

ARQUITECTURA DE EMERGENCIA
DESARROLLO HUMANO EN ASENTAMIENTOS POST-CATÁSTROFE

Rodrigo Ruiz López
2019/2020
Universidad de Granada

ARQUITECTURA DE EMERGENCIA

DESARROLLO HUMANO EN ASENTAMIENTOS POST-CATÁSTROFE

Trabajo Fin de Grado
Título de Grado en Estudios de Arquitectura

Autor
Rodrigo Ruiz López

Tutores
Rafael de Lacour Jiménez
Franciso del Corral del Campo

Línea de investigación
Arquitectura para la paz
Acogida, refugio y emergencia

Convocatoria 03 de septiembre de 2020
Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

ÍNDICE

Prefacio

Resumen, abstract

Motivación, objetivos, metodología

01. Agentes determinantes

Catástrofes y vulnerabilidad

Conflictos humanos

Desplazamiento

Alojamiento

02. Campos de refugiados

Asentamientos

Origen de esta solución

Ayuda humanitaria

Manuales

Tiempo de espera

03. Casos de estudio

Zaatari y Azraq

Kakuma y Kalobeyei

Kilis en Turquía

04. Comparativa

y conclusiones

Bibliografía



Fig. 0. Imagen de portada y contraportada: Sistemas vulnerables. Elaboración propia. Sistemas y sistemas vulnerables, conectividad, globalización, migración, asentamientos, catástrofes y conflictos, temporalidad.

ABSTRACT

The present work aims to look from the perspective of those who have lost everything. It analyzes the factors that lead millions of people to live in poverty and the vulnerability that leads to disaster when a natural or human trigger takes place under those conditions.

It seeks to understand how humanitarian aid works and is organized, where people who lose their homes go and what is being done for them. The essential role of architecture both in creating safer places, preventing and reducing vulnerability, and providing decent shelter when people lose their homes or have to flee them.

There are countless stories and paths taken, and that's why this work focuses on the particular case of shelter in temporary camps. What is the origin of these 'cities' that are created from nothing and above all how they allow the people who live in them to develop for years or even decades by spending their lives in a waiting situation.

RESUMEN

El presente trabajo trata de mirar desde la perspectiva de aquellos que lo han perdido todo. Se analizan los factores que obligan a millones de personas a vivir en condiciones de pobreza y la vulnerabilidad que lleva a un desastre cuando un detonante natural o humano tiene lugar en esas condiciones.

Se pretende comprender cómo funciona y se organiza la ayuda humanitaria, a dónde van las personas que pierden su hogar y qué se está haciendo por ellos; el papel esencial de la arquitectura tanto en crear lugares más seguros, prevenir y reducir la vulnerabilidad como en aportar refugios dignos cuando las personas pierdan o tengan que huir de su hogar.

Son innumerables las historias y caminos que se toman y por ello este trabajo se centra en el caso particular de la acogida en campamentos temporales. Cuál es el origen de estas 'ciudades' que se crean de la nada y sobre todo cómo permiten crecer a las personas que las habitan durante años o incluso décadas pasando su vida en una situación de espera.

MOTIVACIÓN

Siendo la arquitectura un arte capaz de ser relacionado con tantos otros campos, me planteé diferentes líneas de investigación de cara a este trabajo final. Pese a ver posibilidades diversas con interés y curiosidad no consideraba que ninguna fuese a aportarme más allá de hacer el trabajo. Sin embargo, tratar el aspecto humanitario, aunque quizá pueda dar como resultado un trabajo menos vistoso, llamativo o peculiar, me parecía interesante no solo de cara al propio trabajo, sino de cara a una realidad y futuro tangibles.

El interés por esta temática tiene un origen más social que arquitectónico, si bien están fuertemente ligados uno con el otro. A un paso de finalizar los estudios de arquitectura y visto lo aprendido, abordo el trabajo con la intención de descubrir qué ofrece y qué se le demanda a la arquitectura en esa otra realidad paralela. Distinguir vida rural, vernácula o humilde respecto de pobreza y vulnerabilidad espoleable gracias a una arquitectura más adecuada a los condicionantes de un lugar concreto.

Tan importante es la arquitectura de prevención como la arquitectura de emergencia y dada la extensión del tema se ha buscado una línea en la que la arquitectura de emergencia se prolonga en el tiempo y se estanca. Son asentamientos o campamentos temporales que acaban no siéndolo tanto. ¿Requieren estos lugares evolucionar o reubicar a sus habitantes? Es una cuestión compleja, pero visto el recorrido de personas que pasan media vida en ellos, se puede intuir al menos una parte de la respuesta.

OBJETIVOS

Con el fin conocido de la situación a la que se enfrentan personas refugiadas y desplazadas, este trabajo tiene como objetivo inicial buscar información sobre las causas que motivan esos desplazamientos, comprender la situación a la que pueden enfrentarse habitantes en según qué partes del mundo y las situaciones espontáneas a las que se exponen.

A partir de este primer objetivo, otros han sido:

Analizar las diferentes opciones de acogida y refugio existentes para personas que han sufrido un desastre natural o conflicto humano.

Investigar acerca de los asentamientos temporales con la intención de comprender cómo funcionan, su origen, su gestión y planificación, además de la relación con otras alternativas de refugio y las oportunidades de desarrollo que pueden ofrecer.

Realizar una búsqueda de ejemplos existentes y, en base a su ubicación y conflicto y oportunidades que ofrecen, tomar algunos concretos para analizarlos de manera más profunda y detallada.

Comparar esos casos estudiados para lograr unas conclusiones concretas y genéricas de este tipo de ayuda de emergencia.

METODOLOGÍA

Para la realización de este trabajo se ha seguido un proceso de documentación constante, con la búsqueda de información básica en libros, trabajos de investigación, publicaciones y artículos concernientes a la temática general. Partiendo de esto llegar a un enfoque dirigido a los campamentos, pasando por la ayuda humanitaria y la revisión de manuales a ésta dirigidos, viendo el modo de proceder.

Se investiga acerca de los principales conflictos de los últimos años que han desencadenado la generación de campamentos de refugiados, con la finalidad de elegir algunos casos de cara a un estudio más detallado, buscando particularidades diferentes en ellos para poder comprender su establecimiento en contextos diversos.

Se toman como caso de estudio dos de gran interés como son el campamento de Zaatari en Jordania y el campamento de Kakuma en Kenia y se realiza una revisión de la cuestión en Turquía. Se realiza una amplia búsqueda de información sobre estos casos en relación a su contexto, estructura, equipamientos y posibilidades.

Mediante herramientas como Google Earth, otras páginas de mapas y documentos de organizaciones dedicadas a la ayuda humanitaria se analizan los casos de estudio en su situación última, así como estados previos mediante imágenes históricas, procediendo a una comparación de su evolución. Se buscan imágenes que faciliten la comprensión mediante el dibujo del modo de vida de los habitantes. Finalmente se realiza una comparación de los casos estudiados.

'La intensidad y frecuencia de eventos climáticos extremos está aumentando, y esta tendencia continuará. Con toda probabilidad, el número de afectados y desplazados crecerá en la medida en que el cambio climático provocado por los humanos llega a su fuerza máxima'

Elisabeth Rasmusson, 2011.

01. AGENTES DETERMINANTES

CATÁSTROFES Y VULNERABILIDAD

Hay fenómenos que no se pueden evitar. Terremotos, huracanes, lluvias torrenciales, sequías y otros fenómenos naturales ocurren con cierta periodicidad o se desarrollan progresivamente y tenemos que convivir con ellos.

Cuando interfiere un fenómeno natural con la actividad o entorno humano, estos fenómenos pasan a entenderse como catástrofes naturales, por lo que pueden implicar pérdidas materiales, económicas y por supuesto de vidas humanas. En las últimas décadas, se ha incrementado la frecuencia con la que se dan estos desastres; hasta los años 50, el número de desastres en el mundo era en torno a los 10-20 anuales. Pero según avanza la segunda mitad del siglo XX, el número de desastres anuales se multiplica por 10 de media, en tendencia creciente. Este siglo XXI nos deja una media de 384 catástrofes anuales en la primera década¹. El aumento de la frecuencia de estos desastres tiene relación con factores como el cambio climático, la localización o la vulnerabilidad de la población afectada.

El cambio climático es consecuencia del calentamiento global, que se debe entre otros factores al incremento de los gases de efecto invernadero, la deforestación, que reduce la absorción de CO₂, y el aumento de población. A mayor población más recursos necesarios y por tanto este círculo crece constantemente. Por ello y a pesar de que los fenómenos naturales sean inevitables, su creciente frecuencia y agresividad sí que está impulsada por esta acción climática.

1: Datos de grafica CRED, Disaster Data. En Tesis Patricia Muñoz Núñez: "Viviendas prefabricadas en procesos de alojamiento de transición para refugiados y desplazados internos. Haití, Japón, Siria_2010-2016"

A esto hay que añadir el aumento del nivel del mar, la desertificación y demás cambios permanentes, que nos llevan a migraciones cuantiosas de todo tipo de seres vivos, también de seres humanos².

La vulnerabilidad la marcan diversos aspectos, en muchas ocasiones relacionados con el nivel de pobreza. Definía Philip O'Keefe, economista de la 'Disaster Research Unit', que *'catástrofe es la relación entre un riesgo, sea natural o provocado por el hombre, y una condición vulnerable'*³. La relación entre la agresividad del fenómeno y la vulnerabilidad en el lugar en el que ocurre marcará la gravedad de esa catástrofe. No solo en el instante en el que acontece, sino a la larga.

Una población con unas viviendas de menor calidad estará más expuesta a un fenómeno, y si en esa zona la periodicidad de estos fenómenos es baja, la construcción de las viviendas no estará tan orientada a soportar dichas acciones. Una población asentada en un lugar con unas condiciones adversas negativas de periodicidad alta, como pueden ser inundaciones, habrá crecido con un modo de habitar hacia ese entorno concreto (de mayor o menor nivel técnico), evolucionando en el tiempo para mejorar aquello que le hacía más vulnerable. La diferencia en esta prevención es que, en países desarrollados, quizá el enfoque sea para paliar los fenómenos, como puede ser la construcción de diques que anulen las inundaciones, y en otros países construyan las edificaciones para convivir con la inundación⁴.

2: Acciona Cambio climático. (Consultado el 30/05/20)

<https://www.acciona.com/es/cambio-climatico/>

3: Davis, I, 'Arquitectura de emergencia', 1978. Pág. 20

4: Davis, I, 'Arquitectura de emergencia', 1978. Pág. 36



En Bangladesh muchas zonas sufren inundaciones de manera periódica por crecidas de ríos y se diseñan las viviendas acorde a esa situación, elevándose y flotando cuando el agua sube o construyéndose de por sí elevadas mediante pilotes. La creciente población de ciudades como Dhaka compagina el problema de escasez de vivienda con el concepto de habitar en el agua, generando viviendas flotantes en el mar. El reciente proyecto ganador del premio Aga Khan en 2019 es una escuela obra del arquitecto Saif UI Haquees que se construye en un terreno que sufre inundaciones y, acorde a ello, se asienta en el terreno o flota cuando el nivel del agua sube. Este es un ejemplo de arquitectura adaptada que utiliza los recursos del lugar de una manera adecuada a sus posibilidades.

Fig. 1. Imagen de Sandro di Carlo Darsa, extraído de Aga Khan Trust for culture.

En el caso de Nueva Orleans, los diques que evitaban la inundación de la ciudad fallaron en 2005 cuando el Huracán Katrina azotó la región y el 80% de la población tuvo que abandonar la ciudad temporalmente. La ciudad sufrió gravemente esta catástrofe porque los diques no aguantaron un fenómeno de mayor intensidad que las crecidas habituales. Después de este acontecimiento se llevó a cabo la construcción de nuevos diques preparados para soportar fenómenos de mayor intensidad ⁵.

En relación al factor citado del cambio climático, repercute en lo contrario; se intensifican acciones en lugares donde no eran tan frecuentes antes, o puede que se intensifiquen gravemente y sean más agresivas en lugares donde ya se daban y estaban medianamente controladas. En este caso, si la población que se ve afectada cuenta con una infraestructura general buena, las pérdidas serán menores y la posterior recuperación ante la catástrofe será de menor tiempo; pero si hablamos de zonas afectadas en países subdesarrollados, la destrucción y pérdidas pueden ser totales.

En el caso anterior, aunque un territorio tenga una infraestructura mejor, puede igualmente verse afectado por un desastre que genere unas pérdidas cuantiosas, pero la recuperación será mucho más rápida. Tanto en previsión de catástrofes, con un desarrollo más sólido, como en la recuperación ante éstas, el poder económico del país o territorio afectado influye de manera decisiva.

5: EL PAIS: 'Nueva Orleans se blindó con un dique de 215 kilómetros'. 15/06/12. (Consultado el 22/05/20)

6: BBC: 'Sichuan 2008: a cinco años de un devastador terremoto'. 10/05/13. (Consultado el 20/05/20)

Además, en la reconstrucción se destinarán más recursos para hacer una infraestructura mucho más sólida, ya que se invierte para prevenir futuros desastres. En este sentido, vemos como el terremoto de Sichuan en 2008, o el huracán Katrina en Nueva Orleans en 2005, fueron devastadores en su radio de acción; pero con el tiempo, la reconstrucción de edificaciones en ambos y diques en el segundo caso fue de mucha mayor calidad que las preexistentes, hasta el punto de mantenerse intactas ante nuevos fenómenos: *"En el reciente terremoto en Ya'an el 20 de abril de este año (2013), en la misma región de Sichuan, ninguna de las edificaciones construidas después del sismo de 2008 colapsaron"* ⁶.



Fig. 2. Terremoto y tsunami posterior en Sumatra, Indonesia en 2004. Imagen: Lab.rtve, extraída de ADnoticias.



Fig. 3. La ciudad de Nueva Orleans inundada tras el paso del huracán 'Katrina' en 2005. Imagen: Efe, Últimahora.

CONFLICTOS HUMANOS

No solo la naturaleza azota concentraciones humanas; paralelamente, e incluso en muchas ocasiones de la mano con otros fenómenos, los conflictos bélicos generan numerosas pérdidas, destrucciones de ciudades y desplazamientos de seres humanos que tienen que huir porque han perdido todo lo que tenían o porque temen por su vida.

Después de la Segunda Guerra Mundial se creó la Organización Internacional para los Refugiados como organización temporal de las Naciones Unidas encargada de ayudar a los refugiados de guerra. Viendo que el problema de desplazados y refugiados iba más allá de los afectados por la guerra, se creó el Alto Comisionado de las Naciones Unidas (ACNUR) en 1950, para ayudar y proteger a toda persona refugiada o necesitada, y a día de hoy, el número de personas desplazadas y necesitadas es mayor que cuando se creó este organismo. Los conflictos humanos nunca han cesado, y en la actualidad son varios los focos de acción, que no parecen tener un final a corto plazo.

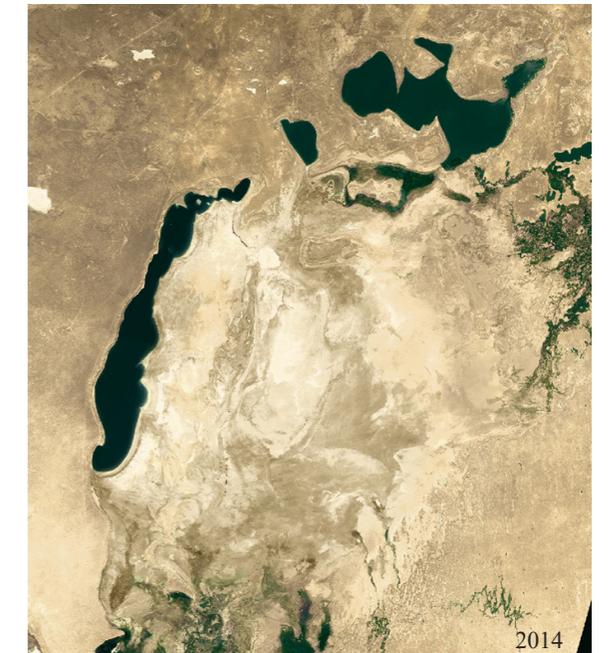
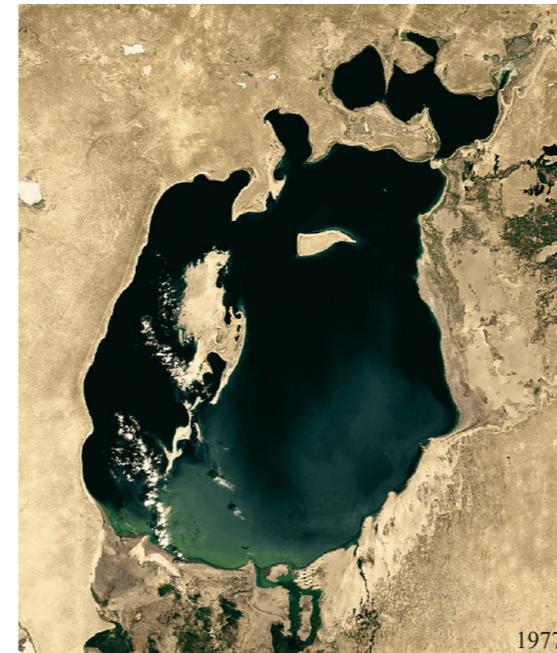
Estos conflictos, si bien suelen darse como guerras en un territorio concreto, como son la guerra de Siria, la guerra civil en Sudán del Sur, la guerra civil de Somalia o en Yemen, citando solo algunos de ellos, en muchas otras ocasiones hablamos de conflictos terroristas, que actúan tanto de manera focalizada, como en varios puntos y países.

En cualquier caso, el desplazamiento que generan estos conflictos es igual o mayor al provocado por las catástrofes, con la diferencia de que en estos casos quizá el tiempo hasta retornar al lugar de origen sea mayor.

Cuando una catástrofe golpea un lugar, el país se vuelca en la ayuda y organizaciones o países externos también, con lo que la recuperación y reasentamiento en el mismo lugar es 'más sencillo'. Si hablamos de catástrofes que convierten con el tiempo lugares habitados en lugares inhabitables, ya sea por el clima, la falta de recursos, sequías... los desplazamientos de población a un nuevo lugar se hacen obligatorios. Sin embargo, con los conflictos armados la esperanza de volver algún día siempre existe, lo que genera dudas en el lugar y enfoque de ese desplazamiento, si entenderlo como temporal pudiendo volver en un futuro cercano al lugar de origen o buscar el comienzo de una nueva vida.

Generalmente son varios factores los que desencadenan una crisis y en muchos casos el conflicto humano se alimenta de una situación geográfica o climática adversa. Situaciones en las que la evolución de un territorio altera las condiciones preexistentes por las que una población decidió asentarse son un foco de acción por la condición vulnerable. El entorno del lago Chad, frontera entre los países de Chad, Níger, Nigeria y Camerún, congrega una gran población de todos estos países aprovechándose de éste como recurso y forma de vida. Su baja profundidad facilita que su superficie se haya visto menguada considerablemente en las últimas décadas. Si bien su superficie ha sufrido crecidas y bajadas en su nivel en diferentes períodos, actualmente es un 20% de la capacidad que tenía hace medio siglo, lo cual afecta de manera decisiva a los recursos de los lugareños:

7: National Geographic Portugal: 'Pecados do mar de Aral' (Consultado el 26/05/20)



El Mar de Aral se sitúa entre Uzbekistán y Kazajistán y era regado por los ríos Amu Darya y Syr Darya. Un proyecto de la Unión Soviética pretendía crear enormes plantaciones de algodón en tierras de estas repúblicas actuales. Para ello y en este caso concreto generaron miles de kilómetros de canales para que zonas desérticas fueran regadas por los ríos mencionados. Con aumentos posteriores de estos canales, los ríos dejaron de llevar su agua al mar y a finales de la década de los setenta la disminución de su superficie comenzó a ser notable. El mar y las ciudades de su entorno que vivían de él se han visto terriblemente afectados, secándose un alto porcentaje por completo. Un proyecto cerca de la ciudad de Aral en Kazajistán, con la construcción de una presa en 2005, ha mejorado la situación de la zona más al norte, pero ha condenado la zona inferior. Uzbekistán es uno de los mayores exportadores de algodón del mundo; y a qué precio.⁷

Figs. 4 y 5. Imágenes de Carolyn Drake, extraídas de National Geographic Portugal.

‘Cuando no hay agua estos medios de vida se ven drásticamente afectados, lo cual tiene graves consecuencias para la economía y también desestabiliza a las sociedades [...]. Grupos terroristas como Boko Haram pueden haber encontrado en los jóvenes una presa fácil ya que cuando alguien no tiene ninguna perspectiva o ninguna esperanza puede verse tentado a unirse a estos grupos, especialmente si les ofrecen recursos o una ideología que les resulta atractiva’. Explica Ibrahim Thiaw, enviado especial de la ONU en el Sahel⁸.

Así, situaciones como la de este lago hacen que estos grupos terroristas se alimenten, ampliando su control sobre los territorios. Mucha población opta en estos casos por desplazarse a otros lugares, generalmente del mismo país, con la idea de volver en un futuro.

8: Europapress: ‘Lago Chad, ¿un lago que desaparece o evoluciona?’. 29/08/18. (Consultado el 23/05/20)

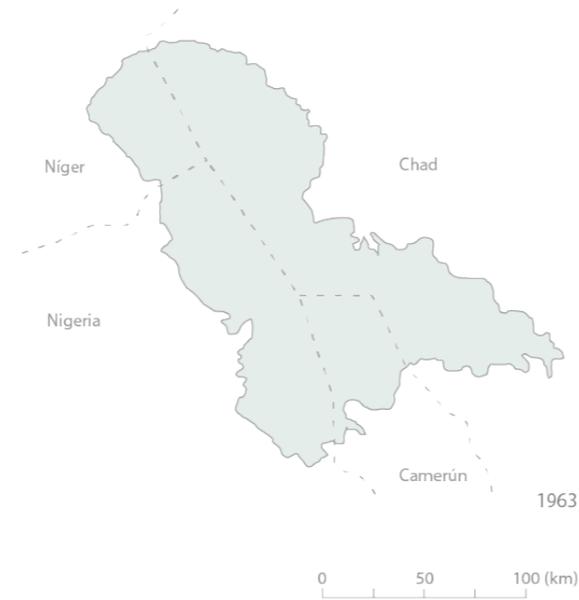
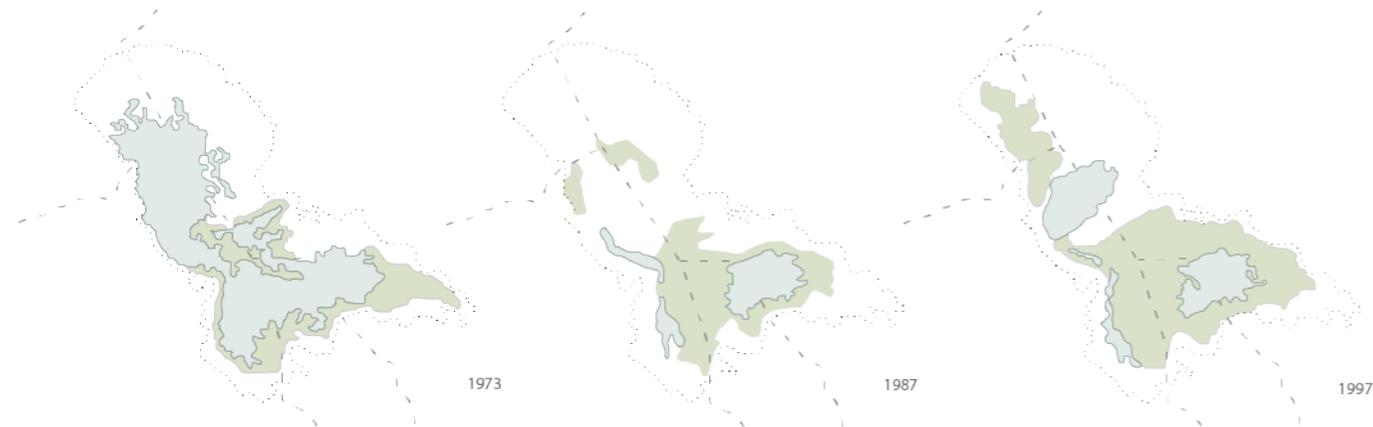
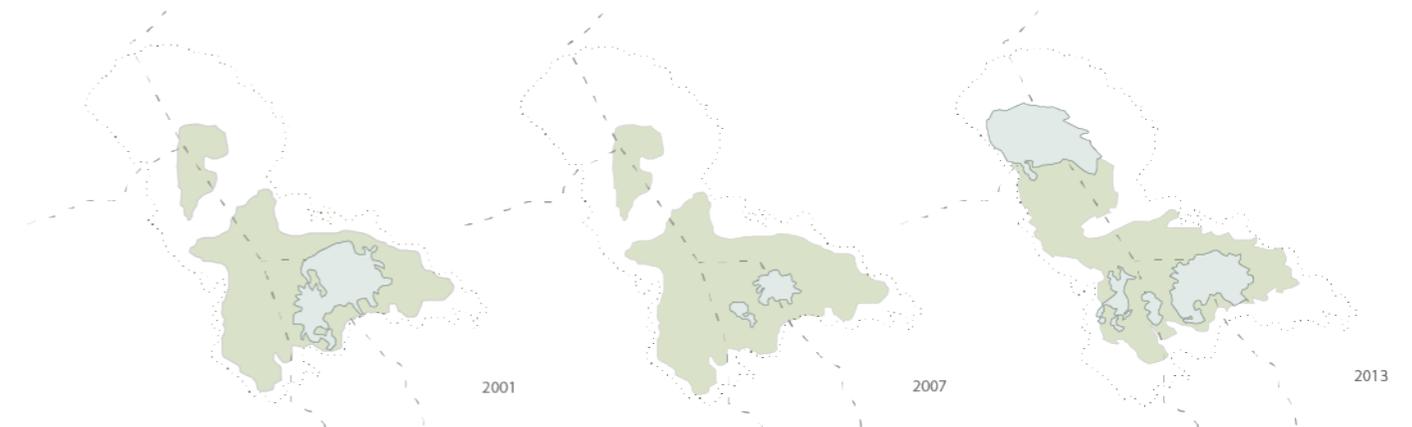


Fig. 6. Esquemas superior e inferior: evolución de la superficie del Lago Chad. Elaboración propia.



El lago Chad tiene una escasa profundidad de hasta tres metros, lo que facilita que, pese a su gran superficie, en ocasiones su nivel quede en varias zonas por debajo de la superficie de tierra. Esto genera un dibujo de numerosas islas y zonas a los pies del lago, viviendo a su alrededor más de 15 millones de personas. Esta evolución del lago aísla zonas, desplaza a muchas personas y afecta a recursos básicos a los que viven de él. El descenso de su nivel afecta a más de 40 millones de personas, ya que, aquellos a los que no les afecta directamente, pueden ver cómo se asientan en sus comunidades personas directamente afectadas que toman parte de los escasos recursos que tienen. La difícil situación se ve empeorada por la acción de los grupos terroristas en la zona que, además de afectar a la población, impiden también un control sobre la evolución del lago, ya que pueden disuadir a expertos en la toma de datos en el lugar.

Figs. 7 y 8. Imágenes superiores: Vistas aéreas del lago, la singular forma de su tierra es hábitat de pequeñas aldeas y hasta para ciudades a su orilla. Fuente: Google Earth.



DESPLAZAMIENTO

Para hablar de desplazamiento, habrá que distinguir aquellos efectuados voluntariamente de los que son forzados. La tendencia mundial habla de un movimiento generalizado de la población hacia las ciudades. En continentes como Europa o América, la población urbana superó a la población rural hace más de medio siglo, pero en la mayor parte de África o Asia esta transición está teniendo lugar ahora. Este vuelco se consolidará en las décadas venideras a la vez que la población se duplicará en el continente africano.

El crecimiento y urbanización acelerados dificultan la tarea de abastecer de recursos esenciales a todos los ciudadanos, generándose una brecha social y zonificación en extrarradio de los menos capacitados económicamente, lo cual puede ser un factor de aumento de vulnerabilidad en caso de catástrofe. Si una población vulnerable se desplaza de un lugar por serlo, a otro que no ofrece una infraestructura sólida inclusiva, seguirá siendo población vulnerable.

Este movimiento migratorio tendrá gran influencia en el resto de desplazamientos, acorde a la organización de los asentamientos, el nivel de desarrollo y el nivel de pobreza. Si bien la pobreza extrema se ha reducido a la mitad en el último siglo, sigue afectando a cientos de millones de seres humanos, por lo que la población vulnerable es todavía muy grande. En un continente como África, la gran parte de las migraciones se realizan entre países del propio continente, no hacia países de otros continentes.

9: ACNUR ESPAÑA (Consultado el 24/05/20)

10: Marín, Ramoneda y Serra, (2016) Globalización y movimientos migratorios.

Al margen de los desplazamientos voluntarios, en general por motivos económicos, las catástrofes naturales y conflictos humanos son las principales causas de desplazamiento y por tanto son migraciones forzadas. El desplazamiento puede producirse al entorno habitado, a otros puntos del mismo país, a países del mismo continente o a otros continentes. En los dos primeros casos, estamos hablando de desplazados internos, que se han visto forzados a salir de su hogar, por conflictos humanos o naturales, ocurridos o para evitar sufrirlos.

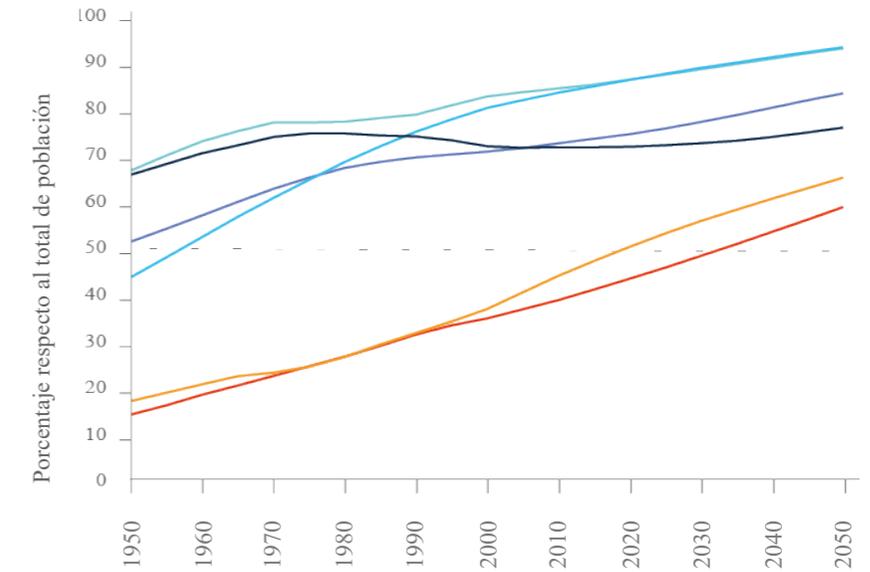
Los refugiados son personas que huyen de su país por un temor fundado y no quieren volver a él o acogerse a su protección. Éstos han sido considerados como tal, y por tanto están bajo protección internacional. *“La protección internacional de los refugiados comienza por garantizar su admisión en un país de asilo seguro, garantizar el reconocimiento del asilo y asegurar el respeto de sus derechos fundamentales, incluyendo el derecho a no ser regresado forzosamente a un país donde su seguridad o supervivencia estén amenazadas”*. ACNUR⁹

‘El asilo es la protección que un estado le otorga a una persona en su territorio, teniendo que respetar el principio de no devolución al estado de origen en caso de temor de que la persona en cuestión pueda ser perseguida’. Una persona que huye de su país presenta una solicitud de asilo y si ésta es aceptada por el estado receptor, esa persona pasa a convertirse en refugiada. Mientras no sea aceptada, esa persona será solicitante de asilo¹⁰.



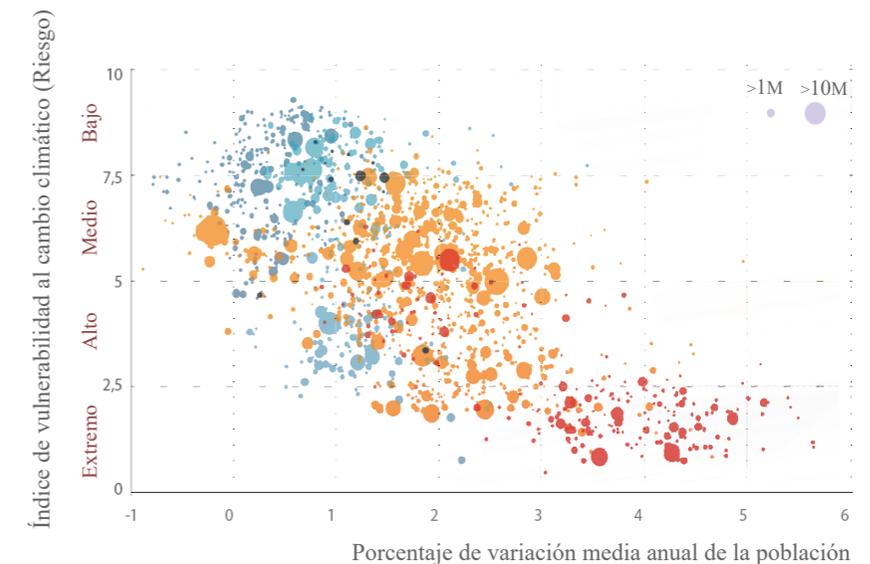
África es el único continente en el que la población rural sigue siendo mayor a la urbana, hecho que cambiará en pocos años de manera destacada.

Fig. 9. Gráfica: Población urbana por continente. Elaboración propia en base a gráficas de World Urbanization Prospect 2018, Naciones Unidas, pág. 12



Países de Asia y sobre todo África están teniendo un crecimiento poblacional enorme. Esto añadido a que también son los continentes donde mayor crecimiento urbano hay, donde hay grandes desigualdades, alta exposición a efectos del cambio climático, etc., hacen que su vulnerabilidad sea muy elevada y se deba actuar para un crecimiento adecuado.

Fig. 10. Gráfica: vulnerabilidad en ciudades por continente. Reelaborada a partir de Verisk Maplecroft: ‘Global cities CCVI population growth’, 2018.



Sin embargo, los motivos y la necesidad de ayuda son las mismas que las de un refugiado y, en casos de desplazamientos de decenas o cientos de miles de personas, la evaluación individual es complicada, por lo que se concede el estatuto de refugiado *prima facie*. No obstante, de no recibir esa condición, estas personas obtienen una protección subsidiaria en caso de evidencia de que al volver a su país su vida pueda estar en peligro¹¹.

En términos generales, los solicitantes de asilo y refugiados requieren de la misma atención. Los desplazados internos son de dos tipos, generalmente los desplazados por catástrofes naturales encontrarán apoyo de su gobierno, así como en algunos conflictos humanos como el terrorismo. Sin embargo, también hay casos en los que no tienen la oportunidad de huir y su gobierno no es quien les protege, sino quien les persigue.

La política de asilo de algunos países es bastante restrictiva, dificultando la posibilidad de que gente que huye de su país acceda con el estatus de refugiado a esos países más restrictivos, convirtiéndose en desplazados internos. Hay muchos más desplazados internos que refugiados y, en el caso de éstos, el 80% están bajo la protección de un país vecino al de origen. A mediados de 2019, el número de personas desplazadas era de 71 millones, siendo 41 millones desplazados internos y el resto refugiados (26 millones, de los cuales la mitad son niños menores de dieciocho años) y solicitantes de asilo¹².

11: Directrices sobre protección internacional. N°11: Reconocimiento *prima facie* de la condición de refugiado.

12: Datos UNHCR (Consultado el 24/05/20)
<https://www.unhcr.org/figures-at-a-glance.html>

Además de esto, existen también millones de personas apátridas, que no poseen ninguna nacionalidad y, por ello, no poseen los derechos fundamentales como educación, vivienda, atención médica, libertad de circulación, bienestar social, etc. Al no contar con estos derechos, el desarrollo de sus vidas es complejo llegando en ocasiones a ser expulsados del país en el que habitan, teniendo que establecerse en otros lugares, como los asentamientos Rohinya en Bangladesh y otros países del entorno de Birmania. La acción del cambio climático puede afectar a esto con la desaparición de naciones debido a sequías o la subida del nivel del mar. Pueden llevar al desplazamiento obligado de los habitantes con el riesgo de apatridia.

Otro tipo de migraciones forzadas son las causadas por la creación de infraestructuras que afectan a una región. Acciones políticas que implican construcciones como carreteras, aeropuertos o presas, entre otros, pueden llevar al desplazamiento de personas de manera definitiva. En el caso de la construcción de presas, la cantidad de personas afectadas puede ser desmesurada. En el valle del río Narmanda, en India, un proyecto que incluía el levantamiento de numerosas presas a lo largo del río, obligaba a desplazar a millones de personas. Estos pueblos que acostumbraban a vivir de lo que cultivaban tenían que enfrentarse a un sistema de ciudad desconocido para ellos en el que seguramente su forma de vivir cambie por completo. La integración social, económica y los modos de obtención de recursos pueden dificultar sus opciones y aumentar su precariedad¹³.

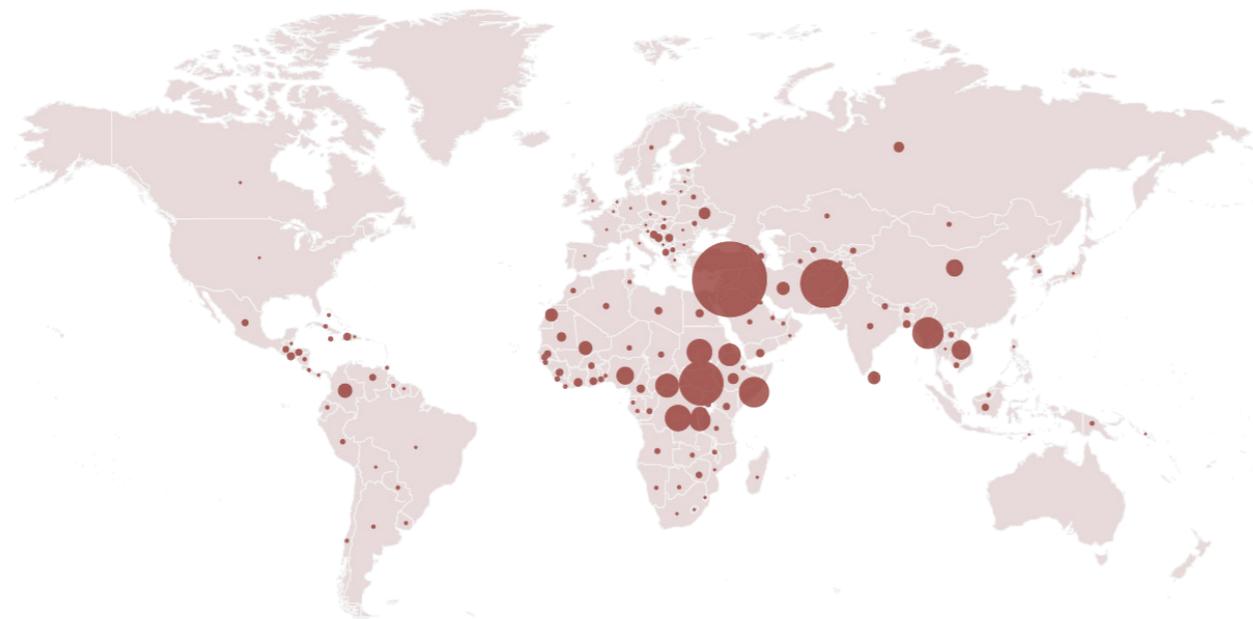
13: Umich, 'India's greatest planned environmental disaster: the Narmanda Valley dam projects'

14: Andrea C. S. Beringer, 'Climate change and emigrations: comparing *sinking islands* and Jamaica', Dialnet.



Kiribati es un país consistente en varios atolones repartidos por el Océano Pacífico entre Nueva Zelanda y Hawai. Tiene una población de 120.000 personas, que si bien están repartidas en varios de estos atolones, se concentran en su mayoría en unos pocos. La escasez de recursos y aislamiento aumentan el deseo de desplazarse a aquellos donde hay más opciones de alimentos importados, opciones de empleo, actividades e infraestructuras. Poco menos de la mitad está en Tarawa Sur, la capital, que se ve altamente densificada con un ancho máximo y excepcional de 500 metros, tiene una arquitectura desorganizada adaptada a la línea del mar. Como Kiribati, hay otras naciones en situación similar; Tuvalu o las Maldivas, por ejemplo, son lugares con elevaciones máximas sobre el nivel del mar de no más de dos o tres metros y con una subida leve del nivel de éste, o una marea más elevada, las reservas de agua potable y demás infraestructuras y recursos pueden verse afectados. La desaparición de estas islas es cuestión de tiempo y su población tendrá que buscar otros asentamientos antes de que la vida allí se haga imposible. Algunos países como Nueva Zelanda ya permiten el ingreso en su país de un pequeño número de isleños al año, pero ante la gran población existente, el desplazamiento de personas que puede depararse en no demasiado tiempo puede ser muy grande¹⁴.

Fig. 11. Imagen aérea del atolón de Tarawa Sur, capital de Kiribati. Fuente: Google Earth.



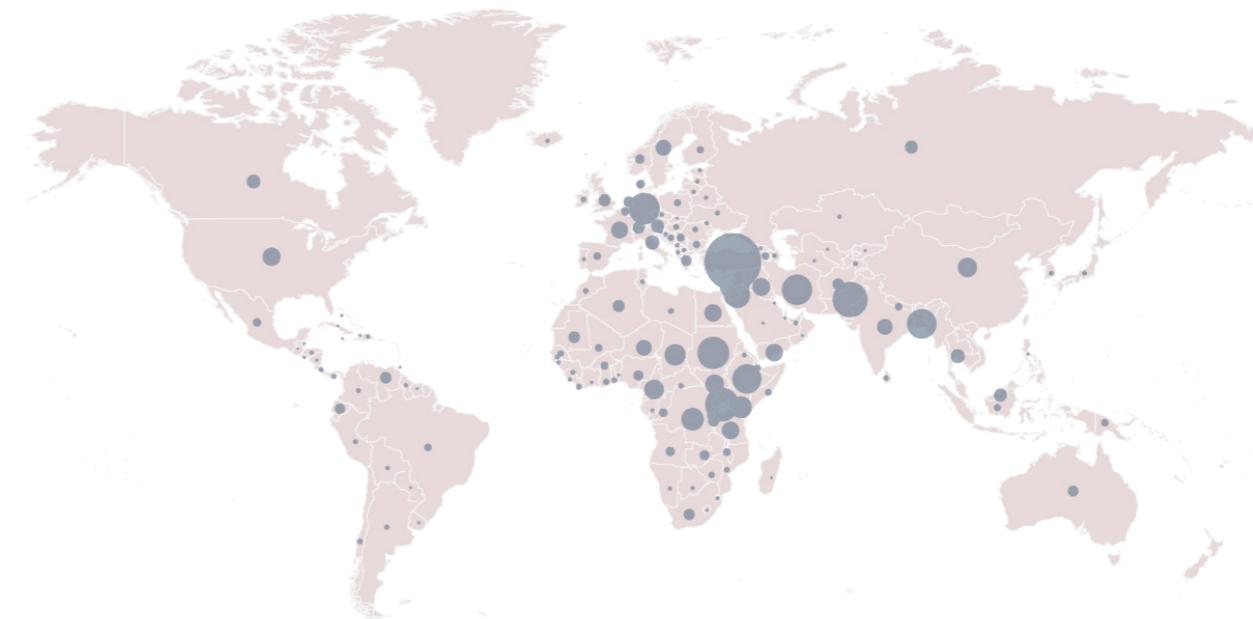
Refugiados por país de origen

Si bien existen refugiados en todo el mundo, vemos como gran parte proceden de países de los continentes africano y asiático, con Oriente Medio viéndose también muy afectado por conflictos humanos. Gran parte de los refugiados se mueven por este tipo de causas.



Volumen de refugiados por país de origen. Tamaño desde decenas, cientos, miles, decenas de miles, cientos de miles y millones.

Figs. 12 y 13. Mapas: Refugiados por país de origen y de acogida en 2018. Reelaborados a partir de mapas en 'The refugee project'.



Refugiados por país de acogida

En cuando a los países de acogida, suelen ser fronterizos con los originarios del conflicto, por lo que buena parte de los refugiados también se desplazan a regiones de África y sur de Asia. No obstante, desplazamientos más alejados también se ven a América del Norte y a Europa, siendo Alemania el país de mayor acogida en el continente.



Volumen de refugiados por país de asilo. Tamaño desde decenas, cientos, miles, decenas de miles, cientos de miles y millones.

ALOJAMIENTO

Sea a otro país, en el propio territorio nacional o sin abandonar el lugar donde ocurre un desastre, las personas afectadas tienen que buscar una solución temporal para refugiarse. Hay numerosas opciones, todas diferentes según la catástrofe, el lugar, la población que la sufre y las posibilidades que tienen, si bien la diferencia está en los casos en los que el refugio temporal se da a la par que la reconstrucción de la zona afectada o aquellos que implican un refugio o vivienda externa a largo plazo o definitivo.

- 1. Alojamiento en el foco o entorno del desastre.
- 2. Alojamiento en otro lugar.

1. LUGAR DEL DESASTRE: Opciones de reconstrucción

Cuando la catástrofe sufrida es provocada por un fenómeno natural, la población no suele alejarse del lugar. Reconstruir lo dañado es el objetivo y la población prefiere estar cerca de lo que es suyo, si las condiciones lo permiten. El alojamiento post catástrofe es importante, pero a corto plazo la gente que pierde su hogar prefiere quedarse en casas de familiares o amigos, en refugios improvisados o en espacios habilitados como pabellones u otros edificios públicos, antes que la opción de suministros oficiales del tipo tienda de campaña¹⁵.

“Las sociedades se adaptan, pero en muchos casos en que se suministraron tipos de refugio nuevos o

desconocidos se produjeron formas de rechazo cultural; la gente tiende a aferrarse a la unidad familiar y en los casos en los que se daban facilidades, éstas no gozaron de gran estima”¹⁶. En muchos casos, el problema de estos refugios temporales es que llegan demasiado tarde para su uso. En caso de emergencia, el uso de tienda de campaña está indicado como refugio los primeros días post catástrofe, pero de llegar más tarde, quizá ya no tenga gran utilidad.

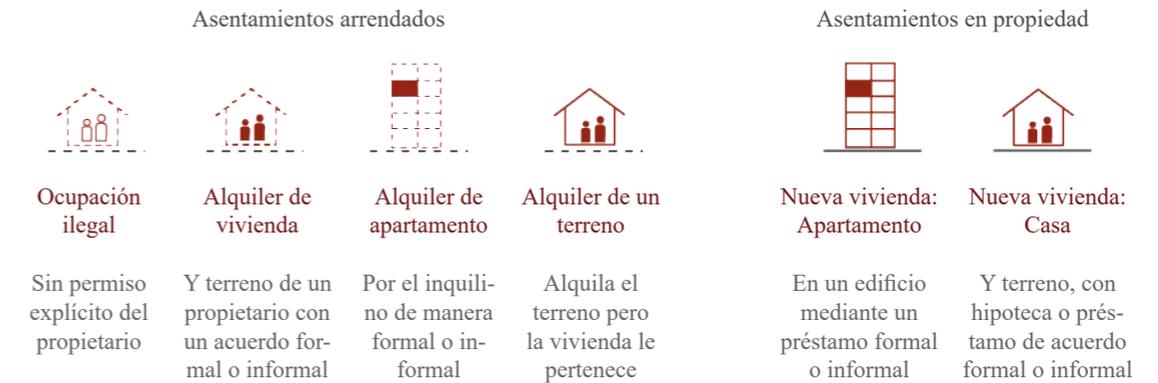
En general, en países subdesarrollados el proceso de reconstrucción comienza justo después de la catástrofe, con los recursos de los que se disponen. Se ve una ayuda y organización principal entre los lugareños y el gobierno local hacia los afectados, que debe ser apoyada por la ayuda externa. Esta ayuda debe centrarse en un apoyo, es importante, pero entendiendo las necesidades y prioridades de la población afectada. Sin imponer técnicas y mano de obra ajenas. Fred Cuny cuenta que hay que tener en consideración estos puntos¹⁷:

1. *Los diseñadores deben trabajar con los pueblos en cuestión en lugar de diseñar para ellos.*
2. *El diseñador que quiera introducir cambios debe tener en cuenta lo que ya tienen los pueblos en cuestión, no solo forma, tamaño, estructura, sino también materiales y técnicas indígenas, además de otros recursos para el desarrollo de las viviendas.*

15, 16: Davis, I, ‘Arquitectura de emergencia’, 1978. Pág. 58

17: Fred Cuny, extraído de Davis, I, ‘Arquitectura de emergencia’, 1978. Pág. 101

Opciones de alojamiento para poblaciones no desplazadas



Opciones de alojamiento para poblaciones desplazadas



Fig. 14. Esquemas reelaborados a partir de ‘Shelter after disaster: strategies for transitional settlement and reconstruction’, DFID, Naciones Unidas y ShelterCentre, 2010

3. *No importa que la casa sea resistente a nuevos terremotos, si la persona que la va a habitar no ha podido participar ni aceptar esta nueva forma que se le ofrece.*

La colaboración de la población afectada es vital en la reconstrucción después de la catástrofe. Que tenga voz y tome parte de la organización, planificación y construcción de la infraestructura a levantar, hará que el lugar tenga lo que la población necesita o demanda. Esto sin descuidar la mejora de la técnica constructiva si la catástrofe ha sido provocada en parte por la vulnerabilidad de las existentes allí, respetando la esencia del lugar. La utilización de recursos locales será importante, dando movimiento económico a la región, y pudiendo generar puestos de trabajo, también de mano de obra.

Brindar soluciones tecnológicas extranjeras más avanzadas no tiene por qué ser positivo, puede no encajar en ese lugar, utilizar materiales que allí no se tratan y generar un costo extra por el transporte, que podría haberse empleado en mano de obra y materiales locales. Al trabajar de la mano con los afectados, la construcción de algunas viviendas puede dar parte a que en el futuro puedan por sí solos llevar a cabo más de éstas; lo importante en esta ayuda es no generar dependencia¹⁸.

Para poder tener esta implicación, la población prefiere tener su vivienda temporal en torno al foco de reconstrucción, siendo en muchas ocasiones refu-

gios provisionales en la propia parcela, o cerca de ella, también por el hecho de no abandonarla, reivindicando así su pertenencia.

El alquiler de una vivienda o apartamento temporalmente es otra de las opciones para no tener que abandonar o alejarse demasiado del lugar, si bien esta opción suele ser complicada por la falta de recursos económicos de los afectados.

La construcción de viviendas de transición tiene el inconveniente de que pueden no llegar a abandonarse nunca, la tarea de reconstrucción se relaja y queda ésta como permanente. En poblaciones sin recursos económicos, quizá esta vivienda incompleta sea todo lo que tendrán en el futuro, así que un refugio temporal más sencillo, a la par que un esfuerzo para llevar a cabo la vivienda permanente inmediatamente después de la catástrofe, tenga menos gasto general y asegure un proyecto futuro mejor.

De igual manera, si la población es relegada a un segundo lugar en un asentamiento temporal, o se plantea un reasentamiento total, la reconstrucción se verá dilatada en el tiempo y, en algunos casos, el enfoque de la ayuda lleva a unos costos innecesarios o mal gestionados¹⁹. El hecho de mantener a la población en el lugar, permite que la economía siga funcionando y recuperándose.

18: Davis, I, 'Arquitectura de emergencia', 1978. Pág. 60
19: Davis, I, 'Arquitectura de emergencia', 1978. Pág. 107.

20: WLRN, 'In the controversial struggle to put roofs over haitian's heads, is smaller better?'. Consultado el 24/07/20.



Voluntarios de la organización chilena TECHO junto con población local, construyen refugios en ciudades de Haití y en el entorno de la capital Puerto Príncipe. *'No traemos soluciones solo del exterior; tratamos desde el principio de involucrar a la gente local, son los que viven esos problemas y tienen soluciones que nosotros no tenemos. Así, nuestros proyectos son menos costosos y burocráticos.'* Diego Firpo, Director Ejecutivo en EEUU de TECHO²⁰.

Fig. 15. Construcción de un refugio en Le Hatte, Haití. Fuente: TECHO Haití



La casa TecnoPanel de Elemental está dirigida a vivienda de emergencia, en relación a la mediagua chilena con prefabricación por paneles con aislamiento, que permiten incluso varios tamaños en su longitud por adición de más paneles. Puede ser una vivienda de transición con una construcción rápida de un día por tres personas. Esto permite ubicarla en un terreno después de un desastre, reivindicando su propiedad. Aun siendo prefabricada, está construida en Chile y pensada para Chile y, dicen, ofrece la posibilidad de reutilizarse en vivienda definitiva.

Fig. 16. Vivienda TecnoPanel en una parcela en Chile. Fuente: ELEMENTAL

2. ALOJAMIENTO EN OTRO LUGAR: Temporal o definitivo, con desplazamiento

Cuando el desplazamiento es inevitable, pueden darse varios caminos. Una variante particular, pero común del caso anterior, son los desplazamientos a zonas o ciudades cercanas al lugar afectado, con la idea de acoger a la población hasta que puedan volver. En estos casos, el tiempo hasta este retorno es más prolongado, por lo que la habitabilidad y equipamiento del refugio debe ser acorde a ese tiempo de estancia. La formación de campamentos organizados o improvisados, como en las afueras de Puerto Príncipe tras el terremoto de Haití, o el traslado de población a otras ciudades y lugares adaptados con provisión de viviendas o refugios temporales como en Japón tras el terremoto de 2011, son escenarios habituales con la idea de ayudar a los afectados por un período indefinido.

Cuando la población afectada se desplaza a otras ciudades, la acogida puede darse adaptando edificios existentes a alojamientos colectivos, viviendas o refugios temporales, según la situación dada. También existe la opción de un alquiler, si bien es complejo por la falta de recursos y dependerá del tiempo de espera, aunque al ubicarse en ciudad existe la opción de encontrar trabajo.

La ayuda de familiares, amigos u otras familias de acogida son soluciones recurrentes, pero si no está apoyada por ayuda externa, pueden llevar a una sobrecarga de gasto de la familia de acogida. De igual

manera, los asentamientos improvisados son también habituales, pero pueden tener problemas de desalojos y, además, al no estar organizados, las condiciones higiénicas y de obtención de recursos como electricidad o alimento son difíciles. En estos casos, por no ser gestionada su localización, las agencias no pueden ayudarles tan fácilmente.

Existen otras soluciones para desplazados que son más duraderas, pero también más caras, con lo que su uso no es común para grandes desplazamientos y tampoco en países poco desarrollados o con pocos fondos de ayuda. Son estructuras tipo container o prefabricados, que están mejor equipados y pueden formar una pequeña comunidad. Su extensión conjunta, pequeña por el coste, permite una localización urbana o cercana a la ciudad, que da opciones de interacción e integración económica, además de que su construcción de carácter más permanente se estudia para en un futuro dar cabida a otros usos, por lo que no es un gasto perdido.

Una de las opciones más extendidas es la organización de campamentos. Es también de las que menos se recomiendan, pero las catástrofes y conflictos suelen llevar a un gran número de desplazados y las opciones previas explicadas, en general, no pueden abastecer de manera rápida y prolongada a tantas personas, por ello los campos a veces son lo que mejor funciona. Tanto en desplazamiento interno como a otros países, esta opción mantiene unida a la población afectada y protegida de necesitarlo. La ayuda será más sencilla, aunque mayor la dependencia.



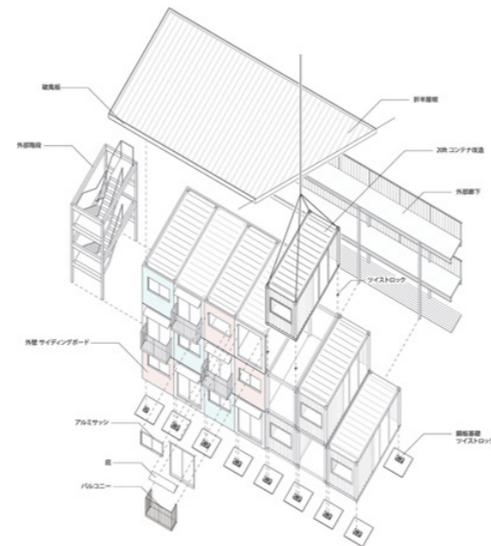
Fig. 17. Campo de Canaán, cerca de Puerto Príncipe. Imagen de Florian Kopp para De Spiegel, 2020

En Haití, los habitantes que se asentaron en campamentos organizados a las afueras han visto cómo pasaba el tiempo, y el deseo del gobierno por devolver a las personas a la normalidad en la ciudad, con ayudas económicas o de alquileres temporales, han precipitado en muchos casos estos retornos, cuando la gente no tenía recursos para mantenerse en esta situación más allá de la ayuda inicial. Es por esto que mucha gente volviera a los asentamientos exteriores o desplazarse a otras ciudades. Los campos organizados circundantes, si bien algunos fueron diluyéndose con esta propuesta, otros se han mantenido y en su entorno se han ido situando asentamientos improvisados de particulares, que se han prolongado en el tiempo hasta el punto de actuar como vivienda progresiva definitiva.

Esta situación se da por una mezcla entre una estrategia que no funciona, mala organización y una capacidad general de desarrollo muy pobre, precisamente por la pobreza del país en el que ocurre. Esto lleva a un período de muchos años en los que la situación no mejora, incluso empeora para muchas familias. En otros países más desarrollados la inversión es mucho mayor y la planificación también mejor. Las familias desplazadas tienen en general más facilidades y un refugio más digno en caso de requerir temporalmente de uno.

Están alejadas de poblaciones locales y con menos opciones de integración, trabajo y acceso a otros recursos. Pero en ocasiones parece la única opción.

En definitiva, cuando la estancia temporal no es posible en edificios ya construidos, la utilización de refugios temporales sencillos está bien si, en los casos post catástrofe, la reconstrucción se comienza de manera inmediata y en este sentido la vivienda progresiva sí supone un gasto innecesario. Pero si esta reconstrucción no puede ser tan inmediata, una solución más duradera y cómoda es necesaria, para que las familias afectadas no estén muchos meses, incluso años, viviendo en tiendas o bajo lonas. Por ello, en el caso de desplazamientos, ya sean internos o a otros países, la utilización de refugios prefabricados o duraderos será importante prácticamente desde el principio. Al final el coste de una tienda que tiene una duración de un año y hay que renovarla, frente a un refugio que tiene un coste mayor, pero dura más tiempo y reúne unas condiciones más humanas, se equipara.



Viviendas temporales de Shigeru Ban Architects fabricadas a partir de 'containers' en Onagawa, 2011.

Fig. 18. Imagen superior de Arup: 'Multi-storey Container Temporary Housing'.

Fig. 19. Imagen inferior: Shigeru Ban Architects.



Sistema de partición de cartón en un gimnasio en la región de Tohoku, tras el terremoto de Japón en 2011. Son muchas familias las que tienen que compartir durante un tiempo desconocido un mismo espacio común y soluciones como esta otorgan cierta privacidad.

Figs. 20 y 21. Imágenes de Shigeru Ban Architects.

02. CAMPOS DE REFUGIADOS

'Antes de ser inmigrante, se es emigrante; antes de llegar a un país, se ha tenido que abandonar otro, y los sentimientos de una persona hacia la tierra que abandona nunca son simples. Si se va es porque hay cosas que rechaza: la represión, la inseguridad, la pobreza, la falta de horizontes. Pero muchas veces ese rechazo está acompañado por un sentimiento de culpabilidad. Hay personas cercanas a las que se siente haber abandonado, una casa en la que ha crecido, tantos y tantos recuerdos agradables'.

Amin Maalouf, *Identidades asesinas*²¹.

ASENTAMIENTOS

Los campos de refugiados son la última opción de las personas afectadas que huyen de su lugar de origen. En sí, este concepto de 'campo de refugiados', solo incluye a los refugiados, pero entenderemos que ya sean refugiados, desplazados internos, solicitantes de asilo, afectados por catástrofes naturales... en definitiva, personas objeto de atención y ayuda que han perdido su hogar, pueden verse en la situación de vivir en un asentamiento temporal. Cuando tienen que recurrir a esta opción es porque no hay otra factible de las ya descritas y al menos los campamentos son lugares que ofrecen atención y protección a estas personas.

Estos asentamientos, si bien son soluciones adoptadas principalmente en continentes como África o Asia, por ser los focos principales de conflictos y desastres dilatados, se dan por todo el mundo. Aunque los desplazamientos sean en la mayor parte de los casos de manera interna, o en países fronterizos, muchas personas se ven en la necesidad de ir más lejos, también en la búsqueda de un futuro mejor o reunirse con otros familiares. La llegada de personas a Europa equivale a un porcentaje muy pequeño en relación al total de desplazados, pero hablamos de miles de afectados que arriesgan su vida en recorridos de cientos o miles de kilómetros.

Cruzar el Mediterráneo es un reto por el cual se han establecido unas rutas marcadas, como son el estrecho de Gibraltar y principalmente entre Libia e Italia en el Mediterráneo occidental, y el paso de Turquía hacia Grecia y Europa del este, así como la ruta del

21: (Pág. anterior) Amin Maalouf, extraído de Marín, Ramoneda y Serra, (2016) Globalización y movimientos migratorios.

Ártico hacia los países nórdicos. Pero con la llegada de más afectados desde 2015, se ha producido un control estricto y un cierre de fronteras para filtrar esta llegada. Un acuerdo de la Unión Europea con Turquía cierra esta frontera también con Grecia, impidiendo el acceso principal terrestre. Sin embargo, que se cierren o limiten los pasos más directos no quiere decir que las personas no recurran a otras alternativas; el cierre del paso legal implica menos afluencia, pero también pone en riesgo a muchas personas que buscan medios más arriesgados, rutas más peligrosas y se promueven también negocios ilegales de tráfico fronterizo en el paso de personas²².

Con esta denominada crisis de refugiados se le pone nombre en Occidente, cuando allí llega, a lo que se vive de manera más intensa y prolongada en otros lugares, pero la ayuda es igual de limitada o más. Muchos países niegan el asilo a los desplazados, o éste es muy reducido y repartido entre varias naciones, por lo que el tiempo de espera en los campamentos, tanto en este continente como en los demás, es muy prolongado.

Son asentamientos que se entienden como temporales, pero su duración se ve dilatada durante años, pudiendo estar de media una persona diecisiete años en un campamento hasta que son reasentados en otro país o pueden volver a su lugar de origen, según recogen estudios de ACNUR²³.

22: Marín, Ramoneda y Serra, (2016) Globalización y movimientos migratorios. Págs. 110 a 120.

23: Comité Español Acnur, ¿cómo es el día a día en un campamento de refugiados?, Oct. 2018. Consultado el 02/06/20.



Fig. 22. Campo de refugiados de Moria en Lesbos, Grecia. Imagen de Carlos Rosillo, El País.

Hay muchos casos en los que un asentamiento se genera a partir de un conflicto concreto, pero en el futuro puede darse otro motivo para que lleguen más personas a éste; aunque afectados del primer conflicto puedan salir, el flujo continúa con los nuevos afectados, por lo que el campo se mantiene también más tiempo. Existen hoy campos de refugiados que datan de los años 60, como el asentamiento de Nakivale en Uganda²⁴. Otros casos longevos son los campos de Dadaab en Kenia, que, con varias extensiones desde hace casi 30 años, acoge a refugiados de la guerra civil de Somalia. A finales de la primera década del siglo XX, había en torno a 350.000 personas, y a finales de la segunda década, sobre 200.000 personas.

El campo de Kakuma en Kenia, desde 1992, tiene cuatro extensiones. Fue ideado para 70.000 personas y en 2015 acogía a unas 185.000 personas. Para descongestionar esta ocupación se habilitó a escasos kilómetros otro campo, el de Kalobeyei²⁵. Nyarugusu fue creado en Tanzania en 1996 por ACNUR y el gobierno de dicho país para alojar a los más de 150.000 congoleños que cruzaron la frontera huyendo de la guerra civil de su país aunque muchos han podido reasentarse, la llegada de refugiados de Burundi en 2015 hace que el campamento siga siendo de gran dimensión²⁶.

Estos son solo algunos ejemplos, en los últimos años la creación o ampliación de otros campos no ha dejado de adecuarse al movimiento migratorio forzoso, igual que otros se terminan disolviendo.



Fig. 23. Campo de refugiados de Mae Ra Ma Luang en Tailandia. Imagen de Children on the edge.

24: Windle International Uganda Nakivale. Consultado el 02/06/20 <https://windleuganda.org/nakivale/>

25: UNHCR Kenya, Kalobeyei Settlement. Consultado el 02/06/20. <https://www.unhcr.org/ke/kalobeyei-settlement>

26: Nyarugusu Camp Voices. Consultado el 02/06/20 <https://nyarugusucampvoices.com/about/>

27: The border consortium, camps in Thailand. Consultado el 25/07/20

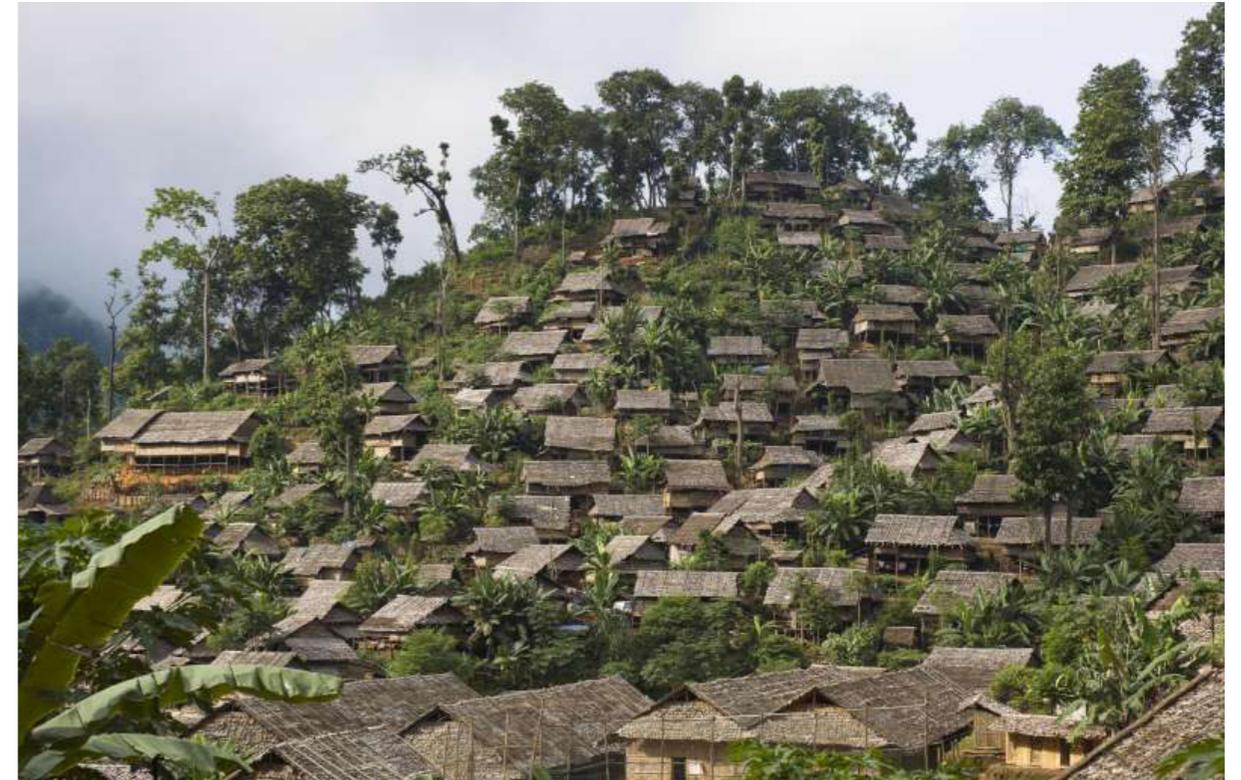


Fig. 24. Campo de refugiados de Mae Ra Ma Luang en Tailandia. Imagen de COERR.

Grupos de refugiados de Myanmar residen en nueve campamentos en la frontera entre Tailandia y Myanmar desde hace más de treinta años. Estos campamentos están en la jungla tailandesa, viviendo los refugiados en cabañas de madera establecidas en la ladera de las montañas entre ríos y barrancos, con el riesgo de sufrir desprendimientos de tierra e inundaciones. Muchos de estos refugiados han sido reasentados en otros países a lo largo de los últimos quince años, pero son decenas de miles los que aún viven allí²⁷.

ORIGEN DE ESTA SOLUCIÓN

La distinción entre refugiados y migrantes económicos ha sido borrosa hasta después de la Primera Guerra Mundial. El trato a ambos era el mismo, con la concepción de personas que requerían de un empleo y vida en otro lugar y, por tanto, la ciudad era el destino de ambos. Pero a partir de este conflicto, el número de desplazados forzados creció y en muchos países se trataba de dispersar a éstos por todo el territorio nacional. En algunos lugares se empezó a instalar en zonas rurales a los que llegaban, pero la tendencia los llevaba igualmente a las ciudades donde se reencontraban con conocidos o buscaban empleo, generándose así conflictos por el trabajo, ya que se prestaban a trabajos del sector industrial por menos dinero que los empleados locales.

Después de la guerra, con la creación por la Liga de Naciones de un alto comisionado para los refugiados, se planteaban los asentamientos de éstos según sus capacidades y acorde a las necesidades de empleo de los países receptores para así beneficiar a ambas partes, con los refugiados como migrantes económicos. Al ser a este tiempo confusa la distinción entre migrante y refugiados, cuando en la década de 1930, debido a la crisis, los países redujeron la migración, se redujo también el asilo concedido a los refugiados.

Fue tras la Segunda Guerra Mundial cuando se marcó la diferencia entre migrante y refugiado, considerando la protección del segundo como la máxima prioridad en su acogida, quedando el trabajo y la vivienda como cuestiones secundarias. *“Todo el mundo tiene derecho al asilo en otros países”* decía la Declaración de los Derechos Humanos de 1948²⁸; y el espacio en el que consistía este asilo para el refugiado fue se-

parado del que ocupaba el migrante, la ciudad, acogiendo a los refugiados congregados en otros lugares hasta que fuesen reasentados o volvieran a su lugar de origen. Con la crítica a estos campos temporales como lugares insostenibles e inhumanos, se han buscado formas para la inclusión de refugiados en la sociedad a la que llegan.

Opciones de asentamiento en zonas rurales o soluciones para utilizar espacios vacíos o en desuso, como la propuesta en Alemania en 2015 de ocupar los *Plattenbauten* abandonados, son meditaciones y tienen en común el abandono por parte de la población local que busca vivir en zonas más céntricas. Las zonas rurales que se están despoblando pueden parecer oportunidades menos atractivas, pero tienen un coste de vida menor, un contacto más directo con lugareños y son sitios menos abarrotados. El problema achacado a esta solución es su mercado laboral, aunque existente. Por ello se plantean las zonas periféricas con las ciudades satélite cuando las zonas rurales no ofrecen oportunidades de empleo, como el ejemplo de Alemania.

El gran problema en estos casos es la falta de oportunidades por la competencia en un mercado laboral y de la vivienda con gran demanda también por parte de los ciudadanos locales y la escasez general de vivienda social²⁹.

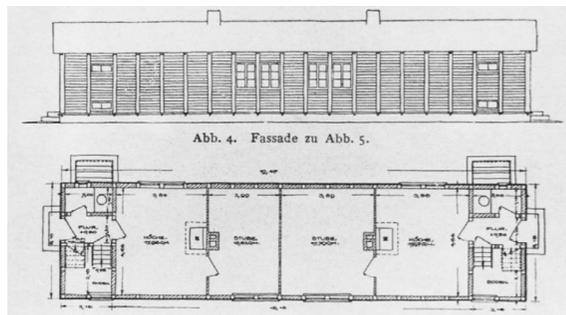
La gran oleada y necesidad de acogida posterior a la Segunda Guerra Mundial ya se ha visto superada por el número de desplazados a partir de la segunda década de este siglo, por lo que la ayuda humanitaria sigue siendo de vital importancia.

28: Naciones Unidas, Declaración Universal de Derechos Humanos, Artículo 14.1

29: Herscher, A. Desplazamientos: Arquitectura y refugiados. Págs 36 a 47.



Fig. 25. Cabañas en el campo de refugiados Richmond N25 en el actual boulevard del Parque de Presidio generado tras el terremoto de 1906, San Francisco. Imagen extraída de ‘richmondsfblog’, original de Bancroft Library.



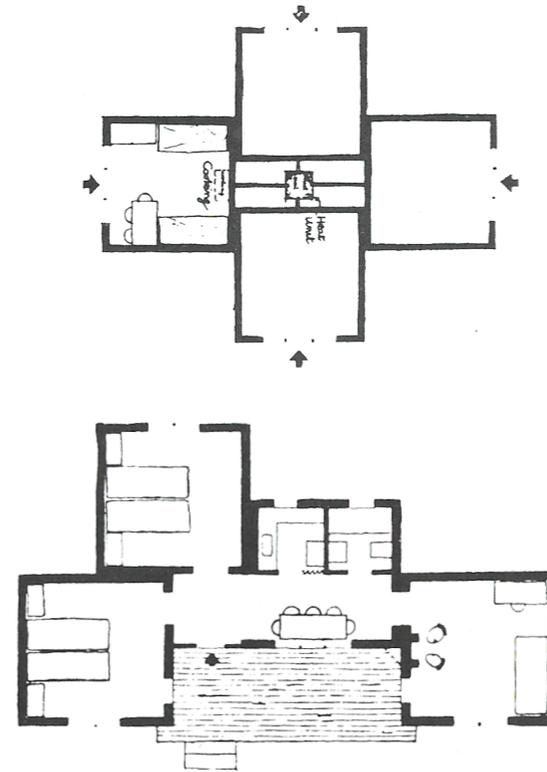
En Silesia en los años 20, Erns May combinó la despo-lación de zonas rurales con la necesidad de acogida de refugiados utilizando edificios abandonados del ejército. Fragmentando barracones consiguió pequeñas viviendas para varias familias, que en el futuro podrían servir a la mitad de familias con mayor espacio. Tomó elementos prefabricados de hangares para fabricar viviendas nuevas adaptadas, por lo que la producción se aceleraba, prece-diendo esto a su trabajo en Frankfurt.

Figs. 26 y 27. Imagen superior: Ernst May. Casa rural doble en Silesia, 1921. Imagen inferior: Barracones convertidos en dos viviendas, 1924. Extraídas de 'Ernst May and the Campaign to Resettle the Countryside: Rural Housing in Silesia, 1919-1925', Susan R. Henderson.



Wallace Neff diseñó viviendas en forma de cúpula, que se construían de manera rápida y sencilla. Un globo gigante se inflaba sobre una base sólida, se adaptaban marcos para huecos y se hormigonaba en dos capas, con una intermedia de aislamiento. Luego se desinflaba el globo pudiendo usarse para crear otra vivienda. Se generó luego una solución que combinaba dos cúpulas con una conexión intermedia, obteniendo viviendas más espaciosas. Esta solución se implantó en pequeñas comunidades donde la gente no podía acceder de manera sencilla a la vivienda.

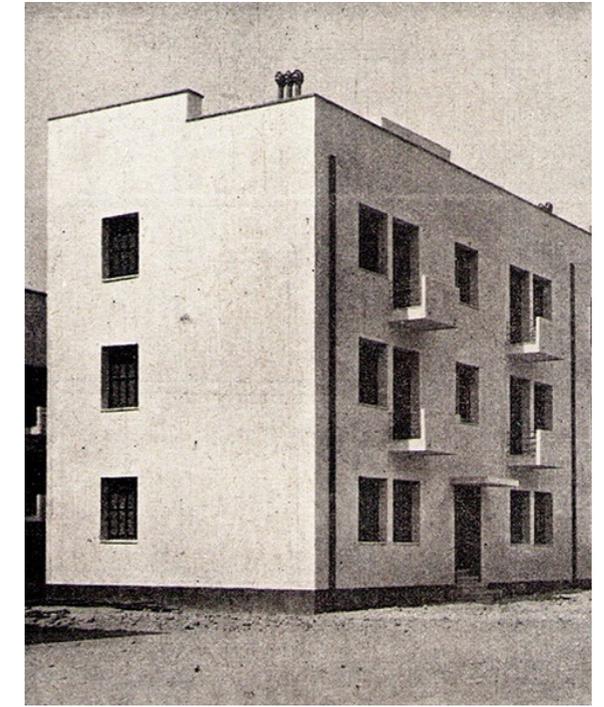
Figs. 28 y 29. Imagen superior: Vivienda 'Bubble house' en Virginia, EEUU. Imagen inferior: Comunidad de viviendas 'Bubble house' en Dakar, Senegal. Extraídas de '99percentinvisible'. Original de Jeffrey Head, Huntington Library.



Un proyecto de Alvar Aalto proponía pequeños refugios con acceso independiente, agrupados de forma radial conectados en su centro por una calefacción común.

Un primer prototipo podía desplazarse allí donde se necesitara, siendo más cálidos y sólidos que una tienda de campaña. En un segundo proyecto, más pesado y por tanto sin tanta facilidad para su desplazamiento lejano, estos pequeños espacios individuales podían combinarse y formar una vivienda completa.

Figs. 30 y 31. Refugio de emergencia diseñado por Alvar Aalto en 1941. Imágenes de Davis, I. 1978, Arquitectura de emergencia, pág. 137.



Este conjunto fue un proyecto de vivienda en serie dirigido a los refugiados que llegaron a Grecia. Eran edificios de no más de tres plantas, con viviendas muy pequeñas pero que ocupaban todo el ancho, con ventanas a ambos lados, que facilitaba una buena ventilación. Estos proyectos son el inicio a las viviendas sociales para personas sin grandes recursos económicos. Se han convertido en un emblema en la ciudad por su significado histórico.

Fig. 32. Vivienda para refugiados conocida como 'Prosfygika' en Dourgouti, Atenas. 1933 a 1936. Imagen Ida H. S.

AYUDA HUMANITARIA

Esta ayuda ha acompañado a lo largo del último siglo y medio a los necesitados, con creación de asociaciones y organizaciones en cooperación con los gobiernos y demás administraciones. Se entiende que las personas dedicadas a estos fines no solo se ocupan de un apoyo posterior a la catástrofe, sino también a una anticipación a ella, con prevención tanto a nivel de infraestructuras como necesidades humanas. La reacción previa puede evitar o paliar un desastre, pero en general permite que la ayuda llegue de manera inmediata cuando éstos ocurren. Evitar catástrofes pasa, como ya se ha mencionado, por una mejora en las infraestructuras generales y la reducción de la vulnerabilidad, pero ese es otro asunto. La experiencia en ayuda a poblaciones con necesidad permite entender unas pautas para proceder en estos casos y adelantarse a los acontecimientos en algunos aspectos.

Una de las líneas de estudio previo más importantes es la planificación y preparación de la ayuda a prestar. Indudablemente la mejor de las planificaciones requeriría un gasto demasiado elevado para los recursos económicos de los que se suele disponer y unos planteamientos diferentes en según qué zonas situemos, pero sí que se realizan estudios y prototipos para una reacción más rápida y práctica.

Por ejemplo, la Federación Internacional de la Cruz Roja desarrolló un kit de herramientas de emergencia para repartirlo a personas afectadas de una catástrofe, el cual permite conjugar su contenido con los materiales y recursos de cada lugar. Es por eso que

cuando se realizan refugios o alojamientos prefabricados su adecuación al medio no es muy arraigada, ya que deben responder a necesidades generales y su aceptación es en ocasiones complicada, pero una previsión de estos recursos puede ser de gran ayuda para catástrofes repentinas. En algunas zonas del mundo existen reservas en almacenes logísticos de miles de tiendas de campaña y material básico listo para usarse en regiones cercanas³⁰.

El papel del arquitecto es esencial en esta ayuda y se han ocupado diferentes líneas de trabajo adaptándose a diferentes situaciones. Desde el refugio de guerra temporal, las viviendas progresivas, espacios mínimos con la mayor eficiencia, prototipos adecuados a condiciones específicas como altas temperaturas o arquitectura flotante, hasta elementos específicos como alojamientos adaptados en zonas urbanas empleando elementos reutilizados, como son las viviendas con estructura de container de mercancías. Han sido muchos los arquitectos implicados en los refugios de emergencia, en ocasiones muy ligado ese estudio a la vivienda mínima o cabaña.

Muchos de esos casos son utilizados en lugares que tienen, o van a tener, en el caso de ciudades en recuperación y reconstrucción, un flujo económico y un desarrollo humano. Por ello, la vivienda en estas situaciones deberá de tener un carácter más concreto, adaptada a la situación en la que se va a implantar. En el caso de una zona en reconstrucción, esta vivienda deberá tener todos los recursos necesarios, o permitirlos en su crecimiento, para una vida digna,

30: ACNUR: 'Logística en situaciones de emergencia'. Pág. 7

Los principales almacenes se encuentran ubicados en Copenhague (con capacidad para atender en las primeras horas a 50.000 personas), Belgrado (20.000), Tesalónica (60.000), Amán (175.000), Dubai (180.000), Yibuti (20.000), Accra (50.000), Duala (75.000), Isaka (75.000) y Nairobi (125.000).



Este conjunto en la ciudad de Bremen sirve como vivienda temporal para los refugiados. Se utilizaron 'containers' configurándose viviendas de 24 y 48 m², para dos o cuatro personas, respectivamente. El entorno y los espacios comunes con una disposición que permite una zona inferior semi privada humanizan el proyecto, que si bien algunos refugiados lo ven con ojos definitivos, se busca que un 'container' no sea vivienda permanente.



Viviendas temporales para solicitantes de asilo en Bremen. Fig. 33. Imagen superior: Making Heimat, Feldschnieders y Kister Arquitectos.

Fig. 34. Imagen derecha: Feldschnieders y Kister Arquitectos BDA.

arraigada a la tradición del lugar; y en el caso de otras ciudades, deberá ofrecer unos espacios mínimos acorde al tiempo que pasarán allí las familias afectadas, sucedidas por otras en una situación similar.

Pero en el caso de asentamientos de refugiados o desplazados, los alojamientos de acogida sí que tienden a un carácter más genérico; en relación de prestaciones al lugar donde se realiza el asentamiento, pero sin una profunda preocupación mayor a ofrecer un espacio cerrado y seguro, ya que se supone son asentamientos temporales. La ventaja de esa generalidad, aunque puede resultar fría y poco acogedora, es que permite mayor eficiencia y reproducción seriada, por lo que puede llegar a más personas, además de evolucionar el diseño para ofrecer más opciones con espacios similares.

La planificación de estos asentamientos también se ha tratado exhaustivamente, buscando las formas más eficientes en su diseño y estructura acorde a las necesidades que se deben brindar en ellos.

Fred Cuny

Fred Cuny (1944-1995) dedicó su vida a la ayuda humanitaria en aspectos sociales, económicos y urbanísticos. Trató de comprender a las comunidades con las que trabajaba, para saber cómo ayudarlas de la mejor manera con los recursos de los que se disponía y enfocando la ayuda a un desarrollo de esos colectivos en el futuro.

Con respecto a los campamentos, los categorizó en varios grupos, acorde al nivel de planificación que tenían, estudiando sus posibles configuraciones según la ayuda que deberían prestar, atendiendo a vías de acceso de vehículos, agrupaciones comunitarias, servicios esenciales, posibles crecimientos, etc.³¹

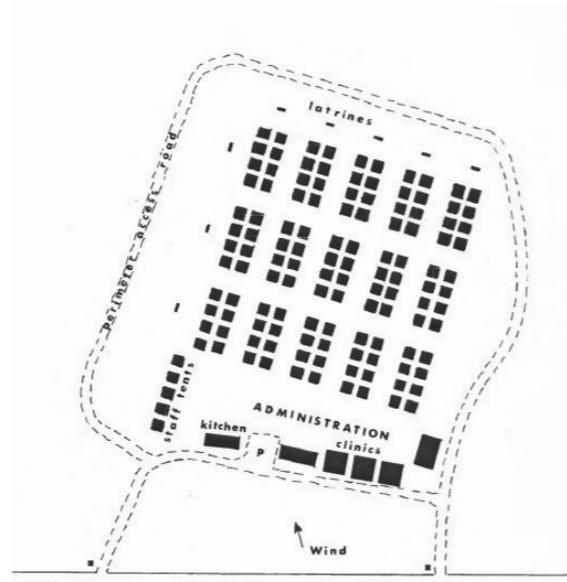
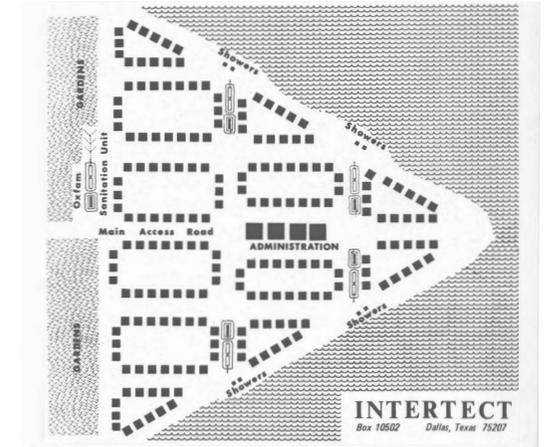


Fig. 35. Esquema más extendido de campamento, en retícula ortogonal con posible extensión infinita. Imagen de 'Refugee camps and camp planning', Intertect.

31: Información sobre los campamentos de Fred Cuny obtenida en Cuny, F. (Intertect), Refugee camps and camp planning.

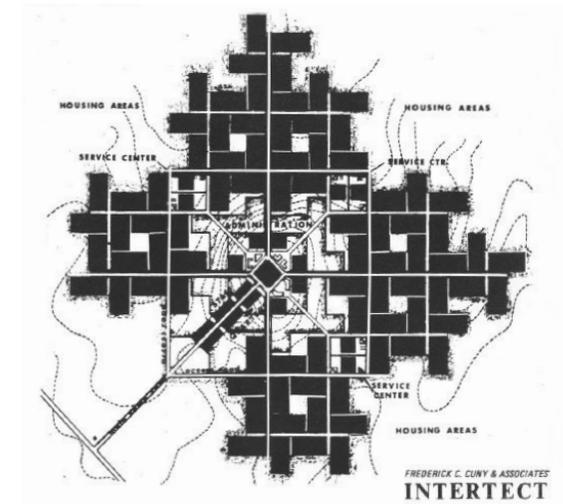
Campos de refugiados de Fase 1

Se establecen con la llegada de muchos afectados en poco tiempo, sin margen para planificarlo detenidamente. Debido a la continuada llegada de gente, su condición de temporal acaba por perderse y, puesto que su infraestructura sí está pensada como temporal, ofrecen unas condiciones pésimas de habitabilidad. Su ubicación, no planificada, puede prever una llegada accesible de afectados, pero son lugares sin posibilidades de obtención de recursos económicos y están expuestos a desastres.



Campos de refugiados de Fase 2

Suelen tener un mejor esquema gracias a cierto tiempo de planificación previa. Su aislamiento con poblaciones circundantes es elevado, lo cual suele tener mayor aceptación en el país donde se localiza. Extensos en superficie, se dividen en varios campos con la gestión y recursos principales en uno de ellos. Gracias a una mejor organización, la ayuda podrá ser prestada de forma más rápida y sostenida en el tiempo, con una progresiva recuperación física y psicológica de los afectados.



Campos de refugiados de Fase 3

Solución de carácter permanente, reduce costes generales y facilita la llegada de recursos. Suelen establecerse cuando la mayor afluencia de afectados ha disminuido. El estudio y planificación previa a su apertura es mucho mayor. Infraestructuras como sistema de drenaje, refugios, espacios sanitarios, etc. se establecen previamente. Suelen ser lugares extensos para asegurar cabida y las viviendas se planifican acorde al estilo de vida de los refugiados, facilitando y apoyando una rutina en el lugar.

Diseños de configuración de campamentos de Fred Cuny, esquema triangular superior e inferior en bloques de retícula en cruz que permiten una ampliación futura siguiendo el mismo esquema. Figs. 36 y 37. Imágenes de 'Refugee camps and camp planning', Intertect.

MANUALES

La experiencia en ayuda durante décadas ha llevado a la redacción de numerosos textos sobre cómo actuar y las necesidades esenciales de las personas que lo pierden todo en estas situaciones. Hay varios manuales que se tienen muy en cuenta para saber cómo proceder y que en cierto modo dan un orden a esas necesidades, por lo que la planificación del asentamiento se ajusta a ese programa a resolver. Aunque muchos sean de un carácter general completo, otros se centran en un concepto concreto, como pueden ser manuales sobre tiendas de campaña en emergencias: *'A guide to the use and logistics of family tents in humanitarian relief'* de la OCHA de Naciones Unidas, o *'Transitional shelter guidelines'*, *'Shelter after disaster'* de la OCHA en colaboración con otros organismos o *'Post-disaster shelter: Ten designs'* de la Federación Internacional de la Cruz Roja y la Media Luna Roja (IFRC), que se centran en análisis del refugio y su desarrollo.

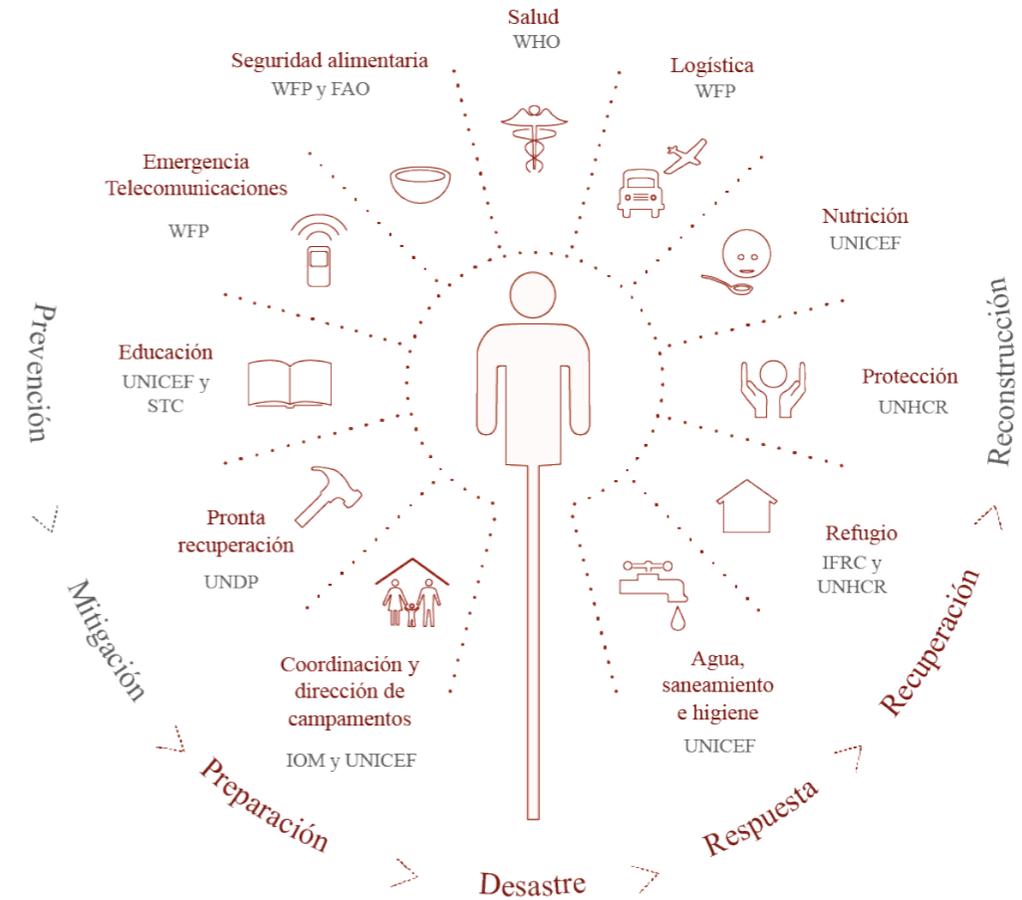
Los más destacados son, por su carácter más general, el *'Handbook for emergencies'* de ACNUR y el Manual Esfera. El primero trata de manera ordenada las 'operaciones' a seguir, como las denomina, en casos de emergencia. Estas incluyen el registro de población afectada, elección de una ubicación para ese refugio, abastecimientos de agua, comida, seguridad o educación, entre otros, y cita también entre los sectores a tener en cuenta en respuestas humanitarias, las actividades de generación de ingresos, si bien este último sector no tiene un capítulo detallado como tal.

32: OCHA Services, Humanitarian response: What is Cluster Approach?. Consultado en 09/06/20.

El segundo, parte del Proyecto Esfera iniciado en 1997 por varias organizaciones, entre las que participaba la IFRC con el fin de *'elaborar un conjunto de normas mínimas universales en ámbitos esenciales de las respuestas humanitarias'* con el objetivo de *'mejorar la calidad de las respuestas humanitarias en situaciones de desastre o de conflicto'*, según se presenta en el propio manual. Éste trata principalmente cuatro principios:

- Abastecimiento de agua, saneamiento y promoción de la higiene.
- Seguridad alimentaria y nutrición.
- Alojamiento y asentamiento.
- Salud.

En general, vemos por los capítulos que se desarrollan que se priorizan, lógicamente, aspectos en relación a necesidades básicas. Éstas, junto con las detalladas en el *'Handbook for emergencies'*, tienen estrecha relación con los denominados 'cluster', del concepto *'Cluster Approach'* del IASC. Es un comité fundado en 1992 con el objetivo de mejorar la asistencia humanitaria y que, en 2005, tras una serie de reformas, se desarrolló el concepto de 'cluster'. Este enfoque consiste en organizar mejor la ayuda, con la asignación a cada cluster de unas agencias particulares, entre los que están la OMS, UNICEF, ACNUR o Cruz Roja entre otros, acorde al tipo de ayuda que prestan. Existen 11 líneas de trabajo o cluster en la actualidad que, como ya se ha comentado, se centran en una ayuda de cuestiones esenciales³².



STC: Save the children
 WFP: Programa Mundial de Alimentos (PMA)
 WHO: Organización Mundial de la Salud (OMS)
 UNICEF: Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
 IOM: Organización Internacional para las Migraciones (OIM)
 UNDP: Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD)
 IFRC: Federación Internacional de la Cruz Roja y la Media Luna Roja
 UNHCR: Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR)
 FAO: Organización para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas (ONUAA)

Fig. 38. Esquema superior: Clusters Approach, bloques de actuación y organizaciones encargadas. Elaboración propia.

Sin embargo, al centrarse en estos puntos esenciales y prioritarios, no se trata tanto lo que a la larga sí que debe ser de gran importancia, como es el desarrollo y recuperación de capacidades de autosuficiencia de los afectados. En algunos puntos se cita en el Manual Esfera los medios de vida: *‘Los hombres y las mujeres tienen un acceso equitativo a oportunidades apropiadas de obtención de ingresos cuando la generación de ingresos y el empleo son estrategias de subsistencia viables’*³³, así como acciones clave en relación a éstos.

Cuando tratan la planificación de asentamiento, enumera varias *notas de orientación*, entre las cuales están el *análisis de mercado*, dirigido a un alojamiento de alquiler, pero válido también para asentamientos comunes, y también otro punto, de *oportunidades de subsistencia*. Ambos los relaciona, al igual que en los medios de vida antes citados, con otros manuales, como son el *MERS* o el *LEGS*, vinculados al Proyecto Esfera.

Estos manuales son específicos para el desarrollo económico en casos de emergencia, si bien el manual *LEGS* está enfocado al trato de la ganadería: *‘LEGS, Normas y directrices para intervenciones ganaderas en emergencias’* y tenga quizá una aplicación menos directa en campamentos de refugiados. El manual *MERS*, *‘Normas mínimas para la recuperación económica’* sí que tiene un carácter más general, por lo que tiene una capacidad de aplicación que se puede tener en cuenta a la hora de establecer un asentamiento.

33. El Manual Esfera: Carta Humanitaria y normas mínimas para la respuesta humanitaria. Pág. 241.

Las normas *MERS* dan una serie de pautas de actuación, acompañadas de unos puntos o acciones clave que ordenan cada capítulo. Además, ejemplifica en cada apartado tratado con casos reales e hipotéticos cómo han funcionado en diferentes situaciones las inversiones o métodos que se explican o la no aplicación de éstos y sus repercusiones negativas. Puntos importantes son los análisis de mercado del entorno para ver la vinculación posible con los afectados o implicar a las partes interesadas: *‘Los análisis deberían incluir los puntos de vista y opiniones de las empresas, comunidades e individuos objetivo de la asistencia, y compartirse con los grupos de coordinación. Incluir a múltiples partes interesadas en el análisis les ayudará a comprender los riesgos potenciales y los beneficios a corto y largo plazo’*³⁴.

Ver las oportunidades de desarrollo o implicación posibles y la forma de emplear los recursos económicos según la situación será también determinante. También cabe destacar el análisis de las capacidades y necesidades de la población y las posibles líneas de formación de cara a ese desarrollo inmediato o futuro.

La ayuda humanitaria se centra también en la búsqueda de reasentamientos para los refugiados, con un acercamiento o introducción en esa nueva vida, pero aunque parte de estos afectados vuelvan a su hogar o comiencen de nuevo en otro lugar, otros muchos siguen en los campamentos durante años, así que estos planteamientos son fundamentales para

34. La Red SEEP, Normas mínimas para la recuperación económica (M.E.R.S.). Pág. 73.



Figs. 39-42. Manuales destacados, de izquierda a derecha: Manual Esfera, Handbook for emergencies, M.E.R.S., Camp Management Toolkit.

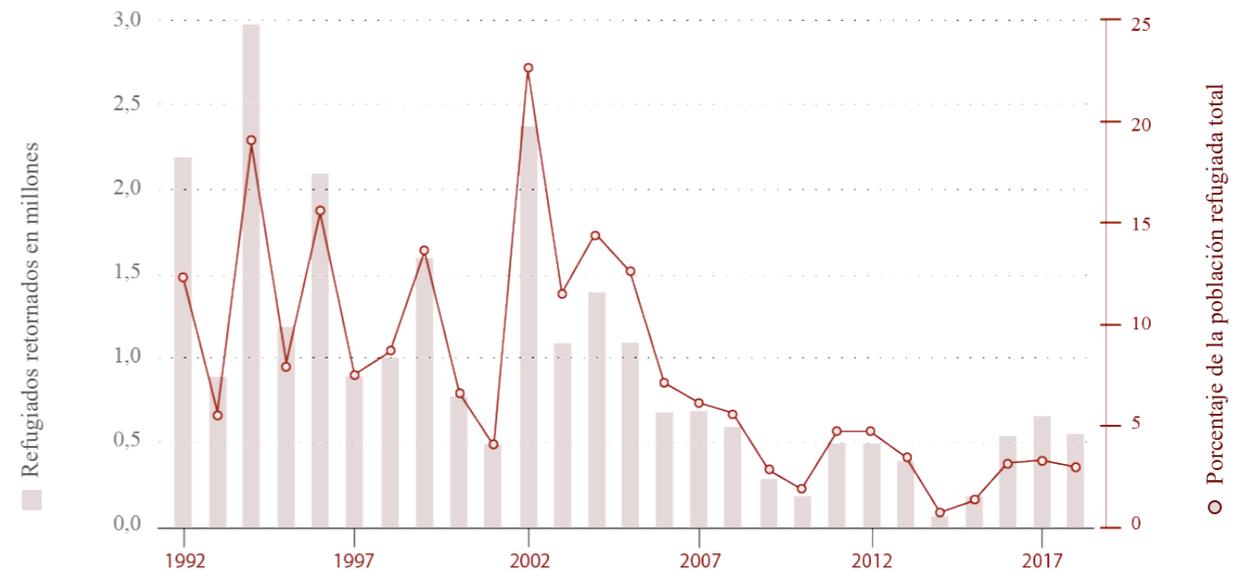


Fig. 43. Gráfica: Retornos de refugiados entre 1992 y 2018. El número de personas refugiadas que retornan a su país anualmente ha descendido, al igual que el porcentaje de la población refugiada total que representan, por lo que el problema relativo a personas refugiadas ha ido creciendo y la ayuda humanitaria tiene que responder en proporción, de manera más contundente. Reelaborado a partir de una gráfica de ACNUR: retornos de refugiados 1992-2017.

que, tanto los que se podrán ir pronto, como para aquellos que tienen que quedarse más tiempo, tengan la oportunidad de desarrollarse en estos asentamientos y ser más autosuficientes.

De manera más clara, el manual *'Camp Management Toolkit' (CMT)* de la Organización Internacional para las Migraciones (IOM), el Consejo Noruego de los Refugiados (NRC) y la Agencia de las Naciones Unidas (UNHCR o ACNUR en España), tiene su primera edición en 2004 y, como en él mismo se presenta, *'es aplicable para campamentos para refugiados y desplazados internos, tanto en situaciones provocadas por conflictos como por desastres naturales'* ³⁵. Al igual que los otros manuales comentados, y para un uso complementario, esta guía trata los diversos puntos de ayuda esencial, en relación a los *'cluster'* explicados, y aquí también se ponen ejemplos de situaciones reales como experiencias positivas o negativas según decisiones tomadas.

Lo que sí detalla este manual es un capítulo final dedicado a las oportunidades de sustento de las familias, o medios de vida, añadiendo a la prioridad de proteger a comunidades afectadas las de *'recuperar y desarrollar los recursos necesarios para el medio y la seguridad alimentaria a largo plazo, así como los medios de vida futuros'* ³⁶.

Recopilando y ordenando los puntos analizados en este manual, junto con lo visto en el MERS, podemos sintetizar de manera más organizada lo que en ellos se aconseja:

35. IOM, NRC y UNHCR: Manual Camp Management Toolkit. Pág. 9.

Una ubicación aislada del campamento aleja de mercados y lleva a una mayor dependencia de la ayuda interna. Situarse cerca de ciudades permite la conexión con mercados locales y con actividades potenciadoras de ingresos. Habrá que analizar los recursos para que la carga añadida que supone el asentamiento no lleve a un agotamiento de éstos en la región, lo que puede perjudicar a las comunidades del lugar.

La organización del campo debe coordinarse con todas las partes implicadas, incluida las comunidades de acogida de haberlas, quizá mediante representantes para mejorar la coexistencia. *'La gestión del campamento tratará de crear un entorno propicio para el bienestar de la población. Las actividades de subsistencia contribuirán a aumentar la resiliencia de la comunidad de los campamentos y son un paso importante hacia la autosuficiencia'* ³⁷.

Plantear actividades generadoras de ingresos evaluando las posibilidades de generación de puestos de trabajo tanto dentro como fuera del campo mediante análisis de los aspectos sociales y económicos de ambas comunidades, recursos, habilidades y necesidades. La creación de cursos de formación podrá ayudar a las personas a una preparación para esos trabajos. Proporcionar medios de vida contribuye a la seguridad alimentaria, reduce la dependencia y la vulnerabilidad y tiene un efecto positivo en el bienestar y en las oportunidades futuras gracias al desarrollo de unas habilidades específicas.

36, 37. IOM, NRC y UNHCR: Manual Camp Management Toolkit. Pág. 274.



En el campo de refugiados de Kutupalong de Bangladesh, muchas de las estructuras de las viviendas están generadas con bambú. Éste es un material muy extendido allí, donde crece de manera natural. Se han instalado en el campo talleres con fondo de financiación de varios países para el tratamiento con boro de este material, ya que es propenso a ataques de insectos y destruye esta estructura. Gracias a esta instalación se moderniza y da seguridad en las viviendas, dado que gran parte de éstas usan este material. Además sirve para generar trabajo, en programas de *'cash for work'*, en el que participan refugiados que ya eran artesanos que trabajaban este material.

Fig. 44. Imagen de Abdullah Mashrif, IOM. Extraída de Sixdegreesnews.

Algunos programas de trabajo como *'Cash for work' (CFW)* o *'Food for work' (FFW)* son utilizados a menudo para relanzar la economía de zonas o comunidades afectadas, aportando a estas personas un trabajo durante algunas semanas de actividades comunitarias u otros que no requieran de gran complejidad y formación específica a cambio de un salario o, más común décadas atrás, de comida. En muchas ocasiones es una mezcla de ambos, en los que se proporciona un salario y raciones de alimento³⁸. En el capítulo de estos medios de vida en el manual citado (CMT) se dan pautas que deberían seguirse al aplicar este tipo de trabajo, si bien no se contemplan opciones, puesto que eso dependerá del contexto.

Los residentes de los campamentos deben tener acceso a los mercados locales y deben existir mercados en el interior del campo para posibilitar el intercambio de todas las partes, ya que son un gran factor de atracción. Por ello habrá que primar la seguridad, analizando la situación de los comercios y mercados, que deben estar en lugares accesibles e identificados tanto para población del campo como local, proporcionando buena iluminación también por la noche y reducir riesgos por ubicaciones indebidas.

La repercusión que un asentamiento de estas características puede tener en su entorno puede ser favorable si el intercambio es recíproco. La población del campamento de desarrollará mejor con poblaciones circundantes en relación y, a su vez, los medios de vida de los refugiados pueden llevar a un desarrollo de la población local y su infraestructura. El nivel de vida de ese lugar será importante a la hora de enfocar esta ayuda.



Fig. 45. Mujer transporta leña para hacer fuego. Campo de refugiados de Mahama en Ruanda. Imagen: Tony Karumba, UNHCR.

38: Haitigrassrootswatch, What is cash for work? Consultado el 10/06/20.



Fig. 46. Calle principal del campo de refugiados de Zaatari, en Jordania. Imagen: Raad Adayleh, The Associated Press.

TIEMPO DE ESPERA

Estos manuales perfilan y añaden con el tiempo puntos y aspectos a tener en cuenta, gracias a la experiencia y las percepciones en la ayuda humanitaria. Por ejemplo, los cluster, comenzaron siendo nueve aspectos y ahora se han ampliado a once puntos. De igual manera, la experiencia también nos habla de la prolongación en el tiempo que conllevan los asentamientos y, de cara a esto, puede ser muy útil profundizar y exponer de manera más desarrollada la forma de proceder en situaciones de larga duración.

Los campos de refugiados o asentamientos en general tienen un tamaño recomendado de 20.000 personas, pero en la gran mayoría de los casos este tamaño es solo un porcentaje del aforo real de los campos. Estos asentamientos de decenas de miles de personas son prácticamente ciudades y cuesta pensar que gente relegada mucho tiempo en este lugar no lo vea tanto como un refugio, sino como un espacio que reduce la esperanza de volver a tener una vida mejor y más digna. Por eso la generación de un flujo económico y de actividades debe ser esencial.

Cuando hay que generar un asentamiento se puede plantear el tiempo que tendrá que existir este lugar temporal hasta encontrar mejores opciones para ellos, en base a un estudio del conflicto que lo ha generado, el número de personas afectadas y las condiciones de esa población entre otros factores. Aunque esa duración siempre es mayor de la prevista, puede orientarse la ayuda de diferentes formas y grados de dependencia acorde a ese tiempo.

Se realiza un estudio de algunos casos concretos para analizar cómo se ha desarrollado su población, las oportunidades que han tenido y si la infraestructura del asentamiento acompañaba y facilitaba ese desarrollo. En ellos se analizará y valorará:

- Motivos y condición de los afectados, justificación y estimación de duración. Evolución de población en el campo.
- Ubicación de campo, ciudades circundantes y niveles de vida y económicos y desarrollo del lugar.
- Estructura del campo, carreteras, accesos.
- Estructura interna, manzanas, parcelas por vivienda o comunidades, espacios comunes generales.
- Zona de esa estructura para mercados y lugares de interacción económica.
- Instalaciones y recursos básicos prestados.
- Refugios y tiendas empleadas como vivienda, evolución de ellas, número de personas o familias.
- Espacios destinados a cultivo, grupal o particular.
- Qué se puede aportar a esa zona y qué se está haciendo para involucrar a los refugiados junto a población o mercados locales.

39: (Pág. siguiente) Hannah Arendt, extraído de Marín, Ramoneda y Serra, (2016) Globalización y movimientos migratorios.

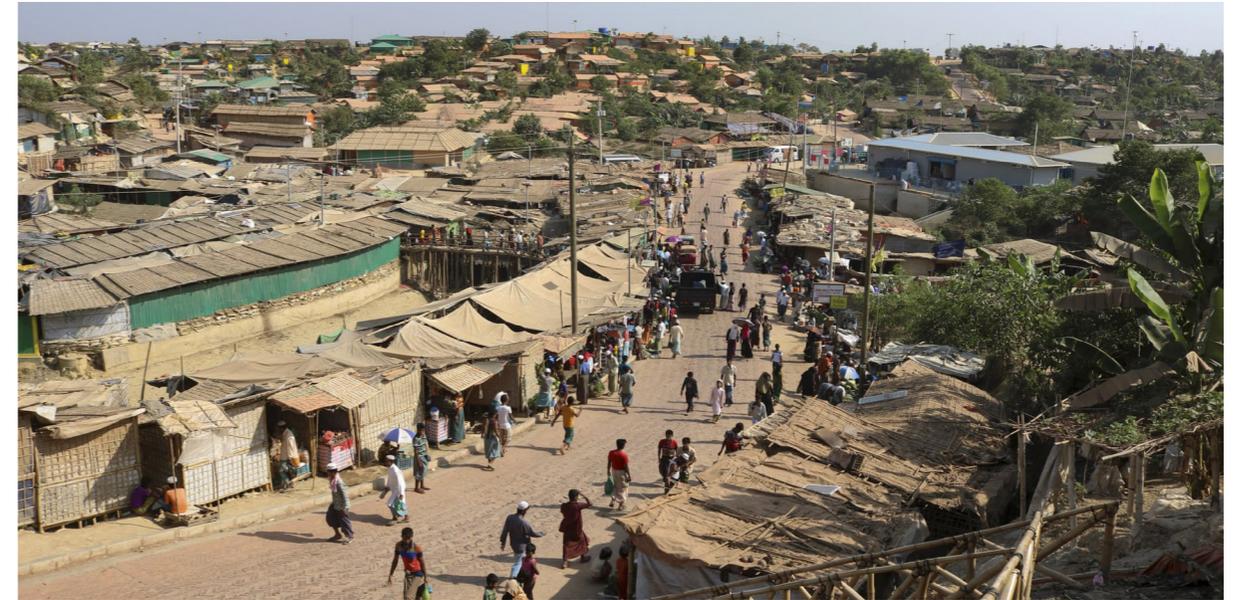


Fig. 47. Imagen superior: Campo Kutupalong de refugiados Rohinyas en Bangladesh. Actividad en una calle principal, donde la pendiente da un respiro a las calles angostas y se generan puntos de interacción. Shaffiqur Rahman, The Associated Press.
Fig. 48. Imagen inferior: Mujeres bombeando agua en Kutupalong. Allison Joyce, ONU Women. Extraída de 'Tricycle'.

'Nadie parece preocuparse por saber quiénes son estos emigrantes que la miseria, la guerra o las persecuciones han expulsado de sus países: como si no hubiesen perdido nada, como si las separaciones no contaran en nada, como si sus voces no nos transmitieran, para recordarnos su inquietud, la ausencia de sentido del mundo, cada vez que se eclipsa la responsabilidad del cuidado, la atención y el auxilio que sin embargo exigen en todas partes para la vulnerabilidad y la mortalidad del otro'.

Hannah Arendt, *Nosotros los refugiados*.³⁹

03.

CASO DE ESTUDIO:
ZAATARI Y AZRAQ,
JORDANIA

Refugiados en campamentos jordanos:

Zaatari: 77.163
Azraq: 41.056
Mrajeeb Al Fhood: 6.501

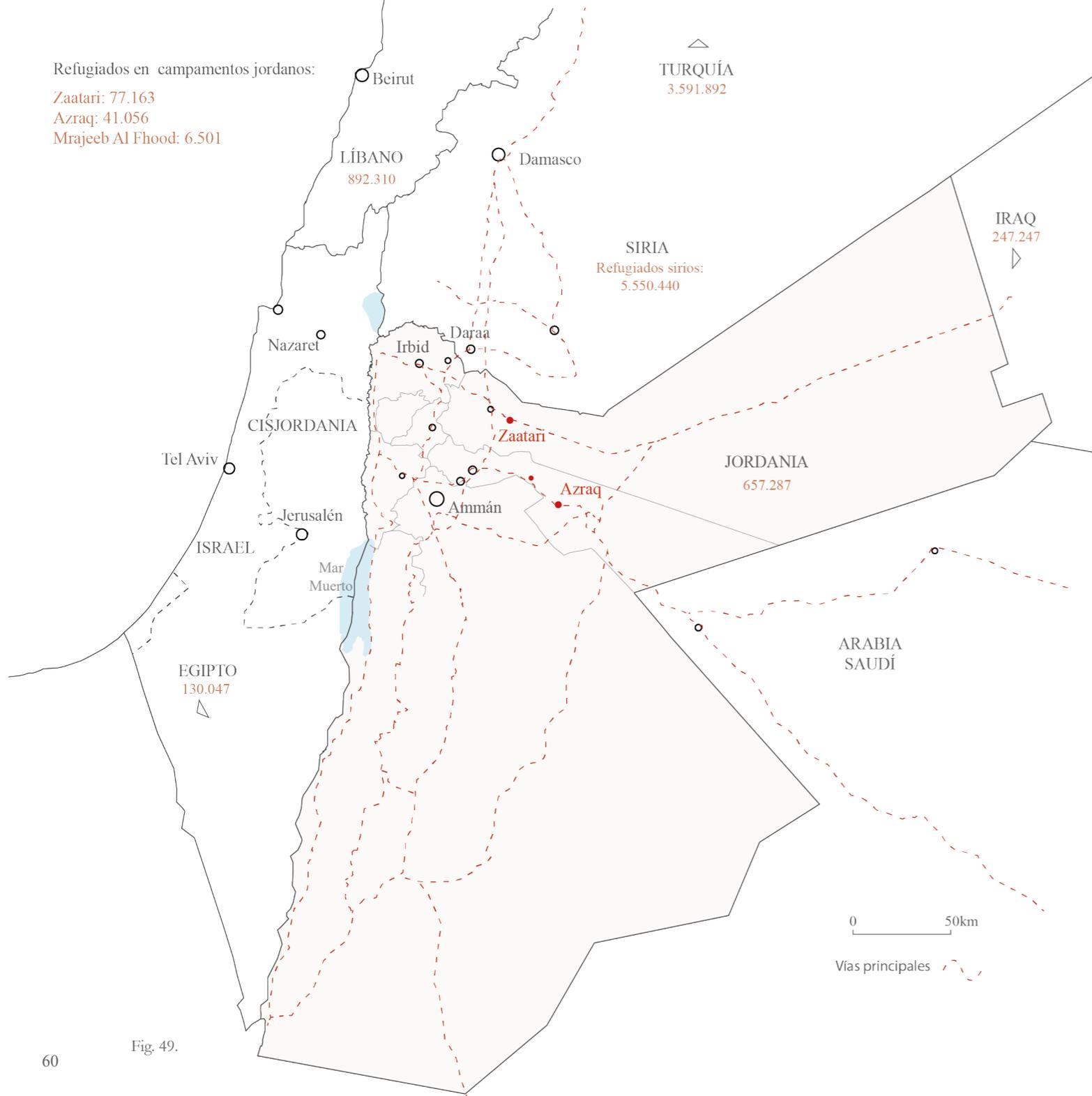


Fig. 49.

CONTEXTO

El conflicto en Siria comenzó tras el estallido de la Primavera Árabe en países como Túnez, Egipto, Libia, Yemen y Siria entre otros. Estas protestas iniciadas en 2010 lograron en muchos países la caída de sus gobiernos o mejora de la situación existente, pero en Siria se desencadenó una guerra civil iniciada de manera reconocida el 15 de marzo de 2011 que continúa actualmente. Existen más de 5,5 millones de refugiados sirios fuera de su país, y más de 6 millones de desplazados internos.

Países fronterizos como Líbano, Jordania o Turquía entre otros, han ofrecido su ayuda a los ciudadanos sirios que han abandonado su hogar y sus vidas debido a este conflicto. La llegada a estos países de acogida de refugiados sirios resultó exponencial en los primeros meses y años de conflicto, si bien hasta día de hoy el desplazamiento de población sigue dándose por estar el conflicto vivo. La mayor parte de la población refugiada, en torno al 95% registrado, vive en zonas urbanas, periurbanas o rurales de los lugares de acogida y en Jordania son cerca del 20% los que residen en los campos de refugiados existentes de Zaatari, Azraq y Mrajeeb Al Fhood.

La procedencia de los refugiados sirios en Jordania es mayoritariamente de ciudades del sur de Siria, por debajo de Damasco, como son Deraa, Izra y As Sanamayn. El clima y las condiciones a las que se verán expuestos son similares a aquellas en las que vivían.

Es importante ver en estos casos, el lugar de procedencia y destino de los afectados, ya que en algunos lugares la ayuda prestada a estos refugiados en campamentos es mayor que la recibida por la población local que los acoge, que viven con un nivel de pobreza elevado. En este caso y según el Banco Mundial, Siria es un país con nivel medio de ingresos bajo, y Jordania, un país de ingresos medio-alto⁴⁰, por lo que la llegada de refugiados a Jordania no tiene que ser un problema directo en este aspecto.

La organización urbana de Jordania tiende hacia la zona occidental del país, debido a la cuenca del río Jordán y la geografía desértica existente hacia el Este, estando la zona colindante a Iraq y Arabia Saudí mayormente despoblada. Zaatari se encuentra a pocas horas de la mayoría de grandes concentraciones y la red de carreteras también es principalmente densa en esta zona, lo que favorece la llegada de recursos, ayuda y desplazamiento de refugiados.

40. Banco Mundial de datos. Consultado el 06/07/20
<https://datos.bancomundial.org/pais/jordania?view=chart>

Datos en mapa y gráfica: Portal operacional. Situaciones de refugiados y migrantes (<https://data2.unhcr.org/es/situations>) a 26 de Junio de 2020. Acorde a los registrados oficiales por ACNUR y el gobierno de Turquía, el número total de refugiados se estima en muchos más.



Fig. 50. Evolución de población del campamento de Zaatari. Llegó a alcanzar los 200.000 refugiados, pero se establece en torno a 80.000 habitantes desde mediados de 2014.

EVOLUCIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL CAMPAMENTO

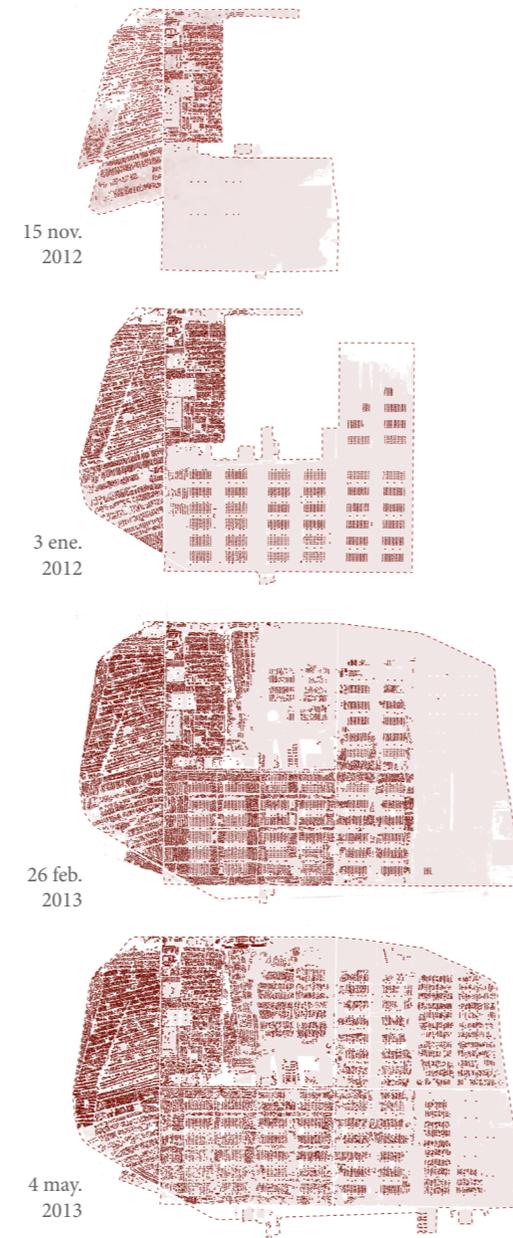
El campamento de Zaatari abrió en julio de 2012 con poco margen de planificación debido a la repentina oleada de refugiados que llegaron a Jordania huyendo del conflicto sirio.

Su primera distribución siguió una vía perpendicular desde la carretera principal a Bagdad, con zonas administrativas en su zona superior y de primer acceso, y las tiendas para refugiados siguiendo esa vía en su lado occidental hacia el sur. La continua llegada de refugiados obligó a acondicionar terrenos para añadir nuevos conjuntos de tiendas hacia el este.

Las sucesivas ampliaciones organizarán el campamento en una serie de manzanas reticulares, con un crecimiento primero hacia el sur, luego hacia el este, para después volver hacia el norte cerrando una especie de rectángulo de casi tres kilómetros de largo y dos de ancho, expandiéndose de manera paralela a la carretera principal.

En su primer año el campamento ya alcanza su tamaño actual, así como su demarcado perímetro, generándose posteriores construcciones en su exterior solo para nuevos equipamientos comunes. La multitudinaria llegada inicial, si bien no cesó, sí que fue siendo en un número menor, por lo que la mayor densidad del campamento se encuentra en sus primeras ampliaciones, acorde también a la distancia respecto a los servicios generales.

Fig. 52. A la derecha: Evolución del campamento en su primer año, desde su inicio en 2012 hasta mediados de 2013. Elaboración propia en base a mapas de UNITAR.



Dada una pronta forma definida, su organización puede ser ordenada desde sus primeros años. Se estructura el campamento en distritos, marcados por el borde, donde existe una carretera perimetral, y por las vías principales que se fueron formando según el campamento crecía. A su vez, los distritos se subdividen en bloques, respondiendo a las manzanas que se van formando por el cruce de vías secundarias. Esta subdivisión permite un control preciso de cada elemento del campamento, situándose en distrito y bloque.

En total hay doce distritos sin un orden lineal continuo, dividiendo el asentamiento en cinco franjas verticales, pero con una distinción marcada de tres zonas: la primera franja vertical, de los distritos 1, 2 y 12, sigue una dirección de su viario distinta al resto del campamento, buscando la disposición Este-Oeste. Para distinguir las otras zonas vemos la importancia de dos calles perpendiculares entre sí, que son la de acceso al campamento, que crece dentro de éste y conecta la primera zona mencionada con el resto, y la vía más extensa, que crece hacia el Este, y marca las otras dos zonas.

Existe un acceso principal de entrada y salida, así como como varios secundarios posibles para usos concretos de logística y administración, que conectan tanto con la carretera principal como con el pueblo de Zaatari, si bien no son de uso independiente.

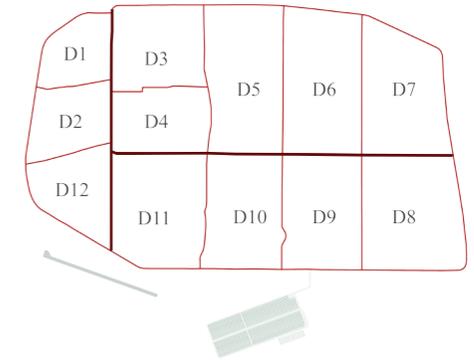


Fig. 53. Organización de los distritos del campamento de Zaatari. Elaboración propia.

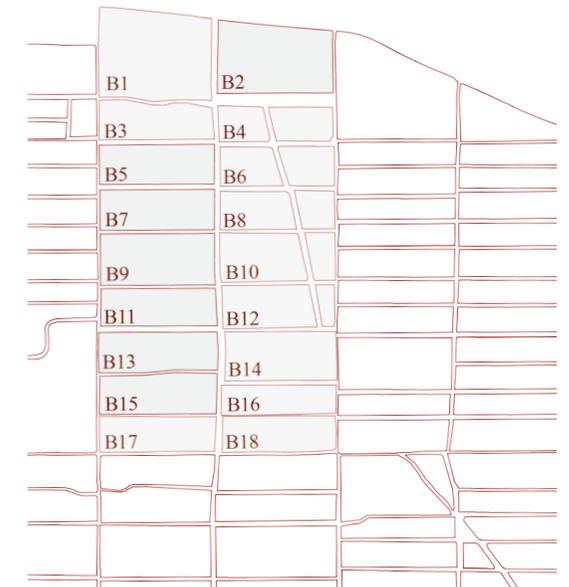


Fig. 54. Organización de los bloques en el distrito 6 del campamento de Zaatari. Elaboración propia.

EQUIPAMIENTOS

Vemos como se desarrolla el grueso de las instalaciones en torno al eje Norte-Sur principal, de acceso, con los puntos de atención, recepción y servicios focalizados en esta zona de primer acercamiento. También en el eje Este-Oeste, con buen número de instalaciones dispuestas a lo largo de la avenida principal y hasta el corazón del campamento, siendo importante aquí el hospital centrado, para tener un acceso lo más directo posible desde todos los puntos del campo.

La otra línea de equipamientos consiste en el borde perimetral del campamento, de esta manera las manzanas quedan liberadas en mayor medida de grandes superficies, que crecen desde este perímetro hacia el exterior, permitiendo así mayor conexión exterior-interior del campo para la llegada y salida de recursos, como son los puntos de distribución, que reciben material por carreteras independientes para ser brindadas al campo.

Además de la agrupación a lo largo de las principales avenidas y borde perimetral, existen diversos equipamientos a lo largo de todo el campamento, procurándose que en cada distrito existan recursos suficientes. Hallamos depósitos de agua, zonas deportivas, centros de salud, además del hospital, mezquitas, puntos comunitarios y de atención procurados por ONGs, y escuelas y guarderías.

En muchos bloques, vemos como un espacio final se libera de espacio de vivienda para destinarse a algún equipamiento o espacio libre (destinado a ser espacio público o un futuro equipamiento). Estos espa-

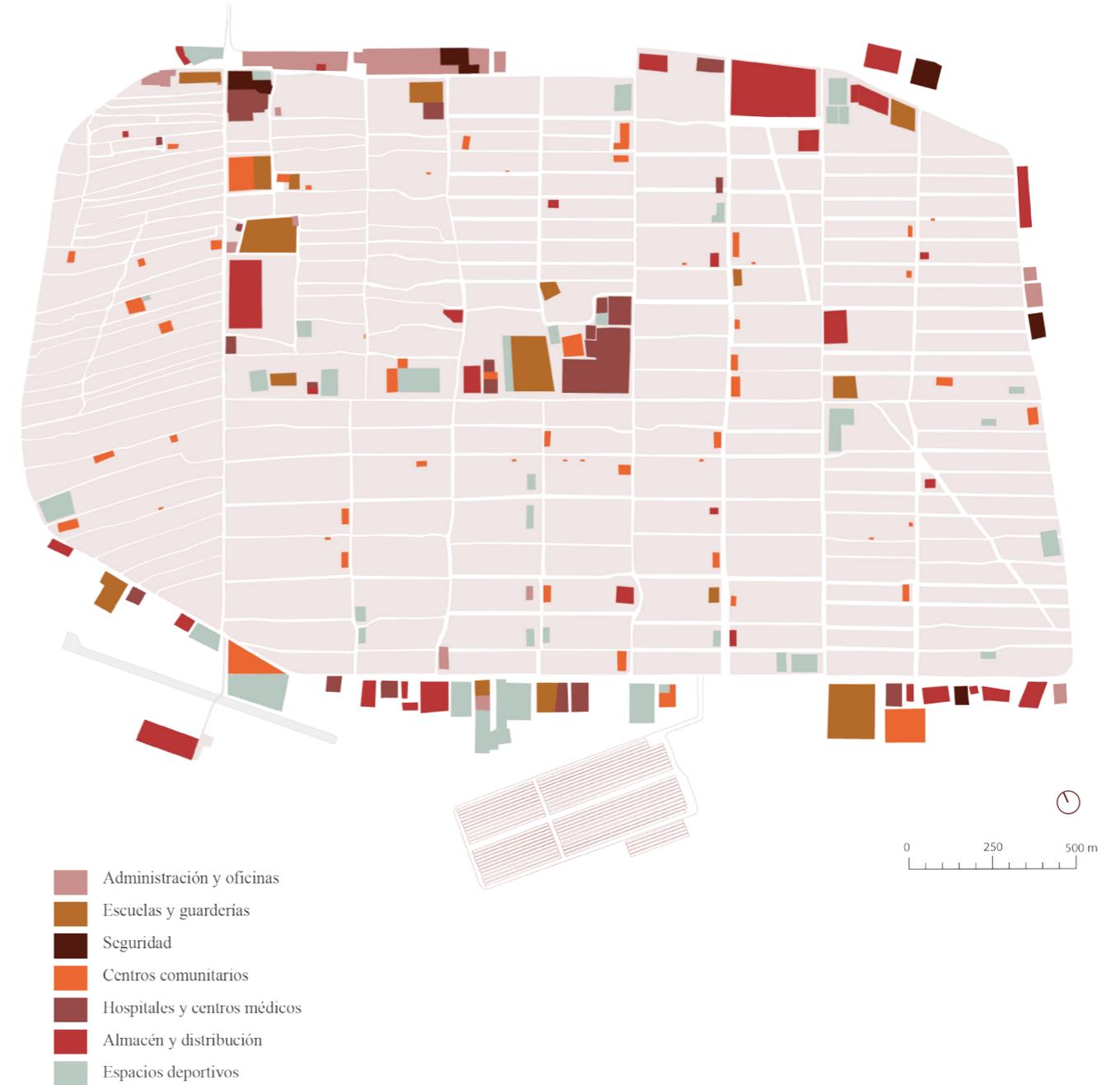
cios parecen proyectarse para coincidir con los generados en bloques colindantes, formándose calles de mayor actividad, desde las vías principales y hasta el perímetro. Así, tanto el acceso desde puntos más remotos del campamento, como la activación de zonas se potencia, ayudando también a generar menos puntos inseguros.

Con el paso de los años, el perímetro del campamento en su concepción para vivienda quedó definido, si bien en lo que respecta a equipamientos, la expansión hacia el exterior de este perímetro continúa a día de hoy. Existe una pista de aterrizaje al final de la avenida Norte-Sur principal, una línea de bus que recorre este perímetro, y un aumento de servicios deportivos, médicos y de seguridad.

A finales de 2018 comenzó a funcionar la planta solar construida al sur del campamento. Previamente, se recibía energía del sistema eléctrico de Jordania durante unas 6 horas al día y con cortes eléctricos frecuentes, que dada la condición climática hacía la vida muy difícil. Con la financiación del Banco Alemán de Desarrollo, se llevó a cabo este proyecto, que no solo proporciona energía renovable y limpia más de 14 horas al día a los residentes del campamento, sino que también abastece a zonas de su entorno⁴².

42. Al-Monitor. El pulso de Oriente Medio: 'Syrian refugee camp in Jordan goes solar'. Consultado el 08/07/2020.

Fig. 55. Derecha. Esquema de equipamientos en Zaatari. Elaboración propia.



REFUGIOS EXISTENTES

Dado que el tiempo de planificación fue escaso, en un inicio los refugios que se aportaron a los refugiados que llegaban a Zaatari consistía en tiendas de campaña. La denominada 'family tent' estaba diseñada para tres personas, si bien la usaría una media mayor, y consiste en tres espacios, siendo el central el principal más cerrado. El vida útil de la tienda se calcula en un año, y su precio ronda los 370€⁴³.

Poco tiempo después comenzaron a cambiarse las tiendas de campaña por refugios prefabricados conocidos como *caravanas* facilitadas principalmente por empresas jordanas como *Jordan Pioneer*. Este refugio se eleva del terreno para salvar la entrada de agua, y tiene varias ventanas que permiten una mejor ventilación. Su precio supera los 2.000€, sin embargo su vida útil es mucho mayor que la de las tiendas, en torno a 5 años⁴⁴.

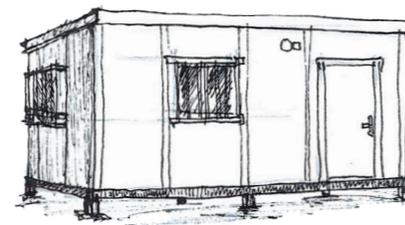
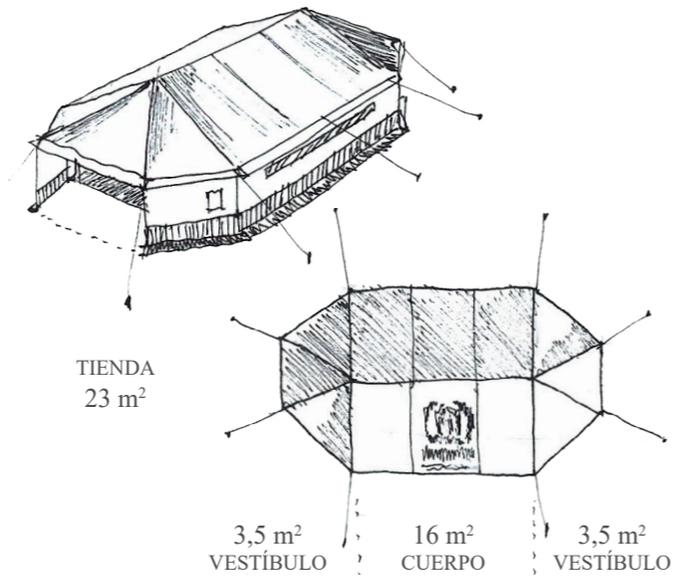
En 2015 comienzan a instalar nuevas caravanas equipadas con letrina y cocina, para dar mayor privacidad a los refugiados, contando con más de 26.000 refugios de estas características. Son dos metros más largos que los preexistentes y su capacidad media es de 5 personas.

A día de hoy prácticamente el total de los refugiados viven en refugios caravana, sirviendo las tiendas como ampliación o aprovechamiento de sus partes.

43. Shelter Design Catalogue, UNHCR. Págs. 9 a 13.

44. Muñiz Fdez, P. (2017) 'Viviendas prefabricadas en procesos de alojamiento de transición para refugiados y desplazados internos'. Tesis doctoral, A Coruña, pág. 342.

Fig. 56. Derecha: Esquemas de tienda y caravana. Elaboración propia.



CARAVANA

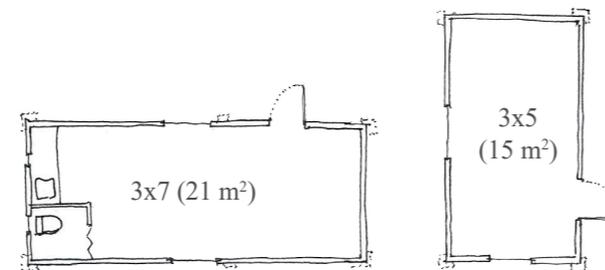


Fig. 57. Refugiado desplazando una caravana en Zaatari. Foto President's Medals, 2014.

Una vivienda prefabricada de características como su rigidez y su relativa ligereza, es que permite ser desplazada. Con el tiempo, la disposición inicial de las caravanas en retícula se ha visto alterada, buscando los refugiados otro tipo de organización más acorde a sus preferencias culturales, espaciales y de uso. Como todo en Zaatari, esta demanda generó un negocio en desplazamiento de viviendas que los propios refugiados realizaban. A finales de 2016 se mejoraron las instalaciones, procurando la conexión a la red sanitaria a todos los refugios, por lo que este desplazamiento sería ya más limitado.

ADAPTACIONES

Si bien las caravanas son una vivienda más adecuada, no dejan de ser un espacio pequeño para el número de habitantes, además de que no permite hacer vida comunitaria por su hermetismo. Es por esto que la vida en el exterior de la caravana es muy grande, y se buscan acondicionamientos que la permitan.

Desde muy pronto se ven grupos de refugios unidos mediante un toldo que permite una especie de porche en conjunto de una o varias familias, utilizando materiales disponibles como chapa o la propia tela de las tiendas de campaña. Un proyecto del estudio FARE junto con una ONG, diseñó un sistema para unir las caravanas con una veranda, para ampliar la vivienda con un espacio exterior. También, y dado el clima caluroso, pensaron en generar una segunda cubierta, elevada respecto a la del refugio mediante neumáticos reutilizados, con la idea de mitigar el calor interior de la caravana. Ambas propuestas podían unirse y formar espacios exteriores más agradables⁴⁵.

Si bien su desarrollo no fue muy extendido, el concepto si se ha visto plasmado de manera más desigual por los propios refugiados, acorde a la disposición de sus caravanas y sus necesidades. Actualmente gran parte de los refugios tienen una continuación exterior en forma de veranda, cerrada o no por una valla que privatiza, en los casos en los que se da, el espacio exterior de la vivienda.

45. FAREstudio: ISJ > from tent to box and back, 2013. <http://www.farestudio.it/isj/>

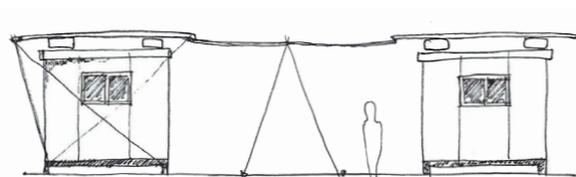
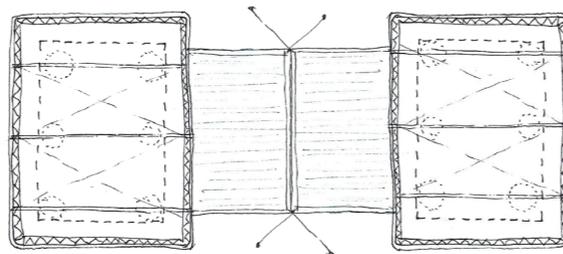
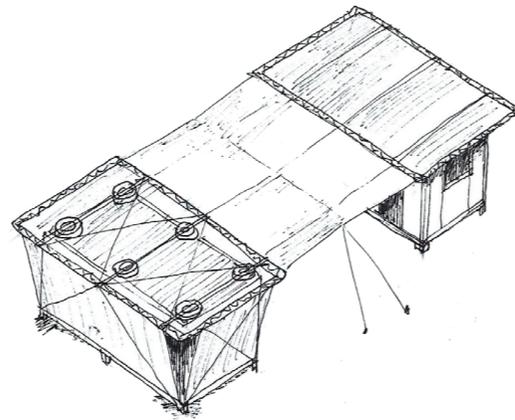
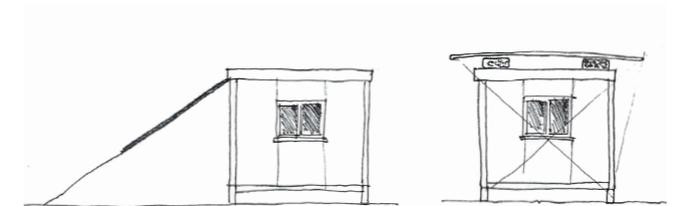


Fig. 60. Instalación del toldo en una caravana de Zaatari. Imagen de Sara Buzzoni, Archnet, 2015

Fig. 58. Página anterior: Vista, planta y alzado del sistema canopy y veranda de FAREstudio.

Fig. 59. Derecha: Veranda en refugio único y sistema canopy. Elaboración propia basado en el manual de FAREstudio.



BLOQUES Y AGRUPACIONES

Con el cambio de las tiendas por caravanas, empiezan a verse adaptaciones y combinaciones diversas con la idea de ampliar el espacio de vivienda. La unión de caravanas con tiendas, la generación de porches contiguos con las tiendas en su inicio (permitía cocinar al aire libre y no en el interior de éstas), o la continuidad de dos caravanas por una veranda que visualmente ya delimita y da un sentido de pertenencia a ese espacio intermedio.

Además, el hecho de poder mover los refugios, permite la agrupación en pequeñas comunidades de familias o amigos, con la formación de patios comunes de un carácter más privado. La creación de vallas a partir de chapas, telas ancladas a estacas o entre los propios refugios, etc., delimitan las parcelas y enfatizan esa privacidad.

Un programa de reestructuración del campamento de NRC con ACNUR pretendía, viendo la natural tendencia de los refugiados a organizarse en comunidades, ordenar estas agrupaciones de manera que fuese menos caótica y aleatoria. La idea era proponer una manzana cuadrada de unos diez metros de lado que contara con tres caravanas de vivienda, un baño, cocina y almacén comunes a un patio central. Este esquema no se ha desarrollado estrictamente, pero el concepto sí puede verse en variantes que, en general, han ordenado el interior de los bloques a la vez que liberaban vías de paso obstaculizadas⁴⁶.

El concepto de viviendas en torno a un patio semiprivado se extiende, y su configuración varía acorde al número de residentes de ese conjunto y por tanto el

número de caravanas, así como de sus preferencias. La combinación de varios de estos conjuntos conformarán manzanas y bloques. En muchas ocasiones la libre disposición de caravanas puede interferir en las vías de paso, pero una vez marcadas éstas, y siendo así cierta pauta o esquema del que no salirse, la libertad en la disposición interior favorece un desarrollo más positivo en otros ámbitos.

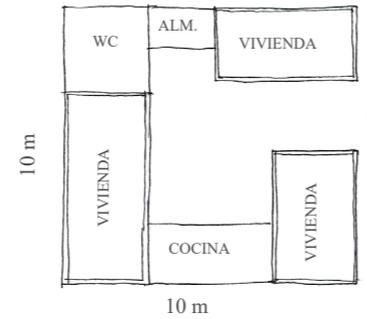
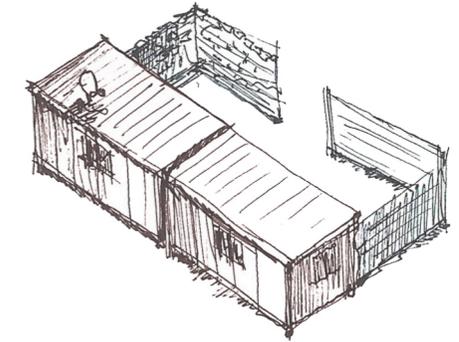
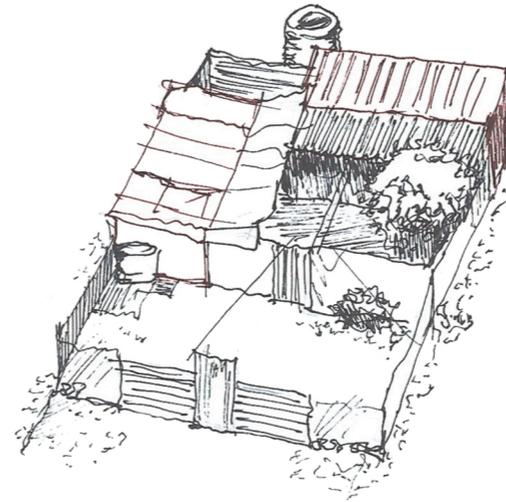


Fig. 61. Esquema de manzana propuesta por NRC para comunidades pequeñas. Elaboración propia.

Fig. 62. Derecha: Vistas de agrupaciones de vivienda en parcela cerrada mediante cerca. Elaboración propia.

46. Campamento de refugiados de Zaatari-Mafraq. Proyecto de reestructuración del campamento, abril 2015-abril 2016



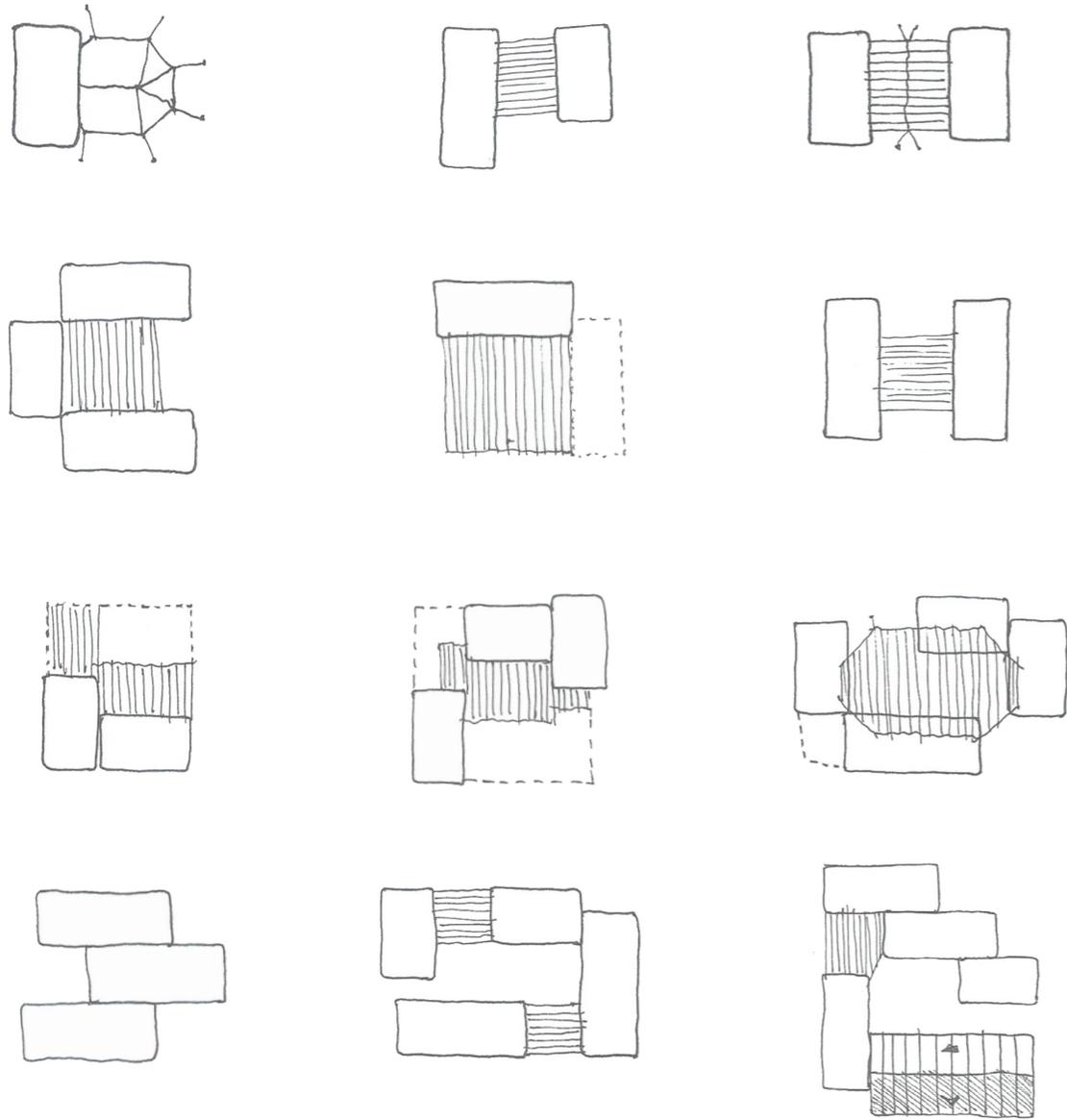
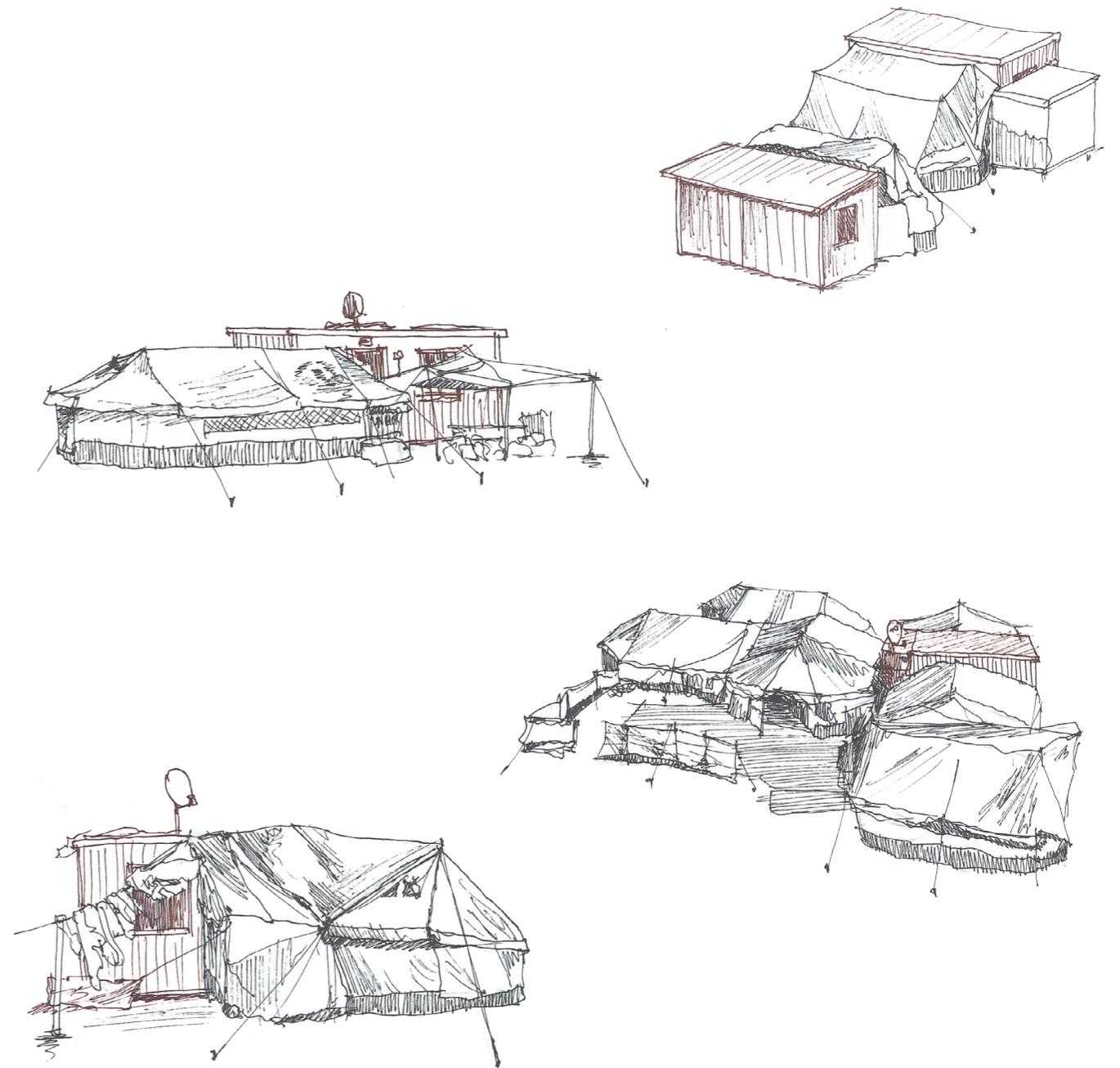
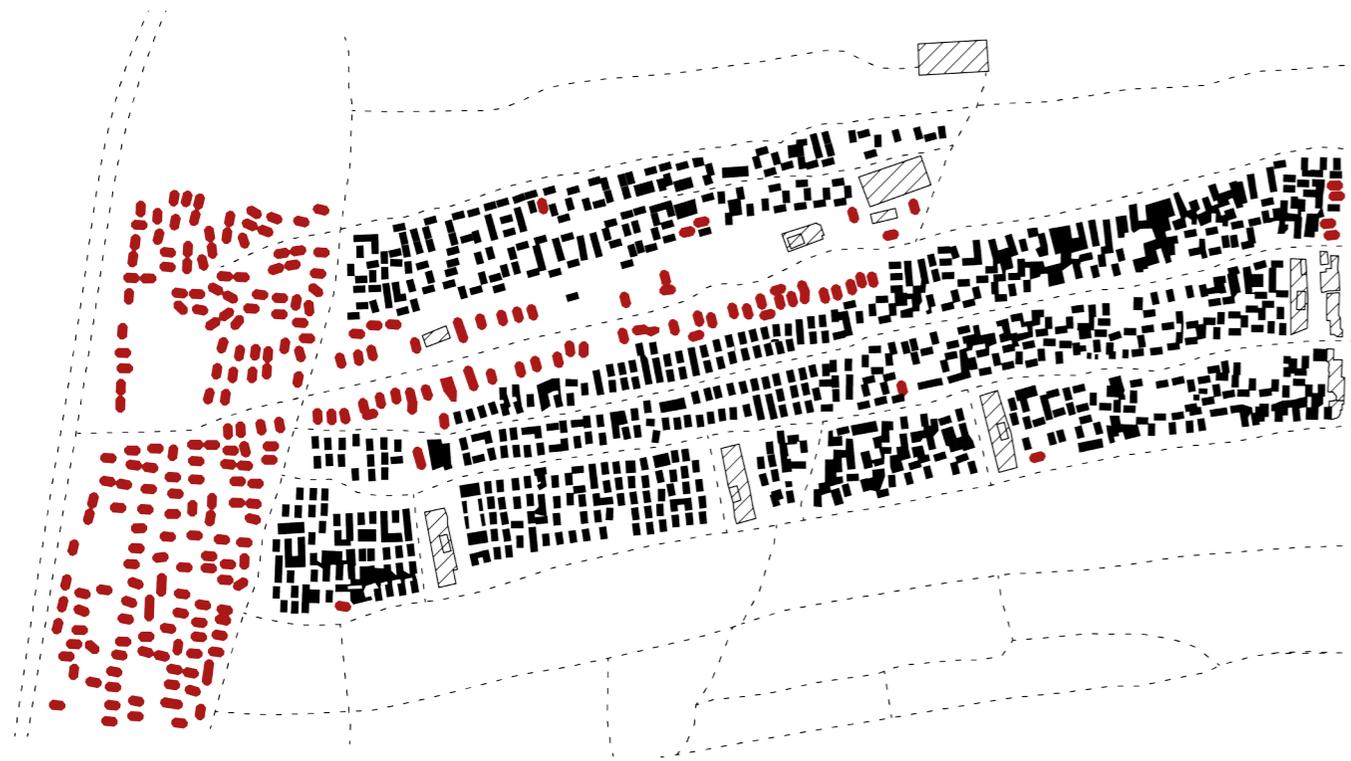


Fig. 63. Superior: Esquemas en planta de agrupaciones diversas vistas en Zaatari.
Fig. 64. Derecha: Vistas de viviendas conjuntando caravana y tienda de campaña en Zaatari.





DISTRITO 1. BLOQUES 6 A 9

Desde un inicio, los refugios se disponen partiendo de la vía Norte-Sur principal, con una intención primera de orden reticular. Ya en las manzanas más al Este, su agrupación se ve transformada acorde a preferencias de los habitantes, girando y moviendo las caravanas formando pequeños patios. En sucesivas llegadas de afectados se amplía el borde al que sería el perímetro actual, con la disposición de tiendas de campaña provisionales.

A día de hoy, vemos como lo que empezaba a intuirse en la primera vista, acaba siendo la pauta general, con agrupaciones de gran densidad según las vías transversales se acercan a la avenida principal, y espacios más desahogados llegando al perímetro. Las vías que el uso diario marcaron más son las que han acabado conformándose como definitivas. Este entramado más ordenado permite la existencia en el interior de las manzanas de una trama irregular de refugios, parcelas y red de patios interiores adecuados al uso personal de cada comunidad.

Fig. 65. Planta de los bloques 6, 7, 8 y 9 del distrito 1 del campo de Zaatari a 27/02/2013. Elaboración propia.

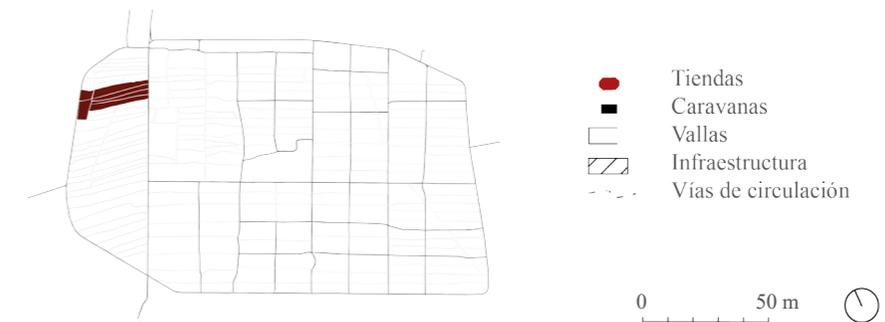
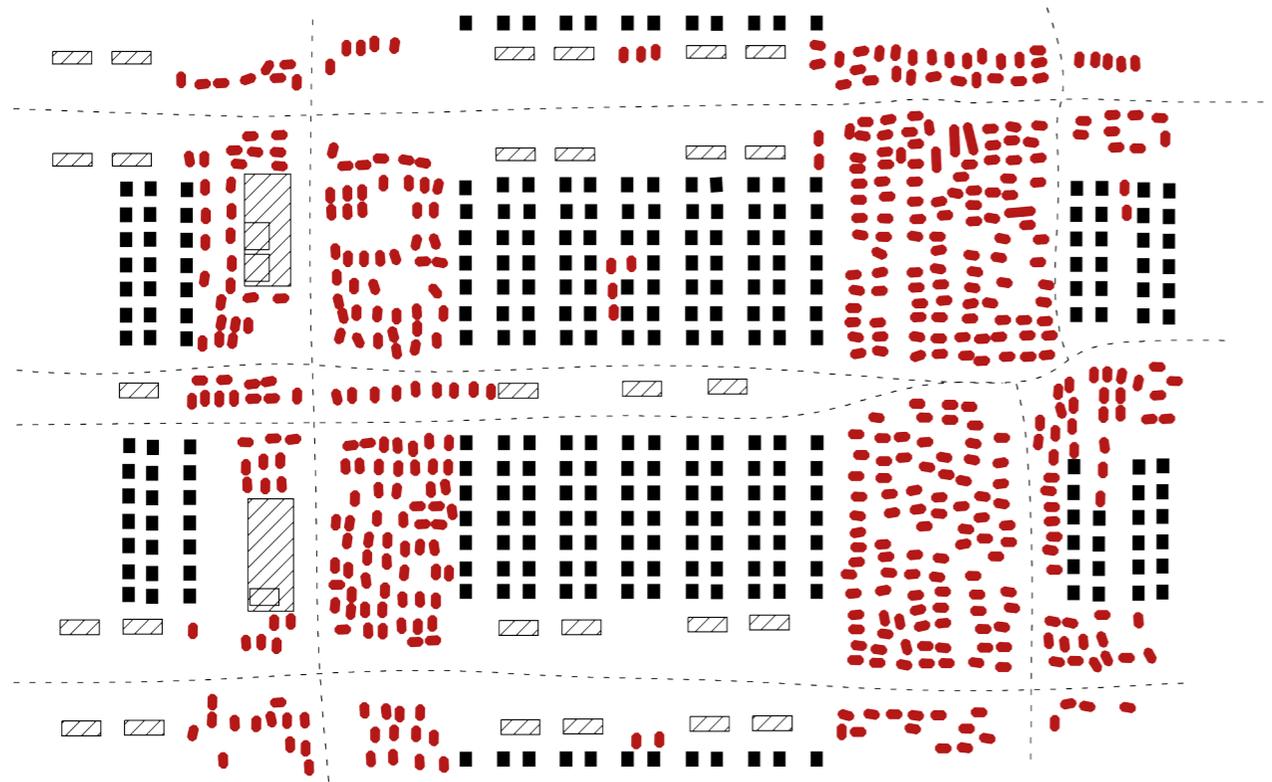


Fig. 66. Planta de los bloques 6, 7, 8 y 9 del distrito 1 del campo de Zaatari a 27/05/2020. Elaboración propia.

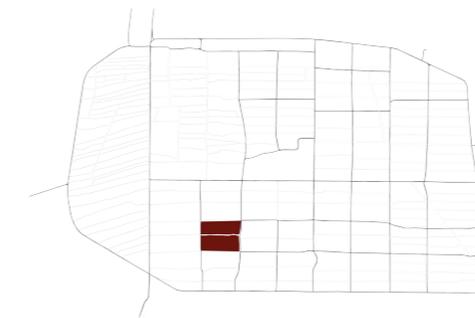


DISTRITO 11. BLOQUES 8 Y 10

En estos bloques percibimos cómo la disposición en retícula ortogonal no tiene por qué ser la mejor opción. Es lógico pensar que en un inicio su colocación deba comenzar de esta forma; en aspectos de control, seguridad o paso de infraestructuras, esta organización puede facilitar la labor de ayuda, pero no tiene por qué responder a un aspecto también esencial como es la condición de los habitantes.

En la primera imagen, cercana a su reciente instalación, los refugios no han sufrido desplazamientos, si bien en algunos grupos de tiendas si puede percibirse un agrupamiento en torno a un espacio central. Con la llegada de caravanas equipadas y la retirada de aseos comunes, la disposición comienza a responder principalmente a preferencias de los refugiados: se percibe la linealidad Norte-Sur, aunque cada agrupación tiene su forma particular, las esquinas de las manzanas se densifican, así como los espacios colindantes a vías de mayor uso.

Fig. 67. Planta de los bloques 8 y 10 del distrito 11 del campo de Zaatari a 27/02/2013. Elaboración propia.



- Tiendas
- Caravanas
- Vallas
- ▨ Infraestructura
- - - Vías de circulación



Fig. 68. Planta de los bloques 8 y 10 del distrito 11 del campo de Zaatari a 27/05/2020. Elaboración propia.



DISTRITO 8. BLOQUES 7, 9 Y 11.

Esta franja situada en la parte más oriental del campamento tiene una densidad menor. Esto puede deberse a su larga distancia respecto a la entrada principal, ser en su origen una de las últimas zonas de expansión y por estar más alejada de recursos generales. Ya desde el inicio, la agrupación y combinación de caravanas y tiendas responde a una decisión del habitante, respetando las vías marcadas.

Las línea vertical que siguen los refugios en su disposición está bastante marcada, y si bien en general la agrupación de caravanas es variada, se percibe un grupo de refugios con una respetada retícula. Esta estructura, sin embargo, no se ve exenta de agrupaciones con las caravanas colindantes, además de parcelas delimitadas, privatizando conjuntos de refugios.

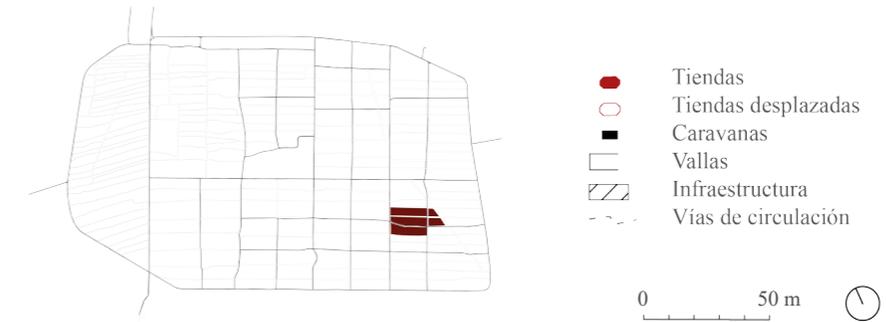
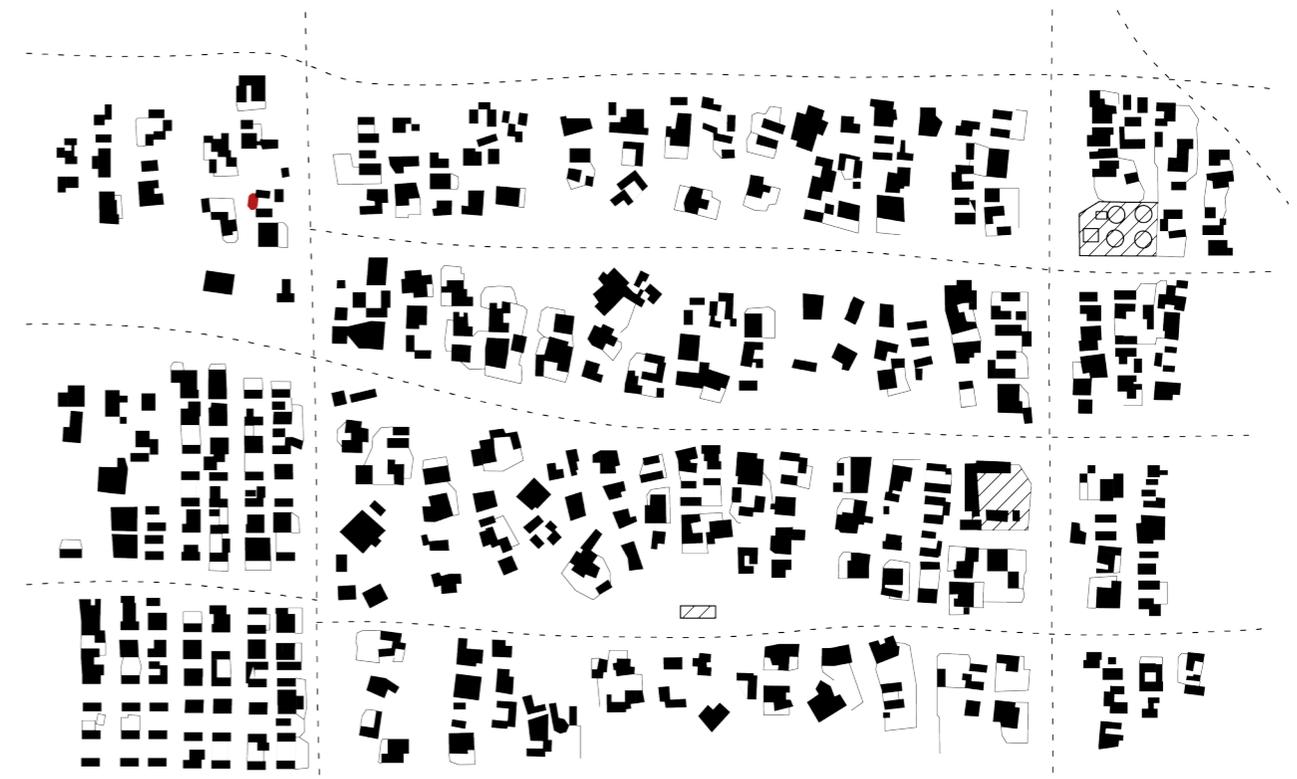


Fig. 69. Planta de los bloques 7, 9 y 11 del distrito 8 del campo de Zaatari a 09/06/2014. Elaboración propia.

Fig. 70. Planta de los bloques 7, 9 y 11 del distrito 8 del campo de Zaatari a 27/05/2020. Elaboración propia.

DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

Zaatari es un campamento de gran estabilidad, dada la situación. Al principio, revueltas y conflictos eran habituales, pero gracias a la ayuda prestada, el escuchar y trabajar junto a los refugiados y sus necesidades, permitieron mejorar esa situación.

Su foco principal de actividad son las dos grandes avenidas perpendiculares que lo cruzan: Al Yasmin y Al Souq. Aquí encontramos gran cantidad de tiendas, comercios y servicios que responden al gran tránsito diario, también propiciando entretenimiento. Aun así, existen pequeños comercios por todo el campamento, que tienden a agruparse a lo largo de otras vías secundarias, ganando éstas protagonismo.

En estos puntos menos transitados, la seguridad es esencial para que prospere la actividad, y esto es recíproco: al existir equipamientos en líneas y zonas secundarias, tienen un mayor tránsito, por ello son más seguras y da pie a establecer comercios. Además, la extensión en la infraestructura energética en todas las calles permite más horas de luz, y así, más horas de actividad.

Tener un trabajo es importante para los refugiados, no saben el tiempo que estarán allí y la inactividad genera incertidumbre y hastío. Existen muchas formas de empleo en el campamento, como son los comercios propios, con más de tres mil negocios, enfocados a todo tipo de actividades que los refugiados pudieran considerar demandadas en situaciones como esta. La cercanía con otras ciudades posibilita la existencia de proveedores que llevan esos productos.

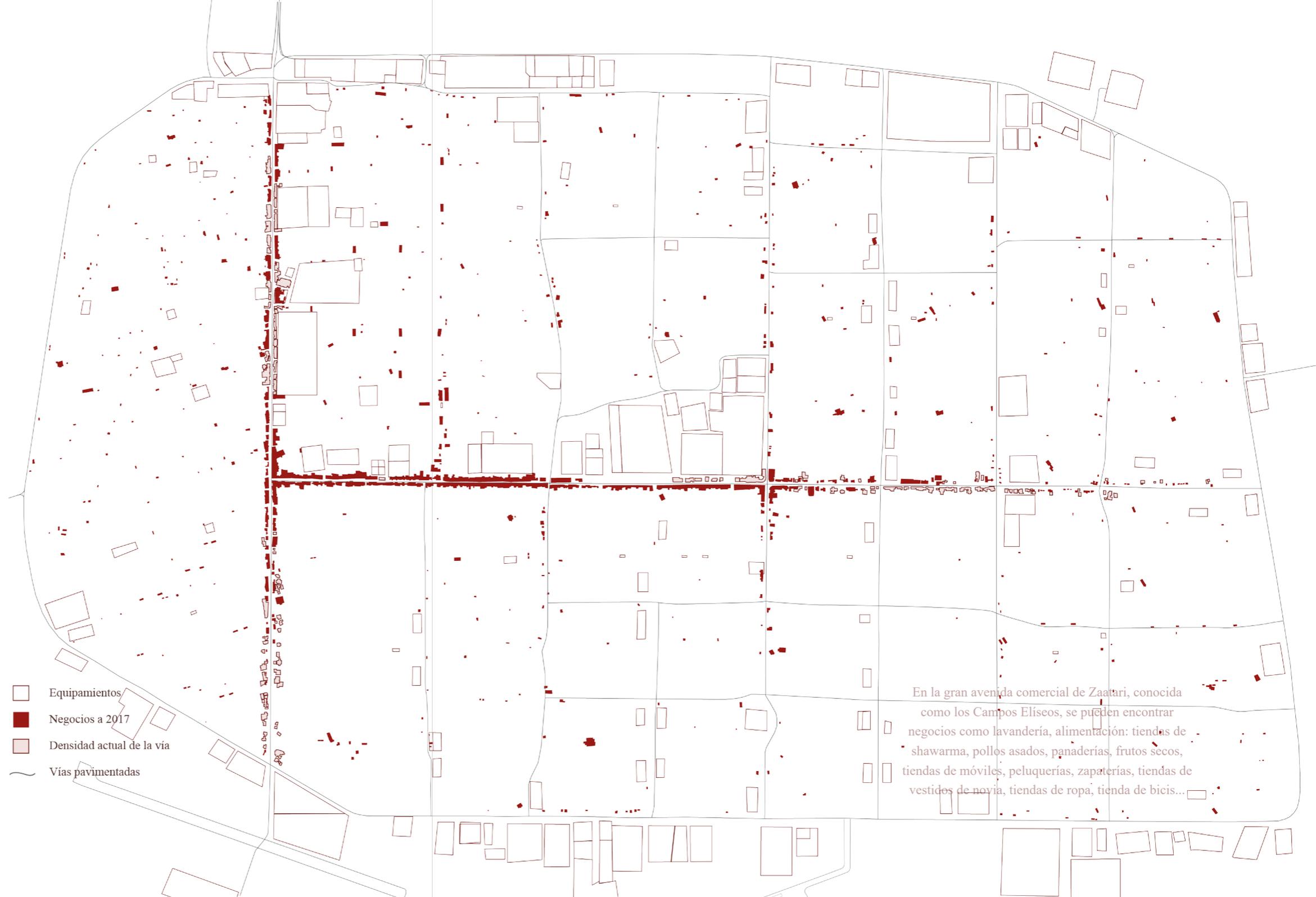


Fig. 71. Derecha: Comercios en Zaatari. Elaboración propia en base a mapas de ACNUR.

Dado el tamaño del campamento, se generan también muchos puestos de trabajo para su mantenimiento y desarrollo como son la recogida de residuos, procesamiento de reciclado, nuevas obras y adecuación de sistemas, limpieza o repartos. Se organizó en 2017 una feria de trabajo, a partir de la cual se crea una oficina de empleo de Zaatari (ZOE), que ayuda a los refugiados a encontrar un empleo, dar permisos de trabajo y orientación. Se analizan los casos particulares explorando sus habilidades y experiencia, y se explican las opciones de trabajo en los sectores disponibles⁴⁷.

Se encuentran en asociación con otras empresas trabajos fuera del campamento, como son en los campos de cultivo del entorno que da muchas oportunidades a los refugiados. Programas de *Cash for work* son habituales en estos sectores, así como en tareas de mantenimiento del campo. En un principio se facilitaba a los refugiados raciones de alimentos, pero con el tiempo se compran su propia comida, destinándoles una ayuda económica para este propósito, pudiendo así orientar la compra a sus gustos personales.

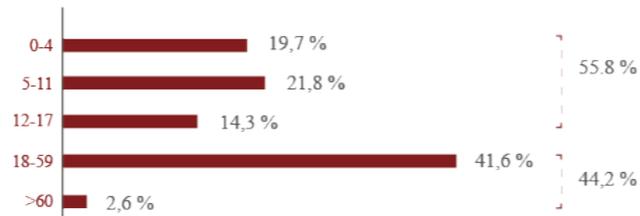
La oportunidad de tener un espacio anexo a la vivienda en caravana ha posibilitado la generación de espacios más personales, con el cerramiento de patios y creación de fuentes acorde a su gran uso cultural, y la generación de pequeños huertos propios, que permiten tanto vender como producir algunos alimentos. En un nivel personal, poder generar estos espacios propios con el dinero que van ganando pueden ayudar a una sensación de dignidad muy necesaria.

Más de la mitad de la población de Zaatari tiene menos de 18 años. Muchos de ellos trabajan para ayudar a sus familias en lugar de ir a la escuela, y existen programas para ayudar en las situaciones más vulnerables a que encuentren algún tipo de empleo. Pero en la medida de lo posible se trabaja por que los niños tengan una educación adecuada, además de aprendizajes externos: voluntarios expertos enseñan a cultivar y crear huertos urbanos, que genera interés futuro en este ámbito, con sistemas innovadores como los cultivos hidropónicos y sus ventajas en lugares reducidos y de escasez de agua.

También, tanto para niños como para adultos, se crea un laboratorio con tecnología como la impresión 3D, que permite tanto formar para el futuro como para actuar en el presente, con la fabricación de mobiliario y elementos que poder vender, desarrollo de ideas o interés por el ámbito. Robótica, talleres de soldadura, carpintería... son solo algunos ejemplos de prestaciones dadas, que permiten generar no solo empleo, sino formación para un futuro fuera del campamento.

47. ACTED: First job fair in Zaatari refugee camp. Consultado en 15/07/20 <https://www.acted.org/en/first-job-fair-in-zaatari-refugee-camp/>

Fig. 72. Población por edades en el campamento de Zaatari. Datos a Enero de 2020. Consultado en: UNHCR Factsheet. Jordan Zaatari refugee camp.



Recibidor en la vivienda de Mohammed en Zaatari. Unas chapas metálicas junto con una estructura de madera reutilizadas le han servido para cerrar un patio, mitad jardín y mitad pavimentado que precede a la caravana.

Fig.73. Joi Lee, Contrast VR, 2018.



En contacto con las vías principales y en los cruces con otras de tránsito, el perímetro se ocupa con gran densidad con comercios y tiendas; y según nos adentramos en la manzana la linealidad y el orden comienzan a ser más difusos.

Fig. 74. Vista aérea de la intersección de la calle Al Yasmin con la calle Enab en Zaatari. ACNUR, 2020



Fig. 75. Fernando Tosco, Oxfam Intermón. 2015

ZAATARI

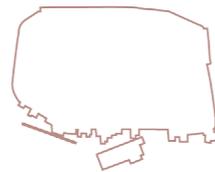
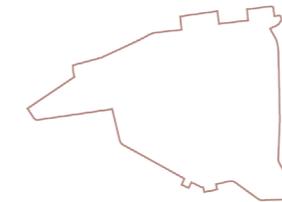


Fig. 76. EACNUR, 2017.

AZRAQ



AZRAQ

En abril de 2014 abre este campamento para refugiados sirios que huyen de su país, así como para descongestionar el campamento de Zaatari que se hallaba sobrepoblado y recibir refugiados de otras áreas urbanas jordanas que necesitaran ayuda. Cuenta con una capacidad para más de 100.000 personas, si bien su techo llegó a la mitad hasta 2017. Desde entonces y hasta la actualidad su ocupación se mueve en torno a los 40.000 refugiados.

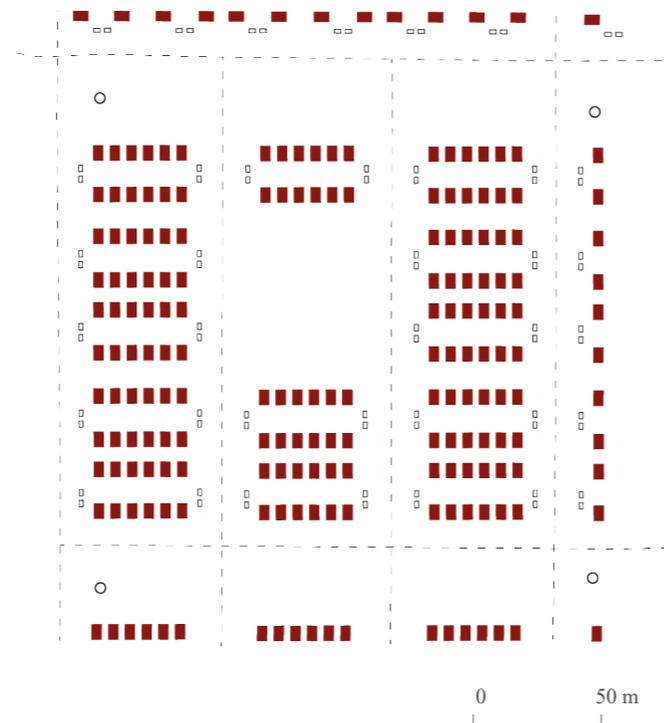
Se encuentra en una región prácticamente despoblada, con el pueblo más cercano, y de apenas 9.000 habitantes, a 20 km. y con la ciudad importante más cercana a 55 km. Aunque está situado junto a una carretera importante que conecta el noroeste de Jordania con Arabia Saudí, el acceso a recursos, si bien es factible, no es tan directo y con tantas opciones como en el campamento junto a Mafraq.

A diferencia de Zaatari, este campamento se planificó con más tiempo y detalle. Tiene una superficie algo superior y una estructura menos ordenada. Consiste en 5 zonas residenciales y agrupaciones de equipamientos más apartadas. Si bien todas las zonas cuentan con equipamientos específicos y completos, el desplazamiento entre ellas es más difícil, por ser una distancia grande y las vías de conexión se encuentran en general más desoladas.

Las manzanas de viviendas siguen una estructura ordenada, con disposición reticular y fija en grandes agrupaciones que dejan un espacio intermedio y un espacio al final de cada línea de refugios desocupados, permitiendo así tener cada manzana un espacio libre a modo de lugar público de reunión, permitien-

do la instalación de equipamientos de uso general y de ocio. Existen aseos diferenciados y externos cada seis viviendas y una toma de agua por cada manzana.

Este campamento es más espacioso, limpio y ordenado. Las vías están pavimentadas en todas sus manzanas, existe una planta de energía solar, aunque en un inicio la electricidad que recibían los refugiados era poco fiable e inconstante. En general su ordenación y opciones de control son mayores, pero da una sensación de mayor frialdad. Si bien está mejor equipado, Zaatari da la impresión de estar más vivo.



- Refugio T-Shelter
- Punto grifo de agua
- Aseos
- Vías pavimentadas

Fig. 77. Izquierda: Manzana tipo en el campamento de refugiados de Azraq. Elaboración propia.

Fig. 78. Arriba: Esquema en planta del campamento de Azraq. Elaboración propia.



Fig. 79. Campamento de Azraq. Refugios T-Shelter y letrinas. Muhammad Hamed, Reuters. 2015.

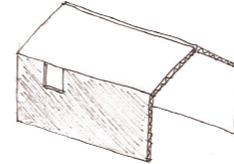
Para este campamento, se diseñaron unos refugios específicos, denominados T-Shelter. Son habitáculos de 6 metros de profundidad y 4 de ancho, anclados al terreno y sin posibilidad de ser desplazados⁴⁸. En la medida de lo posible, los refugiados, al igual que en Zaatari, conectan estos refugios entre sí, formando ampliando las viviendas, conectándolas con otras de familiares o generando patios y espacios internos, con la limitación de no poder disponerlos a su voluntad.

Algunos refugios sin uso se han visto desvalijados, usando sus partes para complementar los habitados. Quizá con una comunicación mayor en el diseño y planificación con las personas que van a habitar el lugar, ayude a que su uso sea más adecuado y provechoso.

48. Shelter Design Catalogue, UNHCR. Págs. 46 a 49.



Chapado metálico interno y externo.



Aislamiento de espuma metálica.



Estructura de acero.

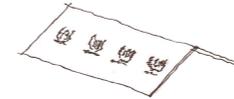
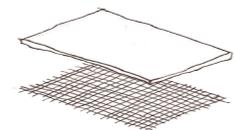


Lámina de plástico interior de cubierta.



Suelo de hormigón con malla metálica.

Fig. 80. Refugio T-Shelter, capas. Elaboración propia.

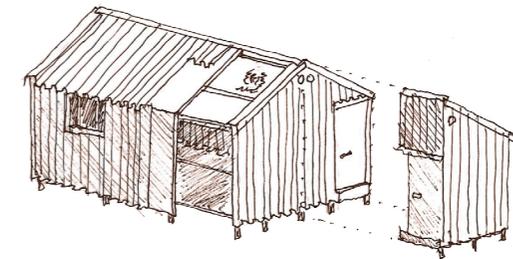


Fig. 81. Refugios T-Shelter en Azraq. Conexión entre ellos formando espacios complementarios a la vivienda. Scarlett Tiger Coley, 2017.

T-Shelter, 24 m²

En algunos refugios se adaptó una entrada en recodo, que permitía mayor privacidad y aprovechamiento interior.

Fig. 82. Esquema: Elaboración propia.

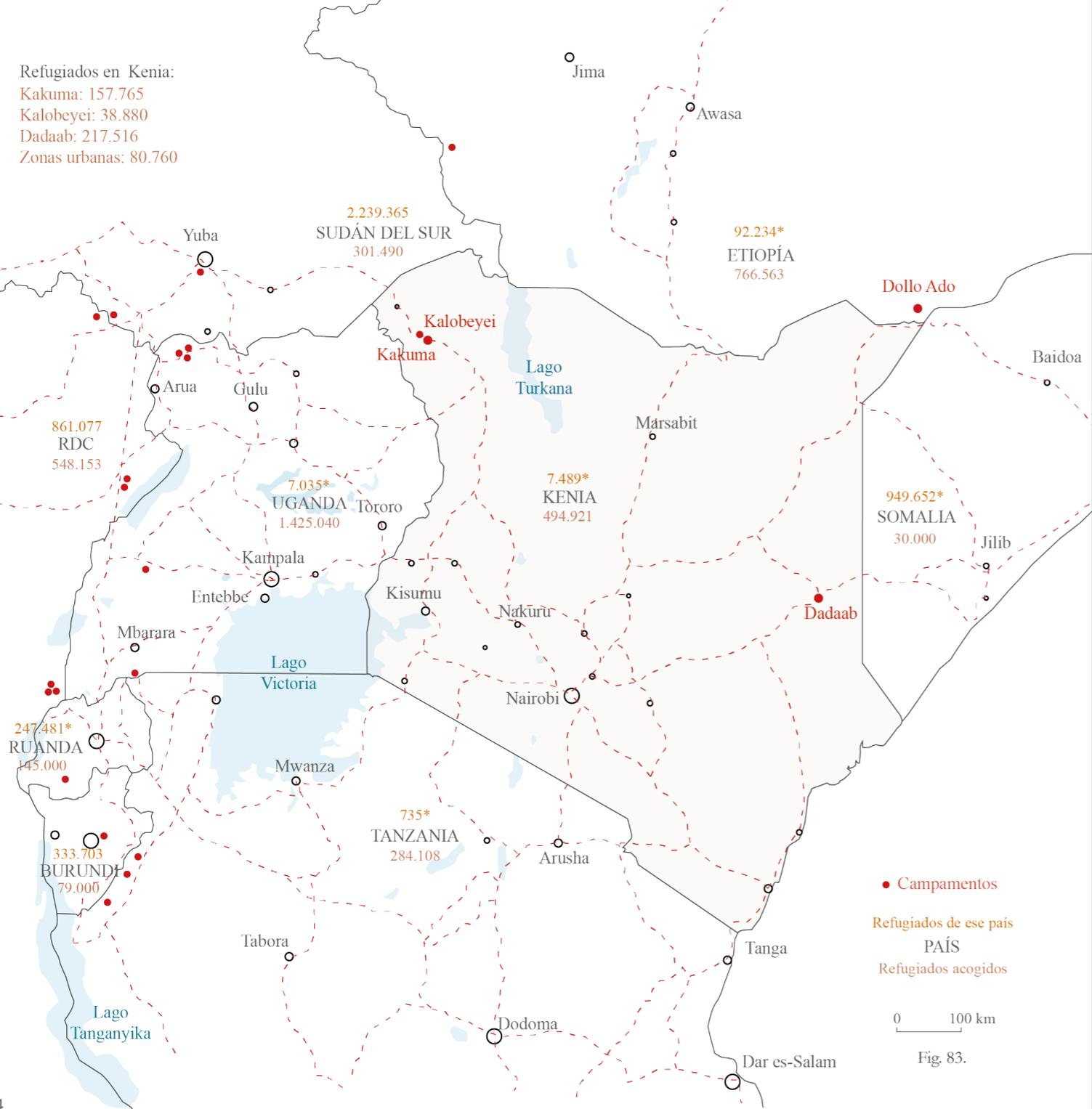


03.

CASO DE ESTUDIO:

KAKUMA Y KALOBEYEI,
KENIA

Refugiados en Kenia:
 Kakuma: 157.765
 Kalobeyei: 38.880
 Dadaab: 217.516
 Zonas urbanas: 80.760



CONTEXTO

Kenia acoge a medio millón registrado de refugiados de varios países, generalmente fronterizos. Si bien hay miles de refugiados en zonas urbanas, los campamentos existentes albergan a cientos de miles. En la zona fronteriza con Sudán del Sur, se ubica el campamento de Kakuma y el asentamiento de Kalobeyei a poca distancia. En la frontera con Somalia, en la otra esquina del país, se sitúan los campos de refugiados de Dadaab con más de doscientos mil refugiados viviendo allí.

Su ubicación 'fronteriza' delata la procedencia de la mayor parte de los refugiados en ambos asentamientos. En 1992, ACNUR junto con el gobierno keniano deciden crear el campamento de Kakuma para acoger a los refugiados sursudaneses que huían de la guerra civil en su país, así mismo Dadaab se creó para acoger a refugiados de la guerra civil de Somalia. Aún así, el conflicto inicial que motivó su creación no sería el único, contando ambos con refugiados de varios países que a día de hoy siguen envueltos en conflictos, destacando el cuerno de África, y países centroafricanos como Sudán del Sur, la R.D.C. y los países del lado occidental del Lago Victoria.

Kenia es un país de nivel de ingresos medio-bajo, con un sistema económico desigual que deja a millones de habitantes en el umbral de pobreza. Las grandes aglomeraciones del país se sitúan en el entorno del

Lago Victoria, así como alrededor de la capital, Nairobi, y en menor medida en la costa del Océano Índico. Esto hace que el Norte y Este de Kenia tenga una población más reducida y repartida, destacando las ciudades a lo largo del río Tana a 90 kilómetros al Oeste de los campos de Dadaab. En las regiones superiores la desconexión es mayor, siendo el Lago Turkana una barrera natural en la franja del norte del país. Los campamentos de Kakuma y Kalobeyei se sitúan de manera más aislada, sin grandes ciudades en su entorno, en el paso de una carretera que va desde Nairobi hasta la frontera y la capital sudsudanesa, Yuba.

Origen y número de refugiados en Kakuma y Kalobeyei

Sudán del Sur	113.107
Somalia	34.872
R. D. Congo	13.831
Burundi	11.668
Etiopía	10.375
Sudán	9.797
Uganda	1.616
Ruanda	676
Otros*	178

Datos en mapa y gráfica: Portal operacional. Situaciones de refugiados y migrantes (<https://data2.unhcr.org/es/situations>) a 30 de Junio de 2020. Datos con (*) de Banco Mundial, Población de refugiados por país. (datos.bancomundial.org), actualizados a 2018.

*Origen: Rep. del Congo, Eritrea, Tanzania, Yemen, Egipto, Afganistán, Zimbabue, Nigeria, Rep. Centroafricana, China, Guinea, Burkina Faso, Comoras.

Datos de UNHCR: Kakuma and Kalobeyei Population Statistics, a 30 de abril de 2020.

0 100 km

Fig. 83.

ACERCAMIENTO

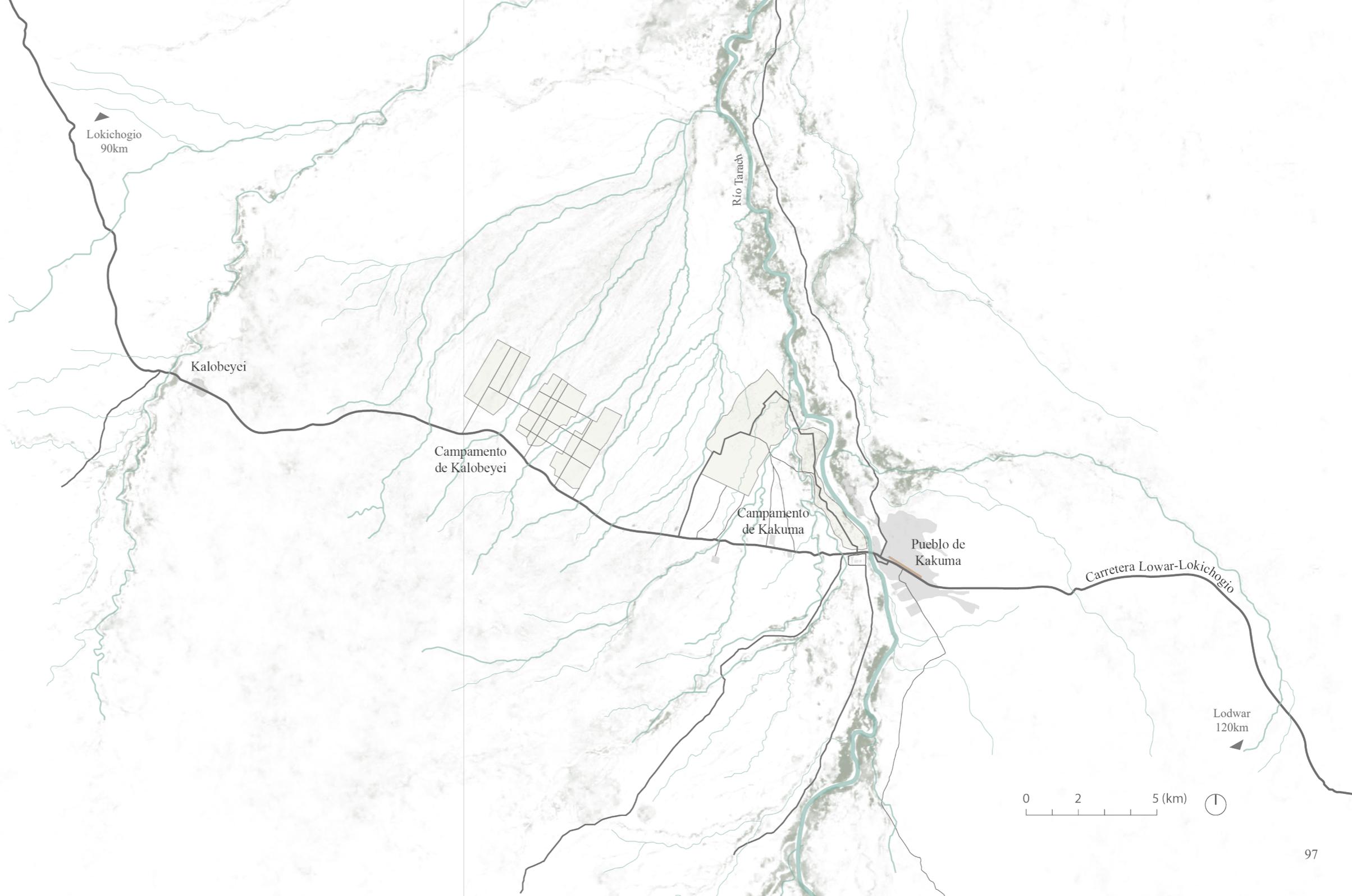
Los asentamientos de Kakuma y Kalobeyei se sitúan en el distrito noroeste de Turkana en Kenia. Este distrito ocupa una gran superficie ya que no hay grandes agrupaciones de población. Según se avanza hacia el norte alejándonos de Nairobi y el lago Victoria, y hacia el oeste alejándonos del Lago Turkana y las ciudades a su orilla, la despoblación y el aislamiento son mayores y es ahí donde aparecen estos campamentos.

A lo largo del río Turkwell, que llega hasta el lago Turkana, encontramos varios asentamientos de mayor importancia y destacando Lodwar a más de cien kilómetros de distancia. Si bien el pueblo de Kakuma cuenta con una pista de aterrizaje, es en Lodwar al sudeste y en Lokichogio a 95 kilómetros al noroeste donde encontramos aeropuertos más destacados.

En las inmediaciones de ambos asentamientos no encontramos ciudades ni pueblos demasiado destacados, existiendo el pueblo de Kakuma junto al campamento del mismo nombre y la aldea de Kalobeyei a pocos kilómetros al oeste del campamento.

Siendo esta región seca en su extensión, los ríos y arroyos que la cruzan dan pie a estos asentamientos y es donde se ubica Kakuma. Los arroyos que llegan al río Tarach envuelven Kalobeyei y, si bien pueden estar secos, permiten zonas verdes de pasto y cierto cultivo, que dan pie a una región en general dedicada a la ganadería.

Fig. 84. Mapa del entorno de Kakuma y Kalobeyei. Elaboración propia.



EVOLUCIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL CAMPAMENTO

El campamento de Kakuma se sitúa junto al pueblo de mismo nombre, separados ambos por el río Tarach. La primera disposición del campamento se conforma a lo largo del río y por encima de la carretera principal. Ésta será la primera de 4 agrupaciones que se generan con los años según crecía la llegada de refugiados al campamento. A su vez cada agrupación se divide en varias zonas y estas se subdividen en bloques. Cada bloque tiene una población aproximada de cien familias.

Conforme el campamento crece se procura una planificación más ordenada, siendo Kakuma 1 (4 zonas) un tanto caótico en la estructura viaria, de bloques y de viviendas en manzanas. La ampliación que incluía Kakuma 2 (2 zonas) y 3 (4 zonas) busca una retícula ortogonal que se ve alterada en ocasiones por arroyos y zonas inundables que le acaban dando su forma actual. Finalmente y aunque influido por los mismos condicionantes, Kakuma 4 (3 zonas) tiene una disposición ortogonal más evidente y unos bloques más ordenados internamente.

Cuando llegan refugiados se hace un registro y se establecen temporalmente en espacios comunes donde convivirán con otras familias mientras se les adecua un terreno propio. Con viviendas de lonas iniciales, se les instruye para poder construir sus propias viviendas de ladrillo y se proporcionan chapas más adecuadas de cubierta.

Con los años la población ha aumentado con picos de habitantes en 2015. Lejos de pensar en ampliaciones a nuevos distritos, se planificó el asentamiento de Kalobeyei con mayor visión de futuro.

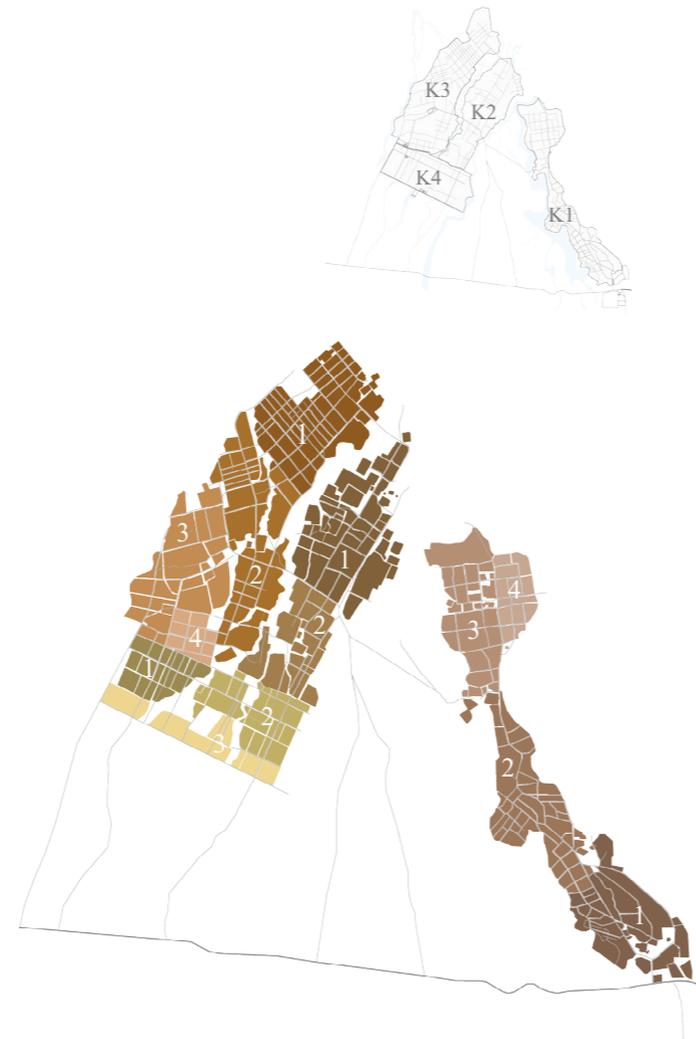


Fig. 85. Configuración del campamento de Kakuma. Elaboración propia.



Fig. 86. Configuración del asentamiento de Kalobeyei. Elaboración propia.

El asentamiento de Kalobeyei se planifica de manera detallada previo a su implantación en 2015. Se ubica a cuatro kilómetros al oeste del campamento de Kakuma y se organiza en 3 agrupaciones o ‘aldeas’. La disposición consiste en una retícula perpendicular a la carretera principal en la que las aldeas se interrumpen mediante unos arroyos existentes y sus orillas que forman espacios agrícolas. Una carretera en la aldea 1 conecta con la carretera principal y a partir de ésta otra perpendicular será la que conecte las 3 aldeas a través de los espacios intermedios.

A diferencia de Kakuma, en el que incluso refugiados venían teniendo restricciones para su salida y relación externa con la comunidad local, el asentamiento de Kalobeyei está pensado más como asentamiento que como un campamento de refugiados. El proyecto pretende incluir a la comunidad local no solo en interacción, sino también en residencia, con una previsión de espacio para 20.000 personas locales y 60.000 refugiados que convivirían en Kalobeyei.

La idea es por tanto generar una ciudad, un lugar generador de medios de vida sostenible y población autosuficiente, donde comunidad local y refugiados compartan instalaciones. Los servicios humanitarios servirían para prestar apoyo, ayudar en el desarrollo y convivencia entre comunidades. Se enseña a la población oficios en talleres para fomentar esa autosuficiencia y permitir si lo desean que puedan volver a su país de forma más preparada. La comunidad local se asienta en Kalobeyei con un desarrollo futuro de la región. Este proyecto piensa tanto en los refugiados como en la comunidad local de Turkana.

EQUIPAMIENTOS: KAKUMA

Dada la gran extensión del campamento los equipamientos al margen de las viviendas se encuentran repartidos por toda su superficie y en los cuatro distritos encontramos las instalaciones necesarias. Junto a la carretera de la región se encuentra el acceso principal donde se ubican oficinas de atención, administración y registro.

Las instalaciones principales se sitúan entorno a avenidas destacadas en cada distrito y carreteras de tránsito, generándose así zonas de equipamientos con mayor flujo y actividad. Existen 14 guarderías o escuelas infantiles, 49 colegios de primaria, 4 centros de secundaria y 11 centros de enseñanza vocacional enfocado a trabajos. Existe un hospital principal en Kakuma 4, otro destacado en el centro de Kakuma 1 y cuatro centros médicos que abastecen a toda la población, si bien más de la mitad debe desplazarse más de 800 metros hasta ellos, llegando en muchas viviendas a los 2000 metros hasta estos servicios.

El agua en kakuma se obtiene de grifos, los cuales están extendidos por todo el campamento con más de 550. El 80% de los hogares tienen acceso junto a su vivienda, mientras que el 20% tienen que desplazarse más de 500 metros hasta obtener agua de un grifo. Sorprendentemente, Kakuma 1 tiene el acceso más directo, mientras que en los posteriores Kakuma 3 y 4, el 31% y 45% respectivamente tienen que alejarse de su recinto para obtener agua.

El campamento no cuenta con una fuente de suministro eléctrico claro y destacado, por lo que las formas de obtención de electricidad y luz son muy

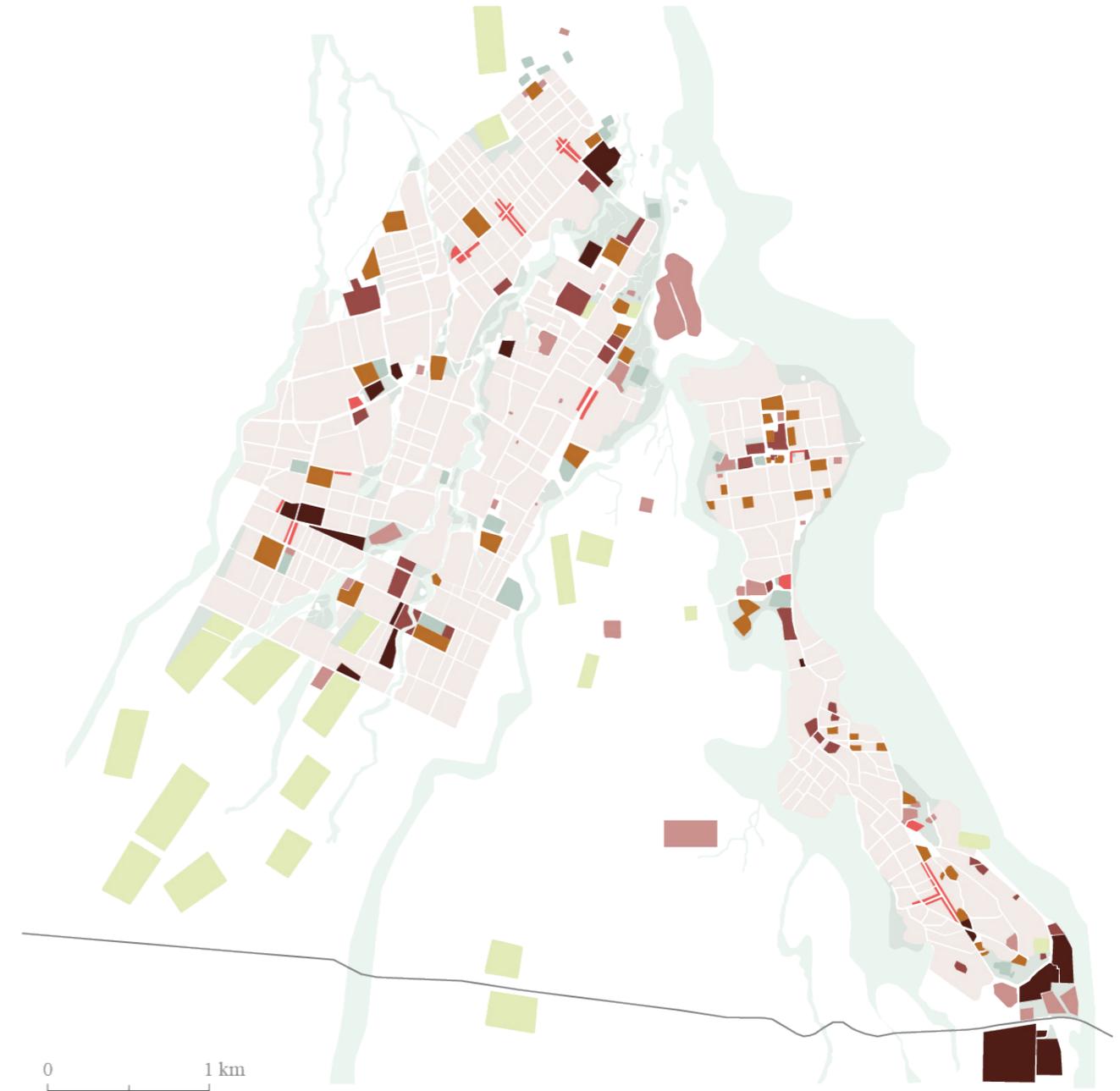
variadas. Hay algunas pequeñas centrales de generación eléctrica que dan energía a hogares o negocios que lo costeen (en torno al 16% de los hogares). La mayor fuente lumínica es partir de energía solar, en torno al 30% de los hogares, y lámparas de queroseno en otro 27% de los casos. Dadas las carencias, la madera es muy usada tanto para la iluminación como para cocinar, por lo que la deforestación ha crecido mientras que se ha generado una línea de negocio impropia.⁴⁹

Existen más de 2500 negocios en el campamento que suelen agruparse en zonas de mayor flujo de personas. Esto resulta en avenidas con gran densidad en su perímetro, marcado con la formación de mercados independientes e incluso acorde a grupos culturales, existiendo el mercado etíope, el mercado somalí o el mercado sudsudanés entre otros.

49. Socio-Economic and mapping baseline survey report. Kalobeyei Integrated Socio-economic Development Programme (KISED P), 2016. Pág. 23-34

Fig. 87. Mapa de elaboración propia en base a mapas de UN-HCR, a mayo de 2017.

- Administración y oficinas
- Escuelas y guarderías
- Servicios
- Hospitales y centros médicos
- Almacén y zonas comerciales
- Espacios deportivos
- Espacios verdes
- Río y zonas inundables



EQUIPAMIENTOS: KALOBYEI

La planificación de Kalobeyei se hizo en conjunto y de manera completa previa a su construcción, por lo que las viviendas y los equipamientos se disponen de manera estudiada y organizada. De esta manera, vemos como el acceso principal aglutina espacios de administración y atención que tendrán también espacios en cada aldea para favorecer cuestiones particulares independientes.

Este proyecto está planificado, pero dada su magnitud y que comenzó en 2015, a día de hoy no está completo ni las manzanas de vivienda marcadas más allá de las existentes actualmente ni se encuentran todos los equipamientos terminados, ya que estos se implantarán acorde a la llegada de personas que requieran de dicha infraestructura.

Se pretende una avenida principal que cruza las tres aldeas y una o varias avenidas perpendiculares destacadas en las aldeas generándose en los cruces mayor número de equipamientos y servicios, con protagonismo del cruce en la aldea 2. Es en esta red principal donde encontramos las líneas comerciales que recorren todo el asentamiento. La organización contempla centros de educación y guardería en cada aldea, un hospital principal en el cruce de la aldea 2 y varios centros médicos distribuidos de manera que no se generen grandes distancias de vivienda a éstos.

Vistas las zonas donde existen arroyos, estos pasan también entre las aldeas y esas zonas se han reservado como espacios verdes inundables que podrán tener otro uso y prevenir de ocupación por viviendas .

Un punto destacado de este planteamiento es el espacio agrario. Estos puntos entre las aldeas tienen un suelo más fértil y con mayores posibilidades de cultivo, con la idea de gestionarlo dando parcelas a los habitantes para que cultiven para consumo o venta. La comunidad local utilizaba estos terrenos como espacios de pastoreo, y dado esto ese uso se verá merchado y desplazado. No obstante al contemplar el asentamiento la inclusión de comunidad local, estos podrán gestionar parte de estos terrenos y aprender nuevos medios de vida.

Buscando no congestionar el asentamiento desde el inicio, se ha dado gran amplitud a las manzanas de vivienda y equipamiento, quizá pensando en las futuras ampliaciones. No obstante, debido a esto en la actualidad la distancia entre algunas instalaciones y las viviendas es demasiado grande.

Fig. 88. Mapa de elaboración propia en base a mapas de UN-HCR, a febrero de 2018.

- Administración y oficinas
- Escuelas y guarderías
- Servicios
- Centros comunitarios
- Hospitales y centros médicos
- Almacén y distribución
- Zonas comerciales
- Espacios deportivos
- Espacios verdes e inundables



REFUGIOS EXISTENTES

En Kakuma se otorga al llegar una parcela, por familias de entre 6 y 8 personas, que en el distrito 1 consistía en 15 x 10 metros, y en el distrito 4 acabó siendo de 10 x 10 metros debido a la creciente llegada de personas. Las viviendas consistían en espacios únicos de 3 x 4'5 metros, que dada la tradición cultural de la región de no compartir padres e hijos habitación, conllevó a rápidas subdivisiones interiores y, de manera más permanente, ampliaciones exteriores. Esto llevaba a densificar sobremedida las parcelas otorgadas e incluso ocupar espacios destinados a otros usos o caminos, llevando a una ruptura de lo planificado y creando espacios muy colmatados como se ve todavía en el distrito 1.

Si bien muchos afirman hacer vida y comer en el interior de la vivienda, otros tantos sí que hacen vida en su parcela. Además, gran parte de la población cuenta con el espacio de cocina en el exterior o separado de la zona de estar de vivienda. Esto llevó a una búsqueda de privacidad, por lo que muchas parcelas se encuentran cercadas con los materiales de los que han podido disponer. En la mayoría de las viviendas se utiliza ladrillo para los muros, con otros usos como barro y madera y chapa metálica como solución más extendida para la cubierta, seguida de cubiertas de lona y soluciones locales como la cubierta de makuti y hoja de palma.⁵⁰

En Kalobeyei muchas de las viviendas son refugios temporales, ya que en su apertura en 2016 la llegada de refugiados fue muy alta y para poder acogerlos tuvieron que recurrir a esta opción. Pero programas

50. Kalobeyei Integrated Socio-economic Development Programme (KISEDIP), 2016. Pág. 40-41.

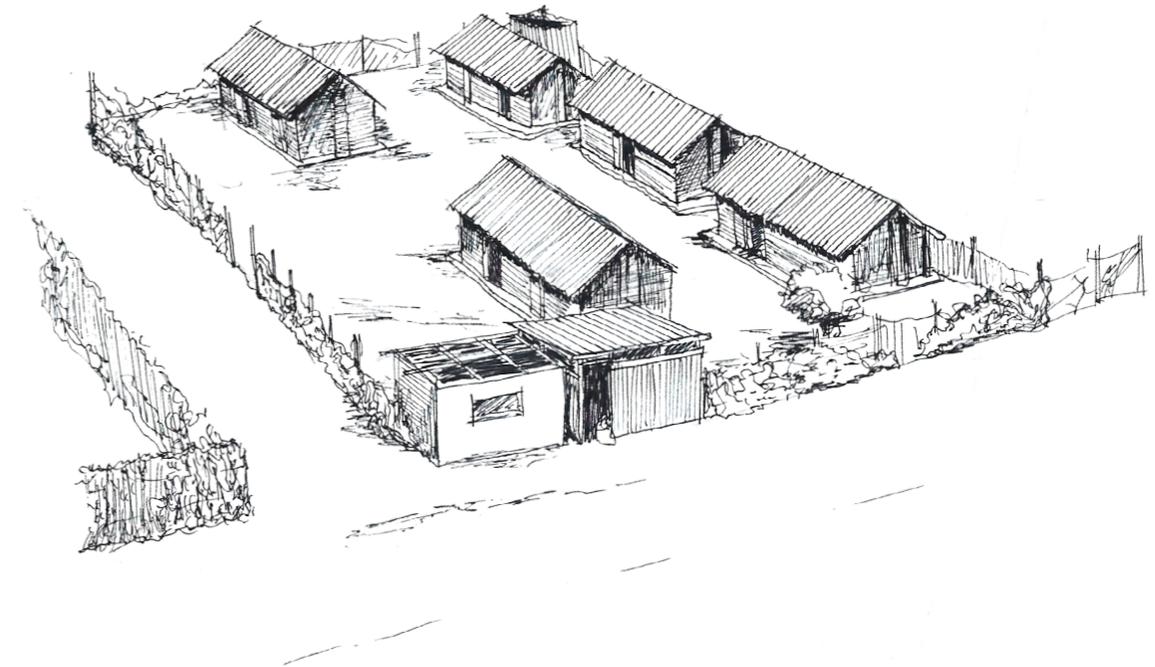
51. Urban Next: 'Kalobeyei settlement: Urban planning for a refugee camp'. Consultado el 12/08/20.

actuales y organizados para los próximos años prevén cambiar estos refugios por viviendas permanentes que hagan del campo, tal y como se pensó, un lugar más sostenible. Se plantean varias opciones de refugios, dejando al refugiado elegir el que prefiera para construirlo. El arquitecto Shigeru Ban está realizando propuestas diversas para su construcción, con la utilización de materiales cercanos, proponiendo por ejemplo materiales como madera o ladrillo cocido, pudiendo fabricar los ladrillos en el propio campamento. El diseño sería de una sencillez que permita a los refugiados participar en la construcción sin habilidades técnicas destacadas.⁵¹

En la comunidad local de Kalobeyei, al igual que en Kakuma, se usan todo tipo de materiales dando preferencia a recursos locales, pero con el uso extensivo de chapa metálica para cubiertas, vallas e incluso paredes. Suelos de barro son los más típicos, seguidos de cemento. En cuanto al campamento en sí, está en creciente construcción, por lo que por ahora existen trabajos de NCKK y Peace Winds Japan consistentes en paredes de tela, con puerta metálica y sin ventana sobre una base de barro compactada y cubierta de chapa metálica. Los propios refugiados han ido generando extensiones exteriores, generalmente con lonas, madera o caña.⁵²

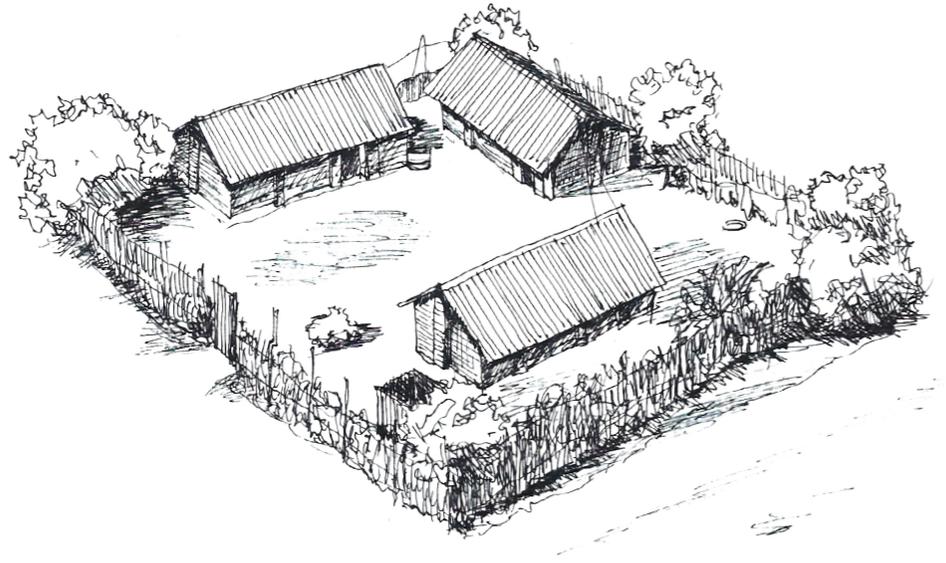
En muchos casos las construcciones de vivienda y sus materiales no se usan de la manera más adecuada, ya que se generan interiores con alta temperatura por la incidencia del sol y además son estructuras de cubierta propensas a soltarse por acción del viento.

52. Kalobeyei Integrated Socio-economic Development Programme (KISEDIP), 2016. Pág. 55-58



Agrupaciones de viviendas son cercadas formando parcelas de familias o comunidades con un espacio de mayor privacidad. En calles de mayor tránsito, se ven adaptados refugios como parte de la valla perimetral, resultando tiendas y comercios de venta.

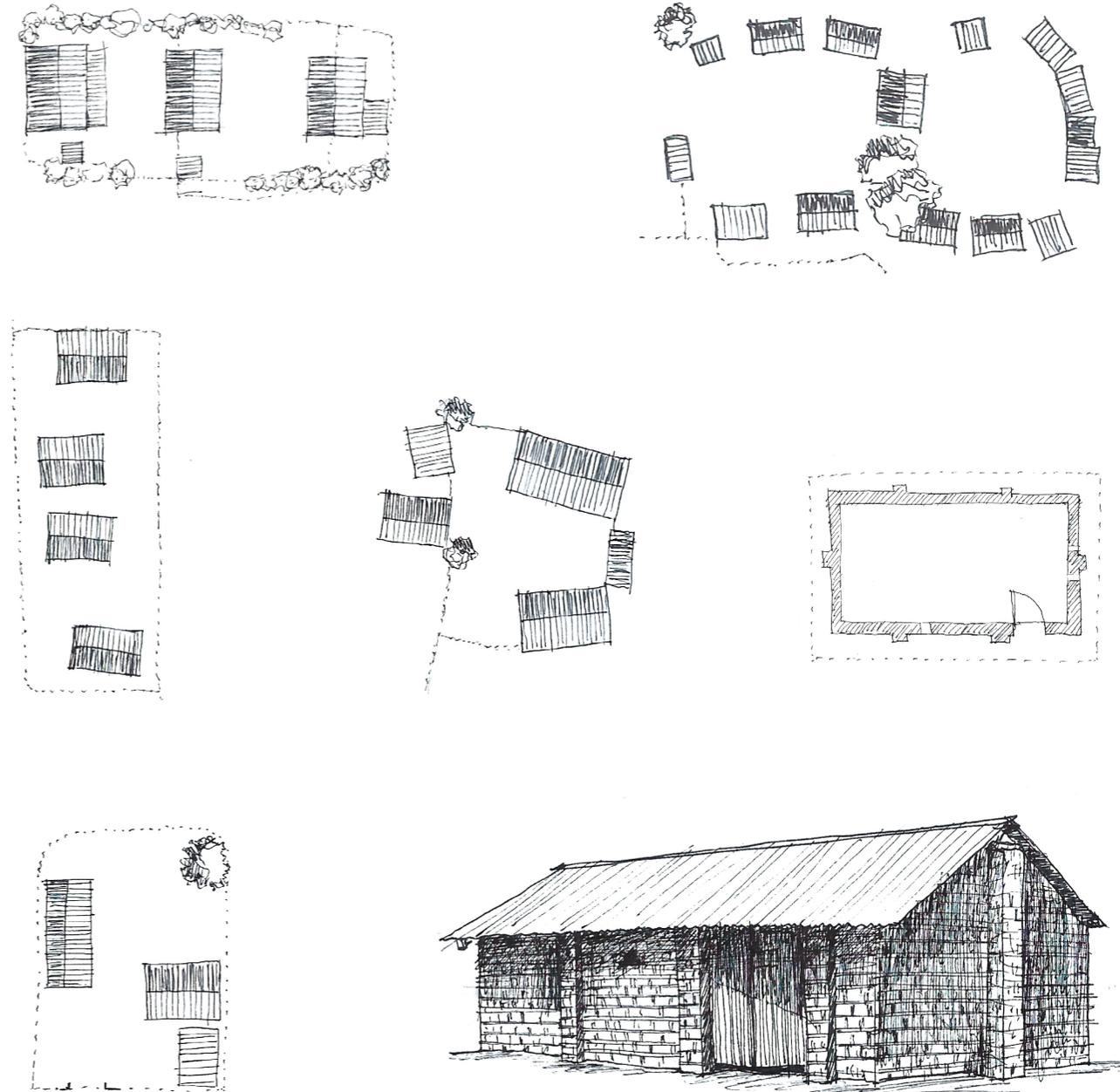
Fig. 89. Vista aérea de una agrupación de viviendas en Kakuma. Elaboración propia.

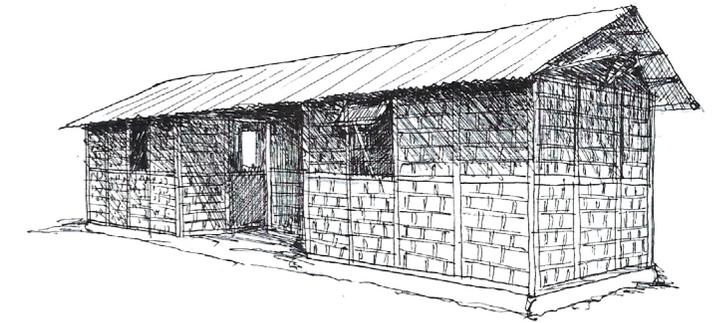
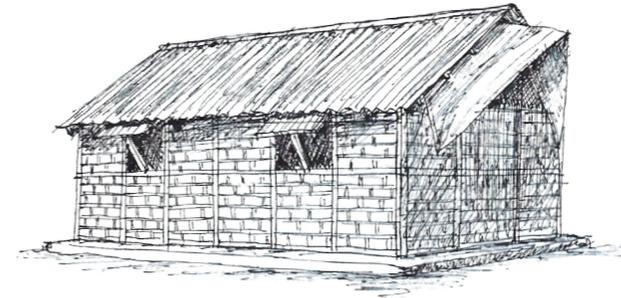
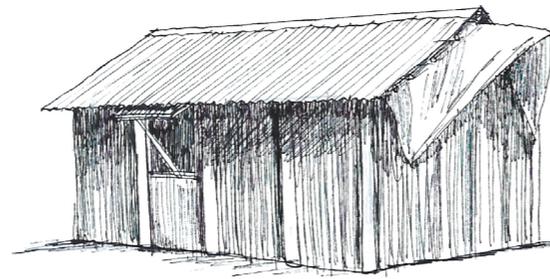
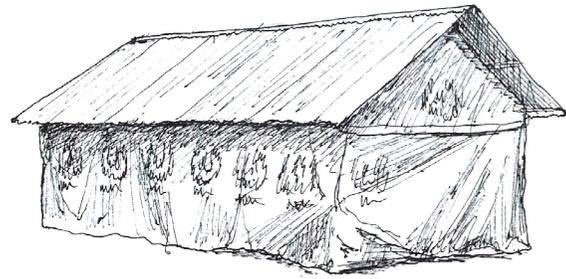


Acorde a las posibilidades de cada familia y los materiales disponibles, las viviendas en Kakuma se han ido configurando de diversas maneras, pero podemos ver que en un concepto general la solución extendida es la de vivienda rectangular a partir de muros de ladrillo y cubierta de chapa metálica a dos aguas. Esta cuenta con pequeñas ventanas en general, que favorecen más la ventilación que la iluminación interior.

Fig. 90. Superior: Vista aérea de una agrupación de viviendas en Kakuma. Elaboración propia.

Fig. 91. Derecha: Vista y planta de la vivienda más extendida en Kakuma. Agrupaciones de viviendas en parcelas diferentes. En algunos casos donde el espacio disponible lo permite las viviendas tienen parcela en su entorno y en otros, especialmente en Kakuma 1, son las propias viviendas las que conforman el perímetro de las agrupaciones. Elaboración propia.





En Kalobeyi las viviendas inicialmente se aportan con una cubierta de chapa metálica y estructura sencilla con paredes consistentes en lona sin huecos más allá de la puerta de acceso. Con el tiempo y a partir de recursos que se vayan logrando se añaden muros de ladrillo, madera, chapa o cartón. La solución diseñada por Shigeru Ban añadía una estructura metálica o de madera local con inserción de ladrillos para el cerramiento, permitiendo la generación de huecos donde se deseara. Este sistema se encuentra también en agrupación de dos viviendas unidas por una misma cubierta. Otro sistema de vivienda añade un pequeño porche junto al acceso que en ocasiones se encuentra cerrado dando mayor privacidad.

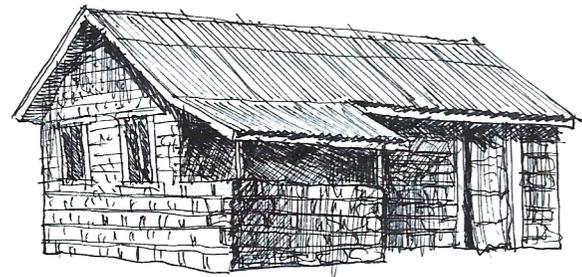
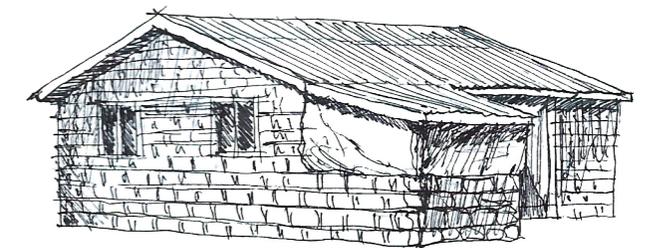
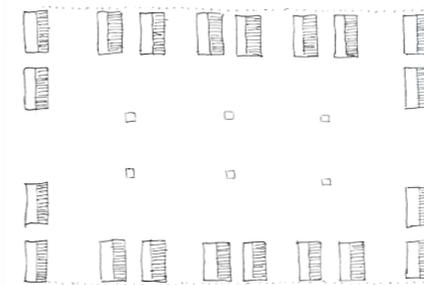
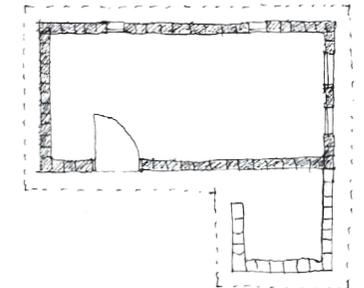


Fig. 92. Viviendas en Kalobeyi y esquemas de la estructura de manzana.
Elaboración propia.

Encontramos dos agrupaciones de vivienda, en el distrito 1 en forma de 'U' dejando un espacio interior común de mayor privacidad. En los otros distritos se cierra en forma rectangular, siendo ambos bastante porosos y agrupándose los refugios de dos en dos. Las manzanas quedan en un tamaño constante permitiendo un crecimiento uniforme del campamento.





KAKUMA: DISTRITO 3

El distrito 3 de Kakuma tiene una estructura clara en retícula ortogonal que se ve diluida allí donde discurren los arroyos. En un inicio las parcelas dadas, así como la disposición de las viviendas buscaba un orden que siguiera esta retícula general de calles, pero vemos que con el paso del tiempo esta claridad se ha ido perdiendo, las viviendas han crecido a voluntad de cada familia y de la misma manera su parcela. En este caso las calles de tránsito generan una agrupación de construcciones formando una zona de mercado.

Fig. 93. Planta de los bloques 1, 2 y 4 del distrito 3 del campo de Kakuma a 14/01/2007. Elaboración propia en base a imágenes de Google Earth.

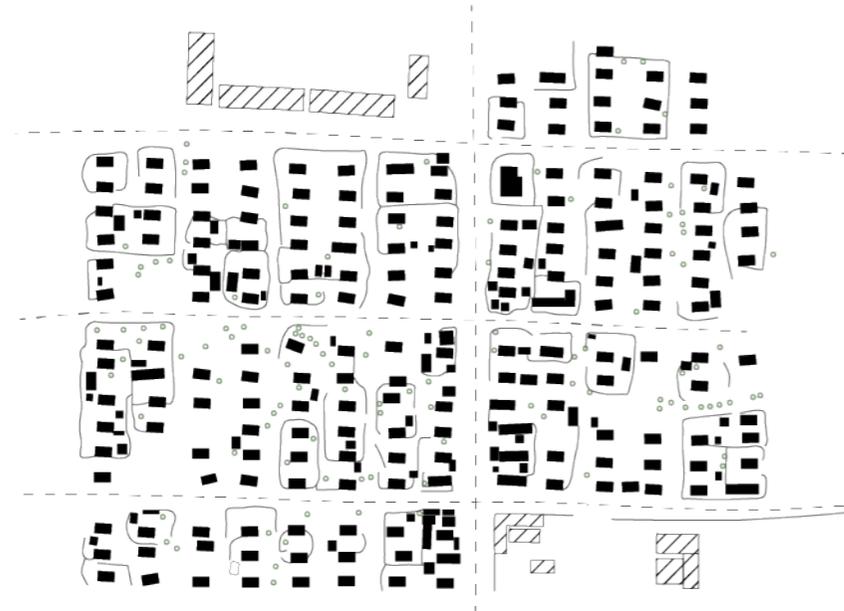


0 100 m



- Viviendas y refugios
- ▨ Equipamientos
- Cercas y zonas delimitadas
- ~ Vías
- Vegetación alta y baja

Fig. 94. Planta de los bloques 1, 2 y 4 del distrito 3 del campo de Kakuma a 19/12/2019. Elaboración propia en base a imágenes de Google Earth.



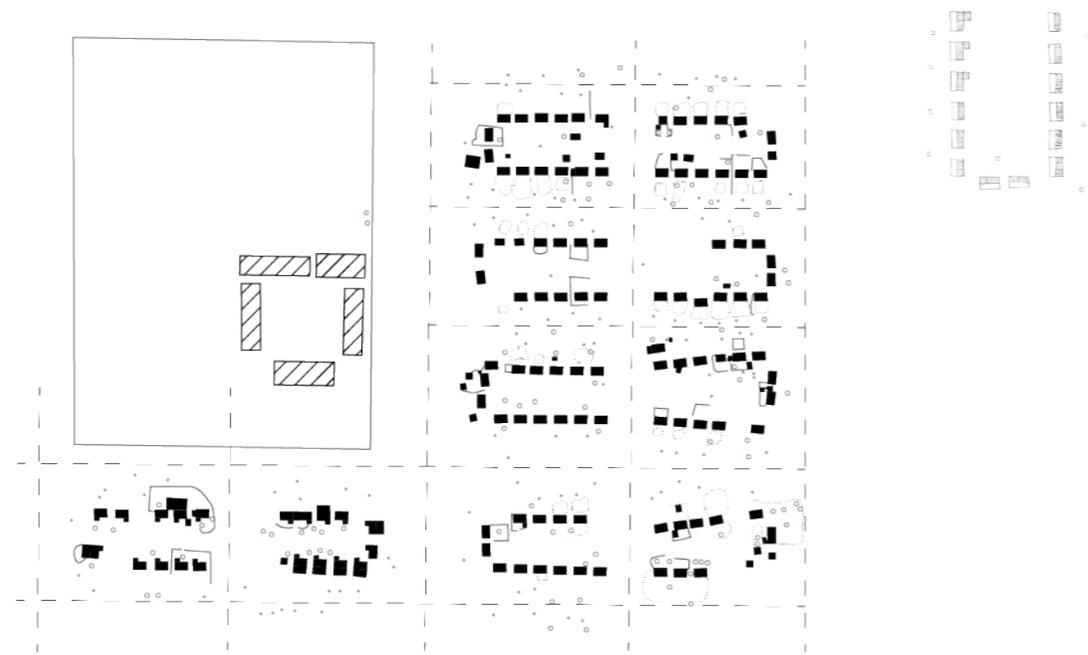
KAKUMA: DISTRITO 4

En el distrito 4 de Kakuma la retícula en su origen se plantea de la misma manera pero en la actualidad vemos como se ha respetado cercándose las manzanas en rectángulos que dejan libre generalmente las calles planteadas. Es en el interior donde los límites de la parcela responden más a la voluntad de los hogares. Dada la más reciente implantación de estos bloques, habrá que ver en unos años cuál es su situación y si se mantienen las vías actuales, o si algunas por desuso desaparecen. En esta zona de mayor flujo junto al hospital central, el borde de las manzanas se ve densificado de tiendas.

Fig. 95. Planta de los bloques 1 y 6 del distrito 4 del campo de Kakuma a 31/12/2015. Elaboración propia en base a imágenes de Google Earth.



Fig. 96. Planta de los bloques 1 y 6 del distrito 4 del campo de Kakuma a 19/12/2019. Elaboración propia en base a imágenes de Google Earth.



KALOBYEI 1 Y 3

En Kalobeyei la ya comentada amplitud de las manzanas y la posición fija de las viviendas hace que se haya respetado la idea general de esquema con espacio común central y distancia al eje de las calles. La disposición rectangular o en ‘U’ permite tanto un fomento de la vida en comunidad como la agrupación en familias más grandes. La amplitud de la manzana permite la generación de parcelas independientes y huertos propios tanto en el interior como en el exterior del espacio comunitario, también vemos en la actualidad el uso genérico de letrinas en el entorno de la vivienda. Esta espacialidad puede permitir ampliaciones de la vivienda en un futuro que den mayor sentido de permanencia a los habitantes.

Fig. 97. Planta de varios bloques del distrito 1 del campo de Kalobeyei a 02/11/2018. Elaboración propia en base a imágenes de OpenAerialMap.



Fig. 98. Planta de varios bloques del distrito 3 del campo de Kalobeyei a 02/11/2018. Elaboración propia en base a imágenes de OpenAerialMap.

DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

En esta región, los lugareños se encuentran aislados y con una forma de vida rural y enfocada al ganado. Con la llegada de refugiados y la implantación de Kakuma han visto como parte de sus tierras de pasto se ocupaban y, si bien en un inicio pudiera parecer un impacto negativo, a la larga han visto como los refugiados han tratado la tierra logrando que fuera productiva, la comunidad local ha podido tomar ese aprendizaje y participar en un intercambio económico que beneficia a ambas partes.⁵³

Los refugiados en Kakuma no pueden regentar negocios fuera del campamento y de hecho tienen limitaciones en la salida por el país. Esto puede dificultar el avance y mejora de la economía que ya de por sí tiene un gran valor para la región. Pero sí que se permite a la comunidad local de Turkana acceder a los mercados y vender productos allí, como es la madera para hacer fuego.⁵⁴

Algunos refugiados trabajaban del cultivo en sus países de origen y aquí han tenido la oportunidad de ocuparse en labores similares. Los que conocían la labor han podido mejorar y aprender nuevas técnicas acorde a las condiciones del lugar y otros tantos han podido aprender nuevos oficios que permiten ocupar el tiempo, la autosuficiencia y percibir ingresos económicos.

Las diferencias entre locales y refugiados han podido reducirse con el tiempo, facilitando ayudas a la población local que pudiera ver cómo los refugiados han acabado en su región teniendo más oportunidades que ellos mismos. Ahora la participación de am-

53. Reuters: 'Refugees sow crops with Kenyan hosts - and reap integration' Consultado el 11/08/20

bas comunidades también se da en las escuelas y en Kalobeyei comparten el día a día.

Kalobeyei está en constante desarrollo y construcción. Por esto se han hecho talleres en los que refugiados y lugareños han tomado parte en la elección y diseño de espacios comunes para el asentamiento de Kalobeyei, permitiendo que aquellos que van a habitar y vivir este espacio decidan sobre cómo puede ser, al igual que ocurre con la construcción de sus viviendas.

Parte de los inconvenientes que han tenido estos asentamientos son la inseguridad de la población local, la escasez de algunos recursos y la disputa por ellos y la deforestación para obtención de madera. Por otro lado, parte de las ventajas son la oportunidad de trabajo, de un mercado del que beneficiarse, aprendizaje de nuevos empleos, mejora en situaciones de vivienda, acceso a servicios de educación, hospitales y nuevas relaciones entre otros. En general el balance es positivo y ha podido generar más cosas positivas para la comunidad local.

Muchos campamentos tienen una población muy elevada y repercuten directamente en el lugar en el que se implantan. Es frecuente que estén abiertos muchos años por lo que la población local puede verse afectada negativamente a su cierre. Por eso el planteamiento en Kalobeyei era el de generar una ciudad que pueda ser autosuficiente, por lo que si los refugiados se fueran, ésta seguiría existiendo para la comunidad local.⁵⁵

54. World Food Programme Insight: 'Bamba Chakula: A saviour in times of reduced rations in Kenya'. Consultado el 11/08/20

55. Kalobeyei Integrated Socio-economic Development Programme (KISEDIP), 20116. Pág. 35-39



Fig. 99. Vista del campamento de Kakuma. Imagen de Ryan Brown para UN Women.

03.

CASO DE ESTUDIO PARTICULAR:
KILIS,
TURQUÍA

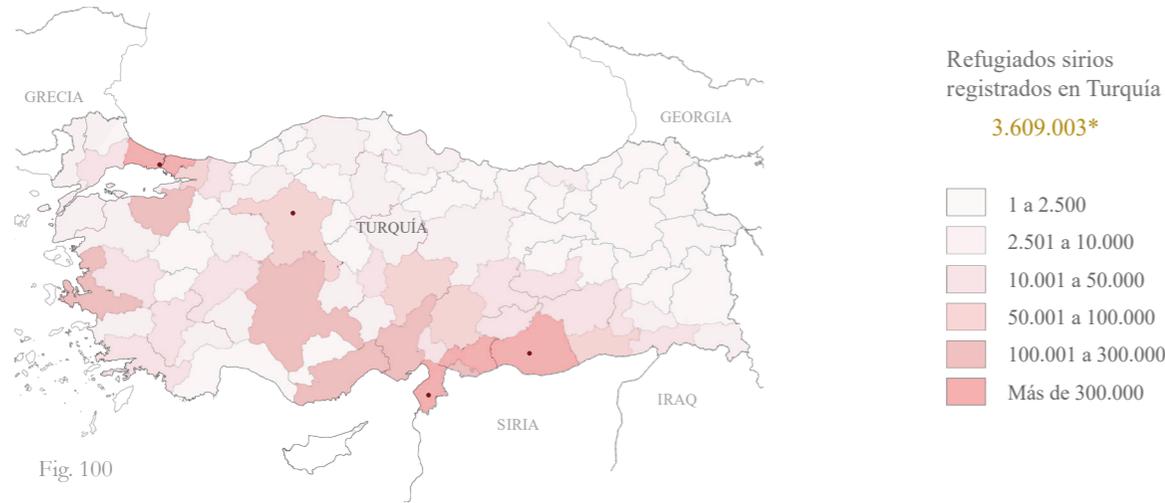


Fig. 100

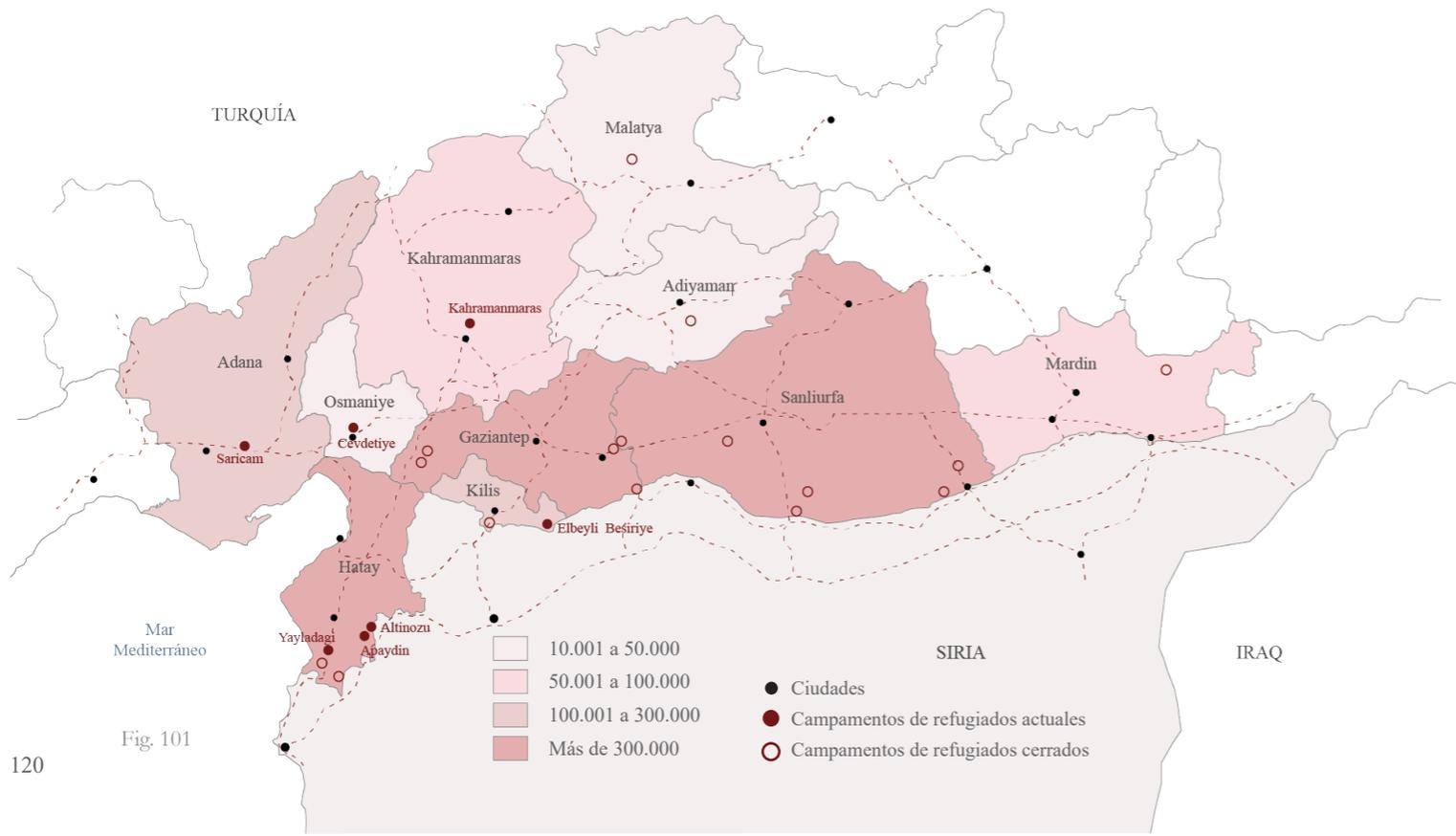


Fig. 101

CONTEXTO

Tras el inicio del conflicto sirio en 2011 muchos ciudadanos sirios abandonaron el país hacia Turquía. En algunos casos por el hecho de ser frontera con su país, con la esperanza de volver en un futuro cercano, y en otros casos con la intención de alcanzar el continente europeo. Gran parte de la población siria desplazada registrada se encuentra refugiada en Turquía (en torno al 65%).

Analizando el mapa de la península de Anatolia se ve cómo gran población siria se establece a lo largo de la frontera entre su país y el turco, además de existir mayor presencia en las provincias que cruzan la península de forma directa hasta el estrecho del Bósforo donde, en torno a Estambul, también se extiende más densidad de población. Caso particular es Izmir en la costa occidental, ligada al cruce por mar hasta Europa, llegando a islas griegas como Lesbos y los campamentos que allí se encuentran.

Desde la llegada en 2012 de refugiados y a pesar de que muchos se asientan en ciudades, se han ido estableciendo campamentos para su acogida a lo largo de las provincias limítrofes con el país sirio. Frente a los 7 campamentos actuales, en 2017 existían 22 campamentos en provincias del sureste turco. Se han realizado miles de reasentamientos cada año y por ello la población de los campamentos ha disminuido, siendo en algunos tan reducida como para que algunos campamentos acabaran siendo cerrados. A finales de 2018 varios campamentos se clausuraron y, menos de un año después, a mediados de 2019, se redujeron a la mitad, acogiendo al 5% de la población refugiada siria en Turquía.

Muchos de estos campamentos están a escasos kilómetros de la frontera con Siria, cerca del paso de una red viaria destacada y a poca distancia de ciudades destacadas. En general los campamentos turcos cuentan con viviendas fijas de tipo *container*, si bien algunos son de tiendas de campaña, con un control estricto y alta seguridad.

Los casos presentados de Oncupinar y Elbeyli Besiriye se encuentran en la provincia de Kilis, en contacto con Siria y a 6 y 20 kilómetros, respectivamente, de la ciudad de Kilis, con una población de 95.000 personas. Entre ambos campamentos llegaron a alcanzar más de 40.000 refugiados, reduciéndose el número en el último lustro progresivamente hasta la actualidad, donde solo se mantiene activo el campamento de Elbeyli.

Campamentos y población de refugiados en Turquía*

Altinozu	2.668
Yayladagi	3.938
Apaydin	3.993
Sarıçam	21.339
Cevdetiye	12.158
Elbeyli	8.516
Kahramanmaraş	10.825

*Datos numéricos de refugiados totales y en campamentos, actualizados a 14 de agosto de 2020. Extraídos de Portal Operacional, Syria.

Figs. 100 y 101. Mapas de elaboración propia en base a documentos de ACNUR y AFAD obtenidos en Portal Operacional.

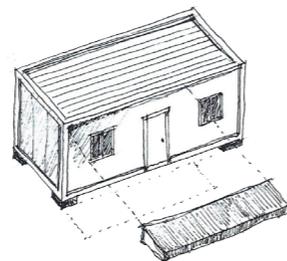
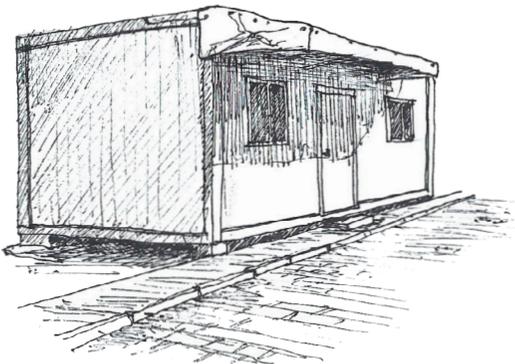
CAMPAMENTO ELBEYLI BESIRIYE

Situado a menos de un kilómetro de la frontera con Siria, la construcción comienza en 2013, con su apertura a mediados del mismo año.

En su entorno no existen ciudades más allá de pequeños pueblos de población escasa, con Kilis como la ciudad grande más cercana a 20 kilómetros, por lo que se encuentra algo aislado. Independientemente, tiene gran seguridad en acceso y salida, con control individual y siendo restrictivo.

Tiene una planificación previa y definida, con estructura fija de viviendas en retícula, aglutinando gran parte de los equipamientos junto a su acceso, perímetro acotado y cerrado y con una franja intermedia que rompe la línea de refugios para situar espacios deportivos y demás instalaciones. Contiene espacios religiosos, mercados, escuelas, puntos de control y administración, torres de seguridad y centro de salud, entre otros. Cuenta con electricidad, iluminación, saneamiento y agua corriente.

Sus calles están pavimentadas, situándose los refugios sobre parcelas de tierra. Estos consisten en viviendas tipo *container* todas iguales, elevadas y



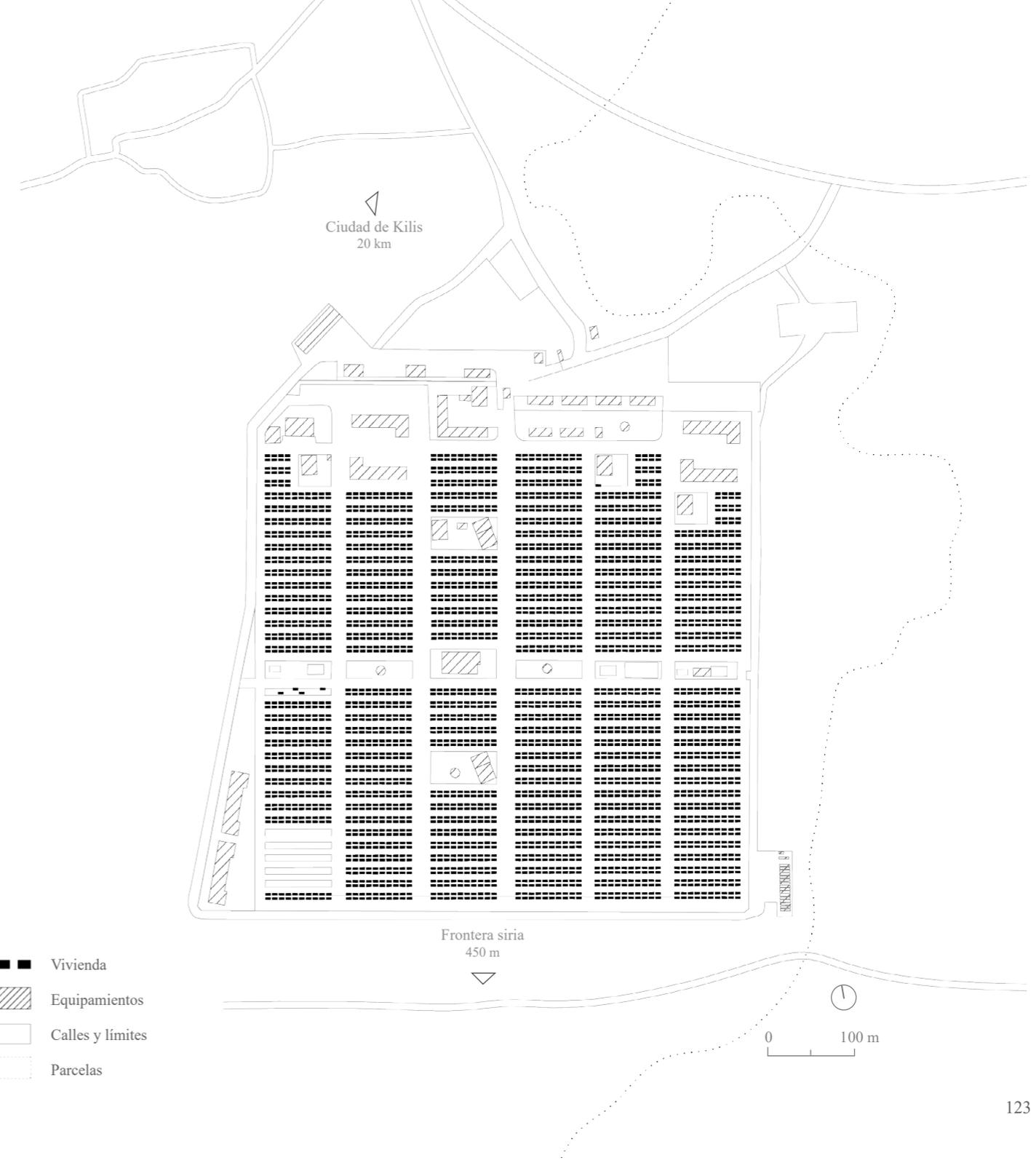
apoyadas en el terreno mediante unos soportes y bloques de hormigón.

Cada vivienda consta de dos habitaciones, un baño e inodoro, además de televisión y antena. Están pensados para 5 ó 6 personas y cuentan con 21 m², siguiendo el diseño inicial implantado en el campamento de Oncupinar, pero en este nuevo caso con la adición de un toldo en la fachada principal a modo de porche, que a su vez protege la fachada de la acción solar.

La estructura fija deja un espacio trasero entre refugios que dan a calles opuestas, por lo que se genera una especie de patio de pocas posibilidades pero que suele encontrarse cerrado de cara al tránsito del viario por telas o demás materiales para darle cierta privacidad.

Fig. 102 Derecha. Mapa del campamento de Elbeyli Besiriye en Kilis. Elaboración propia en base a vista de Google Earth.

Fig. 103 Inferior. Vista y esquema de la vivienda tipo *container* en Elbeyli. Toldo a modo de porche. Elaboración propia.



CAMPAMENTO ÖNCÜPINAR

Su construcción se inicia en 2012, con unas viviendas iniciales de tipo *container* con dos habitaciones y un baño, pensadas para familias de 5 ó 6 personas, que posteriormente se adoptarían en el campamento de Elbeyli, entre otros. El campamento tiene una capacidad estimada para 26.000 personas y cuenta con 6 agrupaciones o distritos de viviendas, cinco de los cuales corresponden a esta estructura de caravana vista en el caso anterior.

A partir de 2014 se construye un sistema pionero de viviendas en dos plantas, que posibilita una mayor densidad de población en menos espacio. Estas viviendas se sitúan sobre una base de hormigón y consisten en una estructura prefabricada de producción local cercana, por lo que conlleva un costo menor por transporte. Además, es reutilizable, pudiendo desmontarse y construirse en otro lugar.

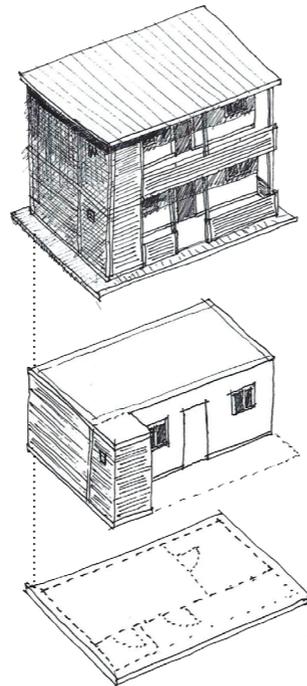
Estas viviendas basadas en la estructura de *container* están equipadas con cocina y un baño, que corresponde al cuerpo externo que sobresale y enlaza con

el elemento más característico de esta solución: su porche. El pasillo de acceso a las viviendas superiores sirve de porche a las viviendas inferiores, configurándose un espacio abierto perteneciente a la vivienda pero previo a ésta. Esto permite cerrarlo con toldos, generando un espacio semi privado pero en contacto con el exterior, además de generar una sombra que reduce la incidencia solar en el cerramiento.

Esta solución se ha visto implantada posteriormente en otros campamentos, como el de Kahramanmaras o el de Boynuyogun en Hatay.

Fig. 104 Derecha. Mapa del campamento de Oncupinar en Kilis. Elaboración propia en base a vista de Google Earth.

Fig. 105 Inferior. Vista y esquema de la vivienda de dos pisos en Oncupinar. Elaboración propia.



- Vivienda
- ▨ Equipamientos
- Calles y límites
- Parcelas





Fig. 106. Vista aérea del campamento de Elbeyli. Foto de Savas Bozkaya, Shutterstock.

Los habitantes del campamento de Elbeyli reciben comida diaria, además de una cantidad mensual de dinero. Aún así, muchos buscan la manera de trabajar, ya sea dentro o fuera. A los refugiados se les permite salir del campo por la mañana y hasta la noche, con ciertas restricciones, por lo que en ciertas temporadas pueden desempeñarse en labores agrarias en los campos de cultivo del entorno. Además, en el campamento, se realizan talleres y actividades de formación para adultos, además de la educación a los jóvenes.

El campamento se organiza en distritos, a cuyo cargo se encuentra un representante, también refugiado, que procura trasladar las necesidades de su distrito a la gestión del campamento. Esto permite cierta conexión y mejor relación entre refugiados y la administración.

A pesar de estar asfaltado, bien equipado, ser seguro y ofrecer más comodidades que otros campamentos gestionados por las Naciones Unidas, el alto y estricto control hace que muchos vean el campamento como una prisión, prefiriendo buscar suerte en otros lugares como ciudades grandes cercanas. Sin embargo, esto no es tan sencillo, dado que en el campamento se aporta una vivienda y alimento básico, mientras que en la ciudad deben buscar un trabajo y depender de ello para poder alquilar una vivienda y vivir, por lo que no siempre es tan fácil.⁵⁶

56. RFI, El tiempo se detiene en el campo de refugiados de Elbeyli en Turquía. Consultado el 21/08/20



Fig. 107. Vista aérea del campamento de un distrito del campamento de Oncupinar. Foto de Tobias Hutzler, The New York Times.

El campamento de Oncupinar se encuentra, de igual manera que Elbeyli, totalmente equipado con iluminación, alcantarillado y alta seguridad. Existen varias escuelas para los jóvenes y talleres y labores de formación para los adultos, pero no hay grandes oportunidades de trabajo. En cuestiones particulares, como en la construcción de viviendas de dos plantas, se contrató a un número de refugiados para que ayudasen en el proceso.

En general la vida en el campamento, vistas las facilidades y comodidades dadas, puede ser muy aburrida, por lo que los refugiados buscan cualquier labor para poder sentirse, en cierta manera, realizados. En muchas ocasiones pueden ocupar labores no remuneradas como voluntarios, de mantenimiento o cuidado, como puestos en lavanderías o talleres de costura, que sí pueden obtener beneficio económico si venden su producción. A pesar de esto, algunos refugiados montan sus propias tiendas y pequeños negocios de venta de ropa, comida o talleres de reparaciones.

Existen varias tiendas de alimentación que permiten regular el mercado y ofertar mayor variedad de productos para que los refugiados puedan variar la alimentación dada por el campamento. Además, esto da trabajo a turcos de la región, en esta y otras labores diarias en el campo. Al igual que en Elbeyli, cada sector tiene un representante que puede transmitir a la administración desperfectos o puntos a tratar para la mayor comodidad de los residentes.⁵⁷

57. The New York Times, How to built a perfect refugee camp. Consultado el 21/08/20

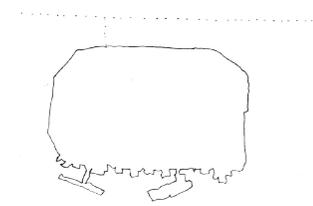
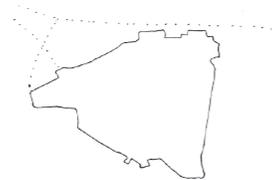
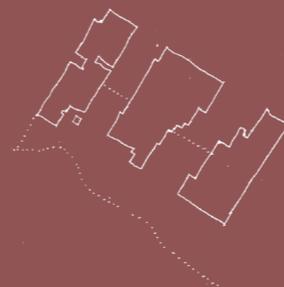


Fig. 108



04. COMPARATIVA Y CONCLUSIONES



UBICACIÓN Y EXTENSIÓN

Los campamentos analizados se sitúan en zonas aisladas con escasas poblaciones circundantes. En algunos casos como Zaatari o los campos en Turquía, la ciudad grande más cercana está a diez kilómetros o más, pero en los otros esta distancia es mayor. Por tanto su intercambio social y económico directo con el entorno es más reducido, si bien puede ser más intenso y beneficioso para la comunidad local en el caso de existir poblaciones pequeñas, como puede ocurrir en Kalobeyei. Otro punto característico es la relación con la frontera del país de afluencia principal o única, ya que se sitúan cerca de ésta tanto en situaciones repentinas por cercanía a los afectados cuando crucen desde su país, tanto en situaciones más planificadas como los campamentos turcos, que tendrán otros motivos pudiendo pensar más en la temporalidad.

En los conflictos tratados y, en general en el resto de situaciones, el número de refugiados en campamentos es un porcentaje reducido del total, que en general suelen ser acogidos en ciudades. Aun siendo un porcentaje pequeño, el número de asentados en campamentos es elevado y según el contexto y el lugar se acogen de diferentes formas. Campamentos de gran extensión suelen generar subdivisiones para un control más sencillo sobre el conjunto. Estas subdivisiones pueden ser imperceptibles como en el caso de Kakuma o Zaatari, más notorias como en el caso de Kalobeyei, donde hay 3 aldeas diferenciadas, o generar un conjunto de campamentos asociados más distanciados pero con administración única, como pueden ser los campamentos de Dollo Ado o Dadaab, con población similar a los campos de Turkana



Fig. 109.



Fig. 110.

58. Datos extraídos de Portal Operacional a 31/05/20. Desde 2014, la población total ha descendido en más de 150.000 personas.
59. Datos extraídos de Portal Operacional a 31/07/20. Desde 2018, la población total ha descendido en más de 50.000 personas.

En el caso de Turquía vemos campamentos de pequeña superficie, en torno al kilómetro cuadrado y con poblaciones de hasta 30.000 personas normalmente, aunque varios consisten en refugios de tienda de campaña en lugar de estructuras rígidas. Han sido más de veinte campamentos a lo largo de la frontera con Siria los establecidos para acoger a refugiados del mismo país, de esta manera han ayudado a mucha población, pero de manera más repartida. En el caso jordano, se creó Zaatari y lo que podría equivaler a nuevos campamentos en esta frontera fueron en realidad ampliaciones del propio campamento que sigue acogiendo a una población elevada de refugiados.

Al ser campamentos de mayor tamaño, su cierre definitivo será más complicado por el volumen de personas implicadas. Este puede ser un motivo razonable del tamaño más reducido de los campamentos turcos, muchos de los cuales han ido cerrando según disminuía su población. Al igual que Kakuma, pero de manera más ordenada, Kalobeyei ocupa una gran extensión, superior a 14 km². A diferencia de otros campamentos, sí se ha generado con vistas a un crecimiento y asentamiento definitivo como ciudad.



Fig. 111. Campamentos comparados en escala real.

AMPLIACIONES

Mientras que campamentos como Elbeyli o Azraq tienen una estructura fija y diseñada, otros como Zaatari y Kakuma han ido ampliando su superficie con el tiempo. Esto habla de una difícil organización entre sectores y evolución de los mismos hasta que no se defina de manera más definitiva su extensión.

Si bien Azraq o Kalobeyei no completaron su estructura interna, equipamientos y manzanas de vivienda desde el inicio, adecuando solo algunas partes, la planificación del conjunto y el espacio previsto para cada equipamiento sí que estaba controlado, por lo que saben cómo puede evolucionar y la manera de proceder en este caso será más directa, ordenada y acogiendo a las personas de forma más digna desde el inicio.

En Zaatari o Kakuma los refugiados se establecían inicialmente en tiendas de campaña o espacios comunes temporales hasta la designación de una vivienda o caravana, mientras que en ejemplos como los de Turquía la estructura de vivienda estaba predispuesta a excepción de la ampliación que tuvo lugar en Oncupinar en 2014 para la creación de viviendas de dos pisos.

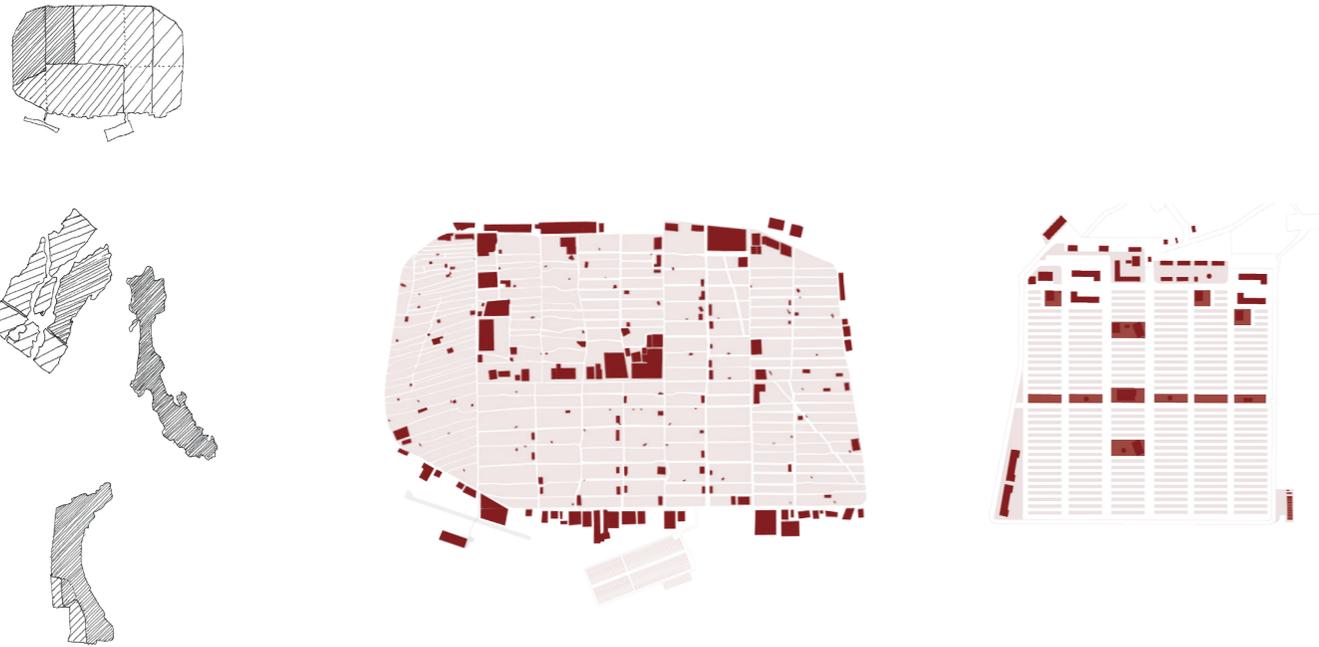


Fig. 112. Izda, Ampliaciones en Zaatari, Kakuma y Oncupinar, de izquierda a derecha respectivamente. Elaboración propia.

Fig. 113. Dcha. Equipamientos en los campamentos de Zaatari, Elbeyli, Kalobeyei, Oncupinar y Kakuma. Elaboración propia.

EQUIPAMIENTOS

En general estos campamentos tienen una red de equipamientos adecuada o incluso mejor en relación a las opciones que ofrece la vivienda. Por ello la vida en el ámbito privado puede ser más complicada y el espacio público bien desarrollado puede generar ambiente de relaciones sociales positivas.

En Elbeyli los equipamientos están aglutinados en dos franjas más concretas, con un espacio mayor dedicado a zona exclusivamente residencial. También hay que considerar que su tamaño es muy inferior a otros y la distancia no es tan descompensada. En Zaatari el perímetro y franja horizontal cuenta con el grueso del equipamiento, que también se distribuye en avenidas transversales para abastecer a todo el campamento, si bien la zona al Este se encuentra más distanciada de la actividad y el dinamismo principal del campamento.

Podemos observar cómo a rasgos generales, existe una concentración de espacios de atención junto al acceso principal y una serie de equipamientos abasteciendo el resto del campamento de manera repartida. Esto sin embargo toma otro aspecto en Kalobeyei, donde, a pesar de esa concentración junto al acceso, necesario por otra parte, vemos cómo la infraestructura sigue un orden pensando en las vías principales de paso y de afluencia acorde a los equipamientos, generando zonas activas por todo el asentamiento. Este mismo aspecto se puede vislumbrar en Zaatari, que por su escasa planificación previa no puede llevarse a cabo de una manera tan sencilla.



ESTRUCTURA GENERAL. Manzanas.

Salvo en el caso de Kakuma, todos los campamentos dibujan una estructura de retícula ortogonal, que en ocasiones sigue direcciones distintas adecuándose al espacio disponible, pero se organizan en distritos para asegurar esa sencillez del plantamiento general. Incluso en el campamento de Kakuma vemos cómo a partir del segundo distrito su configuración busca la ortogonalidad, dándose por evidente en el distrito 4.

Esta búsqueda de ortogonalidad evidencia las facilidades que ofrece esta solución. Admite una ampliación más sencilla, la distribución y alcance de instalaciones y equipamientos, facilita el paso de vehículos y permite el acceso a todos los puntos de manera jerárquica generando una especie de estructura fractal, desde el campamento, distrito, manzana, agrupaciones y viviendas. Además, facilita la generación de espacios públicos con la no dedicación a manzana de viviendas, por lo que estos espacios pueden ser proyectados a partir de un espacio claro, en lugar de adaptarse en los espacios restantes en tramas irregulares.

Cuando la configuración es más aleatoria, como ocurre en Kakuma o en algunas zonas iniciales de Zaatari, se producen hacinamientos, colapsos de vías con problemas de paso, también para recursos. Evidentemente en un asentamiento tiene que existir un criterio para ordenar y ubicar a las personas que llegan, en ocasiones, repartidas en el tiempo.

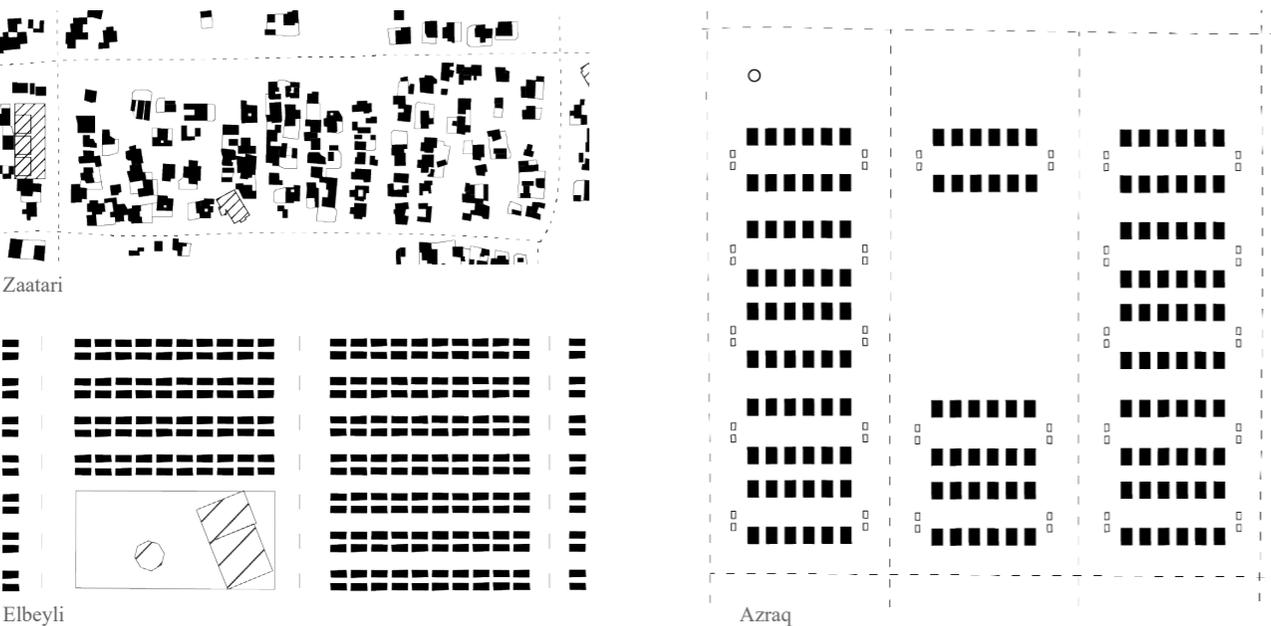
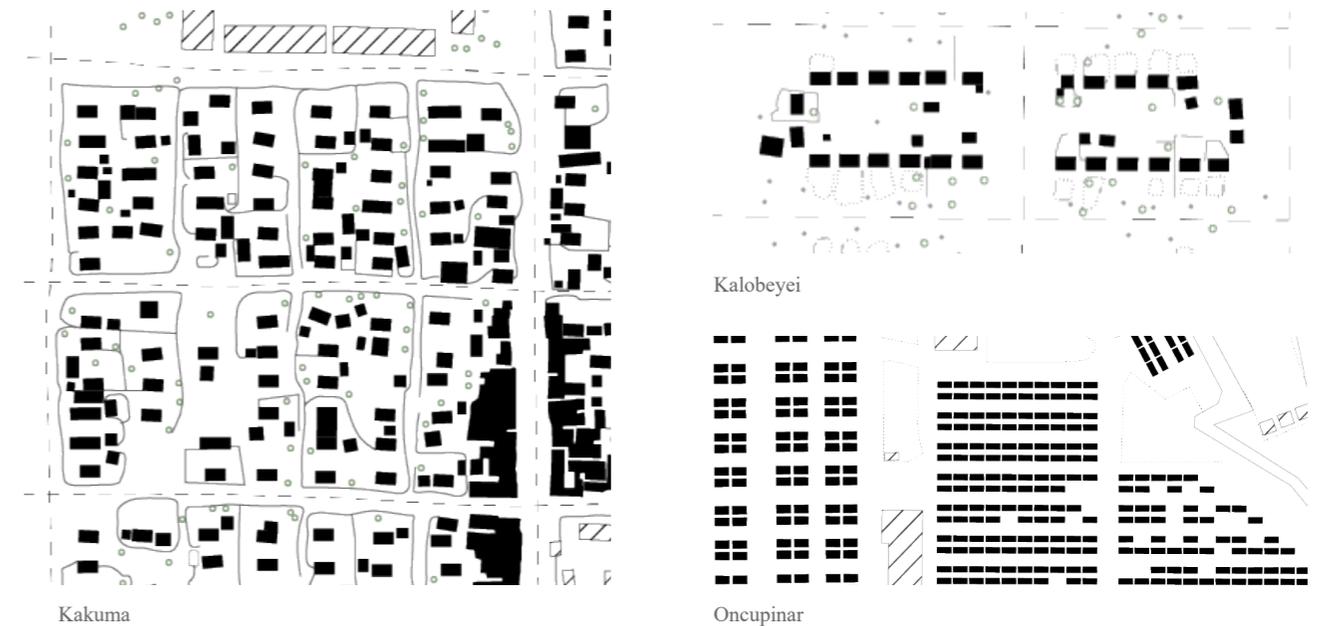


Fig. 114. Manzanas de los campamentos . Elaboración propia.

En el lado contrario, planificar y asignar cada espacio puede dar lugar a limitaciones. Los campamentos de Turquía, a diferencia de Kalobeyei o Azraq, tienen una infraestructura muy completa de base, incluso con vías pavimentadas. Sin embargo, apenas gozan de espacio anexo a las viviendas y por ello no es factible la generación de ampliaciones, vida privada exterior o cercados de una pequeña parcela. Con esta rigidez no permiten generar un sentimiento de pertenencia y apego, aunque tampoco parece que ese sea su objetivo.

En Zaatari, por ejemplo, dada una estructura sólida, en ella podemos distribuir de diferentes maneras las viviendas acorde a la mejor necesidad: con espacios anexos, todas pegadas al borde, en pequeñas agrupaciones... pero este 'caos' está sustentado por una retícula afianzada. Esto permite que los refugiados adecuen el lugar que ellos van a habitar como prefieran. Una especie de *arquitectura sin arquitectos*, pero con una base que aporta mayor seguridad y puede ser apoyado por una infraestructura más eficaz de red viaria, saneamiento, agua e iluminación.

La disposición que siguen las viviendas en Kalobeyei favorece la convivencia en comunidad y permite una extensión en su entorno dentro de las manzanas. Teniendo un concepto similar, Azraq da la sensación de mayor rigidez, porque a pesar del espacio disponible, la cercanía de las viviendas dificulta las ampliaciones.



MANZANA. Viario.

En todos los casos, la vivienda dada a las familias, ya sea fija o móvil como las caravanas en Zaatari, tiende a una extensión exterior generalmente traducida en el cerramiento de zonas de paso o traseras mediante telas, chapas o demás materiales. Aunque los refugios aportados puedan entenderse como espacialmente suficientes para vivir, más bien lo son para sobrevivir, y dada la imposibilidad de ampliar estos espacios, por ser ya prefabricados o estándar, se apropia parte del espacio circundante privatizándolo por familias o pequeñas comunidades a modo de patio donde hacer vida o mediante la ampliación con nuevas habitaciones.

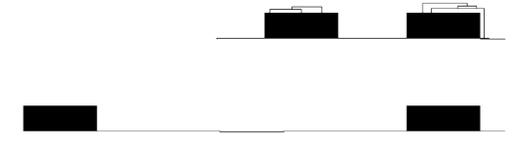
En campamentos como Zaatari o Kakuma existen ciertos distritos donde vemos menor densidad de viviendas y por ello más casos en los que se construyen habitaciones exteriores añadidas a la vivienda base. En años futuros se verá cómo evoluciona el campamento de Kalobeyei, que de partida ofrece en sus manzanas una proporción de espacio en torno a la vivienda medianamente grande posibilitando, por espacio, generar cercas, ampliaciones y pequeños jardines.

Visto el análisis viario, se aprecia cómo en campamentos como Kakuma la calle es más densa, pero cuentan con más parcela propia y aun así es un sitio de gran irregularidad en estructura y distribución interna, por lo que quedan muchos espacios libres. En otros sitios como los campamentos de Turquía, el espacio viario es más rígido pero muy amplio, por lo que da lugar a puntos sociales, si bien no dejan de ser vías extensas sin equipamiento de ocio o interés por sí mismo. Kalobeyei ofrece gran extensión, con posibilidades de ampliación, nuevos equipamientos y numerosas zonas públicas.

En muchos de estos casos las hileras de viviendas quedan unidas de forma pareada, generándose espacios intermedios inferiores generalmente a los 3 metros, que suelen entenderse como espacio semiprivado y parte de las viviendas.

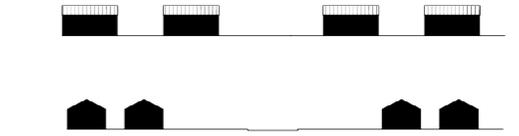
Zaatari.

Zonas densas y de mayor actividad. En torno a 7 metros de vía.
Zonas más residenciales. Entre 30-50 metros, y hasta 60 en algún caso.



Azraq.

Viviendas de una misma manzana con la serie pareada contigua.
10 metros. Viviendas de manzanas cortadas por vías principales en torno a 25 metros.



Kakuma.

Vías secundarias entre manzanas o en manzanas. Sobre 7 metros.
En torno a vías de paso principal, las parcelas apuran el borde dejando calles de unos 9 metros.



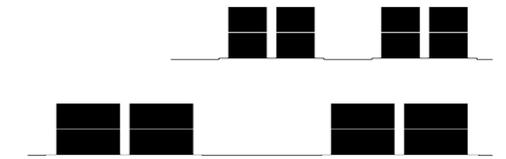
Kalobeyei.

Entre manzana y manzana, sin vía marcada, existen unos 30 metros. En manzanas cortadas por vías rodadas las viviendas están a más de 50 metros



Oncupinar.

Las calles que separan bloques de vivienda rondan los 7 metros.
En las vías más destacadas dentro de los distritos los bloques están a 15 metros.



Elbeyli.

En la manzana de vivienda, hay 2 metros entre hilera de viviendas y 7 en calle de acceso. Las vías principales son grandes espacios de 20 metros o más de ancho.

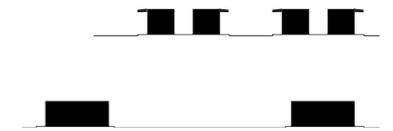


Fig. 115. Derecha. Sección por vías secundarias y principales en los campamentos. Elaboración propia.

POSIBILIDADES. Vivienda

En cuanto a la vista de futuro, ejemplos como el de Elbeyli en Turquía no dan sensación de permitir gran desarrollo. Las viviendas, que de por sí no son más que reducidos *containers* de un tamaño general inferior a los 25 m² donde en ocasiones viven más de 5 personas, no dan espacio extra en su entorno, estando adosadas unas a otras y con una parte trasera mínima para considerarla siquiera jardín. Es un claro concepto de temporalidad, donde una familia no va a poder sentirse cómoda en ningún momento ni pensar en posibles ampliaciones.

En condiciones de efímera estancia puede entenderse esta solución, pero cuando, siendo igualmente efímera, la estancia se empieza a contar en años, la posibilidad de una mayor comodidad a nivel espacial debe ser necesaria por muy bien equipado que esté el campamento en rasgos generales. En este sentido parece una buena propuesta la planteada en Oncupinar de viviendas de dos plantas, que serán para dos familias, pero quizá en un futuro puedan servir para una sola. A una misma superficie general, un campamento con viviendas de dos plantas permite ahorrar la mitad de espacio, destinarlo a viviendas de mayor superficie o adjudicar un espacio anexo a cada vivienda. Aunque el gasto inicial pueda parecer mayor, quizá no sea necesario estrictamente partir de vivienda en dos alturas, sino simplemente permitir que esto tenga lugar en el futuro.

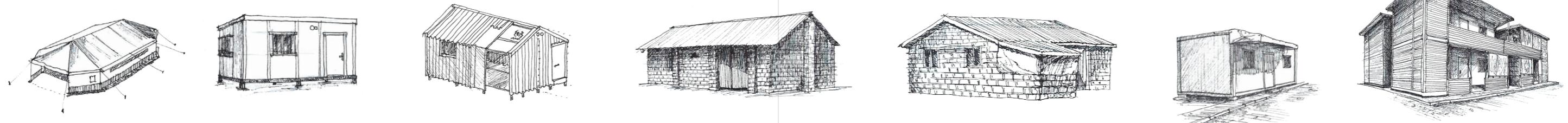
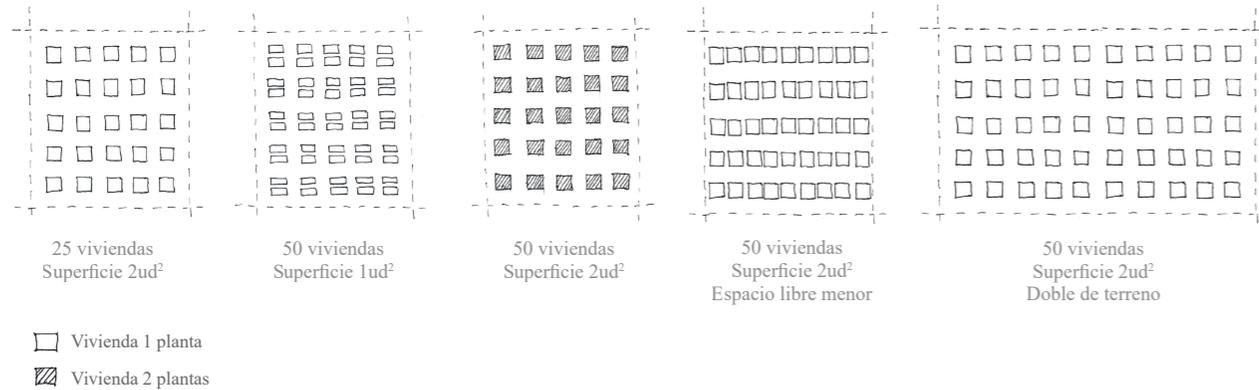


Fig. 116. Arriba. Esquemas de caso hipotético de manzana de viviendas. Elaboración propia.

Fig. 117. Debajo. Algunas de los refugios y viviendas vistas en cada campamento. Elaboración propia.

POSIBILIDADES. Inserción en el lugar.

En campamentos como Kalobeyei y en puntos de Kakuma, en la construcción tienen importancia materiales locales como madera o adobe y cubiertas de caña y hoja de palma, aunque las más extendidas sean las de chapa metálica. Procediendo así se puede generar un mercado local de producción que puede traducirse en un futuro sostenible y de autoproducción. Los campamentos en Turquía, Zaatari o Azraq, fomentan un negocio concreto para la fabricación de ese modelo de vivienda prefabricado concreto o la caravana en sí, pero esto dificultará la evolución, reparación y mejora futura, por depender de estas importaciones, o tener que recurrir a soluciones aisladas locales que no conectan de la mejor manera con la vivienda establecida.

Por otra parte vemos viviendas como las generadas en los campos keniatas, donde el diseño puede ser acordado con los refugiados y pueden participar en su construcción. Esto generará un sentido de pertenencia y satisfacción mayor que en casos como las caravanas de Zaatari o el refugio de Azraq, donde la vivienda es completamente prefabricada en el primer caso y una estructura de chapa en el segundo que, como mínimo, generan mayor frialdad.

Los campamentos turcos, si bien siguen esta línea jordana, con viviendas ya dadas, éstas vienen equipadas con aseo, cocina y luz a diferencia de los otros casos, por lo que inicialmente pueden tener mayor aceptación. Sin embargo, es a la larga cuando no permiten tanta evolución y en el campamento de Kalobeyei, partiendo de una situación inicial menos sencilla, pueden tener un desarrollo mayor.

En relación a la vida diaria, en Kalobeyei vemos como a pesar de la escasa vegetación alta en la zona, con el tiempo se están realizando plantaciones para generar ambientes más acogedores y frescos, además del tratamiento de la tierra para obtener zonas productivas a nivel agrario. Junto a éste, en Kakuma, la vegetación es mucho más densa y favorece la privacidad de las parcelas, así como zonas en sombra. Por las condiciones climáticas, en los campos jordanos el crecimiento de vegetación es ínfimo al margen de pequeños huertos desarrollados por los habitantes, que pueden tener gran valor en relación al bienestar.

El cambio al que nos enfrentamos actualmente movido por la globalización, el cambio climático, la urbanización y despoblación de zonas rurales y en general movimientos migratorios por todo el mundo, hacen ver un presente y futuro en el que la arquitectura tiene un papel muy importante. El desarrollo y crecimiento de grandes poblaciones deberá estar acompañado de una infraestructura adecuada. La conexión con el medio rural, su conservación y desarrollo pasan de igual manera por una atención que no debe perderse.

Indudablemente la arquitectura local de cada región tiene un valor muy grande y puede tener su interés por ello. Sin embargo, en zonas menos desarrolladas donde la falta de medios lleva a construcciones por parte de personas no cualificadas, este modo tradicional debe ser tratado conjuntamente de la mano con especialistas que puedan conjugar ese saber local con un desarrollo sólido. En este sentido, arquitectos conocidos como Francis Kéré, Anna Heringer o Alejandro Aravena vuelcan parte de su trabajo a la arquitectura social que permita una mejor vivienda a personas que carecen de medios, para que así puedan avanzar y crecer. En estos ámbitos la capacidad económica es escasa y por ello es importante la figura de un director que pueda sacar el máximo partido a los recursos locales de la mano de técnicas avanzadas.

Al final, la importancia de una infraestructura de ciudad buena, busca que sus ciudadanos puedan tener un desarrollo personal y en comunidad adecuado, o al menos ese debería ser el objetivo, con facilidades tanto en aspectos económicos, de relación y ocio, como en cuestiones de seguridad y salud. Las personas estarán menos expuestas a desastres con un desarrollo urbano óptimo. Más que entenderlo como prevención, tendría que verse como una coherencia y dignidad constructivas que no deberían olvidar a nadie.

La mejora y crecimiento de la infraestructura urbana requieren de unos recursos económicos de los que, por lo general, carecen por lógica los lugares que más pueden necesitarlos por su vulnerabilidad. Esto lleva a la mencionada migración y búsqueda de lugares más desarrollados, que al final son punto de atención por su crecimiento.

Pese a todo, la realidad actual es que la pobreza y los desplazamientos van de la mano y seguirán teniendo lugar, además de la acción de conflictos humanos como guerras o el terrorismo. Esto hace que no podamos centrar todos los esfuerzos en una arquitectura social que mejore el nivel de vida en rasgos generales, sino que además hay que seguir prestando mucha atención a la arquitectura de emergencia.

En ese desarrollo, vemos la gran cantidad de prototipos de refugio y vivienda de acogida de emergencias, que por el tiempo, esfuerzo y dedicación a su estudio y desarrollo, parece que más que preocupar el espacio en sí, cabe centrarse en su ubicación. De poco sirve un desarrollo con viviendas permanentes, sólidas, usando recursos locales y con la ayuda de la población que la habita, si está emplazada en un lugar que no permite prosperar por su situación aislada.

De manera opuesta, refugios a modo de *container*, pueden ubicarse en un sitio con oportunidades como una ciudad grande, pero se entienden como unas viviendas temporales, como pueden ser las viviendas de transición de Bremen. En ese sentido tienen una función clara, sirviendo de enlace entre la necesidad de un refugio y un asentamiento permanente.

Ese tipo de planteamientos pueden ser sugerentes, si bien abastecen a un porcentaje pequeño de afectados. Por ello el trabajo se centra en el análisis de grandes

concentraciones de personas en ambientes de supuesta temporalidad.

Viendo los casos analizados, podemos entender que existen asentamientos que se generan con la evidencia de ser cerrados en un plazo no muy grande. Los campamentos vistos en Turquía ofertan una comodidad grande, no permiten desarrollo de vivienda y acotan su población máxima con la idea de una duración relativamente corta. Esto es factible gracias a una planificación previa con un objetivo claro, acoger a población refugiada que, sin embargo, no parece generar todo lo que podría, ni para ellos mismos ni para la región de acogida.

En otros casos la falta de planificación, como en Zaatari o Kakuma, llevan a un asentamiento temporal que ha dejado de serlo. No está clara su finalidad última, no tiene un enfoque de permanencia, sobre todo en el caso de Zaatari, donde vemos que prácticamente todas las viviendas consisten en caravanas; pero por otro lado, sí que permiten un desarrollo de la población en relación al lugar y a la vivienda en comunidad. Esta evolución y desarrollo dificulta las opciones de un cierre a corto plazo, pero además dificulta también un mayor desarrollo, siendo este limitado por las carencias de planificación previa y estructura.

Por último, vemos el denominado asentamiento, que no campamento, de Kalobeyei. Este se decide llevar a cabo con la idea de ser permanente. Se sitúa en un lugar donde la población local no tiene un gran desarrollo y tiene un estilo de vida rural y nace con el propósito de acoger tanto a refugiados como a los lugareños, generando una ciudad.

Los campamentos se generan con el fin de acoger una población de otro lugar con el condicionante de que esa población querrá volver a su país de origen o estable-

cerse en otro lugar permanente. Desde luego lo que no tendrán en mente es asentarse en un lugar que reúne las condiciones de ser temporal. Por ello, un campamento nace con la idea de ser cerrado, y en este sentido su aprovechamiento no será nunca el máximo posible.

Un campamento puede ofrecer una actividad y recursos muy adecuados a sus habitantes, incluso generar un intercambio beneficioso tanto para estos como para una población circundante. Sin embargo a su cierre habrá sido como un paréntesis.

Una concentración de miles de personas como son los campamentos de refugiados, tiene una gran capacidad de desarrollo allá donde se ubique. Quizá dejar de pensar estos campamentos como temporales y verlos como desarrolladores de zonas con cierto potencial puedan beneficiar a los países de acogida a la larga. En Kalobeyei, cuando la causa del desplazamiento mejore, los refugiados podrán volver a su país, pero dada la infraestructura sólida y posibilidades de progreso que se generan, la población local seguirá impulsando el lugar y quizá muchos refugiados quieran quedarse, por lo que se consolida ese asentamiento.

Pensar en permanencia en lugar de temporalidad habla más del lugar de emplazamiento, de convivencia y de aceptación de comunidades extranjeras. Un proyecto de *refugee cities* propone generar este tipo de asentamientos con vistas a una permanencia que favorezca tanto a los que llegan como a la población local. Encontrar un lugar adecuado es importante, ya sea una zona despoblada u otra con capacidad de conexión con su entorno. Acoger a población afectada como una oportunidad en lugar de un problema puede ser muy beneficioso para todas las partes.

En la bibliografía detallada no se incluyen los mapas, planimetría y demás recursos gráficos utilizados de apoyo para la elaboración de la infografía propia. Todos estos documentos han sido extraídos de Acnur (Unhcr), en su página particular: Portal Operacional. Situaciones de refugiados y migrantes, y de la página de Ocha, Reliefweb.

*<https://data2.unhcr.org/es/situations>
<https://reliefweb.int/updates>*

BIBLIOGRAFÍA

Libros consultados

Aravena, Alejandro, 2018. *Elemental*. Londres, Phaidon.

Arribas, Bashmakov y Rofes, 2018. *Paisajes desbordados. El campo de refugiados en el horizonte contemporáneo*. Colección: Palabra y paisaje, Barcelona, Àmbit Servicios Editoriales.

Ban, S, 2014. *Shigeru Ban: Humanitarian architecture*. Aspen, Aspen Art Press.

Cuny, Frederick C, 1987. *Refugee camps and camp planning*. Intertext.

Davis, Ian, 1978. *Shelter after Disaster*, Oxford, Oxford Polytechnic Press (versión castellana: *Arquitectura de emergencia*, 1980, Barcelona, Editorial Gustavo Gili, S. A.

Herscher, Andrew, 2017. *Displacements. Architecture and Refugee*, Berlín, Sternberg Press (versión castellana: *Desplazamientos. Arquitectura y refugiados*, 2020, Barcelona, Puente editores.

Marín, Ramoneda y Serra, 2016. *Globalización y movimientos migratorios*, Barcelona, Editorial UOC.

Muñiz, Patricia, (coord.) 2016. *Refugiados y desplazados internos. Soluciones de alojamiento*. Universidad da Coruña, A Coruña.

Ros García, Juan Manuel, (coord.) 2015. *Arquitecturas de emergencia: cuestiones pendientes*, Madrid, ediciones Así-métricas.

Trabajos de investigación

Abascal García (responsable), Baquero Barrios y Dámaris Herмосilla (coord.). *Viviendas para situaciones de emergencia. Sistematización de un procedimiento para la actuación en situaciones de emergencia*. Junta de Andalucía, Dirección General de Arquitectura y Vivienda.

Bennekens Vallejo, Natalia, 2017. *Arquitectura de emergencia. Modular prefabricada y en madera. Experiencia con la ONG Techo*. Granada, TFG, Universidad de Granada.

Bonet Aparicio, Santiago. *Campos de refugiados. Dadaab y el Proyecto Esfera. Funcionalidad y distribución*.

Camacho Díaz-Cano, Miriam, 2016. *Arquitectura de cooperación de Anna Heringer*. Valencia, TFG, Universidad Politécnica de Valencia.

Casanovas Moreno-Torres, Victoria, 2018. *PET como material de construcción. Construcción de un colegio en Moshi, Tanzania*. Granada, TFG, Universidad de Granada.

García Aguirrezabal, Ángel, 2017. *Intervención post-desastre natural. Estrategia de desarrollo progresivo*. Madrid, TFG, Universidad Politécnica de Madrid.

García Ruiz, Almudena, 2017. *El alojamiento para refugiados en España; desde el proyecto de arquitectura a la realidad social*. Granada, TFG, Universidad de Granada.

López-Frías Ramos, Javier, 2017. *Alianzas naturales. Una mirada sobre la arquitectura de la Selva de Beni*. Granada, TFG, Universidad de Granada.

Muñiz Núñez, Patricia, 2017. *Viviendas prefabricadas en procesos de alojamiento de transición para refugiados y desplazados internos. Haití, Japón, Siria_2010-2016* (Tesis doctoral). Universidad da Coruña, A Coruña.

Quintero Carmona, Cristina, 2019. *Urbanismo de los campos de refugiados. Soluciones arquitectónicas para la Paz*. Granada, TFG, Universidad de Granada.

Rico Rufo, Pablo, 2018. *La arquitectura sostenible. El papel de la arquitectura en su implicación ambiental y social*. Sevilla, TFG, Universidad de Sevilla.

Rivas Ortega, Marta, 2017. *Emergencia social. Últimos desafíos arquitectónicos como respuesta humanitaria*. Granada, TFG, Universidad de Granada.

Viñas Majadas, Almudena, 2018. *Habitar la huida. El espacio cotidiano y los modos de vida en tránsito en la ruta de los Balcanes*. Madrid, TFG, Universidad Politécnica de Madrid.

Webgrafía

Acciona Cambio Climático
<https://www.acciona.com/es/cambio-climatico/>

Acnur España.
<https://www.acnur.org/es-es/>

City population.
<http://citypopulation.de/>

FARE Studio.
<http://www.farestudio.it/>

Gobierno de Uganda. Uganda Vision 2040.
<https://www.gou.ug/content/uganda-vision-2040>

Humanitarian InSight. Global Humanitarian Overview 2020
<https://hum-insight.info/>

IDMC. Global Report on Internal Displacement 2019.
<https://www.internal-displacement.org/global-report/grid2019/>

IDMC. Displacement risk model.
<https://www.internal-displacement.org/disaster-risk-model>

Making Heimat Germany
<http://www.makingheimat.de/en>

Manuel Herz Architects.
<http://www.manuelherz.com/projects>

Mapcarta
<https://mapcarta.com/W418426239>

Naciones Unidas. Departamento de Economía y Asuntos Sociales. Population Dynamics.
<https://population.un.org/wup/>

Naciones Unidas. Declaración Universal de los Derechos Humanos.
<https://www.un.org/es/universal-declaration-human-rights/>

Nyarugusu Camp Voices.
<https://nyarugusucampvoices.com/about/>

OCHA Services. What is the Cluster Approach?
<https://www.humanitarianresponse.info/en/about-clusters/what-is-the-cluster-approach>

Operational Portal. Refugee situations.
<https://data2.unhcr.org/en/situations>

Open Aerial Map
<https://map.openaerialmap.org/>

Organización Internacional para las Migraciones. Haiti.
<https://haiti.iom.int/>

Oxford Analytica
<https://www.oxan.com/>

Portal de datos mundiales sobre la migración.
<https://migrationdataportal.org/es>

Reach. Informing more effective humanitarian action.
<https://reach-info.org/>

Refugee Cities
<https://refugeecities.org/>

Relief Web. All disasters.
<https://reliefweb.int/disasters>

RTVE. La ruta de los refugiados.
<https://www.rtve.es/noticias/crisis-refugiados/mapa/>

Sens Mapper. UNHCR.
https://maps.unhcr.org/en/apps/mdc_mapper/sens/index.html

Shigeru Ban Architects.
<http://www.shigerubanarchitects.com/>

Sigma 2/2020
<https://www.swissre.com/institute/research/sigma-research/sigma-2020-02.html>

Site Maps World View. UNHCR.
<https://maps.unhcr.org/en/apps/campmapping/index.html>

The border consortium, camps in Thailand.
<https://www.theborderconsortium.org/where-we-work/camps-in-thailand/>

The Refugee Project
<https://www.therefugeeproject.org/>

UNHCR Arcgis. Presence and people of concern's.
<http://unhcr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=2028db44801d43fe8eb49321eea19285>

UNHCR. Kenya Operation Statistics.
<https://www.unhcr.org/ke/857-statistics.html>

UNITAR. Instituto de las Naciones Unidas para la Formación y la Investigación.
<https://unitar.org/>

Windle International Uganda Nakivale.
<https://windleuganda.org/nakivale/>

World Bank Open Data
<https://data.worldbank.org/>

Artículos

Albuquerque, Francisco y Ferraro, Francisco, 1987. *Subdesarrollo y dependencia*. El País. Recuperado de https://elpais.com/diario/1987/03/30/economia/544053601_850215.html. Consultado el 22/05/20.

Baraya, Santiago, 2020. *Arquitectura palafítica en la Cienaga Grande del Magdalena*. Plataforma Arquitectura. Recuperado de <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/940787/arquitectura-palafitica-en-la-cienaga-grande-del-magdalena>. Consultado el 18/05/20.

BBC Mundo, 2013. *Sichuan 2008: a cinco años de un devastador terremoto*. BBC. Recuperado de https://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/05/130510_sichuan_china_terremoto_aniversario_finde. Consultado el 20/05/20.

Beringer, Andrea C. S. 2011. *Climate change and emigrations: comparing sinking islands and Jamaica*. Miradas en Movimiento, Artículo. Extraído de Dialnet.

Bissada, Anne Marie, 2016. *El tiempo se detiene en el campo de refugiados de Elbeyli en Turquía*. RFI. Recuperado de <https://www.rfi.fr/en/europe/20160607-time-stands-still-elbeyli-s-refugee-camp>. Consultado el 22/08/20.

Bonner, Raymond, 1994. *Rwandan Refugees Flood Zaire as Rebel Forces Gain*. The New York Times. Recuperado de <https://www.nytimes.com/1994/07/15/world/rwandan-refugees-flood-zaire-as-rebel-forces-gain.html>. Consultado el 26/04/20.

Comité Español ACNUR, 2018. *¿Cómo es el día a día en un campamento de refugiados?* ACNUR. Recuperado de https://eacnur.org/blog/dia-a-dia-campamento-refugiados-tc_alt45664n_o_pstn_o_pst/. Consultado el 02/06/20.

Connor Phillip, 2018. *At least a Million Sub-Saharan Africans Moved to Europe Since 2010*. Pew Research Center. Recuperado de <https://www.pewresearch.org/global/2018/03/22/at-least-a-million-sub-saharan-africans-moved-to-europe-since-2010/>. Consultado el 08/05/20.

de Arana Aroca, María. *El campo de refugiados. Contradicciones en un cronotopo liminar*.

Domínguez Villa, Alejandro, 2016. *Arquitectura para refugiados*. El Mundo. Recuperado de <https://www.elmundo.es/cultura/2016/09/02/57c864c7e5fdeaf9078b4632.html>. Consultado el 24/04/20.

Enríquez, Jorge, 2017. *En busca del mejor refugio. Arquitectura de emergencia*. I Congreso Iberoamericano redfundamentos.

Fairs, Marcus, 2016. *Camps like the Jungle are 'an important resource for all urban professionals to study'*. Dezeen. Recuperado de <https://www.dezeen.com/2016/03/09/interview-sophie-flinder-refugee-camp-calais-france-jungle-architects-planners/>. Consultado el 26/04/20.

Fernández, Alba, 2017. *¿De qué huyen los refugiados?*. La Vanguardia. Recuperado de <https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20170619/423440788874/de-que-huyen-refugiados.html>. Consultado el 27/04/20.

Gaynor, Tim, ACNUR, 2018. *Rohingya Refugee Emergency at a Glance*. UNHCR. Recuperado de <https://unhcr.maps.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=5fdca0f47f1a46498002f39894fcd26f>.

Gil, Abel, 2017. *Refugiados climáticos: ¿cómo evacuar un país?* Recuperado de <https://elordenmundial.com/refugiados-climaticos-como-evacuar-un-pais/>. Consultado el 08/05/20.

Gris, Hugo M., 2017. *Refugee Republic. La vida instrucciones de reuso*. Cosas de Arquitectos. Recuperado de https://www.cosasdearquitectos.com/2017/03/refugee-republic-vida-instrucciones-reuso/?utm_source=ReviveOldPost&utm_medium=social&utm_campaign=ReviveOldPost.

Gutiérrez Garrido, Óscar, 2016. *Así nace un campo de refugiados en África*. El País. Recuperado de https://elpais.com/internacional/2016/05/29/actualidad/1464531515_124939.html Consultado el 24/05/20.

Haitigrassrootswatch. *What is cash for work?* Recuperado de <http://haitigrassrootswatch.squarespace.com/Dossier2Story1>. Consultado el 10/06/20.

Henderson, Susan R. *Ernst May and the Campaign to Resettle the Countryside: Rural Housing in Silesia, 1919-1925*. Universidad de Siracusa. Recuperado de https://www.jstor.org/stable/991839?seq=1#metadata_info_tab_contents.

Hildebrandt, Guillermo, 2017. *Vidas en suspenso en Bulgaria. Ctxt, contexto y acción*. Recuperado de <https://ctxt.es/es/20170315/Politica/11391/bulgaria-refugiados-harmanli-guillermo-hildebrandt.htm>. Consultado el 15/05/20.

Hierro, Lola, 2015. *Los invencibles de Dadaab*. El País. Recuperado de https://elpais.com/elpais/2015/05/22/planeta_futuro/1432289985_766971.html. Consultado el 24/05/20

Hierro, Lola, 2018. *La mayoría de africanos no emigra donde usted (quizá) piensa*. El País. Recuperado de https://elpais.com/elpais/2018/01/11/planeta_futuro/1515674435_555866.html. Consultado el 22/05/20.

McClelland, Mac, 2014. *How to Build a Perfect Refugee Camp*. The New York Times. Recuperado de <https://www.nytimes.com/2014/02/16/magazine/how-to-build-a-perfect-refugee-camp.html> Consultado el 21/08/20.

Moral, Pablo, 2018. *Adónde migran los africanos*. El Orden Mundial. Recuperado de <https://elordenmundial.com/adonde-migran-los-africanos/>. Consultado el 07/05/20

Muñoz, Lorena, 2018. *África y Asia, las otras crisis de asilo*. El Orden Mundial. Recuperado de <https://elordenmundial.com/africa-y-asia-las-otras-crisis-de-asilo/>. Consultado el 07/05/20.

Niranjan, Ajit, 2019. *Megaciudades africanas se adaptan a una crisis climática*. Equipo de Periodismo Visual de Deutsche Welle. Recuperado de <https://visualstories.dw.com/áfrica-megaciudades-ecologia-cambio-climatico/>. Consultado el 06/05/20.

Padgett, Tim, 2015. *In the controversial struggle to put roofs over haitians' heads, is smaller better?*. WLRN. Recuperado de <https://www.wlrn.org/news/2015-06-15/in-the-controversial-struggle-to-put-roofs-over-haitians-heads-is-smaller-better>. Consultado el 24/07/20.

Reuters, Stringer, 2018. *Lago Chad, ¿un lago que desaparece o evoluciona?*. Europapress. Recuperado de <https://www.europapress.es/internacional/noticia-lago-chad-lago-desaparece-evolucion-a-20180617094754.html>. Consultado el 23/05/20.

Rocha Cutiller, Adrià, 2020. *Moria: el campo de la vergüenza*. El Periódico. Recuperado de <https://www.elperiodico.com/es/internacional/20200208/moria-la-ciudad-de-la-vergüenza-7838154>. Consultado el 26/05/20.

Vroom, Rosa, 2014. *Refugiados sirios en Bulgaria. Diagonal*. Recuperado de <https://www.diagonalperiodico.net/global/22610-refugiados-sirios-bulgaria.html>. Consultado el 15/05/20.

Sainz, Eva, 2012. *Nueva Orleans se blindo con un dique de 215 kilómetros*. El País. Recuperado de https://elpais.com/sociedad/2012/06/15/actualidad/1339792977_518506.html. Consultado el 22/05/20.

Saravia, 2008. *Anatomía de un campo de refugiados*. Urblog. Recuperado de http://urblog.org/index.php/Mundos/2008/01/07/anatomia_de_un_campo_de_refugiados.

Sipus, Mitchell. *Post-Conflict Reconstruction Is Dead*. Smar Cities Dive. Recuperado de <https://www.smartcitiesdive.com/ex/sustainablecitiescollective/post-conflict-reconstruction-dead/240001/>. Consultado el 17/06/20.

Synnott, Mark. *Pecados do mar de Aral*. National Geographic Portugal. Recuperado de <https://nationalgeographic.sapo.pt/natureza/86-edicoes/171/469-pecados-do-mar-aral?start=1>. Consultado el 26/05/20.

Umich, *India's greatest planned environmental disaster: the Narmada Valley dam projects*. Recuperado de <http://www.umich.edu/~snre492/Jones/narmada.html>

Verisk Maplecroft, 2018. *Global cities CCVI population growth*. Recuperado de <https://www.maplecroft.com/insights/analysis/84-of-worlds-fastest-growing-cities-face-extreme-climate-change-risks/>. Consultado el 21/07/20.

Zaatari

ACNUR, 2018. *Participatory impact assessment of electricity access in zaatari and azraq camps*. Unidad técnica de ACNUR de la oficina jordana de representación.

Al-Hiyari, van Warmerdam y Hoedemakers, 2017. *Local Government Resilience Programme*. VNG Internacional y City of Amsterdam.

Barakat, Ghada, ACNUR, 2016. *Site planning and Shelter Camp restructure Project. Zaatari refugee camp*.

Brown, Giordano, Maughan y Wadeson, Acción Contra el Hambre, 2019. *Vulnerability assessment framework. Population study 2019*. Jordania, ACNUR, Acción Contra el Hambre y International Labour Organisation.

Celorio, Amaia, 2014. *De refugiados a emprendedores*. El Diario. Recuperado de https://www.eldiario.es/acnur/acnur-siria-refugiados-jordania-zaatari_132_4813183.html. Consultado el 09/06/20.

Dalal, Darweesh, Misselwitz y Steigemann, 2018. *Planning the Ideal Refugee Camp? A Critical Interrogation of Recent Planning Innovations in Jordan and Germany*. Berlín, artículo, Universidad Técnica de Berlín.

Dupire, Camille, 2017. *Zaatari refugee camp job fair offers 1,600 job opportunities*. The Jordan Times. Recuperado de <http://www.jordantimes.com/news/local/zaatari-refugee-camp-job-fair-offers-1600-job-opportunities>. Consultado el 10/06/20.

Ersan, Mohammad, 2017. *Syrian refugee camp in Jordan goes solar*. Al Monitor. The pulse of the Middle East. Recuperado de <https://www.al-monitor.com/pulse/originals/2017/11/jordan-syria-refugee-camp-soler-power.html>. Consultado el 08/07/20.

Guttman, Amy, PBS Newshour Weekend, 2016. *World's largest Syrian refugee camp has developed its own economy*. PBS. Recuperado de <https://www.pbs.org/newshour/show/worlds-largest-syrian-refugee-camp-has-developed-its-own-economy>

Jansen, Bram J., 2016. *The protracted refugee camp and the consolidation of a 'humanitarian urbanism'*. IJURR, ensayo. Universidad de Wageningen, Urban Research Publications Limited

Meneses, R, 2014. *El campo de refugiados de Zaatari: una nueva forma de gestionar la ayuda humanitaria*. Instituto Español de Estudios Estratégicos.

Oddone, Elisa, 2014. *New refugee camp in Jordan ready to host more Syrian refugees*. Albawaba News. Recuperado de <https://www.albawaba.com/conflict-syria/jordan-syria-refugees-564217>. Consultado el 10/06/20.

Planning and Sustainability Amsterdam, 2016. *Developing Zaatari. Urban planning in a Syrian refugee camp*, Jordan. City of Amsterdam y VNG Internacional. Woordkracht 10.

Slater, Julia, 2014. *Urban Systems of the Refugee Camp*. Tesis doctoral, prep., Universidad de Siracusa.

Temprano Arroyo, Heliodoro, 2018. *Promoting Labour Market Integration of Refugees with Trade Preferences: Beyond the EU-Jordan Compact*. Instituto Universitario Europeo, Centro Robert Schuman de Estudios Avanzados, Centro de Políticas Migratorias.

Weston, Phoebe, 2015. *Inside Zaatari refugee camp: the fourth largest city in Jordan*. The Telegraph. Recuperado de <https://www.telegraph.co.uk/news/worldnews/middleeast/jordan/11782770/What-is-life-like-inside-the-largest-Syrian-refugee-camp-Zaatari-in-Jordan.html>. Consultado el 09/06/20.

Kakuma y Kalobeyei

Abbatichio, Angelina, LERRN N°9, mayo 2020. *Is the Humanitarian-Development Nexus Leading to Solutions for Refugees? Self-reliance, Donor Interests, and the Kalobeyei Integrated Socio-Economic Development Programme in Kenya*. Local Engagement Refugee Research Network. Colegio de Asuntos Públicos Arthur Kroeger, Universidad de Carleton.

ACNUR España, 2017. *El galardonado arquitecto japonés Shigeru Ban diseñará nuevos alojamientos para refugiados en Kenia*. Recuperado de <https://www.acnur.org/noticias/noticia/2017/7/5b0c1e2310>. Consultado el 12/08/20.

ACNUR, Effects of cash on social cohesion in Kalobeyei settlement, Kenya. A do no harm assessment. ACNUR y CDA, Practical Learning for international Action, 2019.

ACNUR, 2018. *The Kalobeyei Integrated Socio-Economic Development Programme. Fase uno: 2018-2022*.

Betts, Geervliet, MacPherson, Omata, Rodgers y Sterck, Oxford Department of International Development. *Self-reliance in Kalobeyei? Socio-Economic Outcomes for refugees in North-West Kenya*. Universidad de Oxford, Refugee studies centre y WFP.

Crowe y Osborn, 2018. *Supporting Kakuma's refugees. The importance of Freedom of Movement*. NRC y IHRC.

Efe, 2019. *Kakuma, la "torre de Babel" de los refugiados*. El Diario. Recuperado de https://www.eldiario.es/politica/kakuma-torre-babel-refugiados_1_1426320.html. Consultado el 24/07/20.

Ensor, Charlie, 2017. *Same old problems for Kenya's newest refugee settlement*. The New Humanitarian. Recuperado de <https://www.thenewhumanitarian.org/feature/2017/08/29/same-old-problems-kenya-s-newest-refugee-settlement>. Consultado el 25/07/20.

Esipisum Isaiah, 2018. *Refugees sow crops with Kenyan hosts - and reap integration*. Reuters. Recuperado de <https://www.reuters.com/article/us-kenya-refugees-farming/refugees-sow-crops-with-kenyan-hosts-and-reap-integration-idUSKBN1KV007>. Consultado el 24/07/20.

Fix, Jed (ACNUR) y Pape, Utz (World Bank). *Understanding the Socioeconomic Conditions of Refugees in Kalobeyei, Kenya. Results from the 2018 Kalobeyei Socioeconomic Profiling Survey*. ACNUR y World Bank Group.

Urban Next. *Kalobeyei settlement: Urban planning for a refugee camp*. Recuperado de <https://urbannext.net/kalobeyei-settlement/>. Consultado el 12/08/20.

Karimi, Martin, 2017. *FAO, WFP and partners help refugees in Kenyan camp to grow their own food by harvesting rainwater*. World Food Programme Insight. Consultado el 25/07/20.

Karimi, Martin, 2019. *Bamba Chakula: A saviour in times of reduced rations in Kenya*. Recuperado de <https://insight.wfp.org/bamba-chakula-a-saviour-in-times-of-reduced-rations-fd6604b4df44>. Consultado el 25/07/20.

Opiyo, Mwaniki y Mutua, UN-Habitat, 2016. *KISED P Socio-Economic and Mapping Baseline Survey Report*. UN-Habitat.

Simonsen, Sven G., 2018. *BE n un campo de refugiados de Kenya, la agricultura es el camino hacia la autosuficiencia*. FAO Naciones Unidas. Recuperado de <http://www.fao.org/fao-stories/article/es/c/1152373/>. Consultado el 25/07/20.

UN Habitat, UNHCR, Turkana County Government, AAR Japón. *Building A New Model For Refugee Resettlement In Kalobeyei*. Recuperado de <https://www.blockbyblock.org/projects/kalobeyei>

Documentos

ACNUR. *Logística en situaciones de emergencia humanitaria*.

ACNUR. *Actuación en emergencias: 72 horas cruciales*.

ACNUR. *Anatomía de un campo de refugiados. Atención y necesidades*.

ACNUR. *¿Cuáles son los derechos de los refugiados en el mundo?*

ACNUR. *Ideas innovadoras de consumo responsable en los campos de refugiados*.

ACNUR, 2015. *Directrices sobre protección internacional. N°11: Reconocimiento prima facie de la condición de refugiado*.

ACNUR, 2018. *Tendencias Globales. Desplazamiento forzado en 2018. Acnur España*. Recuperado de <https://www.acnur.org/stats/globaltrends/5d09c37c4/tendencias-globales-de-desplazamiento-forzado-en-2018.html>

IOM, 2020. *World Migration Report 2020. CH.2 Migration and Migrants: A Global Overview*. Recuperado de <https://www.iom.int/wmr/2020#content>.

Mercandalli, S. y Losch, B., 2017. *Rural Africa in motion. Dynamics and drivers of migration South of the Sahara*. Rome, FAO y CIRAD. Recuperado de <http://www.fao.org/3/I7951EN/i7951en.pdf>

Naciones Unidas, Departamento de Economía y Asuntos Sociales, 2019. *World Urbanization Prospects 2018: Highlights*. ST/ESA/SER.A/421

O'Callaghan, Sorcha y Sydney, Chloe, NRC y IDMC, 2017. *Africa report on Internal Displacement 2017*. Relief web. Recuperado de <https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/20171206-Africa-report-2017-web.pdf>.

Manuales

ACNUR, 2007. *Handbook for emergencies*.

ACNUR (UNHCR), 2016. *Shelter design catalogue*.

Ashmore, Joseph Naciones Unidas. *A guide to the use and logistics of family tents in humanitarian relief*.

Asociación Esfera, 2018. *El Manual Esfera*. Ginebra.

DFID, Shelter Centre, ACNUR, 2010. *Shelter after disaster: Strategies for transitional settlement and reconstruction*.

DFID, IOM, Sida, UKaid, Shelter Centre, 2012. *Transitional shelter guidelines*. Shelter Centre.

IASC, 2015. *Reference module for cluster coordination at country level*.

IFRC, 2013. *Post-disaster shelter: Ten designs*. Ginebra.

IOM, NRC, ACNUR, 2015. *Camp Management Toolkit*.

LEGS, 2016. *Normas y directrices para intervenciones ganaderas en emergencias*. Rugby, Reino Unido, Practical Action Publishing.

SEEP, 2017. *Normas mínimas para la recuperación económica*. Washington D.C., La Red SEEP y Rugby, Reino Unido, Practical Action Publishing.

Documentales

Agareso, 2016. *Derecho a un techito*. Guatemala. Arquitectura sen fronteiras, Agareso, Wakafilms, Fodhap.

Quinejure, Michel, 2000. *Shigeru Bam. Arquitectura de emergencia*. Documental, Fundación Arquia, n°19.

Luciano, Lorena y Piscopo, Filippo, 2018. *It will be chaos*. Estados Unidos, documental, HBO.

Créditos de imagen

Fig. 0. Imagen de portada y contraportada: Sistemas vulnerables. Elaboración propia.

Fig. 1. Escuela en Bangladesh. Imagen de Sandro di Carlo Darsa, extraído de Aga Khan Trust for culture. <https://www.akdn.org/architecture/project/arcadia-education-project>

Fig. 2. Terremoto y tsunami posterior en Sumatra, Indonesia en 2004. Imagen: Lab.rtve, extraída de ADnoticias. <https://adnoticias.mx/2019/12/26/recuerda-asia-a-230-mil-victimas-de-terremoto-y-tsunami-de-2004/>

Fig. 3. La ciudad de Nueva Orleans inundada tras el paso del huracán 'Katrina' en 2005. Imagen: Efe, Últimahora. <https://www.ultimahora.es/noticias/internacional/2010/08/28/18730/la-mitad-de-nueva-orleans-sigue-en-la-pobreza-cinco-anos-despues-del-katrina.html>

Figs. 4 y 5. Imágenes de Carolyn Drake, extraídas de National Geographic Portugal. <https://nationalgeographic.sapo.pt/natureza/grandes-reportagens/469-pecados-do-mar-aral>

Fig. 6. Evolución de la superficie del Lago Chad. Elaboración propia.

Figs. 7 y 8. Vistas aéreas del lago Chad. Fuente: Google Earth.

Fig. 9. Gráfica: Población urbana por continente. Elaboración propia en base a gráficas de World Urbanization Prospect 2018, Naciones Unidas, pág. 12. <https://population.un.org/wup/Publications/Files/WUP2018-Highlights.pdf>

Fig. 10. Gráfica: vulnerabilidad en ciudades por continente. Reelaborada a partir de Verisk Maplecroft: 'Global cities CCI population growth', 2018. <https://www.maplecroft.com/insights/analysis/84-of-worlds-fastest-growing-cities-face-extreme-climate-change-risks/>

Fig. 11. Imagen aérea del atolón de Tarawa Sur, capital de Kiribati. Fuente: Google Earth.

Figs. 12 y 13. Mapas: Refugiados por país de origen y de acogida en 2018. Reelaborados a partir de mapas en 'The refugee project' <https://www.therefugeeproject.org/#/2018>

Fig. 14. Esquemas reelaborados a partir de 'Shelter after disaster: strategies for transitional settlement and reconstruction', DFI, Naciones Unidas y ShelterCentre, 2010

Fig. 15. Construcción de un refugio en Le Hatte, Haití. Fuente: TECHO Haití. <https://www.facebook.com/TECHOhaiti/>

Fig. 16. Vivienda Tecnopanel en una parcela en Chile. Fuente: ELEMENTAL, extraído de Plataforma Arquitectural. <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-39644/casa-elemental-tecnopanel-una-alternativa-eficiente-a-la-vivienda-de-emergencia>

Fig. 17. Campo de Canaán, cerca de Puerto Príncipe. Imagen de Florian Kopp para De Spiegel, 2020 <https://www.spiegel.de/politik/ausland/haiti-zehn-jahre-nach-dem-erdbeben-die-naechste-katastrophe-a-57299d74-d9b2-49c3-b73c-b4e57e-b5a325>

Fig. 18. Imagen de Arup: 'Multi-storey Container Temporary Housing'. <https://www.arup.com/projects/multi-storey-container-temporary-housing>

Figs. 19-21. Imágenes de Shigeru Ban Architects. http://www.shigerubanarchitects.com/works/2011_onagawa-container-temporary-housing/index.html

Fig. 22. Campo de refugiados de Moria en Lesbos, Grecia. Imagen de Carlos Rosillo, El País. https://elpais.com/internacional/2019/11/26/actualidad/1574777275_996732.html

Fig. 23. Campo de refugiados de Mae Ra Ma Luang en Tailandia. Imagen de Children on the edge. <https://www.childrenontheedge.org/thailand-boarding-houses-for-unaccompanied-children.html>

Fig. 24. Campo de refugiados de Mae Ra Ma Luang en Tailandia. Imagen de COERR. <https://www.caritas.org/2014/11/protecting-child-refugees-thailand/>

Fig. 25. Cabañas en el campo de refugiados Richmond N25 tras el terremoto de 1906, San Francisco. Imagen extraída de 'richmondsfblog', original de Bancroft Library. <https://richmondsfblog.com/2011/02/01/property-containing-1906-earthquake-shack-approved-for-demolition/>

Figs. 26 y 27. Ernst May. Casa rural doble, barracones convertidos en dos viviendas. Extraídas de 'Ernst May and the Campaign to Resettle the Countryside: Rural Housing in Silesia, 1919-1925', Susan R. Henderson. https://www.jstor.org/stable/991839?seq=1#metadata_info_tab_contents

Figs. 28 y 29. Vivienda 'Bubble house' en Virginia, EEUU y Comunidad de viviendas 'Bubble house' en Dakar, Senegal. Extraídas de '99percentinvisible'. Original de Jeffrey Head, Huntington Library. <https://99percentinvisible.org/episode/bubble-houses/>

Figs. 30 y 31. Refugio de emergencia diseñado por Alvar Aalto en 1941. Imágenes de Davis, I. 1978, Arquitectura de emergencia, pág. 137.

Fig. 32. Vivienda para refugiados conocida como 'Prosfygika' en Dourgouti, Atenas. 1933 a 1936. Imagen Ida H. S. <https://sykaproquat.noblogs.org/memory/>

Fig. 33. Viviendas Container en Bremen. Making Heimat, Feldschnieders y Kister Arquitectos. <https://fk-architekten.de/portfolio/uebergangswohnheim-fuer-fluechtlinge-corveystrasse>

Fig. 34. Viviendas Container en Bremen. Feldschnieders y Kister Arquitectos BDA. <http://www.makingheimat.de/en/refugee-housing-projects/database/container-villages-bremen>

Figs. 35-37. Diseños de configuración de campamentos de Fred Cuny. Imágenes de 'Refugee camps and camp planning', Intertect.

Fig. 38. Clusters Approach, bloques de actuación y organizaciones encargadas. Elaboración propia.

Figs. 39-42. Manuales: Manual Esfera, Handbook for emergencies, M.E.R.S., Camp Management Toolkit.

Fig. 43. Gráfica reelaborada a partir de una gráfica de ACNUR: retorno de refugiados 1992-2017. Tendencias globales. Desplazamiento forzado en 2018.

Fig. 44. Imagen de Abdullah Mashrif, IOM. Extraída de Sixdegreesnews. <https://www.sixdegreesnews.org/archives/26066/bamboo-treatment-plants-to-repel-beetles-attacking-bangladesh-refugee-camps>

Fig. 45. Mujer transporta leña para hacer fuego. Campo de refugiados de Mahama en Ruanda. Imagen: Tony Karumba, UNHCR. <https://www.unhcr.org/fr/news/stories/2017/11/5a144b16a/le-cio-eclairer-les-camps-de-refugies.html>

Fig. 46. Calle principal del campo de refugiados de Zaatari, en Jordania. Imagen: Raad Adayleh, The Associated Press. Extraído de <https://jyllands-posten.dk/premium/indland/ECE8379231/eksperter-jura-bremser-ikke-sforslag-om-asylløjre/>

Fig. 47. Campo Kutupalong de refugiados Rohinyas en Bangladesh. Shaffiqur Rahman, The Associated Press. <https://www.theguardian.com/world/2020/may/14/first-coronavirus-case-rohingya-refugee-camps-bangladesh>

Fig. 48. Mujeres bombeando agua en Kutupalong. Allison Joyce, ONU Women. Extraída de 'Tricycle'. <https://tricycle.org/trikedaily/opinion-ethnic-cleansing/>

Fig. 49. Mapa de Jordania y su contexto. Campamentos jordanos, vías principales, ciudades principales y refugiados en Oriente Medio. Elaboración propia.

Fig. 50. Gráfica de evolución de población del campamento de Zaatari. Elaboración propia.

Fig. 51. Mapa de entorno del campamento de Zaatari. Elaboración propia.

Fig. 52. Evolución del campamento desde su inicio en 2012 hasta mediados de 2013. Elaboración propia en base a mapas de UNITAR.

Fig. 53. Organización de los distritos del campamento de Zaatari. Elaboración propia.

Fig. 54. Organización de los bloques en el distrito 6 del campamento de Zaatari. Elaboración propia.

Fig. 55. Equipamientos en Zaatari. Elaboración propia.

Fig. 56. Esquemas de tienda y caravana. Elaboración propia.

Fig. 57. Refugiado desplazando una caravana en Zaatari. Foto President's Medals, 2014. <http://www.presidentsmedals.com/Entry-14240>

Fig. 58. Vista, planta y alzado del sistema canopy y veranda de FAREstudio. Elaboración propia.

Fig. 59. Veranda en refugio único y sistema canopy. Elaboración propia basado en el manual de FAREstudio. <http://www.farestudio.it/isj/>

Fig. 60. Instalación del toldo en una caravana de Zaatari. Imagen de Sara Buzzoni, Archnet, 2015. https://archnet.org/sites/15817/media_contents/114895

Fig. 61. Esquema de manzana propuesta por NRC para comunidades pequeñas. Elaboración propia.

Fig. 62. Vistas de agrupaciones de vivienda en parcela cerrada mediante cerca. Elaboración propia.

Fig. 63. Esquemas en planta de agrupaciones diversas vistas en Zaatari. Elaboración propia.

Fig. 64. Vistas de viviendas conjuntando caravana y tienda de campaña en Zaatari. Elaboración propia.

Figs. 65-70. Planta de diversos bloques de Zaatari y su evolución en el tiempo. Elaboración propia.

Fig. 71. Comercios en Zaatari. Elaboración propia en base a mapas de ACNUR.

Fig. 72. Población por edades en el campamento de Zaatari. Datos a Enero de 2020. Consultado en: UNHCR Factsheet. Jordan Zaatari refugee camp.

Fig. 73. Recibidor de una vivienda en Zaatari. Joi Lee, Contrast VR, 2018. <https://www.aljazeera.com/indepth/inpictures/syria-war-jordan-zaatari-refugee-camp-180326115809170.html>

Fig. 74. Vista aérea de la intersección de la calle Al Yasmin con la calle Enab en Zaatari. ACNUR, 2020. <https://www.unhcr.org/jo/13317-1-per-cent-of-humanity-displaced-unhcr-global-trends-report.html>

Fig. 75. Campamento de Zaatari. Fernando Tosco, Oxfam Intermón, 2015

Fig. 76. Campamento de Azraq. EACNUR, 2017. https://eacnur.org/files/styles/header_xl/public/news/main_picture/zaatari_campo_de_refugiados_web.jpg

Fig. 77. Manzana tipo en el campamento de refugiados de Azraq. Elaboración propia.

Fig. 78. Esquema en planta del campamento de Azraq. Elaboración propia.

Fig. 79. Campamento de Azraq. Refugios T-Shelter y letrinas. Muhammad Hamed, Reuters, 2015. <https://www.spiegel.de/panorama/gesellschaft/welttoiletten-tag-das-wort-zum-ort-a-1063480.html>

Fig. 80. Refugio T-Shelter, capas. Reelaboración a partir de <https://ruaalabweb.wordpress.com/portfolio/t-shelter-for-azraq-refugee-camp/>

Fig. 81. Refugios T-Shelter en Azraq. Conexión entre ellos formando espacios complementarios a la vivienda. Scarlett Tiger Coley, 2017. <https://www.architecture.com/knowledge-and-resources/knowledge-landing-page/taking-the-temperature-of-refugee-shelters>

Fig. 82. Esquema: T-Shelter. Elaboración propia.

Fig. 83. Mapa de Kenia. Ciudades, campamentos y vías principales. Elaboración propia.

Fig. 84. Mapa del entorno de Kakuma y Kalobeyei. Elaboración propia.

Fig. 85-86. Configuración del campamento de Kakuma y Kalobeyei, respectivamente. Elaboración propia.

Fig. 87-88. Mapa de equipamientos de Kakuma y Kalobeyei, respectivamente. Elaboración propia en base a mapas de UNHCR.

Fig. 89-90. Vista aérea de agrupación de viviendas en Kakuma. Elaboración propia.

Fig. 91. Vista y planta de la vivienda más extendida en Kakuma. Agrupaciones de viviendas en parcelas diferentes.

Fig. 92. Viviendas en Kalobeyei y esquemas de la estructura de manzana. Elaboración propia.

Fig. 93-96. Planta de bloques del campo de Kakuma. Elaboración propia en base a imágenes de Google Earth.

Fig. 97-98. Planta de bloques del campo de Kalobeyei. Elaboración propia en base a imágenes de OpenAerialMap.

Fig. 99. Vista del campamento de Kakuma. Imagen de Ryan Brown para UN Women. https://medium.com/@UN_Women/not-waiting-for-handouts-five-stories-of-resilience-from-one-of-the-worlds-largest-refugee-camps-4d90bbbfe72b

Figs. 100 y 101. Mapas de elaboración propia en base a documentos de ACNUR y AFAD obtenidos en Portal Operacional. <https://data2.unhcr.org/en/situations/syria/location/113>

Fig. 102, 104. Mapa del campamento de Elbeyli Besiriye y Oncupinar, respectivamente, en Kilis. Elaboración propia en base a vista de Google Earth.

Fig. 103, 105. Vista y esquema de la vivienda tipo container en Elbeyli y vivienda de dos pisos en Oncupinar, respectivamente. Elaboración propia.

Fig. 106. Vista aérea del campamento de Elbeyli. Foto de Savas Bozkaya, Shutterstock. <https://www.archdaily.com/940384/refugee-camps-from-temporary-settlements-to-permanent-dwellings>

Fig. 107. Vista aérea del campamento de un distrito del campamento de Oncupinar. Foto de Tobias Hutzler, The New York Times. <https://stocklandmartelblog.com/2014/02/19/new-york-times-magazine-tobias-hutzler-refugee-camp/>

Fig. 108-117. Esquemas, dibujos y mapas para la comparación de los campamentos. Elaboración propia.

Fig. 118-119. Proyecto 'Derechos sobre la alfombra' Manuel Herz Arquitectos. <http://www.manuelherz.com/rights-on-carpet>



El proyecto 'Derechos sobre la alfombra' consiste en una alfombra de aproximadamente 150 metros cuadrados con un sugerente y llamativo dibujo que representa cuatro tratados humanitarios destacados: los Convenios de Ginebra, la Declaración Universal de Derechos Humanos, la Convención sobre el Estatuto de los Refugiados y los Derechos Económicos, Sociales y Culturales.

Como trama base se relata el Convenio de Ginebra y en las tres zonas de reunión generadas se explican puntos de los otros tratados. La gente puede pasar, sentarse en los rectángulos particulares que cuentan artículos acompañados de ilustraciones y se da pie así a debates e intercambios de asuntos humanitarios.

Parece que hemos olvidado muchas cuestiones de estos tratados, muchos derechos de los que hablan y no se corresponden con la realidad de millones de familias. Quizá sea importante recordarlos, repasarlos y actualizar ciertos puntos, además de centrar esfuerzos para que se cumplan.

Proyecto de Manuel Herz Arquitectos.

Figs. 118-120



