



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA

LA PROMOCIÓN DE COMUNIDADES SOSTENIBILISTAS A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO DE LAS ECONOMÍAS LOCALES: EL CASO DEL SISTEMA AGROALIMENTARIO DE CORBERA DE LLOBREGAT

Luís Miguel de Campos e Rodrigues

Máster en Sostenibilidad

Especialidad: Evaluación de Políticas

Orientación: Prof. Dr. Andri Stahel

2010

Proyecto Final del Máster en Sostenibilidad
de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Estudiante: Luís Campos Rodrigues
Email: luismcrod@gmail.com

Tutor: Prof. Dr. Andri W. Stahel

1ª Versión: 18/01/2010

Versión actual (Se incluye Anexo 6: Síntesis
de las conclusiones, presentada en el día 9
de Febrero de 2010, durante la defensa del
Proyecto Final de Máster): 10/02/2010

Local: Barcelona

Agradecimientos

Se hace obligatorio demostrar la gratitud hacia un vasto conjunto de personas que hicieron posible la realización de este trabajo:

En primer lugar, a mi tutor, el Profesor Doctor Andri Stahel, por el privilegio de contar con su apoyo fundamental desde el primer momento en que se empezó a dibujar la idea de este trabajo. Además, no podría dejar pasar la oportunidad de destacar su importante papel en la orientación de los alumnos del Máster en Sostenibilidad, constituyéndose para muchos de nosotros, conjunto donde me incluyo, una referencia dentro del campo de la Sostenibilidad.

Al Profesor Doctor Jaume Cendra, por haber “apadrinado” a los estudiantes del Máster, sobresaliendo su importante influencia en nuestra formación como actores dentro del área de la Sostenibilidad. De igual manera, por la ayuda en la elección del tema de este trabajo, y por el apoyo prestado durante el proceso de elaboración del mismo, es relevante utilizar este párrafo como una plataforma de homenaje.

A los demás profesores del Máster de Sostenibilidad, por su dedicación y apoyo, de hecho indispensable para una buena asimilación de conocimientos y un buen aprovechamiento académico.

A Ruben Suriñach y a “*Entesa per el Decreixment*”, por su colaboración en la elección del caso de estudio, así como por su disponibilidad para intercambiar ideas y reflexiones.

A Ignasi Cubiña y a “*Eco Intelligent Growth*”, por su amabilidad impresas en el apoyo al trabajo de campo realizado en Corbera de Llobregat, en el intercambio de ideas, así como en la resolución de trámites administrativos relacionados con el Proyecto Final de Máster.

A todos colegas del Máster en Sostenibilidad, por el apoyo y amistad, y por ayudar a hacer de estos últimos dos años una experiencia verdaderamente inolvidable. Dentro de este conjunto, dejo “o meu obrigado” a Diego Alba, por la ayuda directa en el trabajo, materializada en la constante disponibilidad en tejer reflexiones sobre el mismo, así como en su colaboración para el proceso de revisión ortográfica. Además,

agradezco también a Juan del Río, por la ayuda concedida en la revisión de los textos en catalán y en el reportaje fotográfico; a Helene Gallis, por la corrección de los textos en inglés; y a Edmundo Browne, por la asistencia en la impresión de este trabajo.

A la Asociación *“Barrinar cap a la Sostenibilitat”*, incluyendo a todos sus integrantes desde su creación, por el espíritu incansable en la persecución de la aplicación de los valores de la sostenibilidad en la sociedad así como en sus propias vidas, hecho que no dejó de contagiarme con una energía extra, muy importante para la realización de este trabajo.

A Pepita Fraga y a todo el personal de la Secretaría de la Escola Universitària d’Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa (EUETIT) de la UPC, por la paciencia y amabilidad en la resolución de todos los trámites administrativos necesarios para la realización del Máster en Sostenibilidad.

A Antoni Anducas, Joan Renau, Llorenç Urgellès, Marta Claramunt, Montserrat Compte, Teresa Garriga, Victoria Esquerdo y Xavier Pons, habitantes de Corbera de Llobregat que prestaron un apoyo fundamental al trabajo de campo ejecutado en este municipio.

A todas las personas de los establecimientos comerciales contactados en Corbera de Llobregat, por su colaboración en la realización de las encuestas.

Al personal de la Biblioteca de Cataluña, Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat, Archivo Histórico de la Diputación de Barcelona, Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural de la Generalidad de Cataluña, Instituto Cartográfico de Cataluña, Ateneu Barcelonès, Instituto Estadístico de Cataluña, por el apoyo en las consultas efectuadas.

A la Profesora Doctora Gemma Tribo y al Profesor Doctor José Gil Roig, por su disponibilidad y amabilidad, materializadas en los consejos prestados en relación al tema de este trabajo.

Al Profesor Doctor Francisco Diniz y familia, por la amistad y disponibilidad en estar presentes en más una etapa académica.

A mis compañeros de piso - Luís da Silva, Ricardo Teixeira, Tania Carvajal y Pol Abril - por la amistad, paciencia y soporte concedidos durante los dos últimos años. A Pol Abril agradezco también su disponibilidad para traducir los textos al catalán.

A Ana Moreno y Charlotte Bretaud, por su amistad y energía positiva que siempre supieron transmitir durante esta etapa.

A mis amigos de Vila Real, por la forma especial con que siempre me hacen sentir en casa.

Y por último, mis palabras de mayor gratitud son entregadas a mi familia por el constante apoyo en mi rumbo personal y por haber incluido en mi educación valores de humildad y honestidad, características que espero contener y madurar a lo largo de mi vida.

La Promoción De Comunidades Sostenibilistas A Través Del Fortalecimiento De Las Economías Locales: El Caso Del Sistema Agroalimentario De Corbera De Llobregat

Resumen

Con la consolidación gradual de un modelo de libre *mercado* global y la relegación de los tipos de integración económica - *redistribución, reciprocidad y autosuficiencia* (Polanyi, 1944) - hacia un nivel secundario, muchas comunidades verificaron una desvinculación de las estrategias de satisfacción de necesidades de su escala local.

Con el objetivo de comprobar si esa tendencia se aplicaba al municipio catalán de Corbera de Llobregat, más específicamente en relación a la cuestión de la alimentación, se analizó su sistema agroalimentario, desde las últimas décadas del siglo XIX hasta la actualidad.

Además, el estudio, al describir tres episodios de crisis que afectaron al sistema agroalimentario, permitió adelantar en qué medida los modelos económicos vigentes en cada época estuvieron relacionados con esos períodos de perturbación. Ese ejercicio aportó una mejor comprensión del entramado compuesto por las causas, consecuencias y respuestas relativas a esos momentos, conllevando la extracción de lecciones con relación a la capacidad de mejorar la prevención, mitigación y corrección de los problemas actuales y futuros.

El primer período asociado a las últimas décadas del siglo XIX, momento en que la plaga filoxérica afectó los viñedos de Corbera de Llobregat, alerta a la fragilidad posiblemente asociada a economías locales poco diversificadas, en este caso basadas principalmente en monocultivos de viñedos, debido a la menor capacidad de la comunidad en resistir a choques.

Enseguida, la Postguerra Civil Española, y más específicamente el Primer Franquismo (1939-1953), adelantan las consecuencias que pueden ocurrir de la aplicación sesgada de un modelo económico. La rigidez del sistema autárquico resultó en la creación de un mercado clandestino como respuesta a la incapacidad de solucionar el problema del hambre.

Por fin, se observó como en el último siglo, desde los años 60 hasta la actualidad, el municipio asumió un perfil más residencial, nutriéndose de los procesos de industrialización de la comarca del Baix Llobregat y de la metropolización de Barcelona. En paralelo con la reducción de su base agraria, el hecho de que la población corberense empezara a repartir con mayor intensidad su vida cotidiana por otras zonas de la órbita metropolitana, así como la alteración de la estructura de comercial, hoy en día cada vez más influenciada por la presencia de grandes cadenas de distribución, evidenciaba cambios del modelo de consumo y una menor autonomía municipal en relación a su capacidad de responder a las necesidades alimenticias.

Se hace necesaria la reducción de la relevancia del *mercado* a través de su equilibrio con la *redistribución, reciprocidad y autosuficiencia*. Desde iniciativas como los huertos urbanos, bancos de tiempo, cooperativas de consumo y producción, a la promoción de debates municipales sobre el modelo agroalimentario local, etc.; el nuevo diseño, más adaptado a la sostenibilidad de los sistemas social y ecológico, permite a las comunidades estar mejor preparadas para enfrentar retos como Cambio Climático y el *Peak Oil*, así como resistir a externalidades sociales negativas derivadas de la operatividad del sistema agroalimentario global como, por ejemplo, la pérdida de soberanía y seguridad alimentaria de las poblaciones.

Palabras Clave: Necesidades humanas; Economía global; Economías locales; Sistemas agroalimentarios; Mercado; Reciprocidad; Autosuficiencia; Redistribución; Cambio Climático; *Peak Oil*; Seguridad alimentaria; Soberanía alimentaria.

Shaping Sustainable Communities Through The Promotion Of Stronger Local Economies: The Case Of The Catalan Village Of Corbera De Llobregat's Food System

Abstract

With the gradual consolidation of an economic system based on the global market and the relegation of the other forms of economic integration – *redistribution, reciprocity and self-sufficiency* (Polanyi, 1944) – to a secondary level, numerous communities observed a separation of their needs satisfaction process from the local scale.

In order to check if this tendency applied to the Catalan village of Corbera de Llobregat, more specifically to the food issue, the local agro-food system was analyzed. The analysis covers the time from the last decades of the 19th century until the present.

The study included a description of three crisis periods that affected the agro-food system significantly. This allowed for identification of relationships between dominant economic systems of those periods, and the moments of the disturbance. That exercise brought a better understanding of the matrix composed by the causes, consequences and answers related to those moments, offering the possibility to extract lessons regarding the capability to prevent, mitigate and correct present and futures problems.

Firstly, in the 1880s and 1890s, a moment where the Filoxera plague started to affect the vineyards in Corbera de Llobregat, was one important wake up-call regarding the possible weakness associated with less diversified local economies. In this case the economy was based primarily on the vineyard monoculture, and thereby the resistance of the community to shocks proved to be greatly reduced.

Following, the Spanish post-Civil War, more specifically the Early Franco Regime (1939-1953), show the consequences that can come from the oblique application of an economic model. The inflexibility of the autarkic system resulted on the creation of a black market as an answer to the inability to resolve hunger problems.

It was also observed how in the last century, since the 60's until the present, the village began to show a more residential profile, nourished by the processes of industrialization of the Baix Llobregat's region and the metropolization of Barcelona. In parallel with the reduction of the agrarian base, the fact that the population from Corbera started to distribute their daily life with other territories from the metropolitan area, and the modification of the commercial structure, more influenced by the presence of big retail chain companies, shows the changes of the consumption model and a lower autonomy of Corbera de Llobregat in terms of their capability to respond to the food needs.

Therefore, it is necessary to assess the *market* as the dominant economic model through the balance with the *redistribution, reciprocity and self-sufficiency*. Considering initiatives such as urban gardens, time banks, food cooperatives, or the promotion of local debates concerning the local agro-food system, etc.; it allows to the communities to be better prepared to face sustainability challenges like Climate Change and Peak Oil, and to resist to social negative externalities produced through the operation of the industrialized food system, for example the loss of food security and sovereignty of the populations.

Keywords: Human needs; Global economy; Local economies; Food systems; Market; Reciprocity; Self-sufficiency; Redistribution; Climate Change; Peak Oil; Food security; Food sovereignty.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS.....	i
RESUMEN.....	v
ABSTRACT.....	vi
ÍNDICE.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	viii
ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS.....	viii
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	viii
ÍNDICE DE MAPAS.....	ix
ÍNDICE DE TABLAS.....	x
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Tema.....	1
1.2. Objetivos.....	2
1.3. Metodología.....	4
1.4. Estructura.....	7
2. LA NECESIDAD DE UNA NUEVA ECONOMÍA.....	9
3. CONTEXTO HISTORICO DEL SISTEMA AGROALIMENTARIO DE CORBERA DE LLOBREGAT.....	27
3.1. Aproximación Territorial al Municipio de Corbera de Llobregat.....	27
3.2. La Invasión Filoxérica en los Finales del Siglo XIX.....	31
3.3. El Racionamiento Alimenticio y el Estraperlo durante el Primer Franquismo (1939-1953).....	49
3.4. La Transformación hacia Municipio Residencial en las Últimas Décadas del Siglo XX.....	65
4. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	83
REFERENCIAS.....	97
ANEXOS.....	103
ÍNDICE DE LOS ANEXOS.....	103

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Principios de Integración Económica según Karl Polanyi.....	10
Figura 2. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero relacionadas con la Alimentación en el Reino Unido en 2007	19
Figura 3. Encuadramiento de la Nueva Economía dentro del Sistema Biosfera.....	23 y 91
Figura 4. Comunicaciones Viarias de Corbera de Llobregat (2009).....	30

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Masía de Can Roig (Primer Plano) y Corbera Alta (Segundo Plano) en los Principios del siglo XX.....	31
Fotografía 2. Vista de Corbera Baja en los Años 50 del Siglo XX.....	49
Fotografía 3. Núcleo Urbano de Corbera de Llobregat (Vista de la Antigua Corbera Alta), 2010.....	65

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Evolución de la Población Mundial (Billones) y de la Producción de Comida (Food Production Index) entre 1950 y 2003.....	14
Gráfico 2. Demanda vs. Disponibilidad Mundial Estimada de Petróleo Mundial entre 1980 y 2015 (Millones de Barriles por Día Equivalentes de Petróleo)	17
Gráfico 3. Amplitud de la Volatilidad de los Precios Agrícolas en función del Porcentaje de Inversiones Especulativas.....	21
Gráfico 4. Pirámide de Edades de Corbera de Llobregat (1892).....	35
Gráfico 5. División de la Población según Actividad en 1892 (Nº; %).....	36
Gráfico 6. Consumo, Producción e Importación de Cereales en Corbera en 1861 (Unidad de Medida: Fanegas).....	39
Gráfico 7. Clase de Cultivos de la Provincia de Barcelona en 1890 (Hectáreas).....	45
Gráfico 8. Pirámide de Edades de Corbera de Llobregat (1950).....	55
Gráfico 9. División de la Población según Actividad en 1950 (Nº; %).....	57
Gráfico 10. Usos del Suelo de Corbera de Llobregat en 1945 (Nº; % de Hectáreas).....	58

Gráfico 11. Tipo de Cultivos de Corbera de Llobregat en 1945 (Nº; % de Hectáreas)....	59
Gráfico 12. Cantidades de Alimentos Previamente Racionadas y Distribuidas (1949)...	62
Gráfico 13. Evolución Demográfica de Corbera de Llobregat entre 1950 y 2008 (Nº de Habitantes).....	69
Gráfico 14. Pirámide de Edades de Corbera de Llobregat (2008).....	70
Gráfico 15. Residencias según Tipología (2001).....	72
Gráfico 16. Residencias según Superficie Útil (2001).....	72
Gráfico 17. Residencias según Uso (2001).....	73
Gráfico 18. Residencias según Régimen de Propiedad (2001).....	73
Gráfico 19. Distribución de la Superficie Agrícola Utilizada en 1945, 1982, 1989 y 1999 (Hectáreas).....	74
Gráfico 20. Riqueza Ganadera de Corbera de Llobregat en 1945, 1982, 1989 y 1999 (Nº de Cabezas de Ganado según Clase).....	75
Gráfico 21. Población Ocupada por Sectores de Actividad en 2001 (%).....	76
Gráfico 22. Estructura Comercial de Corbera de Llobregat en 2005 (Nº de Establecimientos; %).....	78

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. Unidades de Relieve de Cataluña.....	27
Mapa 2. Relieve del Municipio de Corbera de Llobregat (%).....	28
Mapa 3. Caracterización de los Ríos de Cataluña (Encuadramiento aproximado a la Provincia de Barcelona).....	29
Mapa 4. Red Hidrográfica del Municipio de Corbera de Llobregat.....	29
Mapa 5. Situación de Corbera de Llobregat a nivel Comarcal y Regional.....	30
Mapa 6. Difusión de la Filoxera en Europa (1868-1920).....	42
Mapa 7. Difusión de la Filoxera en Cataluña y Vale del Ebro.....	44
Mapa 8. División Territorial de Corbera de Llobregat en Grandes Zonas.....	71
Mapa 9. Usos del Suelo de Corbera de Llobregat (2002).....	74

Mapa 10. Concentración de los Establecimientos referentes al Sector Alimenticio en Corbera de Llobregat (2005).....	79
---	----

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cantidades Recolectadas de Frutos y Especies en Corbera en 1893 y 1894 (Hectolitros).....	34
Tabla 2. Indicadores Demográficos de Corbera de Llobregat (1892).....	35
Tabla 3. Edificios y Viviendas de las Entidades de Población de Corbera de Llobregat (1900).....	37
Tabla 4. Especies Consumidas en Corbera de Llobregat en 1890 y durante el Año Económico de 1891-1892.....	40
Tabla 5. La evolución de los Viñedos en las Provincias Catalanas (1878-1909).....	47
Tabla 6. Indicadores Demográficos (1950).....	55
Tabla 7. Edificios y Viviendas de las Entidades de Población de Corbera de Llobregat (1950).....	56
Tabla 8. Evolución Demográfica de Corbera de Llobregat entre 1950 y 2008 (Nº de Habitantes; Var. %).....	69
Tabla 9. Indicadores Demográficos (2008).....	70
Tabla 10. Evolución de los Usos del Suelo de Corbera de Llobregat (1987-2002).....	73
Tabla 11. Renta Disponible Bruta por Habitante (2004) y PIB <i>per capita</i> (2001), (Miles de Euros).....	78

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Tema

Con la consolidación gradual de un sistema económico basado en un modelo de libre mercado a escala global, muchas comunidades han asistido a una desvinculación progresiva de las estrategias de satisfacción de necesidades de su escala local.

Un ejemplo paradigmático respecto a la forma de como los asentamientos urbanos evolucionaron de centros que incluían en su diseño territorial la producción de comida, para territorios dependientes de grandes cantidades de alimentos provenientes del exterior.

En el actual contexto de crisis de sostenibilidad, que va más allá de la crisis financiera, en la medida en que podemos observar una serie de profundos desequilibrios sociales y ecológicos resultantes del actual modelo de desarrollo, se hace necesario reconfigurar el sistema económico vigente.

Temas como el Cambio Climático y el *Peak Oil*, etc., suponen un enorme reto de adaptación por parte de las sociedades y, particularmente, de las aglomeraciones urbanas en la medida en que estos sucesos afectan de forma frontal a su existencia.

Si consideramos las previsiones que indican que, para el presente siglo, la población urbana mundial podrá llegar a los 60% o 70% del total, no es del todo irrisorio afirmar que el equilibrio mundial está estrictamente conectado al fracaso o éxito de los espacios donde vivimos (Girardet, H., 2007).

La apuesta gradual por la relocalización de las actividades productivas y la creación de iniciativas dentro del marco de la economía solidaria y alternativa, permitirá paliar los impactos resultantes del metabolismo de los centros urbanos.

En orden a corregir sus consecuencias, urge repensar el papel del *mercado* como forma de integración económica dominante y reintegrar otras formas de economía: la *redistribución*, donde la producción de bienes y servicios por parte del Estado y de organizaciones pertenecientes a la Economía Solidaria permitirá garantizar una mayor protección y equidad social; la *autoproducción*, devolviendo a las comunidades una

mayor autonomía; y la *reciprocidad*, fundamental para un mayor sentido de integración y construcción social.¹

Considerando iniciativas como la creación de bancos de alimentos, la implementación de huertos urbanos, o la puesta en práctica de bancos de tiempo comunitarios, etc.; el nuevo diseño, más adaptado a la sostenibilidad de los sistemas social y ecológico, se vincula íntimamente con la construcción de comunidades más robustas y cohesionadas.

1.2. Objetivos

Soportado por las palabras de Lewis Mumford - *“Si queremos crear una nueva base a la vida urbana, tenemos que comprender la naturaleza histórica de la ciudad”*²- el conocimiento de las mutaciones evidenciadas en los varios asentamientos urbanos resulta en un ejercicio importante para la promoción de buenas prácticas de sostenibilidad de esos territorios.

En el presente trabajo se ha dado especial atención a la evolución del sistema agroalimentario del municipio catalán de Corbera de Llobregat, más específicamente a respecto de sus componentes – producción, distribución y consumo.

Contemplando una línea temporal que abarca desde las últimas décadas del siglo XIX hasta la actualidad, fueron descritos tres momentos representativos de la aparición de varias perturbaciones que influenciaron o podrán influenciar el bienestar de la población corberense.

En ese sentido, se prestó mayor atención a las últimas décadas del siglo XIX, momento en que el sistema productivo agrícola fue perturbado por la invasión de la Filoxera, una plaga que afectó a varias zonas vinícolas mundiales.

Enseguida, se entró con más detalle en el período de la postguerra civil española, más específicamente en el primer franquismo (1939 a 1953). Con el objetivo de subrayar

¹ Los cuatro tipos de integración económica fueron adelantados por Polanyi, K., *“La Gran Transformación”*, 1989.

² Fuente: Mumford, L. 1966. *“A cidade na História”*, citado en Girardet, H., *“Criar cidades sustentáveis”*, 2007.

los graves problemas alimenticios de esa época, se caracteriza el “Estraperlo”, tipo de mercado clandestino que se originó como respuesta a una de las medidas adoptadas por el nuevo régimen – el racionamiento alimenticio.

Por fin, de cara a describir el momento actual, en paralelo con la pérdida de la importancia agraria del municipio, se observó la consolidación de Corbera de Llobregat como un municipio de cariz residencial integrado en la órbita metropolitana de Barcelona.

El criterio de elección de tales períodos fue influenciado por la creencia de que se pueden extraer importantes lecciones sobre el equilibrio de un sistema a partir de la observación de fases de inestabilidad atravesadas por el mismo. Desde un mejor entendimiento del entramado compuesto por las causas, consecuencias y respuestas relativas a esos momentos de transición, se podrá mejorar la prevención, comprensión y resolución de los problemas actuales y futuros.

En ese sentido, se exponen a continuación un conjunto de cuestiones que integraron la línea de reflexión del presente estudio:

¿En qué medida se pueden relacionar los momentos de crisis evidenciados a nivel del sistema agroalimentario con el modelo económico vigente?

¿Se registró el apareamiento de señales de pérdida de autonomía local en lo que se refiere a la capacidad de satisfacer la necesidad de alimentación de los habitantes de Corbera de Llobregat?

¿En el caso positivo, en qué sentido esas señales podrán estar asociadas a la pérdida del bienestar de la población corberense, y además derivar en impactos sociales y ecológicos exógenos?

¿Qué modelo económico podrá contribuir a una mayor estabilidad en lo que se refiere al bienestar de los habitantes de Corbera de Llobregat?

¿Qué posibles iniciativas hacia una mayor autonomía del sistema agroalimentario local podrán ser implementadas dentro del marco del nuevo modelo económico propuesto?

Por fin, es importante referir que a nivel personal, a través del presente estudio se pretende proceder a la aplicación de conocimientos teóricos y prácticos adquiridos

durante el Máster en Sostenibilidad de la UPC, y más específicamente en la especialidad – Evaluación de Políticas.

Además, al ser un estudio referente a un territorio específico, no deja de estar incluida la aspiración de poder constituir una investigación aplicada que pueda ser útil para apoyar las políticas de Corbera de Llobregat.

1.3. Metodología

De una forma general se puede dividir la elaboración de este trabajo en dos etapas:

En primer lugar, para la construcción del marco teórico, se analizaron en detalle varios temas. Se realizó sobre todo una aproximación a la sostenibilidad desde una escala local a partir de la consulta de tópicos como: tipos de organización económica; modelos de desarrollo humano; sistemas agroalimentarios locales; resiliencia socioeconómica local, etc.

De esa manera, se privilegiaron los siguientes libros: Max-Neef, M., *“Desarrollo a la escala humana – conceptos, aplicaciones y algunas reflexiones”*, 1994; Polanyi, K., *“La Gran Transformación – Crítica del Liberalismo Económico”*, 1989; Common, M., Stagl, S., *“Introducción a la Economía Ecológica”*, 2008; Hopkins, R., *“The Transition Handbook – From Oil Dependency to Local Resilience”*, 2008; Douthwaite, R., *“Short Circuit – Strengthening Local Economies for Security in an Unstable World”*, 1996; Girardet, H., *“Criar Cidades Sustentáveis”*, 2005; Millstone, E., et al., *“The Atlas of Food – Who Eats What, Where, and Why”*, 2008;

A nivel de artículos científicos, se prestó más atención a: Stahel, A., et al., 2005. *“Oikonomía vs. Crematística: Base de las Contradicciones del Desarrollo Moderno”*; Stahel, A., 2005. *“Economías Locales en Catalunya – Situación Actual y Perspectivas”*; y Santos, A., 2004. *“Necessidade de uma Economia Solidária: A Visão de Karl Polanyi sobre os Mercados”*.

En la segunda etapa, referente a la caracterización histórica del sistema agroalimentario de Corbera de Llobregat, se procedió a distintas acciones según el período analizado.

Para la descripción del período referente a los finales del siglo XIX, se consultaron varias fuentes secundarias como libros, artículos y otros documentos.

Con el objetivo de obtener información sobre el municipio, se destacaron sobre todo las obras *“Corbera de Llobregat: Recull Gràfic 1890-1965”* y *“Inventari Patrimoni Cultural de Corbera de Llobregat – Memòria Tècnica”*, ambas de la autoría de Helena García Navarro, referentes a los años de 1998 y 2005, respectivamente; y el libro *“Temps per a la Nostalgia”* de Joan Renau, 1987, donde es realizada una descripción de las actas municipales de 1848 a 1940. La utilización de estos documentos fue transversal a los tres períodos analizados.

Por otro lado, en orden a conocer y describir el fenómeno de la Filoxera, fueron estudiados varios artículos, de los cuales se apuntan: Oestreicher, A., 2005. *“La Filoxera en España. Bases para su Estudio y Consecuencias Socio-económicas en la Región de Murcia”*; Haba, J.P., 2005. *“La Filoxera en España y su Difusión Espacial: 1878-1926”*; López, J.M., 1983. *“Crisis Agraria e Invasión Filoxérica en la España del Siglo XIX. Verificación de Algunas Recientes Interpretaciones sobre Problemas de la Viticultura en Andalucía y Cataluña Mediante un Ensayo Comparativo”*; y Tello, E., et al., 2008. *“Explaining Vineyard Specialization in the Province of Barcelona (Spain) in the Mid-19th Century”*.

A nivel de fuentes primarias, se procedió a una consulta de los fondos documentales referentes al municipio de Corbera, ubicados en el Archivo Comarcal del Baix Llobregat (Sant Feliu de Llobregat) y Archivo de la Diputación de Barcelona.

A respecto del período de la postguerra civil, la necesidad de retratar la política económica del primer franquismo y el fenómeno del Estraperlo se hizo viable a partir de la lectura de los siguientes artículos: Lopez, C., 1985. *“Las Investigaciones sobre el Mercado Negro de Productos Agrarios en la Postguerra: Situación Actual y Perspectivas”*; Molinero, C., Ysàs, P., 2001. *“Las Condiciones de Vida y Laborales*

durante el Primer Franquismo. La Subsistencia ¿Un Problema Político?; Blanch, P., 2004. *“L’Estraperlo, el Negoci de la Fam”*.

Por otro lado, la tesis doctoral *“Economía Política durante la Posguerra Española (decenio 1940/1950). El problema de la Economía No Oficial y el Mercado Clandestino”* de Ana González (2002), también se constituyó como un elemento importante para la elaboración del respectivo apartado.

A nivel de fuentes primarias, fueron encontrados innumerables datos en el Archivo Comarcal del Baix Llobregat. Además, varias fuentes orales de Corbera de Llobregat también permitieron dar a conocer mejor este período histórico.

Para el tercer período referente a las últimas décadas del siglo XX y inicio del siglo XXI – desde el sitio web del ayuntamiento de Corbera de Llobregat (<http://www.corberadellobregat.org/>) se pudo obtener el *“Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi”*, elaborado por el Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la Universitat Autònoma de Barcelona en 2007. Se trata de un documento que contó con el soporte de la Diputació de Barcelona y el Ayuntamiento de Corbera de Llobregat, con el fin de apoyar la elaboración de un plan estratégico municipal.

A lo largo del desarrollo del presente estudio, el trabajo de campo incluyó igualmente varias visitas al municipio de Corbera de Llobregat. De ese modo se pudo lograr una aproximación más directa al territorio, consultar varios documentos y realizar entrevistas y encuestas.

En lo que se refiere a la representación cartográfica de cada época, aparte de la una búsqueda online de la información referente al municipio, fueron realizadas consultas en el Instituto Nacional Cartográfico de Catalunya, Archivo Comarcal del Baix Llobregat, Archivo de la Diputació de Barcelona, Biblioteca Municipal de Corbera de Llobregat y Biblioteca de Catalunya.

El retrato de cada época quedó igualmente plasmado según la elección de fotografías, obtenidas desde el libro *“Corbera de Llobregat: Recull Gràfic 1890-1965”* de Helena

García Navarro (1998) y a partir de un reportaje fotográfico realizado en Enero de 2010.

1.4. Estructura

El capítulo 1 es la introducción del trabajo. A través de una breve descripción del tema del trabajo, se pasa a la definición de los objetivos así como a la presentación de la metodología adoptada y la estructura del trabajo.

Enseguida, en el capítulo 2, se introduce el marco teórico, donde a partir de la descripción de algunos fallos del sistema de mercado en lo que se refiere al caso específico de la alimentación, se pasa a presentar la necesidad de una reconfiguración del modelo económico a través de la reintegración de otros tipos de economía.

En el capítulo 3, después de una necesaria aproximación territorial a Corbera de Llobregat, se pasa a caracterizar los tres períodos anteriormente descritos.

Las conclusiones llegan en el capítulo 4, donde a partir de un resumen de la evolución del sistema agroalimentario de Corbera de Llobregat y de otros puntos referentes a la caracterización socioeconómica del municipio, se vuelve a integrar el marco teórico para debatir las cuestiones adelantadas en el punto 1.2. de este capítulo.

El trabajo termina con los apartados de Referencias y Anexos.

2. LA NECESIDAD DE UNA NUEVA ECONOMÍA

A lo largo de su vida en la Tierra, el ser humano asistió a una considerable evolución en lo que se refiere al diseño de sus estrategias alimentarias.

Bien lejana la época de los cazadores recolectores o de los primeros agricultores, hoy en día se manifiesta cada vez más el arraigo de un nuevo modelo basado en la práctica de una agricultura industrial volcada hacia el mercado global.

En paralelo a ese proceso, se observó el surgimiento de una concepción cultural de necesidades humanas infinitas, hecho que no dejó de ser neutral en términos de sus impactos en el sistema finito que es la biosfera.

Más allá de la constatación de que un determinado ecosistema vea afectado el umbral de equilibrio de su base de recursos según cambia el conjunto y tamaño de las distintas poblaciones³, también se hace relevante reconocer que la calidad de las interacciones entre sus elementos, en lo que se refiere a la satisfacción de necesidades tan básicas como la alimentación, puede conllevar distorsiones de ese umbral.

En línea con la idea anterior, dentro del marco teórico del *“Desarrollo a la Escala Humana”*, Manfred Max-Neef y otros autores nos traen una refrescante consideración.

A través de la redefinición del concepto de necesidades humanas, se parte de la consideración de que todas las personas tienen un conjunto finito e inmutable de necesidades⁴, independientes de compartir, o no, una época o lugar. Lo que cambia es la forma en que se procede a la satisfacción de las mismas, es decir, los “satisfactores” (Max-Neef, M., 1989, citado en Gallis, H., et al., 2009).

Distinguiendo entre “necesidades” y “satisfactores”, vemos que estos últimos son ampliamente diversos al contrario de las necesidades que son finitas.

Los satisfactores varían según el grupo cultural, en la medida de que surgen relacionados a aspectos estructurales de cada cultura como son los sistemas políticos,

³ Se hace referencia al concepto de “Capacidad de carga”: La población máxima de una especie que puede mantenerse sustentablemente en un territorio dado sin deteriorar su base de recursos. Fuente: Alier, J. Martínez, *“Introducción a la economía ecológica”*, 1999.

⁴ El conjunto de necesidades se divide en Subsistencia, Protección, Afecto, Entendimiento, Participación, Ocio, Creación, Identidad y Libertad; e incluyen las dimensiones existenciales de Ser, Tener, Hacer y Estar (Anexo 1; Tabla A1; Pág. 105).

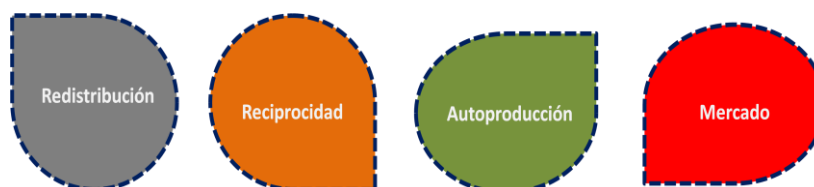
prácticas sociales, normas, valores, contextos, etc.. En su naturaleza incluyen bienes y servicios económicos pero también otros bienes sociales y ecológicos no obtenidos desde el mercado (Cruz, I., et al., 2009).

De esa manera, puede existir un conjunto muy amplio de estrategias que intenten responder a la necesidad común de alimentación. No obstante, según las vías que son adoptadas: habrá un mayor o menor grado de satisfacción de esa necesidad; se producirán determinados efectos a nivel del bienestar general de un individuo o grupo; y se liberarán distintos impactos en las esferas social y ecológica.⁵

En conjunto con las estrategias que se desarrollan para responder a las necesidades humanas surgen asociadas varias formas de organización económica.

En su obra de 1944 - *“La Gran Transformación”* - Karl Polanyi adelanta que en la historia humana se observaron cuatro principios de integración económica, distintos según la lógica de producción y distribución de bienes y servicios: la *redistribución*, en que la producción es distribuida por una autoridad central; la *reciprocidad*, basada en una relación de entreayuda entre individuos y grupos; el *mercado*, donde se promueve el encuentro entre la oferta y demanda de bienes y servicios, según un ajuste basado en los precios y la negociación directa entre propietarios (de mercancías) formalmente libres; y la *autoproducción*, caracterizada por la producción para consumo propio.

Figura 1. Principios de Integración Económica según Karl Polanyi



Fuente: Elaboración propia a partir de Polanyi (1989)

⁵ Max-Neef define cinco tipos de satisfactores según sus efectos: “violadores o destructores”, “pseudosatisfactores”, “inhibidores”, “singulares” y “sinérgicos”. Reportando uno de sus ejemplos más utilizados para explicar la distinción entre los varios tipos de satisfactores, la alimentación de un bebe a través de un biberón o a partir de la amamentación materna conlleva claras diferencias. Mientras que el primero es un satisfactor individual, o sea, solo satisface la necesidad de subsistencia, el segundo permite trabajar las necesidades de afecto, identidad y protección (Max-Neef, M., 1989).

En relación a estos principios también se asocian distintos modelos institucionales. Es decir, si la *redistribución* se vincula a un modelo basado en la *centralidad*, suponiendo un entramado de relaciones entre una autoridad y los restantes miembros; la *reciprocidad* implica, por otro lado, una lógica de simetría. O sea, se nutre de movimientos entre puntos correlativos de agrupamientos simétricos (Laville, J-L., 1992, citado en Santos, A., 2004).

El *mercado*, como el tercer tipo de integración económica anteriormente comentado, crea una institución específica - *el sistema de mercado*.

Por fin, la *autoproducción*, sale basada en un modelo de *autarquía*, donde la unidad en cuestión, sea una familia, barrio, pueblo, etc., privilegia la producción de los bienes y servicios necesarios para su subsistencia. Aristóteles lo asociaba a la *oikonomia* – que significa “administración de la casa” – concepto que estuvo en el origen de la palabra economía. En contrapunto con la *oikonomia*, la *crematística*, o sea, “el arte de adquisición”, ocupaba un segundo plan en la medida de que no dominaba la esfera económica. Es decir, la *crematística* sería solamente un complemento, más específicamente a nivel de la adquisición de bienes y servicios no producidos internamente.

Sin embargo, el filósofo adelantaba igualmente un otro tipo de *crematística* que consistía en obtener un beneficio pecuniario a través del comercio: “el arte de adquisición del dinero”. Esta era considerada, en su juicio, como moralmente inferior en la medida que presuponía un crecimiento infinito, alejándose del equilibrio relacionado con la *oikonomía* - “el arte del bien vivir” (Stahel, A., et al., 2005).

Aunque se pueda afirmar que el trueque y el mercado asociado a la utilización de una unidad monetaria estuvieron presentes a lo largo de la historia, con la revolución industrial y la producción creciente de mercancías, el sistema económico empezó a basarse más en las relaciones de compra y venta en el mercado (Stahel, A., et al., 2005).

Esto es, con el cambio hacia una lógica de producción basada en la maquinofactura, la existencia del mercado surgía fundamentada por la necesidad de absorber los

excedentes originados debido a los fuertes incrementos de productividad. Por otro lado, la exigencia de elevados fondos monetarios para la adquisición y manutención del capital físico solo podría ser correspondida a través de una industria en constante actividad, y cuya producción pudiera escurrir en un determinado mercado.

De ese modo, con una economía basada en el mercado, la producción pasaría a estar más motivada por el beneficio que se podría obtener desde la venta de los bienes y servicios, es decir su *valor de cambio*, y menos por la satisfacción de las necesidades asociadas - *valor de uso*.

En esa época, y en línea con el cambio descrito anteriormente, van a ser también bastante relevantes las ideas de economistas clásicos como Adam Smith.

Considerado como el “padre de la ciencia económica”, va a reemplazar la idea aristotélica de unidad familiar orientada hacia las condiciones de autosuficiencia por la de nación caracterizada por una economía dirigida hacia la producción de excedentes para el mercado (Stahel, A., et al., 2005).

Bajo su consideración de que el ser humano presenta una propensión natural al trueque, el economista escocés afirmó que *“una vez establecida la división del trabajo, es sólo una parte muy pequeña (de las cosas necesarias, convenientes y gratas de la vida) la que se puede procurar con el esfuerzo personal”* (Smith, A., 1987, citado en Stahel, A., et al., 2005).

De esa manera, no restaría gran espacio para otros métodos de satisfacción de necesidades que no fueran relacionadas con el mercado, precisando cada individuo de preocuparse únicamente con “el arte de la adquisición de dinero”.

Refiriéndose al proceso en que la *crematística* empezaba a dejar de estar subordinada a la *oikonomia*, de parte de Polanyi nos llega la siguiente interpretación: *“la transformación supone en los miembros de la sociedad una mutación radical de sus motivaciones: el móvil de la ganancia debe sustituir al de la subsistencia. En lugar de que la economía se vea marcada por las relaciones sociales, son las relaciones sociales quienes se ven encasilladas en el interior del sistema económico”* (Polanyi, K., 1989).

De igual modo, la reproducción interna de los *valores de cambio* pasa a infravalorar la destrucción que proporciona a nivel de los *valores de uso* “externos” como pueden ser los recursos naturales o servicios biosféricos (Stahel, A., et al., 2005).

Transcurridos más de dos siglos desde la introducción de la máquina de vapor o de la obra “*La Riqueza de las Naciones*”, las evidencias de una serie de profundos desequilibrios sociales y ecológicos resultantes del predominio de este tipo de economía son bastante claras.⁶

Se reporta sobre todo un tema que será transversal al presente estudio – la integración de la producción, distribución y consumo de bienes agroalimentarios en la economía global.

En la actualidad, se puede afirmar que las estrategias adoptadas para satisfacer la necesidad de alimentación, en especial en los países más industrializados, se basan cada vez más en el mercado global.

La creación de una red tan amplia se hizo posible con la introducción de la lógica industrial en la agropecuaria ocurrida a partir de la Segunda Guerra Mundial, momento en que se empezó a diseñar la “Revolución Verde”.⁷

Al contrario del sistema tradicional, el nuevo modelo contaba con una gran dependencia del petróleo, así como una fuerte presencia de tecnología a lo largo de las varias etapas del proceso productivo (cultivo, irrigación, cosecha, manejo de la producción).

⁶ Con esta constatación no se infravalora el desarrollo de otros tipos de economía más basados, por ejemplo, en la “redistribución”. En varios períodos de la historia reciente, el papel del Estado como autoridad central, estuvo presente en políticas proteccionistas. Éstas, por su lado, al asumir distintos matices en sus fundamentos y resultados, permiten ampliar el presente análisis al ser considerado que no solamente el “mercado” puede conllevar fuertes repercusiones negativas.

⁷ El término solo fue utilizado en 1968 por William Gaud, director de la USAID (Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional). Sin embargo, se puede considerar que el proceso se inició en los finales de la Segunda Guerra, momento en que el Estado Mexicano en conjunto con la fundación Rockefeller promovió un programa para mejorar el estado de su agricultura. En la actualidad, con base en el agotamiento del modelo anterior, se pretende extender a la agricultura los avances biotecnológicos asociados, por ejemplo, a semillas genéticamente modificadas – La “Nueva Revolución Verde”. Por otro lado, en oposición al enfoque agroindustrial varias voces pertenecientes, por ejemplo a organizaciones como “Greenpeace” o “International Federation of Organic Agriculture Movements”, etc., defienden que la “Verdadera Revolución Verde” debería estar basada en el regreso a la agricultura orgánica. Fuentes:

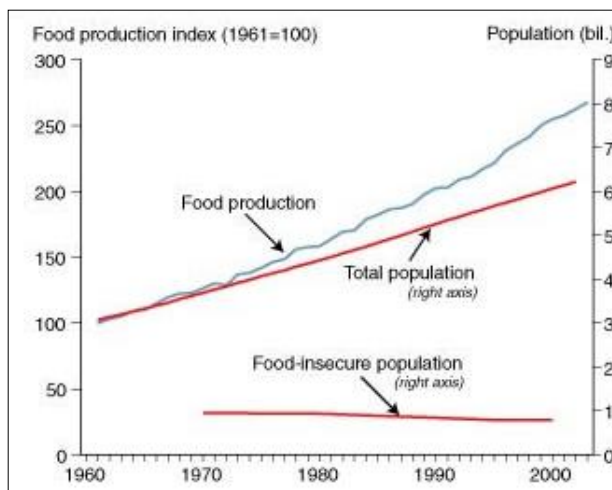
http://www.ifoam.org/growing_organic/3_advocacy_lobbying/eng_leaflet_PDF/Agra_GreenRevolution.pdf

<http://www.greenpeace.org.uk/MultimediaFiles/Live/FullReport/4526.pdf>

<http://www.washingtontimes.com/news/2009/apr/05/a-new-green-revolution/>

A partir de una fuerte mecanización, de la utilización de semillas mejoradas, de grandes cantidades de *inputs* como los fertilizantes y pesticidas, y de complejos sistemas de irrigación, etc., el cambio hacia un modelo agropecuario intensivo a gran escala conllevó fuertes incrementos de la producción de alimentos, sólo posibles de ser absorbidos por el mercado mundial.

**Gráfico 1. Evolución de la Población Mundial (Billones)
y de la Producción de Comida (Food Production Index*) entre 1961 y 2003**



Fuente: <http://www.ers.usda.gov/publications/arei/eib16/Chapter3/3.5/fig3.5.1.jpg>

*Food Production Index: Porcentaje de comida producida *per capita* en relación al año base (1961)

La nueva estrategia, que aparentemente parecía promover una respuesta alimentaria estable a una población en crecimiento, iba sin embargo enseñando varios fallos. De un lado, la enorme dependencia de los combustibles fósiles y la baja eficiencia energética; y de otro, los fuertes impactos materializados en la degradación de los suelos; la pérdida de biodiversidad; el aumento de emisiones de gases de efecto invernadero; así como la promoción de inequidad en relación a la asignación de los factores productivos y de la propia distribución de los alimentos, estando lejana la deseada resolución del problema del hambre.⁸

⁸ En línea con el gráfico de la presente página, desde la fuente Millstone, E. & Lang, T., "The Atlas of Food – Who eats what, where, and why", 2008, nos llega la constatación de la mala distribución de comida, en la medida de que aunque se produzca cantidades suficientes de alimentos para toda la población mundial, cerca de 850 millones de personas no tienen acceso a una alimentación equilibrada que les permita llevar una vida activa y saludable. En paralelo con una población subnutrida existe una parte de la población, concentrada sobre todo en países occidentales como los EE. UU., Canadá y algunas naciones europeas que presentan un suministro calórico diario muy por encima de lo necesario. Es decir, de más de 3.500 calorías, valor bastante superior al recomendado (2.500 calorías).

A través de algunos ejemplos más detallados, a continuación se pretende expresar la forma en como el abandono de la escala local fue dañina y como el modelo de comida global acabó por comportar una irónica paradoja: la búsqueda de una supuesta integración económica mundial se repartió más que nada en varios procesos de desvinculación social y ecológica.

En primer lugar, se reporta el hecho de que en una sociedad dominada por la *crematística* muchas veces se toman decisiones en base a informaciones incompletas y fragmentadas. Aprovechando las palabras de Karl Marx, en el mercado hay la reducción a una relación objetivada entre el comprador y el vendedor bajo un denominador monetario común, de manera que las mercancías surgen en el mercado como un “jeroglífico social y ecológico” (Marx, K., 1973, citado en Stahel, A., 2005).

En ese sentido, se puede afirmar que se pasa a infravalorar todo un conjunto de relaciones sociales y ecológicas que están por detrás de las distintas mercancías.

Un ejemplo paradigmático de esa situación está bien retratado en el documental “Pesadilla de Darwin”⁹. A través de un reportaje que focaliza los impactos asociados a la explotación de los recursos piscícolas del lago Victoria, más específicamente de la especie “Perca del Nilo”, sobresale la importancia de poder rastrear la información asociada a un producto que es largamente consumido.

La perca es una especie depredadora que fue introducida en los años 60 del siglo pasado en el gran lago africano como fruto de un experimento científico. Años más tarde, la restante diversidad piscícola se había extinguido, y de la explotación intensiva de la especie dominante salieron beneficiadas sobre todo las empresas exportadores internacionales, clavando el escenario de pobreza local en Tanzania.

Otro fallo primordial que se introduce es el hecho de que el modelo agroexportador corre serios riesgos de ver su enorme estructura tornarse obsoleta debido a la escasez de una de sus principales bases de mantenimiento - los combustibles fósiles.

⁹ Fuente: www.darwinsnightmare.com.

Solo a través de la abundancia de combustibles como el carbón, gas natural y el petróleo se pudieron extender las ideas de Adam Smith y de otros economistas liberales y construir semejante lógica de mercado.

Con el reconocimiento de la elevada cantidad de energía posible de extraer de combustibles como el petróleo, se ha dado un cambio radical de la base energética humana hace poco más de 150 años, momento en que se empezó a explotar este recurso en mayores cantidades.

Hasta entonces, en lo que se refiere a la agricultura, el ser humano dependía sobre todo de la fuente de energía solar capturada a través de la fotosíntesis. Se utilizaban pocas cantidades de energía exosomática, es decir, la energía que fluye fuera de los procesos metabólicos de los organismos vivos, dependiendo más de la energía adquirida a través de los alimentos y que era capaz de convertir en fuerza muscular - energía somática (Giampietro, M. & Pimentel, D., 1993).

Como ejemplo, en la agricultura pre-industrial los gastos energéticos aplicados en la producción de alimentos eran derivados sobre todo de trabajo manual, soportado por la ayuda de los animales y por el uso de herramientas como el arado.

Al contrario, en el modelo industrial y con la utilización intensiva de las fuentes de energía fósil, sea como combustible para la respectiva maquinaria, o como materia prima utilizada en la producción de fertilizantes, pesticidas, entre otros, los insumos energéticos asociados a este tipo de estrategia alimentaria incrementaron de tal manera, que se vendrían a observar niveles de eficiencia energética inferiores a los del modelo anterior. Es decir, el coeficiente producto/insumo sería más bajo debido a la enorme cantidad de energía exosomática utilizada.¹⁰

Conjuntamente, aunque las fuentes de energía fósil permitan una gran intensificación energética a nivel local (por lo tanto, de la productividad *per capita* o por hora), el hecho de que sean limitadas a nivel de sus stocks, adelanta las dificultades que podrán

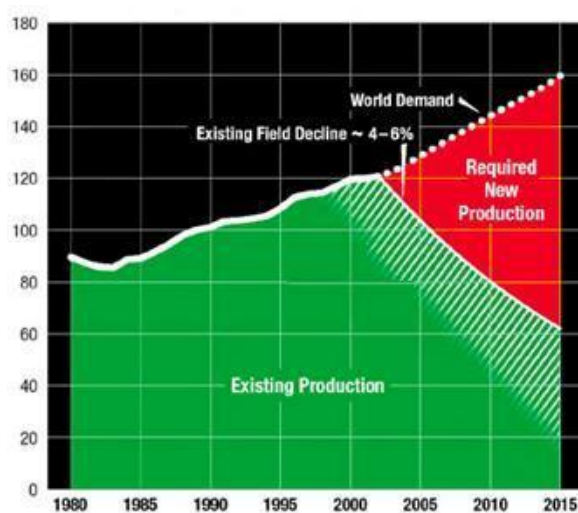
¹⁰ Desde la fuente - Common, M. & Stagl, S., "Introducción a la Economía Ecológica", 2008 – nos llegan los datos al respecto de la relación entre producto/insumo de los modelos de agricultura pre-industrial y industrial. Mientras que el primero presentaba un coeficiente de 41 Megajulios (MJ) por hectárea al año, el segundo modelo solo llegaba a los 1,3 MJ por hectárea al año (Anexo 1, Tabla A2, pág. 106).

afectar el sistema industrial. Alerta a la necesidad de repensar nuestra base energética, sobre todo se si añade la creciente explotación de los combustibles fósiles derivada de las presiones demográficas y de la manutención y extensión del estilo de vida de las sociedades más industrializadas (Giampietro, M. & Pimentel, D., 1993).

Hoy en día, varios estudios¹¹ revelan la posibilidad de que la producción de combustibles como el petróleo pueda haber ya llegado o estar cerca de su pico – *Peak Oil*. Es decir, la proximidad a la máxima tasa de explotación indica como eminente la escasez de este combustible.

Según el cruce entre la oferta y demanda de un producto como el petróleo, extremadamente importante, sea por la energía que aporta o por la diversidad de productos que le son derivados, se puede imaginar cuál podría ser el resultado de una reducción de su oferta no acompañada por una alteración similar de la demanda global: la subida de los precios de los combustibles y una inflación por los costes de otros productos complementarios y de aquellos bienes que integran este recurso como materia prima. El mantenimiento del sistema global se ve seriamente amenazado.

Gráfico 2. Demanda vs. Disponibilidad Mundial Estimada de Petróleo entre 1980 a 2015
(Millones de Barriles por Día Equivalentes de Petróleo)



Fuente: <http://www.postoilsolutions.org>

¹¹ La base de aceptación es bastante diversa e integra desde asociaciones como la ASPO (Association for the Study of Peak Oil) a multinacionales como "Total" o "Shell", etc.. Fuente: Hopkins, R., "The Transition Handbook – From oil dependency to local resilience", 2008.

El sector agroalimentario industrial sería claramente uno de los grandes perjudicados en la medida en que su estructura se encuentra diseñada con base en el suministro constante de combustibles fósiles. Sea a partir de su relación en lo que se refiere a la producción de alimentos, de hecho ya referida, la enorme dependencia y por consiguiente vulnerabilidad de este sector se extiende igualmente a los componentes de distribución y consumo, ya que la carga energética asociada a temas como el transporte, procesamiento y elaboración de alimentos, etc., es bastante elevada, siendo incluso mayor a la consumida por la producción.

Por otro lado, conviene apuntar que la explotación desmesurada de este recurso surge íntimamente relacionada con otro fenómeno – el Cambio Climático.

El cambio climático, por su carácter global, se asume como un ejemplo relevante de las consecuencias de la forma como la sociedad occidental industrializada pasó a diseñar la gestión de los recursos, según una lógica insostenible, claramente desubicada de los límites de la Tierra.

Al ser contemplada la metáfora utilizada por James Lovelock cuando, en el marco de la *“Teoría de Gaia”*, se refiere a nuestro planeta como *“Tierra Viva”*, se hace más visual observar la forma como ciertas sociedades consiguen impactar en la *“salud”* de ese gran sistema.

Según el investigador británico, la Tierra se autorregula, a través de un proceso emergente que surge de la totalidad de organismos que la componen, las rocas de la superficie, el océano y la atmósfera, permitiendo el mantenimiento de las condiciones ideales para garantizar la existencia de vida (Lovelock, J., 2006).

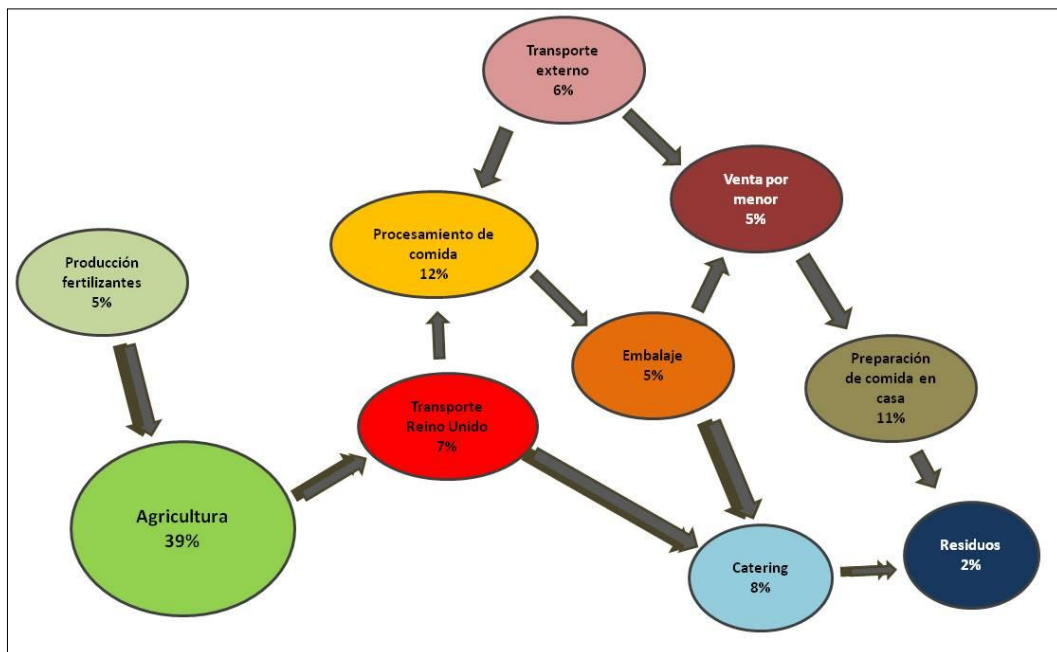
La complejidad de ese proceso se encuentra, sin embargo, enmarcada en algunos límites. Uno de esos ejemplos se refiere a la composición de la atmósfera, más específicamente al equilibrio necesario entre los gases que la componen. Hoy en día se asume una directa relación entre el aumento de la concentración de CO₂ y la acción humana. Desde la expulsión directa de gases de efecto invernadero, a partir de la quema de combustibles fósiles; a la interferencia en la capacidad de absorción de CO₂,

a través de la deforestación de bosques tropicales, entre otros ejemplos; las acciones del ser humano llegan a impactar en el funcionamiento de la biosfera.

Con la ascensión de la “Comida Global” y la puesta en práctica de un modelo de producción intensiva direccionada a la exportación, las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la alimentación pasaren a representar una gran parcela del total de emisiones.

A partir de un ejemplo referente al Reino Unido, en el año 2007, 18% del total de emisiones estaban asociadas a la alimentación¹². Con base en la siguiente figura, vemos el peso importante que la agricultura (39% de las emisiones), el transporte (13% en total), el procesamiento de comida (12%) y la preparación (11%), etc., ocupan dentro de la huella de carbono de la comida.

Figura 2. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero relacionadas con la Alimentación en el Reino Unido en 2007



Fuente: Millstone, E. & Lang, T. “The Atlas of Food – Who eats what, where, and why”, 2008

Comprar, por ejemplo, manzanas de Nueva Zelandia que viajan casi 14.000 km desde Wellington a Houston o un yogurt que recorre cerca de 3.275 km desde Nueva York hasta el anterior destino, solo es permitido debido a los bajos costes de los combustibles fósiles que no llegan a ser representativos del conjunto de

¹² Fuente: Millstone, E. & Lang, T., “The Atlas of Food – Who eats what, where, and why”, 2008.

externalidades sociales y ecológicas derivadas de la creación y mantenimiento de la economía global.¹³

Si queremos vislumbrar la verdadera factura asociada a la compra de alimentos que fácilmente podrían ser obtenidos desde fuentes más cercanas, es necesario integrar varios costes indirectos. Estos pueden ser desde los gastos públicos asociados a la construcción de grandes infraestructuras de transporte o a las subvenciones agrícolas; así como los llamados “costes defensivos” o “gastos compensatorios”, es decir, aquellas expensas que podrán surgir para remediar daños originados con la contribución del modelo agroalimentario global como, por ejemplo, las acciones de prevención, mitigación y corrección de los efectos del Cambio Climático en algunos países más vulnerables.

Además, surge una retroalimentación positiva entre el medio ambiente y el clima, en la medida de que fuertes alteraciones climáticas podrán estar asociadas a la forma como manoseamos nuestro entorno. Por su lado, los efectos de esa acción, representada según la forma de eventos como inundaciones, sequías, tormentas tropicales, vuelven a impactar en el medio.

Mantener los motores de los automóviles encendidos a partir de agrocombustibles provenientes de las grandes extensiones de monocultivos de cereales, oleaginosas, o caña de azúcar, etc., aparte de poder influir en la calidad del suelo y afectar la biodiversidad¹⁴, puede conllevar fuertes impactos sociales, en el sentido de que se elaboran combustibles a partir de los productos que podían estar destinados a la alimentación humana.

Se puede decir que con la pérdida del control de sus tierras, varias comunidades ven seriamente amenazada su soberanía alimentaria. Con la mayor demanda de cultivos para la producción de combustible, la resultante subida de los precios hace con que el

¹³ Fuente: <http://sustainableinhouston.com/>

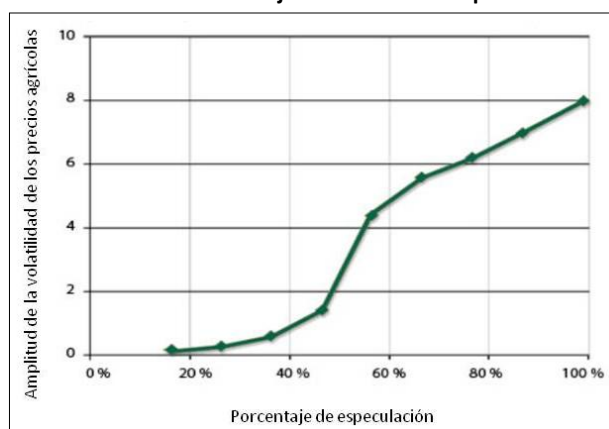
¹⁴ Entre 1981 y 2003 se estima que un 12% de las tierras han reducido su productividad mundial. Además, en la entrada en el siglo XXI se estima que tan solo 10% de la variedad de cultivos que se han desarrollado en el pasado se mantienen en la actualidad. Fuente: Millstone, E. & Lang, T., “*The Atlas of Food – Who eats what, where, and why*”, 2008.

acceso a la alimentación se haga más penoso aquéllos que disponen de menores rentas.

Incapaces de subsistir en el mercado global debido, por ejemplo, a la imposibilidad de competir con los bajos precios de productos subsidiados¹⁵, o a la dependencia de inputs dispendiosos como los fertilizantes o pesticidas, los pequeños productores se ven empujados hacia fuera de la arena comercial, sufriendo un cambio radical de su estilo de vida.

Al mismo tiempo, la existencia de mercados futuros de alimentos permite generar una mayor volatilidad de los precios en función de grandes movimientos especulativos, como se puede ver en el gráfico siguiente.

Gráfico 3. Amplitud de la Volatilidad de los Precios Agrícolas en función del Porcentaje de Inversiones Especulativas



Fuente: Modelo Momagri, Abril 2008, extraído de GRAIN; Entrepueblos & “No te Comas el Mundo”, 2008

La supervivencia en un sistema tan amplio como es el mercado global resulta así condicionada a actores que pueden disponer de una estructura física, financiera, legal y tecnológica bien desarrollada. Como resultado, la cadena alimentaria global pasa a ser controlada por pocas empresas.¹⁶

¹⁵ Se hace referencia al “dumping”, práctica comercial basada en la venta de productos en determinados países a precios más bajos a los que pueden ser practicados en estos.

¹⁶ Ejemplos: En 2007, 19% de las ventas globales de alimentos fueron realizadas por las 10 mayores empresas retailistas. En el mismo año, la transnacional Wal-Mart ha somado 233 billones de dólares en ventas, valores equiparados al PIB de países como Portugal (220,241 billones de dólares), Venezuela (228,071 billones de dólares) o incluso al PIB agrupado de los 71 países con valores más bajos (236,071 billones de dólares). Fuentes: Millstone, E. & Lang, T., “*The Atlas of Food – Who eats what, where, and why*”, 2008; <http://www.maoner.com/GDP.pdf>

La industria transformadora de soja en la Unión Europea es controlada en un 80% por tres compañías. Fuente: Van Gelder y Dros (2003), citado en “*Introducción a la Crisis Alimentaria Global*”, documento elaborado por GRAIN, Entrepueblos, “No te Comas el Mundo” (2008).

El ocaso gradual del pequeño comercio local de algunas ciudades, motivado por la implantación de grandes cadenas de supermercados es otro claro ejemplo de los daños colaterales provocados por ese sistema.

Disponer de varios supermercados no siempre conlleva a una mejoría del estado económico en el territorio de donde se implantan. Es decir, aunque grandes cadenas puedan crear puestos de trabajo directos, no siempre promueven un desarrollo integral de la localidad. Según una perspectiva más visual, se puede constatar que, en comparación con comercios locales, a veces solo una parte reducida del dinero gastado por los consumidores en los grandes supermercados se mantiene dentro de la economía local.¹⁷

En conclusión, en el presente capítulo se pretende subrayar que la reducción de la acción humana bajo el paraguas de *homo economicus*, o sea de un sujeto cuyo comportamiento es influenciado en gran medida por la *crematística*, conlleva a una visión sesgada de nuestra especie, en la medida en que se ignoran las externalidades sociales y ecológicas asociadas al proceso económico.

De la misma manera, aunque a otra escala, un determinado territorio, al ser reducido a las aptitudes que mejor sirven la economía global, ve comprometido su desarrollo endógeno en las esferas social, ambiental y económica.

Con la consolidación de una estructura económica mundial basada en la división internacional del trabajo, el grado de autonomía de una determinada región o comunidad sea, por ejemplo, a nivel de cuestiones como la soberanía y seguridad alimentaria, se vuelve más estrecho, debilitando la capacidad de promover su bienestar.

En ese sentido, la promoción de la escala adecuada para la técnica, para las redes económicas, explotaciones agrícolas, etc., se traducirá en un conjunto de ventajas, tales como: la reducción de la dependencia del sistema económico mundial; la

¹⁷ Se hace referencia al concepto de “Efecto Multiplicador del dinero”. Según los trabajos elaborados dentro del programa “*Plugging the Leaks*” de la organización “New Economics Foundation”, así como el estudio “*Why Local Linkages Matter – Findings from the Local Food Economy Study*” de Viki Sonntag desarrollado el año 2008 dentro de la iniciativa Sustainable Seattle, nos llegan ejemplos de como pequeñas tiendas locales, al estar más conectadas con otros sectores de la economía local, permiten una mayor efecto multiplicador del dinero en comparación con supermercados.

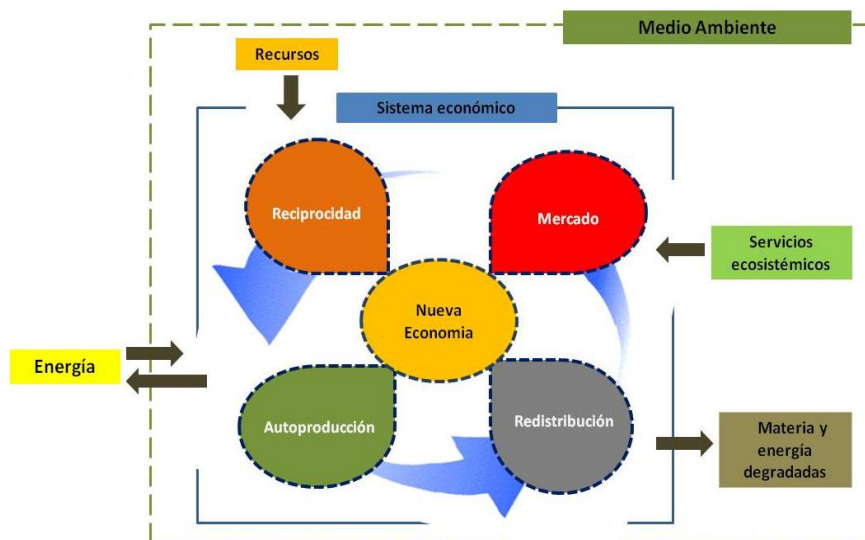
disminución del impacto ambiental a través del menor consumo de combustibles y materiales; promoción de autoempleo; mayor circulación interna de los flujos monetarios; la soberanía alimentaria; el fortalecimiento y promoción del capital social y del capital natural local.

La “(re)localización económica” permite cambiar la actividad económica de las manos de las grandes corporaciones para las pequeñas y medianas empresas así como para las poblaciones locales. Al contrario de defender un cierre de fronteras o considerar como indispensable que una comunidad deba ser enteramente autosuficiente (incluso porque hay territorios que no lo consiguen ser), significa promocionar un regreso a la escala local de aquellos bienes y servicios capaces de ser producidos y distribuidos internamente.

En paralelo con ese proceso de descentralización, el conjunto de procedimientos elaborados para satisfacer nuestras necesidades debe estar asociado a una economía multidisciplinar.

Rescatando las ideas de Karl Polanyi (1989) e integrando las aportaciones de Jean-Louis Laville (1996), António Santos (2004) y Andri Stahel (2005), surge un enfoque que pretende integrar los cuatro tipos de economía ya descritos – *redistribución, reciprocidad, autosuficiencia y el mercado* – dentro de las relaciones sociales y por consiguiente dentro de un sistema mayor y finito que es la biosfera.

Figura 3. Encuadramiento de la Nueva Economía dentro del Sistema Biosfera



Fuente: Elaboración propia a partir de Polanyi (1989), Laville (1996), Santos (2004) y Stahel (2005)

Bajo la necesidad de reducir su tono predominante, el *mercado* deberá ser un vehículo para la satisfacción de necesidades reales más que una plataforma para la obtención de abultados beneficios.

La importancia de su reconducción hacia una escala más local no implica eliminar totalmente la necesidad del comercio a larga distancia. No obstante, en orden a traer mayor seguridad a las economías locales más débiles, los actuales acuerdos de comercio internacionales, creados en la órbita de la Organización Mundial de Comercio (OMC), deberán ser reformados de cara a originar relaciones comerciales más justas, así como impedir la pérdida de la diversidad productiva de las economías locales influenciada por la ascensión de un mercado global en cierta medida desgobernado y donde los grandes actores económicos transnacionales presentan mayor poder de influencia.

Además, será fundamental emprender una valoración más correcta de los impactos sociales y ecológicos asociados a los productos comercializados, viabilizando una mayor responsabilidad de los varios agentes involucrados a lo largo de la cadena de producción y suministro.

En segundo lugar, a través de la *redistribución*, el papel del Estado, además de integrar la regulación de los mercados, deberá ser conciliado con el rol de organizaciones pertenecientes al sector de la Economía Solidaria como las Organizaciones no Gubernamentales (ONG), Asociaciones, etc.. A través de la intervención en un conjunto de actividades de carácter protector y asistencial extendidas a temas como la soberanía y seguridad alimentaria de las poblaciones; el refuerzo de las economías locales; la promoción de un mayor involucramiento de los ciudadanos en las políticas públicas, por ejemplo; se podrán crear condiciones para la adaptabilidad de los varios territorios a los retos de sostenibilidad actuales y futuros.

Por fin, otro de los grandes cambios deberá provenir de la reintegración de los dos tipos de economía de cariz no monetario – la *reciprocidad* y *autoproducción*.

De cierta manera estos fueron relegados a puestos inferiores y casi imperceptibles por el aumento de la relevancia del *mercado* y también debido al papel de la *redistribución*

favorecido con el apareamiento del Estado Social en el Siglo XX. Con el propósito de responder a los fallos de la economía de *mercado*, la *redistribución* no dejaba de estar, sin embargo, subordinada a esta última en lo que se refiere a su financiación (Laville, J-L., 1992, citado en Santos, A., 2004).

La *reciprocidad*, más que promover la transferencia de bienes y servicios, viene acompañada de relaciones sociales, comportamientos y sentimientos particulares. En un sistema de mercado, la *reciprocidad* existe únicamente como factor residual en la medida de que la “dádiva” no está más impregnada de relaciones sociales y surge como fruto de decisiones individuales y su existencia proviene del efecto producido en los beneficiarios. (Laville, J-L., 1992; citado en Santos, A., 2004)

Alejada la *autoproducción* de la esfera familiar y local, y por consiguiente desnutrida la relación que se producía con el territorio y con el medio social, la reducción de la sociedad a su carácter de consumidor conlleva una desnutrición del sentido de autonomía y responsabilidad asociado a sus acciones.

Sin querer descartar la importancia del *mercado* o de la *redistribución*, se puede afirmar que la satisfacción de necesidades bajo su tutela exclusiva, permite abrir un proceso de enflaquecimiento del potencial inherente a un individuo o grupo en la persecución de su bienestar.

Enalteciendo el hecho de que crisis puede y debe ser entendida como oportunidad, debe aceptarse el desafío de comprender la complejidad de las relaciones no lineales que integran la búsqueda de la plenitud de cada individuo o grupo, y pasar a rechazar las lógicas convencionales presentes en los modelos de desarrollo actuales, reintegrando nuevos enfoques que permitan promocionar una mayor integración social y ecológica.

3. CONTEXTO HISTORICO DEL SISTEMA AGROALIMENTARIO DE CORBERA DE LLOBREGAT

3.1. Aproximación Territorial al Municipio de Corbera de Llobregat

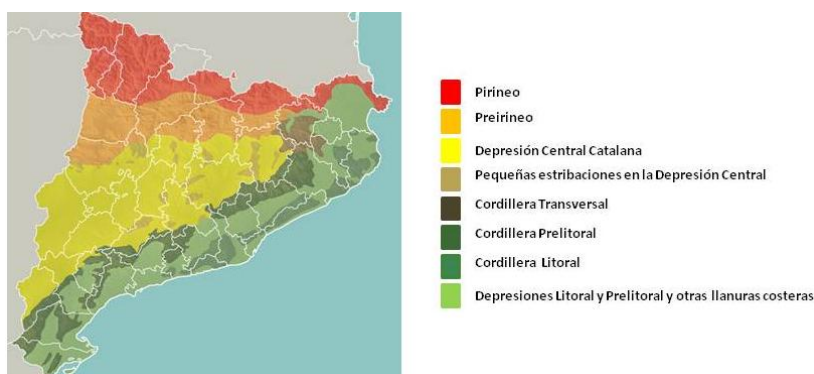
Con un rastro que nos lleva hacia el año 992, los documentos más antiguos que existen en la actualidad sobre este municipio avanzan para la constatación de su larga historia. Además, aunque se presente como difícil definir una época exacta de los primeros vestigios de la presencia humana, se cree que los primeros pobladores de Corbera de Llobregat podrían remontarse a 5.500 a.C. (García i Navarro, H., 2005)

El término Corbera deriva de la palabra catalana *corb*, encontrando esta última su descripción enraizada en el latín *curvus*, *curvo* en castellano, palabra que surge como descriptiva de lugares montañosos compuestos de rocas y peñascos.

Sin embargo, desde la heráldica corberense se puede observar el papel central ocupado por el *corb*, pájaro también conocido en castellano por cuervo. Aunque la etimología inicial surge relacionada con la orografía, el hecho de que este animal fuera un elemento predominante de la fauna local llevó a una asociación con el municipio.¹⁸

En lo que se refiere al conjunto de unidades de relieve de Cataluña¹⁹, este municipio se integra en el Sistema Mediterráneo Catalán, más específicamente en la Cordillera Litoral. Aunque solo alcance la altitud máxima de 763m (Montnegre), esta cordillera, cercana a la costa, verifica una tipología de relieve abrupta.

Mapa 1. Unidades de Relieve de Cataluña



Fuente: Hansen (2008)

¹⁸ Fuente: Riera i Bagué, J., "Documents de la història de Corbera de Llobregat", 1987.

¹⁹ La región de Cataluña congrega tres grandes unidades de relieve (Pirineo, Depresión Central, Sistema Mediterráneo Catalán) y tres de menor importancia (Serralada Transversal, Delta del Ebro y Plana de l'Empordà). Fuente: Ferreres i Calvo, E. & Llorens i Villa, J., "Història de Catalunya", 1992.

Corbera de Llobregat constituye un buen ejemplo de esta realidad en la medida que 46,5% de su superficie total está asociada a terrenos con pendientes superiores a 30%. En su punto más alto llega a los 652 metros por encima del nivel del mar (Puig d'Agulles). Igualmente, es importante decir que este municipio ve integradas 21,27 hectáreas de su territorio en las montañas del Ordal.

Mapa 2. Relieve del Municipio de Corbera de Llobregat (%)



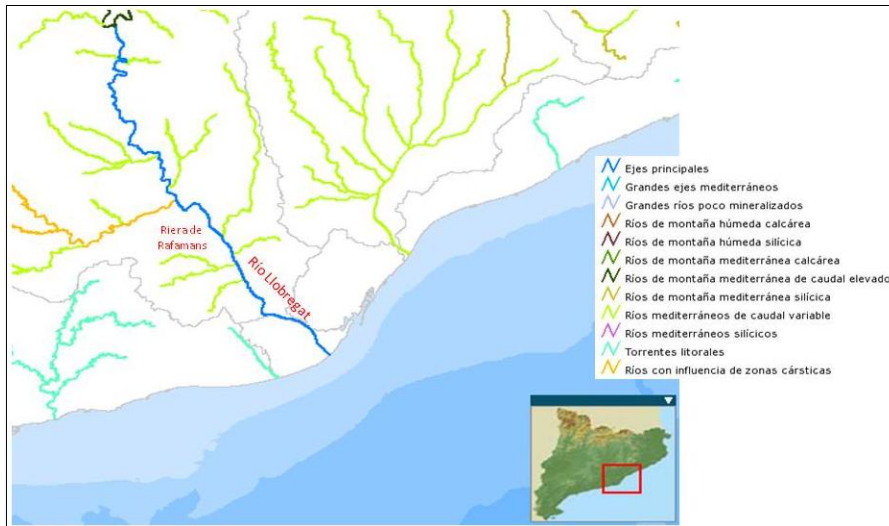
Fuente: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B. "Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi", (2007)

Además del perfil accidentado, la existencia de áreas que habían sido utilizadas anteriormente para el desarrollo de actividades extractivas, o el hecho de que una parte del suelo pueda estar sujeto a procesos de erosión por estar compuesto de materiales desagregados²⁰, permite adelantar una problemática de su territorio a nivel de las posibilidades de asentamiento urbano.

En relación a su hidrografía es atravesado por las rieras de Corbera y Rafamans, en la zona centro y sur, respectivamente. A lo largo de su curso, estas acaban por desembocar en el río Llobregat, el eje central de la red hidrográfica de la comarca Baix Llobregat.

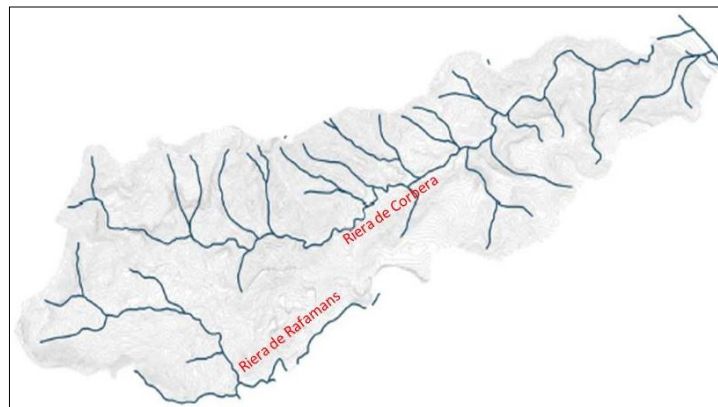
²⁰ Según datos obtenidos desde el Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi", (2007), cerca de 60% de la superficie del municipio es compuesta por materiales desagregados, siendo que 10% dicen respecto a materiales desagregado no compactados, grupo que es más expuesto a la erosión.

Mapa 3. Caracterización de los Ríos de Cataluña
(Enquadramiento aproximado a la Provincia de Barcelona)



Fuente: Agencia Catalana de Aigua (2009)

Mapa 4. Red Hidrográfica del Municipio de Corbera de Llobregat



Fuente: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B. *“Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi”* (2007)

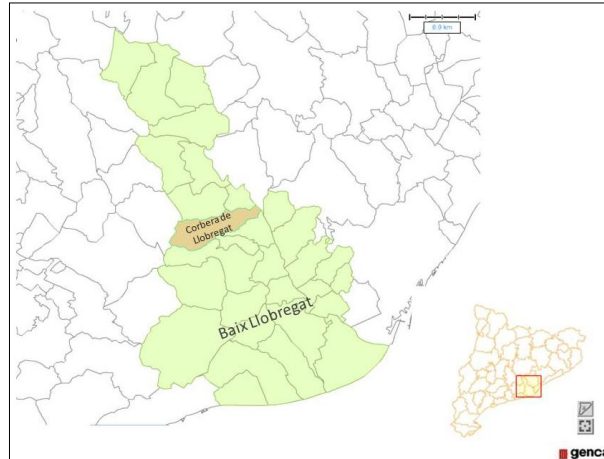
Con un clima de tipo mediterráneo litoral, su flora más característica son los pinos blancos, encinas, romeros, coscojas, cañas bravas y su fauna abarca conejos, erizos, ardillas, raposas y tejones.²¹

Ubicado en la zona oeste de la Comunidad Autónoma de Cataluña, este municipio pertenece igualmente a la provincia de Barcelona, a la comarca del Baix Llobregat y al partido judicial de Sant Feliu de Llobregat. Extendiéndose por un área de 18,4 km², aproximadamente 4% del total comarcal, detenta cerca del 1,7% de la población total de la comarca (13.435 habitantes en 2008).

²¹ Fuente: Folletín informativo *“Corbera de Llobregat – L’Espectacle de la Natura”* elaborado por el Servei de Promoció Econòmica i Ocupació / Servei de Turisme del Ayuntamiento de Corbera de Llobregat.

En relación a sus límites fronterizos, éstos congregan los municipios de Castellví de Rosanes, San Andrés de la Barca, Pallejá, La Palma de Cervelló y Cervelló, pertenecientes a la propia comarca y Castellbisbal y Gélida, insertados en las comarcas de Vallés Occidental y Alt Penedès, respectivamente.

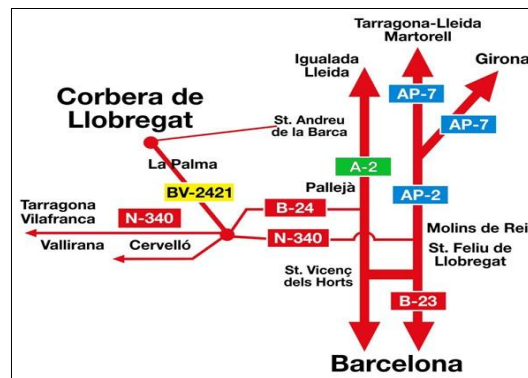
Mapa 5. Situación de Corbera de Llobregat a nivel Comarcal y Regional



Fuente: GENCAT (2009)

Cumpliendo una distancia de 24km en relación a Barcelona, Corbera está comunicada por carretera con la capital de Cataluña a través de dos opciones que combinan dos o más carreteras. Siempre a partir de su eje de comunicación principal, la carretera BV - 2421, se podrá enlazar con la N-340 (Barcelona – Tarragona) o con la B-24, ambas en el municipio de Cervelló, siendo que esta última comunica con la A2 (Barcelona – Lleida) (Anexo 2; Mapa A1; Pág. 113). A nivel ferroviario, Corbera de Llobregat no dispone de una conexión directa, y solo a través del servicio de buses se puede establecer el enlace con las estaciones de Renfe a Molins de Rei, y de los Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya en Sant Andreu de la Barca y Sant Vicenç dels Horts – Pallejà.

Figura 4. Comunicaciones Viarias de Corbera de Llobregat



Fuente: www.amicsdecorbera.org (2009)

3.2. La invasión Filoxérica en los Finales del Siglo XIX



Fotografía 1. Masía de Can Roig (Primer Plano) y Corbera Alta (Segundo Plano) en los Principios del Siglo XX

Fuente: García i Navarro, H., *“Corbera de Llobregat: Recull gràfic 1890-1965”*, 1998

“Quan deixo les meves petxades per aquests camins, cims i encontrades del nostre poble, deixo també que la meva imaginació voli fins a quasi cent anys enrera. I m’ imagino un poble molt petit, recollit en sí mateix, d’homes i dones ferèstecs com la terra, però agraida quan es sembra, es rega i s’abona en millors condicions. Nits llargues d’hivern, a la vora del foc, escoltant les paraules dels més grans. El fred entrant per les esclotxes i finestres mal ajustades. El xiulet del vent en les frondoses pinedes, els ceps pelats de pàmpols. Les pluges que duraven dies i més dies, sense deixar treballar la terra. La riera que es desbocava acollint aquelles aigües. Però també arribava la primavera els ocells que cantaven sense parar, els crits dels vailets, el feixuc camí de la mula i el soroll del carro trepitjant els rocs. Més tard, l’estiu, la calor xafogosa, la Festa Major, l’hora de collir els prèssecs, l’hora de parlar amb els veïns a la fresca d’una nit farcida d’estels i sentint el cant dels grills i les granotes. Finalment, la tardor, la verema a les vinyes. El treball del vi, el treball de l’oli, el treball de preparar tot un llarg i fred hivern que tornava a costar-se.”

Joan Renau en *“Temps per a la Nostalgia”*, 1987

“Cuando dejo mis pasos por estos senderos, cumbres y rincones de nuestro pueblo, dejo también que mi imaginación vuele hasta casi cien años atrás. Y me imagino un pueblo muy pequeño, recogido en sí mismo, de hombres y mujeres salvajes como la tierra, pero agradecida cuando se siembra, se riega y se abona en mejores condiciones. Noches largas de invierno, al lado del fuego, escuchando las palabras de los más ancianos. El frío entrante por las rendijas y ventanas mal ajustadas. El silbido del viento en los frondosos pinares, las cepas peladas de pámpanos. Las lluvias que duraban días y más días, sin dejar trabajar la tierra. El riachuelo que se desbocaba acogiendo aquellas aguas. Pero también llegaba la primavera, los pájaros que cantaban sin cesar, los gritos de los niños, el camino pesado de la mula y el ruido del carro pisando las piedras. Más tarde, el verano, el calor sofocante, la Fiesta Mayor, la hora de cosechar los melocotones, la hora de hablar con los vecinos a la fresca de una noche llena de estrellas y sintiendo el canto de los grillos y las ranas. Finalmente, el otoño, la vendimia a las viñas. El trabajo del vino, el trabajo del aceite, el trabajo de preparar todo un largo y frío invierno que volvía a acercarse.”

Joan Renau en *“Temps per a la Nostalgia”*, 1987. Traducido por Pol Abril y Juan del Río

En el día 24 de Mayo de 1895 el pequeño pueblo de Corbera de Llobregat despertaba con sobresalto con una fuerte tormenta, evento que impactaría de forma directa en su base de subsistencia - la tierra y sus cultivos.

Sesenta y nueve habitantes serían reconocidos por el Ayuntamiento Consistorial de Corbera como perjudicados en un comunicado dirigido a la Diputación de Barcelona. En ese documento se visaba la aceptación, por parte de este último órgano, del pedido de perdón de contribución pecuniaria territorial que habitualmente correspondía a los municipios de la respectiva provincia.²²

Refiriéndose sobre todo a cultivos de cereales, huertos y olivos, las estimativas de las pérdidas se acercaban a la totalidad de las cosechas. En el mismo escrito se exponían, para efectos de cumplimiento del expediente, las cantidades de las especies afectadas por la tempestad que habían sido recolectadas en los dos años anteriores.

Tabla 1. Cantidades Recolectadas de Frutos y Especies en Corbera en 1893 y 1894 (Hectolitros²³)

Año	Trigo (hl)	Cebada (hl)	Habas y habones (hl)	Hortalizas y legumbres (kg)	Patatas (kg)	Aceite (l)
1893	1.000	300	250	5.000	100.000	20.000
1894	1.100	350	270	6.000	100.200	20.700

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en el Archivo Histórico de la Diputación de Barcelona

Se visualizan los efectos de la calamidad, además si se considera que, por ejemplo, 1.000 hl de trigo recolectados en el año 1893 podrían corresponder en ese tiempo a 39.250 panes aproximadamente, o que el aceite podría ser repartido por más de 300 casas.²⁴

Este incidente, no fue un acto aislado en la historia de Corbera. Ya, años antes, más específicamente el día 28 de Septiembre de 1888, se reclamaba el auxilio a la Diputación en favor del pueblo de Corbera con motivo del aguacero que se había descargado en el día anterior:

²² Se hace referencia al documento perteneciente al apartado: “Epidemias y Calamidades Publicas”, 1895, disponible en el Archivo Histórico de la Diputación de Barcelona.

²³ Unidades de medida: 73 kg < 1hl < 84 kg, según su calidad. Fuente: <http://www.agrocope.com> (2009)

²⁴ Los cálculos fueron basados en los datos de consumo obtenidos para el año de 1891 y 1892, dispuestos en la Tabla 4 de la página 37. Para el ejercicio fue considerado que 1 hectolitro corresponde a 78,5 kg, es decir, la media de la relación 73 kg < 1hl < 84 kg, ya adelantada.

“Exmo. Sr.: Por todos extremos triste y aflictiva ha quedado la situación de los morigerados habitantes de este término municipal con la desolación que consigo ha dejado el aguacero descargado en el mismo y parte alta de Cervelló, al sito conocido por la fuente del Lladone, a las diez de la mañana de ayer, dejando sin plantas, arboles y tierra la infinidad de huertecillos que existían a las orillas de la riera de Rafamans, que algunos de los mismos han quedado convertidos en eriales e incalculables las pérdidas en uvas, arboles y hortalizas, desgracias personales no hay que lamentar ninguna. Lo que con sentimiento participo a V.E.. Lo que transcribo a V.E. para su conocimiento (...) estima pueda concederse algún auxilio al expresado pueblo del fondo de calamidades.”

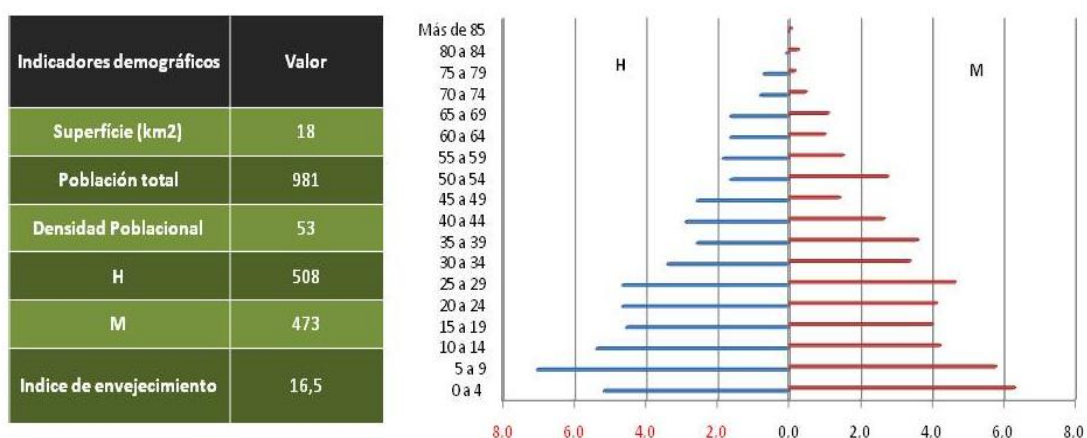
Auxilio reclamado por el Gobernador de Corbera al Presidente de la Diputación de Barcelona en 28/09/1888

Fuente: Archivo Histórico de la Diputación de Barcelona

Se procede al retrato de una época donde los corberenses meramente se acercaban al primer millar. Sumando 981 habitantes en el año 1892 y según una distribución de cerca de 53 habitantes por km², Corbera albergaba una población joven, característica indudable si se presta atención al índice de envejecimiento (cerca de 17 personas con más de 65 años por cada 100 menores de 15 años) y a la forma de la pirámide de edades en “v” invertido.

Tabla 2. Indicadores Demográficos de Corbera de Llobregat (1892)

Gráfico 4. Pirámide de Edades de Corbera de Llobregat (1892)

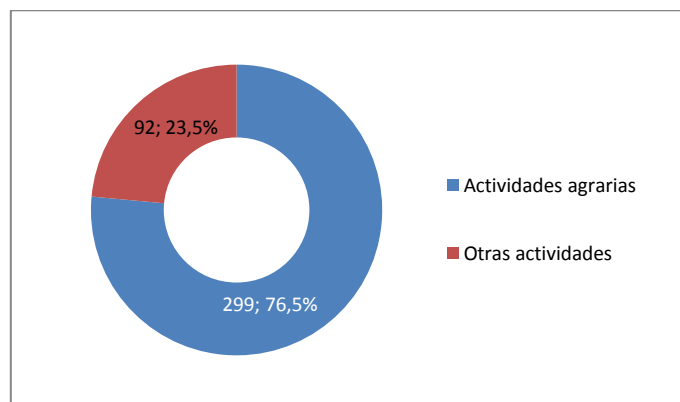


Fuente: Elaboración propia a partir de los fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

También a partir de la misma fuente que sirvió de base para la elaboración de las ilustraciones anteriores, se pudo extraer el perfil ocupacional de la población. De un

total de 391 habitantes que estaban asociados a una ocupación específica, 296 se dedicaban a la labranza (75,7%) y el restante trabajaba en el sector textil y de calzado, en el comercio de alimentos, construcción, etc. (Anexo 1; Tabla A3; Págs. 106 y 107).

Gráfico 5. División de la Población según Actividad en 1892 (Nº; %)



Fuente: Elaboración propia a partir de los fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Se trataba de una época donde la dedicación a la actividad agraria estaba extendida en varias familias. Era habitual en períodos puntuales, como sucedía durante la vendimia, que trabajaran en conjunto, hombres y mujeres de varias edades e incluso niños y jóvenes.

Además, también a partir de otros datos obtenidos desde la *“Memoria Acompañatoria al Mapa Regional Vinícola de la Provincia de Barcelona”* de R. Roig Armengol (1890), se señalaba la mayor predominancia relativa de la población agrícola de este municipio (31,1% de la población total) en comparación con el partido judicial a que pertenecía – Sant Feliu de Llobregat (23,3%), y la propia provincia (12,4%).

La Corbera de Llobregat a finales del siglo XIX no era tan edificada como en los días de hoy. El núcleo urbano más antiguo – Corbera - originalmente insertado en las murallas que circundaban el castillo medieval, y cuyas fundaciones reposan en un cerro de peñascos, veía algunas de sus casas nacer literalmente a partir de materiales locales como la piedra arenosa de color rojo.

Más abajo, y separada por algunos caminos y masías, surgía el agrupamiento poblacional “Casas den Roig”, también conocido años más tarde por Corbera Baja, en distinción a la zona más antigua que se denominaría Corbera Alta.

Remontando su origen al inicio del mismo siglo, Corbera Baja vio su desarrollo impulsado por su cercanía a la riera de Rafamans, por la orografía bastante más suave que la de Corbera Alta, la proximidad de las yeseras, y por las facilidades dadas por el propietario de la masía de Can Roig para construir en sus tierras, ventajas que acabarían por compensar las limitaciones de crecimiento urbanístico de la parte alta.

A partir de la siguiente tabla, referente al año 1900, se constata precisamente la importancia de las “Casas den Roig”, al asumirse como el mayor núcleo con un total de 83 edificios, 3 más que Corbera. De forma complementaria, el resto del término municipal se hacía representar a nivel habitacional por 15 edificios ubicados a 3,1km del mayor núcleo (Casas den Roca) y por 33 edificios relativos a grupos diseminados de población.

Tabla 3. Edificios y Viviendas de las Entidades de Población de Corbera de Llobregat (1900)

Entidades de Población		Distancia al mayor núcleo		Total de edificios destinados a viviendas	Total de edificios	Total de viviendas	Población de derecho		
Nombres	Clases	Km	m				H	M	Total
Casas den Roca (Las)	Caserio	3	100	15	15	20	45	44	89
Casas den Roig (Las)	Caserio	-	-	83	83	101	211	203	414
Corbera	Lugar	1	-	80	80	80	170	161	331
Grupos inferiores de población y edificios diseminados cuya distancia al mayor al núcleo	No excede	-	500	-	-	-	-	-	-
	excede	-	500	33	35	29	69	56	125
Total	-	-	-	211	213	230	495	464	959

Fuente: Fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el

Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

En esta época, surge recalcado el papel que las masías ocupaban en el territorio. Constituyéndose como unidades productivas considerablemente completas, éstas congregaban un vasto conjunto de actividades de cariz agrario. En algunas granjas, aparte de las tierras destinadas a cultivos como los viñedos, cereales, olivos y árboles

frutales, había incluso establos, corrales, gallineros; se producía aceite y vino; se secaban alimentos o se hacía la matanza de algunos animales. Las propiedades, de titularidad familiar y de transmisión intergeneracional, también veían algunas de sus tierras divididas en parcelas que eran cultivadas por labradores a cambio de parte de la cosecha.

El entorno corberense, substancialmente agrícola, alternaba importantes extensiones de viñedos con algunos cultivos de olivos, huertos, cereales y árboles frutales. En algunas zonas se podían insinuar los bosques de pinos algo desnudos, ya que la leña respondía como importante recurso a las necesidades domésticas de los habitantes así como para avivar el fuego de los hornos de las yeseras.

El terreno adverso, caracterizado por valles y montañas, ligeramente marcado por algunas áreas planas, aludía a la ardua tarea de los agricultores en el manejo de su territorio. La agricultura arriesgada, auxiliada por la energía extra de los animales de labranza, se materializaba en la construcción de terrazas, soportadas por grandes bloques de piedra, garantizando su estabilidad.

El producto de la tierra, dependiente de la calidad del año agrícola, garantizaba una parte de las exigencias de consumo local, siendo necesario también abastecerse en los mercados locales.²⁵

Con base en estudios referentes a décadas anteriores, más específicamente relativos al período comprendido entre 1859-1867, sale sobresaltado el elevado déficit en materia de la producción de cereales destinada a satisfacer las necesidades de consumo local.²⁶

Durante ese intervalo de tiempo Corbera pertenecía al conjunto de municipios de la provincia de Barcelona con peores resultados en esta materia, al evidenciar una relación de carencia de más de 1,2 hl por habitante.

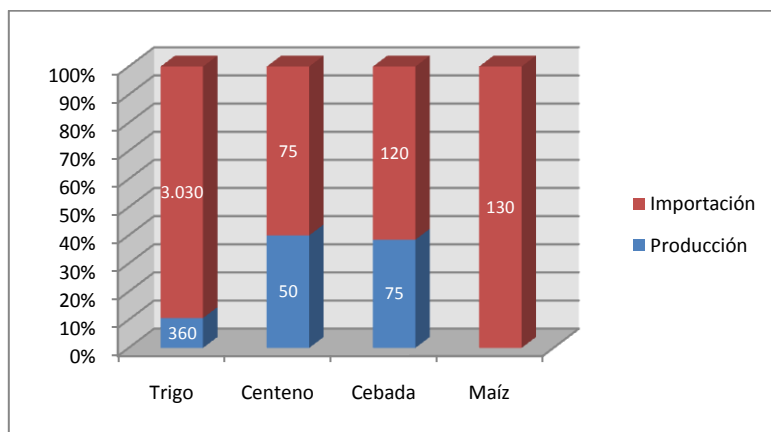
²⁵ En los municipios del Ordal como Corbera la agricultura ya en siglo XVIII era poco competitiva debido a la falta de abonos orgánicos, técnicas rudimentarias (Codina, J., 1995, citado en Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., *"Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi"*, 2007.

En datos consultados referentes al consumo de cereales, más específicamente de trigo, centeno, avena, cebada y maíz, por parte de la población de Corbera en el año de 1861, surge la referencia a los precios de esas especies en los mercados de Martorell y San Sadurni, lo que permite adelantar la hipótesis de que estos podrían ser algunos de los puntos abastecedores. (Fuente: Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat).

²⁶ Tello, E. et al., 2008. *"Explaining vineyard specialization in the province of Barcelona (Spain) in the mid-19th century"*.

Entrando en mayor detalle, a partir de otros datos referentes al estado de la cantidad recolectada en el año 1861 y traspuestos al gráfico siguiente, se puede confirmar la insuficiencia productiva en relación a los cereales

Gráfico 6. Consumo, Producción e Importación de Cereales en Corbera en 1861 (Unidad de Medida: Fanegas²⁷)



Fuente: Elaboración propia a partir de los fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Desconociéndose si 1861 se trató o no de un buen año agrícola, la verdad es que Corbera necesitó abastecerse de todos los cereales que consumía. Desde un 60% para el centeno hasta porcentajes de 89,4% y 100% para el trigo y maíz, respectivamente, las necesidades de consumo sólo pudieron ser cumplidas a través del recurso a otros mercados.

Por otro lado, en orden a complementar el análisis sobre el consumo alimentario, a continuación se presenta una tabla que combina los datos transcritos de un informe que especifica las cantidades de carne, vino, aceite, cereales y legumbres consumidas durante el año económico de 1891-1892, con otros números referentes al consumo de los artículos alimenticios – gallinas, pollos y leche, para el año de 1890.²⁸

²⁷ 1 Fanega de trigo = 94 Libras = 43,25 kg; 1 Fanega de centeno = 90 Libras = 41,441 kg; 1 Fanega de cebada = 70 Libras = 32,205 kg; 1 fanega de maíz = 46 kg.

Fuentes:

http://ocw.upm.es/ingenieria-agroforestal/fisica/contenido/otros-recursos/ANTIGUAS_PESAS_Y_MEDIDAS.pdf ;

<http://www.tecnicaindustrial.es/TIAdmin/Numeros/13/43/a43.pdf> ;

Suárez Argüello, C., "La Política Cerealera en la Economía Novohispana – El Caso del Trigo", 1985.

²⁸ Para efectos de recaudación de impuestos sobre bienes de consumo alimentario se solía proceder al cálculo de las cantidades de especies consumidas en el pueblo.

Tabla 4. Especies consumidas en Corbera de Llobregat en 1890 y durante el Año Económico de 1891-1892

	Especies	Unidades	Consumo total	Consumo por unidad
Carnes y productos de origen animal	Vacunos, ovinos, caprinos	Kg	29.580	30 kg / hab.
	porcino (muertes en fresco)	Kg	14.790	15 kg / hab.
	porcino (saladas)	Kg	9.860	10 kg /hab.
	Gallinas*	unidad	768	0,8 / hab.
	Pollos*	unidad	400	0,4 / hab.
	Leche*	Litro	274.000	277,9 l / hab.
Líquidos	Aceite de Oliva	Litro	10.800	60 l / cada una de las 180 casas
	Vinos	Litro	78.600	100 l / hab., deduciendo que unos 200 habitantes no beben
Granos	Arroz, garbanzos y sus harinas	Kg	14.790	15 kg / hab.
	Trigo y sus harinas	Kg	113.600	50 panes / hab., en el supuesto que de 100 kg resultan 50 panes, deduciendo que 100 habitantes no comen; 100 tocinos que se comen con 2.500 kg de harina
	Cebada, centeno, maíz, mijo y sus harinas	Kg	12.600	70 kg / cada una de las 180 casas
	Los demás granos y legumbres y sus harinas	Kg	4.140	23 kg / cada una de las 180 casas

Fuente: Fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat; Renau, J. *"Temps per a la Nostalgia"*, 1987

*Se refiere al año 1890. El cálculo del consumo por unidad fue realizado en base en la población de ese año, más específicamente de 986 habitantes según Roig Armengol, R., *"Memoria Acompanyatoria al Mapa Regional Vinícola de la Provincia de Barcelona"*, 1890. Los demás datos, transcritos integralmente desde los fondos documentales de Corbera de Llobregat, son del año económico de 1891-1892.

La tabla anterior consigue aportar una idea del tipo de alimentación practicada en ese tiempo. Aunque no deja de poder ser una imagen incompleta ya que pueden faltar datos relativos a otros alimentos como el pescado o la fruta, permite adelantar la importancia de los productos derivados de los animales, sobre todo de la clase porcina, vacuna, ovina y caprina, del aceite de oliva, del vino y de los cereales, marcas de la cultura mediterránea. Igualmente no incluida en este informe, el agua para beber, solía ser obtenida de las varias fuentes locales, una de las particularidades que caracterizaban el municipio.

El conjunto de mercancías que salían del término municipal abarcaba no solamente bienes agrícolas, como era el caso de la uva destinada a mercados como el Born en

Barcelona, el antiguo mercado central antes de la inauguración del Mercabarna en 1971, pero también otros productos como el yeso.

El transporte, realizado con carros de tracción, presentaba algunas dificultades, fuera por el estado o la propia inexistencia de las vías de comunicación.

Las debilidades en los accesos internos y externos se repartían en desventajas que afectaban desde el comercio de los productos de las masías más aisladas hasta la resolución de temas políticos con la propia Diputación de Barcelona.

En ese sentido, de cara a paliar la clausura sentida por los corberenses, el año 1880 se inician las diligencias relativas al proceso de construcción de la carretera que pasaría a conectar Corbera de Llobregat con la carretera secundaria de Tarragona a Barcelona, por intermedio de La Palma. Después de los primeros estudios del terreno efectuados en ese año, en 1890 se formalizaría el trayecto y sólo en 1901 se finalizaría la obra. Curiosamente, en la actualidad, aunque haya algunas nuevas alternativas, ese tramo sigue siendo el eje de comunicación principal de Corbera.

Aparte de un cierto aislamiento de este pueblo de montaña, o de los caprichos del clima, otra de las materias que vendría a asumir una gran importancia en la época, sería un insecto casi imperceptible a la vista humana pero de un consensuado impacto devastador.

La Filoxera, término que se aplica en simultáneo para el parásito y para la enfermedad que provoca en las vides, puso en sobresalto los productores de las tierras vinícolas europeas en último tercio del siglo XIX y primeras décadas del siglo XX.

Identificada en Estados Unidos en el año 1854, esta plaga consumó su entrada en Europa a partir de varios focos, como Portugal, Francia, Alemania y Austria, más específicamente como resultado de la importación de vides americanas resistentes al oídium a partir del 1856 (Piqueras Haba, J., 2005).

Por esa época, era imposible esquivar la importancia de este sector en la economía de varios países. Francia ocupaba la delantera en la de producción y exportación de vino, siendo también reconocida la importancia de este cultivo en otros países como Portugal, Italia, España, y dentro de este último, en varias regiones, como se puede

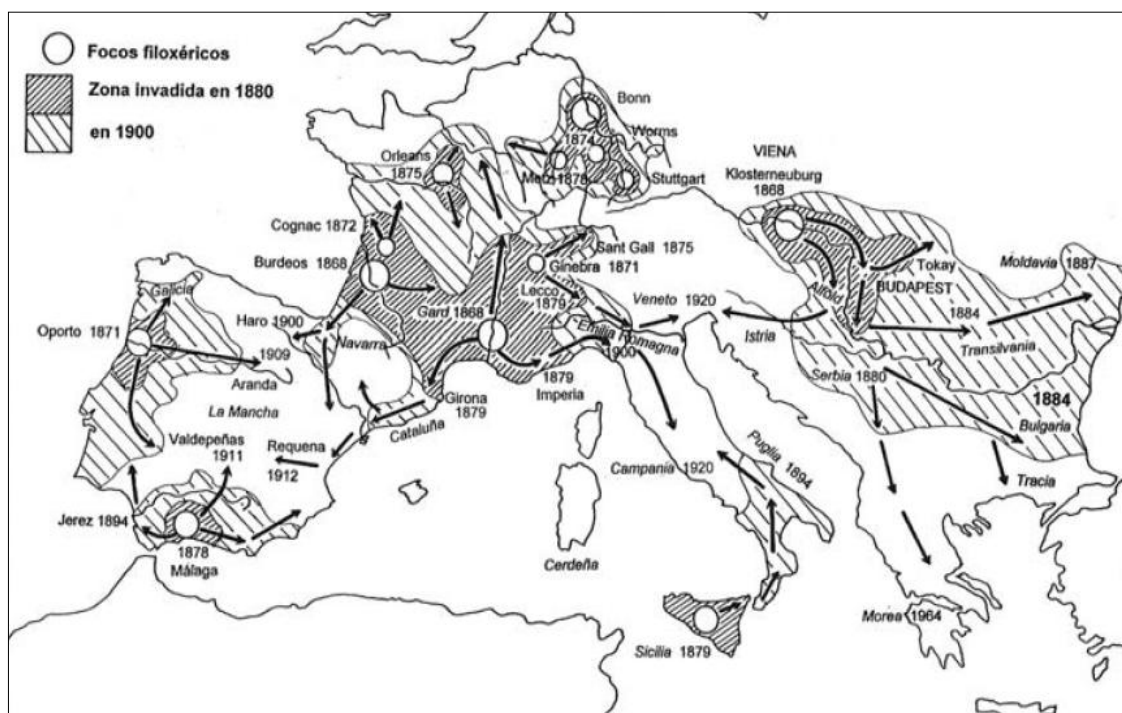
observar por el siguiente extracto de la obra de Roig Armengol, donde se refiere a la Provincia de Barcelona:

“En la Provincia de Barcelona, así como en una gran parte de España, la cosecha de vinos constituye tal vez, la más importante de sus riquezas, hasta llegar al extremo de que su mayor ó menor apreciación influye en el bienestar general. En época no muy lejana, cuando el vino alcanzó precios sumamente elevados, la prosperidad en los pueblos rurales era visible, como visible es la crisis durante los años en que, desgraciadamente, la pérdida de la cosecha empobrece al viticultor (...) Mucha es, pues, la importancia que debe concederse al producto de más exportación entre todos los de la Provincia, motivando que ingresen anualmente en ella muchos millones de pesetas; por lo cual, del mismo modo que su sostenimiento y desarrollo proporcionan al país inmensos beneficios, produciría su reducción ó desaparición, cualquiera que fuese la causa, grandes perjuicios é incalculables males en el mismo.”

En Roig Armengol, R., “Memoria Acompañatoria al Mapa Regional Vinícola de la Provincia de Barcelona”, 1890

Antes de haber afectado a esta provincia, Francia y su región vinícola de Burdeos fueron las primeras grandes víctimas de la Filoxera en Europa. Tras su aparición en 1868, fueron necesarios únicamente cerca de 30 años para que este país asistiera a la propagación de esta enfermedad por la casi totalidad de sus viñedos (Piqueras Haba, J., 2005).

Mapa 6. Difusión de la Filoxera en Europa (1868-1920)



Fuente: Piqueras Haba, J., 2005. “La Filoxera en España y su difusión espacial: 1878-1926”

Con la necesidad de poder mantener su relevancia a nivel mundial, una de las soluciones encontradas por Francia fue la importación de materia-prima desde España para la producción de sus propios vinos. Ese acuerdo, con duración hasta 1892, período en que Francia empezaba a salir de la crisis provocada por la Filoxera, conllevó aspectos positivos y negativos al país vecino.

Si por un lado, permitió a España expandir su superficie vinícola, factor que pudo suavizar la crisis derivada de la competencia de los productos importados desde las colonias, como los cereales, por otro, también frenaba el desarrollo del sector, por contemplar la importación de vinos franceses producidos con materia-prima española.

Con el cese del tratado de carácter aduanero, también se produjo un desenlace ambiguo en España. Frente a los productores que salieron perjudicados con el descenso de los precios de venta resultante de la sobreproducción evidenciada, las bodegas más modernas pudieron invertir las ganancias atesoradas durante el período del tratado y así pasar a producir sus propios vinos (Roig Armengol, R., 1890; Oestreicher, A., 2005).

Con todo, es importante matizar la tendencia no generalizada de semejante modernidad y aludir a un período donde la viticultura y la agricultura en general no eran del todo mecanizadas:

“Es evidente que en la provincia, la maquinaria agrícola moderna no tiene la importancia que fuese de desear y que le correspondería si la agricultura regional estuviera á la altura que exigen las necesidades del país”.

Referencia a la Provincia de Barcelona en Aguiló i Cortés, I., *“La Tierra Labrantía y el Trabajo Agrícola”*, 1897

En esa época, aparte de constituir una fuente de sustento imprescindible para varias familias corberenses, sea por el consumo directo o venta de su carne y productos derivados, la aportación de los animales en lo que se refiere al apoyo de tareas agrícolas y al transporte de mercancías y de personas, representaba una plusvalía que no todos los corberenses podían alcanzar. Su importancia era contemplada con tan aprecio que incluso era retratada en algunas fiestas populares de índole religiosa.²⁹

²⁹ La fiesta realizada en devoción a Sant Antoni Abat considerado el patrono de los animales. Fuente: García i Navarro, H., *“Corbera de Llobregat: Recull gràfic 1890-1965”*, 1998.

Según el Informe de Estadística Pecuaria del Servicio Agronómico Nacional del año 1892, obtenido en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat, Corbera de Llobregat disponía de seis animales de la clase equina para el uso propio, lujo y transporte, el ganado destinado al cultivo del campo y otros servicios agrícolas se encontraba desglosado en dos animales de clase vacuna, tres mulares y 12 de tipo asnal. En relación a los animales a renta, es decir, aquellos que estaban destinados al consumo directo³⁰, reproducción, obtención de leche o lana, había 100 cabezas de ganado lanar, 100 de ganado cabrío y 50 porcinos.

Ciertamente más rápida que la difusión tecnológica esperada por D. Isidoro Aguiló y Cortés, fue la forma como la Filoxera se propagó en España. A nivel interno, se expandió a partir de Málaga, otro de los focos filoxéricos, y a nivel externo por Portugal y Francia, siendo Girona la primera provincia de Cataluña en resultar afectada en el año 1878 (Piqueras Haba, J., 2005).

Mapa 7. Difusión de la Filoxera en Cataluña y Vale del Ebro



Fuente: Piqueras Haba, J., 2005. "La Filoxera en España y su difusión espacial: 1878-1926"

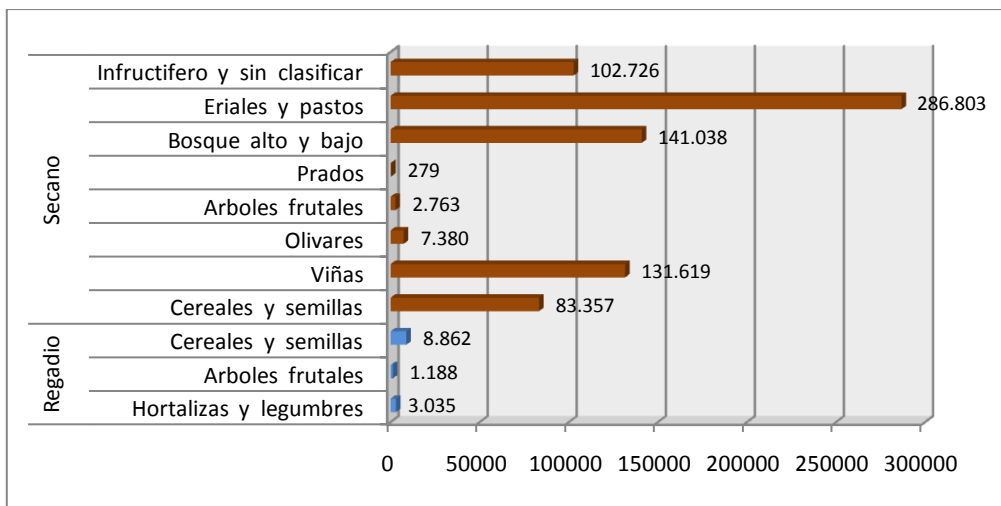
³⁰ Antes de haber un servicio de matadero municipal los animales eran llevados para abatir en carnicerías o incluso en la calle como sucedía con la matanza del cerdo.

En ese año, Cataluña, con 240.000 hectáreas de viñedos, era la región española con mayor superficie vinícola, estando por delante de Andalucía y La Mancha y Extremadura con 220.000 ha, y 216.000 ha, respectivamente. Cerca de una década más tarde, en 1889, después de la devastación de los viñedos de Girona, las restantes tres provincias catalanas, motivadas por intereses comerciales, atingían su valor máximo de 363.000 hectáreas.

Sin embargo, con la expansión de la Filoxera, Cataluña solamente se acercaría a los números de 1878 en el año de 1926. En ese momento, era La Mancha y Extremadura que sobresalían con 470.000 hectáreas (Piqueras Haba, J., 2005).

Otra forma de subrayar la importancia de este sector en Cataluña, y más específicamente en la provincia de Barcelona, pasa por observar la relevancia de la viña en relación a la totalidad de cultivos, apuntada en la tabla a continuación.

Gráfico 7. Clase de Cultivos de la Provincia de Barcelona en 1890 (Hectáreas)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos desde Roig Armengol, R., *“Memòria Acompanyatòria al Mapa Regional Vinícola de la provincia de Barcelona”*, 1890

De un total de 769.050 hectáreas correspondientes a la provincia de Barcelona, en el año de 1890 las viñas representaban el cultivo más importante al corresponder a 17,1% de la superficie total.

De forma análoga, según datos de 1858, Corbera de Llobregat se destacaba en la provincia como uno de los municipios donde por lo menos un 60% de su superficie cultivada era rellenada por viñedos (Tello, E., et al., 2008).

Además, es importante subrayar que la apuesta por el cultivo de la vid en la provincia de Barcelona acabó por acrecentar un importante valor a las tierras de los municipios que presentaban terrenos accidentados y que anteriormente no iban más allá de un escaso valor de renta (Aguiló Cortés, I., 1897).

Con una economía agrícola basada mayoritariamente en este cultivo, Corbera podría asumir el perfil arriba mencionado, ya que su superficie presenta un relieve bastante considerable, particularidad de hecho ya relatada anteriormente.

En ese sentido, el apareamiento de la Filoxera décadas más tarde colocaba en riesgo el sostenimiento basado en este modo de vida.

Sin saber precisar el momento exacto en que esta plaga entró en este término municipal, las consultas realizadas avanzan el año de 1888 como el posible inicio de la destrucción de los viñedos. Años más tarde, ya en 1895, hay registros de una plaga de Filoxera tan arrasadora que iba a afectar seriamente la subsistencia de varias familias, recuérdese, ya perjudicadas algunos meses antes con la destrucción de varios cultivos por la fuerte tormenta.³¹

Las estrategias adoptadas para superar la plaga filoxérica asumieron varias formas según la región y el período de impacto.

En Cataluña, bajo la consideración de que era inevitable la llegada de la plaga a través de la frontera con Francia, se intentó a todo coste proteger el cultivo, que era muy próspero en ese momento. Frente a la prohibición de la importación o exportación de cepas, sarmientos y todo el tipo de residuos de vides infectadas; o al planteamiento de medidas consideradas más radicales como, por ejemplo, la construcción de un “cordón sanitario” que erradicaría todos los viñedos a 20 km al sur de la frontera con Francia y hasta 30 km del mar; fueron sugeridas también alternativas como el tratamiento de las viñas a partir de la utilización de sulfuro de carbono como insecticida (Piqueras Haba, J., 2005).

Fue un período caracterizado por una fuerte controversia inmiscuida en ese remolino de propuestas que incluso llegaron a producir revueltas populares a la hora de probar

³¹ Las consultas se refieren a Renau, J., *“Temps per a la Nostalgia”*, 1987.

su ejecución. Sobre todo la idea de la exterminación fue fuertemente contestada por los varios productores que no deseaban perder sus viñedos en un momento en que el elevado precio del vino les confería considerables ganancias.

Mientras tanto, la Filoxera iba afectando áreas importantes. Pasados 30 años en relación a su entrada en Girona en 1878, había sido destruido 97,7% del área vinícola existente en Cataluña. Si en el caso de esta provincia y de Lleida el viñedo pasó por un gran abandono, en el caso de Tarragona y Barcelona, la situación fue bien distinta. Motivadas por la buena coyuntura comercial existente hasta 1892, año en que se concluía el tratado con Francia, y soportadas por su estatuto superior derivado de factores económicos y geográficos, estas dos provincias lograron obtener mejores resultados. A través de la creación de viveros de semillas de vid americana pudieron repartir las cepas que, al ser enjertadas con vides europeas, lograron salvar el sector.

Tabla 5. La Evolución de los Viñedos en las Provincias Catalanas (1878-1909)

Cataluña	Viñedo en 1878 (ha)	Destruído hasta 1909		Reconstituido hasta 1909		Viñedo en 1909	
		ha	% del total de 1878	ha	% del total de 1878	ha	% del total de 1878
Barcelona	132.755	132.555	100	116.000	87,4	116.200	87,5
Girona	39.620	39.460	99,6	10.671	26,9	10.831	27,3
Lleida	119.902	116.263	97	15.161	12,6	18.800	15,7
Tarragona	111.028	105.750	95,2	65.522	59,0	70.800	63,8
Total	403.305	394.028	97,7	207.354	51,4	216.631	53,7

Fuente: Guisado Lopes, J., 1893. *“Crisis agraria e invasión filoxérica en la España del Siglo XIX. Verificación de algunas recientes interpretaciones sobre problemas de la viticultura en Andalucía y Cataluña mediante un ensayo comparativo”*

En Corbera, hasta que se cumpliera la replantación de los viñedos, que ayudó a retomar la tradición vinícola, las soluciones encontradas a nivel agrícola pasaron por la apuesta en otros cultivos de secano como los olivos, almendreras o melocotoneros.

Por otro lado, la explotación del suelo rico en yeso registró un fuerte impulso en este período y en la primera mitad del siglo XX, creando innumerables puestos de trabajo no solamente para locales. Por albergar una diversidad de tareas - los *“barriners”* que utilizaban la dinamita para explotar los bloques de yeso; los *“picapedres”* que extraían el yeso; los *“lleyataires”* que cortaban la leña para los hornos; *“forners”* encargados de mantener el horno activo; *“molers”* que trituraban el yeso; los *“ensecadors”* que envasaban y los *“transportistes”* responsables de llevar el producto a destinos como

Barcelona; la industria del yeso va a abrir una importante puerta de salida para la crisis.³²

Al voltear las páginas de este episodio referente a la vida de Corbera de Llobregat en las últimas décadas del siglo XIX, se rescatan las palabras de Joan Renau que sirven de invitación a este capítulo, para así poder volver a imaginar cómo sería la existencia de sus habitantes.

Se hace más cercana la imagen de un pueblo que modelaba su vida cotidiana según las limitaciones y potencialidades de su territorio, un pueblo que administraba la insuficiente diversidad productiva de sus tierras de una forma condicionada por los designios de la naturaleza.

Se nos permiten visualizar los distintos agrupamientos poblacionales; las varias masías, piezas claves del territorio; escuchar a lo lejos los rebaños de ovejas o las ruedas de los carros de tracción cargados de uva; pisar en las aceitunas caídas desamparadas en el suelo; o asistir a la cosecha del melocotón bajo un sol cada vez más reconfortante.

Con una larga historia de cerca de 900 años, Corbera avanzaba en su sendero, desconociendo cuáles serían los cambios y desafíos que pasarían a visitar el día a día de sus habitantes en el nuevo siglo.

³² La descripción de las varias actividades relacionadas con la exploración de yeso tuvo como fuente las obras *"Inventari Patrimoni Cultural de Corbera de Llobregat – Memòria tècnica"*, 2005 y *"Corbera de Llobregat: Recull gràfic 1890-1965"*, 1998, de Helena García Navarro.

3.3. El Racionamiento Alimenticio y el Estraperlo durante el Primer Franquismo (1939-1953)



Fotografía 2. Vista de Corbera Baja en los Años 50 del Siglo XX

Fuente: García i Navarro, H., *“Corbera de Llobregat: Recull gràfic 1890-1965”*, 1998

El conflicto beligerante disputado entre los años de 1936 y 1939 en España tuvo como inevitable testigo las calles de innumerables pueblos, villas y ciudades, que en el regazo de sus rincones acogieron la intermitencia de vidas tan impares. En sus venas se sostuvo el fervor de la sangre cálida de un pueblo dividido. Las casas agrietadas, anfitrionas forzosas de pasos apresurados y aflictivos, facilitaron miradas cruzadas y entrecortadas por el acercamiento de las nubes deslucidas del silencio, porteadoras del hechizo que vendría a adormilar el respiro de los caídos.

Luís Campos Rodrigues

Esfumada en el aire la guerra civil e iniciado un nuevo período marcado por la dictadura franquista³³, el intento de lograr la recuperación de la escasez originada durante la guerra y la búsqueda de una situación de bienestar fueron materializadas a partir de una nueva política económica que acabaría por resultar bastante pobre en relación a sus resultados efectivos.

Denominado sistema autárquico o “autarquía cartelera”, en la medida en que adoptó procedimientos más bien similares a la organización de un ejército de tierra y no tan direccionados a la reconstrucción del orden económico, se constituyó como una marca del primer franquismo, período comprendido entre 1939 y 1953 (Tusse, J. 1985, citado en Pérez González, A., 2002).

En sus líneas generales, se asumía como una política basada en la promoción de la autarquía y cierre de fronteras a través de la sustitución de importaciones, donde el amplio y meticuloso control de la producción y del consumo de bienes por parte del Estado pasaría a constituir la norma general.

En términos operacionales ese intervencionismo hizo perdurar una medida ya dibujada durante la guerra civil – el racionamiento – práctica utilizada diversas veces en tiempos de guerra y posguerra, pero que en el caso español se extendió por un período demasiado largo (de 1936 a principios de los años 50).

A través de una amplia máquina burocrática que incluía organismos como el Servicio Nacional de Trigo (SNT), responsable de ordenar la producción y distribución de trigo; o la Comisaría General de Abastecimientos y Transportes (CGAT) creada con el objetivo de regular el racionamiento a partir de Marzo de 1939; el Estado pasó a controlar varios aspectos que iban desde el requisamiento de productos agrícolas a los campesinos a precios de tasa; a la definición de los precios de venta; al control del mercado de distribución o de las cantidades que se podría consumir por cada habitante, etc. (Barciela Lopes, C., 1985; Pagès i Blanch, P., 2004).

Fueron creadas las cartillas de racionamiento con cupones que correspondían a los alimentos que eran asignados. En esos títulos, primero referentes a cada familia, y más

³³ Regimen político aplicado en España entre 1936 y 1976.

tarde de carácter individual, se especificaban las cantidades y productos que deberían ser distribuidas a cada persona, siendo tales variables distintas según el nivel económico y la edad. Por ejemplo, en comparación con lo que disponía un adulto varón, los niños tendrían un 50% de esa cantidad y los restantes adultos mujeres o mayores de 60 años un 80%³⁴ (Anexo 3; Documentos A2, A3 y A4; Págs. 119 y 120).

A parte de un vasto conjunto de productos alimenticios de primera necesidad como el arroz, aceite, azúcar, harina o el trigo, fueron también sujetos a racionamiento productos como el tabaco, zapatos, gasolina o incluso materias primas que abastecían a la industria.

El intervencionismo franquista fue sin embargo muy poco efectivo en lo que respecta a la satisfacción de las necesidades alimentarias. La distribución tardía e inferior a la planeada no ayudaba a solucionar la escasez de comida.

En paralelo, con el franquismo serían revisadas igualmente las condiciones laborales, implantándose una nueva disciplina social, que estando confinada a las riendas del Estado, restringía los intereses colectivos. El retorno a la jornada de 48 horas así como el no acompañamiento de la subida de los precios por parte de los salarios, y la consecuente pérdida del poder adquisitivo³⁵, debilitaba una población recién salida de la guerra, que veía sus problemas extenderse a otros temas sociales como la salud o la vivienda (Molinero, C. y Ysàs, P., 2001).

Un sistema tan rígido a nivel de control de mercado y de los precios, al provocar incertidumbre en los productores y al no cumplir con el objetivo básico de proveer una alimentación adecuada a la población, tuvo como corolario la proliferación de varios mecanismos y actividades económicas irregulares que visaban corregir los fallos del sistema autárquico (Pagès i Blanch, P., 2004).

³⁴ "La ración tipo para un hombre adulto se situó en 400 gramos diarios de pan – 12 kilos mensuales; 250 gramos de patatas; 100 gramos de legumbres secas – arroz, lentejas, garbanzos o judías; 5 decilitros de aceite; 10 gramos de café; 30 gramos de azúcar; 125 gramos de carne; 25 gramos de tocino; 75 gramos de bacalao y 200 gramos de pescado fresco. Decreto del Ministerio de Industria y Comercio 28-6-1939". Fuente: Molinero, C., Ysàs, P., 2001. "Las condiciones de vida y laborales durante el primer franquismo. La subsistencia ¿Un problema político?".

³⁵ "En la zona republicana durante la guerra los precios y los salarios se habían incrementado de forma notoria, sin embargo, en 1939 las autoridades franquistas estipularon que los salarios nominales recuperaran el valor que tenían en 1936, aunque no pudieran forzar la disminución de los precios. Esta medida por sí sola implicó una caída entre el 25% y el 30% del poder adquisitivo". Extraído de Molinero, C. y Ysàs, P., 2001. "Las condiciones de vida y laborales durante el primer franquismo. La subsistencia ¿Un problema político?".

Como consecuencia lógica del modelo económico, surge en esta época el “Estraperlo”, fenómeno que se extendería hasta el año 1953, acompañando el racionamiento.

Previamente asociado al nombre de un juego fraudulento que se implantó en España en 1935, más específicamente la ruleta electrónica “Straperlo” o “Stra-perlo” que permitía la manipulación de los resultados del juego, su origen estaba igualmente enraizada en la contracción de los nombres de sus promotores – David Strauss y Perlowitz³⁶. Más tarde vendría a ser connotado también a la pericia de muchos individuos, familias y productores en la maniobra de un sistema de compra y venta clandestina de productos sujetos al intervencionismo.

Con claras diferencias en relación al contrabando en la medida que se relacionó únicamente con el comercio ilícito de productos racionados dentro de las fronteras españolas y durante un período específico de la historia de este país, el Estraperlo se constituyó como la alternativa más viable adoptada por las familias para garantizar su subsistencia directa pero también permitió ser una nueva fuente de enriquecimiento para otras personas a través de la venta de productos a altos precios³⁷.

Aterrizando en la Corbera de Llobregat de esos tiempos, más concretamente en 1950, cuando el Estraperlo se acercaba a sus últimos días, la línea del primer millar de habitantes se encontraba más que superada. Con una ligera supremacía de elementos del género masculino (aproximadamente 52% del total), los 1.172 corberenses estaban distribuidos bajo la relación de 63,7 habitantes por km² (Tabla 6).

En cuanto a su composición por edades, en el mismo año se verificaba la existencia de un índice de envejecimiento de cerca de 60 habitantes con más de 65 años por 100 menores de 15 años, de hecho, no representativo de una población envejecida, pero considerablemente más elevado a lo evidenciado en 1892 (índice igual a 16,5) (Tabla 6, 2; Gráfico 8, 4).

³⁶ La introducción del juego prohibido, al tener el soporte de individuos con vínculos familiares a personalidades que ocupaban altos cargos políticos, va a generar un escándalo nacional, originando incluso la disolución del gobierno de centro-derecha de Alejandro Lerroux. Semejante hecho acentuó la crisis política, ayudando a precipitar la guerra civil. Fuentes: Pagès i Blanch, P. (2004); Pérez González, A. (2002); Pijuan i Panadès, N. (2009).

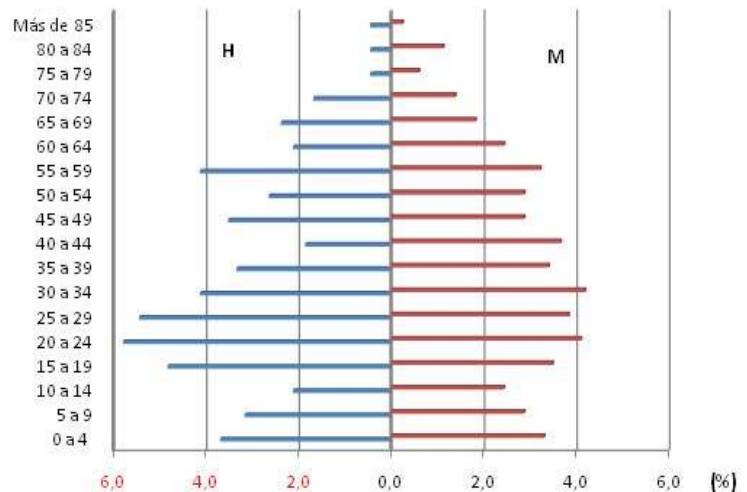
³⁷ “*Los precios a los que se vendieron los productos estraperlados superaron, por término medio, entre 2 y 3 veces los precios oficiales de tasa*”. Extraído de Barciela Lopez, C. (1985).

Una de las explicaciones posibles para esa diferencia puede residir en las bajas tasas de natalidad probablemente registradas durante la guerra y los años que le sucedieron. Semejante conjetura encuentra su justificación en la observación de la franja poblacional correspondiente a los individuos con edades comprendidas entre 10 y 14 años

Tabla 6. Indicadores Demográficos (1950)

Gráfico 8. Pirámide de Edades de Corbera de Llobregat (1950)

Indicadores demográficos	Valor
Superficie (km2)	18,4
Población total	1.172
Densidad Poblacional (hab/km2)	63,7
H	608
M	564
Indice de envejecimiento	60,1



Fuente: Elaboración propia a partir de los fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Según los Censos Generales de Población y Viviendas de 1950, consultados en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat y transpuestos a la tabla 7, cerca de 51% de la población habitaba en Corbera Baja, anteriormente también denominada como “Las Casas den Roig”, confirmándose como mayor núcleo poblacional por delante del núcleo urbano más antiguo – Corbera Alta – detentor de cerca de 33% de la población.

Alejándonos de estas dos áreas, y adquiriendo una visión más panorámica del término municipal, “L’Amunt” y “L’Avall”, vocablos que surgieron debido a la relación de estas zonas con el curso alto y bajo de las rieras de Corbera y Rafamans, respectivamente, congregaban los restantes 16% de la población.

Tabla 7: Edificios y Viviendas de las Entidades de Población de Corbera de Llobregat (1950)

Entidades de Población	Censo de edificios			Población de derecho		
	Total	Nº de viviendas	Otros locales	H	M	Total
Amunt, "El"	38	39	38	73	55	128
Corbera Alta	132	170	57	198	186	384
Avall, "El"	25	26	27	30	27	57
Corbera Baja	179	188	74	307	296	603
Totales	374	423	196	608	564	1.172

Fuente: Fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Transcurrida la primera mitad del siglo XX, varias novedades así como viejas preocupaciones visitaron y moldearon la vida cotidiana de los corberenses.

Con el crecimiento de las entidades de población atrás mencionadas, se abrieron más calles y se construyeron nuevos caminos de conexión infra e intermunicipal.

El nuevo diseño del territorio empezó a incluir temas como el tratamiento de las aguas residuales a través de la construcción de cloacas o el propio suministro de agua, problemas bastante evidentes a medida que se examinaban las actas municipales referentes a las primeras décadas del siglo XX:

“Falta agua a todas horas y momentos para cuantos es necesario. Además del uso doméstico, la higiene se resiente de un modo alarmante”.

Palabras del Alcalde de Corbera de Llobregat, registradas en el libro de actas del año 1923, extraídas de Renau, J., “Temps per a la Nostalgia”, 1987

Desde el año 1913 la pequeña localidad empieza a relucir con la otorgación de la concesión de iluminación pública eléctrica por parte del ayuntamiento y en 1917, a través de la línea unida entre Corbera y el municipio contiguo de La Palma de Cervelló, se inauguraba el servicio telefónico.

El transporte de mercancías se hacía ahora a través de camiones, relevando los carros de tracción, signo de la relegación paulatina del papel de los animales hacia un puesto secundario.

En la década de los años 20, el autobús de la empresa de transportes Autocorb S.A. sustituye los tartanes que hacían el recorrido entre Barcelona y Corbera. En el año

1946, se hacían dos viajes de autobús diarios entre los dos municipios, pudiéndose también intercambiar con los ferrocarriles en Molins de Rei.

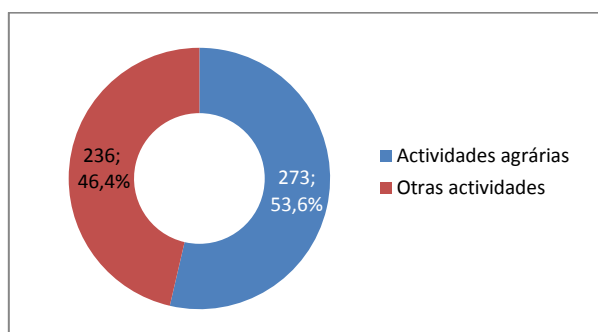
La vida social había ganado también un nuevo dinamismo a través de grupos culturales como la Sociedad San Telm y Sociedad Diadema, responsables, entre otros temas, de la organización de varias fiestas en Corbera Alta y Baja, respectivamente.

Además, los cambios también estaban bien impresos en el perfil ocupacional de la población. El número de categorías registradas aumentó considerablemente, extendiéndose a nuevas ocupaciones o consolidando otras ya existentes.

Aparte de una mayor representatividad en el área forestal, textil, comercio y construcción, las actividades extractivas van a ganar bastante importancia. Ejemplo de esa realidad es la relevancia señalada por la población dedicada a la minería, más específicamente a la clase de explotación de yeso y de cal³⁸. Según datos de 1950 estaban registrados 70 obreros de cantera, aunque el número de personas dedicadas a esta actividad seguramente sobrepasaba esa cantidad ya que había otros puestos relacionados con la actividad como podrían ser los transportistas o los leñadores, diversidad profesional de hecho ya escalonada anteriormente.

No obstante, seguía manteniéndose la existencia de una población con rasgos agrarios bien marcados, en la medida en que cerca de 53,6% de los habitantes estaban ocupados con actividades agrarias (Anexo 1; Tabla A4; Págs. 107 y 108).

Gráfico 9. División de la Población según Actividad en 1950 (Nº; %)



Fuente: Elaboración propia a partir de los Fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

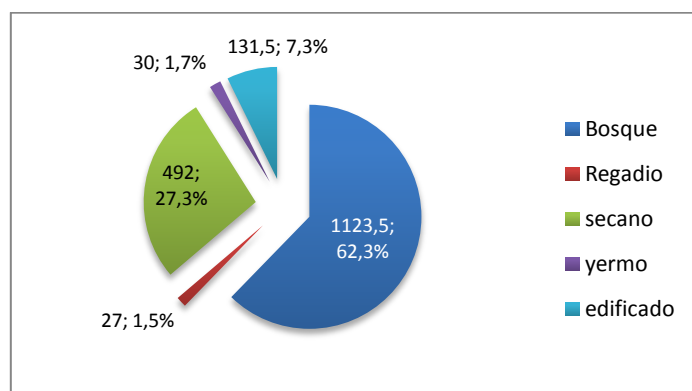
³⁸ En el año 1945, estaban registradas siete canteras de yeso y dos canteras de caliza, con extensiones totales de 20 y 0,5 hectáreas, respectivamente. Fuente: "Mapa Nacional de Abastecimientos de Corbera de Llobregat de 1945", insertado en los fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat.

Escalando la pila de cajas de los archivos visitados y abriendo sus cajones históricos, a través de hojear las páginas de la memoria corberense, fue súbita la constatación de cómo pretendía ser extensa y escrupulosa la toma de conocimiento por parte del Nuevo Estado de todo lo que ocurría en los municipios a respecto de la producción, distribución y consumo de alimentos. Era notoria la forma como la correspondencia intercambiada en esa época entre los órganos del nuevo gobierno y el ayuntamiento de Corbera se multiplicaba en interminables pedidos que visaban trasladar a informes la información referente a temas como las cantidades de especies sembradas, los listados de racionamiento, o las guías de transporte de mercancías, etc. (Anexo 3; Documento A1; Pág. 118).

En una de esas cajas, se extrajo el *Mapa Nacional de Abastecimiento de Corbera de Llobregat de 1945*, documento que permitirá ayudar a caracterizar el estado agrario municipal en esa época.

De un total de 1.804 hectáreas, el suelo estaba ocupado sobre todo por bosque (62,3% del total), mientras que el área cultivada se dividía en 27 ha de regadío y 492 ha de secano, siendo este último tipo de cultivo predominante y la segunda forma de ocupación del territorio (27,3% del total). Las restantes hectáreas se desglosaban en suelo edificado (131,5 ha) y espacios no cultivados (30 ha).

Gráfico 10. Usos del Suelo de Corbera de Llobregat en 1945 (Nº; % de Hectáreas)

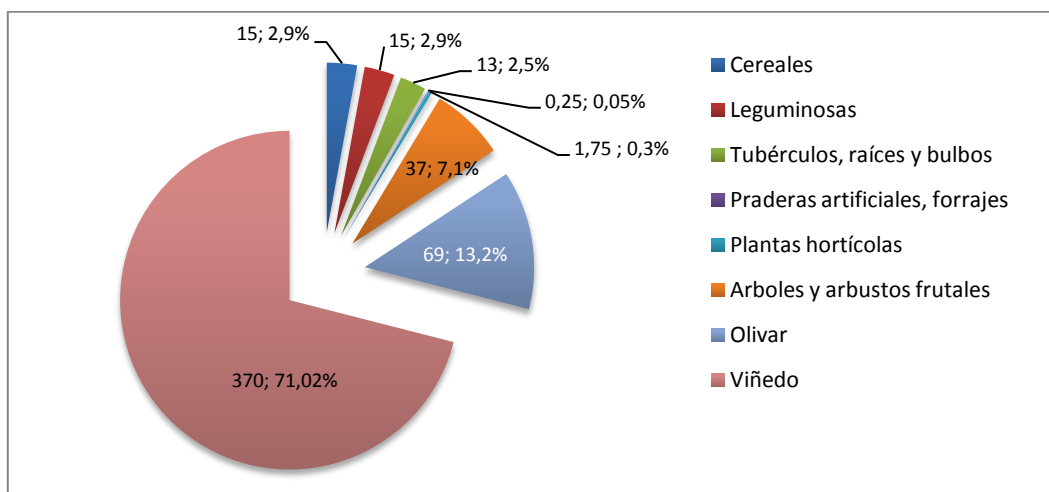


Fuente: Elaboración propia a partir de los Fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Entrando con más detalle en la riqueza agrícola del término municipal, a partir del gráfico siguiente podemos constatar la relevancia de los cultivos asociados al viñedo

en la medida que las 370 hectáreas ocupadas representaban más del 70% del total de las áreas cultivadas.

Gráfico 11. Tipo de Cultivos de Corbera de Llobregat en 1945 (Nº; % de Hectáreas)



Fuente: Elaboración propia a partir de los Fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Enseguida, y por orden decreciente, los olivares, los árboles y arbustos frutales, los cultivos de trigo y cebada, y los guisantes corrientes, complementaban la relevancia de la agricultura de secano al detener cerca de 13%, 7%, 3% y 0,2% del total del suelo cultivado, respectivamente (Anexo 1; Tabla A5; Págs. 109 y 110).

Por fin, las restantes 29 hectáreas (5,5% del conjunto total) pertenecían a la agricultura de regadío, más específicamente a las clases de leguminosas (judías secas de huerta), tubérculos como la patata, coles forrajeras y plantas hortícolas como el tomate, lechugas, pimientos, cebolletas, etc.

Resulta interesante subrayar la importancia de los viñedos, reavivada después de la amenaza de la Filoxera, así como de los olivares, melocotoneros y almendreros, de hecho, algunas de las apuestas encontradas para superar la crisis agrícola derivada de la incursión de la plaga.

En cuanto a las cosechas referentes a esas especies, en ese año fueron obtenidos 394.280 litros de vino seco y 180 litros de vino dulce³⁹, 62.859 kg de aceitunas

³⁹ Los datos revelados se refieren a otra fuente, más específicamente a registros sobre la campaña del vino en 1945, pertenecientes a fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat .

referentes a 6.900 olivos, 60.000 kg de melocotones correspondientes a 12.000 árboles, y 5.586 kg de almendras extraídos de 2.100 almendreros. En suma se trataban de productos destinados al consumo local pero también a la venta domiciliada o en mercados.

Otro tipo de análisis que se puede realizar se refiere a la situación de déficit referente a la producción de cereales, ya que se constata que la cosecha anual de trigo y cebada atingió tan solo los 186,2 kg y 16,5 kg, respectivamente.

Aunque se trate de épocas distintas, y por consiguiente posibles de conllevar algunas diferencias en relación a aspectos como la calidad de las cosechas o el tipo de alimentación, etc., si comparamos los últimos datos con los números referentes a la producción de trigo el año 1861, se extraen las mayores dificultades vividas en el período de la postguerra.

En ese sentido, a nivel de la relación - trigo producido/habitante - ésta estaba caracterizada en cerca de 17,9 kg/habitante en 1861, mientras que en 1945 sólo se alcanzaban 0,17 kg/habitante. Además, conviene recordar que aunque 1861 evidenciaba mejores resultados, también para ese año fue reconocida la considerable incapacidad de la producción para responder a las necesidades de consumo de la población.⁴⁰

Con todo, y para efectos de los datos presentados en relación al período de la postguerra, es importante también considerar el posible carácter incompleto de los mismos, punto que se relaciona con las debilidades estadísticas evidenciadas en la época del Estraperlo.

Una de las razones fue la enorme cantidad de productos ocultada, ejemplo del trigo, producto que en el mercado negro llegó a superar el mercado oficial. Sin embargo, aunque fuera el “rey del Estraperlo” a nivel de cantidades ocultadas y vendidas de forma clandestina, el mayor control de este producto, hizo que el porcentaje de producción ocultada fuera menor (Barciela López, C., 1985).

⁴⁰ Cálculos realizados teniendo como base los datos referentes a la producción y consumo de trigo expuestos en la página 39 del presente trabajo, así como las estadísticas demográficas presentes en el IDESCAT.

Incuestionable era el hecho de que el pan era uno de los “consumos estrella” de la época, ya que incluso se solía utilizar como indicador de la capacidad adquisitiva familiar, de donde se estableció un sistema de racionamiento indirecto del producto (Pérez González, A., 2002).

Por otro lado, otra cuestión era si se trataba o no de un producto fácil de obtener. De las fuentes orales corberenses surge un primer borrador que pretende adelantar una respuesta:

“Siempre suelo contar la historia a mis nietos de los tiempos de la postguerra, época en que varias familias pasaron por fuertes dificultades. Les cuento de cómo una vez estaba en el monte y de lejos escuchaba la voz de mi hermana llamándome para decirme que teníamos pan blanco para comer. Íbamos a correr hacia casa con tamaña rapidez...”

A partir de conversaciones con Antoni Anducas el día 8 de Octubre de 2009 en Corbera de Llobregat

La escasez de los alimentos, temporalmente irremediable, apelaba al ingenio para encontrar estrategias que pudiesen superar el hambre en los hogares más afectados.

Muchas cocinas españolas trabajaron como “auténticos laboratorios”, no siempre funcionales durante todas las comidas diarias y cuya principal “línea de investigación” era la resolución del hambre a partir de la poca disponibilidad de alimentos básicos. A la falta de carne, se utilizaba el hueso para dar algún sabor al caldo; con la escasez del trigo, se optó por el pan negro, o pan hecho a partir de centeno o maíz; las semillas de algarroba o garrofín pasaban a ser sucedáneos de productos como el café.⁴¹

A pesar de que el concepto de “Estraperlo” está asociado a un acto ilícito, la dificultad para sobrevivir sin recorrer al mercado clandestino, permite abogar hacia una cierta infravaloración del juicio moral impreso en su significado.

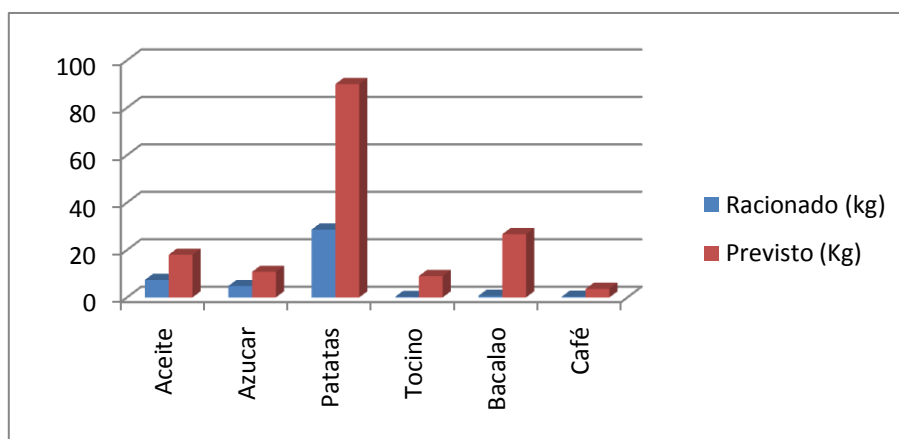
En esa época, agregándose al hecho, ya en sí restrictivo, de ser asignada a cada individuo o familia unas cantidades determinadas de alimentos básicos, o la propia idea de que los habitantes estaban sujetos a comprar esos productos racionados en establecimientos específicos; se enfrentaba la realidad de que no siempre éstos

⁴¹ Párrafo basado en la consulta de fuentes orales y en el artículo “El Estraperlo en Calatayud: tiempos de aperturas”. Colección PROVECTA Aetas. Universidad de la Experiencia de Zaragoza.

estaban disponibles a tiempo⁴², o que simplemente no eran suficientes para alimentar muchos hogares.

En el siguiente gráfico se puede observar la diferencia existente entre las cantidades de productos teóricamente racionadas y las verdaderamente distribuidas.

Gráfico 12. Cantidades Medias de Alimentos Previamente Racionadas y Distribuidas por Persona (1949)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos desde Molinero, C. y Ysàs, P. (2001)

Muchas familias no tenían otra solución que arriesgarse en maniobras que hoy en día, pasadas varias décadas, siguen siendo recordadas como marcas de una época dura:

“Me acuerdo de una vez cuando iba en camión con mi padre a comprar comida en las cercanías. En la parte trasera del vehículo mi padre había puesto unos asientos tapados con cojines donde se podía guardar comida en su interior. Me acuerdo de como pasamos por un punto de control de la guardia civil y ellos no se dieron cuenta de nada.”

A partir de conversaciones con Antoni Anducas en el día 8 de Octubre de 2009 en Corbera de Llobregat

También desde el libro *“Corbera de Llobregat: Recull gràfic 1890-1965”* de Helena García Navarro editado en 1998, se hace la extracción de un texto que pretende complementar la descripción del Estraperlo en esta época:

“En Corbera era muy habitual hacer Estraperlo en l’Ordal. El alimento que más se iba a buscar era el pan y las legumbres. El pan casi siempre se iba a buscar al mismo horno. El panadero por

⁴² En la prensa se publicaban avisos sobre la venta de productos: *“La Vanguardia Española del día 4 de Enero de 1941 anunciaba que aquel sábado se iba a vender garbanzos secos en Barcelona, con la entrega del cupon de legumbres nº4 y a 4,50 pesetas el kg; el azúcar a través de la entrega del cupón nº 3 de azúcar por 3 pesetas el kg.”* Extraído de Pagès i Blanch, P. (2004).

veces vendía el pan por la puerta trasera si creía que había algún guardia civil en las proximidades, ya que era una práctica prohibida.

Normalmente, sobre todo al principio, se utilizaban los caminos del bosque. La carretera era el punto más peligroso para los estraperlistas; el peligro se reducía un poco si se caminaba dentro de la montaña, ya que era menos vigilada. Como costumbre solían ir los adultos, pero a veces los más jóvenes también iban por que ayudaban a repartir el peso.”

La imaginación era un recurso que no podía ser racionado, y de esa manera se adoptaron diversas tácticas para intentar huir al control del Estado: desde el lanzamiento de bolsas con productos sin declarar al mar o en líneas de tren, para ser posteriormente recogidas; a la ocultación de la mercancía en bolsillos de la ropa, en cajas de instrumentos musicales, juguetes de niños; o incluso pasarse por embarazada para esconder los alimentos, el Estraperlo se constituyó como una verdadera red que incluía productores, familias, dueños de tiendas, intermediarios, etc.

Además, muchos productos fueron adulterados, como por ejemplo el vino o la leche, reduciéndose la calidad de los alimentos consumidos por la población.

Con el objetivo de controlar las actividades irregulares fueron creados por el gobierno franquista algunos organismos de control como la Fiscalía Superior de Tasas y definidas normas como las leyes sobre acaparamiento, ocultación y tráfico ilícito de alimentos.

No obstante, estos instrumentos de orden se materializaban de forma inequitativa según los sujetos implicados en el Estraperlo. Un ejemplo de semejante relación fue la diferencia de trato que algunos grandes productores recibieron en comparación con los pequeños agricultores. A los primeros, a veces simpatizantes del régimen, no les fueron impuestas las mismas dificultades en aspectos como la ocultación de la producción o la posibilidad de vender esos excedentes y así enriquecerse con el Estraperlo (Barciela Lopes, C., 1985; Pagès i Blanch, P., 2004).

Con el fin de la guerra civil aún no se habían quemado los últimos cartuchos. La pólvora presumiblemente seca se había trasmutado a otro tipo de conflicto – la lucha por la supervivencia.

España pasó a ser el escenario de una renovada crisis social donde el hambre encontró refugio en muchos de los hogares, añadiéndose a otros problemas como las condiciones de vivienda, de empleo y de salud⁴³ que afectaron a muchos habitantes, subrayando la línea de la pobreza y miseria.

En paralelo con las teorías de que las políticas desarrolladas durante el primer franquismo se constituyeron como una forma del Estado para controlar una población no siempre fácil de ser silenciada⁴⁴, la permanencia del racionamiento y del Estraperlo durante más de diez años también encuentra una justificación, de hecho no aislada de la primera, en el objetivo de hacer perdurar una nueva fuente de riqueza – el negocio del hambre⁴⁵.

Adormilados por el fuego, las reacciones acabaron por llegar años más tarde bajo manifestaciones como la huelga de los tranvías de Barcelona en 1951, representativas de la crisis social que se vivía. En ese año los cupones de racionamiento van a desaparecer y el Estraperlo empieza a perder fuerza.

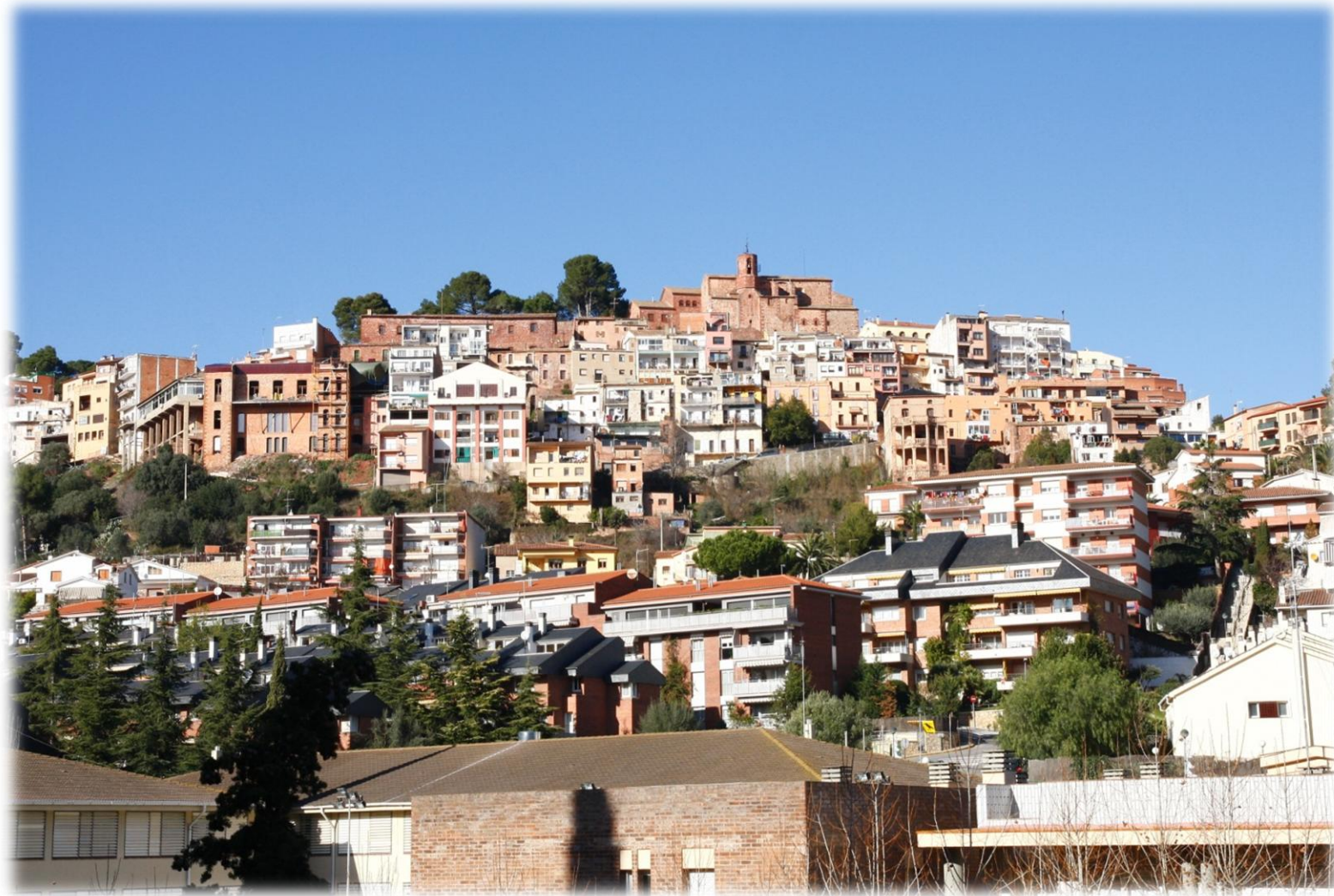
También con el fin de la guerra mundial y con la disolución de los regímenes autoritarios de Alemania e Italia, el intento de España por proseguir con su aislamiento económico del mundo fue perdiendo fuerza. De forma gradual, la política económica empieza a cambiar, aunque sólo en 1959, con el Plan de Estabilización, se realiza un corte definitivo con el modelo autárquico (Pagès i Blanch, P., 2004).

⁴³ *"En Barcelona las muertes por tuberculosis llegaron a representar entre 1941 y 1945, el 9% de las defunciones masculinas y el 6,8% de las femininas y entre 1946 y 1950, 10,8% y 6,5%, respectivamente. Fuente: INE, Reseña Estadística de la provincia de Barcelona, Madrid, 1957".* Extraído de Molinero, C. y Ysàs, P. (2001).

⁴⁴ Algunos autores como Michael Richards y Francisco Albuquerque exponen esa idea. Fuente: Molinero, C. y Ysàs, P. (2001).

⁴⁵ *"...tantas fortunas acumuladas, a costa del hambre de la mayoría de la población, va a generar una importante acumulación de capital que una década más tarde afloraría a la superficie y, en los años sesenta, los años del desarrollismo, se invirtieron en las nuevas actividades económicas. La postguerra parecía ya lejano, pero era evidente de que los vencedores en la guerra continuaban extrayendo beneficios económicos de su victoria."* Extraído de Pagès i Blanch, P. (2004).

3.4. La Transformación hacia un Municipio Residencial en las Últimas Décadas del Siglo XX



Fotografía 3. Núcleo Urbano de Corbera de Llobregat (Vista de la Antigua Corbera Alta), 2010

Fuente: Elaboración propia

Catorce horas y diecinueve minutos del día veinte y cinco de septiembre de 2009, con un libro de notas en la mano, desde una casi imperceptible parcela ubicada en el extremo sur de la atareada Avenida Diagonal de Barcelona, aguardaba con una curiosidad creciente la llegada del autobús de la empresa Autocorb.

Con este viaje podría, por fin, poner una cara al retrato aún un poco turbio del pueblo de Corbera de Llobregat que había empezado a diseñar a partir de la lectura de libros históricos o de documentos más recientes.

Con cerca de mitad de sus asientos ocupados, la manifestación de un cierto bullicio en el autobús adelantaba la presencia de una parte considerable de pasajeros en edad estudiantil, probablemente de regreso a sus casas.

Saliendo de la arteria barcelonesa hacia las inmediaciones del eje centrifugador del área metropolitana, desde la autopista B-23 nos adentramos en la comarca del Baix Llobregat, compartiendo el espacio con un número no muy elevado de vehículos.

Subiendo por la margen izquierda del río con el mismo apellido, y bajo la competencia de las demás plataformas viarias y de tren, el paisaje enseñaba varios retales de cariz industrial, agrícola y urbano, alternando, en lo que se refiere a su orografía, la llanura con algunos puntos de relieve.

Recorridos los primeros diez kilómetros, se cambió hacia la carretera N-340, cruzando enseguida las aguas retraídas del Llobregat. A continuación surgía el intercambiador de tren de Molins de Rei apadrinado por una imponente fábrica de cemento, y más adelante, una rotonda que sorteaba entre sus destinos, la carretera BV-2421.

A partir de esta vía, se empezó a serpentear una zona más montañosa, donde los bosques mayoritariamente rellenos por pinos iban cohabitando con algunas poblaciones como La Palma de Cervelló.

Pasados cerca de tres kilómetros, desde las casas plantadas en la cima de los peñascos, el pueblo de Corbera se empezaba a presentar...

Luís Campos Rodrigues

Bajo el impulso de la industrialización que se desarrolló en Cataluña, uno de sus ejes estructurales, el río Llobregat, vio respaldado su involucramiento en ese proceso a través de la mutación de su entorno tradicionalmente agrícola hacia un perfil más urbano e industrial.

En la comarca del Baix Llobregat, estos cambios van a ser más visibles en la zona del delta, así como en los municipios más cercanos a la línea del curso del río, mientras que otros, como Corbera de Llobregat, pertenecientes al área de montaña, van a observar un cambio distinto de los usos del suelo.

En paralelo con la realidad poco competitiva de su agricultura y la baja aptitud para la localización industrial, la apreciación de sus valores de entorno y paisaje se constituiría como una ventaja comparativa que se iba plasmando bajo la atracción de habitantes de otros municipios, ávidos por encontrar un local de retiro alejado de la vida urbana.⁴⁶

Aunque ya empezara en el siglo XIX, este proceso se constituyó de mayor amplitud a partir de los años 60 del siglo pasado, período en que los propietarios agrícolas, no convencidos con los bajos rendimientos de la tierra, van a optar por extraer más ingresos a partir de la venta de sus terrenos. Se inicia el fenómeno de las urbanizaciones a partir de la parcelación de varias granjas rústicas que servirían de base para la construcción de segundas residencias.⁴⁷

Dos décadas más tarde, el proceso gradual de metropolización, soportado por un modelo de transporte basado en el vehículo privado y público, resultó en una ampliación de la esfera territorial vinculada a la vida de cada individuo o familia.

⁴⁶ En los municipios del Ordal como Corbera, la agricultura ya en siglo XVIII era poco competitiva debido a la falta de abonos orgánicos, técnicas rudimentarias (Codina, J., 1995). Extraído de Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "*Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi*", 2007.

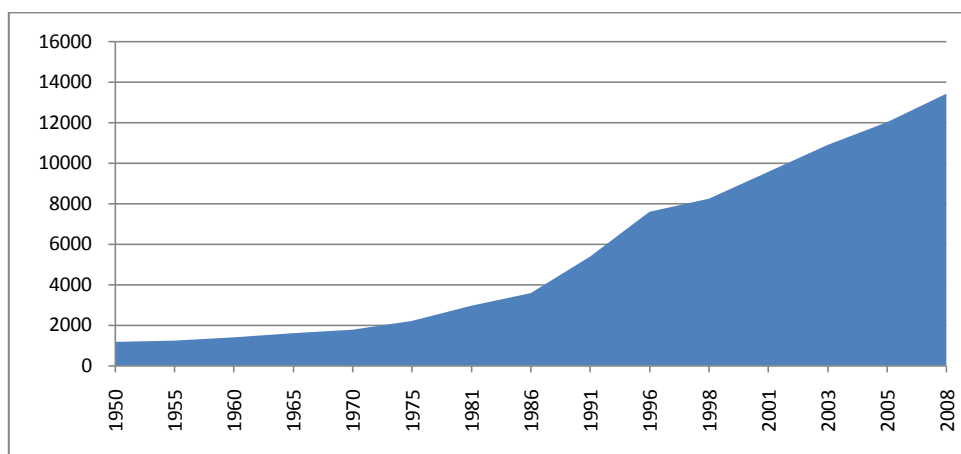
Desde el principio del siglo XX que Corbera atraía a veraneantes que venían a aprovechar la tranquilidad y la calidad del aire del pueblo. Ahí disfrutaban del verano o de las vacaciones de la Pascua. Muchos acabaron por comprar casa o construir otra en las cercanías. Fuente: García i Navarro, H., "*Corbera de Llobregat: Recull gràfic 1890-1965*", 1998.

⁴⁷ La construcción y posterior crecimiento de las urbanizaciones de segunda residencia en Corbera se concentra básicamente entre 1960-1975, período en que este fenómeno también se revela de mayor intensidad en la Área Metropolitana de Barcelona y otras áreas cercanas (Font, 1999). Extraído de: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "*Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi*", 2007.

En esa época muchos habitantes empiezan a consolidar su residencia en Corbera de Llobregat, resultando ese crecimiento súbito en varias presiones de cariz urbano conectadas con temas como la movilidad, la poca interacción entre urbanizaciones, los déficits infraestructurales, etc..

A partir del gráfico siguiente, se comprueba el fuerte incremento poblacional registrado desde los años 50 del siglo pasado, pasando de 1.172 a 13.435 habitantes en el año de 2008.

Gráfico 13. Evolución Demográfica de Corbera de Llobregat entre 1950 y 2008 (Nº de Habitantes)



Fuente: Elaboración propia según datos del IDESCAT y partir de los fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Desglosando ese período, a través del análisis de intervalos de tiempo distanciados entre 3 a 5 años, se comprueba que el período de mayor crecimiento fue entre 1986-1991 y entre 1991-1996, época en que las segundas residencias se consolidaban como hogares principales.

Tabla 8. Evolución Demográfica de Corbera de Llobregat entre 1950 y 2008 (Nº de Habitantes; Var. %)

	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1981	1986	1991	1996	2001	2005	2008
Nº de habitantes	1.172	1.235	1.397	1.602	1.774	2.208	2.958	3.580	5.386	7.600	9.573	12.025	13.435
Var. %	-	5,4	13,1	14,7	10,7	24,5	34,0	21,0	50,4	41,1	26,0	25,6	11,7

Fuente: Elaboración propia según datos del IDESCAT

En el año 2008, Corbera de Llobregat representaba 1,7% del total poblacional de la comarca, con una distribución de 731,8 habitantes/km². De ese conjunto poblacional,

10,5% eran de nacionalidad extranjera, en especial de Paraguay y de Marruecos⁴⁸, porcentaje más bajo a lo evidenciado en las restantes unidades territoriales (Tabla 9).

Otro punto que sobresale es el perfil menos envejecido de la población de este municipio en comparación a las demás zonas. Mientras que la provincia llegaba a cerca de 112 personas con más de 65 años por cada 100 menores de 15 años, Corbera de Llobregat mantenía una relación de 56/100, respectivamente, nivel ligeramente inferior al registrado en 1950 (60/100).

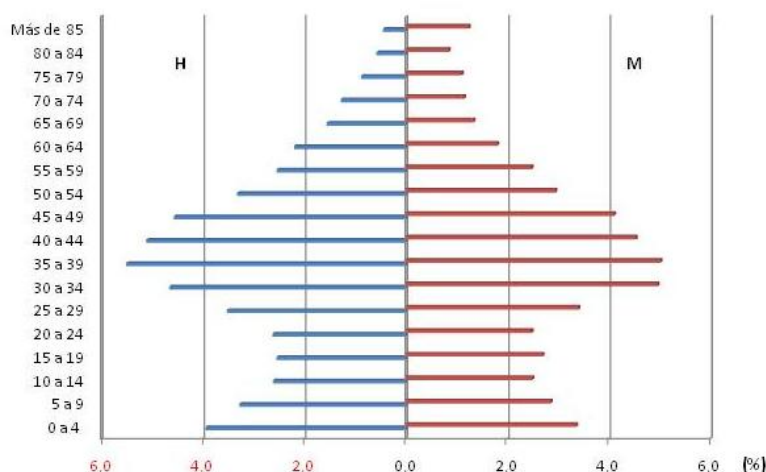
Tabla 9. Indicadores Demográficos (2008)

Zona	Superficie (km2)	Población total	Densidad poblacional (hab/km2)	H	M	Población extranjera (%)	Índice de envejecimiento
Corbera de Llobregat	18,4	13.435	731,8	6.861	6.574	10,5	56,3
Baix Llobregat	485,7	781.749	1.609,5	390.585	391.164	10,9	83,2
Provincia de Barcelona	7.725,7	5.416.447	701,1	2.668.359	2.748.088	13,8	111,5
Catalunya	32.106,5	7.364.078	229,4	3.661.028	3.703.050	15,0	110,3

Fuente: IDESCAT

También, a partir de la pirámide de edades expuesta a continuación, no deja de ser evidente el predominio de la población en edad activa (15 a 65 años), sobretudo en la franja que congrega los habitantes de 30 a 49 años (cerca de 34,5% del total de corberenses).

Gráfico 14. Pirámide de Edades de Corbera de Llobregat (2008)



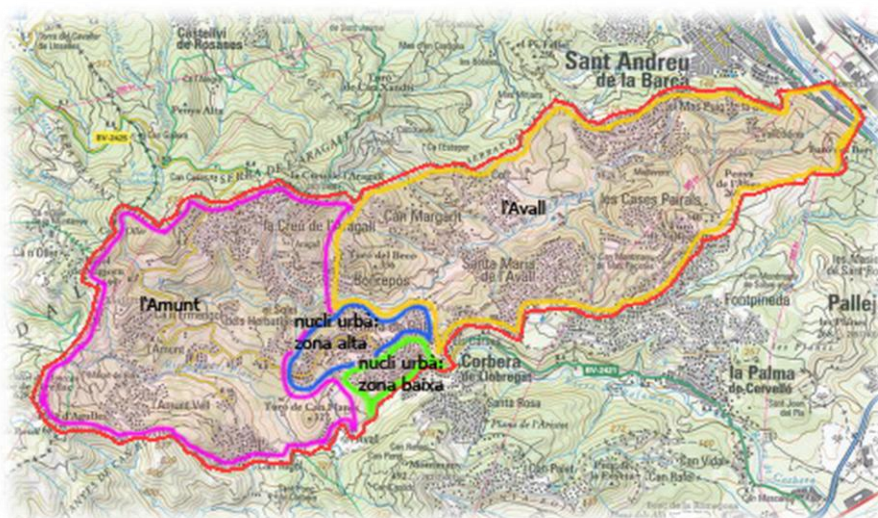
Fuente: Elaboración propia según datos del IDESCAT

⁴⁸ Según datos de 2005, estaban registrados 710 habitantes de Paraguay y 232 de Marruecos. Fuente: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi", 2007.

Por otro lado, se puede observar que, dentro de la población con más de 65 años (10,4% del total), las personas con 75 o más años presentan alguna relevancia (aproximadamente 50% del total de población mayor). Este último porcentaje supera de forma considerable el evidenciado en 1950, donde ese grupo solo constituía cerca de 31%.⁴⁹

En paralelo con el crecimiento poblacional hubo una expansión urbana, materializada en las treinta y tres urbanizaciones⁵⁰, hoy distribuidas por el L'Amunt y L'Avall, que en conjunto con los núcleos urbanos más antiguos de la zona alta y baja, completan la división territorial del municipio.

Mapa 8. División Territorial de Corbera de Llobregat en Grandes Zonas



Fuente: García i Navarro, H., "Inventari Patrimoni Cultural de Corbera de Llobregat – Memòria tècnica", 2005

De las zonas atrás referidas, el núcleo urbano compuesto por la parte alta y baja abarca la mayoría de la población (5.766 habitantes), siguiéndose las urbanizaciones de La Creu de l'Aragall y Les Cases Pairals con 974 y 812 habitantes, respectivamente.⁵¹

⁴⁹ La calidad del entorno del término municipal de Corbera de Llobregat también se refleja en la presencia de diversas residencias geriátricas.

⁵⁰ Ca n'Armengol, Can Canonge, Can Coll, Can Llopard, Can Lluís, Can Margarit, Can Montmany de Mas Passoles, Can Moriscot, Can Palet, Can Planes Sud, Can Rigol, El Bonrepòs A, El Bonrepòs B, El Bonrepòs C, El Bonrepòs D, El Mirador, El Solei dels Herbatges, Els Carsos, Els Guixots, Les Cases Cremades, La Creu de L'Aragall, La Creu de L'Aragall Júnior, La Creu Nova, La Creu Sussalba, La Servera, La Soleia, L'Amunt, Les Cases Pairals, Les Parretes, Mas d'en Puig, Sant Cristòfol, Santa Maria de la Vall y Socies. Fuente: <http://www.corberadellobregat.cat/nuclis.asp>.

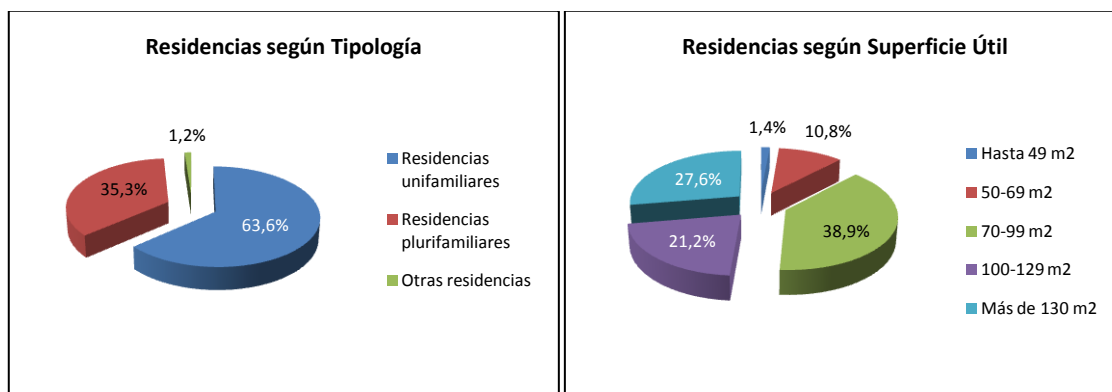
⁵¹ Estos datos son respecto al año de 2005. Fuente: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi", 2007. En la Tabla A6 del Anexo 1 (Pag. 110) se puede observar la división de la población por las distintas urbanizaciones (Nota: No están incluidas todas las urbanizaciones).

En términos de edificación, según datos de 2001, aproximadamente 99% de los edificios eran de cariz mayoritariamente habitacional (3.713 de 3.743 edificios).

Entre 1987 y 2001, con una media aproximada de 110 casas construidas por año, se llegó a un total de 5.216 residencias existentes, donde 61% se concentraban en el núcleo urbano (2.214), siguiéndose las urbanizaciones de La Creu de l'Aragall (458 moradas) y El Bon Repós y Les Cases Pairals, ambas con 295 residencias.

Del análisis general del parque habitacional, ilustrado en los siguientes gráficos, se evidencia el predominio de las residencias de carácter unifamiliar (63,6%), así como la existencia de una parte considerable de las casas con una superficie útil de más de 100m² (48,8%), datos que ayudan a confirmar el modelo urbano residencial de baja densidad que se fue consolidando durante las últimas décadas del siglo XX.

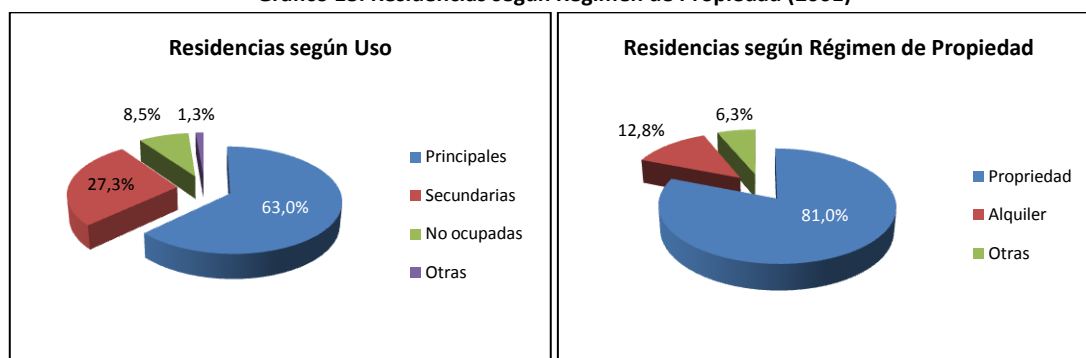
Gráfico 15. Residencias según Tipología (2001)
Gráfico 16. Residencias según Superficie Útil (2001)



Fuente: Elaboración propia a partir de Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi", 2007

Por otro lado, en los gráficos 17 y 18, se observa que la mayor parte de las casas son de régimen de propiedad (81%), y aunque la mayoría sea de uso principal (63%), el tipo de uso secundario también asume valores importantes (27,3%).

Gráfico 17. Residencias según Uso (2001)
Gráfico 18. Residencias según Régimen de Propiedad (2001)



Fuente: Elaboración propia a partir de Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi", 2007

La transformación de la fisonomía de Corbera de Llobregat hacia un municipio de cariz residencial, queda igualmente bien reflejada en la evolución de los usos del suelo.

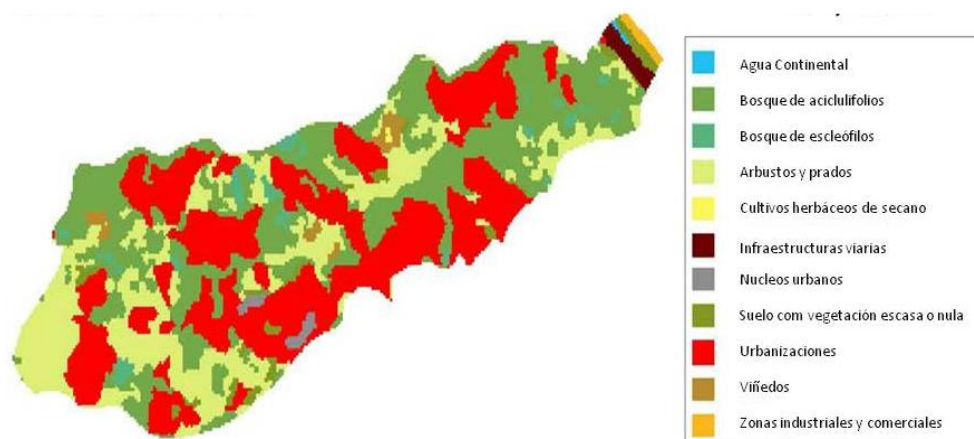
Considerando el período comprendido entre 1987 y 2002, se puede constatar que aunque el área ocupada por bosques, arbustos y prados predominaba al presentar 57,6% del total en el último año, ocurrió un cambio hacia un uso más antropizado. En cerca de 15 años, las urbanizaciones absorbieron una gran parte de la superficie municipal, pasando de 13,6% al 36,6% del área total, mientras que los arbustos y prados sufrieron un descenso de 41,9% para 22,4%.

Tabla 10. Evolución de los Usos del Suelo de Corbera de Llobregat (1987-2002)

Usos del suelo	1987		1992		1997		2002	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Urbanizaciones	259,1	13,6	312,7	16,4	692,1	36,4	698,1	36,6
Nucleos urbanos	33,9	1,8	35,8	1,9	11,3	0,6	12,1	0,6
Zonas industriales y comerciales	13,6	0,7	11,7	0,6	7,7	0,4	8	0,4
Cultivos herbáceos de secano	3,5	0,2	1,2	0,1	1,4	0,1	1,1	0,1
Cultivos herbáceos de regadío	8,1	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Frutales de regadío	1,3	0,1	0,9	0,0	0	0,0	0	0,0
Viñedos	2,9	0,2	8,4	0,4	25	1,3	26	1,4
Arbustos y prados	798,3	41,9	808,7	42,4	427,6	22,5	426,5	22,4
Bosques de esclerófilos	75,2	3,9	43,8	2,3	49,4	2,6	48,8	2,6
Bosques de aciculifolios	685,5	36,0	674,5	35,4	603,2	31,7	622,1	32,6
Zonas quemadas	23,2	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Agua continental	0	0,0	2,2	0,1	1,4	0,1	1,3	0,1
Suelo con vegetación escasa o nula	0	0,0	5,3	0,3	70,9	3,7	46,2	2,4
Infraestructuras viarias	0	0,0	0	0,0	13,9	0,7	16	0,8
Total	1.904,7	100,0	1.905,2	100,0	1.903,9	100,0	1.906,2	100,0

Fuente: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi", 2007

Mapa 9. Usos del Suelo de Corbera de Llobregat (2002)

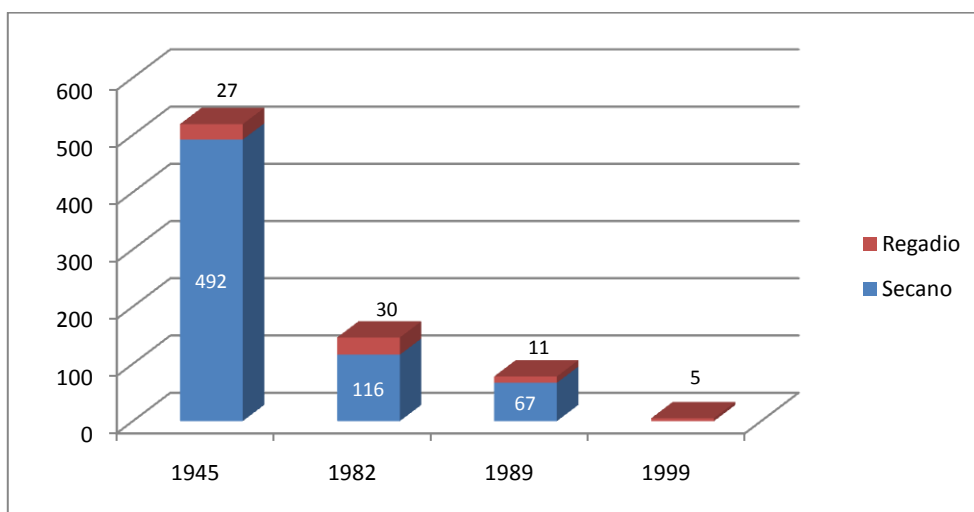


Fuente: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., *“Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi”*, 2007

Por el contrario, en lo que se refiere a la agricultura, solamente la superficie destinada al cultivo de viñedos registró un aumento de 2,9 hacia 26 hectáreas, números, sin embargo, bien lejanos a lo de otras épocas. Los cultivos herbáceos de secano y regadío así como los frutales pasaron de un total de 12,9 a 1,1 ha.

También a partir de las estadísticas agrarias encontradas en el IDESCAT, y recordando los datos referentes al año 1945, dispuestos en el capítulo anterior, más específicamente en el gráfico 10 de la página 58, se puede constatar la reducción de la superficie agrícola cultivada.

Gráfico 19. Distribución de la Superficie Agrícola Utilizada en 1945, 1982, 1989 y 1999 (Hectáreas)

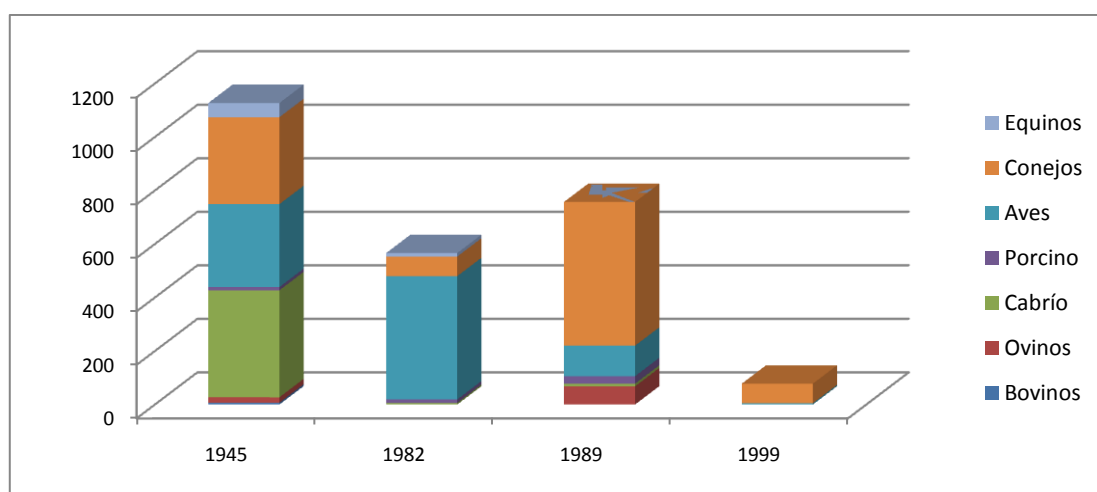


Fuente: Elaboración propia a partir de los Fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat; IDESCAT

Volviendo a la actualidad, a partir de datos del Departament d’Agricultura, Alimentació i Acció Rural de la Generalitat de Catalunya referentes a 2008, los cultivos de regadío se reducían a especies herbáceas como la lechuga, tomate, hortaliza, patata, etc. Por otro lado, en paralelo con la poca representatividad de los viñedos, otros cultivos que habían tenido una gran relevancia en el pasado aún van a estar incluidos en el paisaje de Corbera pero con menor influencia. Son los casos de los olivos que retrocedieron de 6.900 árboles en 1945 a 300; los melocotoneros de 12.000 a 55; y los almendreros de 2.100 a 180 árboles.

En lo que se refiere a la riqueza ganadera se observó la pérdida de la importancia de los animales y por consiguiente de las actividades que les son asociadas. Aunque 1989 fue el período donde se registró una mayor representatividad en la cunicultura y el sector ovino, si comparamos 1945 con el año de 1999 verificamos un descenso acentuado de todas las clases de animales.⁵²

Gráfico 20. Riqueza Ganadera de Corbera de Llobregat en 1945, 1982, 1989 y 1999 (Nº de Cabezas de Ganado según Clase)



Fuente: Elaboración propia a partir de los Fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat; IDESCAT

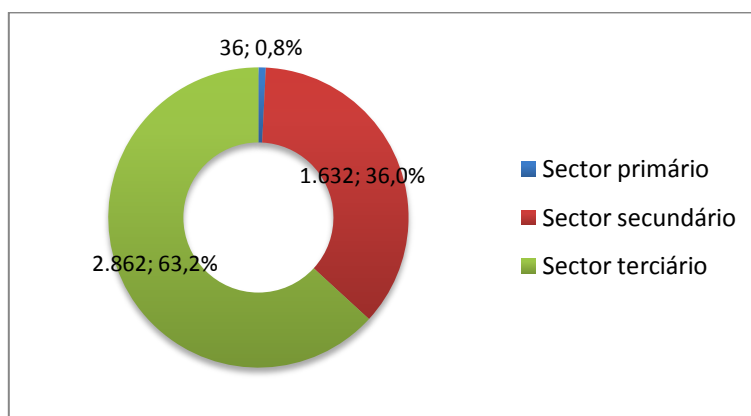
Distante iba quedando el tiempo donde Corbera de Llobregat se perfilaba como una sociedad de cariz agraria.

⁵² Para un análisis más detallado consultar la Tabla A7 en el Anexo 1 (Pág. 111).

En la entrada en el nuevo siglo, más específicamente en 2001, se hace referencia a una población con niveles de estudio por encima de la media comarcal y provincial.⁵³

A respecto del tipo de ocupación, el sector terciario ya había asumido la mayor relevancia al abarcar un 63,2% de la población activa.⁵⁴ El sector secundario abarcaba el 36% y por último las actividades agrarias y de extracción se resumían de forma irrisoria a tan solo cerca de 1%. Se había invertido la distribución ocupacional evidenciada en los dos períodos anteriormente analizados.

Gráfico 21. Población Ocupada por Sectores de Actividad⁵⁵ en 2001 (%)



Fuente: Elaboración propia a partir de: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi", 2007

Desglosando las actividades referentes a los tres sectores, de las 36 personas dedicadas al sector agrícola, 35 tenían como tipo de actividad la agricultura o la ganadería, mientras que únicamente 1 persona se dedicaba a la pesca. Es curioso observar en la Tabla A8 que soporta este párrafo, dispuesta en el Anexo 1 (Pág. 111), el cese total de la actividad extractiva, considerada tan importante en épocas anteriores.

A su vez, el sector industrial registraba una parte considerable de la población activa dedicada a las industrias manufactureras (1.073 empleados) y a la construcción (527

⁵³ El municipio revela una mejor situación a nivel general, al presentar un menor porcentaje de población sin estudios (9,3%), valores que se distancian de las restantes unidades entre cuatro a seis puntos porcentuales aproximadamente. También a respecto de la población con segundo grado y estudios universitarios, este municipio está por encima de las restantes zonas. Sumando las dos categorías, Corbera de Llobregat atinge los 68,4%, lo que le permite mantener una distancia comprendida entre ocho a nueve puntos. Fuente: Datos referentes al año 2001 encontrados en el IDESCAT.

⁵⁴ Según datos obtenidos desde el "Informe Mensual d'Atur Registrat" publicado por el Observatori Permanent del Mercat de Treball del Baix Llobregat en Agosto de 2009 (disponible en <http://www.elbaixllobregat.net>), Corbera de Llobregat verificaba una tasa de paro de 11,2%, porcentaje ligeramente inferior a los valores evidenciados por la comarca y provincia, 13,7% y 13,2%, respectivamente.

⁵⁵ Las actividades relacionadas con construcción, consideradas por veces como pertenecientes a un cuarto sector, fueron incluidas en el sector secundario.

trabajadores), hecho que se podría adivinar debido a la importancia de la producción residencial ocurrida en las últimas décadas.

Siguiendo la misma lógica, y ya con referencia al sector terciario, las actividades relacionadas con la gestión de inmuebles y servicios a empresas concentraban un 8,2% de la población empleada (371 trabajadores). Este sector, incluía en su mayoría empleados referentes a las actividades de comercio y reparación (665 trabajadores), así como trabajadores dedicados a actividades de transportes y comunicaciones (361 empleados), y a las áreas de sanidad y asistencia social (340 empleados).

Acerca de la localización de la ocupación, desde el IDESCAT, se puede destacar que, para el mismo año de análisis, sólo un 31,1% del total de población ocupada residente trabajaba en el municipio (1.409 de 4.530 ocupados), mientras que del total de puestos de trabajo locales (2.289), 38,4% eran ocupados por no locales.

En línea con la información anterior, la explosión demográfica ocurrida entre 1991 y 2001 va a tener como consecuencia un aumento considerable de los desplazamientos diarios, incluso en un grado superior al registrado en la provincia. Mientras que esta última unidad territorial tuvo un aumento de 47,9%, los desplazamientos relativos a Corbera subieron en un 111% (de 2.560 hacia 5.410 desplazamientos diarios).

Con una media aproximada de 50 coches por cada 100 habitantes evidenciada en 2003 y con el transporte público restringido al servicio de autobús, los desplazamientos se efectuaban sobre todo a través del medio de transporte privado (71,3% en el año de 2001). Las dificultades municipales ya adelantadas anteriormente a nivel del no acompañamiento infraestructural de la explosión demográfica, adelantan igualmente los problemas de accesibilidad y movilidad como un fuerte hándicap de Corbera.⁵⁶

Según datos de 2001, referentes al PIB *per capita*, se puede considerar como válida la observación de que Corbera de Llobregat se caracteriza por su baja contribución

⁵⁶ Este párrafo y el anterior fueron basados en los datos presentes en: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., “Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi”, 2007. Desglosando el parque automovil de Corbera, en el año de 2003, habían 5.444 vehículos de turismo, 907 motocicletas, 1.244 camiones y furgonetas, 52 tractores industriales, 278 autobuses y otros, totalizando 7.925 vehículos.

productiva, en la medida que presenta valores inferiores a la comarca y región, estando separada de éstas en 8,4 mil euros (Tabla 11).

No obstante, es curioso, por otro lado, ver la superioridad que observa en relación a la renta familiar anual disponible por habitante. En ese sentido, en el año de 2004, este indicador llegaba a cerca de los 15 mil euros, mientras que las restantes unidades territoriales se situaban alrededor de los 13 y 14 mil euros. Esta constatación va en línea con el perfil residencial de baja densidad del municipio.⁵⁷

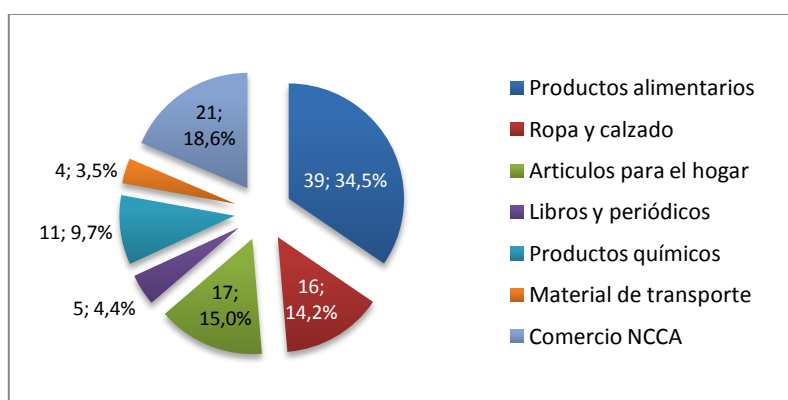
Tabla 11. Renta Disponible Bruta por Habitante (2004) y PIB *per capita* (2001), (Miles de Euros)

Zona	RDFD/Hab	PIB/hab
Corbera de Llobregat	14,9	12,7
Baix Llobregat	12,8	21,1
Cataluña	14,1	21,1

Fuente: IDESCAT (Base 2000)

Del análisis general de la estructura comercial del municipio, se observa en el gráfico a continuación la elevada representatividad de los establecimientos relacionados con servicios personales. En lo que se refiere a la venta minorista de productos alimenticios, en 2005 estaban registrados 39 establecimientos, ocupando 34,5% del total.

Gráfico 22. Estructura Comercial de Corbera de Llobregat en 2005 (Nº de Establecimientos; %)



Fuente: Elaboración propia a partir de Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B.,

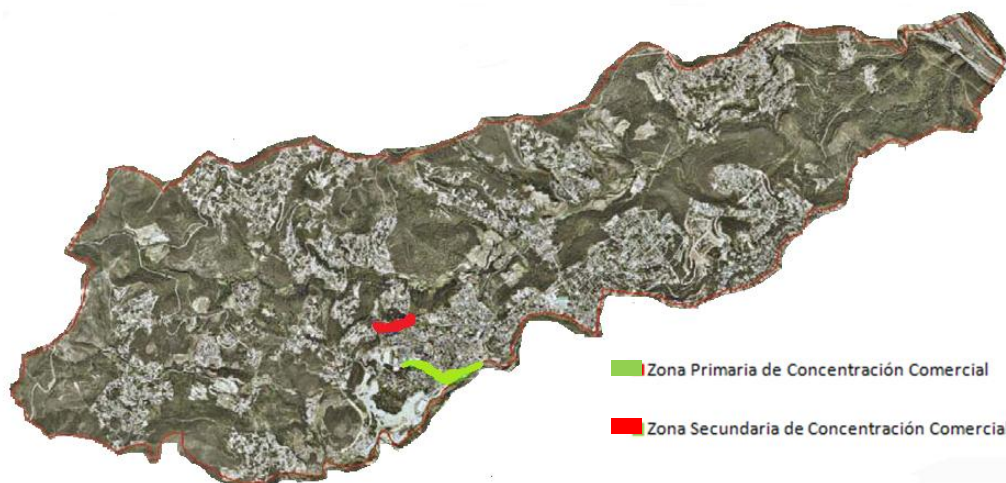
“Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi”, 2007

Nota: NCCA significa Nomenclatura del Consejo de Cooperación Aduanera (comercio exterior)

⁵⁷ No deja de ser un indicador representativo de la media de la población. De hecho, desde la caracterización social de Corbera de Llobregat presente en el “Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi”, 2007, sobresalen algunas de las diferencias existentes en algunos barrios en lo que se refiere a los niveles de educación, condiciones de habitabilidad, nivel de renta, etc..

En cuanto a la distribución, el sector alimentario estaba concentrado sobre todo en el núcleo urbano, más específicamente en la Avenida Catalunya, calle Sant Antoni y el Passeig dels Arbres de la zona baja, y la Calle Andrés Cerdà de la parte alta de Corbera, áreas que congregan 24 de los 39 establecimientos. Esta realidad hace despuntar una alerta en relación a la escasa representatividad y por consiguiente desequilibrio municipal de este sector en las 33 urbanizaciones.

Mapa 10. Concentración de los Establecimientos referentes al Sector Alimenticio en Corbera de Llobregat (2005)



Fuente: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., *“Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi”*, 2007

En cuanto a la tipología de establecimientos, aunque continua habiendo una presencia considerable de tiendas locales dedicadas al pequeño comercio, la consolidación a lo largo de las últimas décadas de supermercados pertenecientes a grandes cadenas de distribución pudo influenciar el modelo de consumo de las familias corberenses.⁵⁸

Además, en paralelo con el incremento residencial ocurrido en este municipio en las últimas décadas y por consiguiente con el decrecimiento gradual de la producción agrícola, el hecho de que una parte considerable de su población se dedique a actividades pertenecientes a los sectores terciario y secundario, repartiendo su vida

⁵⁸ También desde la entrevista realizada en el día 23 de Octubre de 2009 a Xavier Miquel i Pons, autor del artículo *“El model de consum alimentari a Corbera”* insertado en la revista *“Embat - tens res a dir. Revista informativa de Corbera de Llobregat”* (Nº25, Mayo-Junio de 2009), se obtuvo conocimiento de la cooperativa de consumo *“La viña”* recién creada con el objetivo principal de promocionar una alimentación más saludable. En la actualidad esta compuesta por 15 familias y trabaja directamente con un agricultor del municipio de Martorell.

cotidiana entre Corbera y otras zonas de la provincia; y que la misma disponga, en media, de una renta elevada; permite avanzar la hipótesis de que la mayoría de los alimentos consumidos por los hogares corberenses seguramente no provienen del municipio.

Con el objetivo de sondear la relevancia del origen local de los productos vendidos por los establecimientos, se realizaron encuestas a diez tiendas representativas del comercio local.⁵⁹

Distribuidos numéricamente por el núcleo urbano, más concretamente por la avenida Catalunya (6), calle Andreu Cerdà (2), plaza del Mil·lenari (1) y plaza Bartolomeu i Pere Selva (1), se caracterizan como empresas locales independientes sin filiales, con una antigüedad media de cerca de 60 años, donde las tiendas más antiguas tienen más de 100 años y las más recientes entre 5 y 7 años. Contando entre 1 y 10 empleados, de los diez establecimientos analizados, cuatro eran colmados, dos panaderías, dos tiendas especializadas en la venta de carne y embutidos, una tienda referente al comercio de comidas preparadas y una pescadería.

De los productos destinados a la venta en esas casas comerciales se analizó la zona de procedencia (municipio, resto de comarca, resto de provincia, resto de España, extranjero) y el tipo de fuente (autoproducción, directamente al productor, mercados o ferias municipales, tiendas locales, supermercados, centros de distribución, otros).

Se pudo constatar que la mayoría de los alimentos provienen de fuera del municipio, sobresaliendo la relevancia de grandes centros de distribución como el Mercabarna. Contrariamente a épocas anteriores, donde productos como la carne y derivados se podrían encontrar en el municipio, solamente la fruta y algunas verduras, en especial referentes a las estaciones de primavera y verano (Ejemplos: melocotones, cerezas, almendras, judías, etc.), mantienen una ligera representatividad local.

⁵⁹ Las encuestas fueron realizadas entre 24 y 25 de Noviembre de 2009. Se decidió analizar tiendas representativas del pequeño comercio local ya que se parte del presupuesto que debe ser nula la representatividad de productos locales vendidos por los supermercados existentes (Anexo 4; Encuesta A1; Pág. 121 y 122).

En relación a productos transformados, algunas tiendas elaboran pan y productos propios de pastelería, estando incluso algunos registrados. Además, también se confeccionan algunos embutidos.

Por fin, es importante registrar que siguen vivas en algunos de los entrevistados las reminiscencias de otras épocas donde el grado de suficiencia alimentaria de Corbera era más elevado en relación a la actualidad. Se hace referencia a la etapa anterior a la transformación de Corbera en un municipio de cariz sobre todo residencial, momento en que había mayores facilidades de obtener carne, verduras o frutas desde productores locales.

4. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

A través de la descripción de tres episodios de la historia de Corbera de Llobregat, referentes al período comprendido entre las últimas décadas del siglo XIX y la actualidad, fue permitido abrir un espacio de reflexión sobre las principales transformaciones ocurridas en el municipio.

En verdad, más de cien años representaron fuertes alteraciones en aspectos como el perfil poblacional, la relación de sus habitantes con el territorio, la caracterización económica del municipio, la composición de la estructura urbana, etc..

Tales cambios fueron además inmiscuidos con fuerzas exógenas tan variadas como acontecimientos meteorológicos, invasión de plagas, cambios políticos, evoluciones tecnológicas, procesos de industrialización, dinámicas de metropolización, la globalización económica, entre otros ejemplos.

De interés más exclusivo, a continuación, a partir del reavivar de las cuestiones que abrieron la realización del presente estudio, se procederá a la reflexión sobre los principales cambios ocurridos en el sistema agroalimentario local, y sobre su relación con los sistemas económicos en vigor. Además se abrirá una línea propositiva en relación al diseño de nuevas pautas de sostenibilidad para el municipio de Corbera de Llobregat, más específicamente en lo que se refiere al modelo económico local.

¿En qué medida se pueden relacionar los momentos de crisis evidenciados a nivel del sistema agroalimentario con el modelo económico vigente?

¿Se registró el apareamiento de señales de pérdida de autonomía local en lo que se refiere a la capacidad de satisfacer la necesidad de alimentación de los habitantes de Corbera de Llobregat?

¿En el caso positivo, en qué sentido esas señales podrán estar asociadas a la pérdida del bienestar de la población corberense, y además derivar en impactos sociales y ecológicos exógenos?

¿Qué modelo económico podrá contribuir a una mayor estabilidad en lo que se refiere al bienestar de los habitantes de Corbera de Llobregat?

¿Qué posibles iniciativas hacia una mayor autonomía del sistema agroalimentario local podrán ser implementadas dentro del marco del nuevo modelo económico propuesto?

Empezando por el primer episodio referente a finales del siglo XIX, se puede afirmar que la economía local vinculada al sector agroalimentario se perfilaba bajo un modelo donde la importancia de la *autoproducción* era aún significativa. Las masías eran en esa época unidades productivas importantes en el sentido que albergaban una multitud de actividades, que les permitía aproximarse de niveles razonables de autosuficiencia de algunos alimentos.

No obstante, aunque la actividad agraria era extendida a una gran parte de la población, se remarca el hecho de que la propiedad de los factores productivos agrícolas, es decir por ejemplo, de la tierra o de recursos de capital como instalaciones y animales de trabajo, no contemplaban la misma distribución. Además hay que añadir la baja productividad agrícola, así como el déficit productivo en lo que se refiere a cultivos como los cereales, hecho que conllevaba a la imposibilidad de lograr una autonomía municipal en relación a algunos de los productos que más se consumían.

El papel del *mercado* surgía así como un elemento complementario a la *autoproducción* en lo que se refiere a la búsqueda directa de alimentos, pero también como marca significativa del modelo económico en vigor. Se hace referencia obviamente al cultivo predominante de Corbera – los viñedos – como una de las principales fuentes de riqueza de la época. La apuesta por este cultivo surgía basada en su importancia comercial, hecho que promocionó en algunos territorios la adaptación de la actividad agrícola a la plantación de viñedos.

A respecto de esa época, las presiones externas retratadas surgieron de los efectos de la naturaleza, sea a través de perturbaciones meteorológicas o a través de la plaga de la Filoxera, de hecho el punto más retratado.

De aquí se apuntan varias cosas: primero, la fragilidad que puede estar patente en territorios que basan su economía casi en exclusividad en el sector agrícola y en especial en monocultivos. Hoy en día se puede hacer el paralelismo con aquellas regiones agrícolas que presentan una gran vulnerabilidad en relación a la ocurrencia de

sequías, inundaciones, etc., eventos que podrán ser más frecuentes con el Cambio Climático.

A la vez, la mayor práctica de monocultivos supone una mayor dependencia frente al mercado. En ese sentido, fenómenos monetarios (inflación, restricciones de crédito, fluctuaciones en las tasas de interés, etc.) así como la ocurrencia de otros factores que puedan afectar las infraestructuras del mercado (subida del precio de los combustibles, por ejemplo) acaban por representar mayores impactos, en especial para los pequeños productores. Además, el sector agroalimentario global, al estar dominado por algunas grandes multinacionales, y por consiguiente estar basado en la forma de mercado de oligopsonio, evidencia igualmente una degradación de los términos de trueque, por la relación desigual que se establece entre los grandes mayoristas y los pequeños productores. Estos aspectos acaban por reducir la capacidad de estos últimos en superar ciertas crisis que puedan afectar el sistema agroalimentario.

Por otro lado, se anota la importancia de la biodiversidad para la preservación de la vida. Como fue reportado, la recuperación de los viñedos afectados se logró gracias a la vid americana, más resistente a la Filoxera, enjertada en las vides europeas. Esto nos sugiere una reflexión curiosa sobre la importancia que especies aparentemente consideradas como menos relevantes podrán tener su aportación al ecosistema y en este caso también en relación a la manutención del mercado del vino.

Resumiendo, de las últimas décadas del siglo XIX nos llegan claramente las lecciones de que un determinado territorio aunque no pueda ser totalmente autosuficiente debido a la propia calidad del suelo o a limitaciones derivadas de su orografía, etc., puede llegar a producir importantes cantidades de determinados productos, reduciendo su dependencia del mercado.

Además, se adelanta que una economía local poco diversa o incluso especializada, puede presentar algunas dificultades a la hora de enfrentar presiones tan dispares como eventos meteorológicos o inestabilidades del mercado, ya que se nutre de una base de subsistencia más estrecha, y por eso más sensible.

Por fin, se avanza la importancia que la *redistribución* puede tener en cuanto a la gestión de situaciones que afectan la estabilidad de un sistema. El rol asistencial del Estado o de otras organizaciones pertenecientes al sector de la Economía Solidaria deberá estar presente en la prevención, mitigación y corrección de tales desequilibrios. Al mismo tiempo, a través de la *reciprocidad*, con la promoción de relaciones más estrechas entre los componentes de una determinada población, se puede construir una base social más fuerte y por eso ser más capaz de superar ciertas contrariedades.

Cerca de 50 años más tarde, precisamente durante la postguerra civil española, Corbera de Llobregat aún conservaba los rasgos agrarios característicos del período anterior. No obstante, su población, relativamente más numerosa, estaba representada a nivel ocupacional bajo un conjunto más amplio que integraba, por ejemplo, varias labores relacionadas a la explotación del yeso, actividad que había asistido a un importante desarrollo a lo largo de la primera mitad del siglo XX.

Del análisis de este período se puede extraer la forma como un determinado sistema puede verse afectado por cambios políticos. Se recuerda que en esa época fueron adoptadas medidas por parte del régimen dictatorial franquista, que visaban controlar la producción y el consumo de alimentos así como de otros bienes.

A través de un sistema autárquico, el Estado visaba lograr la autarquía según el cierre de fronteras y medidas de sustitución de importaciones.

Teniendo en cuenta los problemas alimenticios y el estado precario de la agricultura española de ese tiempo, el fuerte intervencionismo fue basado en la puesta en práctica de un racionamiento alimenticio, medida desglosada en un conjunto de procedimientos que iban, por ejemplo, desde el requisamiento de productos agrícolas a los campesinos a precios de tasa, a la especificación de los productos asignados a cada habitante.

Se puede afirmar que el modelo económico estaba más centrado en la *redistribución*. Por su lado, el *mercado* surgía como elemento subordinado al anterior tipo de integración económica en la medida en que aunque se procedía a la compra y venta de

los productos racionados, la administración de los recursos surgía como una función del Estado, ya que éste controlaba la oferta y la demanda de los productos.

Durante la postguerra la necesidad de alimentación estuvo bastante distante de ser cumplida, fruto de un conjunto de aspectos que incluía el desequilibrio del modelo económico, patentado no solamente en la supremacía de la *redistribución* pero igualmente en el carácter autoritario en que ésta se basaba. Por otro lado, importa también referir la ineficacia vinculada a la operatividad del propio sistema. Recuérdese que las cantidades previamente racionadas estuvieron muy por debajo de las verdaderamente distribuidas.

Como consecuencia, de la rigidez del sistema autárquico resultó la creación de un mercado clandestino – el Estraperlo – fenómeno que iba a asumir una gran relevancia.

Con el Estraperlo las familias se convirtieron en unidades de producción. Sólo a través de la compra, venta o intercambio de productos en la clandestinidad, varios hogares pudieron afrontar la difícil situación económica de la postguerra, acentuada igualmente con la pérdida del poder de compra derivada del no acompañamiento de la subida de los precios de los productos por parte de los salarios.

No obstante, el Estraperlo, como estrategia de reproducción social, va a encontrar algunas diferencias según las personas que lo practicaban. En paralelo con aquellos individuos y familias que buscaban lograr su subsistencia alimenticia existía otro grupo que tenía como fin el lucro.

Es decir, las estrategias de los dos grupos se dividían en la *crematística* como “arte de adquisición”, más conectada a la satisfacción de necesidades alimenticias a través de la compra y venta de bienes; y en la *crematística* como “arte de adquisición del dinero”, en la medida en que el *mercado* era utilizado como plataforma para la obtención de ganancias, hecho de que también trajo dificultades a la resolución del hambre debido a la subida de los precios de los alimentos derivados de su especulación.

Aunque se trate de otra época, y por eso conlleva una distinta problemática, se puede afirmar que en la actualidad el *mercado*, como principal medio de administración de los recursos, también presenta dificultades en la resolución del hambre. Si en el caso

de la postguerra ese problema estaba también asociado a déficits de la oferta de alimentos, hoy en día, sobresale la inequidad existente en relación a la distribución, en la medida de que se comprueba que hay cantidades suficientes de alimentos para toda la población mundial, y sin embargo, cerca de 850 millones de personas no tienen acceso a una alimentación equilibrada (Millstone, E. y Lang, T., 2008).

Entrando en el tercer episodio retratado, se observa que la Corbera de inicio del siglo XXI queda bastante distante de las realidades vividas en finales del siglo XIX y en la postguerra civil española. En comparación a estos dos períodos, el municipio asistió a un fuerte incremento poblacional vinculado al cambio hacia un perfil más residencial.

Dentro de las dinámicas relacionadas con la industrialización ocurrida en la comarca del Baix Llobregat y con el proceso de metropolización de la ciudad de Barcelona, se produjeron fuertes alteraciones de los usos del suelo, caracterizadas por un desvanecimiento gradual de las líneas de ruralidad en detrimento de rasgos más urbanos.

En la actualidad, el pasado corberense sigue estando vivo bajo la presencia de algunas de las masías que resistieron al proceso de urbanización; de marcas referentes a la actividad vinícola o la explotación de yeso, como las viejas barracas que apoyaban la agricultura – los “Borges”, o las antiguas yeseras que hoy se presentan como verdaderos huecos en el paisaje municipal.

Del cultivo otrora proficuo de viñedos o de árboles frutales como los olivos o melocotoneros resta únicamente una escasa representatividad. Los huertos adyacentes a la Riera de Rafamans aún resisten, aunque sin el vigor de otras épocas, debido a las fuertes presiones urbanísticas asociadas a las modificaciones abruptas que afectaron el municipio en tan corto espacio de tiempo.

Con el paso del tiempo, el modelo de baja densidad residencial se fue consolidando de forma gradual, materializándose hoy en el núcleo urbano y las 33 urbanizaciones.

El municipio congrega hoy en día una gran parte de población que reparte su día a día entre su localidad y otros territorios, en el sentido de que su vida está asociada a una

oferta laboral, educativa, cultural, comercial, etc., más amplia que las fronteras municipales.

Corbera de Llobregat surge como el ejemplo paradigmático de cómo un territorio puede asistir a la desvinculación del proceso de satisfacción de las necesidades de sus habitantes de la escala local. Es decir, con la absorción en las dinámicas de metropolización y la gradual conexión a la economía global, hubo una reducción de los niveles de autonomía local referentes a áreas como la alimentación.

Del análisis general del sistema agroalimentario local, se constata la existencia de una base productiva casi imperceptible en comparación con las épocas anteriores.

A respecto de la venta de alimentos, sigue habiendo la presencia de tiendas de comercio tradicional que llegan a incluir en sus escaparates algunos productos de la zona. Con todo, a partir de la poca expresividad de éstos; de una cierta dependencia a grandes centros de distribución en relación al suministro de los productos en venta; de la fuerte competencia impuesta con la implantación de varios supermercados en las últimas décadas; o incluso de la mala distribución de las tiendas a nivel municipal, llega el reconocimiento de los grandes retos adyacentes a la posibilidad del comercio local para conseguir expandir la oferta de productos locales de una forma competitiva.

En ese sentido, se puede adelantar que las estrategias alimentarias de la población corberense se encuentran considerablemente basadas en un sistema de *mercado* vinculado a una escala extra-local, en detrimento de otros tipos de integración económica.

Es decir, aunque también se registre la presencia de la *autoproducción*, esta se asume como residual en la medida en que se encuentra asociada a escasos productores que difícilmente logran atingir una autosuficiencia alimenticia.

En relación a la *reciprocidad*, se pueden adelantar varios obstáculos relativos a su operatividad. Constituyen ejemplos: la existencia de una escasa base productiva municipal que permita generalizar un sistema de entreayuda a respecto del suministro de bienes y servicios; los déficits en términos de tiempo disponible conectados al estilo de vida de los ciudadanos que trabajan o estudian fuera de Corbera de Llobregat; las

dificultades originadas por el modelo urbano de baja densidad materializado en una insuficiente integración de las urbanizaciones, hecho que no aporta beneficios a la búsqueda de cohesión social, etc..

Por fin, la *redistribución* surge a través de iniciativas del ayuntamiento relacionadas con la ejecución de estudios sobre el municipio⁶⁰; con la realización de campañas de concienciación de la población en relación a temas como, por ejemplo, el tratamiento de residuos. Al mismo tiempo, también de parte de organizaciones locales como la *Associació de Comerciants i Empresaris de Corbera (ACOPA)*, resultan iniciativas de soporte al comercio local.⁶¹

Según fue adelantado en el capítulo 2 del presente trabajo, por detrás de la pérdida de la capacidad de un territorio para poder soportar la satisfacción de la necesidad de alimentación de su población, emergen posibles consecuencias que pueden perjudicar el bienestar local y también ocasionar la liberación de impactos endógenos negativos.

Un territorio dependiente de la importación de alimentos podrá verse afectado según varias maneras: podrá ocurrir la pérdida de poder de compra de sus habitantes, derivada de la subida de los costes alimenticios influenciados por una escalada de precios de los combustibles fósiles; podrá manifestarse la necesidad de sumisión de las dietas a los patrones de calidad de los productos importados; así como la propia interrupción del suministro de alimentos motivada, por ejemplo, por la aparición de huelgas de los transportistas derivadas de la subida de los precios de combustibles.⁶²

Además, asumiendo la posibilidad de que exista una relación de causa-efecto negativa vinculada a las decisiones de consumo cotidianas, una población dependiente de alimentos que provienen de largas distancias no siempre consigue integrar en su totalidad la posibilidad de éstos para conllevar relaciones comerciales injustas o impactos en el medio ambiente.

⁶⁰ Se hace referencia, por ejemplo, al estudio del Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "*Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi*", 2007, que llega a integrar en el diagnóstico del municipio un análisis del sector comercial alimenticio.

⁶¹ Fuentes: <http://www.corberadelllobregat.org/> ; Entrevista con Marta Claramunt de ACOPA (08/10/2009).

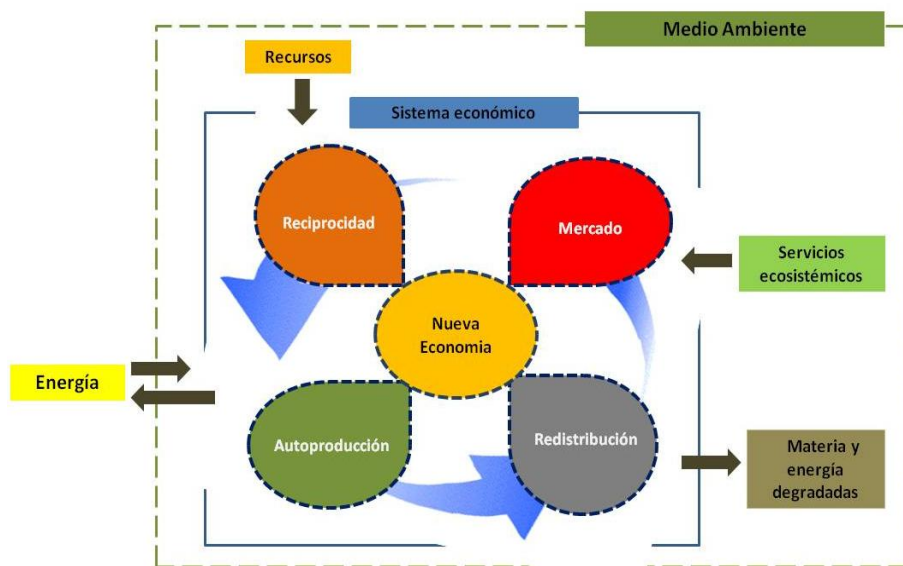
⁶² En Junio de 2008, una huelga de los transportistas españoles puso en evidencia la falta de autonomía de determinados territorios en lo que se refiere a aspectos como la alimentación.
Fuente: http://www.elpais.com/articulo/economia/huelga/transportes/comienzo/vaciar/supermercados/alimentos/frescos/elpepueco/20080610elpepueco_2/Tes#despiece1

En el presente trabajo se reconoce la necesidad de que Corbera de Llobregat considere la cuestión de la alimentación como un importante desafío a ser incluido bajo la forma de una reflexión municipal.

A título propositivo se avanza con una propuesta que pretende redefinir el modelo económico actual asociado al sector agroalimentario y a sus componentes – producción, distribución y consumo.

Se recuerda que éste consiste en el refuerzo de la economía local bajo la relocalización de algunas actividades productivas y la reintegración de otras formas de economía, en orden a reducir el peso predominante del *mercado* – la *redistribución*, *reciprocidad* y *autoproducción*.

Figura 3. Encuadramiento de la Nueva Economía dentro del Sistema Biosfera



Fuente: Elaboración propia a partir de Polanyi (1989), Laville (1996), Santos (2004) y Stahel (2005)

Con la intención de abrir una reflexión sobre los posibles caminos que puedan estar asociados a la obtención de mayores niveles de autonomía alimentaria, a continuación, surgen varios ejemplos referentes a la agricultura urbana, que al permitir integrar los 4 tipos de economía, logran constituir una buena referencia para Corbera de Llobregat.

Según estimativas de la FAO, en finales del siglo pasado, cerca de 800 millones de personas en todo el mundo se dedicaban a la agricultura urbana, asegurando un 15% de la producción total de alimentos.⁶³

*Ciudades como Bamako, en Mali, o San Petersburgo, en Rusia, son buenos ejemplos de la importancia de la agricultura urbana como actividad principal en el suministro de alimentos a la población. En la ciudad africana, se logró incluso atingir la autosuficiencia a nivel de la producción de verduras y de leche. En San Petersburgo, se estima que en la actualidad, cerca de mitad de la población (2,5 millones) practican esta actividad.*⁶⁴

Ocupando superficies que llegan a tener una área mínima de 2,25m², los huertos urbanos pueden estar asociados en cuanto a su tipología a huertos domésticos, huertos escolares, huertos en jardines públicos, huertos en Eco aldeas, huertos insertados en “máquinas ecológicas”, huertos comerciales, etc.⁶⁵

Además de la producción vegetal y animal para consumo, estos espacios revelan todo un conjunto de beneficios de orden social, ambiental y económica.

Aparte de contribuir para la utilización racional de los espacios urbanos o incluso de añadir un valor visual al paisaje, permiten completar una serie de funciones ambientales como pueden ser la preservación de la biodiversidad o la estabilidad climática.

Debido a sus características ayudan a ampliar las posibilidades de controlar la dinámica de materiales de un territorio. Sea a través del tratamiento de aguas residuales y de la infiltración de las aguas pluviales, así como de la capacidad de reciclar los residuos orgánicos, para nombrar algunos ejemplos, los huertos urbanos, con la debida conexión con otros espacios verdes, hacen más viable una mayor aproximación al metabolismo circular por parte de una ciudad.

⁶³ Datos obtenidos desde la presentación: “*Hortas urbanas – O seu florescimento e a sua componente didáctica: Do individual ao colectivo*”, por José Mariano Fonseca. Disponible en: www.modevida.com/downloads/hortas%20mv.ppt

⁶⁴ Datos obtenidos desde Girardet, H., “*Criar Cidades Sustentáveis*”, 2005.

⁶⁵ Fuente: Pinto, R., 2007. “*Hortas Urbanas: Espaços para o Desenvolvimento Sustentável de Braga*”.

El concepto de “máquinas ecológicas” surge directamente traducido del “biological machine”, término encontrado en libro de The World Watch Institute, “*State of the World – Innovations for a Sustainable Economy*”, 2008. Como el propio nombre sugiere, estos espacios son caracterizados por combinar a la vez varias funciones como son el reciclaje de residuos orgánicos, el tratamiento de aguas residuales, la producción de alimentos o la producción de energía.

No obstante, importa subrayar el hecho de que no solamente importa garantizar su existencia, sino también asegurar que se practique una agricultura de bajo input, aproximándose más a un sistema autosuficiente, en contraposición con la agricultura convencional (Anexo 1; Tabla A9; Pág. 112).

La garantía de un mejor control del proceso productivo por parte del productor y un mayor acercamiento de éste con el consumidor (pueden coincidir en el caso de que la producción sea para consumo doméstico), aseguran a este último una mayor calidad de los alimentos, así como posibilitan el fomento de actividades pedagógicas que benefician a la población local.

En 2008, Tenerife contaba con 130 centros escolares inscritos en la Red Insular de Huertos Escolares Ecológicos, número con tendencia para aumentar. Con el objetivo de promover una mayor sensibilización de los más jóvenes a respecto de la agricultura ecológica, esta medida puesta en marcha por la Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes del archipiélago de Canaria, pretendió también intentar equilibrar los efectos provenientes de la expansión urbana y consiguiente pérdida de suelo agrícola, hechos directamente conectados a la actividad turística, la principal fuente económica del archipiélago. Este tipo de iniciativas recibe el total respaldo de la FAO, organización que apoya, desde 1997, a más de 150 proyectos de huertos escolares en cerca de 40 países.⁶⁶

Otro aporte social visible en muchos casos, es el puente que los huertos hacen entre varios grupos de la población favoreciendo el desarrollo de lazos comunitarios. Además, para la población inactiva o desempleada, la posibilidad de participar en algún proyecto de este tipo ayuda, entre varios aspectos, a su subsistencia e integración.

Si, por un lado, con el envejecimiento de la población, fenómeno evidente en varios países europeos, emerge un nuevo debate alrededor del papel activo que los individuos de mayor edad podrán detener en la sociedad, por otro, con el desempleo, urge pensar en varias posibilidades de ayuda, que pueden estar asociadas a soluciones de ocupación temporal. Incluso, para estratos sociales con menores niveles de renta,

⁶⁶ Disponible en: <http://www.eldia.es/2008-06-03/norte/norte0.htm> y en <http://portal.educ.ar/noticias/educacion-y-sociedad/fao-subraya-importancia-de-hue.php>

los huertos urbanos permiten reducir su situación de pobreza, sea por garantizar su subsistencia alimentaria, o por aumentar la renta disponible.

La comunidad puertorriqueña de Downtwon Holyok, en Massachusetts (EE. UU.) crió en 1992 el movimiento “Nuestras Raíces”. Incluyendo desde gente mayor a los más jóvenes, lo que empezó por ser un proyecto de agricultura urbana, con el tiempo, se expandió a otras vertientes como son los casos de la producción de pan orgánico para venta y la construcción de un espacio comunitario de reunión, entre otros proyectos. “Nuestras Raíces” es uno de esos casos que vale la pena registrar, sobre todo cuando que se adiciona el hecho que Downtown Holyoke llegó a presentar tasas de desempleo del orden de los 27% y donde 75% de los niños del área vivían en situaciones de pobreza.⁶⁷

La posibilidad de que existan huertos comunitarios con vertiente comercial, o de que éstos congreguen otras funciones como el reciclaje de residuos orgánicos, la realización de actividades de ocio o incluso la producción de energía, favorecen la dinamización de la economía local ya que permiten crear nuevos empleos y así retener una mayor parte del capital en el área.

Además, cuando se listan los beneficios económicos asociados a los huertos urbanos, importa nombrar aquellos que no resaltan tanto a la vista. Un ejemplo, son los llamados “costes defensivos”⁶⁸, o sea, los costes que surgen para remediar daños ya causados. A partir de una mayor localización de la producción de alimentos, se evitarán costes futuros como gastos con la salud derivados de malos hábitos alimentarios o gastos municipales asociados a la remediación de inundaciones, entre otros casos.

Los huertos urbanos son así espacios que presentan una verdadera panoplia de beneficios y como tal necesitan estar incluidos en las políticas de planificación territorial.

Resumiendo, en orden a equilibrar el sistema agroalimentario de Corbera de Llobregat, los cuatro tipos de integración económica podrán estar asociados a varias iniciativas.

⁶⁷ Disponible en: <http://www.nuestras-raices.org>

⁶⁸ Un buen estudio que retrata este tema es el “Informe Stern” sobre la economía del cambio climático, escrito por el economista británico Nicholas Stern en el año de 2006.

En orden a reforzar el *mercado* local se podrá poner en práctica la elaboración de bases de datos de productores locales; la creación de cooperativas de producción locales; la organización de ferias y mercados de productos locales; la elaboración de sellos de calidad referentes a productos artesanales, etc..

La *redistribución* puede estar más presente a través de la prestación de servicios asociados a la organización de campañas de sensibilización sobre el consumo responsable; la promoción de debates municipales sobre el modelo agroalimentario local; la promoción de actividades de (re)capacitación de la población en relación a temas como el Cambio Climático, *Peak Oil*, o incluso en términos de conocimientos agrícolas o competencias gastronómicas; la puesta en práctica de un servicio de compostaje local; la disponibilidad de terrenos municipales para el establecimiento de huertos urbanos; la financiación de herramientas para trabajar en los espacios agrícolas; o la creación de huertos escolares. También desde la óptica de la producción y distribución de bienes se pueden crear bancos alimentarios que garanticen la satisfacción de la necesidad de alimentación de aquellas personas que presenten dificultades económicas, o redefinir los espacios verdes públicos con la inclusión de la plantación de árboles frutales, por ejemplo.

En orden a incrementar la *autoproducción*, ya fue mencionado el papel importante que la agricultura urbana podrá tener en la revitalización de los niveles de autonomía alimentaria así como en un conjunto vasto de beneficios de orden social y ecológica.

Por fin, la *reciprocidad* podrá estar asociada a distintos esquemas de colaboración intramunicipal, donde los ciudadanos pasan a ser productores autónomos o comunitarios de una serie de prácticas de entreaayuda y donación espontánea de excedentes.

Como primer ejemplo se presentan los “bancos de tiempo”. Aunque se asocien a una lógica de *mercado*, ya que basan su funcionamiento en una unidad de trueque (el tiempo), estos permiten formalizar y fomentar la *reciprocidad*. Es decir, se constituyen como plataformas que permiten a las personas intercambiar servicios según la contabilización del tiempo dedicado a cada tarea. Las actividades asociadas a estos

pueden incluir desde la ejecución de prácticas agrícolas al intercambio de conocimientos.

En segundo lugar, surge el *co-housing*, un tipo de comunidad intencional que consiste en una lógica colaborativa desarrollada en comunidades de vecinos. Entre un amplio conjunto de actividades, sus integrantes podrán comprometerse con la sostenibilidad urbana a nivel de barrio, a través del planteamiento conjunto sobre cuestiones relacionadas con la alimentación, energía, transporte, tratamiento de residuos, etc..

En tercer lugar, pudiendo estar o no vinculadas al *co-housing*, surgen las cooperativas de consumo y de producción, ya anteriormente mencionadas, que también se encuentran basadas en relaciones de entreayuda a respecto de la producción y/o distribución de bienes o servicios.

REFERENCIAS

AGUILÓ I CORTÉS, ISIDORO, *“La Tierra Labrantía y el Trabajo Agrícola”*, Madrid, 1897.

BARCIELA LOPEZ, CARLOS, 1985. *“Las investigaciones sobre el mercado negro de productos agrarios en la postguerra: Situación actual y perspectivas”*, Revista de Historia Económica, Año nº 3, Nº 3, p. 513-517.

COMMON, MICHAEL & STAGL, SIGRID, *“Introducción a la Economía Ecológica”*, Editorial Reverté, Barcelona, 2008, 562 p.

CRUZ, IVONNE; MAX-NEEF, MANFRED & STAHEL, ANDRI, 2009. *“Towards a Systemic Development Approach: Building on the Human-Scale Development Paradigm”*. Ecological Economics, Vol. 68, Issue 7, p. 2021-2030.

DIAMOND, JARED, *“Armas, Gérmenes y Acero – Breve Historia de la Humanidad en los Últimos 13.000 Años”*, DeBOLSILLO, Barcelona, 2007, 589 p.

DOUTHWAITE, RICHARD, *“Short Circuit – Strengthening Local Economies for Security in an Unstable World”*, Green Books, Foxhole, Dartington, Totnes, Devon, 1996, 400 p.

ENTREPUEBLOS; GRAIN & “NO TE COMAS EL MUNDO”, 2008. *“Introducción a la Crisis Alimentaria Global”*, Edición Henk Hobbelink & Mónica Vargas, conformado por Observatori del Deute en la Globalització, Veterinarios Sin Fronteras & Xarxa de Consum Solidari, Barcelona, 64 p.

FERRERES I CALVO, ERNEST & LLORENS I VILA, JORDI, *“Història de Catalunya”*, Grup Promotor, Barcelona, 1992, 419 p.

GALLIS, HELENE; ALONSO, JOAQUÍN & RODRIGUES, LUÍS, 2009. *“La Sostenibilidad en los Proyectos de Cooperación al Desarrollo Humano – Aplicando las Metodologías del Backcasting y del Desarrollo a Escala Humana”*, 10 p.

GARCÍA I NAVARRO, HELENA, *“Corbera de Llobregat: Recull gràfic 1890-1965”*, Col·lecció L'Abans, Editorial Efadós, El Papiol, 1998, 526 p.

GARCÍA I NAVARRO, HELENA, *“Inventari Patrimoni Cultural de Corbera de Llobregat – Memòria Tècnica”*, Ajuntament de Corbera de Llobregat, 2005, 121 p.

GIAMPIETRO, MARIO & PIMENTEL, DAVID, 1993. *“The Tightening Conflict: Population, Energy Use and the Ecology of Agriculture”*, 11 p.

GIRARDET, HERBERT, *“Criar Cidades Sustentáveis”*, Cadernos Schumacher para a Sustentabilidade, Edições Sempre em Pé, 2005, 88 p.

GUISADO LOPEZ, JUAN, 1983. *“Crisis Agraria e Invasión Filoxérica en la España del Siglo XIX. Verificación de Algunas Recientes Interpretaciones sobre Problemas de la Viticultura en Andalucía y Cataluña Mediante un Ensayo Comparativo”*, Revista de Historia Económica, Año nº 1, Nº 2, p. 165-184.

HOPKINS, ROB, *“The Transition Handbook – From Oil Dependency to Local Resilience”*, Green Books, Foxhole, Dartington, Totnes, Devon, 2008, 240 p.

LOVELOCK, JAMES, *“La Venganza de la Tierra – La Teoría de Gaia y el Futuro de la Humanidad”*, Editorial Planeta, Barcelona, 2006, 249 p.

MARTINEZ ALIER, JOAN, *“Introducción a la Economía Ecológica”*, Cuadernos de Medio Ambiente, Rubes Editorial, Barcelona, 1999, 142 p.

MAX-NEEF, MANFRED, *“Desarrollo a la Escala Humana – Conceptos, Aplicaciones y algunas Reflexiones”*, Icaria, Barcelona, 1994, 147 p.

MILLSTONE, ERIK & LANG, TIM, *“The Atlas of Food – Who Eats What, Where, and Why”*, Earthscan, London, 2008, 128 p.

Miquel i Pons, Xavier, *“El Model de Consum Alimentari a Corbera”*, Revista Embat – tens res a dir? – Revista informativa de Corbera de Llobregat, Nº 25, Mayo-Junio de 2009, p. 5.

MOLINERO, CARMEN & YSÀS, PERE, 2001. *“Las condiciones de vida y laborales durante el primer franquismo. La subsistencia ¿Un problema político?, 27 p.*

NADAL, FRANCESC; URTEAGA, LUÍS & MURO, JOSÉ, *“El Territori dels Geòmetres. Cartografia Parcel·lària de la Província de Barcelona (1845-1895)”*, Institut d' Edicions de la Diputació de Barcelona, Barcelona, 2006, 255 p.

NEVES, JOÃO CÉSAR DAS, *“Dois Milhões de Anos de Economia”*, Universidade Católica Portuguesa, Lisboa, 2004, 192 p.

NORBERG-HODGE, HELENA, *“Ancient Futures: Lessons from Ladakh for A Globalizing World”*, Sierra Club Books, San Francisco, 1992, 224 p.

OBSERVATORI DE LA URBANITZACIÓ DEL DEPARTAMENT DE GEOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD AUTÒNOMA DE BARCELONA, *“Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi”*, 2007, 492 p.

OESTREICHER, ANDREAS, 2005. *“La Filoxera en España. Bases para su Estudio y Consecuencias Socio-económicas en la Región de Murcia”*, 10 p.

PAGÈS I BLANCH, PELAI, 2004. *“L’Estraperlo, el Negoci de la Fam”*, Els Temps d’historia p., Nº41, 9-12.

PÉREZ GONZÁLEZ, ANA, 2002. *“Economía Política durante la Posguerra Española (Decenio 1940/1950). El Problema de la Economía No Oficial y el Mercado Clandestino”*, Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Cádiz, 389 p.

PIJUAN I PANADÈS, NÚRIA, 2009. *“L’Estraperlo a Artesa de Segre: la Lluita per la Supervivència: el Pa de cada Dia”*, 86 p.

PINKERTON, TAMZIN & HOPKINS, ROB, *“Local Food – How to Make it Happen in Your Community”*, Green Books, Foxhole, Dartington, Totnes, Devon, 2009, 216 p.

Pinto, Rute, 2007. *“Hortas Urbanas: Espaços para o Desenvolvimento Sustentável de Braga”*, Tesina de Máster, Escola de Engenharia, Universidade do Minho, 531 p.

PIQUERAS HABA, JUAN, 2005. *“La Filoxera en España y su Difusión Espacial: 1878-1926”*, Cuadernos de Geografía, Nº 77, p. 101-136.

POLANYI, KARL, *“La Gran Transformación – Crítica del Liberalismo Económico”*, Ediciones de La Piqueta, Madrid, 1989, 472 p.

RENAU, JOAN, *“Temps per a la Nostalgia”*, 1987.

RIERA I BAGUÉ, JOSEP, *“Documents de la Història de Corbera de Llobregat”*, Ajuntament de Corbera de Llobregat, 1987, 365 p.

ROIG ARMENGOL, RAMON, *“Memoria Acompanyatoria al Mapa Regional Vinícola de la Província de Barcelona”*, Barcelona, 1890, 703 p.

ROSÉS, JORDI, *“L’Economia del Baix Llobregat. Creixement i Desequilibris”*, Barcelona. Caixa de Catalunya, 1989.

SANTOS, ANTÓNIO, 2004. *“Necessidade de uma Economia Solidária: A Visão de Karl Polanyi sobre os Mercados”*, 14 p.

SERVEI DE PROMOCIÓ ECONÒMICA I OCUPACIÓ, SERVEI DE TURISME DEL AJUNTAMENT DE CORBERA DE LLOBREGAT, *“Corbera de Llobregat – L’Espectacle de la Natura”*, Folletín Informativo.

SONNTAG, VIKI, *“Why Local Linkages Matter – Findings from the Local Food Economy Study”*, Sustainable Seattle, 2008, 117 p.

STAHEL, ANDRI, 2005. *“Economías locales en Catalunya – Situación Actual y Perspectivas”*, Papers d’Innovació Social, Ecoconcern-Innovació Social, 24 p

STAHEL, ANDRI; CANO, MARCEL & CENDRA, JAUME, 2005. *“Oikonomía vs. Crematística: Base de las Contradicciones del Desarrollo Moderno”*, Sostenible?, Nº7, p. 47-71.

SUÁREZ ARGÜELLO, CLARA, *“La Política Cerealera en la Economía Novohispana – El Caso del Trigo”*, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, 1985, 301 p.

TELLO, ENRIC; BADIA-MIRO, MARC; CUSSO, XAVIER; GARRABOU, RAMON & VALLS, FRANCESC, 2008. *“Explaining Vineyard Specialization in the Province of Barcelona (Spain) in the Mid-19th Century”*, Working Papers in Economics, Universitat de Barcelona, 42 p.

THE WORLD WATCH INSTITUTE, *“State of the World 2008 – Innovations for a Sustainable Economy”*, W. W. Norton & Company, NY, 2008, 269 p.

Universidad de la Experiencia de Zaragoza, *“El Estraperlo en Calatayud: Tiempos de Aperturas”*, Colección Provecta Aetas, Trabajo insertado en el Taller de Investigación: *“El estraperlo: tiempos de aperturas”*, Curso 2008-2009, 36 p.

INTERNET

http://ocw.upm.es/ingenieria-agroforestal/fisica/contenido/otros-recursos/ANTIGUAS_PESAS_Y_MEDIDAS.pdf

<http://portal.educ.ar/noticias/educacion-y-sociedad/fao-subraya-importancia-de-hue.php>

<http://sustainableinhouston.com/>

<http://www.agrocope.com>

<http://www.amicsdecorbera.org/>

<http://www.corberadellobregat.org/>

<http://www.elbaixllobregat.net>

<http://www.eldia.es/2008-06-03/norte/norte0.htm>

http://www.elpais.com/articulo/economia/huelga/transportes/comienzo/vaciar/supermercados/alimentos/frescos/elpepueco/20080610elpepueco_2/Tes#despiece1

<http://www.ers.usda.gov/publications/arei/eib16/Chapter3/3.5/fig3.5.1.jpg>

<http://www.gencat.cat/>

<http://www.greenpeace.org.uk/MultimediaFiles/Live/FullReport/4526.pdf>

<http://www.idescat.cat/>

http://www.ifoam.org/growing_organic/3_advocacy_lobbying/eng_leaflet_PDF/Agra_GreenR_evolution.pdf

<http://www.maoner.com/GDP.pdf>

<http://www.mercabarna.es/>

<http://www.neweconomics.org/>

<http://www.nuestras-raices.org>

<http://www.postoilsolutions.org>

<http://www.tecnicaindustrial.es/TIAdmin/Numeros/13/43/a43.pdf>

<http://www.washingtontimes.com/news/2009/apr/05/a-new-green-revolution/>

www.darwinsnightmare.com

www.modevida.com/downloads/hortas%20mv.ppt

FONDOS DOCUMENTALES DE CORBERA DE LLOBREGAT

a) Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

- Campanya del vi, 1945
- Cens de habitatge, 1900
- Correspondència, 1887-1894
- Correspondència, 1945
- Estadística d'habitatges, 1950
- Mapa de proveïments - Mapa Nacional de Abastecimientos de Corbera de Llobregat, 1945
- Padró municipal d'habitants, 1892
- Padró municipal d'habitants, 1950
- Tarjes de racionament, 1945

b) Archivo Histórico de la Diputación de Barcelona

- Epidemias y calamidades publicas, 1888
- Epidemias y calamidades publicas, 1895

ANEXOS

ÍNDICE DE LOS ANEXOS

Anexo 1. Tablas de apoyo	105
Tabla A1. La Matriz de Necesidades y Satisfactores.....	105
Tabla A2. Gastos de Energía para la Producción de Alimentos.....	106
Tabla A3. Población Ocupada según Actividad en 1892 (Nº).....	106
Tabla A4. Población Ocupada según Actividad en 1950 (Nº).....	107
Tabla A5. Clase de Cultivos en 1945 (Hectáreas).....	109
Tabla A6. Población de Corbera de Llobregat por Ámbitos Territoriales en 2005 (Nº, %).	110
Tabla A7. Riqueza Ganadera de Corbera de Llobregat en 1945, 1982, 1989 y 1999 (Nº de Cabezas de Ganado según Clase).	111
Tabla A8. Población Ocupada por Tipo Actividad en 2001 (%).....	111
Tabla A9. Inputs de los sistemas agrícolas.....	112
Anexo 2. Cartografía	113
Mapa A1. Mapa de Municipios y Carreteras de la Comarca del Baix Llobregat (2010).	113
Mapa A2. Término Municipal de Corbera de Llobregat (1856).....	114
Mapa A3. Término Municipal de Corbera de Llobregat (1916).....	115
Mapa A4. Plano Topográfico de Corbera de Llobregat y Municipios Limítrofes	116
Imagen Aérea A1. Municipio de Corbera de Llobregat (2009).....	117
Anexo 3. Documentos obtenidos en los Archivos	118
Documento A1. Pedido de Declaración de Siembra y Cosecha de los Productos Intervenidos a los Ayuntamientos (1941).	118

Documento A2. Frente y Verso de las Cartillas de Racionamiento Alimenticio (1945).....	119
Documento A3. Cupones de Racionamiento del Pan.....	120
Documento A4. Cupones de Racionamiento del Aceite.....	120
Anexo 4. Encuestas.....	121
Encuesta A1. Encuesta Realizada a Tiendas del Comercio Tradicional de Corbera de Llobregat en Noviembre de 2009.....	121
Anexo 5. Fotos.....	123
Foto A1. Vista General de Corbera (Años 20 del siglo XX).....	123
Foto A2. Vista de la Avenida Catalunya (Años 20 del siglo XX).....	123
Foto A3. Vista de la Palmera; Entrada de Corbera de Llobregat (Años 20 del siglo XX).....	124
Foto A4. El Trabajo en los viñedos.....	124
Foto A5. El Interior de una Yesera.....	125
Foto A6. Las Rutas del Estraperlo (Primeros Años de la Postguerra Civil Española).....	125
Foto A7. Vista Parcial de Corbera Baja (Años 50 del siglo XX).....	126
Foto A8. Vista de la Iglesia de Santa María de Corbera (Antigua Corbera Alta), 2010.....	126
Foto A9. Vista parcial de la Antigua Corbera Baja (desde la Antigua Corbera Alta), 2010.....	127
Foto A10. Vista Parcial de la Antigua Corbera Baja (2010).....	127
Foto A11. Antigua Masía de Can Roig (2010).....	128
Foto A12. Vista de la Riera de Rafamans (2010).....	128
Foto A13. Vista de los Huertos Cercanos a la Riera de Rafamans (1), 2010.....	129
Foto A14. Vista de los Huertos Cercanos a la Riera de Rafamans (2), 2010.....	129
Anexo 6. Síntesis de las conclusiones, presentada en el día 9 de Febrero de 2010, durante la defensa del Proyecto Final de Máster.....	130

Anexo 1. Tablas de apoyo

Tabla A1. La Matriz de Necesidades y Satisfactores

Necesidades según categorías existenciales Necesidades según categorías axiológicas	SER	Tener	Hacer	Estar
SUBSISTENCIA	salud física, salud mental, equilibrio, solidaridad, humor, adaptabilidad	alimentación, abrigo, trabajo	alimentar, procrear, descansar, trabajar	entorno vital, entorno social
PROTECCIÓN	cuidado, adaptabilidad, autonomía, equilibrio, solidaridad	sistemas de seguros, ahorro, seguridad social, sistemas de salud, legislaciones, derechos, familia, trabajo	cooperar, prevenir, planificar, cuidar, curar, defender	contorno vital, contorno social, morada
AFECTO	autoestima, solidaridad, respeto, tolerancia, generosidad, receptividad, pasión, voluntad, sensualidad, humor	amistades, parejas, familia, animales domésticos, plantas, jardines	hacer el amor, acariciar, expresar emociones, compartir, cuidar, cultivar, apreciar	privacidad, intimidad, hogar, espacios de encuentro
ENTENDIMIENTO	conciencia crítica, receptividad, curiosidad, asombro, disciplina, intuición, racionalidad	literatura, maestros, método, políticas educacionales, políticas comunicacionales	investigar, estudiar, experimentar, educar, analizar, meditar, interpretar	ámbitos de interacción formativa: escuelas, universidades, académicas, agrupaciones, comunidades, familia
PARTICIPACIÓN	adaptabilidad, receptividad, solidaridad, disposición, convicción, entrega, respeto, pasión, humor	derechos, responsabilidades, obligaciones, atribuciones, trabajo	afiliarse, cooperar, proponer, compartir, discrepar, acatar, dialogar, acordar, opinar	ámbitos de interacción participativa: cooperativas, asociaciones, iglesias, comunidades, vecindarios, familia
OCIO	curiosidad, receptividad, imaginación, despreocupación, humor, tranquilidad, sensualidad	juegos, espectáculos, fiestas, calma	divagar, abstraerse, soñar, añorar, fantasear, evocar, relajarse, divertirse, jugar	privacidad, intimidad, espacios de encuentro, tiempo libre, ambientes, paisajes
CREACIÓN	pasión, voluntad, intuición, imaginación, audacia, racionalidad, autonomía, inventiva, curiosidad	habilidades, destrezas, método, trabajo	trabajar, inventar, construir, idear, componer, diseñar, interpretar	ámbitos de producción y retroalimentación, talleres, ateneos, agrupaciones, audiencia, espacios de expresión, libertad temporal
IDENTIDAD	pertenencia, coherencia, diferencia, autoestima, asertividad	símbolos, lenguaje, hábitos, costumbres, grupos de referencia, sexualidad, valores, normas, roles, memoria histórica, trabajo	comprometerse, integrarse, confundirse, definirse, conocerse, reconocerse, actualizarse, crecer	socio-ritmos, entornos de la cotidianidad, ámbitos de pertenencia, etapas madurativas
LIBERTAD	autonomía, autoestima, voluntad, pasión, asertividad, apertura, determinación, audacia, rebeldía, tolerancia	igualdad de derechos	discrepar, optar, diferenciarse, arriesgar, conocerse, asumirse, desobedecer, meditar	plasticidad espacio-temporal

Fuente: Max-Neef, M. Desarrollo a la Escala Humana, 1994, extraído de Gallis, H., et al., 2009

Tabla A2. Gastos de Energía para la Producción de Alimentos

Categorías	Caza y recolección	Agricultura preindustrial	Agricultura industrial
Trabajo	0,37	5.650	20
Animales	-	960	-
Maquinaria	-	230	18.590
Fertilizantes	-	-	11.660
Pesticidas	-	-	1.090
Secado	-	-	4.480
Irrigación	-	-	29.620
Insumo total	0,37	6.840	64.460
Producto	2,90	281.100	84.120
Coficiente producto/insumo	7,8	41,1	1,3
Coficiente producto/insumos humanos	7,8	49,7	4.206,0

Fuente: Leach (1975), citado en Common, M. & Stagl, S., 2008

Nota: Las unidades de insumos y productos están expresadas en MJ por hectárea por año.

Tabla A3. Población Ocupada según Actividad en 1892 (Nº)

Categoría	Nº
Albañil	5
Alpargatero	4
Arriero	2
Carpintero	4
Carretero	1
Comercial	3
Cortante	1
Herrero	5
Labrador	296
Maestro instrucción	2
Médico	1
Modista	1
Panadero	5
Párroco	1
Pastor	3
Propietario	20
Sastre	2
Sirviente	16
Tabernero	13
Tejedor	4
Tendero	1

Zapatero	1
Total	391

Fuente: Elaboración propia a partir de los fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Tabla A4. Población Ocupada según Actividad en 1950 (Nº)

Categoría	Nº
Albañil	23
Aprendiz	3
Aprendiz mecánico	1
Arriero	2
Ayudante	1
Barbero	3
Camarero	2
Carnicero	4
Carpintero	7
Carrero	2
Chofer	30
Cocinero	1
Colegial	15
Comadrona	2
Comercio	14
Comercio vinos	1
Contratista obras	1
Dependiente bar	1
Electricista	3
Empleado	1
Empleado municipal	1
Empresario forestal	1
Enfermera	1
Estanco	1
Fabricante	1
Forestal	17
Ganadero	1
Herrero	2
Industrial	5
Jardinero	1
Jornalero	9
Labrador	234
Lanero	2
Maestra	3
Maestro	1

Maestro nacional	1
Mecánico	2
Médico	1
Metalúrgico	1
Modista	2
Mozo	4
Músico	1
Obrero	2
Obrero cantera	70
Obrero forestal	1
Oficinista	1
Panadero	6
Pastor	5
Pensionista	2
Peón	3
Pintor	1
Propietario	2
Recadero	1
Rentista	1
Rodetera	1
Sacerdote	2
Secretario	1
Secretario ayuntamiento	1
Semaforista	1
Seminarista	2
Sirviente	1
Sombrero	1
Tejedora	5
Transportes	2
Transportista	1
Ultramarinos	1
Vaquero	2
Zapatero	2
Total	623

Fuente: Elaboración propia a partir de los fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Tabla A5. Clase de Cultivos en 1945 (Hectáreas)

Cultivos		Hectareas destinadas al cultivo			Nº de arboles	Cosecha anual kg
		En Regadío	En secano	Total		
Cereales	Trigo	-	14	14	-	186,2
	Cebada	-	1	1	-	16,5
	Centeno	-	-	-	-	-
Leguminosas	Habas secas	-	-	-	-	-
	Habas verdes	-	-	-	-	-
	Guisante corriente	-	1	1	-	10
	Garbanzos	-	-	-	-	-
	Judía seca de huerta	14	-	14	-	112
Tubérculos, raíces y bulbos	Patata de huerta	13	-	13	-	1.950
Praderas artificiales, forrajes	Coles forrajeras	0,25	-	0,25	-	75
Plantas hortícolas	Coles comestibles	0,15	-	0,15	-	30
	Coliflores	0,25	-	0,25	-	75
	Espinacas	0,10	-	0,10	-	2
	Lechugas	0,25	-	0,25	-	15
	Escarolas	0,25	-	0,25	-	12,5
	Pimientos comestibles	0,20	-	0,20	-	7,2
	Tomates	0,30	-	0,30	-	32,40
Arboles y arbustos frutales	Cebolletas	0,25	-	0,25	-	0,40
	Melocotonero	-	30	30	12.000	60.000
	Albaricoque	-	-	-	12	120
	Ciruelo	-	-	-	23	391
	Cerezo y guindo	-	-	-	40	240
	Manzano comestible	-	-	-	4	160
	Peral	-	-	-	7	84
	Membrillero	-	-	-	2	28
	Almendra	-	7	7	2.100	5.586
	Nogal	-	-	-	3	45
	Naranja	-	-	-	2	20
	Limonero	-	-	-	5	30
	Huigera	-	-	-	14	560
	Granado	-	-	-	2	12
Níspero	-	-	-	7	56	
Algarrobo	-	-	-	12	480	

Olivar	Cultivo asociado	-	69	69	6.900	62.859
Viñedo	Cultivo asociado	-	370	370	925.000	10.915
Totales		29	492	521	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de los fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Tabla A6. Población de Corbera de Llobregat por Ámbitos Territoriales en 2005 (Nº, %)

Zona	2005	(%)
Amunt (L')	127	1,0
Bon Repòs (El)	713	5,5
Ca n'Armengol	335	2,6
Can Canonge	154	1,2
Can Coll	185	1,4
Can Llopard	204	1,6
Can Lluís	36	0,3
Can Margarit	619	4,8
Can Moriscol	10	0,1
Can Palet	105	0,8
Can Planes Sud	56	0,4
Can Rigol	284	2,2
Carsos (Els)	365	2,8
Cases Pairals (Les)	812	6,3
Casc urbà	5.766	44,5
Creu de l'Aragall (La)	974	7,5
Creu Nova (La)	328	2,5
Creu Sussalba (La)	315	2,4
Disseminat	357	2,8
Guixots (Els)	10	0,1
Mas d'en Puig	14	0,1
Parretes (Les)	144	1,1
Sant Cristòfol	97	0,7
Santa Maria de l'Avall	745	5,7
Servera (La)	58	0,4
Sociés	12	0,1
Solei dels Herbatges (El)	65	0,5
Soleia (La)	71	0,5
Total	12.961	100,0

Fuente: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi", 2007

Tabla A7. Riqueza Ganadera de Corbera de Llobregat en 1945, 1982, 1989 y 1999

(Nº de Cabezas de Ganado según Clase)

Año	Bovinos	Ovinos	Cabrío	Porcino	Aves	Conejos	Equinos
1945	7	20	400	12	310	325	53
1982	0	0	6	13	461	73	13
1989	0	68	10	28	114	537	0
1999	0	0	0	0	5	73	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los Fondos documentales de Corbera de Llobregat, obtenidos en el Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat; IDESCAT

Tabla A8. Población Ocupada por Tipo Actividad en 2001 (%)

Tipo de actividad	Nº	%
Agricultura y ramadería	35	0,8
Pesca	1	0,0
Industrias extractivas	0	0,0
Industrias manufactureras	1.073	23,7
Electricidad, gas y agua	32	0,7
Construcción	527	11,6
Comercio y reparación	665	14,7
Hostelería	186	4,1
Transporte y comunicaciones	361	8,0
Mediación financiera	195	4,3
Inmobiliario, alquiler y servicios a empresas	371	8,2
Administración pública, defensa y SS	231	5,1
Educación	288	6,4
Sanidad y asistencia social	340	7,5
Otros servicios	157	3,5
Personal doméstico	67	1,5
Organismos extraterritoriales	1	0,0
Total	4.530	100

Fuente: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., "Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi", 2007

Tabla A9. Inputs de los Sistemas Agrícolas

	Sistema auto-suficiente	Sistema Convencional
Sol	Principal fuente de energía	Suplementado por combustibles fósiles
Agua	Mayoritariamente agua pluvial y pequeños sistemas de irrigación	Distribución centralizada; Presas
Nitrógeno	Fijado desde el aire y reciclado en materia orgánica	Mayoritariamente obtenido desde fertilizantes inorgánicos.
Minerales	Extraído del suelo y reciclado	Extraídos de las minas, procesados y importados
Control de plagas	Biológico; químicos disponibles localmente.	Pesticidas y herbicidas
Energía	Parte producida o colectada en el espacio agrícola	Dependencia de combustibles fósiles
Semillas	Mayoría producidas localmente	Mayoría producida externamente
Animales	Integrados en el espacio agrícola	Producidos en unidades especiales
Cultura	Rotación y diversidad	Monocultura
Trabajo	Intensivo; mayoritariamente hecho por la familia del agricultor	Trabajo poco intensivo; Mano de obra contratada y aplicación de máquinas.
Capital	Proviene de las familias o de la comunidad; ganancias invertidas en el local	Proveniente del exterior; las ganancias salen del local.
Mercado	Primariamente local	Primariamente externo

Fuente: Douthwaite, R., *“Short Circuit – Strengthening Local Economies for Security in an Unstable World”*, 1996

Anexo 2. Cartografía

Mapa A1. Mapa de Municipios y Carreteras de la Comarca del Baix Llobregat (2010)



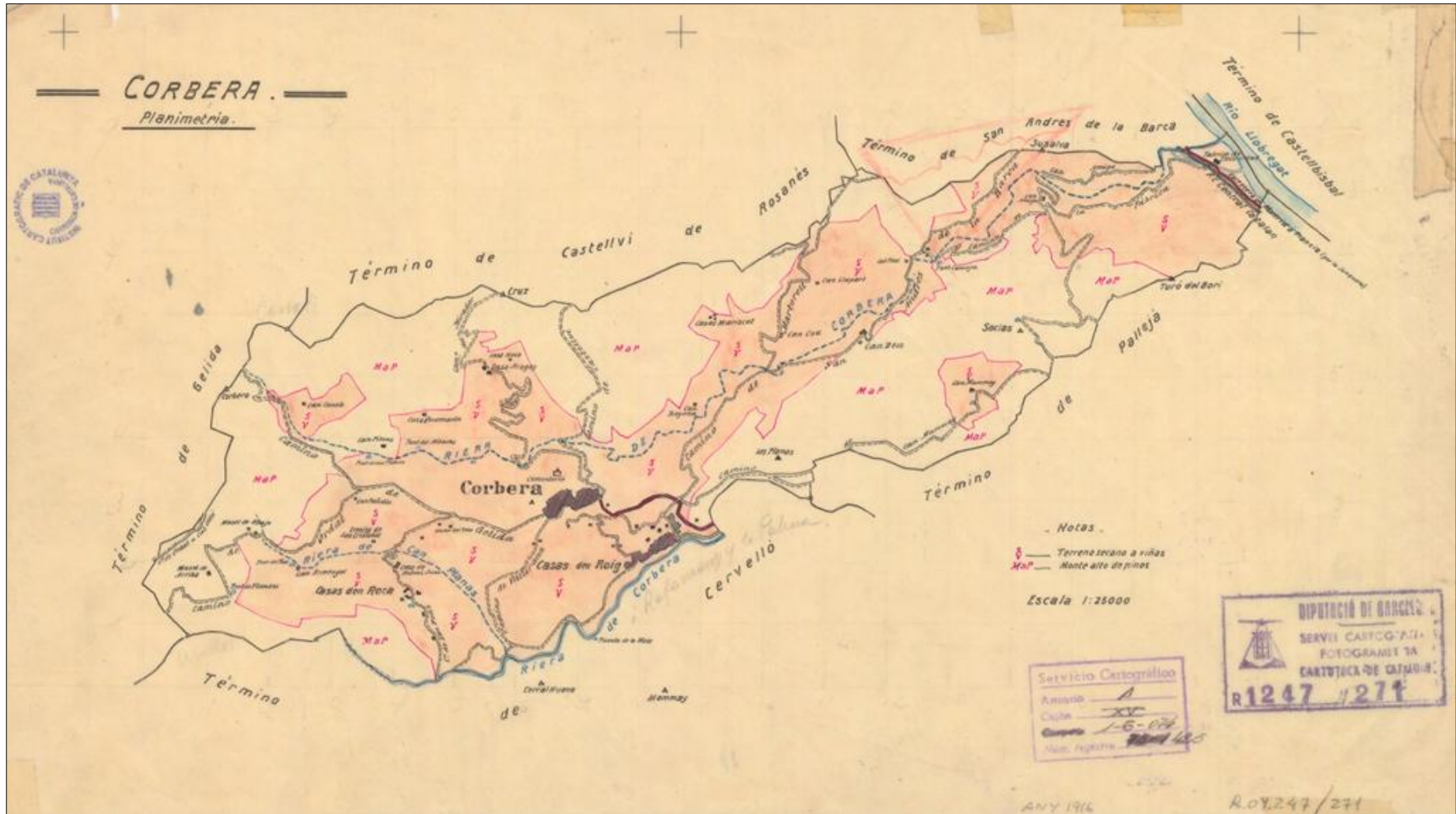
Fuente: Consell Comarcal del Baix Llobregat (<http://www.elbaixllobregat.net>)

Mapa A2. Término Municipal de Corbera de Llobregat (1856)



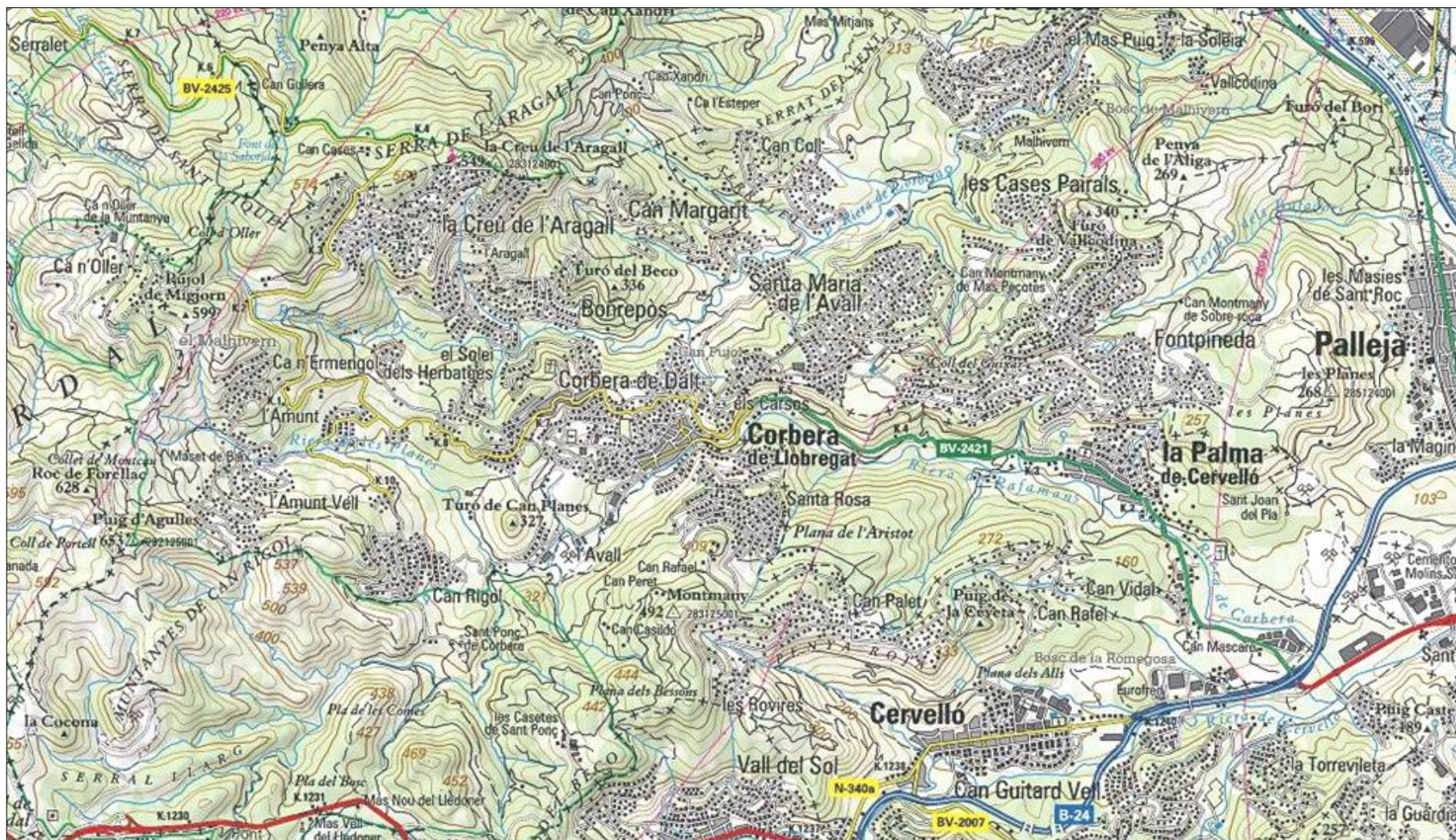
Fuente: Levantado por el Agrimensor asociado a la Comisión Estadística D. Pedro Moreno y Ramírez (1856). Extraído de Nadal, F., et al., 2006

Mapa A3. Término Municipal de Corbera de Llobregat (1916)



Fuente: Instituto Cartográfico de Cataluña

Mapa A4. Plano Topográfico de Corbera de Llobregat y Municipios Limitrofes



Fuente: Instituto Cartográfico de Cataluña (Consulta efectuada en Enero de 2010)

Imagen Aérea A1. Vista del Municipio de Corbera de Llobregat



Fuente: Observatori de la Urbanització del Departament de Geografia de la U.A.B., *"Pla Estratègic de Corbera de Llobregat – Fase II: Diagnosi"*, 2007

Anexo 3. Documentos obtenidos en los Archivos

Documento A1. Pedido de Declaración de Siembra y Cosecha de los Productos Intervenidos a los Ayuntamientos (1941)

SERVICIO NACIONAL DEL TRIGO
JEFATURA PROVINCIAL
BARCELONA

Circular M. T.

SERVICIO NACIONAL DEL TRIGO
 JEFATURA PROVINCIAL DE BARCELONA

SALIDA Nº 40.10

INSTRUCCION URGENTE A CUMPLIMENTAR POR LOS SEÑORES ALCALDES Y SECRETARIOS DE LOS AYUNTAMIENTOS DE LA PROVINCIA.

En tanto esta Jefatura remita a los Ayuntamientos los impresos Modelo C-1 necesarios para la Declaración Jurada de siembra y cosecha de todos los productos intervenidos por el S.N.T. y que tienen obligación ineludible de hacer todos los productores como en años anteriores; ese Ayuntamiento, remitirá a esta Jefatura del Servicio Nacional del Trigo, Avda. del Generalísimo Franco, 435 -- BARCELONA, un resumen total de las Hectáreas sembradas en ese término Municipal, y por cada uno de los productos siguientes:

<u>CEREALES</u>	Hectáreas	<u>LEGUMINOSAS</u>	Hectáreas
Trigo:	20	Algarrobas	2
Avena:	id	Almortas	id
Cebada:	10	Altramuces	id
Centeno:	1	Garbanzos	id
Escara:	id	Guisantes	id
Maíz:	1	Habas	id
Mijo:	id	Judías	id
Panizo y sorgo:	id	Lentejas	id
		Veza	id
		Yeros	id

MUY IMPORTANTE: Este resumen de siembra deberá obrar en poder de esta Jefatura, lo más tarde el día 20 de Junio. Como quiera que esta Orden se publica en el Boletín Oficial de la Provincia, el incumplimiento de la misma será denunciado al Excmo. Sr. Gobernador Civil de la Provincia, a los efectos de que sean sancionados los Ayuntamientos que no la atiendan.

Por Dios, por España y su Revolución Nacional-Sindicalista.

Barcelona, 7 de Junio de 1.941

EL JEFE PROVINCIAL,

Sr. Alcalde y Secretario del Ayuntamiento de CORBERA DE LLOBREGAT

Documento A2. Frente y Verso de las Cartillas de Racionamiento Alimenticio (1945)

COMISARIA GENERAL DE ABASTECIMIENTOS Y TRANSPORTES (Para el fichero local)

José | **Cardona** | **Cañellas**
 (Nombre) | (Primer apellido) | (Segundo apellido)

Sexo: V Nacimiento: día 8 mes agosto año 1913 Años cumplidos 31

Estado civil: S Profesión: panadero

Lugar de nacimiento: { Municipio de CORBERA DE LLOBREGAT
 Provincia de BARCELONA

Nombre del padre Pablo Id. de la madre Luciá

Para los extranjeros: nacionalidad _____

Domicilio: calle o plaza de av. Caudillo núm. 49 piso _____
CORBERA DE LLOBREGAT de 1 ENE 1945 de 194

Tarjeta Núm: 577949 Serie: B Ref.ª provincial Serie B N.º 373623

PADRONES DE CLIENTES EN QUE ESTA INSCRITO INICIALMENTE

FECHA			Categoría	PANADERIA		ULTRAMARINOS		COLECTIVIDAD			
DIA	MES	AÑO		N.º DE LA TIENDA	N.º DEL CLIENTE	N.º DE LA TIENDA	N.º DEL CLIENTE	N.º DE LA TIENDA	N.º DEL CLIENTE	N.º DE LA COLECTIVIDAD	N.º DEL INSCRITO
			<u>1</u>	<u>2</u>	<u>263</u>	<u>6</u>	<u>32</u>	<u>6</u>	<u>32</u>		

PADRONES DE CLIENTES EN QUE ESTA INSCRITO POSTERIORMENTE

FECHA			Categoría	PANADERIA		ULTRAMARINOS		COLECTIVIDAD			
DIA	MES	AÑO		N.º DE LA TIENDA	N.º DEL CLIENTE	N.º DE LA TIENDA	N.º DEL CLIENTE	N.º DE LA TIENDA	N.º DEL CLIENTE	N.º DE LA COLECTIVIDAD	N.º DEL INSCRITO
<u>6</u>	<u>ABR</u>	<u>1946</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>378</u>	<u>6</u>	<u>128</u>				

VARIACIONES DE DOMICILIO Y RESIDENCIA

FECHA			Categoría	NUEVO DOMICILIO			NUEVA RESIDENCIA		Registro de defunción
DIA	MES	AÑO		CALLE O PLAZA	N.º	PISO	MUNICIPIO	PROVINCIA	

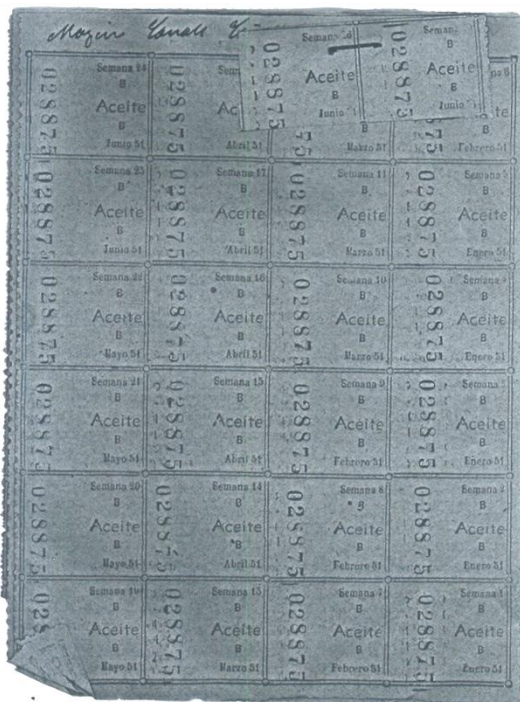
Fuente: Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Documento A3. Cupones de Racionamiento del Pan



Fuente: Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Documento A4. Cupones de Racionamiento del Aceite



Fuente: Archivo Comarcal de Sant Feliu de Llobregat

Anexo 4. Encuestas

Encuesta A1. Encuesta Realizada a Tiendas del Comercio Tradicional de Corbera de Llobregat en Noviembre de 2009

Fecha: ____ / ____ / _____

1. Entrevistado

a) Genero: H M b) Edad: < 25 años 25-40 años 40-65 años > 65 años c) Cargo: Dueño Gestor Otro _____

2. Establecimiento

a) Nombre: _____ b) Tipo de establecimiento: _____

c) Dirección: _____ d) Antigüedad: d1) Total: _____ años d2) Actual gerencia: _____ años

e) Tipo de Organización: Empresa local independiente sin filiales Sede con filiales en la comarca Sede con filiales en España Filial de una empresa comarcal Filial de una gran cadena española Filial de una gran cadena internacional Otra _____

f) Número de empleados a tiempo entero: < 2 2-5 5-10 10-25 > 25

3. Proveniencia de los productos destinados a la venta al consumidor

a) Fuente	Zona					Tipo de productos
	Municipio	Resto de la Comarca	Resto de la Provincia	Resto de España	Otros	
Autoproducción						
Directamente al productor						
Mercados o ferias municipales						
Tiendas locales						
Supermercados						
Centros de distribución						
Otros						

b) En las líneas de abajo, indique cuáles son los productos que usted considera más difíciles de obtener a nivel local:

c) En las líneas de abajo, indique cuáles son los productos que usted considera más fáciles de obtener a nivel local:

d) ¿Se acuerda de algún período donde había un mayor abastecimiento de origen local? Si No

e) En el caso positivo, indique el motivo: Precios más accesibles Mayor oferta Mejores conexiones con fuentes de abastecimiento locales

Otro(s) _____

f) Si se acuerda con exactitud, indique cuál el período: _____

¡Muchas gracias por su colaboración!

Encuesta insertada en el Proyecto Final del Máster en Sostenibilidad de la UPC

Luís Campos Rodrigues (luismcrod@gmail.com)

Anexo 5. Fotos

Foto A1. Vista General de Corbera (Años 20 del siglo XX)



Fuente: García i Navarro, H., *"Corbera de Llobregat: Recull Gràfic 1890-1965"*, 1998

Foto A2. Vista de la Avenida Catalunya (Años 20 del siglo XX)



Fuente: García i Navarro, H., *"Corbera de Llobregat: Recull Gràfic 1890-1965"*, 1998

Foto A3. Vista de la Palmera; Entrada de Corbera de Llobregat (Años 20 del siglo XX)



Fuente: García i Navarro, H., *“Corbera de Llobregat: Recull Gràfic 1890-1965”*, 1998

Foto A4. El Trabajo en los viñedos



Fuente: García i Navarro, H., *“Corbera de Llobregat: Recull Gràfic 1890-1965”*, 1998

Foto A5. El Interior de una Yesera



Fuente: García i Navarro, H., *"Corbera de Llobregat: Recull Gràfic 1890-1965"*, 1998

Foto A6. Las Rutas del Estraperlo (Primeros Años de la Postguerra Civil Española)



Fuente: García i Navarro, H., *"Corbera de Llobregat: Recull Gràfic 1890-1965"*, 1998

Foto A7. Vista Parcial de Corbera Baja (Años 50 del siglo XX)



Fuente: García i Navarro, H., *“Corbera de Llobregat: Recull Gràfic 1890-1965”*, 1998

Foto A8. Vista de la Iglesia de Santa María de Corbera (Antigua Corbera Alta), 2010



Fuente: Elaboración propia

Foto A9. Vista parcial de la Antigua Corbera Baja (desde la Antigua Corbera Alta), 2010



Fuente: Elaboración propia

Foto A10. Vista Parcial de la Antigua Corbera Baja (2010)



Fuente: Elaboración propia

Foto A11. Antigua Masía de Can Roig (2010)



Fuente: Elaboración propia

Foto A12. Vista de la Riera de Rafamans (2010)



Fuente: Elaboración propia

Foto A13. Vista de los Huertos Cercanos a la Riera de Rafamans (1), 2010



Fuente: Elaboración propia

Foto A14. Vista de los Huertos Cercanos a la Riera de Rafamans (2), 2010



Fuente: Elaboración propia

Anexo 6. Síntesis de las conclusiones, presentada en el día 9 de Febrero de 2010, durante la defensa del Proyecto Final de Máster

P: ¿Se registró el apareamiento de señales de pérdida de autonomía local en lo que se refiere a la capacidad de satisfacer la necesidad de alimentación de los habitantes de Corbera de Llobregat?

- ⇒ Reducción de la base productiva;
- ⇒ Descenso del nº de cabezas de ganado;
- ⇒ Reducción de la población dedicada a actividades agrarias;
- ⇒ Estilo de vida basado en la orbita metropolitana;
- ⇒ Alteración de la estructura comercial, cada vez más influenciada por la presencia de grandes cadenas de supermercados;
- ⇒ Mala distribución del sector comercial alimenticio en el municipio y insuficiente base de suministro alimenticio local.

P: ¿En el caso positivo, en qué sentido esas señales podrán estar asociadas a la pérdida del bienestar de la población corberense, y además derivar en impactos sociales y ecológicos exógenos?

BIENESTAR DE LA POBLACIÓN CORBERENSE

- ⇒ Descenso de la renta disponible de los habitantes;
- ⇒ Interrupción del suministro de alimentos, motivados, por ejemplo, por huelgas de los transportistas;
- ⇒ Disturciones de la economía local;
- ⇒ Pérdida de seguridad y soberanía alimentaria;
- ⇒ Degradación de la cultural local;
- ⇒ Aumento de los costes defensivos;
- ⇒ Degradación ambiental;
- ⇒ Degradación de los lazos sociales;

P: ¿En el caso positivo, en qué sentido esas señales podrán estar asociadas a la pérdida del bienestar de la población corberense, y además derivar en impactos sociales y ecológicos exógenos?

IMPACTOS SOCIALES Y ECOLÓGICOS EXÓGENOS

- ⇒ La posibilidad de contribuir para la existencia de relaciones comerciales injustas;
- ⇒ La posibilidad de motivar la inequidad en relación a la distribución de los factores productivos;
- ⇒ Contribución para el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero;
- ⇒ Contribución para la degradación ambiental (Ej.: Deforestación practicada en algunos países para la implementación de monocultivos);
- ⇒ Contribución para la pérdida de biodiversidad.

¿En qué medida se pueden relacionar los momentos de crisis evidenciados a nivel del sistema agroalimentario con el modelo económico vigente?

LA INVASIÓN FILOXÉRICA EN LOS FINALES DEL SIGLO XIX

- ⇒ El modelo de *autoproducción eran aún significativo*, hecho que adelanta la idea de que un territorio, aunque no pueda ser totalmente autosuficiente puede llegar a producir importantes cantidades de ciertos productos;
- ⇒ El *mercado* surgía como elemento complementario en la búsqueda directa de alimentos cuya producción interna era escasa, pero también como marca significativa del modelo económico, ya que los viñedos, el cultivo más predominante, era una de las principales fuentes de riqueza comercial de la época;
- ⇒ La fragilidad puede estar patente en economías locales poco diversificadas, haciéndose el paralelismo con aquellas comunidades que presentan una gran vulnerabilidad a eventos climáticos o a inestabilidades del mercado, por su base de subsistencia más estrecha, y por eso más sensible;
- ⇒ La importancia de la biodiversidad para la preservación de la vida;
- ⇒ La importancia de la *redistribución* y de la *reciprocidad*, sea por su rol asistencial o por la promoción de relaciones más estrechas entre los ciudadanos, respectivamente, puede contribuir para una base social más fuerte y capaz de superar ciertas contrariedades.

¿En qué medida se pueden relacionar los momentos de crisis evidenciados a nivel del sistema agroalimentario con el modelo económico vigente?

RACIONAMIENTO ALIMENTICIO Y EL ESTRAPERLO DURANTE EL PRIMER FRANQUISMO (1939-1953)

- Un determinado sistema puede verse afectado por cambios políticos, adelantando las consecuencias que pueden ocurrir de la aplicación sesgada de un modelo económico, en este caso más basado en la *redistribución*;
- La rigidez del sistema autárquico resultó en la creación de un mercado clandestino como respuesta a la incapacidad de solucionar el problema del hambre;
- El estraperlo, como estrategia de reproducción social, abarcaba aquellas personas que buscaban la satisfacción de sus necesidades alimenticias pero también la obtención de ganancias, hecho que también trajo dificultades a la resolución del hambre debido a la especulación;
- Hoy en día, el *mercado*, como principal medio de administración de los recursos, también presenta dificultades a la hora de solucionar el problema del hambre, no por el déficit referente a la oferta pero por la inequidad evidenciada a nivel de la distribución.

¿En qué medida se pueden relacionar los momentos de crisis evidenciados a nivel del sistema agroalimentario con el modelo económico vigente?

LA TRANSFORMACIÓN HACIA UN MUNICIPIO RESIDENCIAL EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS DEL SIGLO XX

- Ejemplo paradigmático de como un territorio puede asistir a la desvinculación del proceso de satisfacción de necesidades de sus habitantes de la escala local;
- Las estrategias alimentarias mayoritariamente basadas en el *mercado*, revelan una vulnerabilidad del municipio para responder a desafíos como el Peak-oil o el Cambio Climático;
- La soberanía y seguridad alimentaria y la producción de impactos sociales y ecológicos externos, surgen también como cuestiones a considerar por parte del municipio;
- La *redistribución* ocupa un papel secundario a través de iniciativas del ayuntamiento relacionadas con realización de estudios, campañas de tratamiento de residuos, iniciativas de soporte al comercio local, etc.;
- La *autoproducción* y la *reciprocidad* se asumen como modelos residuales, presentando algunos obstáculos como la inexistencia o no aprovechamiento de espacios productivos, el estilo de vida de los ciudadanos, o la insuficiente integración de las urbanizaciones, etc.

P: ¿Qué modelo económico podrá contribuir a una mayor estabilidad en lo que se refiere al bienestar de los habitantes de Corbera de Llobregat?

⇒ Promoción de la escala adecuada para las redes económicas – La (relocalización) de la economía;

⇒ Reducción de la relevancia del *mercado* a través de su equilibrio con la *redistribución*, *reciprocidad* y *autosuficiencia* – Economía Multidisciplinar;

⇒ Integración de la economía en el sistema Biosfera.



Mercado

- Vehículo de satisfacción de necesidades reales;
- Regulación del comercio a larga distancia;
- Mayor responsabilidad de los agentes involucrados a lo largo de la cadena de producción y distribución.

Redistribución

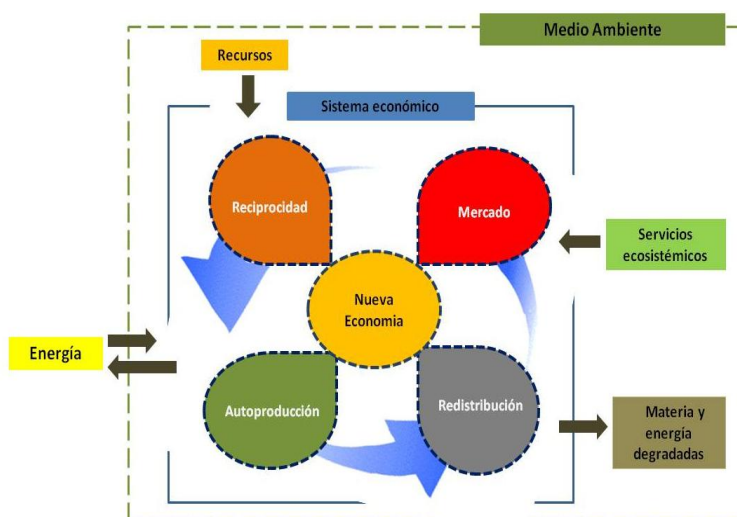
- Caracter protector y asistencial;
- Conciliación entre el Estado y organizaciones del Tercer Sector;
- Actuación en temas como la soberanía y seguridad alimentaria, promoción del mayor involucramiento de los ciudadanos en las políticas públicas, etc.

Autoproducción

- Refuerzo de la autonomía alimentaria;
- Vinculación con el territorio y el medio social, promocionando una mayor responsabilidad ciudadana.

Reciprocidad

- A parte de la promoción de la transferencia de bienes y servicios viene acompañada de relaciones sociales, comportamientos y sentimientos particulares, motivando un refuerzo de los lazos comunitarios.



¿Qué posibles iniciativas hacia una mayor autonomía del sistema agroalimentario local podrán ser implementadas dentro del marco del nuevo modelo económico propuesto?

- El refuerzo del *mercado* local podrá estar asociado a la elaboración de bases de datos de productores locales; la creación de cooperativas de producción; organización de ferias y mercados de productos locales; elaboración de sellos de calidad referentes a productos artesanales, etc.;
- La *redistribución* puede estar presente a través de la organización de campañas de consumo responsable; promoción de debates municipales sobre el modelo agroalimentario de Corbera de Llobregat; creación de huertos escolares; programas de (re)capacitación de la población a nivel de conocimientos agrícolas o competencias gastronómicas, etc.;
- La *autoproducción*, a partir de la agricultura urbana, podrá revitalizar los índices de autonomía alimentaria, y además promocionar beneficios de orden ambiental, social y económica;
- La *reciprocidad* puede estar asociada a esquemas de colaboración intramunicipales como los bancos de tiempo; el “co-housing”; cooperativas de consumo y de producción, etc.