



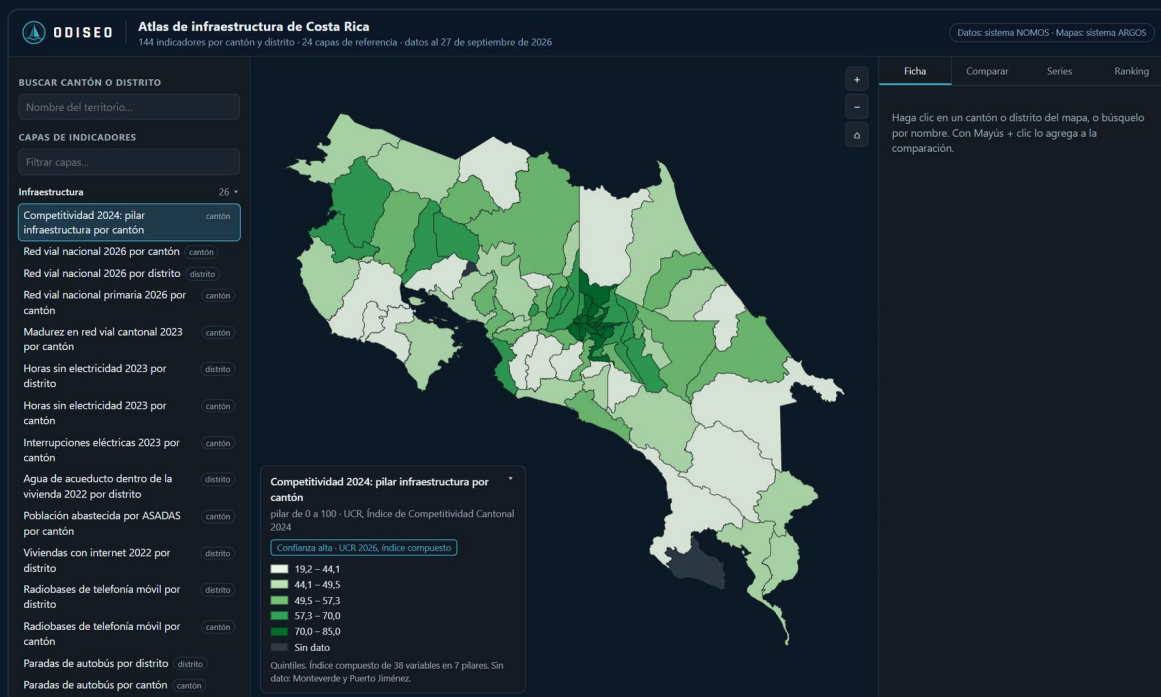
ODISEO

ECOSISTEMA DE INTELIGENCIA APLICADA · COSTA RICA

PROPUESTA DE SERVICIO · SEPTIEMBRE DE 2026

Atlas de infraestructura de Costa Rica

Red vial, electricidad, agua, telecomunicaciones, transporte y gestión urbana de los 84 cantones y los 494 distritos, en una sola herramienta para decidir con evidencia.



Johnny Cartín-Quesada, MSc.

Antropólogo y científico cognitivo · Consultoría estratégica e investigación social aplicada

jcartin@gmail.com · (506) 8378 6737 · johnnycartin.com

Un producto ODISEO · Ecosistema de Inteligencia Aplicada · Costa Rica

[Descargar la propuesta en PDF](#)

1 Resumen ejecutivo

La infraestructura del país está desigualmente repartida, y la desigualdad se mide en horas, kilómetros y servicios. En 2023, un abonado eléctrico promedio de Puerto Jiménez pasó 35,9 horas sin electricidad, casi siete veces más que uno de San Pablo de Heredia, con 5,2. La red vial nacional que el MOPT mantiene en 2026, de 7 814 kilómetros, ofrece 1,9 kilómetros por kilómetro cuadrado en Tibás y apenas 0,03 en Talamanca. Y el pilar de infraestructura del Índice de Competitividad Cantonal de la UCR ubica a Talamanca en el último lugar del país.

El Atlas de infraestructura de Costa Rica reúne esas cifras por cantón y por distrito: la red vial nacional del MOPT y la gestión de la red cantonal según la Contraloría, la continuidad del servicio eléctrico de ARESEP, el agua y las ASADAS, la telefonía móvil y el internet, el transporte público, la gestión de residuos, el urbanismo y la inversión municipal. Contiene los mismos 144 indicadores que el Atlas territorial de Costa Rica, ordenados para que las preguntas de infraestructura vayan primero, en un único archivo que se abre en el navegador, funciona sin conexión y produce informes en PDF por cantón y comparaciones entre territorios.

144

indicadores, con la
infraestructura al
frente

84

cantones

494

distritos

25

series históricas por
cantón

La propuesta ofrece el atlas en cuatro modalidades de servicio, desde la entrega de la herramienta con capacitación hasta el diagnóstico acompañado, y detalla qué obtiene cada tipo de organización.

2 El problema que resuelve

El primer obstáculo es que cada servicio tiene su propio regulador y su propio mapa. La red vial es del MOPT y de las municipalidades, la electricidad la regula ARESEP por circuito, las radiobases las registra SUTEL, el agua se reparte entre el AyA y cientos de ASADAS, y la gestión urbana la evalúa la Contraloría. Ninguna de esas fuentes usa la misma unidad territorial.

El segundo es la escala. El circuito eléctrico, la ruta nacional o la zona de cobertura de una radiobase cruzan los límites de cantón y distrito. Llevarlos a una unidad común exige repartir cada red sobre los límites oficiales, que es lo que hace el atlas.

El tercero es la lectura conjunta. Una comunidad mal conectada suele estarlo en varias redes a la vez — caminos, electricidad, telefonía, transporte—, y la prioridad de inversión cambia cuando esas carencias se ven superpuestas en el mismo territorio.

3 Qué es el atlas de infraestructura

El atlas es un mapa interactivo de Costa Rica que colorea los cantones o los distritos según el indicador que se elija y que, al hacer clic en un territorio, muestra todos sus datos, cada uno con el nombre de la institución que lo publica, el año y el nivel de confianza. Tiene los mismos indicadores que el Atlas territorial de Costa Rica y se actualiza con él, pero abre con infraestructura: las 26 capas del tema van primero, y el perfil del cantón y el informe en PDF colorean los distritos por el indicador central del tema.

Tema	Nivel	Indicadores	Fuente y año
Red vial y transporte	Distrito y cantón	9	MOPT, red vial nacional 2026; Contraloría, gestión de la red vial cantonal 2023; CTP, paradas de autobús; COSEVI, accidentes con víctimas 2022-2024; UCR, pilar de infraestructura de la competitividad cantonal
Energía, agua y telecomunicaciones	Distrito y cantón	8	ARESEP, horas e interrupciones del servicio eléctrico 2023; INEC 2022, agua dentro de la vivienda e internet; AyA, población abastecida por ASADAS; SUTEL, radiobases de telefonía móvil
Gestión urbana y territorio	Distrito y cantón	9	Contraloría, gestión de residuos, aseo de vías, urbanismo y plan regulador 2023, y gasto de capital municipal 2025; CNE, territorio con potencial de inundación; MINAE, área urbana 2024; MIDEPLAN, densidad de población
El resto del atlas territorial	Distrito y cantón	118	Todos los demás indicadores del Atlas territorial de Costa Rica: desarrollo humano y competitividad, población, trabajo, seguridad, gestión y finanzas municipales, resultados electorales, riesgo y desastres, ambiente y el resto de los temas

Sobre esos indicadores se superponen 24 capas de referencia, entre ellas provincias, las seis regiones de planificación de MIDEPLAN, la red vial, cuencas, zonas de vida, áreas protegidas, establecimientos de salud, centros educativos, servicios públicos y más de 14 000 nombres geográficos. 25 series históricas por cantón completan la herramienta, entre ellas los accidentes de tránsito de 2020 a 2024, la competitividad cantonal y la cobertura de bosque, que muestra el avance del área urbana. La lista completa de indicadores está en el anexo.

Un producto ODISEO

El atlas forma parte de ODISEO, un ecosistema de inteligencia aplicada desarrollado en Costa Rica: un conjunto de sistemas especializados que investigan, analizan y convierten información en decisiones para organizaciones. Dos de esos sistemas sostienen el atlas.

DATOS TERRITORIALES

NOMOS

Reúne, limpia y asigna a la división territorial vigente las cifras oficiales de cada fuente.

VISUALIZACIÓN GEOESPACIAL

ARGOS

Convierte esas cifras en mapas: los de los atlas y el visualizador tridimensional El Ojo de Argos.

PRODUCTO

ATLAS DE INFRAESTRUCTURA

Fichas, comparaciones, perfiles e informes en PDF sobre los 84 cantones y los 494 distritos.

La herramienta es un único archivo de unos 5 MB. Se abre con Chrome o Edge, funciona sin conexión y no envía datos a ningún servidor, lo que permite usarla en una sala de sesiones o en una computadora institucional con restricciones de red.

4 Cómo funciona

El mapa y las capas

A la izquierda están los temas, con infraestructura en primer lugar; al elegir un indicador, el mapa colorea cada territorio en cinco tonos, del valor más bajo al más alto, y la leyenda indica la unidad, la fuente, el año y el nivel de confianza.

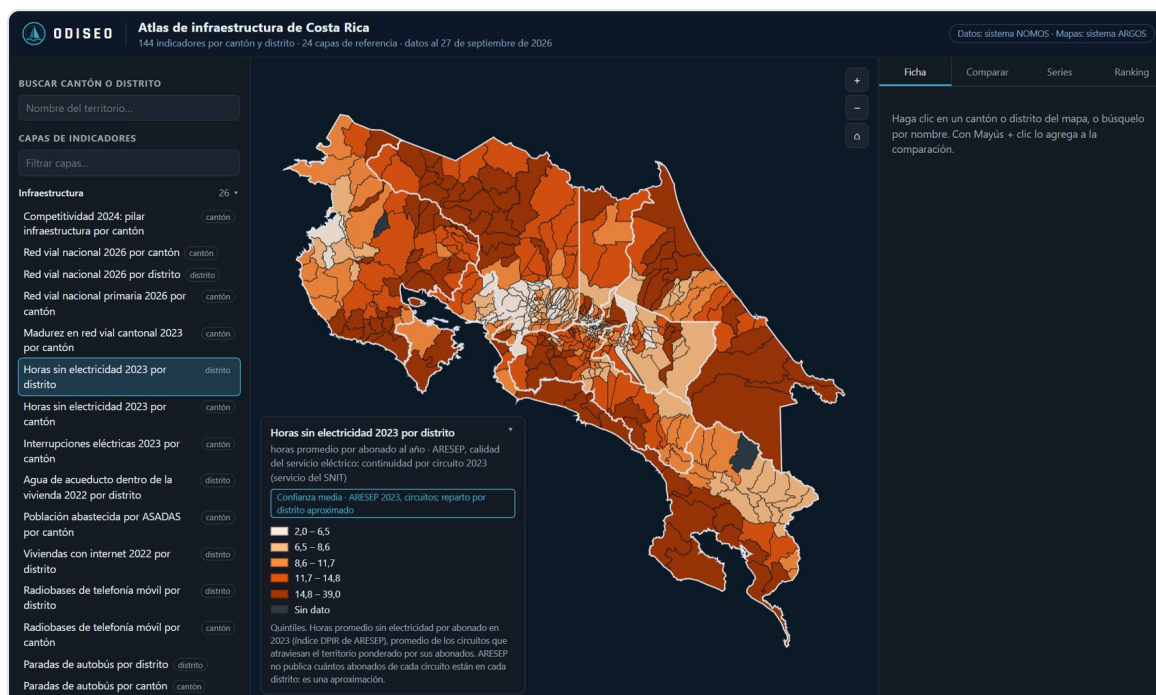


Figura 1. Horas sin electricidad por abonado en 2023, por distrito, con los límites provinciales superpuestos.

La ficha del territorio

Un clic sobre un cantón o un distrito, o su nombre escrito en el buscador, abre la ficha: todos sus indicadores agrupados por tema, cada uno con su valor, su posición en el país y una barra que lo ubica entre el territorio más bajo y el más alto. La ficha de Talamanca, por ejemplo, muestra de un vistazo que el cantón ocupa el último lugar del país en el pilar de infraestructura de la competitividad cantonal, con 19,2 sobre 100, tiene la red vial nacional menos densa, con 0,03 kilómetros por kilómetro cuadrado, y el segundo peor servicio eléctrico, con 28,4 horas sin electricidad por abonado en 2023.

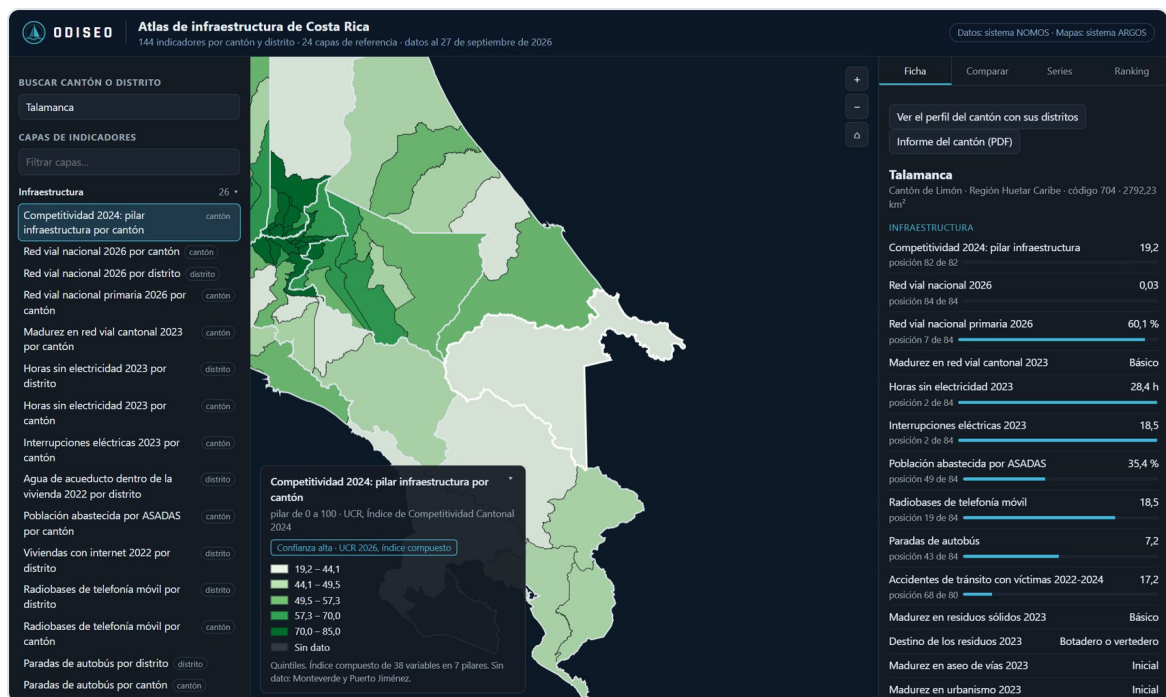


Figura 2. Ficha del cantón de Talamanca: cada indicador con su valor, su posición entre los 84 cantones y su barra de ubicación.

La comparación de hasta tres territorios

La pestaña Comparar pone lado a lado dos o tres cantones, o dos o tres distritos, con un color para cada uno en el mapa y en la tabla. La comparación se descarga en una hoja de cálculo o se convierte en un informe comparativo en PDF.

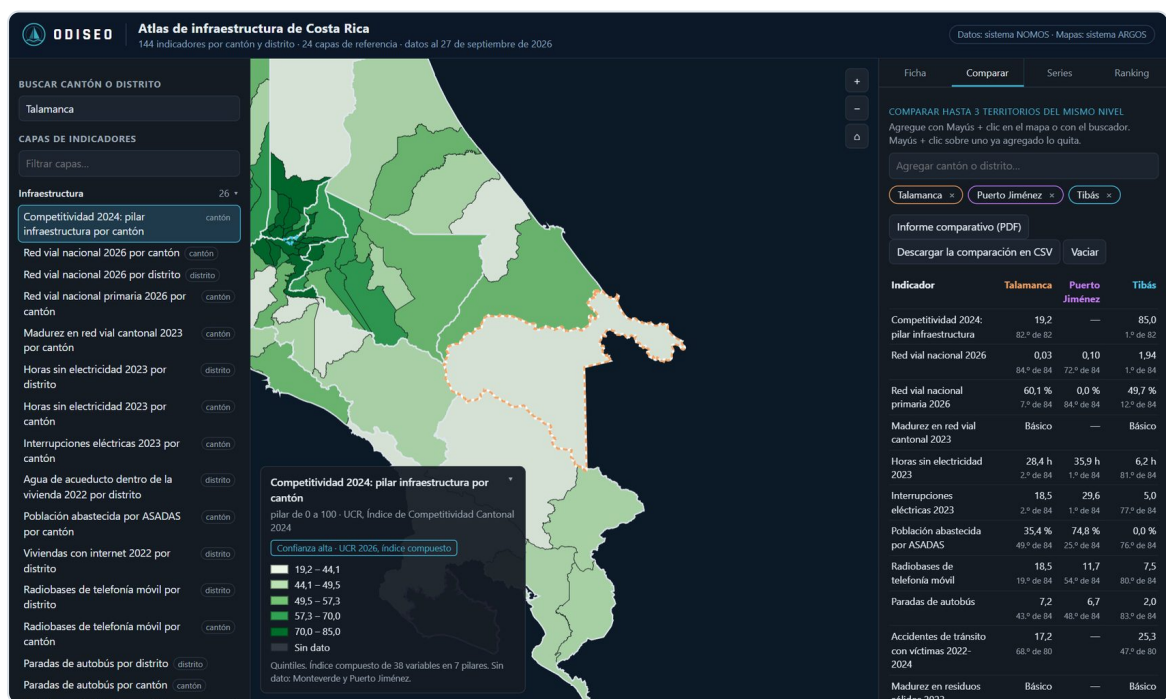


Figura 3. Comparación de Talamanca, Puerto Jiménez y Tibás; cada cantón conserva su color en el mapa y en la tabla.

El perfil del cantón con sus distritos

El perfil dibuja la silueta del cantón con sus distritos coloreados por el indicador que se elija, con el nombre y el valor de cada uno, junto a los indicadores del cantón y sus series. En Talamanca se ve qué distritos concentran las horas sin electricidad.

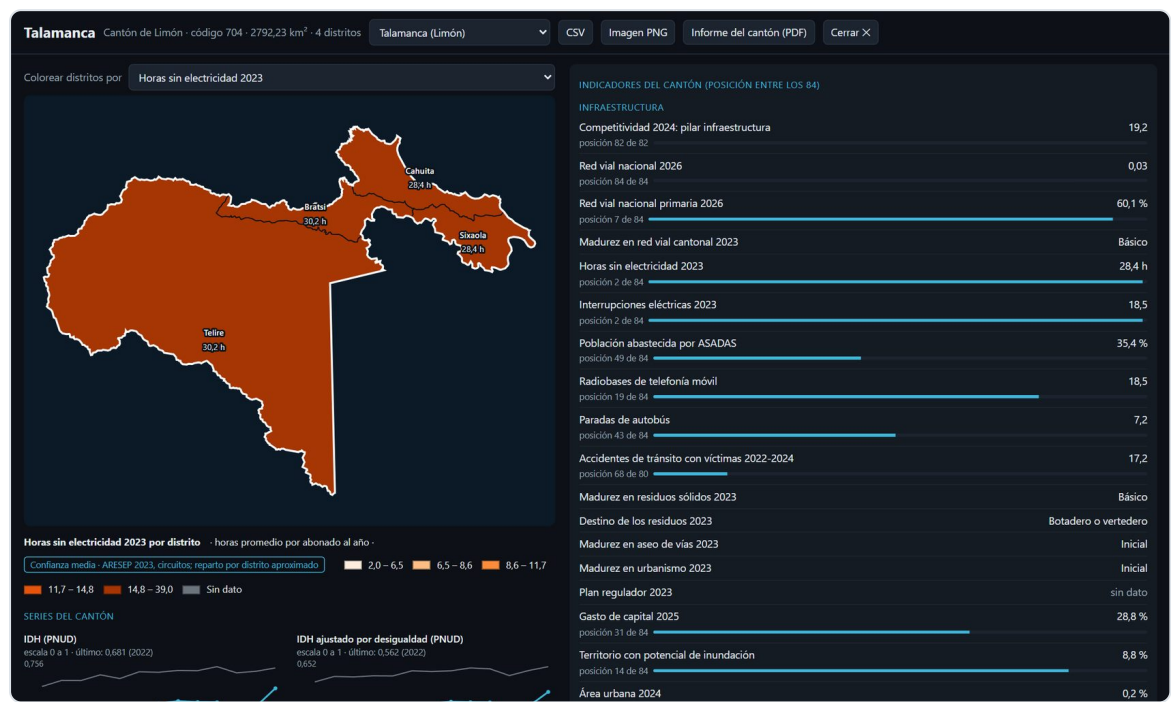


Figura 4. Perfil de Talamanca: sus cuatro distritos coloreados por horas sin electricidad, junto a los indicadores de infraestructura.

Series y ranking

La pestaña Series traza la evolución del cantón en accidentes de tránsito, competitividad, cobertura de bosque y las demás series del atlas, con la mediana de los cantones como referencia. La pestaña Ranking ordena todos los territorios según el indicador activo y muestra los diez más altos y los diez más bajos.

Los informes en PDF

El **informe cantonal** abre con la silueta del cantón y su ubicación en el país, y ofrece una lectura rápida de los indicadores en los que el cantón queda en el quinto superior o en el quinto inferior del país. Siguen todos los indicadores por tema, con la mediana nacional como referencia, las series históricas, un anexo con los datos de cada distrito y una página de fuentes con su nivel de confianza. El **informe comparativo** presenta las siluetas de los territorios comparados, los diez indicadores en los que más se separan, la tabla completa y las series superpuestas.

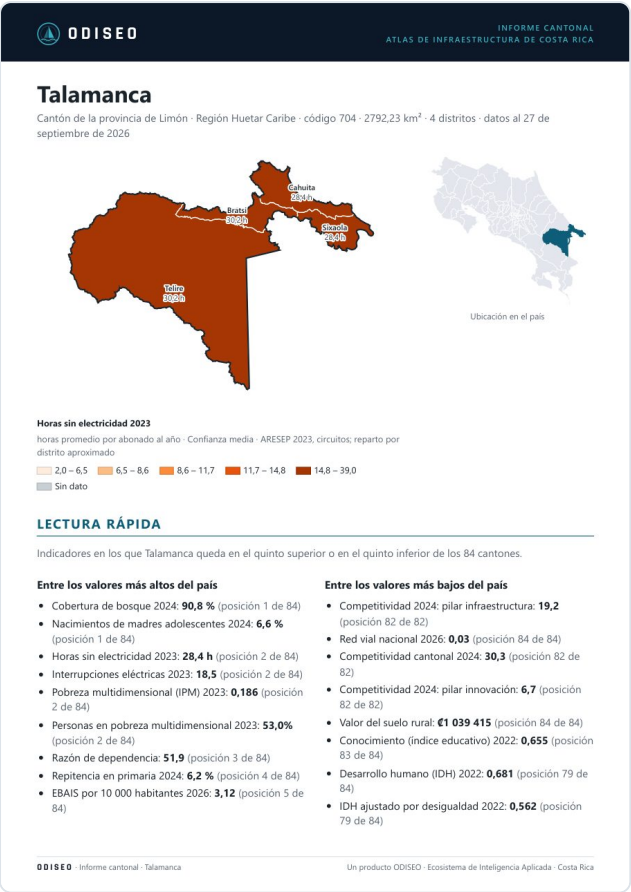


Figura 5. Primera página del informe cantonal en PDF.

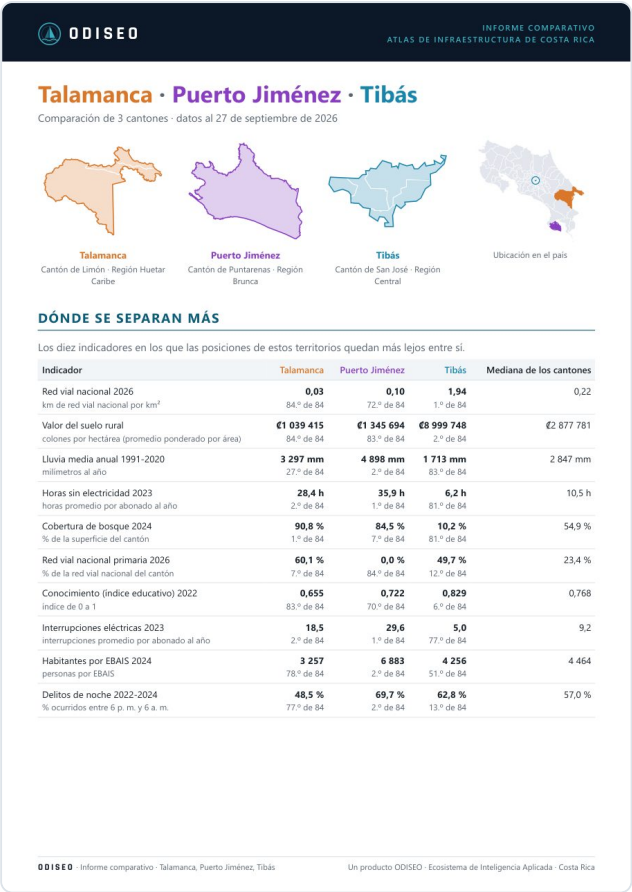


Figura 6. Primera página del informe comparativo en PDF.

Los datos también se descargan en formato CSV, que se abre en Excel, y la silueta del cantón se descarga como imagen para presentaciones.

5 Cómo leer los datos de infraestructura

Cuatro convenciones generales y cuatro advertencias propias del tema permiten leer el atlas sin equivocarse.

Concepto	Qué significa
Posición	Lugar del territorio entre todos los que tienen dato; la posición 1 es el valor más alto. En horas sin electricidad, interrupciones, accidentes o territorio inundable, estar arriba es una señal de alerta; en densidad vial, cobertura de servicios o gestión, es lo contrario.
Mediana	El valor que deja la mitad de los territorios por encima y la mitad por debajo. Es una referencia más justa que el promedio, porque no la arrastran los casos extremos.
Colores del mapa	Quintiles: cinco grupos con la misma cantidad de territorios cada uno. La leyenda indica el rango de valores de cada tono.
Confianza	Alta cuando el dato es una cifra o un índice publicado tal cual por la institución responsable: son 67 de los 144 indicadores. Media cuando el atlas lo calcula a partir de registros, estimaciones o repartos territoriales: son los 77 restantes. La confianza media sirve para ordenar y comparar territorios, no para citar la cifra como exacta.

Las redes se reparten sobre los límites. La longitud de la red vial nacional por distrito la mide el atlas sobre el trazado del MOPT y los límites del SNIT. El servicio eléctrico se asigna a cada distrito como promedio de los circuitos que lo atraviesan, ponderado por sus abonados: es una aproximación, y por eso lleva confianza media.

La red nacional no es toda la red. La red vial nacional son las rutas que mantiene el MOPT; la mayor parte de los caminos de un cantón son cantonales. Un cantón con poca red nacional puede tener una red cantonal extensa, cuya gestión mide la Contraloría.

Una radiobase no es cobertura. El número de radiobases indica dónde están las antenas, no la calidad de la señal que recibe cada hogar.

La inundación es potencial, no ocurrida. Las áreas con potencial de inundación de la CNE marcan dónde puede ocurrir, no dónde ocurrió; el registro histórico de desastres está en el tema de Riesgo.

6 Qué obtiene cada tipo de cliente

Municipalidades

- Un diagnóstico de infraestructura del cantón, distrito por distrito, como base para el plan de inversión municipal, el plan regulador y la gestión de la red vial cantonal.
- La madurez de la propia gestión en red vial, residuos, aseo y urbanismo según la Contraloría, frente a la de municipalidades parecidas.
- La superposición de carencias —camino, electricidad, telefonía, transporte— para priorizar la inversión donde más pesa.

¿Qué distritos de nuestro cantón combinan más horas sin electricidad, menos paradas de autobús y menos viviendas con internet?

Instituciones públicas

- Un lenguaje territorial común entre el MOPT, ARESEP, SUTEL, el AyA y las municipalidades, con las mismas cifras y la misma división territorial.
- Priorización de la inversión en caminos, electricidad y conectividad donde las carencias se superponen.

¿Qué cantones tienen a la vez red vial nacional poco densa y servicio eléctrico peor que la mediana?

Empresas privadas

- Criterios para ubicar plantas, bodegas, centros de distribución y redes comerciales: accesibilidad vial, continuidad eléctrica, conectividad y transporte público.
- Una lectura del riesgo operativo por infraestructura antes de invertir en un territorio.

En los cantones donde evaluamos instalar una operación, ¿cuántas horas sin electricidad hubo en 2023 y qué densidad de red vial nacional tienen?

Organizaciones no gubernamentales y cooperación internacional

- Focalización de proyectos de agua, electrificación, conectividad y caminos rurales con indicadores oficiales por cantón y distrito.
- Justificación de proyectos ante financiadores con cifras oficiales, fuente, año y nivel de confianza declarados.

¿En qué distritos se concentran a la vez viviendas sin agua de acueducto y viviendas sin internet?

Universidades y medios de comunicación

- Material de docencia e investigación sobre desigualdad territorial en infraestructura.
- Un punto de partida verificable para el periodismo de datos sobre servicios públicos, con las advertencias de lectura de cada cifra.

¿Los cantones con peor servicio eléctrico son también los de menor competitividad cantonal?

7 Modalidades de servicio

El atlas se ofrece en cuatro modalidades que pueden contratarse por separado o combinarse. La inversión se cotiza según la modalidad, el número de territorios y el alcance del análisis, y se presenta en una oferta aparte, ajustada a la necesidad de cada organización.

A El atlas con capacitación

Qué incluye	La edición del atlas para clientes, una sesión de capacitación para el equipo centrada en la lectura correcta de los datos de infraestructura y una guía breve de lectura.
Entregables	El archivo del atlas, la guía de lectura en PDF y la grabación de la sesión, si se hace en forma virtual.
Plazo orientativo	Entrega inmediata; capacitación dentro de la semana siguiente.
Conviene a	Equipos técnicos que consultarán el atlas con frecuencia y necesitan autonomía.

B Informes territoriales a la medida

Qué incluye	Informes cantonales o comparativos sobre los territorios que el cliente defina, acompañados de una interpretación escrita que responde a su pregunta concreta y separa con claridad lo que dicen los datos de lo que se infiere de ellos.
Entregables	Informes en PDF y una nota de interpretación de dos a cuatro páginas por pregunta.
Plazo orientativo	Entre cinco y diez días hábiles, según el número de territorios.
Conviene a	Decisiones puntuales: una priorización, una ubicación, una solicitud de fondos.

C Diagnóstico de infraestructura acompañado

Qué incluye	El atlas como base cuantitativa, más trabajo de campo cualitativo —entrevistas y recorridos con personal municipal, operadores de servicios, ASADAS y organizaciones comunales— que explica lo que los números muestran, y un taller de devolución con el equipo del cliente.
Entregables	Informe de diagnóstico, informes territoriales de soporte, memoria del taller y recomendaciones priorizadas.
Plazo orientativo	Entre seis y diez semanas.
Conviene a	Planes cantonales, líneas base de proyectos y estrategias de intervención en un territorio.

D Capas propias del cliente

Qué incluye	Incorporación de los datos del cliente al atlas —sedes, beneficiarios, obras o resultados de programas por cantón o distrito— para verlos junto a los indicadores oficiales.
Entregables	Una edición privada del atlas con las capas del cliente, que no se comparte con nadie más.
Plazo orientativo	Según el volumen y la calidad de los datos entregados; se estima tras revisarlos.
Conviene a	Organizaciones que ya registran su información por territorio y quieren cruzarla con el contexto.

8 Garantías de calidad

- **Trazabilidad.** Cada cifra del atlas lleva su fuente, su año y su nivel de confianza, y el cliente puede verificarla en la publicación original.
- **Integridad de los datos.** Las cifras oficiales no se corrigen ni se completan; lo que el atlas calcula se hace con un procedimiento documentado y el mismo para todos los territorios.
- **Solo datos agregados.** El atlas trabaja con totales por distrito y cantón. No contiene ni muestra datos de personas.
- **Separación entre dato e interpretación.** En los informes a la medida y en los diagnósticos, las interpretaciones se identifican como tales y nunca se presentan como si fueran datos.

- **Confidencialidad.** Los datos que entrega el cliente se usan solo en su edición privada y no se incorporan a la edición general del atlas.
- **Actualización.** Cuando una fuente publica un año nuevo, el atlas se regenera con el mismo procedimiento, sin intervención manual sobre las cifras.

9 Lo que el atlas no hace

El atlas no es un sistema de información de activos ni un inventario de obras, no mide el estado de cada camino o puente, no funciona en tiempo real y no reemplaza los estudios de ingeniería ni los planes de los operadores. Muestra dónde se concentran las carencias y con qué condiciones coinciden, y la explicación exige el trabajo de campo de la modalidad C. Los datos tienen el desfase propio de cada fuente: la red vial nacional es de 2026, el servicio eléctrico de 2023, la estimación del INEC de 2022 y la gestión municipal de la Contraloría de 2023.

10 Próximo paso

La forma más directa de evaluar el atlas es verlo funcionar sobre el territorio que le interesa a su organización. Se propone una demostración sin costo, de 45 minutos, presencial o virtual, en la que se recorre el cantón o los cantones de interés y al final de la cual su organización recibe el informe en PDF de ese territorio.

¿Cómo sabremos que la herramienta fue comprendida? Por lo que su equipo haga, no por lo que diga:

- Genera por su cuenta un informe comparativo de tres territorios elegidos por ustedes.
- Identifica en una ficha un indicador de confianza media y explica por qué conviene leerlo con cautela.
- Formula una decisión concreta de su organización que el atlas ayudó a tomar o a descartar.

11 Sobre el consultor

Johnny Cartín-Quesada (MSc.) es científico cognitivo y antropólogo, con más de 35 años de experiencia interdisciplinaria en investigación cuantitativa y cualitativa, estadística y análisis de datos, e inteligencia artificial aplicada. Es docente universitario, conferencista y consultor estratégico para organizaciones públicas y privadas de Costa Rica y de América Latina, y el creador de ODISEO.

ODISEO · Atlas de infraestructura de Costa Rica · Propuesta de servicio · 27 de septiembre de 2026. Las capturas corresponden a la edición para clientes con datos al 27 de septiembre de 2026.

Anexo · Los 144 indicadores del atlas

Nivel territorial, fuente y nivel de confianza de cada indicador de la edición actual.

Indicador	Nivel	Fuente	Confianza
Infraestructura			
Competitividad 2024: pilar infraestructura pilar de 0 a 100	Cantón	UCR, Índice de Competitividad Cantonal 2024	Alta · UCR 2026, índice compuesto
Red vial nacional 2026 km de red vial nacional por km²	Cantón	MOPT, red vial nacional (servicio del MOPT, actualizado en septiembre de 2026); longitud medida sobre los límites del SNIT	Media · MOPT 2026; longitud medida por intersección con los límites del SNIT
Red vial nacional 2026 km de red vial nacional por km²	Distrito	MOPT, red vial nacional (servicio del MOPT, actualizado en septiembre de 2026); longitud medida sobre los límites del SNIT	Media · MOPT 2026; longitud medida por intersección con los límites del SNIT
Red vial nacional primaria 2026 % de la red vial nacional del cantón	Cantón	MOPT, red vial nacional (servicio del MOPT, actualizado en septiembre de 2026); longitud medida sobre los límites del SNIT	Media · MOPT 2026; longitud medida por intersección con los límites del SNIT
Madurez en red vial cantonal 2023 red vial cantonal	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2023	Alta · CGR 2023, clasificación oficial
Horas sin electricidad 2023 horas promedio por abonado al año	Distrito	ARESEP, calidad del servicio eléctrico: continuidad por circuito 2023 (servicio del SNIT)	Media · ARESEP 2023, circuitos; reparto por distrito aproximado
Horas sin electricidad 2023 horas promedio por abonado al año	Cantón	ARESEP, calidad del servicio eléctrico: continuidad por circuito 2023 (servicio del SNIT)	Media · ARESEP 2023, circuitos; reparto por distrito aproximado
Interrupciones eléctricas 2023 interrupciones promedio por abonado al año	Cantón	ARESEP, calidad del servicio eléctrico: continuidad por circuito 2023 (servicio del SNIT)	Media · ARESEP 2023, circuitos; reparto por distrito aproximado
Agua de acueducto dentro de la vivienda 2022 % de las viviendas	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Población abastecida por ASADAS % de la población del cantón	Cantón	AyA: entes operadores comunales de agua (ASADAS), población abastecida (servicio del SNIT)	Media · AyA, población abastecida reportada por cada operador
Viviendas con internet 2022 % de las viviendas	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022

Radiobases de telefonía móvil radiobases por cada 10 km ²	Distrito	SUTEL: radiobases de telefonía móvil de ICE, Claro, Liberty y RACSA (servicio del SNIT)	Media · SUTEL, inventario sin fecha de corte declarada
Radiobases de telefonía móvil radiobases por cada 10 000 habitantes	Cantón	SUTEL: radiobases de telefonía móvil de ICE, Claro, Liberty y RACSA (servicio del SNIT)	Media · SUTEL, inventario sin fecha de corte declarada
Paradas de autobús paradas por km ²	Distrito	Consejo de Transporte Público (CTP): paradas de autobús registradas (servicio del SNIT)	Media · CTP, inventario sin fecha de corte declarada
Paradas de autobús paradas por cada 1 000 habitantes	Cantón	Consejo de Transporte Público (CTP): paradas de autobús registradas (servicio del SNIT)	Media · CTP, inventario sin fecha de corte declarada
Accidentes de tránsito con víctimas 2022-2024 por cada 10 000 habitantes, promedio anual	Distrito	COSEVI, Observatorio de Seguridad Vial: accidentes de tránsito con víctimas 2020-2024 (servicio del SNIT)	Alta · COSEVI 2025, registro de accidentes con víctimas
Accidentes de tránsito con víctimas 2022-2024 por cada 10 000 habitantes, promedio anual	Cantón	COSEVI, Observatorio de Seguridad Vial: accidentes de tránsito con víctimas 2020-2024 (servicio del SNIT)	Alta · COSEVI 2025, registro de accidentes con víctimas
Madurez en residuos sólidos 2023 recolección, depósito y tratamiento	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2023	Alta · CGR 2023, clasificación oficial
Destino de los residuos 2023 dónde se depositan los residuos del cantón	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2023	Alta · CGR 2023, clasificación oficial
Madurez en aseo de vías 2023 aseo de vías y sitios públicos	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2023	Alta · CGR 2023, clasificación oficial
Madurez en urbanismo 2023 urbanismo e infraestructura	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2023	Alta · CGR 2023, clasificación oficial
Plan regulador 2023 territorio cubierto por plan regulador	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2023	Alta · CGR 2023, clasificación oficial
Gasto de capital 2025 % del gasto ejecutado	Cantón	Contraloría General de la República, SIPP: egresos ejecutados de las municipalidades 2025	Alta · CGR 2026, SIPP, ejecución 2025
Territorio con potencial de inundación % de la superficie del cantón	Cantón	CNE, áreas con potencial a inundación (servicio del SNIT), cruzadas con los cantones del SNIT	Media · CNE, cartografía de potencial, origen CAD

Área urbana 2024 % de la superficie del cantón	Cantón	MINAE, Mapa de cobertura y usos de la tierra REDD+ 2013 y 2024 (geodatos.sinia.go.cr), por cantón	Alta · MINAE 2025, mapa oficial REDD+; lectura por cantón a 120 m
Densidad 2022 hab. por km ²	Distrito	MIDEPLAN, IDS 2023 (Anexo 5)	Alta · MIDEPLAN 2023
Vivienda			
Viviendas en mal estado 2022 % de las viviendas	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Viviendas alquiladas 2022 % de las viviendas	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Población en asentamientos informales % de la población del distrito	Distrito	MIVAH, inventario de asentamientos informales (servicio del SNIT), fecha de corte no declarada	Media · MIVAH, inventario sin fecha de corte declarada
Valor del terreno colones por m ² (mediana de zonas homogéneas)	Distrito	Ministerio de Hacienda, Órgano de Normalización Técnica: zonas homogéneas de valor del terreno (servicio del SNIT)	Media · Hacienda ONT, plataformas de valores de años distintos
Valor del suelo rural colones por hectárea (promedio ponderado por área)	Distrito	Ministerio de Hacienda, Órgano de Normalización Técnica: zonas agropecuarias homogéneas, plataforma de valores del suelo rural	Media · Hacienda, plataforma rural; unidad inferida, promedio ponderado por área
Distritos prioritarios de Puente a la Comunidad designación de la estrategia	Distrito	MIVAH, estrategia Puente a la Comunidad: distritos prioritarios (servicio del SNIT)	Media · MIVAH, estrategia 2018-2022; vigencia sin verificar
Población en asentamientos informales % de la población del cantón	Cantón	MIVAH, inventario de asentamientos informales (servicio del SNIT), fecha de corte no declarada	Media · MIVAH, inventario sin fecha de corte declarada
Valor del terreno colones por m ² (mediana de zonas homogéneas)	Cantón	Ministerio de Hacienda, Órgano de Normalización Técnica: zonas homogéneas de valor del terreno (servicio del SNIT)	Media · Hacienda ONT, plataformas de valores de años distintos
Valor del suelo rural colones por hectárea (promedio ponderado por área)	Cantón	Ministerio de Hacienda, Órgano de Normalización Técnica: zonas agropecuarias homogéneas, plataforma de valores del suelo rural	Media · Hacienda, plataforma rural; unidad inferida, promedio ponderado por área
Gestión municipal (CGR)			
Madurez de la gestión municipal 2023 grado de madurez de la CGR	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2023	Alta · CGR 2023, clasificación oficial

Madurez en servicios sociales 2023 servicios sociales y complementarios	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2023	Alta · CGR 2023, clasificación oficial
Madurez en educación, cultura y deporte 2023 servicios educativos, culturales y deportivos	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2023	Alta · CGR 2023, clasificación oficial
Madurez en seguridad comunitaria 2023 seguridad y vigilancia en la comunidad	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2023	Alta · CGR 2023, clasificación oficial
Cobertura de recolección de residuos 2023 % de unidades residenciales y comerciales	Cantón	Contraloría General de la República, IGSM 2023: dato reportado por la municipalidad	Media · CGR 2023, dato reportado por la municipalidad
Morosidad en recolección de residuos 2023 % de morosidad	Cantón	Contraloría General de la República, IGSM 2023: dato reportado por la municipalidad	Media · CGR 2023, dato reportado por la municipalidad
Madurez de la gestión municipal 2021 grado de madurez de la CGR	Cantón	Contraloría General de la República, Índice de Gestión de Servicios Municipales 2021	Alta · CGR 2021, clasificación oficial
Competitividad (UCR)			
Competitividad cantonal 2024 índice de 0 a 100	Cantón	UCR, Índice de Competitividad Cantonal 2024	Alta · UCR 2026, índice compuesto
Competitividad 2024: pilar económico pilar de 0 a 100	Cantón	UCR, Índice de Competitividad Cantonal 2024	Alta · UCR 2026, índice compuesto
Competitividad 2024: pilar gobierno pilar de 0 a 100	Cantón	UCR, Índice de Competitividad Cantonal 2024	Alta · UCR 2026, índice compuesto
Competitividad 2024: pilar empresarial pilar de 0 a 100	Cantón	UCR, Índice de Competitividad Cantonal 2024	Alta · UCR 2026, índice compuesto
Competitividad 2024: pilar laboral pilar de 0 a 100	Cantón	UCR, Índice de Competitividad Cantonal 2024	Alta · UCR 2026, índice compuesto
Competitividad 2024: pilar innovación pilar de 0 a 100	Cantón	UCR, Índice de Competitividad Cantonal 2024	Alta · UCR 2026, índice compuesto

Competitividad 2024: pilar calidad de vida pilar de 0 a 100	Cantón	UCR, Índice de Competitividad Cantonal 2024	Alta · UCR 2026, índice compuesto
Finanzas municipales (CGR)			
Dependencia de transferencias 2025 % de los ingresos corrientes y de capital	Cantón	Contraloría General de la República, SIPP: ingresos ejecutados de las municipalidades 2025	Alta · CGR 2026, SIPP, ejecución 2025
Ingreso municipal propio por habitante 2025 colones por habitante	Cantón	Contraloría General de la República, SIPP: ingresos ejecutados de las municipalidades 2025	Alta · CGR 2026, SIPP, ejecución 2025
Peso del impuesto sobre la propiedad 2025 % de los ingresos corrientes	Cantón	Contraloría General de la República, SIPP: ingresos ejecutados de las municipalidades 2025	Alta · CGR 2026, SIPP, ejecución 2025
Recaudación frente a lo presupuestado 2025 % de los ingresos corrientes presupuestados	Cantón	Contraloría General de la República, SIPP: ingresos ejecutados de las municipalidades 2025	Alta · CGR 2026, SIPP, ejecución 2025
Peso de las remuneraciones 2025 % del gasto ejecutado	Cantón	Contraloría General de la República, SIPP: egresos ejecutados de las municipalidades 2025	Alta · CGR 2026, SIPP, ejecución 2025
Ejecución del presupuesto de gasto 2025 % del gasto presupuestado	Cantón	Contraloría General de la República, SIPP: egresos ejecutados de las municipalidades 2025	Alta · CGR 2026, SIPP, ejecución 2025
Riesgo y desastres			
Desastres registrados 1968-2019 registros de eventos	Distrito	DesInventar Sendai (UNDRR), registro de desastres de Costa Rica 1968-2019	Media · DesInventar 2019, eventos reportados
Desastres registrados 2000-2019 registros de eventos	Distrito	DesInventar Sendai (UNDRR), registro de desastres de Costa Rica 1968-2019	Media · DesInventar 2019, eventos reportados
Inundaciones registradas 2000-2019 registros de inundación	Distrito	DesInventar Sendai (UNDRR), registro de desastres de Costa Rica 1968-2019	Media · DesInventar 2019, eventos reportados
Deslizamientos registrados 2000-2019 registros de deslizamiento	Distrito	DesInventar Sendai (UNDRR), registro de desastres de Costa Rica 1968-2019	Media · DesInventar 2019, eventos reportados
Viviendas dañadas por desastres 2000-2019 viviendas afectadas o destruidas	Distrito	DesInventar Sendai (UNDRR), registro de desastres de Costa Rica 1968-2019	Media · DesInventar 2019, eventos reportados
Electoral			

Partido más votado 2026 presidencial, 1.ª ronda	Distrito	TSE, resultados provisionales 2026	Media · TSE 2026, provisional
Abstención 2026 % de electores que no votó	Distrito	TSE, resultados provisionales 2026	Media · TSE 2026, provisional
Margen de victoria 2026 puntos entre 1.º y 2.º	Distrito	TSE, resultados provisionales 2026	Media · TSE 2026, provisional
Voto Pueblo Soberano 2026 % de votos válidos	Distrito	TSE, resultados provisionales 2026	Media · TSE 2026, provisional
Voto Liberación Nacional 2026 % de votos válidos	Distrito	TSE, resultados provisionales 2026	Media · TSE 2026, provisional
Voto Frente Amplio 2026 % de votos válidos	Distrito	TSE, resultados provisionales 2026	Media · TSE 2026, provisional
Social (IDS 2023)			
Desarrollo social 2023: nivel clasificación oficial de MIDEPLAN	Distrito	MIDEPLAN, IDS 2023	Alta · MIDEPLAN 2023
Desarrollo social 2023: valor 0 a 100	Distrito	MIDEPLAN, IDS 2023	Alta · MIDEPLAN 2023
IDS 2023: dimensión económica 0 a 100	Distrito	MIDEPLAN, IDS 2023	Alta · MIDEPLAN 2023
IDS 2023: dimensión educativa 0 a 100	Distrito	MIDEPLAN, IDS 2023	Alta · MIDEPLAN 2023
IDS 2023: dimensión salud 0 a 100	Distrito	MIDEPLAN, IDS 2023	Alta · MIDEPLAN 2023
IDS 2023: dimensión seguridad 0 a 100	Distrito	MIDEPLAN, IDS 2023	Alta · MIDEPLAN 2023
IDS 2023: participación electoral 0 a 100	Distrito	MIDEPLAN, IDS 2023	Alta · MIDEPLAN 2023
Social (INEC 2022)			
Hogares con al menos una carencia 2022 % de los hogares	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Población no asegurada 2022 % de la población	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022

Déficit cualitativo de vivienda 2022 % de las viviendas individuales ocupadas	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Desarrollo humano (PNUD)			
Desarrollo humano (IDH) 2022 índice de 0 a 1	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal 2024	Alta · PNUD 2024, índice compuesto
IDH ajustado por desigualdad 2022 índice de 0 a 1	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal 2024	Alta · PNUD 2024, índice compuesto
Desarrollo de género (IDG) 2022 razón mujeres / hombres; 1 = paridad	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal 2024	Alta · PNUD 2024, índice compuesto
Desigualdad de género (IDG-D) 2022 índice de 0 a 1; más alto = más desigual	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal 2024	Alta · PNUD 2024, índice compuesto
Pobreza multidimensional (IPM) 2023 índice de 0 a 1	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas 2024: pobreza multidimensional	Media · PNUD 2024; método del IPM sin revisar
Personas en pobreza multidimensional 2023 proporción de la población	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas 2024: pobreza multidimensional	Media · PNUD 2024; método del IPM sin revisar
Ingreso promedio estimado 2022 colones corrientes (estimación del PNUD)	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal 2024: ingreso promedio estimado	Media · PNUD 2024; unidad y período no declarados en el archivo
Bienestar material (IBM) 2022 índice de 0 a 1	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal 2024: componente del IDH	Alta · PNUD 2024, componente del IDH
Seguridad			
Delitos 2024 (todos) por 100 000 hab.	Cantón	OIJ 2024 · UNFPA 2021	Media · OIJ 2024; tasa con UNFPA 2021
Homicidios 2024 por 100 000 hab.	Cantón	OIJ 2024 · UNFPA 2021	Media · OIJ 2024; tasa con UNFPA 2021
Asaltos 2024 por 100 000 hab.	Cantón	OIJ 2024 · UNFPA 2021	Media · OIJ 2024; tasa con UNFPA 2021
Robos 2024 por 100 000 hab.	Cantón	OIJ 2024 · UNFPA 2021	Media · OIJ 2024; tasa con UNFPA 2021

Hurtos 2024 por 100 000 hab.	Cantón	OIJ 2024 · UNFPA 2021	Media · OIJ 2024; tasa con UNFPA 2021
Robo de vehículos 2024 por 100 000 hab.	Cantón	OIJ 2024 · UNFPA 2021	Media · OIJ 2024; tasa con UNFPA 2021
Homicidios, asaltos, robos y hurtos 2022-2024 por cada 100 000 habitantes, promedio anual	Distrito	OIJ, estadísticas policiales 2019-2024 (homicidio, asalto, robo, hurto y robo de vehículo)	Media · OIJ 2019-2024; años incompletos anualizados
Homicidios, asaltos, robos y hurtos 2022-2024 por cada 100 000 habitantes, promedio anual	Cantón	OIJ, estadísticas policiales 2019-2024 (homicidio, asalto, robo, hurto y robo de vehículo)	Media · OIJ 2019-2024; años incompletos anualizados
Homicidios 2019-2024 por cada 100 000 habitantes al año	Cantón	OIJ, estadísticas policiales 2019-2024 (homicidio, asalto, robo, hurto y robo de vehículo)	Media · OIJ 2019-2024; años incompletos anualizados
Delitos de noche 2022-2024 % ocurridos entre 6 p. m. y 6 a. m.	Cantón	OIJ, estadísticas policiales 2019-2024 (homicidio, asalto, robo, hurto y robo de vehículo)	Media · OIJ 2019-2024; años incompletos anualizados
Víctimas mujeres 2022-2024 % de las víctimas personas	Cantón	OIJ, estadísticas policiales 2019-2024 (homicidio, asalto, robo, hurto y robo de vehículo)	Media · OIJ 2019-2024; años incompletos anualizados
Abuso infantil y negligencia notificados 2024 casos por cada 10 000 menores de 15 años	Cantón	CCSS, ficha cantonal 2024: casos notificados de abuso físico, abuso sexual y negligencia	Media · CCSS 2024, notificaciones; el registro cambió desde 2022
Fallecidos en accidentes de tránsito 2020-2024 por cada 100 000 habitantes al año	Cantón	COSEVI, Observatorio de Seguridad Vial: accidentes de tránsito con víctimas 2020-2024 (servicio del SNIT)	Alta · COSEVI 2025, registro de accidentes con víctimas
Ambiente			
Territorio sembrado de café 2022 % del territorio del distrito	Distrito	PNUD, UNA e ICAFE, cobertura de café 2022 (servicio del SNIT)	Alta · PNUD, UNA e ICAFE, cobertura 2022
Territorio con pago por servicios ambientales 2025 % del territorio del distrito	Distrito	FONAFIFO, contratos activos de pago por servicios ambientales 2025 (geoservicio del SINIA); hectáreas asignadas al distrito del punto de cada contrato	Media · FONAFIFO 2025; un punto por contrato, reparto por distrito aproximado
Territorio sembrado de café 2022 % del territorio del cantón	Cantón	PNUD, UNA e ICAFE, cobertura de café 2022 (servicio del SNIT)	Alta · PNUD, UNA e ICAFE, cobertura 2022
Territorio con pago por servicios ambientales 2025 % del territorio del cantón	Cantón	FONAFIFO, contratos activos de pago por servicios ambientales 2025 (geoservicio del SINIA)	Alta · FONAFIFO 2025, contratos activos

Temperatura media 1960-2013 grados Celsius (aproximada)	Cantón	Instituto Meteorológico Nacional (IMN), temperatura media 1960-2013 en franjas de 2 °C, vía MINAE	Media · IMN 1960-2013; media aproximada por franjas
Cobertura de bosque 2024 % de la superficie del cantón	Cantón	MINAE, Mapa de cobertura y usos de la tierra REDD+ 2013 y 2024 (geodatos.sinia.go.cr), por cantón	Alta · MINAE 2025, mapa oficial REDD+; lectura por cantón a 120 m
Cambio en la cobertura de bosque 2013-2024 puntos porcentuales	Cantón	MINAE, Mapa de cobertura y usos de la tierra REDD+ 2013 y 2024 (geodatos.sinia.go.cr), por cantón	Alta · MINAE 2025, mapa oficial REDD+; lectura por cantón a 120 m
Pastos 2024 % de la superficie del cantón	Cantón	MINAE, Mapa de cobertura y usos de la tierra REDD+ 2013 y 2024 (geodatos.sinia.go.cr), por cantón	Alta · MINAE 2025, mapa oficial REDD+; lectura por cantón a 120 m
Lluvia media anual 1991-2020 milímetros al año	Cantón	Instituto Meteorológico Nacional (IMN), Atlas climatológico: lluvia media anual 1991-2020, vía MINAE	Alta · IMN, atlas climatológico 1991-2020
Denuncias ambientales 2021-2024 expedientes por cada 10 000 habitantes	Cantón	Tribunal Ambiental Administrativo, expedientes de denuncia por cantón 2021-2024, vía MINAE	Alta · TAA 2025, expedientes registrados
Territorio en áreas silvestres protegidas % de la superficie terrestre del cantón	Cantón	SINAC, Áreas Silvestres Protegidas (capa 2023, lista oficial 2025), cruzada con los cantones del SNIT	Alta · SINAC 2025, límites oficiales; cálculo de superficie propio
Salud			
Hospitales de la CCSS 2026 hospitales en el cantón	Cantón	CCSS, registro de establecimientos de salud (servicio del MOPT, actualizado en mayo de 2026)	Alta · CCSS 2026, registro de establecimientos
EBAIS de la CCSS 2026 EBAIS en el cantón	Cantón	CCSS, registro de establecimientos de salud (servicio del MOPT, actualizado en mayo de 2026)	Alta · CCSS 2026, registro de establecimientos
EBAIS por 10 000 habitantes 2026 EBAIS por cada 10 000 habitantes	Cantón	CCSS, registro de establecimientos de salud (servicio del MOPT, actualizado en mayo de 2026); tasa calculada con la población 2022	Media · CCSS 2026 sobre población 2022; el EBAIS atiende sectores que cruzan límites
Esperanza de vida al nacer 2022 años	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal 2024: componente del IDH	Alta · PNUD 2024, componente del IDH
Control prenatal completo 2022 proporción de los nacimientos	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal 2024: componente del índice de desigualdad de género	Alta · PNUD 2024, componente del IDG-D
Natalidad adolescente 2022 nacimientos por 1 000 mujeres de 15 a 19 años	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal 2024: componente del índice de desigualdad de género	Alta · PNUD 2024, componente del IDG-D

EBAIS por 10 000 habitantes 2026 EBAIS por cada 10 000 habitantes	Distrito	CCSS, registro de establecimientos de salud (servicio del MOPT, actualizado en mayo de 2026); tasa calculada con la población 2022	Media · CCSS 2026 sobre población 2022; el EBAIS atiende sectores que cruzan límites
Nacimientos de madres adolescentes 2024 % de los nacimientos (madres de 13 a 17 años)	Cantón	CCSS, Estadísticas actuariales: ficha cantonal Costa Rica 2024 (publicada en octubre de 2025)	Alta · CCSS 2025, ficha cantonal 2024
Habitantes por EBAIS 2024 personas por EBAIS	Cantón	CCSS, Estadísticas actuariales: ficha cantonal Costa Rica 2024 (publicada en octubre de 2025)	Alta · CCSS 2025, ficha cantonal 2024
Casos de dengue 2024 casos por cada 10 000 habitantes	Cantón	CCSS, Estadísticas actuariales: ficha cantonal Costa Rica 2024 (publicada en octubre de 2025)	Alta · CCSS 2025, ficha cantonal 2024
Mortalidad infantil 2022-2024 defunciones de menores de un año por cada mil nacimientos	Cantón	INEC, Estadísticas vitales 2022, 2023 y 2024: nacimientos y defunciones infantiles por cantón de residencia de la madre	Alta · INEC 2025, registro de nacimientos y defunciones
Educación			
Matrícula MEP 2026 estudiantes por distrito	Distrito	MEP, nómina 2026	Media · MEP 2026, cruce por nombre
Escolaridad promedio 2022 años de estudio	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Educación superior 2022 % de la población	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Rezago escolar de 2 años o más 2022 % de la población de 7 a 17 años	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Analfabetismo 2022 % de la población	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Conocimiento (índice educativo) 2022 índice de 0 a 1	Cantón	PNUD y Escuela de Estadística UCR, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal 2024: componente del IDH	Alta · PNUD 2024, componente del IDH
Exclusión en secundaria 2022 % de la matrícula inicial de colegios	Cantón	MEP, bases por centro educativo 2014-2022 (exclusión intraanual y matrícula inicial de colegios); tasa calculada por territorio	Media · MEP 2014-2022; tasa por territorio calculada por el atlas
Aprobación en secundaria 2022 % de la matrícula final aprobada al cierre del curso	Cantón	MEP, bases por centro educativo 2018-2022 (aprobados y matrícula final de colegios); tasa calculada por territorio	Media · MEP 2018-2022; tasa por territorio calculada por el atlas

Aprobación en secundaria 2020-2022 % de la matrícula final aprobada al cierre, 2020-2022	Distrito	MEP, bases por centro educativo 2018-2022 (aprobados y matrícula final de colegios); tasa calculada por territorio	Media · MEP 2018-2022; tasa por territorio calculada por el atlas
Exclusión en secundaria 2020-2022 % de la matrícula inicial de colegios, 2020-2022	Distrito	MEP, bases por centro educativo 2014-2022 (exclusión intraanual y matrícula inicial de colegios); tasa calculada por territorio	Media · MEP 2014-2022; tasa por territorio calculada por el atlas
Repitencia en primaria 2024 % de estudiantes que repiten	Cantón	CCSS, Estadísticas actuariales: ficha cantonal Costa Rica 2024 (publicada en octubre de 2025)	Alta · CCSS 2025, ficha cantonal 2024
Repitencia en secundaria 2024 % de estudiantes que repiten	Cantón	CCSS, Estadísticas actuariales: ficha cantonal Costa Rica 2024 (publicada en octubre de 2025)	Alta · CCSS 2025, ficha cantonal 2024
Población			
Población 2022 habitantes	Distrito	MIDEPLAN, IDS 2023 (Anexo 5)	Alta · MIDEPLAN 2023
Población (proyección 2021) habitantes	Cantón	UNFPA 2021	Media · UNFPA 2021, proyección
Población rural % de la población	Cantón	HeiGIT (HDX), población modelada	Media · HeiGIT, modelado con OpenStreetMap
Razón de dependencia dependientes por 100 en edad de trabajar	Cantón	HeiGIT (HDX)	Media · HeiGIT, modelado con OpenStreetMap
Población extranjera 2022 % de la población	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Población indígena 2022 % de la población	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Población afrodescendiente 2022 % de la población	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Población de 65 años y más 2022 % de la población	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Trabajo			
Población desocupada 2022 % de la población	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022

Empleo en el sector primario 2022 % de la población ocupada	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Ocupación profesional y científica 2022 % de la población ocupada	Distrito	INEC, Estimación de Población y Vivienda 2022	Media · INEC 2025, estimación 2022
Empleo formal registrado 2024 personas aseguradas por cada 100 habitantes de 15 a 64 años	Cantón	CCSS, Estadísticas actuariales: ficha cantonal Costa Rica 2024 (publicada en octubre de 2025)	Alta · CCSS 2025, ficha cantonal 2024
Patronos inscritos 2024 patronos por cada mil habitantes	Cantón	CCSS, Estadísticas actuariales: ficha cantonal Costa Rica 2024 (publicada en octubre de 2025)	Alta · CCSS 2025, ficha cantonal 2024