

ANALISIS DEL ESPACIO GEOGRÁFICO EN LA CORRIENTE CUANTITATIVA

Prof. Dr. Fernando Pesce
Lic. Camila Fernández Nion

Revolución Científica

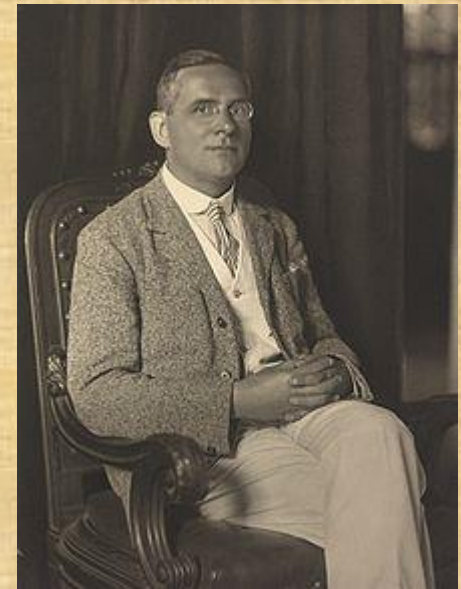
- **EPISTEMOLÓGICO:**
 - ❖ NUEVA GEOGRAFÍA
 - ❖ GEOGRAFÍA TEORÉTICA
 - ❖ GEOGRAFÍA CUANTITATIVA
- **HISTÓRICO:**
 - ✓ MUNDO POST BÉLICO- ORGANIZACIÓN ESPACIAL
 - ✓ ROL ACTIVO DEL ESTADO (Estado del Bienestar)
 - ✓ INDUSTRIALIZACIÓN CRECIENTE

Círculo de Viena (1921- 1936)

“La visión científica del mundo”

Programa de Epistemología de la Ciencia

- Enunciados científicos sustentados en la lógica
- Objetos de investigación con base empírica
- Método Inductivo: inferencia, generalidad, ley
- Unificación del lenguaje científico dado por la matemática
- Teoría: mirada objetiva de la ciencia



Ernst Mach Studienausgabe
Band 2

Ernst Mach

Erkenntnis und Irrtum

Skizzen zur Psychologie der Forschung

Mit einer Einleitung herausgegeben von
Elisabeth Nemeth und Friedrich Stadler



X
erkenntnis

RENOVACIÓN DISCIPLINAR

La geografía debe tener la capacidad de predecir ya que se perfila como una disciplina interventora, con posibilidades instrumentales, con capacidad de explicar y prever las conductas espaciales de los seres humanos

(Ortega Varcárcel, J, 2000)

Principales exponentes

- **TEORÍA:** Claridad, simplicidad, generalidad, precisión. (Bunge, W. 1962 “Theoretical Geography”)
- **LENGUAJE:** Objetivo, riguroso. (Harvey, D. 1969 “Explanation in Geography”)
- **MÉTODO:** Analizar, clasificar, predecir distribuciones y localizaciones. (Hagget, P; Chorley, R. 1967 “Models in Geography”)

PERÍODO MODERNO

CORRIENTE CUANTITATIVA

- **PARADIGMA NEOPOSITIVISTA** - redefinición de los fundamentos teóricos y metodológicos del positivismo científico y la denominada revolución cuantitativa de la ciencia.
- **EJE ESTRUCTURANTE**- análisis y ordenamiento del territorio .
- **ESPACIO GEOGRÁFICO**: geométrico, determinado a través de nodos y flujos de circulación de personas, información y capital Construcción teórica de modelos que se confrontaban con la realidad en la búsqueda de leyes generales que explicaran la distribución espacial (geometrías) de los fenómenos.
- **CATEGORÍA: ESPACIO- REGIÓN POLARIZADA**
- **MÉTODO: HIPOTÉTICO- DEDUCTIVO**

REGIÓN POLARIZADA

Espacios organizados desde los principales centros urbanos que actúan como núcleos de ordenamiento territorial a partir de sistemas de flujos de capital, bienes, servicios, información, población, que se establecen con el área de influencia y que determinan los límites inter-regionales.

NUEVA GEOGRAFÍA

ASPECTOS METODOLÓGICOS

- ❖ *Localización geográfica del centro urbano*
- ❖ *Definición de criterios de regionalización- TEORÍA ANALÍTICA*
- ❖ *Formulación de hipótesis de trabajo y metodología*
- ❖ *Colecta y clasificación de la información*
- ❖ *Expresión cartográfica de flujos y delimitación regional*
- ❖ *Discusión de los resultados – Elaboración de modelos espaciales*

¿QUÉ ES UN SISTEMA?

“UN SISTEMA ES UN OBJETO COMPLEJO CUYOS COMPONENTES ESTÁN LIGADOS ENTRE SÍ DE MANERA QUE CUALQUIER CAMBIO EN CUALQUIERA DE LOS COMPONENTES AFECTA A LOS OTROS Y CON ELLO AL SISTEMA INTEGRO Y A SU VEZ EL SISTEMA TIENE UNAS PROPIEDADES QUE NO TIENEN SUS COMPONENTES Y ES LA DE COMPORTARSE COMO UN TODO FRENTE A LOS OTROS SISTEMAS” (M.Bunge, 1960)

Modelo: simplificación de la realidad



MODELOS: ¿QUÉ SON? ¿QUÉ FUNCIONES TIENEN?

“UN MODELO ES UNA ESTRUCTURACIÓN SIMPLIFICADA DE LA REALIDAD QUE, SUPONE, PRESENTA EN FORMA GENERALIZADA FACETAS Y RELACIONES SIGNIFICATIVAS DE AQUELLA”

“LOS MODELOS SON UNA APROXIMACIÓN ENORMEMENTE SUBJETIVA, PUESTO QUE NO INCLUYEN TODAS LAS OBSERVACIONES Y DIMENSIONES ASOCIADAS, PERO EN ESTO MISMO RESIDE SU VALOR, AL OSCURECER EL DETALLE INCIDENTAL Y REALZAR LOS ASPECTOS FUNDAMENTALES DE LA REALIDAD” (R. Chorley y P. Hagget, 1971)

FUNCIONES DE LOS MODELOS

LOS MODELOS SON NECESARIOS PARA SALVAR LAS DIFERENCIAS ENTRE LOS NIVELES DE OBSERVACIÓN Y LA TEORIA.

Les corresponde la simplificación, reducción, concreción, experimentación, acción, extensión, globalización, establecimiento y explicación de teorías.

FUNCIONES

- ORGANIZATIVA
- LÓGICA
- SISTEMÁTICA
- CONSTRUCTIVA
- COGNOSCITIVA

REGULARIDADES SOBRE LAS QUE SE BASAN LOS MODELOS (Garner, 1971)

- 1. La distribución espacial de la actividad humana refleja una adaptación ordenada al factor distancia
- 2. Las decisiones de localización se toman, en general, de manera que se pretende hacer mínimo el efecto de fricción, debido a la distancia.
- 3. Todas las localizaciones tienen un cierto grado de accesibilidad, pero algunas localizaciones son más accesibles que otras.

REGULARIDADES SOBRE LAS QUE SE BASAN LOS MODELOS (Garner, 1971)

4. Las actividades humanas tienden a aglomerarse para aprovechar las ventajas de las economías de escala.
5. La organización de la actividad humana tiene carácter esencialmente jerárquico.
6. El asentamiento humano tiene carácter focal.

ESCUELA DE CHICAGO O ECOLOGIA HUMANA

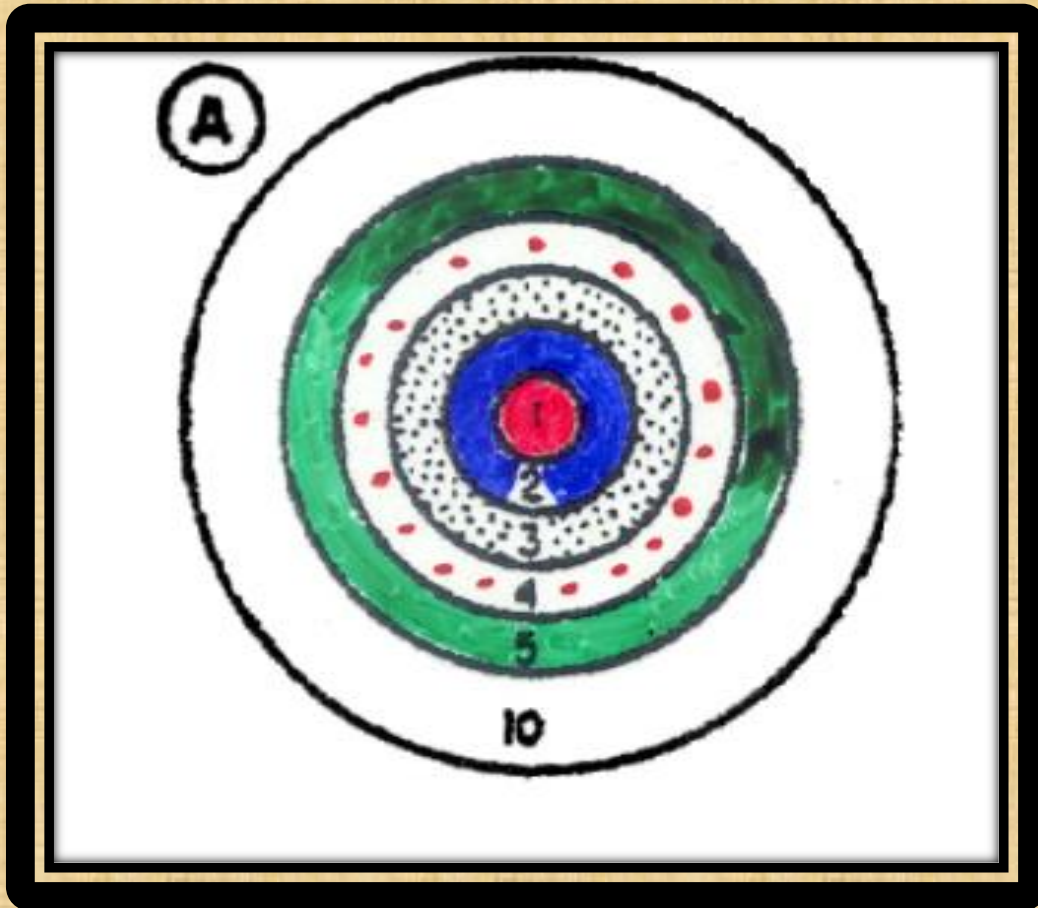
Robert Park, Ernest Burgess y Richard MacKenzie

1920-1930

- **Aspectos teóricos** – aplicación de la teoría de Darwin a las comunidades humanas -
- **Conceptos Estructurantes**
- competencia
- sucesión
- dominio
- simbiosis

Ciudad – organismo que sufre reajustes en la organización social provocados por el desarrollo urbano- procesos metabólicos que tienen expresión en el plano urbano

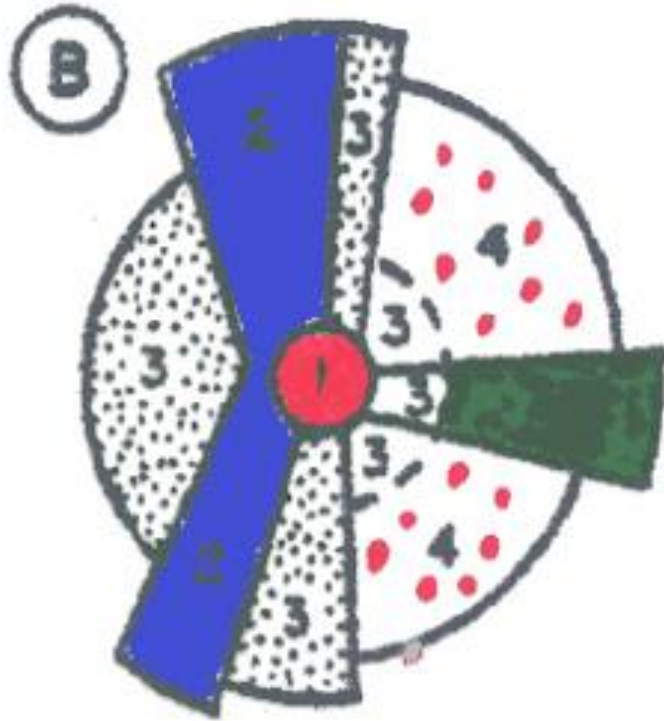
MODELO CONCÉNTRICO



- 1 CBD
- 2 Venta al por mayor industria ligera
- 3 Residencial de clase - baja
- 4 Residencial de clase - media
- 5 Residencial de clase - alta
- 6 Industria pesada
- 7 Negocios de carácter externo
- 8 Zona residencial suburbana
- 9 Zona industrial suburbana
- 10 Zona dormitorio

MODELO DE HOYT (1939)

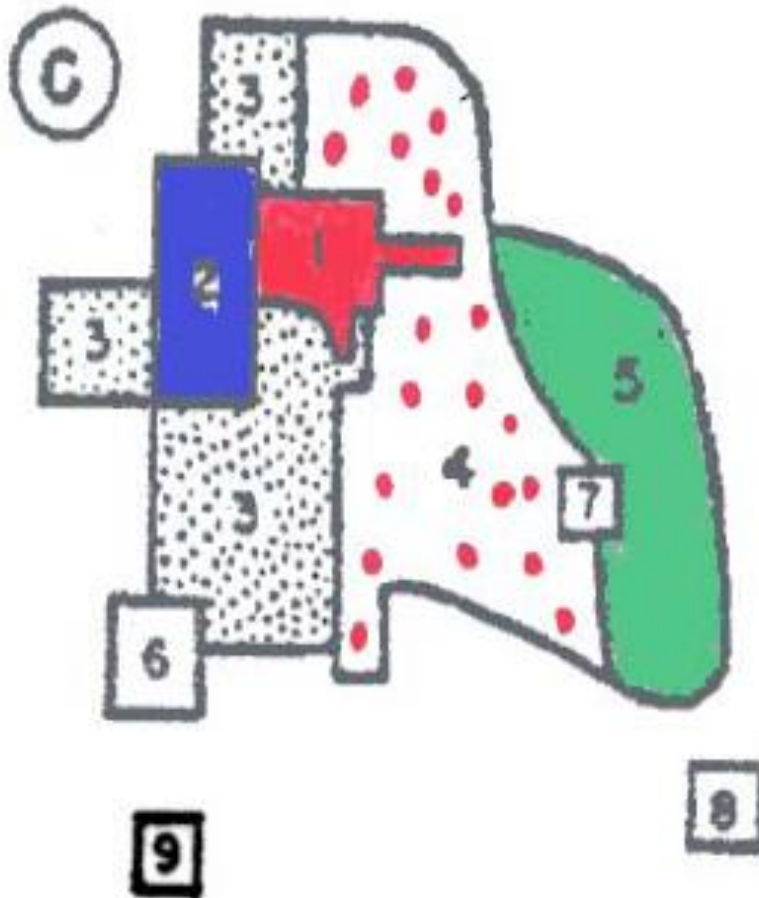
ZONIFICACIÓN SECTORIAL



- 1 CBD
- 2 Venta al por mayor industria ligera
- 3 Residencial de clase - baja
- 4 Residencial de clase - media
- 5 Residencial de clase - alta
- 6 Industria pesada
- 7 Negocios de carácter externo
- 8 Zona residencial suburbana
- 9 Zona industrial suburbana
- 10 Zona dormitorio

MODELO DE HARRIS Y ULLMAN (1945)

NÚCLEOS MÚLTIPLES

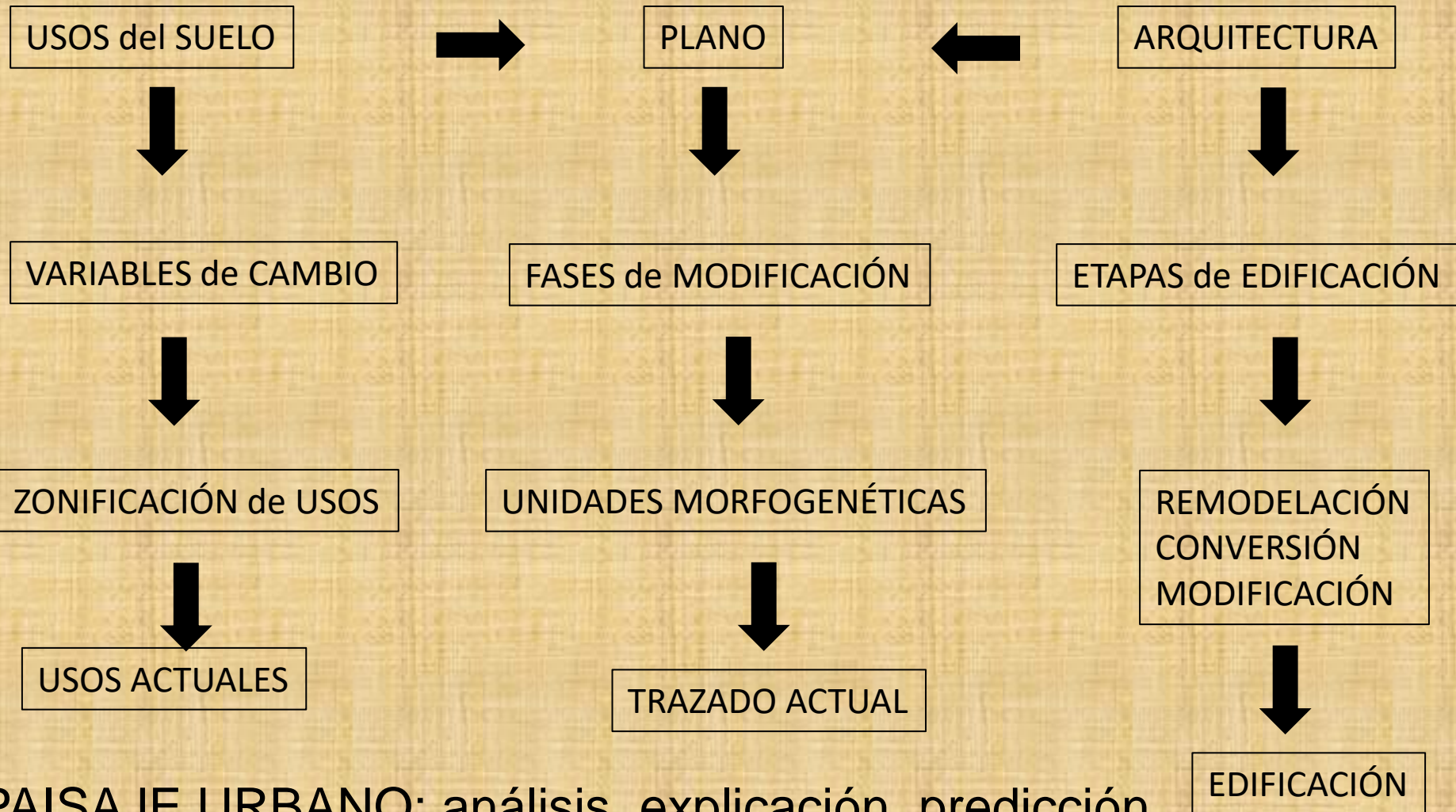


- 1 CBD
- 2 Venta al por mayor industria ligera
- 3 Residencial de clase - baja
- 4 Residencial de clase - media
- 5 Residencial de clase - alta
- 6 Industria pesada
- 7 Negocios de carácter externo
- 8 Zona residencial suburbana
- 9 Zona industrial suburbana
- 10 Zona dormitorio

FORMA Y ESTRUCTURA MORFOLÓGICA

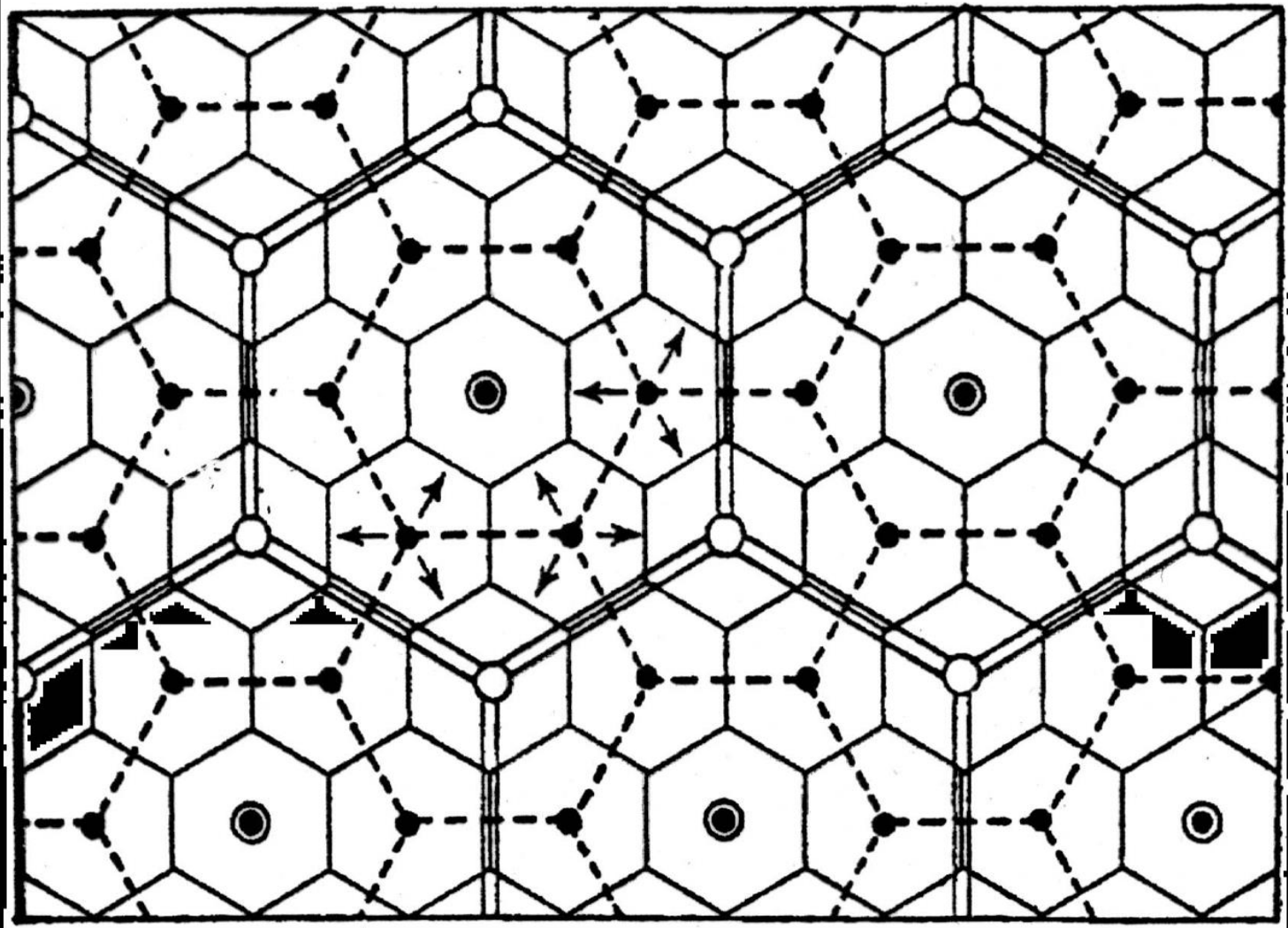
SISTEMA INTRAURBANO – CIUDAD COMO ESPACIO

Carter, H. 1983. “El estudio de la Geografía Urbana”



PAISAJE URBANO: análisis, explicación, predicción

MODELO DE LOS LUGARES CENTRALES W. CHRISTALLER (1893- 1969)



5.1. Distribución de asentamientos tipo $K = 3$, según el principio de subdivisión en áreas de mercado de Christaller.

Regiones complementarias

Los modelos hexagonales surgen a partir de 5 presunciones:

- una llanura isotrópica no limitada, con una distribución homogénea de potencial de compra
- mercancías centrales a adquirir en el lugar central más próximo
- todas las partes de la llanura deben ser servidas por un lugar central más próximo, es decir todas las áreas complementarias deben llenar completamente la llanura
- minimización del movimiento del consumidor
- ningún exceso de beneficio a ganar por ningún lugar central

LUGARES CENTRALES

Los LUGARES CENTRALES son sinónimos de las ciudades que se utilizan como centros de las comunidades regionales, proporcionándoles MERCADERIAS Y SERVICIOS CENTRALES.

LA CENTRALIDAD de un núcleo urbano es la proporción entre todos los servicios allí proporcionados (tanto para sus propios residentes como para los visitantes procedentes de su región complementaria) y los servicios necesarios tan solo para sus propios residentes.

Temas que se privilegian:

Los estudios urbanos cuantitativos tratan de elaborar modelos explicativos de la estructura urbana y de su funcionamiento

Planeamiento territorial y regional – temática interurbana (hinterland, redes urbanas, centralidad urbana, flujos interurbanos, etc.)



Clasificación de las ciudades – Jerarquías urbanas

- Distribución de las ciudades según el tamaño
- Sistemas de ciudades
- Patrones locacionales y espaciales

Los geógrafos cuantitativos proponen y construyen como objeto la organización del espacio, es decir la disposición y la distribución de los fenómenos en la superficie de la tierra.

Recuperan el concepto de espacio como extensión, un espacio matemático, geométrico.