

ÍNDICE GENERAL

	Página
PRÓLOGO	15
INTRODUCCIÓN	19
CAPÍTULO I	
LOS FLUJOS: DESPLAZAMIENTOS E INTERCAMBIOS	
1. Interacción espacial y flujos	23
1.1. Movilidad y flujo	24
1.2. Medición de la movilidad y división territorial	29
1.3. Las tablas de intercambios y el cálculo de índices	32
2. Un modelo para la previsión de los flujos: el modelo gravitacional	34
2.1. Las masas y la distancia	35
2.2. Interpretaciones del modelo	38
2.3. Ajuste y previsión de flujos	41
2.4. Problemas prácticos de la utilización de los modelos gravitacionales	44
3. Flujos preferenciales y barreras	45
4. La delimitación de áreas de mercado	50
5. Suavización y funciones de interacción espacial	56
6. Los intercambios en los espacios heterogéneos o discontinuos	59
CAPÍTULO II	
LA ESPECIALIZACIÓN	
1. La noción de especialización	67
1.1. Especialización funcional	67

1.2. Especialización social y segregación	69
1.3. La especialización como proceso de diferenciación del espacio	70
2. Localizar y medir las especializaciones en el espacio	73
2.1. Selección y procesamiento de los datos	73
2.2. Medir la intensidad de la especialización	75
2.3. Identificar los componentes de la especialización	78
2.4. Caracterizar y localizar las especializaciones	80
3. Modelizar las especializaciones del uso del suelo en función de la distancia a un centro	84
3.1. Gradiente centro-periferia y disposición concéntrica de las especializaciones agrícolas	84
– La noción de renta del suelo	85
– Determinación de las aureolas de utilización agrícola del suelo en torno al mercado central	85
3.2. Generalización y adaptación del modelo	90
4. De la localización óptima a la región especializada	92
4.1. La localización de un establecimiento	93
– Localización óptima y costos de transporte	93
– Las desviaciones del punto que minimiza los costos de transporte	97
– Con las economías de mano de obra	97
– Con las economías de aglomeración	98
4.2. Localizaciones interdependientes, concentración y especialización	100

CAPÍTULO III

LAS JERARQUÍAS

1. La jerarquía en geografía	105
2. Jerarquía de tamaño y niveles de complejidad	106
2.1. Medición de las desigualdades	107
2.2. La diferenciación centro-periferia	109
2.3. Distribución del tamaño de los centros	110
– Distribución de pareto y distribución lognormal	110
– La ley rango-tamaño	113
– Primacía, macrocefalia	117
– Desigualdades jerárquicas y concentración	118
2.4. Jerarquía y crecimiento	119
2.5. Niveles de centros e índices de centralidad	121
– Los índices de posición jerárquica en las redes	122
– Un índice de accesibilidad general: el potencial	122
– Los índices de nivel jerárquico en un sistema de centros de servicios	125
3. Jerarquía y territorio: la teoría de los lugares centrales	128
3.1. Alcance de las interacciones, extensión de las áreas de mercado y nivel de centro	128
3.2. Modelos geométricos del espaciamiento entre los centros	128

3.3. Un ejemplo de análisis de lugares centrales	133
4. Jerarquía y desarrollo de los objetos geográficos	135
4.1. Crítica de la teoría de los lugares centrales	135
– El caso del espacio intraurbano	135
– Distancia y comportamientos de movilidad	136
– Jerarquía de las ciudades, lugares centrales y especialización	138
4.2. Hacia una teoría evolutiva de las jerarquías	139

CAPÍTULO IV

EL CAMBIO EN EL ESPACIO

1. El crecimiento de las unidades espaciales	149
1.1. El modelo lineal	150
1.2. El modelo exponencial: crecimiento sin limitación	154
1.3. El modelo logístico: crecimiento con limitación	154
2. Los cambios cualitativos de las estructuras espaciales	156
2.1. Comparación en el tiempo de distribuciones espaciales univariadas	156
2.2. Comparación en el tiempo de distribuciones espaciales de perfiles	157
2.3. Los componentes del cambio: cambio estructural y cambio residual	162
3. La propagación del cambio: los procesos de difusión espacial	169
3.1. La difusión en el espacio	169
– Objetos, emisores y receptores	171
– Vías de propagación	172
3.2. La propagación en el tiempo	175
3.3. Describir los estados sucesivos de la propagación	178
3.4. Interpretar las distribuciones espaciales sucesivas	179
3.5. Simular un proceso de difusión espacial	184
– Un modelo probabilístico	184
– El procedimiento de simulación	188
– Cuándo y por qué simular un proceso de difusión espacial	188
4. Las tendencias espaciales del cambio	190
4.1. La estabilidad de las estructuras espaciales	190
4.2. La modificación de las estructuras espaciales	190
4.3. Cambio espacial y contracción espacio-tiempo	192

GLOSARIO	195
----------	-----

BIBLIOGRAFÍA	201
--------------	-----