

Una exploración teórica localizada sobre la construcción del ciclo de vida rural desde una perspectiva familiar

SUN Zhuoyuan, HUANG Yong, WANG Xue

Resumen: Con el objetivo de desarrollar una teoría localizada para construir los círculos de vida rural en China, este estudio combina una revisión bibliográfica con investigaciones de campo y un análisis comparativo. La evolución histórica de la producción rural y las prácticas cotidianas demuestra que la familia constituye la lógica fundamental de dichos círculos de vida rural y les confiere características locales distintivas. Una vez que la familia se considera una unidad analítica central, el marco convencional de «comportamiento – espacio-tiempo – optimización» requiere adaptaciones en tres aspectos: una perspectiva intergeneracional sobre el comportamiento familiar, una definición integrada del espacio y el tiempo en entornos urbanos y rurales, y servicios públicos coordinados entre ambas zonas. Por lo tanto, una teoría localizada debe ampliar el análisis desde los individuales habitantes del pueblo hasta la familia en su conjunto, desarrollar un modelo espacial específico para las zonas rurales de China y configurar los elementos de servicio en consecuencia. El artículo propone un marco denominado «comportamiento familiar – patrón espacial» como base teórica para la construcción del círculo de vida rural. Comprende tres componentes metodológicos: identificar las trayectorias espacio-temporales de proximidad social, establecer un sistema de círculos de vida rural basado en la proximidad y transformar la asistencia mutua intraaldea en redes de ayuda mutua entre zonas urbanas y rurales.

Palabras clave: planificación urbana y rural; ciclo de vida rural; familia; teoría localizada; integración urbano-rural

El informe presentado al XX Congreso Nacional del Partido Comunista de China instó a dar prioridad al desarrollo agrícola y rural, promover un desarrollo integrado entre zonas urbanas y rurales y facilitar la circulación de factores productivos entre ambas áreas. El Séptimo Censo Nacional de Población reveló que, para 2020, la población flotante rural en China alcanzaba los 272 millones, incluidos 82 millones de migrantes interprovinciales y 190 millones de migrantes dentro de sus provincias de origen. La producción y las actividades cotidianas de los habitantes del pueblo ya no se limitan al entorno rural [1]. Por consiguiente, establecer ciclos de vida que permitan la movilidad entre zonas urbanas y rurales se ha convertido en un requisito fundamental para la revitalización rural en la nueva era.

El concepto del círculo de vida rural surgió en el Plan de Mejora del Medio de Vida Rural de Japón de 1969, que propuso analizar «la distribución geográfica de la producción, la vida y otras actividades de las personas» y establecer una jerarquía de círculos de vida rural que abarcaba desde los pueblos y unidades rurales más grandes hasta los antiguos pueblos, ciudades, municipios y áreas metropolitanas regionales [2]. CHEN Qinghui et al. introdujeron este concepto en China en 1987 [3]. Desde 2021, las normas técnicas nacionales y locales —incluidas las Directrices Técnicas del Ministerio de Recursos Naturales para la planificación del ciclo de vida comunitario y las Directrices de Shanghái para la planificación del ciclo de vida comunitario rural (en prueba)— han acelerado la práctica de planificación en este ámbito [4].

Una teoría adaptada a las condiciones específicas de China debe desarrollarse de forma paralela si se desea mejorar las condiciones productivas y de vida de los habitantes rurales y fomentar un desarrollo rural sostenible. Esta teoría se construye a partir de la integración de investigaciones contemporáneas, el análisis de las realidades sociales chinas y la incorporación de los aspectos positivos del pensamiento y la cultura tradicionales chinos. En el ámbito de la planificación urbana y rural, ZOU Deci sostuvo que la teoría debe tener en cuenta las condiciones reales de la urbanización en China [5]. El sistema académico tradicional chino de planificación urbana y rural aún se encuentra en fase de desarrollo [6]. Guiado por la ciencia de los asentamientos humanos, la investigación ha superado el ámbito espacial físico para abordar desde perspectivas económicas, sociales y ecológicas las leyes internas que rigen el espacio urbano y rural en China [7], dando lugar a conceptos locales como los «genes espaciales» y el «pueblo en movimiento» [8–10].

La investigación existente indica que la configuración de los círculos de vida en China y en el extranjero sigue generalmente una lógica común de «comportamiento–espacio–tiempo–optimización» [11]. Dentro de este marco, los círculos de vida rurales se planifican vinculando las regularidades conductuales individuales con el entorno físico y utilizando la distribución geográfica de las actividades personales para determinar la disposición espacial y los principios de planificación de las instalaciones de producción y vivienda. No obstante, la evolución de la sociedad rural china demuestra que la familia ha moldeado de manera constante el comportamiento individual; de hecho, las acciones personales de los habitantes del pueblo suelen entenderse como manifestaciones externas de los patrones conductuales familiares. A diferencia del comportamiento individual en muchos contextos extranjeros o urbanos, el comportamiento de los habitantes chinos es difícil de interpretar como independiente, desde el punto de vista sociológico o económico, de la familia. Esto genera tres problemas de adaptación cuando el marco general se aplica a las zonas rurales de China: la necesidad de adoptar una perspectiva del comportamiento

familiar intergeneracional, la necesidad de definir el espacio y el tiempo a través de relaciones integradas entre áreas urbanas y rurales, y la necesidad de coordinar los servicios públicos en ambas regiones.

Por lo tanto, este artículo pone en primer plano al hogar familiar y propone una teoría localizada sobre la construcción del círculo de vida rural. Su carácter localizado radica en extender la investigación desde los individuos campesinos hasta el comportamiento del hogar en su conjunto, con el fin de establecer un patrón espacial específico para el entorno rural de China y configurar los elementos de servicio correspondientes. El marco resultante de «comportamiento familiar y patrón espacial» establece una trayectoria de desarrollo acorde con las condiciones reales del entorno rural chino y ofrece una referencia para la innovación tanto teórica como práctica.

1 La lógica general de la construcción del ciclo de vida rural

La investigación actual indica que los entornos de vida rural en China y en el extranjero comparten una lógica de «optimización del comportamiento-espacio-temporal», aunque cada componente tiene un énfasis distinto (Tabla 1). La lógica conductual se basa en la sociología, la economía y disciplinas afines para identificar tipologías del comportamiento individual en el entorno rural en contextos de cambio social. La lógica espacio-temporal se fundamenta en la planificación y la geografía, y subraya la correspondencia entre las actividades cotidianas y los elementos de servicio en el espacio y el tiempo geográficos. La lógica de optimización, guiada por la planificación, la geografía y la administración pública, desarrolla estrategias para configurar los elementos de servicio.

Tabla 1. Lógicas conductuales, espacio-temporales y de optimización de la vida rural; Construcción del círculo

Lógica	Tema central	Contenido principal de la investigación	Disciplinas relacionadas	Propósito
Lógica conductual	Regularidades conductuales	(1) Paradigma de la racionalidad subsistencial: el comportamiento condicionado por la supervivencia individual; (2) Paradigma de la racionalidad económica: el comportamiento determinado por los costos, las ganancias y los riesgos; (3) Paradigma institucional-comportamental: los efectos de la política estatal y las instituciones sociales; (4) Paradigma relacional-comportamental: el comportamiento interpretado a través de los sistemas y relaciones sociales.	Sociología, economía, ciencia política, ética, derecho, estudios culturales	Comprender el comportamiento en las zonas rurales y proporcionar una base para la planificación espacial.
Lógica espacio-temporal	Expresión espacial	(1) Distribuciones basadas en la accesibilidad; (2) Distribuciones espacio-temporales basadas en el comportamiento; (3) Distribuciones espacio-temporales conceptualizadas	Planificación urbana y rural, geografía	Defina el patrón espacial que deben adoptar los círculos de vida rural.
Lógica de optimización	Estrategias de optimización	(1) Perspectiva de oferta: equidad social en la prestación de servicios; (2) Perspectiva de demanda: necesidades diferenciadas para los elementos de los servicios	Planificación urbana y rural, geografía, administración pública	Mejore la configuración de los elementos de servicio

La lógica conductual busca explicar las acciones y los patrones de comportamiento de los habitantes del pueblo. Cuatro paradigmas analíticos preceden al concepto del círculo vital [12]. El paradigma de la racionalidad de subsistencia se origina en la interpretación económica-moral de SCOTT sobre el campesino [13] y, en China, está asociado con los pequeños propietarios tradicionales influenciados por la parentesco y la linaje [14–15]. El paradigma de la racionalidad económica sitúa el comportamiento dentro de la «racionalidad económica» propuesta por SCHULTZ y POPKIN [16–17]. La investigación académica china ha desarrollado variantes específicas, entre ellas la racionalidad monetaria, caracterizada por la preferencia por ingresos estables y inversiones económicas a largo plazo. El paradigma institución-comportamiento, originado en *The Peasant Question in France and Germany* de Engels, analiza los cambios en el comportamiento campesino bajo las instituciones capitalistas; el «pequeño agricultor socializado» constituye un foco principal de investigación en China contemporánea [18–20]. El paradigma de relación-comportamiento se originó en la sociología formal de SIMMEL [21] y fue posteriormente desarrollado mediante el enfoque de redes sociales de BROWN [22] y la teoría de las redes de actores de LATOUR [23]. En China, también se basa en la orientación relacional de LIANG Shuming [24], el modo diferencial de asociación de FEI Xiaotong [25] y el modelo situacional de HSU Francis

[26], analizando la interacción social dominada por vínculos territoriales [27] así como la producción familiar y los comportamientos de vida moldeados por la parentesco [28–29].

La lógica espacio-temporal relaciona los hallazgos sobre el comportamiento con el espacio geográfico, analiza cómo las actividades utilizan el espacio y pone énfasis en la relación entre el comportamiento y el entorno material [30]. Esto ha dado lugar a estudios sobre los patrones de origen-destino y las trayectorias espacio-temporales. Estos últimos identifican espacios que maximizan los beneficios económicos derivados de la accesibilidad [29] y siguen siendo el método principal utilizado en China para comprender los espacios de actividad de los habitantes rurales. Estos últimos tienen en cuenta las limitaciones socioeconómicas y destacan la cognición espacial y la selección de preferencias [31–33], un enfoque desarrollado especialmente en Japón. Estos métodos han permitido obtener tres interpretaciones del espacio circular de la vida rural: basadas en la accesibilidad, en el comportamiento y en distribuciones conceptualizadas (Figura 1).

Los estudios sobre accesibilidad en China han dado lugar a sistemas integrados de servicios públicos entre zonas urbanas y rurales, que hoy constituyen un tema central de investigación [34–37]. Algunos investigadores



occidentales aplican de forma similar la idea de la «ciudad de X minutos» a las áreas rurales [38–39]. Los estudios basados en el comportamiento, desarrollados principalmente en Japón mediante diarios de actividad, analizan los desplazamientos entre zonas urbanas y rurales, la integración entre empleo y vivienda en las zonas suburbanas [40], así como la ampliación de los círculos de vida rural con el cambio de generaciones y la expansión de la propiedad de automóviles privados [41–45]. La investigación china en este ámbito aún se encuentra en fase inicial [46]. Las distribuciones conceptualizadas buscan tipos espaciales que abarquen todo el ciclo vital de los habitantes rurales. Japón y otros países de Asia Oriental han desarrollado modelos del círculo de vida rural basados en las diferencias regionales de comportamiento [47], la educación durante la edad escolar [48], la orientación hacia el transporte de ida y vuelta [49] y las necesidades de distintos grupos de edad [50–51]. La investigación china, en respuesta a la urbanización y a la planificación espacial territorial, ha propuesto estructuras anidadas que abarcan desde los círculos básicos hasta los de orden superior de la vida rural [52–53].

Figura 1. Tres interpretaciones de la lógica espacio-temporal a través de la cual se forman los círculos de vida rural.

La lógica de optimización guía la mejora de los espacios generados por la producción y el comportamiento cotidiano desde las perspectivas tanto de la oferta como de la demanda. La investigación del lado de la oferta se centra en la equidad social; en los países occidentales desarrollados, pone énfasis en sistemas de transporte urbano-rural eficientes y, cuando sea necesario, en ampliar el alcance geográfico de las actividades productivas y de vida [54–56]. La investigación china se centra en la distribución de instalaciones de servicios públicos dentro de anillos de accesibilidad según criterios basados en la densidad poblacional por mil habitantes y radios de servicio [57–59]. La investigación desde el punto de vista de la demanda analiza las preferencias subjetivas; los estudios japoneses destacan la existencia de instalaciones compartidas para los residentes mayores de zonas rurales y la cooperación intermunicipal en materia de servicios públicos [60–62]. Otros estudios analizan la movilidad urbano-rural de los residentes más jóvenes en las zonas suburbanas de Tokio, Osaka y Nagoya, proponiendo modelos de vida suburbana basados en transferencias eficientes para desplazarse, condiciones cómodas de trabajo y vivienda, así como en la redistribución de la población metropolitana [63].

2 La familia como elemento de localización

La investigación en China y en otros países suele comenzar por el comportamiento individual y establece una distribución geográfica capaz de satisfacer las necesidades espacio-temporales y mejorar la estabilidad social rural. No obstante, en China la familia desempeña un papel fundamental: las acciones individuales siempre han estado estrechamente vinculadas a la producción y la vida del hogar, por lo que un marco centrado únicamente en el comportamiento personal no puede explicar adecuadamente las realidades rurales contemporáneas.

2.1 El papel fundamental de la familia en la evolución de los círculos de vida rural en China

En las sociedades agrarias tradicionales, los habitantes de las aldeas actuaban dentro de un ámbito limitado y estaban profundamente integrados en los asentamientos rurales. La baja productividad agrícola incorporó una

«ética de subsistencia» en sus patrones de comportamiento. A nivel individual, el pequeño hogar autosuficiente organizado según el modelo de «hombres labran y mujeres tejen» se expandió hasta convertirse en una familia ampliada que compartía vivienda, bienes y comidas, sujetos a las obligaciones culturales de la piedad filial; esta dinámica, a su vez, se extendió al apoyo mutuo entre los hogares del pueblo. A nivel institucional, los sistemas anidados de administración rural —a partir de grupos de cinco hogares o más— transmitían la protección de la «gran familia» nacional a las «pequeñas familias» de los habitantes del pueblo. El ciclo vital resultante era, por tanto, basado en la familia, arraigado en el subsistencia agrícola y orientado al mantenimiento de una asentamiento intergeneracional, evitando así la migración disruptiva: la condición socioespacial que FEI Xiaotong caracterizó como «la China rural».

Los círculos de vida rural modernos se han diferenciado gradualmente. La antigua ética de subsistencia familiar ha dado paso a la reproducción intergeneracional de las familias nucleares, aunque el punto de partida y la preocupación fundamental siguen siendo los comportamientos familiares. El Informe del Estudio de Monitoreo de 2022 sobre los trabajadores migrantes indica que el 60,08 % de la población rural de China trabaja en las ciudades [64]. Los hogares rurales se han ido separando gradualmente de los medios de producción basados en la tierra, lo que ha alterado la agricultura autosuficiente y ha obligado a individuos y familias a adquirir bienes y servicios con efectivo. Por ello, se ha impuesto una ética monetaria sobre la ética del subsistencia. El comportamiento de la familia extendida se ha reducido a una reproducción intergeneracional centrada en los hogares nucleares, y se manifiesta en tres patrones principales (Tabla 2) [65].

Tabla 2. Patrones de comportamiento intergeneracional de las familias rurales chinas

Tipo	Comportamiento intergeneracional
Familia que realiza trabajo a tiempo parcial y agricultura a tiempo parcial	La generación más joven acumula capital a través de diversas actividades tanto en entornos urbanos como rurales. La generación más anciana se encarga principalmente de la gestión de las tierras agrícolas, cuida a los nietos en el pueblo y puede realizar trabajos temporales para proporcionar apoyo financiero y material.
Un hogar intergeneracional «estirado»	La generación más joven está asentada en la ciudad, mientras que sus padres permanecen en el pueblo. Los medios de transporte mejorados permiten a los padres visitar y cuidar a sus nietos, y también facilitan que la generación más joven regrese durante su tiempo libre.
Una familia, tres sistemas: el hogar	Dado que el capital familiar es limitado y la familia busca una educación urbana de mejor calidad para la próxima generación, sus miembros trabajan y se dedican a la agricultura en varios lugares. Un joven proporciona cuidados infantiles y realiza empleos locales flexibles; otro trabaja en otra zona para aumentar sus ingresos. Uno de los padres puede ayudar a cuidar a los nietos mientras el otro permanece en el pueblo.

Desde el punto de vista del sustento, las familias aspiran a mantener a sus descendientes directos mediante mudanzas sucesivas a la ciudad y a lograr una movilidad social ascendente. No obstante, desde la perspectiva de la racionalidad económica, trasladar a toda una familia extendida suele ser económicamente inviable. El aumento de la tasa de propiedad de vivienda urbana entre los migrantes, así como las intenciones de asentamiento motivadas por las oportunidades educativas de los niños, ilustran la interacción entre estas lógicas. Las familias rurales se dispersan geográficamente, pero permanecen conectadas mediante la interacción intergeneracional: «separadas sin desintegración». Por lo tanto, sus círculos de vida se expanden geográficamente y adquieren formas comportamentales y espaciales más complejas.

2.2 Adaptación del marco general

Desde las tradicionales familias agrícolas basadas en el género hasta la reproducción intergeneracional contemporánea, la familia sigue siendo fundamental. La aplicación inalterada de una lógica centrada en el individuo —basada en la optimización del comportamiento en función del espacio y el tiempo— plantea tres problemas de adaptación (Tabla 3).

Tabla 3. Problemas de adaptación al construir círculos de vida rural localizados

Lógica	Enfoque convencional de la investigación	La realidad contemporánea	Problema de adaptación
Comportamental	Comportamiento individual diario	Reproducción intergeneracional dentro de la familia	Necesidad de una perspectiva intergeneracional familiar
Espacio-tiempo	Una jerarquía que se extiende desde el asentamiento rural	La interacción espacio-temporal entre zonas urbanas y rurales a medida que las familias se adaptan tanto al ritmo	Necesidad de una definición integrada del espacio-tiempo urbano-rural

Lógica	Enfoque convencional de la investigación	La realidad contemporánea	Problema de adaptación
		urbano como al rural	
Optimización	Necesidades de servicio que van desde las necesidades básicas hasta las más avanzadas para la vida diaria.	Diferencias entre zonas urbanas y rurales en la oferta y la demanda de servicios públicos	Necesidad de servicios públicos integrados entre zonas urbanas y rurales

2.2.1 Adaptación conductual desde una perspectiva familiar intergeneracional

Una perspectiva familiar restablece la lógica de acción de los hogares agrícolas y aclara qué recursos y entornos son significativos para ellos. Ignorar la reproducción intergeneracional y basarse únicamente en el comportamiento individual puede hacer que la planificación del ciclo de vida rural produzca resultados contrarios a sus intenciones.

La consolidación de pueblos y el reasentamiento residencial en la Provincia S ilustran este riesgo. La política buscaba abordar la desagrupación rural, crear entornos de vida rural y mejorar las condiciones de producción y de vida de los hogares mediante demoliciones y procesos de consolidación. No obstante, en algunos lugares, los habitantes permanecieron en zonas de reasentamiento temporales, se negaron a mudarse a edificios de apartamentos y presentaron repetidas peticiones ante las autoridades (Figura 2). Una encuesta realizada en el Distrito D de la Ciudad R reveló que más de la mitad de los residentes se oponían a la consolidación de las aldeas. Entre quienes apoyaban esta medida, el 22,65 % aún se negaba a vivir en apartamentos, mientras que el 66,10 % estaba dispuesto a devolver la compensación ya recibida a cambio de una vivienda comercial urbana. La lógica monetaria aumentó el costo económico de la producción y de la vida diaria, mientras que la lógica basada en el sustento apenas generó beneficios más allá de una mejora en las condiciones habitacionales, especialmente al no satisfacer la aspiración fundamental de los miembros de la familia hacia una movilidad ascendente.

Por el contrario, algunos municipios y condados de la Provincia Y reconocieron la naturaleza distintiva de la reproducción intergeneracional y adoptaron enfoques diversos, como el reasentamiento in situ, la compensación económica y el traslado. Completaron el proceso de consolidación al tiempo que creaban canales para el crecimiento de los ingresos familiares [66]. La comparación muestra que la reproducción intergeneracional requiere espacios funcionales tanto urbanos como rurales; la planificación del ciclo de vida rural ya no puede



tratar el entorno rural de forma aislada [67].

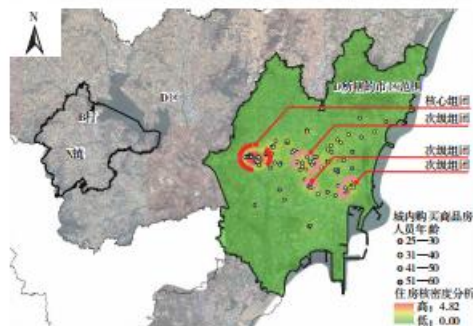
Figura 2. Manifestación espacial del comportamiento familiar desequilibrado entre generaciones: reasentamiento comunitario en una aldea de la localidad N, distrito D, ciudad R.

2.2.2 Adaptación espacio-temporal mediante una definición integrada urbano-rural

Dado que las familias rurales se distribuyen entre los espacios urbano y rural pero permanecen integradas gracias al comportamiento intergeneracional, el círculo de vida rural ya no se limita simplemente a una zona que se extiende desde un asentamiento rural; presenta tanto una estructura espacial integrada entre entornos urbanos y rurales como una nueva necesidad de interacción entre ambos a lo largo del tiempo.

El Informe del Estudio de Monitoreo de 2022 sobre los trabajadores migrantes [64] reveló que los trabajadores migrantes que residen fuera de sus regiones de origen tenían una superficie media de vivienda urbana de 22,6 m², 0,9 m² más que el año anterior. Los datos nacionales de monitoreo indican que la proporción de propietarios de vivienda entre los migrantes aumentó del 5,94 % en 2010 al 20,21 % en 2017. Los estudios locales revelan tendencias similares: al menos 200 de los 385 hogares de una aldea en Ningxia —unos 52 %— habían adquirido viviendas urbanas [68], mientras que casi la mitad de los hogares agrícolas encuestados en Jiangsu habían comprado viviendas comerciales en ciudades de condado [69].

La encuesta realizada por los autores en la Aldea B del Distrito D, Ciudad R y Provincia S reveló que el 49,43 % de las familias alquilaban o poseían viviendas urbanas; las familias de la generación más joven representaban el 90,12 % de este grupo. Solo el 27,27 % de estas familias permanecía permanentemente en la aldea, y la edad media de las familias residentes era de 56 años (Figuras 3 y 4). SU Hongjian también descubrió que, en 30 de las 34 regiones administrativas provinciales de China (excluidos Hong Kong, Macao y Taiwán), más de la mitad de los migrantes rurales que viven en ciudades alquilan o compran viviendas dentro de su condado, ciudad o distrito de origen [70]. A través del comportamiento intergeneracional, las familias rurales están construyendo una red



urbano-rural interconectada e interactiva desde el punto de vista espacial.

Figura 3. Viviendas comerciales adquiridas por los residentes del Pueblo B en la zona urbana bajo la misma jurisdicción.

Figura 4. Perfil básico de los hogares que residen en la Aldea B.

Fuente: Encuesta mediante cuestionario realizada por los autores y la sucursal D del Distrito de la Oficina Municipal de Recursos Naturales y Planificación.

Las investigaciones realizadas en el este de Shandong [71] y en Henan, Jiangxi y Gansu [72] demuestran de forma similar que las generaciones distribuidas geográficamente mantienen una estrecha cooperación en materia de medios de subsistencia, cuidado infantil y atención a los ancianos. Basándose en los tipos de hogares de la Tabla 2, los autores clasificaron el comportamiento intergeneracional en el Pueblo B (Figura 5): quince hogares pertenecientes a la generación mayor seguían un modelo de trabajo a tiempo parcial o agricultura. El patrón «estirado» se dividió según si los miembros más jóvenes alquilaban o poseían vivienda urbana: 52 hogares mayores interactuaron con inquilinos jóvenes, mientras que 72 interactuaron con propietarios jóvenes. Trece hogares mayores seguían el patrón de «una familia, tres sistemas», mostrando comportamientos distintivos de



anticipación y retraso.

Dado que el transporte entre zonas urbanas y rurales es cómodo y las distancias son cortas, el 53,64 % de los inquilinos y propietarios jóvenes mantienen contacto con sus padres diariamente o semanalmente, lo que da lugar a un modelo de vivienda dual caracterizado por «padres en el pueblo, hijos en la ciudad y una interacción frecuente». Este tipo de relación rompe con la coincidencia espacial tradicional de los vínculos familiares, territoriales y laborales, y reconstruye las relaciones sociales rurales a través del espacio-tiempo urbano y rural.

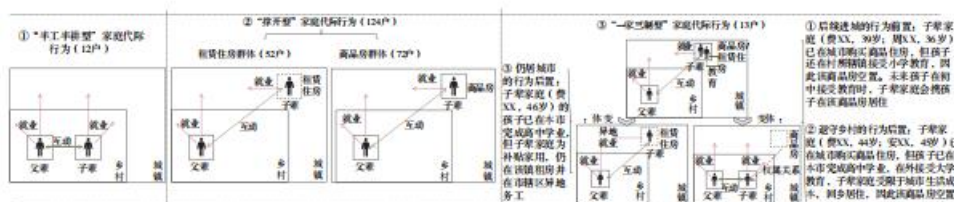


Figura 5. Clasificación del comportamiento familiar intergeneracional en la aldea B.

Fuente: Encuesta mediante cuestionario de los autores.

2.2.3 Optimización y adaptación mediante servicios públicos integrados entre zonas urbanas y rurales

Los círculos tradicionales de la vida agraria formaban sistemas orgánicos estables compuestos por personas, tierras, industria y pueblos. El comportamiento familiar intergeneracional ha desestabilizado este sistema, lo que sugiere que las instalaciones de servicios públicos deben configurarse mediante un sistema integrado urbano-rural adaptado a las necesidades de distintas generaciones.

En primer lugar, la educación básica en zonas rurales está en declive. En el Distrito D de la Ciudad R, más del 90 % de los niños en edad escolar asistían a la escuela en áreas urbanas. En siete de las ocho aldeas encuestadas, la mayoría de los jardines de infancia y escuelas primarias habían cerrado; solo en la Aldea A aún se matriculaban alumnos de primaria (Figura 6). En segundo lugar, el envejecimiento rural es acusado: los residentes de 60 años o más representaban el 50,56 % de la población de la Aldea B; otras cuatro aldeas cercanas a las zonas suburbanas tenían una proporción entre el 30 % y el 40 %, mientras que tres aldeas remotas superaban el 70 %. Por lo tanto, las instalaciones médicas y de atención a personas mayores se han convertido en la necesidad más urgente de servicios públicos en las zonas rurales.

En tercer lugar, el envejecimiento contribuye al surgimiento de terrenos inactivos y a la desaparición de zonas industriales. Las tierras agrícolas y las viviendas familiares se están abandonando cada vez más (Figuras 7 y 8). En el pueblo B había 30 viviendas vacías o en ruinas, lo que representa el 14,49 % del total. Los habitantes más mayores suelen permanecer para proteger sus propiedades y obtener ingresos por jubilación procedentes de tierras arrendadas, aunque la agricultura solo proporciona alimentos, no un ingreso significativo. En el caso del trigo, las subvenciones estatales ascienden a aproximadamente 130 yuanes por mu, mientras que los fertilizantes comunes cuestan entre 180 y 200 yuanes por bolsa, y los de mayor calidad pueden superar los 300 yuanes. Solo el 20,44 % de los habitantes del Pueblo B depende exclusivamente de la agricultura, con una edad media de 64 años, en comparación con los 54 años de quienes combinan agricultura y trabajo remunerado o dependen completamente



de empleo salarial. Los entrevistados indicaron que continuarían trabajando si las empresas estuvieran dispuestas a contratarlos.

Figura 6. Jardines de infancia y escuelas primarias cerrados.
Figura 7. Tierras agrícolas abandonadas.

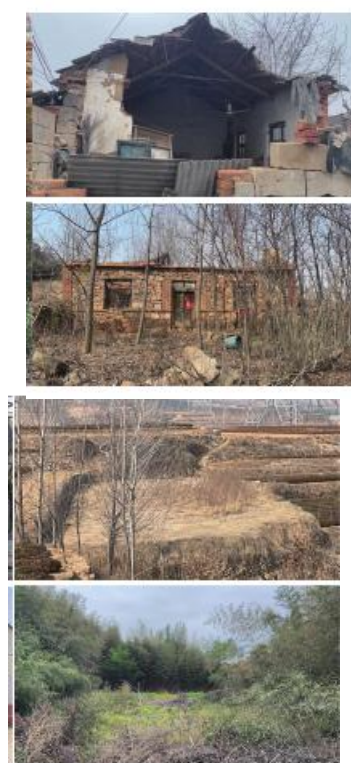


Figura 8. Casas de vivienda rural abandonadas.

Estos cambios hacen urgente la prestación de servicios médicos y de atención a personas mayores en zonas rurales, al tiempo que exigen que las instalaciones educativas urbanas tengan en cuenta la demanda rural. La influencia de las ciudades sobre las áreas rurales se vuelve cada vez más evidente [73]. Por lo tanto, la construcción del círculo de vida rural debe coordinarse desde una perspectiva integrada entre entornos urbanos y rurales, abordar los problemas interrelacionados entre las personas, la tierra y la industria, y promover un desarrollo rural sostenible.

3 El marco de referencia «Comportamiento familiar – Patrón espacial»

La teoría localizada propuesta aquí transforma la construcción de los círculos de vida rural de un enfoque basado exclusivamente en las regularidades conductuales individuales a uno que mantiene al individuo como base mientras analiza la familia en su conjunto. A continuación, desarrolla un modelo espacial específico para el entorno rural de China y configura los servicios correspondientes. Dado que el comportamiento económico y social de los habitantes rurales está integrado en contextos familiares, la distribución geográfica de estos círculos de vida debe reflejar dicha integración.

La localización se logra incorporando una interpretación basada en la familia al marco general de «comportamiento – espacio-tiempo – optimización». El método consta de tres componentes: definir trayectorias espacio-temporales basadas en la proximidad social, construir un sistema espacial orientado hacia actividades cercanas y locales, y transformar la asistencia intraaldea en una ayuda mutua entre zonas urbanas y rurales. El primer componente identifica los mecanismos del comportamiento familiar en las zonas rurales chinas y proporciona una representación espacial de estos. El segundo analiza la relación entre la geografía del comportamiento familiar y el círculo de vida, proporcionando un marco espacial adecuado. El tercero desarrolla métodos de optimización adaptados al contexto y canales para configurar los elementos de servicio.

3.1 Establecimiento de trayectorias espacio-temporales de proximidad social

El concepto de una trayectoria espacio-temporal de proximidad social se remonta a la teoría de Simmel del comienzo del siglo XX [21]. Su significado central radica en la estrecha correspondencia entre las trayectorias espacio-temporales y las relaciones sociales [74]. En las zonas rurales de China, los vínculos de parentesco, territoriales y profesionales interactúan con el comportamiento familiar intergeneracional para dar lugar a trayectorias distintivas, que se corresponden con tres espacios conductuales básicos (Tabla 4).

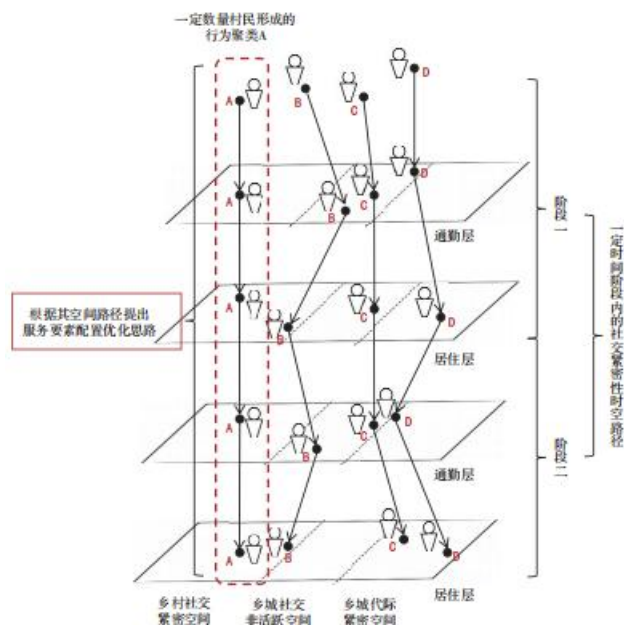
Tabla 4. Tres espacios conductuales reflejados por las trayectorias espacio-temporales de proximidad social

Tipo	Definición espacial	Propiedad espacial	Base socioespacial	La condición contemporánea
------	---------------------	--------------------	--------------------	----------------------------

Tipo	Definición espacial	Propiedad espacial	Base socioespacial	La condición contemporánea
Espacio de proximidad social rural	Pueblo administrativo o pueblo natural	La interacción territorial entre los hogares rurales da lugar a un espacio social muy denso en las aldeas.	Las relaciones territoriales reflejadas en la residencia rural	La diferenciación generacional en el empleo, la vida y la cultura; además, las interacciones entre pueblos están siendo cada vez más dirigidas por familias de edad avanzada.
Espacio socialmente inactivo entre zonas rurales y urbanas	Pueblo, condado, distrito o ciudad	El empleo se extiende desde el entorno rural hasta las zonas urbanas y amplía las relaciones laborales tradicionales de ayuda mutua hacia estructuras más modernas; los habitantes de los pueblos migran hacia las ciudades, mientras que los miembros de las familias urbanas trabajan dentro o entre ciudades y suelen alquilar viviendas.	Las relaciones laborales debilitan los vínculos territoriales en las zonas rurales.	Los miembros más mayores combinan la agricultura con trabajos informales en las zonas urbanas; los más jóvenes se incorporan a empleos no agrícolas y educan a sus hijos en los pueblos, manteniendo periódicamente interacciones intergeneracionales.
Espacio de proximidad intergeneracional entre zonas rurales y urbanas	Pueblo, condado, distrito o ciudad	La separación geográfica acompaña la nucleación familiar, pero los lazos de parentesco mantienen las interacciones entre las familias; adquirir una vivienda urbana fija la ubicación de manera más estable que alquilarla y aumenta la posibilidad de intercambio social entre zonas urbanas y rurales.	El vínculo familiar reflejado en la vivienda rural y urbana	La compra de viviendas urbanas apoya el matrimonio y la educación de los hijos, lo que genera servicios de cuidado infantil por parte de los abuelos, visitas familiares y otras prácticas intergeneracionales.

La optimización debe responder a los distintos patrones de comportamiento de los grupos (Figura 9). La reproducción intergeneracional se estructura en torno al empleo, la educación y la residencia, dando lugar a una capa de desplazamiento y otra de asentamiento. Si un grupo permanece dentro del espacio de proximidad social rural en ambas capas, su comportamiento es estable dentro del pueblo. La planificación debe contribuir al sustento familiar mediante servicios vinculados a la industria local, cooperativas de tierras, mecanismos de transferencia y administración fiduciaria para terrenos agrícolas abandonados, así como nuevas instalaciones de atención a personas mayores, como comedores para ancianos e instituciones de cuidado mutuo.

Si un grupo oscila entre espacios rurales y urbanos poco activos socialmente y espacios de proximidad intergeneracional, sus miembros trabajan en las ciudades y pueden haber adquirido viviendas urbanas. La intervención debería mejorar la coordinación entre empleo y vivienda dentro de la familia y reducir las situaciones en las que uno de los padres trabaja lejos mientras la familia compra viviendas localmente únicamente para la



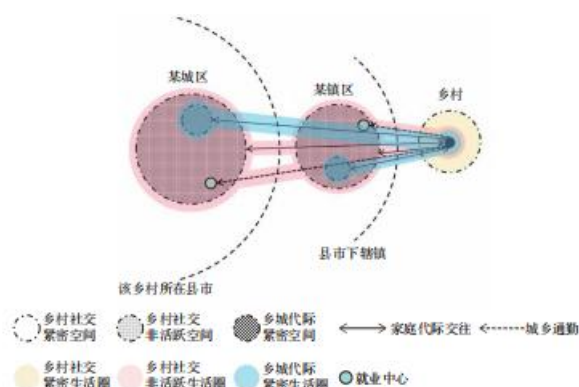
educación de los hijos, limitando así la separación emocional dentro del hogar nuclear.

Figura 9. Optimización de la configuración de los elementos de servicio según las trayectorias espacio-temporales de proximidad social.

3.2 Un sistema espacial orientado hacia las actividades cercanas y locales

Este componente busca asociar los espacios conductuales con los círculos de vida respondiendo a la tendencia de los habitantes del pueblo a trabajar y vivir en las cercanías. Cuando una familia obtiene ingresos razonables mediante empleo local, otras familias suelen imitar esta práctica y buscar trabajos similares en el mismo lugar. Asimismo, las familias urbanas con recursos limitados también tienden a elegir pueblos cercanos, evitando que distancias excesivas en tiempo y espacio minen el intercambio emocional y el apoyo material entre las generaciones [71].

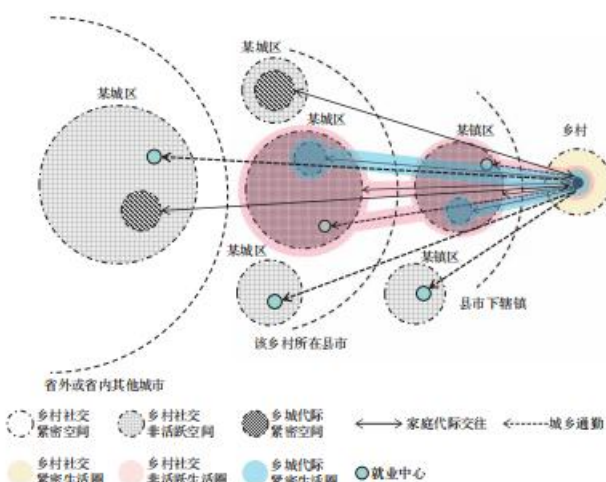
En ideal, los tres espacios conductuales definidos por las rutas de proximidad social deben estar completamente integrados en el sistema del círculo de vida rural: toda la interacción intergeneracional y los desplazamientos entre zonas urbanas y rurales asociados a una aldea tendrían lugar en varios centros urbanos o municipales cercanos dentro de la misma jurisdicción a nivel de condado (Figura 10). Esto conlleva tres beneficios. En primer lugar, los padres de la aldea y los niños del pueblo forman una unidad funcional cooperativa capaz de realizar una planificación familiar a largo plazo. En segundo lugar, la información sobre empleo y lugares adecuados para vivir puede difundirse entre los vecinos. En tercer lugar, el empleo y el asentamiento locales integran la distribución de



la población, la distribución industrial y los servicios públicos a lo largo de toda la cadena, mejorando así la calidad de la urbanización en las zonas cercanas.

Figura 10. Sistema espacial ideal de un ciclo de vida rural.

En realidad, algunas familias viajan a centros más remotos dentro del condado o se establecen y trabajan en otras ciudades debido a diferencias en las habilidades y a la escasez de oportunidades locales. Su comportamiento da lugar a un sistema de ciclo vital que se desvía del ideal (Figura 11). En estas zonas, con pocos vecinos, las oportunidades de interacción social y de apoyo mutuo disminuyen; asimismo, la interacción con los padres que permanecen en el pueblo puede debilitarse drásticamente e incluso romperse por completo. Por lo tanto, la optimización debe fomentar una integración espacial cercana de las relaciones intergeneracionales, mejorar el empleo y los recursos de apoyo en los centros próximos preferidos por los hogares rurales, impulsar la migración de regreso, aprovechar las ventajas de las redes profesionales y basadas en el lugar, y ampliar la oferta de



viviendas públicas de alquiler asequibles para evitar la pérdida de población provocada por la falta de viviendas accesibles.

Figura 11. Sistema espacial real de un ciclo de vida rural.

3.3 De la asistencia intraaldea a la ayuda mutua entre zonas urbanas y rurales

A medida que el comportamiento de los miembros de las familias de entorno rural y urbano se diferencia, los círculos de vida rural requieren intervenciones espaciales que fomenten la ayuda mutua entre zonas urbanas y rurales. En la sociedad agraria tradicional, los hogares dependían de vínculos territoriales y del apoyo recíproco para mantener la producción y la vida en el pueblo. Desde un punto de vista espacial, los edificios rituales y las viviendas conformaban una jerarquía de servicios públicos que integraba a los habitantes en una comunidad de ayuda mutua. Bajo la actual diferenciación entre zonas urbanas y rurales, este modelo debe transformarse en un sistema de ayuda mutua entre ambas áreas (Figura 12).

El primer requisito es contar con un sistema de transporte eficiente que aumente la frecuencia del contacto entre generaciones. En segundo lugar, deben aprovecharse las funciones de cooperación en servicios públicos y de difusión industrial de los círculos de vida poco activos socialmente y caracterizados por una proximidad intergeneracional para establecer industrias y servicios integrados entre zonas urbanas y rurales. En tercer lugar, las familias que poseen viviendas urbanas fijas pueden crear asociaciones de su localidad y otras organizaciones dentro de círculos de vida basados en la proximidad intergeneracional, reforzar los vínculos territoriales y apoyar a sus pueblos. Los migrantes exitosos pueden introducir industrias urbanas a través de redes sociales, mientras que los productos agrícolas y procesados locales pueden utilizar estas organizaciones para promocionarse y acceder al mercado. Asimismo, los trabajadores migrantes pueden obtener información sobre el mercado laboral y ampliar sus oportunidades de empleo.

La optimización debe integrar los servicios públicos y el sector industrial sobre la base de una mejora del transporte. En cuanto a los servicios públicos, los propietarios urbanos disponen de ubicaciones relativamente fijas; por lo tanto, los círculos de servicios basados en la accesibilidad pueden identificar y fortalecer las instalaciones deficientes, al tiempo que facilitan las visitas y el cuidado infantil por parte de miembros mayores de familias originarias del pueblo. Asimismo, los sistemas integrados deben permitir que las familias rurales residentes accedan a estos servicios dentro de áreas con baja actividad social y cercanía intergeneracional. En el ámbito de la atención sanitaria, por ejemplo, las clínicas rurales y las instituciones médicas urbanas que utilizan frecuentemente los habitantes de las zonas rurales pueden constituir consorcios de servicios médicos según el volumen y la frecuencia de la demanda.

Para la industria, las actividades que se desarrollan en espacios poco activos socialmente y caracterizados por una proximidad intergeneracional pueden trasladarse gradualmente de las ciudades a los pueblos y aldeas durante procesos de modernización y reubicación. Las empresas que emplean a residentes rurales en las ciudades pueden trasladarse a los centros urbanos y conectarse con los círculos de vida social rural mediante cadenas industriales completas, lo que fortalece la capacidad de desarrollo de estos municipios y aldeas.

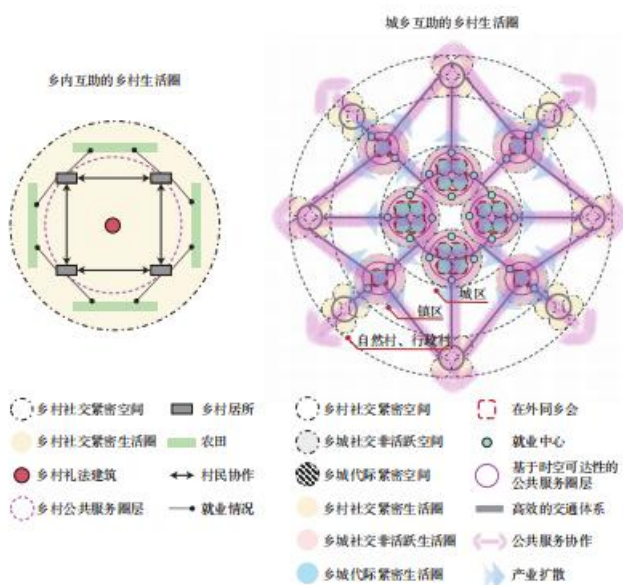


Figura 12. Ciclos de la vida rural en la transición desde la asistencia mutua intraaldea hasta las redes de ayuda mutua urbano-rural.

4 Conclusiones y discusión

El comportamiento de los habitantes rurales chinos ha estado históricamente inseparable de la familia, un patrón distintivo en comparación con muchos contextos extranjeros. El comportamiento individual sigue siendo

importante, pero desde una perspectiva familiar debe entenderse como parte de una red conductual intergeneracional que implica la acumulación del capital del hogar y las fortunas de las generaciones sucesivas. Todo el comportamiento familiar requiere un soporte espacial; por lo tanto, analizar cómo dicho comportamiento moldea el espacio y cómo este a su vez influye en las familias es fundamental para la vida rural y para la configuración de los círculos sociales en China.

La metodología propuesta tiene tres objetivos. Las trayectorias espacio-temporales basadas en la proximidad social reconocen que las familias rurales conservan su capital en el registro familiar, en las tierras agrícolas y en sus viviendas, operando según el modelo de «padres en el pueblo, hijos en la ciudad y interacción frecuente». Al mejorar los servicios de producción y vida necesarios para la familia en una amplia zona urbano-rural, los planificadores pueden co-construir el espacio urbano y rural y evitar tratar los círculos de vida rural como exclusivamente rurales.

El sistema espacial basado en la proximidad responde tanto a la preferencia de las familias por organizar sus actividades cerca de sus hogares como a las exigencias derivadas de la nueva urbanización. Este sistema orienta una distribución racional del comportamiento familiar en las zonas cercanas y mejora la producción y la calidad de vida de los hogares rurales. El paso de la asistencia intraaldea a la ayuda mutua entre áreas urbanas y rurales aborda la desajuste entre la oferta y la demanda de servicios en las zonas rurales, un problema que los pueblos suelen no poder resolver por sí solos. Al permitir que las ciudades apoyen al medio rural, la industria respalde a la agricultura y los factores económicos circulen libremente, se fomenta un desarrollo integrado entre zonas urbanas y rurales.

A medida que se desarrolla el marco teórico localizado, las futuras investigaciones deberían ampliar el análisis de las relaciones entre zonas urbanas y rurales desde la perspectiva familiar, realizar estudios empíricos oportunos y seguir perfeccionando la teoría de los círculos de vida rural.

Notas

- ① Consulte los datos de monitoreo de la Comisión Nacional de Salud y Planificación Familiar de 2017 sobre la población flotante.
- ② Véase «Transformaciones en el orden espacial y la arraigación y desarraigamiento del "hogar": Un estudio sociológico sobre los vendedores ambulantes que ingresan a la ciudad», *Sociological Studies*, n.º 5, 2023.

El 21 de marzo de 2023, los autores distribuyeron cuestionarios sobre la disposición a participar en la consolidación del pueblo a 175 hogares residentes del Pueblo B, Distrito D, Ciudad R, Provincia S.

Los hogares de las generaciones mayor, menor y nietos se clasificaron principalmente según su estructura intergeneracional y sus atributos sociales. La generación mayor se identificó en función de criterios estadísticos nacionales y de si la generación menor había establecido un hogar independiente. Los hogares de la generación menor se asociaron con los hogares mayores por relación familiar, pero contaban con medios de subsistencia autónomos. La generación de nietos estaba compuesta principalmente por personas que aún estaban en la escuela, junto con un pequeño número de personas recién empleadas. Las edades promedio de los tres grupos en el Pueblo B eran de 61, 37 y 15 años, respectivamente.

- ⑤ Información obtenida durante una conversación con los habitantes del pueblo M, distrito D, ciudad R, provincia S, el 8 de marzo de 2023.

Las entrevistas indicaron que las empresas urbanas de la Ciudad R rara vez contrataban a hombres mayores de 60 años o a mujeres mayores de 55 años, mientras que los empleadores rurales también rara vez contrataban a hombres mayores de 65 años o a mujeres mayores de 60 años.

Referencias

- [1] LI W Q, ZHANG L, ZHANG S W. Temas, revisión y perspectivas de la investigación sobre la integración urbano-rural en China [J]. *Urban Planning Forum*, 2022(6): 36–43. [en chino]
- [2] IZUMI J. Cambios en la política de desarrollo regional de Japón [J]. Traducido por WANG Yu. *Urban Planning Overseas*, 2004(3): 5–13. [en chino]
- [3] CHEN Q H, XU P W. Un estudio preliminar de métodos para evaluar la calidad de los entornos residenciales urbanos [J]. *City Planning Review*, 1987(5): 52–58. [en chino]
- [4] CHAI Y W, LI C J. Planificación del círculo de vida urbano: desde la investigación hasta la práctica [J]. *City Planning Review*, 2019, 43(5): 9–16. [en chino]
- [5] ZOU D C. Sobre la naturaleza científica de la planificación urbana [J]. *City Planning Review*, 2003(2): 77–79. [en chino]
- [6] WANG S S. Construcción de un sistema académico autóctono de planificación urbana en China [J]. *City Planning Review*, 2023, 47(2): 4–9. [en chino]
- [7] YANG J Y. Consolidar el núcleo y superar las fronteras disciplinarias: un análisis reflexivo de la teoría central en la planificación urbana y rural [J]. *City Planning Review*, 2018, 42(6): 36–46. [en chino]
- [8] DUAN J, JIANG Y, LI Y G, et al. El significado y los mecanismos de los genes espaciales [J]. *City Planning Review*, 2022, 46(3): 7–14. [en chino]
- [9] LUO Z D. El campo en movimiento: la urbanización china en la era de Internet móvil [M]. Editorial Educativa Jiangsu Phoenix, 2022. [en chino]

- [10] YE H, TANG S, PENG Y Y, et al. Equivalencia urbano-rural: una nueva vía para el desarrollo rural en la nueva era [J]. Urban Planning Forum, 2021(3): 44–49. [en chino]
- [11] XIAO Z P, CHAI Y W, ZHANG Y. Revisión de la investigación y la práctica de planificación en el ámbito del ciclo vital en China y en el extranjero [J]. Planners, 2014, 30(10): 89–95. [en chino]
- [12] LIU J H. Investigación sobre el comportamiento campesino: discusión y desarrollo del paradigma «relación-comportamiento» [J]. China Rural Survey, 2018(5): 126–142. [en chino]
- [13] SCOTT J C. La economía moral del campesino: rebelión y subsistencia en el sudeste asiático [M]. New Haven: Yale University Press, 1977.
- [14] YANG M C. El familismo chino y el carácter nacional [M] // LI Y Y, YANG K S. El carácter del chino. Pekín: Editorial de la Universidad Renmin de China, 2012. [en chino]
- [15] YANG K S. La psicología y el comportamiento de los chinos [M]. Pekín: Editorial de la Universidad Renmin de China, 2004. [en chino]
- [16] POPKIN S L. El campesino racional: la economía política de la sociedad rural en Vietnam [M]. Oakland: University of California Press, 1979.
- [17] SCHULTZ T W. Transformando la agricultura tradicional [M]. New Haven: Yale University Press, 1964.
- [18] HUANG P C C. La economía campesina y el cambio social en el norte de China [M]. Pekín: Zhonghua Book Company, 2000. [en chino]
- [19] XU Y, DENG D C. El pequeñomercante socializado: una perspectiva para explicar las familias agrícolas contemporáneas [J]. Academic Monthly, 2006(7): 5–13. [en chino]
- [20] LIU J H. El pequeñomercader socializado: contexto histórico, lógica evolutiva y límites de la tensión [M]. Pekín: Editorial de Ciencias Sociales de China, 2015. [en chino]
- [21] SIMMEL G. La sociología de Georg Simmel [M]. Nueva York: Simon and Schuster, 1950.
- [22] BROWN A. R. Sobre la estructura social [J]. The Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, 1940, 70(1): 1–12.
- [23] LATOUR B. Reassembling the Social: Una introducción a la teoría de las redes de actores [M]. Nueva York: Oxford University Press, 2007.
- [24] LIANG S. M. Los fundamentos de la cultura china [M]. Shanghái: Editorial Popular de Shanghái, 2011. [en chino]
- [25] FEI X T. De suelo: Las bases de la sociedad china [M]. Pekín: Editorial Comercial, 2022. [en chino]
- [26] HSU F L K. Clano, casta y club [M]. Traducido por XUE Gang. Pekín: Editorial Huaxia, 1990. [en chino]
- [27] LIU J H, YANG X L. La orientación conceptual de los campesinos tradicionales chinos: dualidad y unidad [J]. Study and Exploration, 2019(3): 55–63. [en chino]
- [28] ZHANG X L. Análisis de la nueva estructura familiar rural de tercera generación bajo la urbanización [J]. Revista de la Universidad de Agricultura y Ciencias Naturales del Noroeste (Edición de Ciencias Sociales), 2015, 15(5): 120–126. [en chino]
- [29] CHEN H. Medio urbano y medio rural: dispersión y resiliencia en nuevas familias rurales occidentales de tres generaciones: un estudio sobre el Pueblo B, Condado A, Guanzhong [J]. Social Science Journal, 2022, 262(5): 63–71. [en chino]
- [30] WANG D, WEI D. Perspectivas y paradigmas técnicos en la investigación sobre comportamiento espacial [J]. City Planning Review, 2023, 47(9): 4–11. [en chino]
- [31] HANSEN W G. Cómo la accesibilidad influye en el uso del suelo [J]. Revista del Instituto Estadounidense de Planificadores, 1959, 25(2): 73–76.
- [32] HAGERSTRAND T. ¿Y las personas en la ciencia regional? [J]. Artículos sobre Ciencia Regional, 1970, 24: 7–24.
- [33] TANA, CHAI Y W. Posicionamiento disciplinario y fronteras de la geografía conductual [J]. Progress in Geography, 2022, 41(1): 1–15. [en chino]
- [34] TIAN Y, KONG X, LIU Y. Combinación de círculos ponderados de vida diaria y adecuación del suelo para la reconstrucción de asentamientos rurales [J]. Habitat International, 2018, 76: 1–9.
- [35] SUN D F, SHEN S, WU T H. asignación de instalaciones de servicios públicos a nivel de condado desde la perspectiva de la teoría del ciclo vital: Pizhou, Jiangsu [J]. Planners, 2012, 28(8): 68–72. [en chino]
- [36] GUAN Y, LI ZX, YANG WZ. Medición y optimización de los límites de los círculos de vida rural: Condado de Hanyuan, Ya'an [J]. Planners, 2020, 36(24): 21–27. [en chino]
- [37] YIN S, ZHANG ZH, ZHANG CY. Instalaciones de servicios públicos en pueblos y municipios suburbanos bajo los dos ciclos de vida: Municipio de Banqiao, Chongqing [J]. Desarrollo de Pequeñas Ciudades y Pueblos, 2022, 40(10): 60–68. [en chino]
- [38] LU M, DIAB E. Comprender los determinantes de las políticas de ciudades de un minuto: una revisión de los documentos de planificación de ciudades de América del Norte y Australia [J]. Journal of Urban Mobility, 2023, 3: 100040.
- [39] OLIVARI B, CIPRIANO P, NAPOLITANO M, et al. ¿Ya son las ciudades italianas de 15 minutos de distancia? Presentación del próximo Índice de Proximidad: un método novedoso y escalable para medirlo basado en datos abiertos [J]. Journal of Urban Mobility, 2023, 4: 100057.
- [40] Koshigaya Kazuki. Estructura espacial de las actividades de ocio entre los residentes suburbanos de una zona metropolitana desde la perspectiva del tiempo dedicado fuera del hogar [J]. Geographical Space, 2016, 9(2): 171–188. [en japonés]

- [41] Mitsuio Miura. Cambios en los destinos de los que dependen las actividades cotidianas en zonas rurales: veinte años de evolución del ámbito vital de la ciudad de Oguni, prefectura de Niigata, Parte 1 [J]. *Journal of Architecture and Planning* (Transactions of AIJ), 2002, 67(560): 179–184. [en japonés]
- [42] Mitsuio Mihashi. Cambios en la ubicación de los asentamientos centrales a través del comportamiento fuera del hogar: veinte años de evolución del ámbito vital de la ciudad de Oguni, prefectura de Niigata, Parte 2 [J]. *Journal of Architecture and Planning* (Transactions of AIJ), 2003, 68(566): 33–38. [en japonés]
- [43] Morioi Jun, Sugita Hiroshi. Movilidad y esferas de vida en regiones montañosas y colinosas [J]. *Infrastructure Planning Review*, 2009, 26: 85–92. [en japonés]
- [44] Nōmei Makoto. Desarrollo de métodos para definir las esferas de interacción entre desplazamientos y reubicaciones y para analizar la reorganización de actividades [J]. *Journal of Rural Planning Association*, 2012, 31(S): 381–386. [en japonés]
- [45] Nōmei Makoto. Proporciones de visitas a domicilio y ámbitos de visitas recíprocas entre distritos de regiones rurales [J]. *Revista de la Asociación de Planificación Rural*, 2015, 34(S): 237–242. [en japonés]
- [46] YU M M, REN L J, YUN Y X. La vida rural alrededor de Pekín según el comportamiento espacio-temporal [J]. *South Architecture*, 2022, 207(1): 26–33. [en chino]
- [47] Kōyuki Ijū, Shirō Aoki, Yusuke Nanamoto. La estructura de las esferas básicas de la vida rural: investigación sobre métodos de planificación rural, Parte II [J]. *Transacciones del Instituto Arquitectónico de Japón*, 1972, 199: 57–67, 103. [en japonés]
- [48] Fujimoto Nobuyoshi. Esferas de la vida rural [J]. *Revista de la Sociedad Japonesa de Riego, Drenaje y Ingeniería Rural*, 1976, 44(2): 108. [en japonés]
- [49] Kitamura Shintaro. Nuevas esferas regionales establecidas y investigación sobre la planificación rural [J]. *Revista de la Asociación de Planificación Rural*, 1996, 15(4): 53–61. [en japonés]
- [50] ZHANG J F. Desarrollo integrado urbano-rural desde la perspectiva de la revitalización rural: prácticas japonesas e implicaciones [J]. *Economía Rural China*, 2022, 456(12): 124–138. [en chino]
- [51] ZHANG L, LI W Q, BAI Y X. Políticas sociales rurales en Japón y Corea del Sur como respuesta al declive rural y sus implicaciones [J]. *Urban Planning International*, 2022, 37(3): 1–9. [en chino]
- [52] LUOSANG ZAXI, DAI L J, YANG Z J. Un marco práctico de planificación rural desde la perspectiva de los círculos de vida comunitarios rurales: Comunidad Xinqi, Tengchong [J]. *Planners*, 2023, 39(4): 126–132. [en chino]
- [53] YANG S, YANG H N, JI Z M, et al. Mecanismos que reorganizan los círculos de vida de los residentes rurales bajo una rápida urbanización: Comunidad Qunyi, Kunshan [J]. *Geographical Research*, 2019, 38(1): 119–132. [en chino]
- [54] POORTHUIS A, ZOOK M. Extender la zona urbana de 15 minutos más allá del núcleo urbano: el papel de la accesibilidad y los medios de transporte público en los Países Bajos [J]. *Journal of Transport Geography*, 2023, 110: 103629.
- [55] Wakai Chiharu, Hirota Jun'ichi. Reconstrucción de los servicios de transporte cotidianos teniendo en cuenta las esferas de vida en las aldeas agrícolas y montañosas [J]. *Revista de la Asociación de Planificación Rural*, 2005, 24(S): 97–102. [en japonés]
- [56] Wakai Chiharu, Hirota Jun'ichi. Condiciones para definir el rango operativo del transporte sensible a la demanda en zonas rurales [J]. *Journal of Rural Planning Association*, 2007, 26(S): 209–214. [en japonés]
- [57] ZENG P, WANG S, ZHU L H. Optimización de los círculos de vida comunitarios rurales bajo la estrategia de reducción inteligente: Condado de Suning, Hebei [J]. *Planners*, 2021, 37(12): 34–42. [en chino]
- [58] CHEN Y J, CAO Y Q. Distribución de las instalaciones de educación básica rural basada en nuevos círculos de vida [J]. *Revista de la Universidad de Tecnología de Zhejiang*, 2020, 48(3): 275–282. [en chino]
- [59] GE D D, LIANG H Y, TONG L, et al. Construcción orientada a la comunidad del ciclo de vida rural en Fangcun, Quzhou [J]. *Modern Urban Research*, 2021(10): 30–35. [en chino]
- [60] Takeichi Takeya, Yoji Ueda. Áreas de servicio de las instalaciones médicas y de bienestar para personas mayores en las zonas rurales de Hokkaido [J]. *Revista del Instituto de Planificación Urbana de Japón*, 1993, 28: 655–660. [en japonés]
- [61] Nishino Tatsuya. Comparación transversal de los espacios de vida reales de las personas mayores en tres ciudades regionales y la validez de definir un espacio de vida cotidiana según un distrito escolar de secundaria [J]. *Journal of Architecture and Planning* (Transactions of AIJ), 2018, 83(750): 1403–1413. [en japonés]
- [62] Nohara Yasuhiro, Sato Eiji. Patrones de uso de servicios de atención a largo plazo y problemas en la definición de las esferas de vida cotidiana basados en datos sobre la recepción de cuidados [J]. *Journal of Architecture and Planning* (Transactions of AIJ), 2021, 86(781): 1045–1053. [en japonés]
- [63] Yamamura Takashi, Goto Haruhiko. Características del entorno residencial de las esferas de vida suburbana autónomas en la zona metropolitana de Tokio [J]. *Journal of Architecture and Planning* (Transactions of AIJ), 2012, 77(676): 1381–1390. [en japonés]
- [64] Oficina Nacional de Estadísticas de China. Informe del estudio de seguimiento de 2022 sobre los trabajadores migrantes [EB/OL]. 28 de abril de 2023. https://www.stats.gov.cn/xxgk/sjfb/zxfb2020/202304/t20230428_1939125.html. [en chino]
- [65] SUN L S, TIAN Z. Nueva urbanización hacia una integración urbano-rural de mayor nivel: un análisis basado en los hogares «amfibios entre urbano y rural» [J]. *Economist*, 2022(6): 39–47. [en chino]

- [66] WU D, GENG H. La lógica interna de la reestructuración espacial rural en el suroeste de Yunnan desde la perspectiva de la teoría de campo [J]. Urban Planning Forum, 2023(4): 41–49. [en chino]
- [67] Departamento Editorial. Discusión académica sobre «integración urbano-rural y revitalización rural» [J]. Urban Planning Forum, 2019(S1): 64–66. [en chino]
- [68] WANG X Y. Urbanización anfibia: otra expresión práctica de la entrada de campesinos en las ciudades: un estudio sobre el pueblo Z, condado P, Ningxia [J]. Ningxia Social Sciences, 2017(4): 122–128. [en chino]
- [69] WANG C X, PANG Z H, LIU C M, et al. Diferencias entre pueblos y factores que influyen en las compras de viviendas urbanas por parte de familias agrícolas en un condado típico: el condado de Lianshui, Jiangsu [J]. Economic Geography, 2022(10): 158–168. [en chino]
- [70] SU H J. Urbanización a nivel de condado con características chinas: fomento de la integración urbano-rural mediante la residencia dual en ambas zonas [J]. Gansu Social Sciences, 2023(4): 200–208. [en chino]
- [71] BAI M F. Un hogar situado entre la ciudad y el campo: infraestructura, experiencia espacio-temporal y una reevaluación de las relaciones urbano-rurales a nivel de condado [J]. Sociological Studies, 2021, 36(6): 45–67. [en chino]
- [72] XIAO L. Vida anfibia urbano-rural: prácticas estratégicas para el desarrollo de las familias campesinas en el contexto de la urbanización —una discusión sobre personas mayores «anfibia» [J]. Revista Académica de Lanzhou, 2022(4): 135–146. [en chino]
- [73] SUN Y, ZHANG S W. Cambios y desarrollo de la gobernanza rural desde la perspectiva de las relaciones urbano-rurales [J]. Urban Planning Forum, 2022(1): 89–95. [en chino]
- [74] YIN L, SHAW S L. Exploración de las trayectorias espacio-temporales en espacios de cercanía física y social: un enfoque GIS espacio-temporal [J]. International Journal of Geographical Information Science, 2015, 29(5): 1–20.

Traducción asistida por IA