

5.M7: Mapa de las relaciones naturales y forestales de los Estados centroamericanos. Para la creación de puentes naturales, zonas de protección natural y de la Biosfera. Fuente: ONU Elaboración del autor, 2022.

[5.4_ Escala Regional]

- Geopolítica entre Nicaragua y Costa Rica

Nicaragua y Costa Rica hoy son dos Estados política y socioeconómicamente diferentes, situación que colabora en tener una pésima comunicación, ya que Costa Rica se ha representado por tener una democracia estable desde hace más de 80 años, una situación muy distinta vive Nicaragua. Sin embargo, ha sido el problema político el que ha dividido la sociedad, y no tanto el cultural. En Nicaragua el problema del conflicto fronterizo con el río San Juan se ha utilizado como tema de campaña política, con el fin de impulsar un ambiente de nacionalismo y heroísmo para obtener más votos; por su parte, en Costa Rica, el tema del río no es relevante, pues no hay un sentido de pertenencia; sin embargo, si hay un sentido conservacionista y naturalista de la sociedad, que cuando las estructuras naturales de la frontera se ven amenazadas, estas se manifiestan. Adicionalmente, que un país sea completamente desmilitarizado, y por el contrario el otro posea uno de los ejércitos más potentes de la región, hace que la diferencia, la tensión crezca y la falta de comunicación se mantenga.

Con lo anterior, la situación económica, la falta de fuentes de trabajo y educación, y la condición de salud pública en Nicaragua ha venido empeorando. Esto ha producido un aumento de los flujos migratorios de nicaragüenses hacia Costa Rica en los últimos cinco años. Una situación que ha generado un ambiente negativo de xenofobia en la sociedad costarricense. Sin embargo, a nivel territorial, geográfico, cultural, histórico y de recursos naturales, ambas culturas son hermanas y comparten las mismas raíces, tanto así que los rasgos físicos y de acento en la población transfronteriza es la misma. Las diferencias viven desde las ciudades capitales, pero el ambiente en la propia franja fronteriza es completamente distinto, pues el paso es cotidiano, por esta razón se requieren de espacios de encuentro e intercambio mejor adecuados.

Es importante reconocer algunos datos físicos y estadísticos generales para comprender el contexto social y cultural.

Nicaragua es el Estado con mayor superficie de Centroamérica, con 130.373km², es el cuarto país con más población después de Guatemala, Honduras y El Salvador con 6.351.956 habitantes, y su mar territorial comprende 231.305 km² (INETER Y SNIT, 2020). Este país posee una amplia riqueza natural, un recurso que es vital para la creación de oportunidades económicas, como el ecoturismo. Sin embargo, no han logrado explotar correctamente este recurso y la inseguridad gubernamental los ha llevado a considerarse como uno de los países más inseguros por los organismos internacionales.

Por su parte, Costa Rica, es uno de los Estados más pequeños de América Latina, con 51.179 km², menos de la mitad que el territorio de Nicaragua, su mar territorial es diez veces mayor que su territorio continental y comprende 519.390 km², llegando a limitar con Ecuador y Colombia. De ahí lo exuberante que es sus recursos naturales. Costa Rica tiene una población de 5.137.000 habitantes (INEC, 2020); el 60% de esta población vive en el valle central, en las cuatro ciudades más importantes: San José, Alajuela, Heredia y Cartago, aunque no presenta los problemas políticos de Nicaragua, es uno de los países más caros de América Latina. A nivel de inseguridad no se queda atrás, pues en este país convergen potentes estructuras del narcotráfico, ya que, al no tener ejército, se carece de un cuerpo de seguridad con las herramientas adecuadas para afrontar esta situación, ya que el Ministerio de Seguridad posee recursos muy limitados.

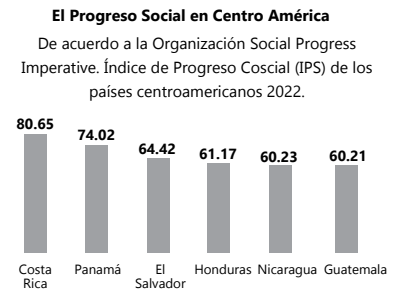
Aunque la historia política y socioeconómica de ambos países sea muy distinta, estas dos naciones comparten el mismo origen histórico, el cual viene desde la constitución de los Estados de América Central. Uno de los aspectos que ha marcado esta diferencia han sido los lamentables conflictos armados internos que ha sufrido el pueblo nicaragüense, los cuales van desde golpes de Estado, dictaduras, guerrillas civiles, actos de corrupción e invasiones. Por esta razón, ha tenido pocos periodos de paz, lo que ha llevado a constantes crisis sociales, económicas y políticas. Actualmente Nicaragua vive una crisis importante, desde el 2018 se han manifestado diversos conflictos armados en donde el pueblo ha sido el principal afectado, derivando en fuertes oleadas de migración de nicaragüense hacia Costa Rica, Estados Unidos y

España, además del aumento de presos políticos y exiliados.

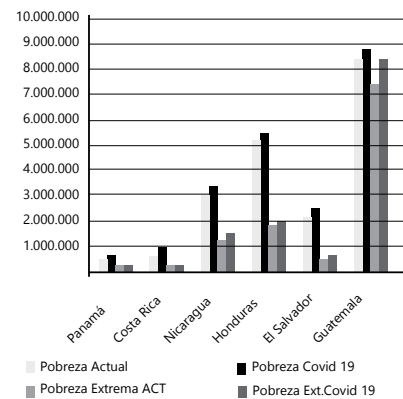
Por su parte, aunque Costa Rica ha manifestado un equilibrio democrático sólido por más de 80 años de manera ininterrumpida, la guerra diaria contra las estructuras delictivas y del narcotráfico va en aumento. El último conflicto civil armado se dio en 1948, y derivó en la abolición del ejército, desde entonces ha mantenido una paz prolongada. Han sido muy puntuales los casos de golpes de estado o intentos de dictaduras en Costa Rica en su historia. Sin embargo, en las últimas décadas se han producido fuertes casos de corrupción, decisiones inoportunas y ejemplos de mala gestión gubernamental, situación que ha generado encuentros conflictivos y un debilitamiento del aparato institucional del Estado.

En el plano económico, Nicaragua se encuentra en el puesto 133 del PIB a nivel global, con un decrecimiento de 36.153.000 dólares. Por su parte, Costa Rica se encuentra en el puesto 79 del PIB, la diferencia no siempre fue así, ya que, a inicios del siglo XIX, con la independencia, Nicaragua gozaba de una mejor posición económica y mejores relaciones comerciales exteriores. Sin embargo, los desafortunados capítulos de conflictos armados internos en Nicaragua han pasado factura en lo económico, lo político y la sociedad. Hoy Nicaragua presenta un rezago considerable de su nivel tecnológico y educativo, afectándole en no tener las competencias adecuadas para ofrecer mano de obra especializada, traducido en un creciente índice de pobreza extrema, desempleo y desigualdad social. Por otro lado, Costa Rica, aunque presenta mejores índices de nivel de educación, tecnología y el salario mínimo más elevado de Centroamérica, tiene el mayor costo de vida (ver gráficos del 5.G1 al 5.G4), aún así, se ha constituido como un punto de oportunidades laborales para los nicaraguenses.

En el tema ambiental, ambas naciones representan el 7% de toda la biodiversidad mundial. Por tanto, cuentan con una reputación mundial de paraíso natural ideal, ideal para el desarrollo del ecoturismo, con actividades relacionadas con la relajación, desconexión, deportes extremos, aventura y convivencia con la naturaleza, aunque la cantidad de turistas crece cada año, la falta de infraestructura e inseguridad atentan contra este crecimiento.

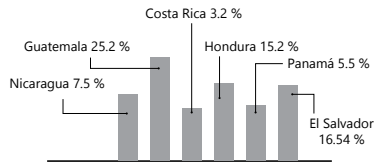


5.G1: El progreso social en Centroamérica 2022. Fuente: Social Progress Imperative. Forbes 2022.



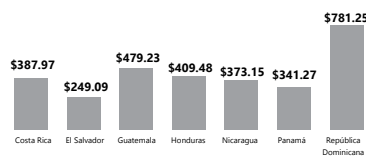
5.G2: Tasa de analfabetismo en Centroamérica 2018-2020. Fuente BCIE.

Tasa de Analfabetismo en Centro América



5.G3: Proyección del Cepal de la Pobreza y pobreza extrema post COVID en Centro América año 2022. Fuente CEPAL.

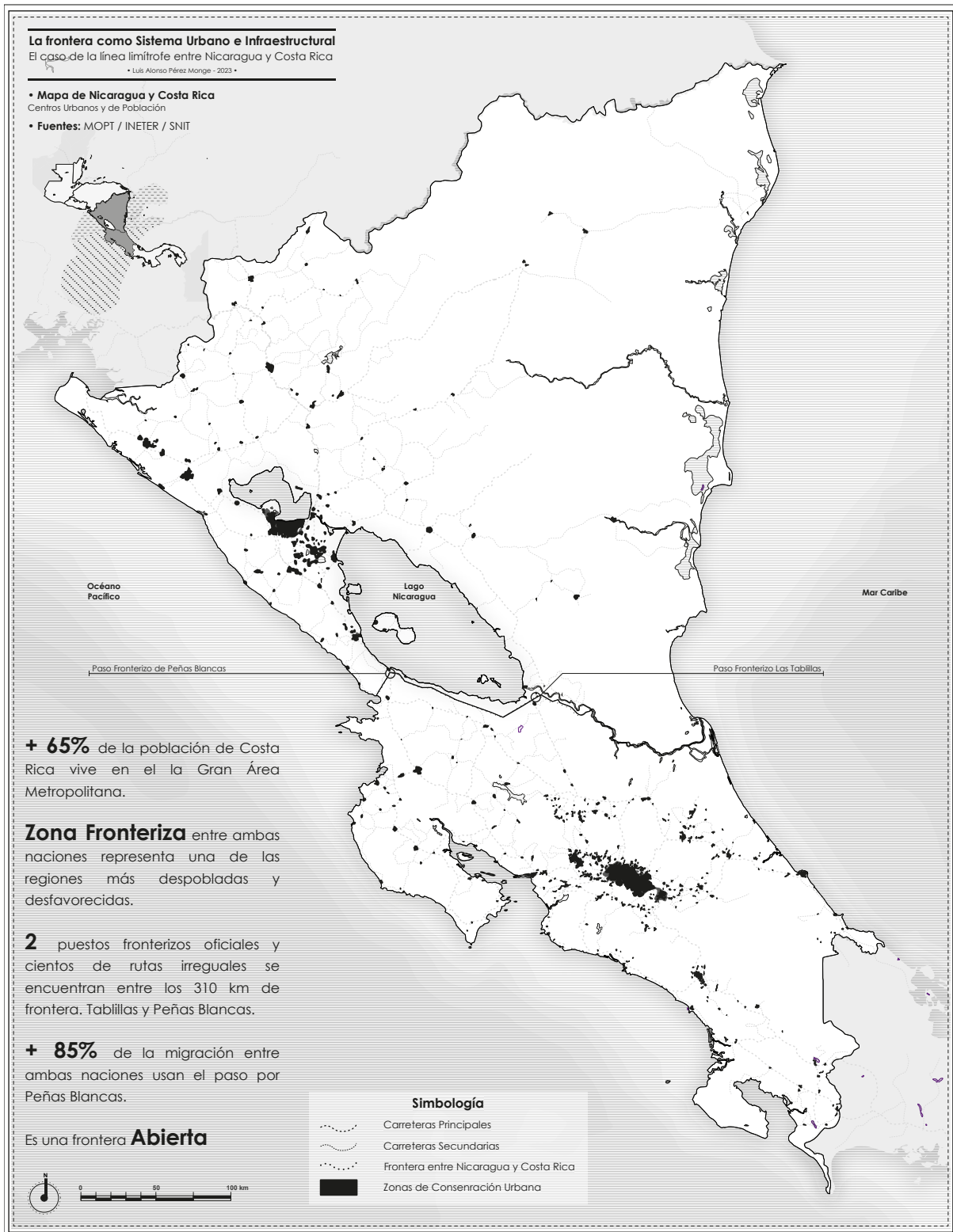
Costo de la Canasta Básica de Alimentos



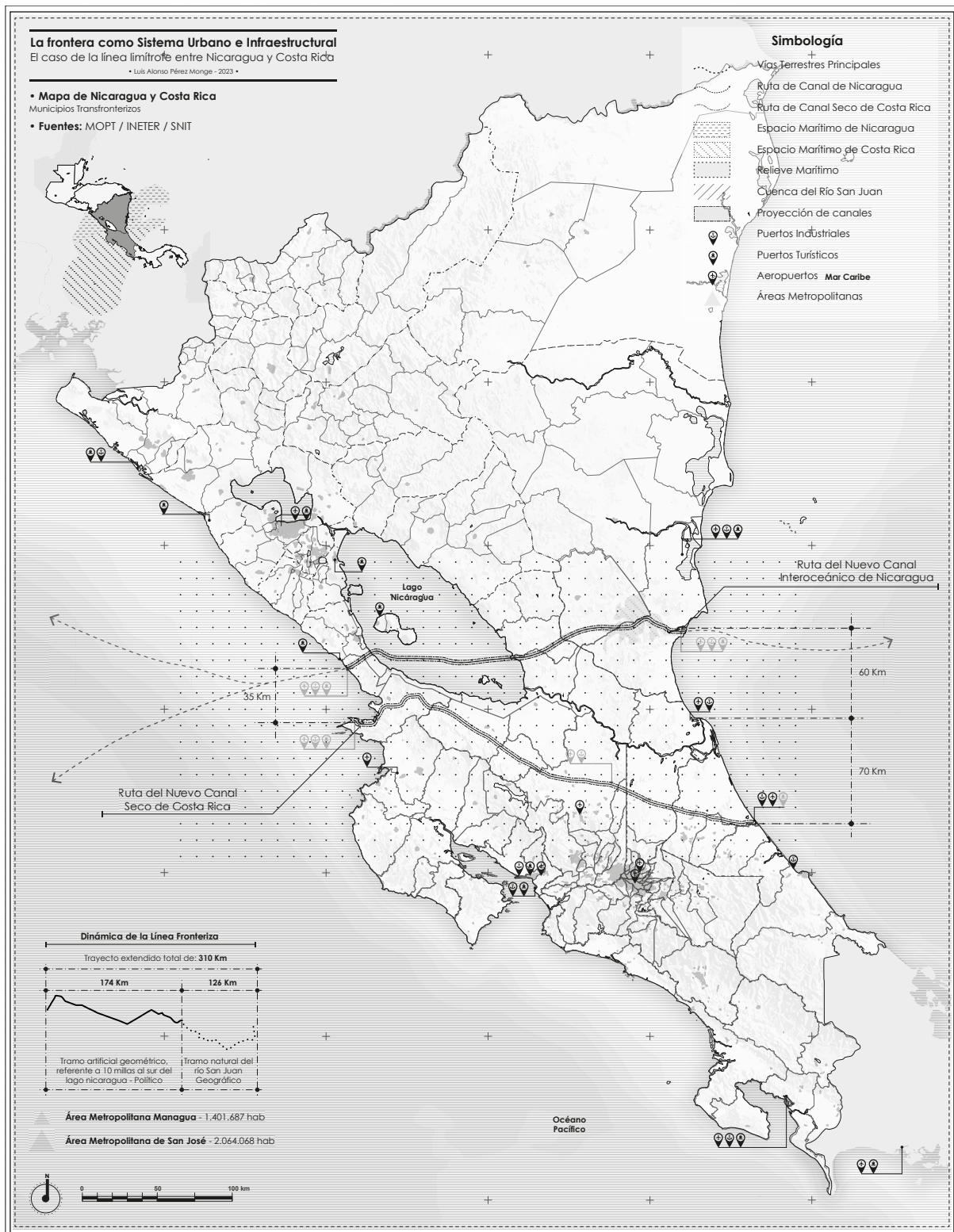
5.G4: Costo de la canasta básica de alimentos a mayo del 2023. Fuente: Sistemas de Integración Centroamericana (SICA).

Más del 99% de la energía que consume Costa Rica proviene de fuentes renovables y Nicaragua por su parte también ha venido trabajando en proyectos de energía eólica. Ambos países han creado marcos legales para conservar sus bosques; sin embargo, los sistemas naturales en la frontera se han visto interrumpidos por la política internacional y es necesario crear un ente binacional o supranacional de administración y mantenimiento de las reservas biológicas transfronterizas.

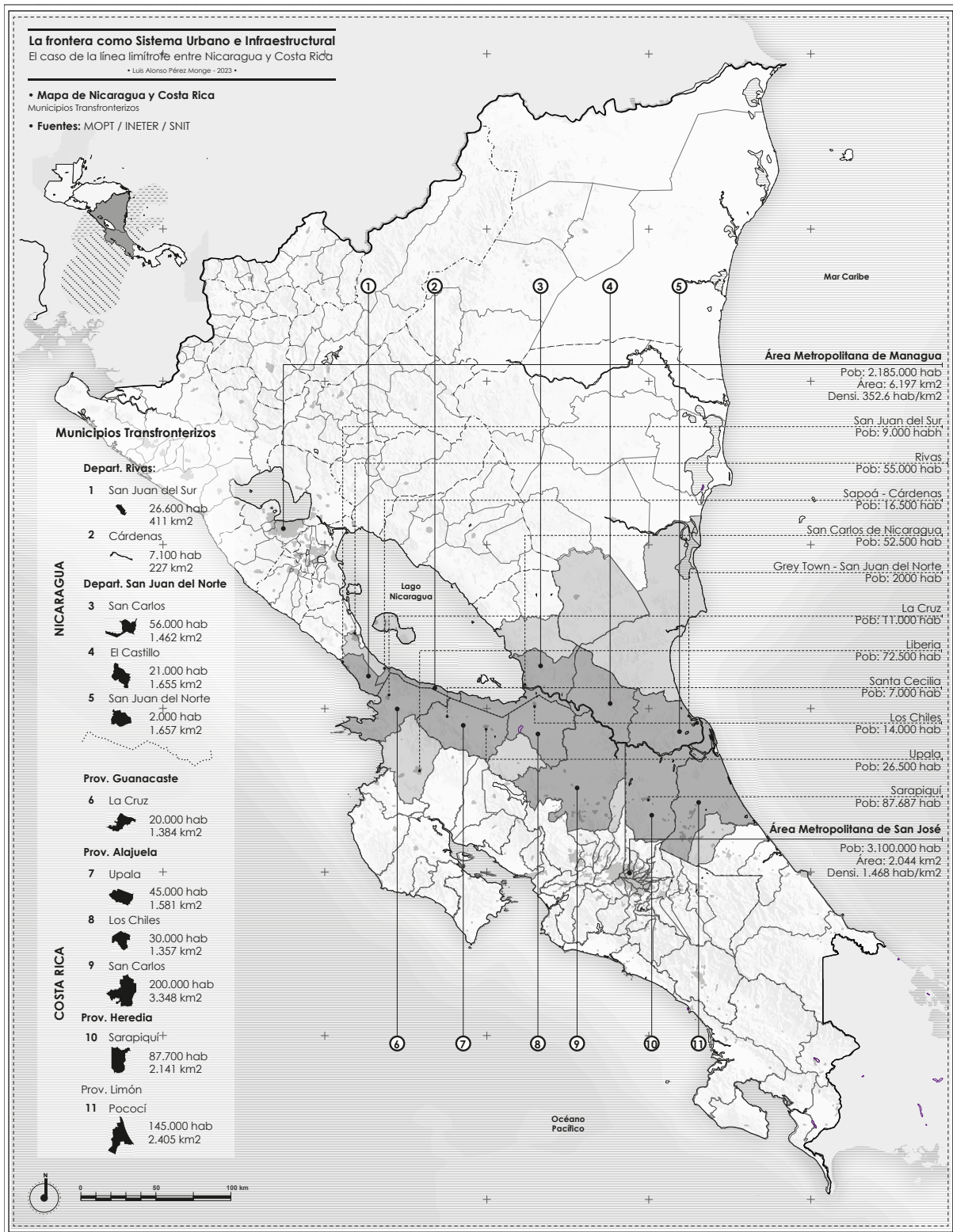
Finalmente, Nicaragua y Costa Rica comprende una región de Centroamérica destinada a convivir juntas, por lo tanto, deben superar sus problemas y tomar temas de interés común para trabajar conjuntamente en proyectos colaborativos. Adicionalmente, deben aprender a conllevar sus problemas, enfrentándolos y entrar en un proceso de diálogo de integración y cooperación de proyectos, vinculando líneas comunes de desarrollo para impulsar proyectos cooperación y de inversión infraestructural. Para esto, será necesario reconfigurar el concepto y la práctica de soberanía en ambas naciones, tanto territorial como a nivel regulatoria, con el fin de garantizar una conectividad de los sistemas que se han visto interrumpidos por las decisiones políticas. Un aspecto determinante es reconocer su escala territorial, su influencia e impacto, con esto deben reconocer el potencial que hay en la fusión de intereses y proyectos binacionales. Para esto, es necesario volver la mirada a la escala regional, por lo tanto, este apartado muestra ese impacto y desarrollo en la escala de los Estados, enfocándose poco a poco a la escala de la frontera y la de las relaciones transmunicipales (ver mapas de 5.M8 a 5.M11).



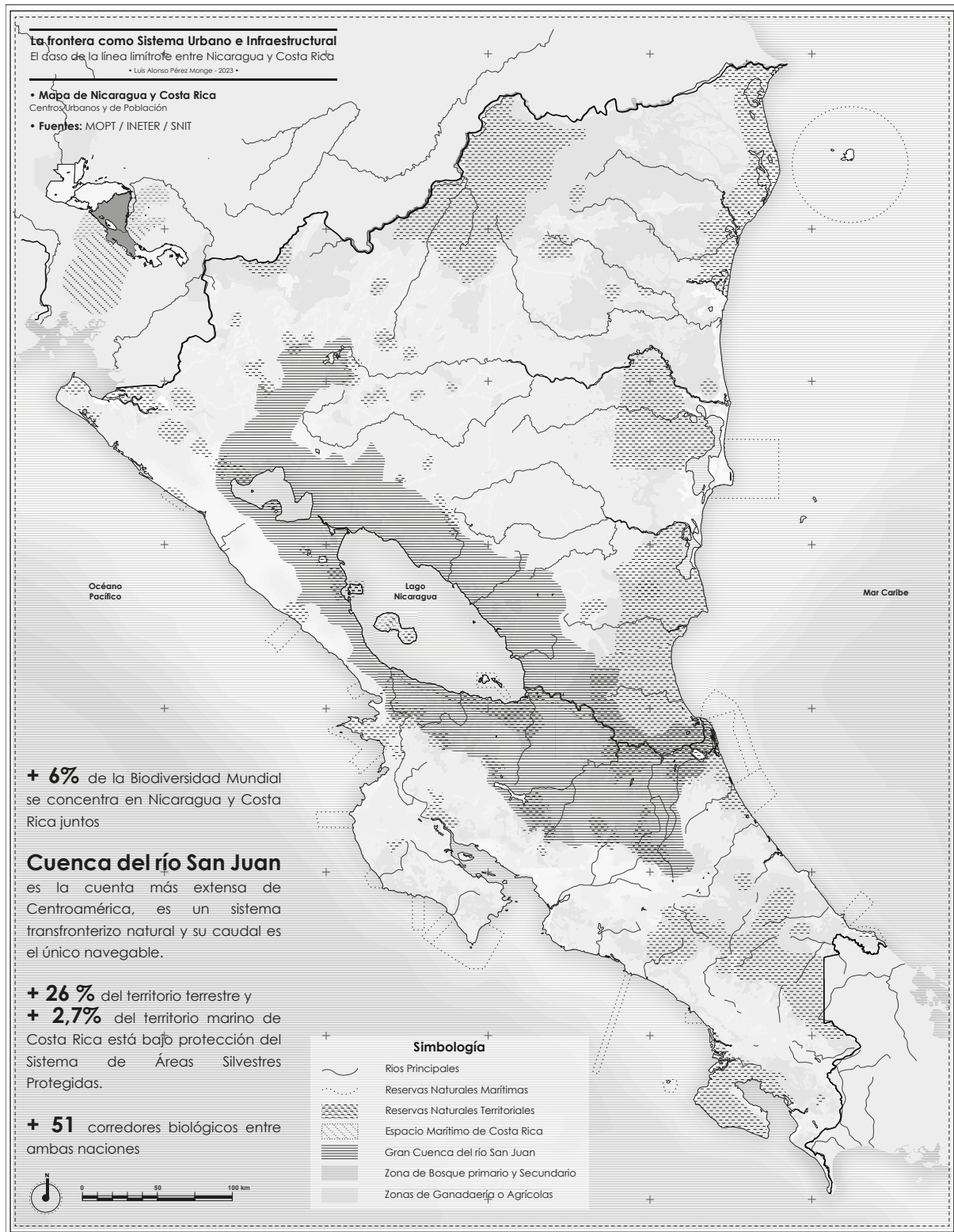
5.M8: Mapa regional de puntos poblaciones y zonas urbanas desarrolladas, conectividad, concentración de las actividades económicas y dinámicas funcionales. Fuentes: INEC e INIDE. Elaboración del autor, 2022.



5.M9: Mapa regional de influencia, relación y cercanía de proyectos infraestructurales, red de puertos y aeropuertos y conectividad entre Nicaragua y Costa Rica. Fuentes: CANSEC e INIDE. Elaboración del autor, 2022.



5.M10: Mapa regional de población y relaciones transmunicipales, densidades e influencia Fuentes: INEC e INIDE. Elaboración del autor, 2022.



5.M11: Mapa regional de sistemas naturales, parques nacionales de conservación, reservas forestales, región marítima protegida y cuenca del río San Juan. Fuentes: MARENA y MINAE. Elaboración del autor, 2022.

[5.5_ Escala Transmunicipal]

- Sistemas de relaciones entre municipios transfronterizos

La escala transmunicipal es en la que se desenvuelven mejor los sistemas infraestructurales de conectividad y las redes urbanas, en cuanto a la gestión de establecer los vínculos espaciales y regulatorios necesarios para garantizar la continuidad de flujos. La relación transmunicipal permite a las entidades gubernamentales establecer mejores vínculos de diálogo y establecer estrategias para el desarrollo de planes de cooperación conjunta, prácticas sinérgicas, metódicas y regulatorias, proyectando planes de desarrollo transnacionales. Por lo tanto, esta es la escala donde las redes infraestructurales tienen un mayor impacto y desenvuelven su potencial, pues operan directamente sobre el campo de acción, impactando su escala superior e inferior directamente, la urbana y la estatal, produciendo los enlaces y nodos necesarios para entretejer el territorio segregado por la política. Esta es la escala en donde la teoría y la práctica se hacen efectivas y van de la mano.

La política ha logrado ejercer un mayor control de lo geográfico desde esta escala. A través de las infraestructuras, se han logrado llevar a la práctica ideas conceptuales de cooperación transfronteriza como el *Plan Interreg*. Por lo tanto, las cartografías que se presentan en esta sección extrapolan métodos de análisis y los planteamientos estudiados en el apartado 2.3, aplicados a las realidades urbanas, territoriales y políticas que se dan entre Nicaragua y Costa Rica, considerando también los criterios conceptuales de la sección de análisis geográfico y político. Este análisis cartográfico permite relacionar y comparar múltiples sistemas, sus relaciones y logísticas transversalmente, considerando sus comportamientos para intervenir los que sean convenientes. Esta escala ha sido utilizada por Cedric Price en el diseño de Potteries Thinkbelt, y por OMA en el proyecto Delta Metropool, de esta manera, sus estrategias se retoman y se extrapolan al contexto centroamericano.

Los métodos, prácticas y teorías analizadas, no solo ayudarán a intervenir el territorio, sino recomponerlo. Al reactivar sus flujos se

produce una estructura soporte que crea su propio campo de acción, e interviene de forma libre el espacio intermedio internacional. Esto crea una serie de circuitos, redes y mecanismos que servirán como dispositivos espaciales, además de los enlaces que activarán prácticas de encuentro e intercambio. A esta escala, esta frontera ya se hace más reconocible, se perciben claramente los sistemas que interactúan en ella, se visualiza su potencial y sus conflictos. Esto es ideal para establecer una estrategia de intervención a gran escala, definiendo la frontera como una Tabula rasa para la creación de plataformas del encuentro social, económico y cultural.

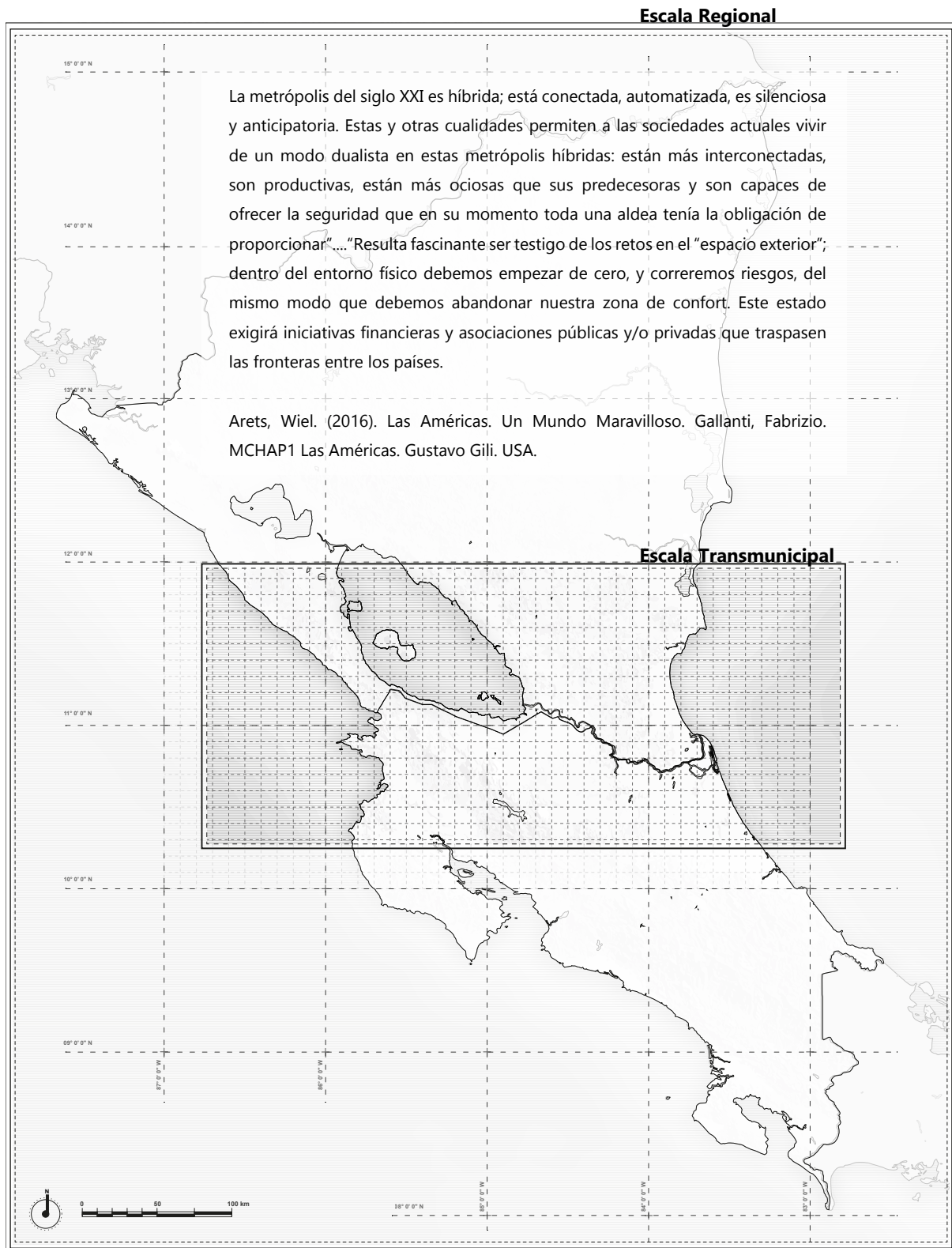
Con lo anterior, se deben garantizar los espacios adecuados para producir los diferentes niveles de acercamientos y encuentros. Se debe propiciar un ambiente pacífico para el intercambio de las partes políticas y encontrar un apoyo para la inversión público-privada tanto a esta escala municipal, como regional y barrial. Donde las empresas y las instituciones públicas puedan establecer sinergias y trabajos conjuntos. Esto requerirá una coordinación y planificación conjunta entre municipios transfronterizos, además de un impulso integral de proyectos que no solo benefician a la población, sino también al sector empresarial y al extranjero que llega, diversificando con actividades complementarias que hagan más competitiva la región según sus vocaciones funcionales.

A nivel político, son once en total los municipios transfronterizos que intercambian dinámicas cotidianas. Sin embargo, dos más a cada lado, aunque no tocan la frontera, interfieren directamente sobre sus dinámicas y sistemas. La población conjunta de estos 15 municipios es de 850.000 habitantes, no supera el millón de personas. Adicionalmente esta población no está distribuida proporcionalmente a lo largo de la frontera, el sector oeste del trazo geométrico es más poblado y concentrado, y un sector este natural todo lo contrario. Con lo anterior, las dinámicas territoriales y urbanas de la frontera se dividen en dos bloques, el punto medio o de corte se da cuando los dos tipos de trazo se encuentran. La frontera sigue un trazo lineal geométrico y regular que viene desde Bahía Salinas en el Océano Pacífico hasta tocar el margen sur del río San Juan, diez millas al sureste de la localidad de Castillo, posterior a este punto, la línea fronteriza adopta la configuración sinuosa y

orgánica del margen derecho del cauce del río San Juan.

En el sector este, correspondiente al trazo político, se concentra cerca del 80% de la población transfronteriza, pues es donde se encuentran los principales centros urbanos, como La Cruz, el paso de Peñas Blancas, San Juan del Sur, Rivas, Cárdenas, Upala, Los Chiles y San Carlos de Nicaragua. Las dinámicas comerciales y los intercambios culturales y sociales se concentran en este sector oeste de la franja, pues es el sector mejor comunicado por las redes infraestructurales como carreteras, electrificación, transporte y servicios públicos. Por el contrario, el tramo oeste, comprendido por el cauce río San Juan, contiene centros poblacionales muy dispersos y rurales, con poca accesibilidad terrestre, una accesibilidad de servicios públicos limitada, un índice de escolaridad bajo, y principalmente corresponde a familias en pobreza extrema. Este sector contiene los principales focos de reserva natural, como la Reserva Biológica Indio Maíz, el Refugio Nacional de Vida Silvestre Barra del Colorado y el Parque Nacional Tortuguero, los tres principales sistemas naturales con más biodiversidad de la frontera y de gran importancia para el desarrollo de investigación natural, conservación y el ecoturismo, esto es una oportunidad potencial para este sector (ver mapas de 5.M12 a 5.M21).

Finalmente, más allá de la aplicación teórico-práctica, esta escala permite tener un acercamiento más genuino y sensorial con las dinámicas cotidianas de la frontera, percibiendo directamente sus intercambios, percibiendo sus flujos, sus nodos activos y pasivos, y sus principales actividades, vocaciones y enfoques, detectando los ámbitos potenciales por desarrollar. Un análisis cartográfico a esta escala pretende revelar todos estos sistemas de relaciones y mostrar los sistemas que deben ser intervenidos para generar los vínculos adecuados. Se determinarán las dinámicas específicas que deben ser planteadas para el sector oeste con mayor población y al este con mayor cantidad de bosque, pero que requieren de una estrategia de conectividad de los sistemas de comunicación. Esta escala permite ver el protagonismo de los cuerpos marítimos y de los lagos, que sin duda ofrecen un escenario natural ideal para el desarrollo de actividades ecoturísticas, o bien, intervenir con tecnología para crear plataformas de encuentro en ellas.

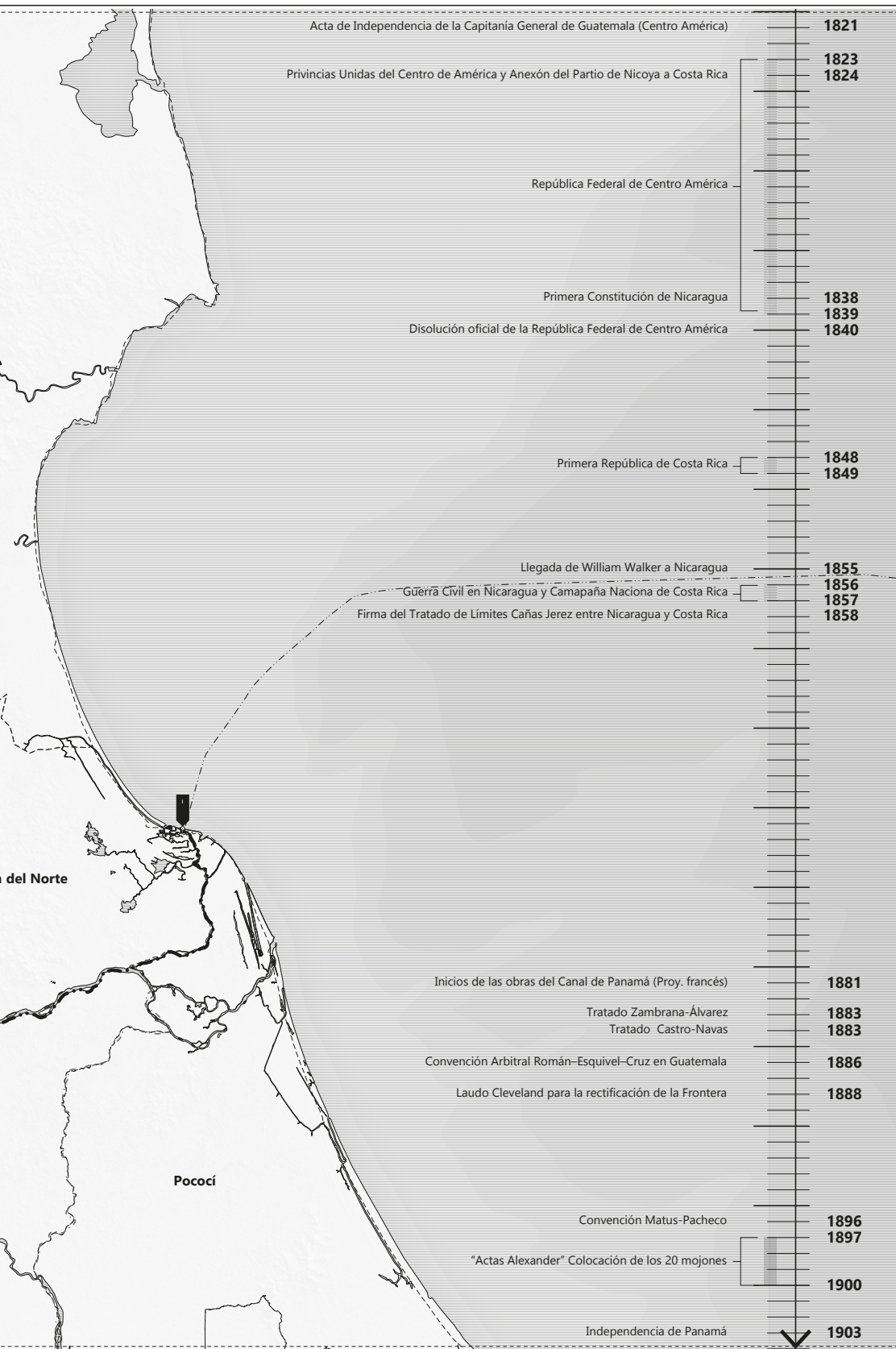


5:M12: Referencia de la escala de transmunicipal en la escala regional. Elaboración del autor, 2022.



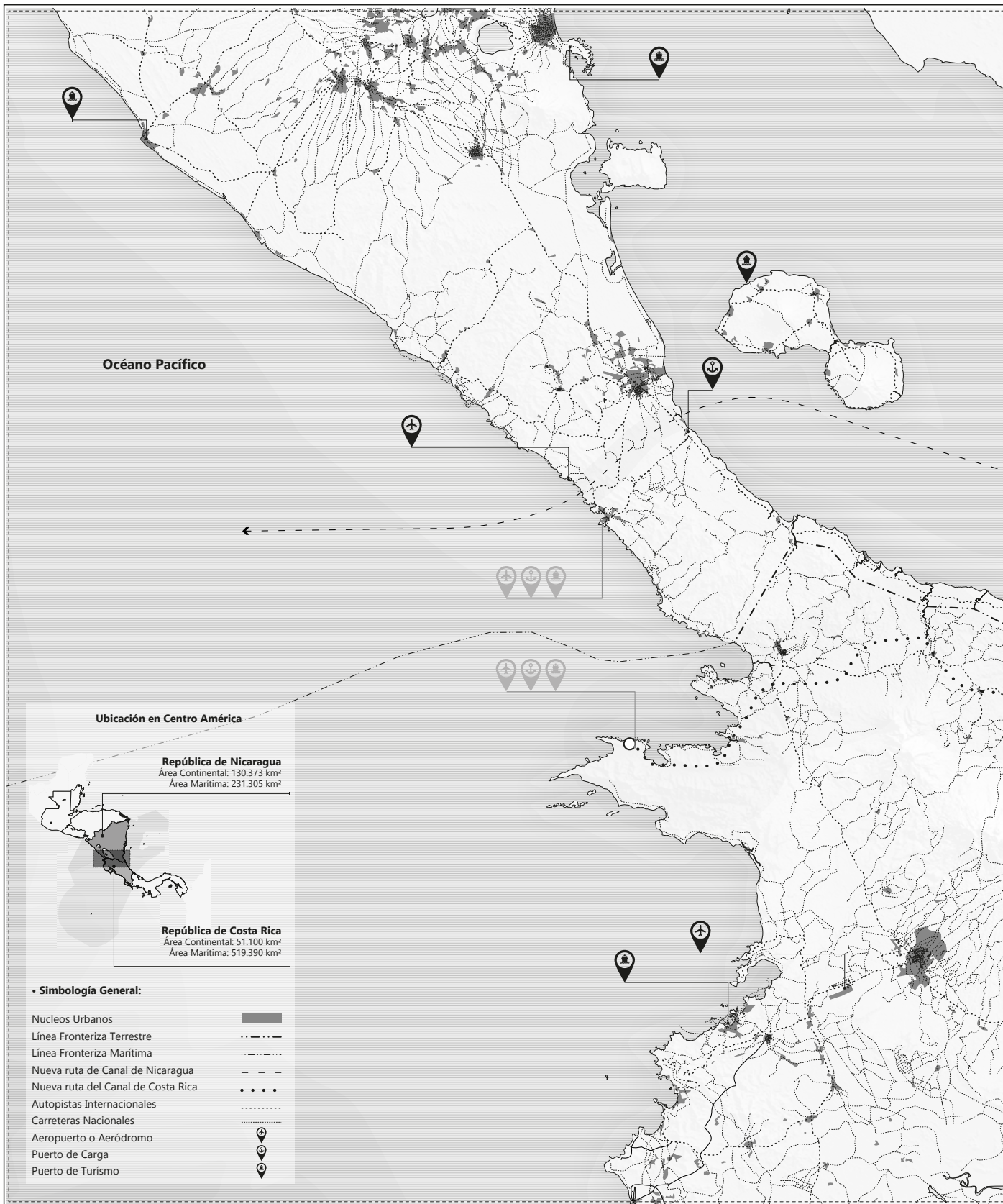
5.M13: Estado y ubicación actual de los 21 mojones que demarcan y definen la frontera entre Nicaragua y Costa Rica. Fuentes indicadas. Elaboración del autor, 2022.





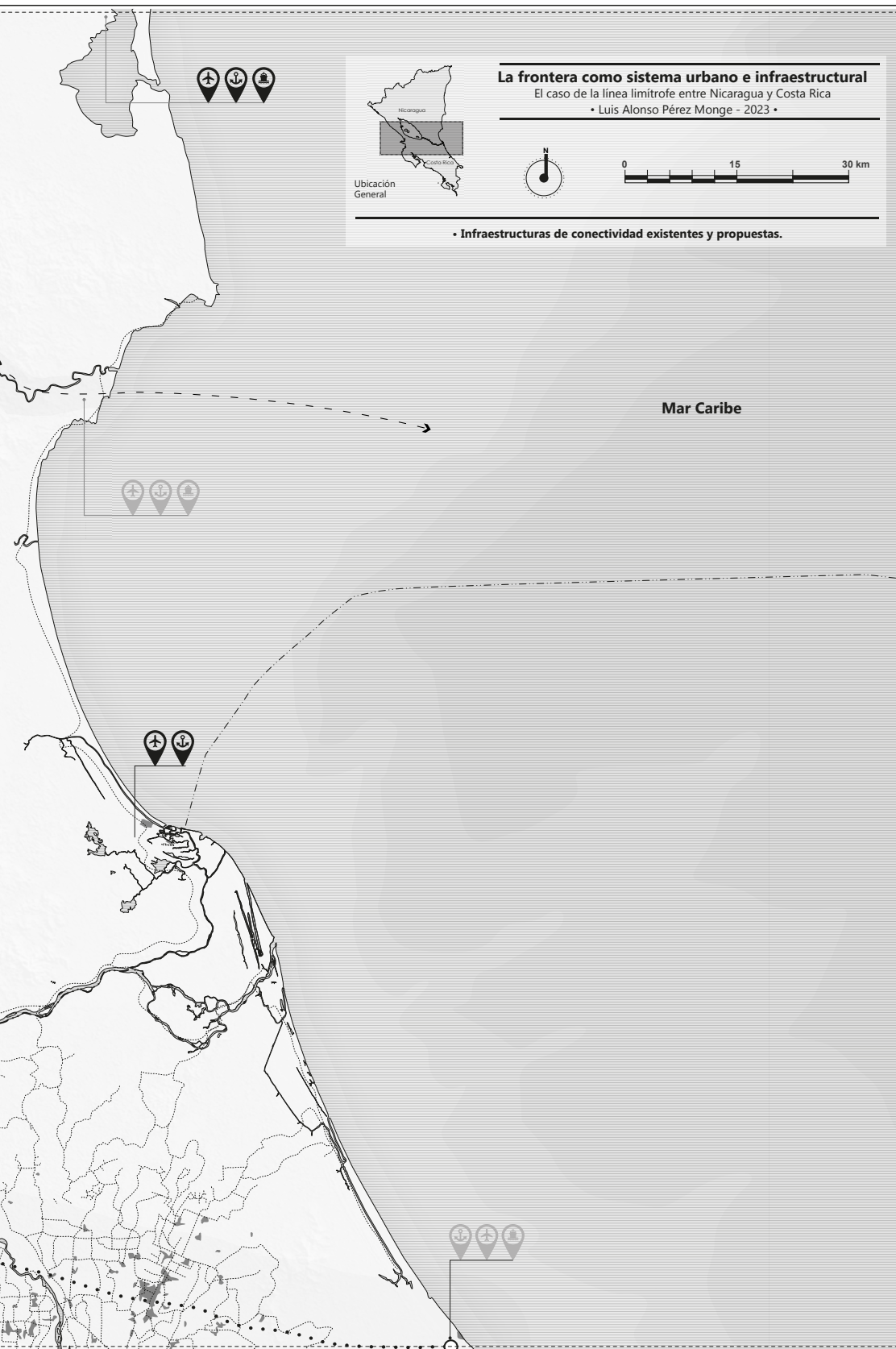
El futuro, desconocido, forma parte esencial de nuestro trabajo, y el error está en suponer que tal impredecibilidad abre las puertas a la celebración del caos. Para ello, necesitamos insistir como conclusión que solo si consideramos el proyecto como una investigación podremos apropiarnos de las posibilidades abiertas por las nuevas dimensiones del mundo y sus tecnologías asociadas. El sistema métrico ya no es el mismo, la unidad de medida no es más el metro cuadrado.

- Herreros, Juan. (2004). "Geografía Infraestructural", en cambio + energía + información: Palacios de la Diversión en la Isla de San Miguel, DPA ETSAM, Madrid.



5.M14: Escala de la Frontera. Sistemas de conectividad terrestre, localización de puertos, aeropuertos y redes de transporte. Centros de concentración urbana y de mayor actividad. Infraestructuras propuestas. Elaboración del autor, 2022.





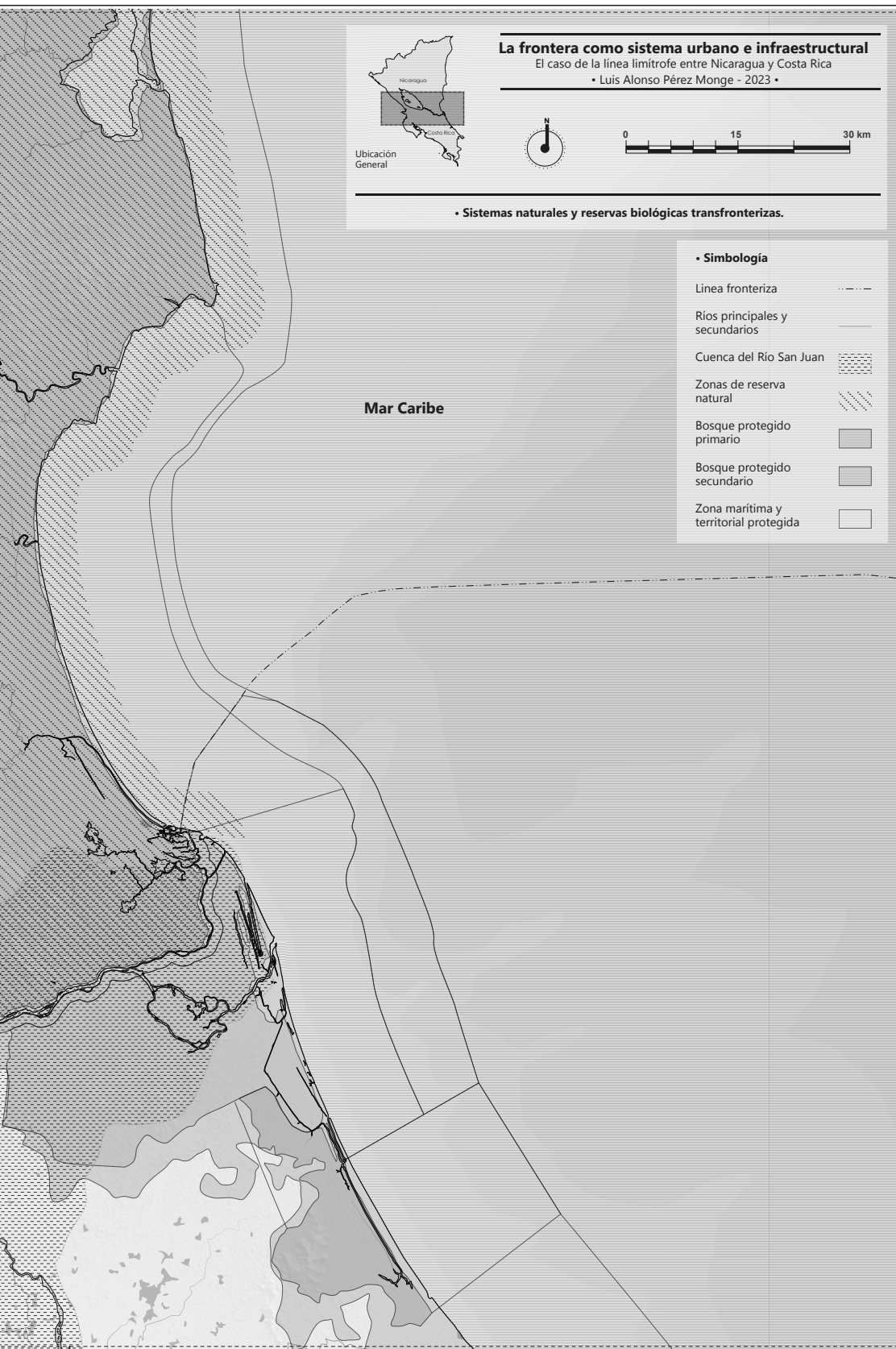
La infraestructura prepara el terreno para la edificación futura y crea las condiciones de futuros acontecimientos. Sus modos básicos donde mejor opera son en: la división, la asignación y la construcción de superficies y plataformas, la provisión de servicios de apoyo a futuros programas y el establecimiento de redes para la movilidad, la comunicación y el intercambio. El medio de la infraestructura es la geografía.

- Allen, Stan. (2011). "Infrastructural Urbanism", en: Points and Lines. Diagrams and projects for the city. Princeton Architectural Press. NY.



5.M15: Escala de la Frontera. Sistemas biológicos, naturales y ecológicos transfronterizos. Cuenca del río San Juan y Reservas Fuente: MARENA, ONU y MINAE. Elaboración del autor, 2022.





Pensar sostenible es hoy la técnica geográfica infraestructural necesaria en cuatro quintas partes del mundo. Pero esto no es solo una postura ideológica, tiene que ver también con una sensibilidad, una forma de belleza posible, otra emoción que no es la del asombro o el espectáculo, sino la de la simplicidad, la baratura y la intensidad.

- Herreros, Juan. (2004). "Geografía Infraestructural", en cambio + energía + información: Palacios de la Diversión en la Isla de San Miguel, DPA ETSAM, Madrid.



5.M16: Escala de la Frontera. Densidad poblacional. Puntos y sectores de concentración de actividad urbana. Fuente: INEC e INIDE. Elaboración del autor, 2022.

