descenso desde el 21 de setiembre al 16 de octubre. En estos dos meses hubo 513 personas que tuvieron el cólera, de las cuales murieron 158 y se curaron 355, resultando por consiguiente una mortalidad de un 30 ⁴/₁₀ p.°/o.

Font 20 - Auca del còlera (1885?) (extret de <http://arxiusenlinia.cultura.gencat.cat>)

Auca en què s'expliquen fets rellevants d'una altra epidèmia del còlera, que tingué lloc el 1885. Tot i que el personatge del "Còlera Morbo", que representa la malaltia, apareix amb característiques aparentment xineses, és probable que l'origen de l'epidèmia no fos la Xina sinó l'Índia.

L' AUCA DEL CÒLERA.



Magre, lleig i ab lo nàs corvo, aquí tenen retratat al Sr. Còlera Morbo.



Ab aquell posat de mona que Nostre Senyor li ha dat, se 'ns presenta à Barcelona.



La gent tonta quan lo veu, creyent que ve á aniquiliarlos, toca 'l dos per tot arréu.



Ell, sense fer càs del món, passa tres dias mirantse lo monument de Colón.



Després se 'n vá cap al Parque, y pregunta al vigilant perquè al lago no hi ha barca.



S' esporugeix d' allò més al veure que cada vespre creman sofre pels carrés.



Y encara més s' estarrufa lo seu nàs extravagant quan topa ab aquella estufa.



Resolt á fe una desgracia, puja un demati al tranvia y 's dirigeix cap á Gracia.



Ho veu tot tant indecent, que 'l murri pensa:—M' hi quedo. ¡Estaré perfectament!



Y cridant:—¡Cayga 'l que cayga!— se fica dintre 'ls salreigs, y empastifa tota l' aygua.



Després d' això, s' encamina á fer quatre disbarats al carrer de Fertandina.



Mata també una estoneta, passejant pel Portal Nou y per la Barceloneta.



Sense descans un moment, l' arcada Coll y Pujol l' empayta continuamente.



Fentshi ensenyar per un noy, se 'n va cap al manicomi que hi ha al poble de Sant Boy.



Pero allí 'l governadó, li pega quatre trompadas, y 'l fa tocar pirando.



Perseguit per la canalla, vá á amagarse sota un pont de la Riera de 'n Malla.



Un vespre un municipal l' atrapa tot arrupit á la vora d' un fanal.



¡Plaf! Li dona un cop de sabre, y 'l pobre Còlera Morbo se troba fet un cadávre.



Ficat dintre un cabasset, ab lo carrató dels gossos lo portan cap al Canyet.



Hi ha un Te-Daum... de mistó, la gent torna á Barcelona y... s' ha acabat la funció.

Font 21 - John Snow i el còlera, 1854

John Snow va ser un metge de Londres que va comprovar com les males condicions en què vivien els obrers feien més probable que agafessin el còlera. Les estadístiques que va recollir sobre la mortalitat per còlera en funció de la font d'on s'agafava l'aigua (les cases no tenien aigua corrent i calia anar-la a buscar a les fonts que hi havia al carrer) van permetre demostrar que la via de transmissió del còlera era l'aigua i els aliments contaminats amb el bacteri causant de la malaltia.

	<i>Nombre de cases</i>	<i>Morts per còlera</i>	<i>Morts per cada 10.000 cases</i>
<i>Àrea on l'aigua era subministrada per la Companyia Southwark-Vauxhall</i>	40.046	1.263	315
<i>Àrea on l'aigua era subministrada per la Companyia Lambeth</i>	26.107	98	37
<i>Resta de Londres</i>	256.423	1.422	59
Total	322.576	2.783	87

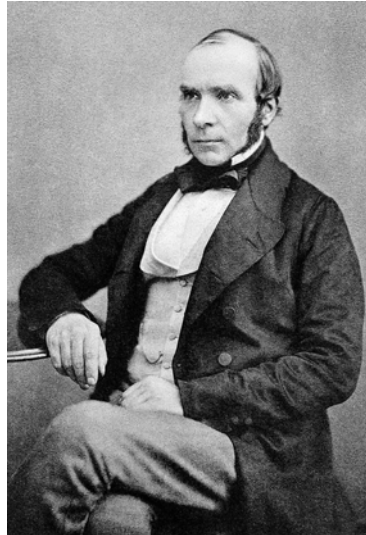
Font 22 - Article de la Viquipèdia sobre John Snow (conté algunes modificacions respecte a l'original)

John Snow (York, 1813 - Londres, 1858) va ser un metge anglès precursor de l'epidemiologia, fins al punt de ser considerat pare de l'epidemiologia basada en l'evidència.

Va demostrar que el còlera era causat pel consum d'aigües contaminades amb matèries fecals, en comprovar que els casos d'aquesta malaltia s'agrupaven en les zones on l'aigua consumida estava contaminada amb excrements, a la ciutat de Londres, l'any 1854. Aquest any va cartografiar en un pla del districte de Soho els pous d'aigua, localitzant com a culpable l'existent a Broad Street, al cor de l'epidèmia. Snow va recomanar a l'ajuntament clausurar la bomba d'aigua, amb la qual cosa van disminuir els casos de la malaltia. Aquest episodi és considerat com un dels exemples més primerencs de l'ús del mètode geogràfic per a la descripció de casos d'una epidèmia.

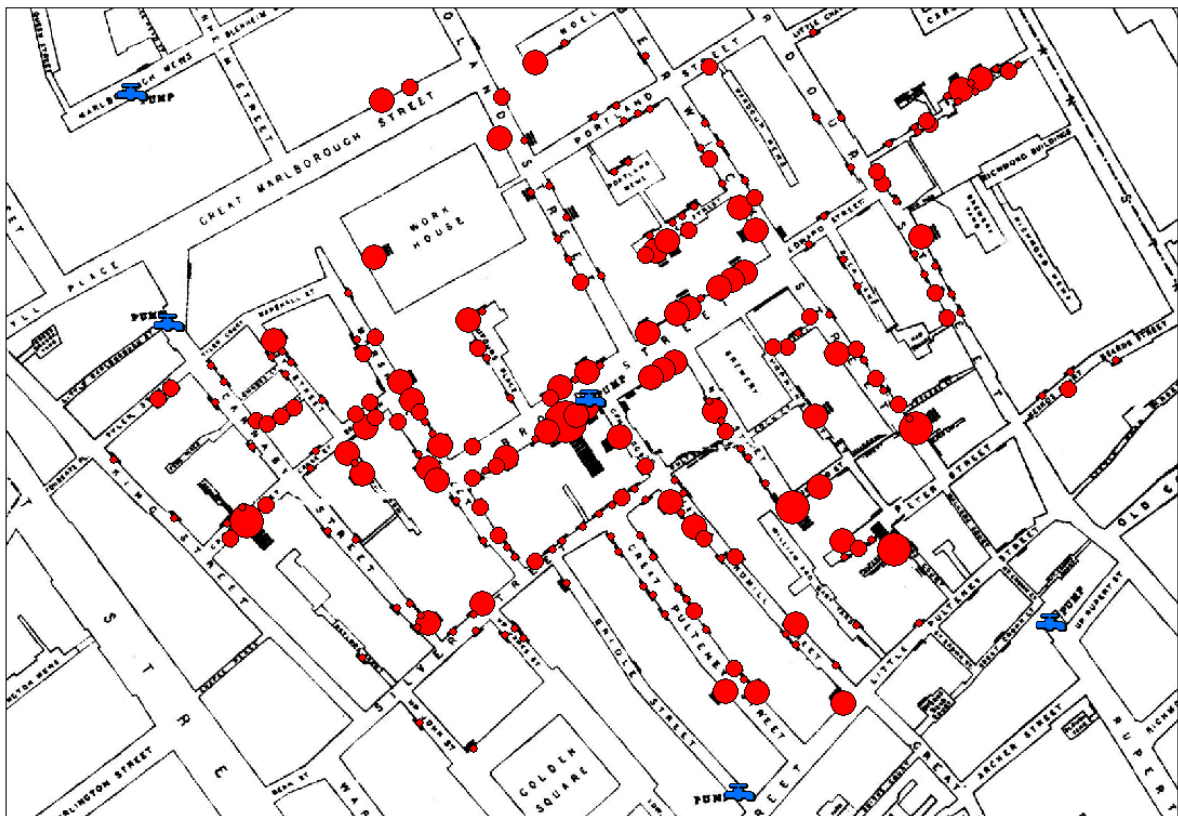
El mapa del còlera

El 31 d'agost de 1854 va començar una terrible epidèmia de còlera al barri de Soho de Londres. En tres dies van morir 127 persones que residien a prop de Broad Street. El 10 de setembre ja havien mort 500 persones. La consulta del Dr. Snow era molt a prop de la zona afectada, i coneixia molts dels difunts. Sobre una mapa va anar marcant els domicilis on hi havia hagut morts per còlera, i també va marcar-hi els pous d'aigua. Això li va permetre establir ràpidament una relació entre la majoria de les morts produïdes a Broad Street i el pou d'on agafaven l'aigua. El Dr. Snow va pressionar les autoritats perquè es clausurés el pou suposadament infectat, cosa que aquestes van acceptar, i aleshores el brot de còlera va remetre.



John Snow, 1856 (Font: Viquipèdia)

Font 23 - El mapa de John Snow



*Mapa del districte de Soho amb els punts marcats per John Snow (Londres, 1854).
La font de Broad Street és la del centre del mapa.*

Caixa 4. Altres documents

Font 24 - Fragments del llibre Història de la Catalunya contemporània, publicat a Barcelona el 2006

EL PROCÉS D'INDUSTRIALITZACIÓ

[...]

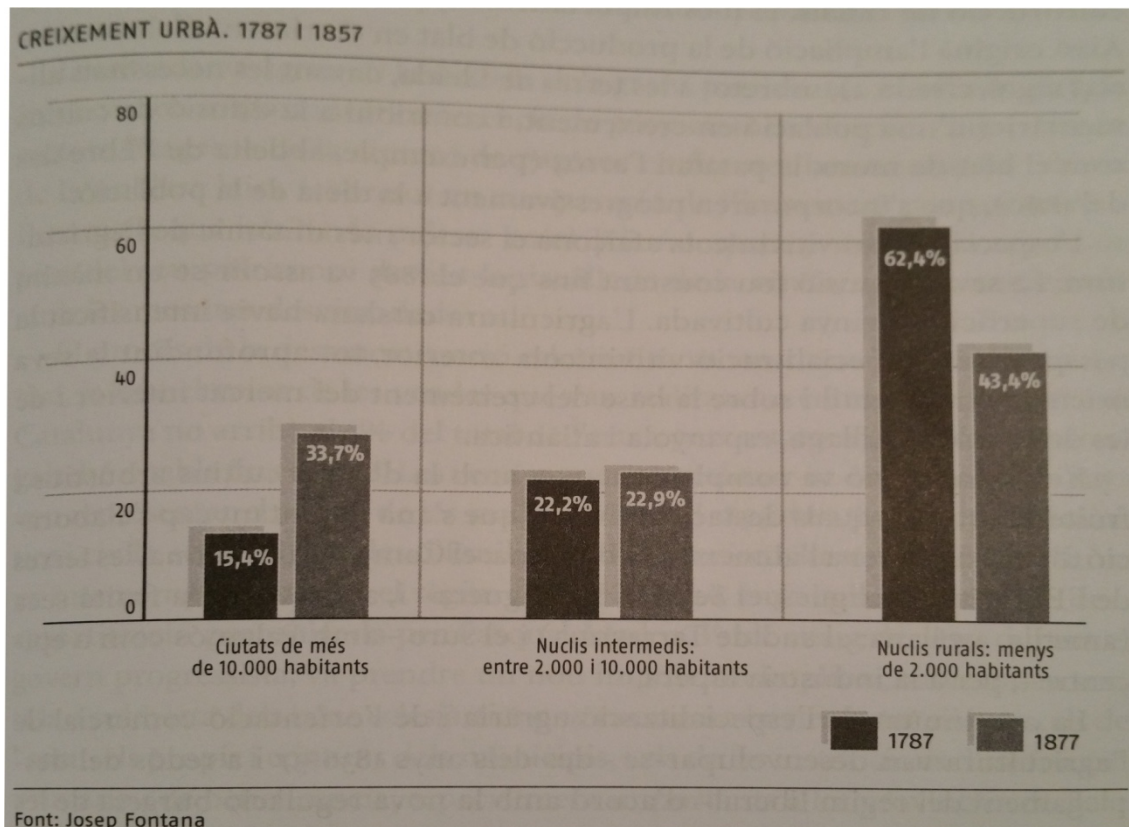
El creixement de la població acompanyà de forma indestriable la Revolució Industrial. En termes estrictament demogràfics, va reposar en el manteniment d'una alta natalitat i en la reducció de les mortaldats catastròfiques, tot i que encara no quedaren definitivament eradicades, tal com il·lustraren les epidèmies de còlera (1834, 1854, 1860) i les de febre groga (1821). El descens de la taxa de mortalitat fou un fenomen més tardà, que no assolí un nivell significatiu fins a la darrereria del vuit-cents.

El guany de més de 700.000 habitants entre el 1787 (900.000 habitants) i el 1857 (1.652.000 habitants) s'explica per l'elevada taxa de natalitat (45‰) que derivà d'un major nombre de matrimonis i en edat més jove: les expectatives de feina que acompanyaren la Revolució Industrial esdevingueren el factor clau que estimulà aquest fenomen i que actuà de reclam entre el 1833 i el 1860 per a un primer corrent migratori des de territoris veïns (sobretot des de Castelló i Aragó). Així, el fort creixement de la primera meitat del vuitcents (el 0,88% anual: la població va incrementar-se en el 83%) va produir-se malgrat els embats d'unes conjuntures polítiques molt negatives (sobretot la guerra del Francès i, també, les guerres carlines) i determinà un increment del pes de la població catalana en el conjunt espanyol.

Fou un creixement generalitzat a totes les comarques catalanes però desigualment distribuït, ja que no va produir-se arreu amb la mateixa intensitat: la densitat mitjana, que va passar de 27 a 46,2 hab./km², fou superada a les zones litorals del Maresme (177 hab./km²) i el Tarragonès (122 hab./km²), i, amb més radicalitat, al Barcelonès (1.730 hab./km²). Aquest creixement de la població va constituir un requisit indispensable de la Revolució Industrial, ja que va possibilitar l'ampliació de la demanda interior i la formació del mercat de treball i, en conseqüència, un important increment de la població urbana. Altrament, la consolidació de la industrialització va repercutir en la mateixa població agrària: comarques que tenien densitats molt febles al principi del vuit-cents (les del sud-oest de Lleida, les terres de l'Ebre...) van omplir-se en transformar-se en zones de producció extensiva de forta demanda urbana (per exemple, blat), mentre que, d'altra banda, va formar-se un corredor migratori nord-sud que beneficià les ciutats i afaiçonà l'àrea d'atracció barcelonina.

Catalunya va urbanitzar-se al llarg del vuit-cents, tal com pot comprovar-se en el quadre adjunt. Fou un procés ràpid i intens, sobretot durant la primera meitat del segle XIX. El nombre de ciutats va créixer i des del 1860 va estabilitzar-se en termes numèrics, però augmentà la quantitat de població que s'hi concentrà quan les ciutats van passar de 4 a 14. Aquest creixement urbà va tenir un paper decisiu en l'articulació del mercat interior català i actuà com a element determinant de l'especialització econòmica. La irreversible tendència a la macrocefàlia de Barcelona i el seu entorn esdevingué un element determinant d'aquest procés: els 95.000 habitants del 1787 es transformaren en 183.787 segons el cens del 1857 i representaven el 14% de la població catalana.

Creixement urbà entre 1787 i 1857:



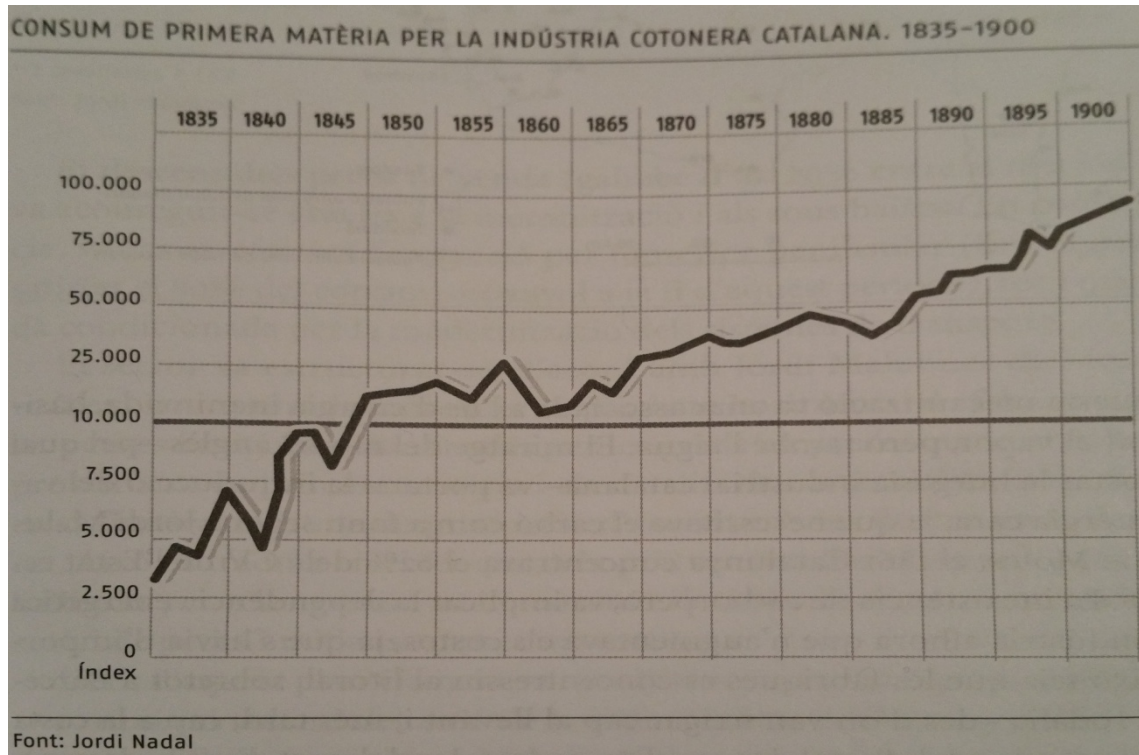
Risques, Manel (dir.). *Història de la Catalunya contemporània*. Barcelona, Mina, 2006, p. 90-91

EL CANVI INDUSTRIAL

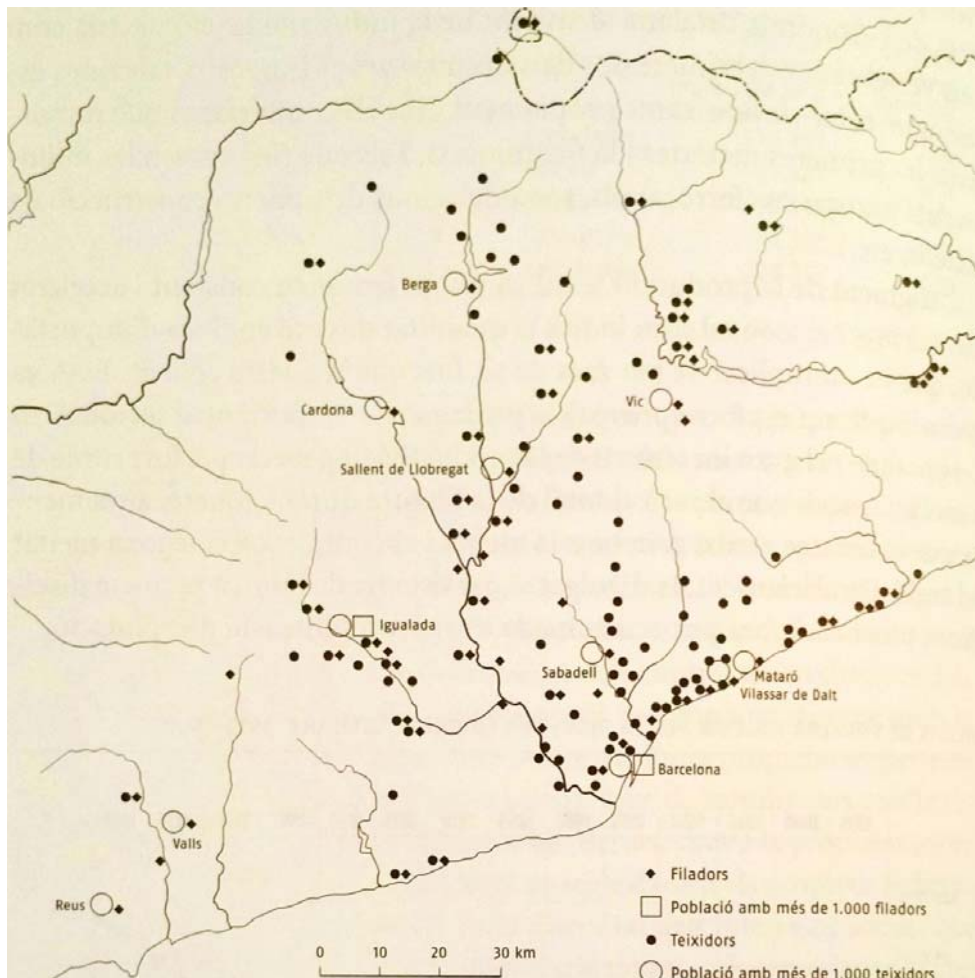
La indústria tèxtil i, en especial, la cotonera, fou el veritable centre impulsor de la Revolució Industrial a Catalunya; és a dir, del període de temps en què va realitzar-se un profund canvi tecnològic en el sistema industrial que no sols va significar un insòlit increment de la productivitat sinó una alteració profunda de les relacions socials. Determinà la reestructuració completa de l'economia catalana al voltant de la industrialització i actuà com a eix vertebrador dels interessos dels diversos grups burgesos, tal com s'esdevingué entre els fabricants pròpiament dits, els comerciants que importaven les primeres matèries i la maquinària, i els que finançaven les millores dels transports (ferrocarrils, remodelacions dels ports i construcció de vaixells, etc.).

L'augment de la producció tèxtil va ser un fenomen constant i accelerat entre el 1835 i el 1860 tal com indica la quantitat de cotó en floca d'importació, que va multiplicar-se per més de sis fins que la guerra civil als EUA va interrompre aquest flux i provocà la primera crisi important al sector. Això fou possible pel gran increment de la productivitat generat pel fort ritme de la mecanització, que abraçà el total de la filatura durant aquests anys mentre que el tissatge arribà gairebé a la meitat i es completà a la segona meitat del segle. Paral·lelament, la divulgació del sistema de fàbrica permeté disciplinar una mà d'obra poc acostumada a un procés intensiu d'exploració.

Consum de matèria primera per la indústria cotonera catalana entre 1835 i 1900:



Treballadors de la indústria cotonera el 1850:



Aquesta mecanització va anar associada a l'ús d'energia inanimada, bàsicament el vapor, però també l'aigua. El miratge del model anglès -pel qual va apostar la burgesia industrial catalana- va portar a la introducció del vapor, energia cara, ja que necessitava el carbó com a font: segons Jordi Maluquer de Motes, el 1861 Catalunya concentrava el 62% dels CV [Cavalls de Vapor] de l'Estat espanyol. La inexistència de carbó [a Catalunya], però, va implicar la dependència energètica de la indústria alhora que n'augmentava els costos, ja que s'havia d'importar. Això feia que les fàbriques es concentrassin al litoral, sobretot a Barcelona i rodalia [...], per tal d'estalviar-ne el transport des del port d'arribada cap a qualsevol punt de l'interior. La continuïtat de l'ús d'energia hidràulica va constituir un altre focus de localització industrial al llarg de les conques del Llobregat, del Besòs i del Ter, que adquiriria una important expansió a la dècada dels seixanta.

La mecanització, a més, calia vincular-la a un element condicionant de l'expansió cotonera: la penetració en el mercat espanyol, les característiques del qual esdevingueren determinants. En efecte, el seu caràcter agrari (baix consum, fluctuant, la deficient organització comercial i financera...), com també les polítiques escassament industrialistes dels governs, feien indispensable tant que els productes fossin barats com que l'estructura de la indústria cotonera tingués suficient capacitat d'adaptació.

Força motriu de la indústria cotonera catalana, 1841 i 1860:

	1841		1860	
	<i>Potència en CV</i>	<i>%</i>	<i>Potència en CV</i>	<i>%</i>
<i>Cavalleries*</i>	614	41,5	0	0
<i>Rodes hidràuliques</i>	565	38,2	1800	23
<i>Màquines de vapor</i>	301	20,3	6017	77
Total	1480	100	7817	100

**2 cavalleries = 1 CV*

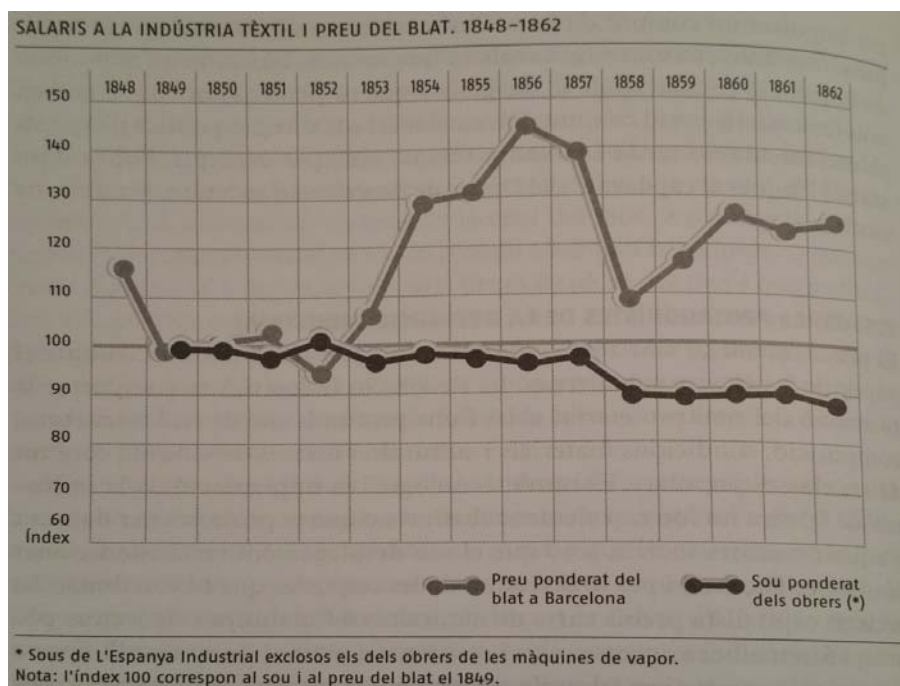
Font: Jordi Maluquer

ELS ALTRES PROTAGONISTES DE LA REVOLUCIÓ INDUSTRIAL

El procés analitzat fins aquí quedaria incomplet sense tenir en compte el paper de les classes subalternes. La Revolució Industrial va comportar la formació del nou proletariat urbà i uns profunds canvis en l'estructura, composició, condicions materials i culturals, i formes de vida del conjunt de les classes populars. El canvi tecnològic i la implantació de la indústria de fàbrica no fou cap element abstracte o que es projectés per damunt d'aquests sectors socials, sinó que el seu desplegament restà condicionat també per l'actitud i per la diversitat de les respostes que hi van donar. La societat capitalista prenia carta de naturalesa a Catalunya i els sectors populars foren alhora agents actius i resistents, i patiren durament l'impacte de les noves condicions laborals, l'alteració de la vida familiar i dels codis morals que se'n derivà i de les mancances materials. La precarietat de les condicions de la vida obrera significava que els ingressos dels treballadors eren inferiors a les despeses familiars (alimentació, habitatge, vestit i neteja). La subsistència esdevenia pobresa i fam, agreujades per l'alça del preu del blat, i la necessitat d'aconseguir recursos complementaris va estendre el treball femení i infantil, remunerats amb sous molt inferiors. Fins a la dècada dels anys setanta aquesta tendència no s'aturà. Al mateix temps, les famílies obreres s'amuntegaven en edificis insalubres, en condicions higièniques i sanitàries cada cop més insuficients. Des d'aquesta perspectiva, l'enderroc de les muralles de la ciutat i la planificació dels eixamples també es feia indispensable.

Aquests canvis van constituir un fenomen de dimensions molt àmplies, que preocupà els mateixos contemporanis, fins al punt que alguns d'ells hi van parar atenció amb estudis de diversa mena: cal esmentar Pere Felip Monlau, Joaquim Salarich, Ceferí Tresserra i, sobretot, Ildefons Cerdà, el qual amb la seva *Monografía estadística de la clase obrera en Barcelona en 1856* va fer la primera gran aportació d'estadística social sobre les condicions de vida dels treballadors en el marc de les noves relacions socials capitalistes.

Comparació entre els salaris dels obrers a la indústria tèxtil i el preu del blat entre 1848 i 1862



D'acord amb les dades de Cerdà, la població obrera barcelonina la constituïen 54.272 persones, la qual cosa representava gairebé un terç de la població total. D'aquestes, aproximadament el 40% treballaven al tèxtil, que havia experimentat un augment molt significatiu a la dècada dels quaranta: dels 15.000-16.000 obrers dels anys trenta va passar-se a 21.718 obrers el 1850. La resta era constituïda per una multiplicitat d'oficis amb estructures molt diverses, en alguns dels quals encara pervivien formes de treball domiciliari i forts vincles personals entre mestres, aprenents i oficials (malgrat la supressió dels gremis entre el 1834 i el 1836), i un cert control sobre el procés de treball per part dels treballadors qualificats. El sector secundari marcava, doncs, la identitat de la població activa barcelonina dins la qual els treballadors tèxtils assolien un pes determinant i van afaïçonar el nou proletariat fabril.

També a partir dels anys quaranta van fer-se més visibles els canvis en l'estructura i organització del treball: les fàbriques es van fer més grans i -tal com ha estudiat Genís Barnosell en el cas dels teixidors de Barcelona- els fabricants controlaren més el procés del treball, és a dir, transformaren els tallers en fàbriques.

Risques, Manel (dir.). *Història de la Catalunya contemporània*. Barcelona, Mina, 2006, p. 103-105

Font 25 - Retalls de premsa sobre l'actual epidèmia de coronavirus

Atascos para salir de Madrid hacia Andalucía y Valencia antes del anuncio del estado de alarma por el coronavirus

20 Minutos, 13 de març de 2020

Coronavirus: malestar a la Cerdanya per l'arribada de barcelonins

«No està bé que gent de Barcelona vingui aquí. Això no són unes vacances», afirma el director de l'Hospital de Cerdanya

El Periódico, 14 de març de 2020

El Gobierno decreta el estado de alarma para hacer frente a la expansión de coronavirus COVID-19

La Moncloa, Madrid, sábado 14 de marzo de 2020

[...]

El suministro de alimentos quedará garantizado, asegurando no solo el funcionamiento de los centros de producción, sino también de la cadena de distribución. En particular, se podrá, si es necesario, acompañar a los vehículos de transporte de alimentos, y establecer corredores sanitarios para la entrada y salida de productos. Asimismo, las aduanas priorizarán el tránsito de productos de primera necesidad.

Del mismo modo, se garantizará el abastecimiento de los productos necesarios para la salud pública, pudiendo el Ministro de Sanidad impartir las órdenes necesarias para hacerlo efectivo.

[...]

Comunicat del govern espanyol, 14 de març de 2020

CRISIS SANITARIA

Bulos y falsos remedios para 'prevenir y curar' el coronavirus

Ni infusiones, ni plantas medicinales, ni suplementos vitamínicos, ni la homeopatía previenen o sanan

Las autoridades sanitarias y los expertos en salud se vuelcan en desmentir informaciones engañosas

El Periódico, 17 de març de 2020

Trump insiste en que el riesgo de coronavirus en EEUU es "muy bajo"

• [El presidente rebaja el peligro de contagio por el coronavirus](#)

La Vanguardia, 27 de febrer de 2020

PANDEMIA MUNDIAL

Trump anuncia semanas "muy dolorosas" en EEUU por el coronavirus

El presidente estadounidense informó a sus ciudadanos sobre los estragos que ha ocasionado el COVID-19 y el panorama sigue siendo complicado ya que podrían morir hasta 240.000 personas en ese país

El Periódico, 1 d'abril de 2020