



Evolución de los Índices de Desarrollo Humano, de Desarrollo de Género, de Desarrollo Social y de Competitividad Nacional para la Región Brunca y Pacífico Central

**CUADERNOS DE
POLÍTICA ECONÓMICA
006 2024**

Autores:
Keynor Ruiz Mejías
María Paula Gamboa Quirós

CINPE



ENTRO INTERNACIONAL DE POLÍTICA ECONÓMICA
PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE



Universidad Nacional

Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE)

Evolución de los Índices de Desarrollo Humano, de Desarrollo de Género, de Desarrollo Social y de Competitividad Nacional para la Región Brunca y Pacífico Central

006,2024 Heredia, Costa Rica

Los Cuadernos de Política Económica son una publicación periódica del Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE), de la Universidad Nacional. Los contenidos y opiniones reflejados en los Cuadernos son estrictamente de los autores.

Equipo Editorial



Coordinador Editorial	Rafael Díaz Porras, PhD.
Comité Editorial	Suyen Alonso Ubieta, PhD. Daniela García Sánchez, PhD. Fernando Saénz Segura, PhD
Curadora	Lizzie Solórzano Arias, Mag.
Diagramación	Jonnathan Vallejos Cambronero, Bach

303.44
R934e

Ruiz Mejías, Keynor y María Paula Gamboa Quirós
Evolución de los índices de Desarrollo Humano, de Desarrollo de
Género, de Desarrollo Social y de Competitividad Nacional para la Región
Brunca y Pacífico Central / Keynor Ruiz Mejías y María Paula Gamboa
Quirós -- Heredia, Costa Rica: CINPE, 2026.

1 recurso en línea (111 páginas) -- (número 006-2024)
Versión digital.

E-ISSN 2215-6186

1. DESARROLLO HUMANO 2. DESARROLLO - GÉNERO
3. DESARROLLO SOCIAL 4. COMPETITIVIDAD 5. REGIÓN
BRUNCA - COSTA RICA 6. PACÍFICO CENTRAL - COSTA RICA
I. Título



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

TABLA DE CONTENIDOS

RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
1. INTRODUCCIÓN	1
2. APARTADO METODOLÓGICO	2
3. ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO.....	3
3.1 Región Pacífico Central	3
3.2 Región Brunca	7
4. ÍNDICE DE DESARROLLO DE GÉNERO	11
4.1 Región Pacífico Central	12
4.2 Región Brunca	17
5. ÍNDICE DE DESARROLLO SOCIAL	23
5.1 Región Pacífico Central	25
5.2 Región Brunca	31
6. ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD NACIONAL	37
6.1 Región Pacífico Central	40
6.2 Región Brunca	66
7. CONCLUSIONES	88
7.1 Índice de Desarrollo Humano	88
7.2 Índice de Desarrollo de Género	89
7.3 Índice de Desarrollo Social.....	91
7.4 Índice de Competitividad Nacional	93
8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	98



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Dimensiones, índices e indicadores del IDS	24
Tabla 2. Categorías, pilares, dimensiones e indicadores del ICN	37
Tabla 3. Categorías de desempeño y rangos de puntos según el ICN	40

ÍNDICE DE FIGURAS

Gráfico 1. Índice de Desarrollo Humano Cantonal de la Región Pacífico Central, 2010-2020	4
Gráfico 2. Esperanza de vida al nacer en la Región Pacífico Central, 2010-2020 (en años) 5	
Gráfico 3. Años esperados de escolaridad y años promedio de escolaridad para la Región Pacífico Central, 2010-2020	6
Gráfico 4. Ingreso per cápita del hogar en la Región Pacífico Central, 2010-2020 (en colones)	7
Gráfico 5. Índice de Desarrollo Humano Cantonal de la Región Brunca, 2010-2020	8
Gráfico 6. Esperanza de vida al nacer en la Región Brunca, 2010-2020 (en años)	9
Gráfico 7. Años esperados de escolaridad y años promedio de escolaridad para la Región Brunca, 2010-2020	10
Gráfico 8. Ingreso per cápita del hogar en la Región Brunca, 2010-2020 (en colones).....	11
Gráfico 9. Índice de Desarrollo de Género de la Región Pacífico Central, 2010-2020	12
Gráfico 10. Índice de Desarrollo Humano para hombres y mujeres en la Región Pacífico Central, 2010-2020	13



Gráfico 11. Esperanza de vida al nacer para hombres y mujeres en la Región Pacífico Central ^a , 2010-2020 (en años)	14
Gráfico 12. Años esperados de escolaridad para mujeres y hombres en la Región Pacífico Central, 2010-2020	15
Gráfico 13. Años promedio de escolaridad para mujeres y hombres en la Región Pacífico Central, 2010-2020	16
Gráfico 14. Bienestar material para mujeres y hombres en la Región Pacífico Central, 2010-2020 (en colones)	17
Gráfico 15. Índice de Desarrollo de Género de la Región Brunca, 2010-2020.....	18
Gráfico 16. Índice de Desarrollo Humano para hombres y mujeres en la Región Brunca, 2010-2020.....	19
Gráfico 17. Esperanza de vida al nacer para hombres y mujeres en la Región Brunca ^a , 2010-2020 (en años)	19
Gráfico 18. Años esperados de escolaridad para mujeres y hombres en la Región Brunca, 2010-2020.....	21
Gráfico 19. Años promedio de escolaridad para mujeres y hombres en la Región Brunca, 2010-2020.....	22
Gráfico 20. Bienestar material para mujeres y hombres en la Región Brunca, 2010-2020 (en colones).....	23
Gráfico 21. Índice de Desarrollo de Social de la Región Pacífico Central, 2013-2023	25
Gráfico 22. Dimensión económica de la Región Pacífico Central, 2013-2023.....	26
Gráfico 23. Dimensión participación electoral de la Región Pacífico Central, 2013-2023	27
Gráfico 24. Dimensión salud de la Región Pacífico Central, 2013-2023.....	29



Gráfico 25. Dimensión educativa de la Región Pacífico Central, 2013-2023.....	30
Gráfico 26. Dimensión seguridad de la Región Pacífico Central, 2023	31
Gráfico 27. Índice de Desarrollo de Social de la Región Brunca, 2013-2023	32
Gráfico 28. Dimensión económica de la Región Brunca, 2010-2023	33
Gráfico 29. Dimensión participación electoral de la Región Brunca, 2010-2023.....	34
Gráfico 30. Dimensión salud de la Región Brunca, 2010-2023	35
Gráfico 31. Dimensión educativa de la Región Brunca, 2010-2023	36
Gráfico 32. Dimensión seguridad de la Región Brunca, 2023	36
Gráfico 33. Puntaje general del ICN para los cantones de la Región Pacífico Central, 2023	41
Gráfico 34. Posición y clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central con respecto al total de los cantones del país, 2023	41
Gráfico 35. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de transformación digital, 2023	43
Gráfico 36. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de trámites ágiles, 2023	44
Gráfico 37. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de infraestructura de transporte, 2023	45
Gráfico 38. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de conectividad vial, 2023	46
Gráfico 39. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los servicios públicos municipales, 2023	47



Gráfico 40. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según las redes de datos móviles, 2023	49
Gráfico 41. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según las redes de datos fijas, 2023	50
Gráfico 42. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de acceso a TICs en hogares, 2023	51
Gráfico 43. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de escolaridad media de la fuerza laboral actual, 2023	52
Gráfico 44. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de habilidades técnicas de la fuerza laboral actual, 2023	53
Gráfico 45. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de habilidades científicas y tecnología de la fuerza laboral actual, 2023	55
Gráfico 46. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de cobertura educativa, 2023	56
Gráfico 47. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de currículum completo, 2023	57
Gráfico 48. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de competencias de la fuerza de trabajo futura, 2023.....	59
Gráfico 49. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de encadenamientos productivos, 2023	60
Gráfico 50. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de producción, 2023	61
Gráfico 51. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de exportación de bienes, 2023.....	62



Gráfico 52. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de construcción, 2023	64
Gráfico 53. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores del servicio eléctrico, 2023	65
Gráfico 54. Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores del sector laboral, 2023	66
Gráfico 55. Puntaje general del ICN para los cantones de la Región Brunca, 2023	67
Gráfico 56. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de transformación digital, 2023	68
Gráfico 57. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de trámites ágiles, 2023	69
Gráfico 58. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de infraestructura de transporte, 2023	70
Gráfico 59. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de conectividad vial, 2023	71
Gráfico 60. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los servicios públicos municipales, 2023	72
Gráfico 61. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según las redes de datos móviles, 2023	73
Gráfico 62. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según las redes de datos fijas, 2023	74
Gráfico 63. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de acceso a TICs en hogares, 2023	75



Gráfico 64. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de escolaridad media de la fuerza laboral actual, 2023	76
Gráfico 65. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de habilidades técnicas de la fuerza laboral actual, 2023	77
Gráfico 66. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de habilidades científicas y tecnología de la fuerza laboral actual, 2023.....	78
Gráfico 67. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de cobertura educativa, 2023.....	79
Gráfico 68. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de currículum completo, 2023.....	80
Gráfico 69. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de competencias de la fuerza de trabajo futura, 2023	81
Gráfico 70. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de encadenamientos productivos, 2023	82
Gráfico 71. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de producción, 2023	83
Gráfico 72. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de exportación de bienes, 2023	84
Gráfico 73. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de construcción, 2023	85
Gráfico 74. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores del servicio eléctrico, 2023	86
Gráfico 75. Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores del sector laboral, 2023.....	87



RESUMEN

El documento analiza la evolución del desarrollo y la competitividad a nivel cantonal en las regiones Brunca y Pacífico Central de Costa Rica, mediante el estudio de cuatro indicadores: el Índice de Desarrollo Humano (IDH), el Índice de Desarrollo de Género (IDG), el Índice de Desarrollo Social (IDS) y el Índice de Competitividad Nacional (ICN), en el período 2010-2023.

Los resultados evidencian una mejora generalizada en el IDH en ambas regiones; sin embargo, persisten brechas territoriales importantes, con mejores condiciones en la Región Pacífico Central frente a la Región Brunca. En términos de género, se observa una reducción de las desigualdades entre hombres y mujeres, aunque aún existen diferencias en acceso a ingresos y oportunidades.

En el caso del IDS, se registran avances en la mayoría de los cantones, especialmente en educación, aunque se identifican retrocesos en dimensiones como salud y desafíos en seguridad y participación electoral. Por su parte, el ICN revela niveles de competitividad mayoritariamente bajos en ambas regiones, con pocos cantones en categorías emergentes y una alta proporción en niveles limitados o deficientes, lo que refleja debilidades estructurales en infraestructura, capacidades y dinamismo económico.

En conjunto, el estudio pone en evidencia la persistencia de desigualdades territoriales y la necesidad de políticas públicas diferenciadas que fortalezcan las capacidades locales, impulsen la innovación y promuevan un desarrollo más equilibrado entre regiones.

Palabras clave: desarrollo humano, desarrollo social, competitividad, desigualdades territoriales, Regiones Brunca y Pacífico Central



ABSTRACT

The document analyzes the evolution of development and competitiveness at the cantonal level in Costa Rica's Brunca and Central Pacific regions through the study of four indicators: the Human Development Index (HDI), the Gender Development Index (GDI), the Social Development Index (SDI), and the National Competitiveness Index (NCI) over the period 2010–2023.

The results show a general improvement in HDI across both regions; however, significant territorial gaps persist, with more favorable conditions in the Central Pacific region compared to the Brunca region. In terms of gender, a reduction in inequalities between men and women is observed, although disparities in access to income and opportunities remain.

Regarding the SDI, progress is recorded in most cantons, particularly in education, although setbacks are identified in dimensions such as health, as well as ongoing challenges in security and electoral participation. Meanwhile, the NCI reveals predominantly low levels of competitiveness in both regions, with few cantons in emerging categories and a high proportion in limited or deficient levels, reflecting structural weaknesses in infrastructure, capabilities, and economic dynamism.

Overall, the study highlights the persistence of territorial inequalities and the need for differentiated public policies aimed at strengthening local capacities, fostering innovation, and promoting more balanced regional development.

Keywords: human development, social development, competitiveness, territorial inequalities, Brunca and Central Pacific regions



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

BIOGRAFÍA DE LOS AUTORES

Keynor Ruiz Mejías

Profesor e investigador en el Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE) de la Universidad Nacional. Además, es economista de la Universidad Nacional, graduado de la maestría en Política Económica en el énfasis de Economía Laboral y doctor en Economía de la Innovación de la Universidad de Aalborg en Dinamarca. Durante los últimos años ha estado trabajando en investigaciones sobre la dinámica de innovación de sectores productivos en Costa Rica, así como las necesidades de cambio en las capacidades y competencias de la fuerza de trabajo a partir de los procesos de automatización.

María Paula Gamboa Quirós

Asesora económica del Foro OCDE en el Ministerio de Comercio Exterior (COMEX), con formación en Economía por la Universidad Nacional y en Administración Pública por la Universidad de Costa Rica. Además, posee un máster en Gerencia del Comercio Internacional, otorgado por el CINPE. Actualmente cursa la maestría en Diplomacia de la Academia Diplomática Manuel María de Peralta y la Universidad de Costa Rica.



1. INTRODUCCIÓN

El presente documento, titulado Evolución de los Índices de Desarrollo Humano, de Desarrollo de Género, de Desarrollo Social y de Competitividad Nacional para la Región Brunca y Pacífico Central, forma parte del proyecto Políticas y Estrategias para la creación de capacidades y competencias en los sistemas regionales de innovación: un estudio de caso en la Región Brunca y Pacífico Central, desarrollado por el Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible de la Universidad Nacional de Costa Rica.

En particular, el documento analiza la evolución de cuatro índices fundamentales: a) el Índice de Desarrollo Humano (IDH), el Índice de Desarrollo de Género (IDG), el Índice de Desarrollo Social (IDS) y el Índice Competitividad Nacional (ICN) a nivel cantonal en las regiones Brunca y Pacífico Central de Costa Rica durante el período 2010-2023. Para ello, se emplea información proveniente del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN) y el Consejo de Promoción de la Competitividad (CPC).

En este sentido, los resultados no solo permiten caracterizar la situación regional, sino que aportan elementos relevantes para la formulación de políticas públicas orientadas al fortalecimiento de los sistemas de innovación. Sin embargo, es importante reconocer que los índices utilizados constituyen representaciones sintéticas del desarrollo, cuya capacidad explicativa es limitada, ya que dependen de supuestos metodológicos, ponderaciones y disponibilidad de información que pueden incidir en la lectura de los resultados.

El documento se organiza de la siguiente manera: en primer lugar, se presenta un apartado metodológico, posteriormente, se analiza el IDH por región y cantón, desagregado en sus componentes e indicadores, comparando los años 2010 y 2020. Luego, se presenta el IDG por regiones y cantones, con desagregación por sexo para el mismo período. Posteriormente, se examina el IDS por región y cantón, comparando 2013 y 2023. Seguidamente, se muestran



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

los resultados del ICN correspondientes a 2023. Finalmente, se exponen las conclusiones, que sintetizan los principales hallazgos del estudio.

2. APARTADO METODOLÓGICO

Este documento adopta un análisis basado en datos secundarios provenientes de fuentes oficiales como el PNUD, el MIDEPLAN y el CPC. Para el análisis del IDH se consideraron sus tres componentes principales: vida larga y saludable (medida a través de la esperanza de vida al nacer), educación (evaluada mediante los años esperados de escolaridad y los años promedio de escolaridad) y nivel de vida digno (calculado con base en el ingreso per cápita del hogar). Por su parte, el Índice de Desarrollo de Género (IDG) analizó las desigualdades entre hombres y mujeres en estas mismas dimensiones.

El Índice de Desarrollo Social (IDS) incorporó cinco dimensiones clave: económica, participación electoral, salud, educación y seguridad. Cada dimensión contó con indicadores específicos que permitieron una evaluación integral del desarrollo social cantonal. Finalmente, el Índice de Competitividad Nacional (ICN) evaluó seis pilares fundamentales: instituciones, infraestructura, adopción de tecnologías de información, salud, habilidades y competencias, y dinamismo de mercados, cada uno con sus respectivas dimensiones e indicadores.

El análisis adopta un enfoque territorial comparativo, centrado en los cantones de las regiones Brunca y Pacífico Central. Los resultados se presentan de manera desagregada por cantón y región, lo que permite identificar patrones espaciales, brechas territoriales y posibles áreas de intervención diferenciada. Este enfoque facilita no solo la comparación de las disparidades entre territorios, sino también la generación de insumos para la formulación de políticas públicas ajustadas a las particularidades locales.

Entre las principales limitaciones del estudio se encuentra la falta de datos homogéneos para los cantones de reciente creación (Monteverde y Puerto Jiménez), lo que impidió el análisis comparativo. Asimismo, se identificaron variaciones metodológicas en la construcción de



algunos índices a lo largo del tiempo, particularmente en el IDS. No obstante, pese a estas limitaciones, el documento ofrece una visión sólida de los indicadores analizados y proporciona insumos valiosos para la comprensión de la realidad regional.

Adicionalmente, es importante considerar que los índices analizados, al ser medidas agregadas, dependen de decisiones metodológicas como la selección de variables, su ponderación y la disponibilidad de información, lo que puede incidir en la interpretación de los resultados. Por ejemplo, en el caso del Índice de Competitividad Nacional, variables como la infraestructura pueden tener un peso significativo en la medición, lo que podría favorecer a territorios con ventajas geográficas o de conectividad específicas, sin necesariamente reflejar de manera integral otras dimensiones del desarrollo. En este sentido, los resultados deben interpretarse con cautela y como una aproximación analítica, más que como una medición exhaustiva de la realidad territorial.

3. ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) es una medida resumen que incorpora tres dimensiones o componentes: a) vida larga y saludable (esperanza de vida al nacer), b) educación (años esperados de escolaridad y años promedio de escolaridad) y nivel de vida digno (ingreso per cápita del hogar). Los indicadores mencionados se agregan con igual ponderación para así obtener el IDH. Su valor es un índice que va de 0 a 1, siendo 0 el índice de desarrollo más bajo y 1 el índice de desarrollo más alto. Las categorías de desarrollo humano según rangos son las siguientes: a) muy alto desarrollo humano de 0,800 a más, b) alto desarrollo humano de 0,700 a 0,799, c) medio desarrollo humano de 0,550 a 0,699 y bajo desarrollo humano menos de 0,550.

3.1 Región Pacífico Central

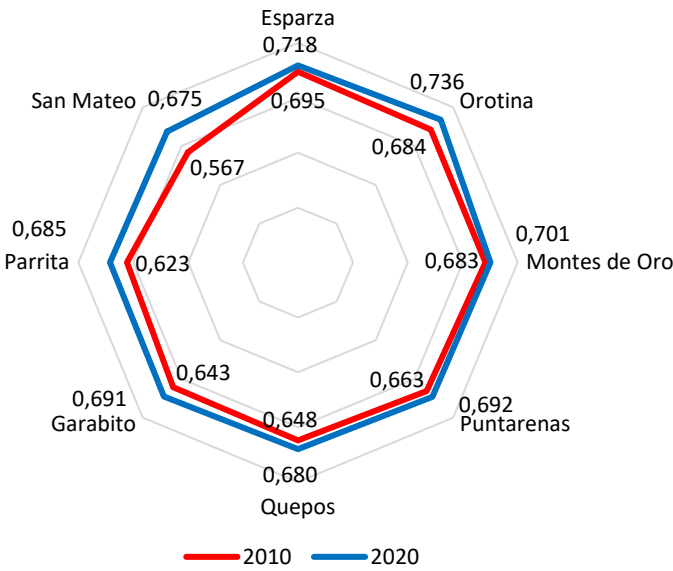
En el año 2010, el cantón con el mayor IDH de la Región Pacífico Central era Esparza con 0,695 y el menor San Mateo con 0,567. Para el año 2023, el cantón con mayor IDH fue



Orotina con 0,736 y el menor San Mateo con 0,675. Por otra parte, en este período de diez años, el IDH evidencia una mejora generalizada para los cantones de la Región Pacífico Central; en este sentido, el cantón que más mejoró fue San Mateo (a pesar de seguir ocupando el último puesto en la región) y el que menos mejoró fue Montes de Oro. Lo anterior, puede observarse en el siguiente gráfico:

Gráfico 1.

Índice de Desarrollo Humano Cantonal de la Región Pacífico Central¹, 2010-2020



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

Destaca que para el año 2020, tres de los cantones de la Región Pacífico Central se catalogan con un alto desarrollo humano: Esparza, Orotina y Montes de Oro. Ahora bien, para lograr una mejor comprensión del IDH, se procede a desagregar el índice en sus componentes e indicadores:

¹ No se incluye el cantón de Monteverde porque su creación como cantón se dio hasta el 2022.

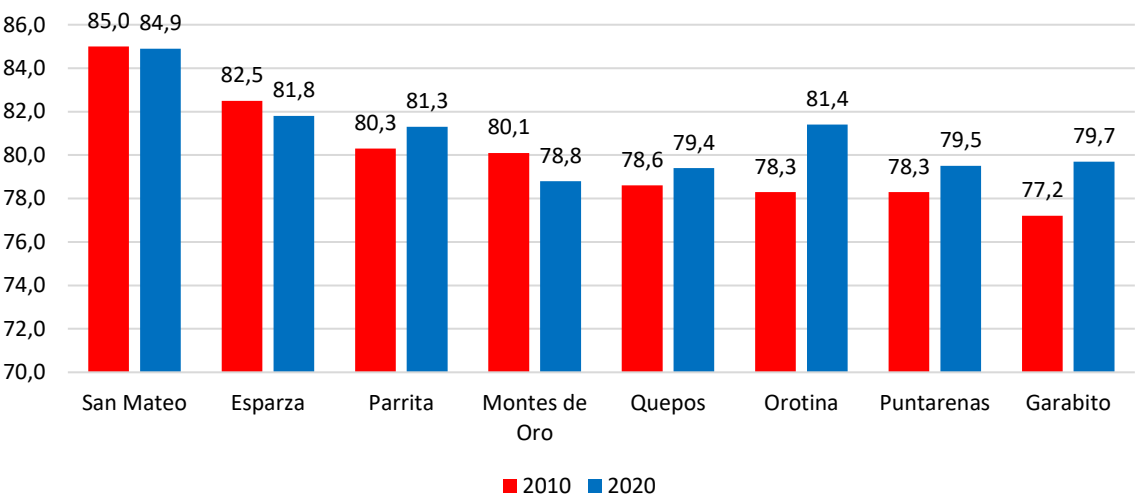


a. Vida larga y saludable

El componente de vida larga y saludable se aproxima a partir del indicador de esperanza de vida al nacer. En la Región Pacífico Central, el cantón de San Mateo presenta la mayor esperanza de vida tanto en 2010 como en 2020, pasando de 85,0 a 84,9 años. En contraste, el menor valor se observa en Garabito en 2010 (77,2 años) y en Montes de Oro en 2020 (78,8 años). En términos generales, la mayoría de los cantones registran un aumento en este indicador, con excepción de Esparza, Montes de Oro y San Mateo.

Gráfico 2.

Esperanza de vida al nacer en la Región Pacífico Central, 2010-2020 (en años)



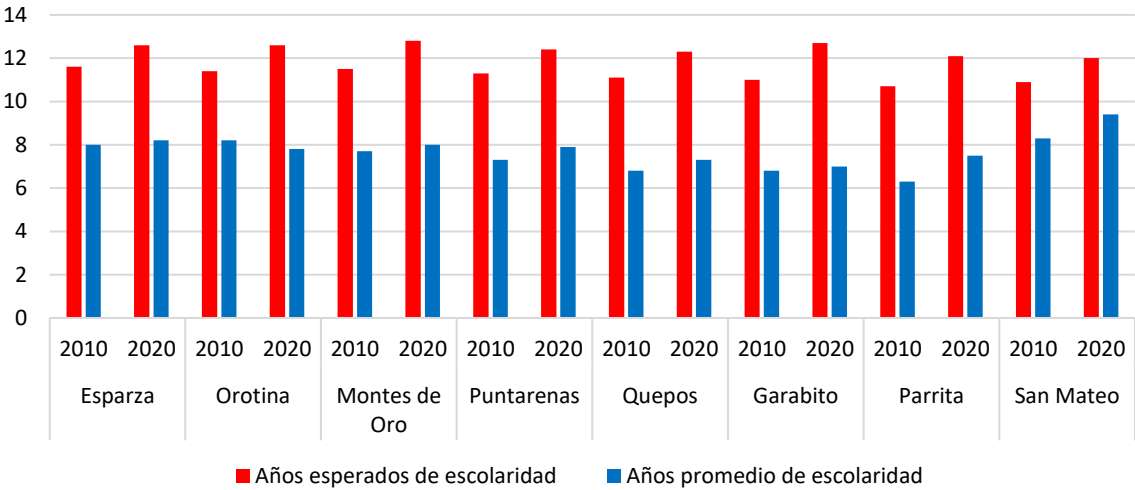
Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

b. Educación

Este componente se explica mediante dos indicadores: los años esperados de escolaridad y los años promedio de escolaridad. En el gráfico 3 se puede observar el comportamiento de estos indicadores en el 2010 y 2020. Resalta el hecho de que a lo largo del período los años esperados de escolaridad han aumentado sin que esto haya implicado que la región aumentara significativamente sus años promedio de escolaridad. Para 2010 y 2020 el cantón con más

años promedio de escolaridad fue San Mateo con 8,3 años y 9,4 años respectivamente. Por su parte, en 2010 el cantón con una menor cantidad de años promedio de escolaridad era Parrita con 6,3 años; no obstante, en 2020 Parrita alcanzó los 7,5 años promedio de escolaridad y fue el cantón con la mayor tasa de crecimiento en este indicador (19,0%). En 2020, el cantón con la menor cantidad de años promedio de escolaridad fue Garabito con 7,0 años. Por último, destaca que Orotina fue el único cantón en la Región en el que disminuyeron los años promedio de escolaridad, ya que en 2010 eran 8,2 años y en 2020 pasaron a ser 7,8 años.

Gráfico 3.
Años esperados de escolaridad y años promedio de escolaridad para la Región Pacífico Central, 2010-2020



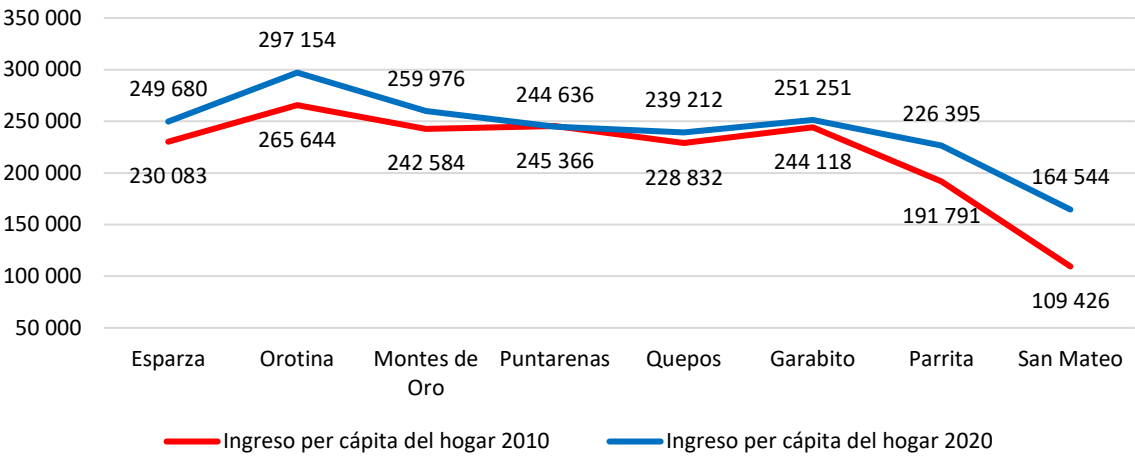
Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

c. Nivel de vida digno

Este componente es medido a través del ingreso per cápita del hogar. Tanto para 2010 como para 2020 el cantón con un mayor ingreso per cápita es Orotina con ¢265.644 y ¢297.154 respectivamente y el menor en ambos años es San Mateo con ¢109.426 y ¢164.544; sin embargo, este último cantón es el que presenta una mayor tasa de crecimiento (50,4%) en la

región. Por otra parte, destaca que el ingreso per cápita en Puntarenas se mantiene básicamente estable con ₡244 636 en 2020, lo cual en cierto modo es preocupante, ya que el costo de la vida si aumenta, pero el ingreso per cápita no lo hace en la misma medida. Además, se observa como el crecimiento en el ingreso per cápita no es tan marcado para la mayoría de los cantones en la región. Lo anterior, puede visualizarse en el siguiente gráfico:

Gráfico 4.
Ingreso per cápita del hogar en la Región Pacífico Central, 2010-2020 (en colones)



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

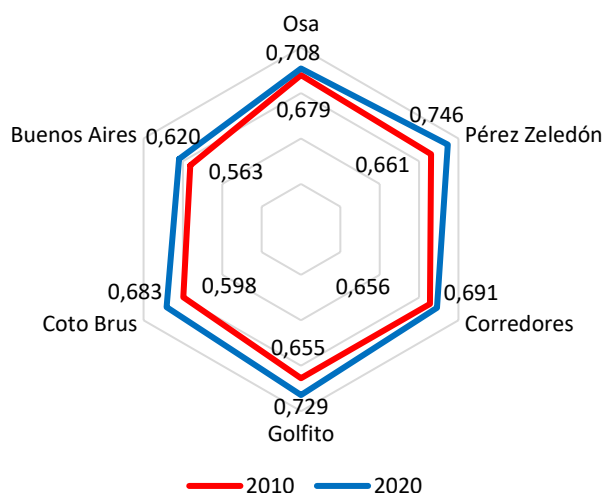
3.2 Región Brunca

En el año 2010, el cantón con el mayor IDH de la Región Brunca era Osa con 0,679 y el menor Buenos Aires con 0,563. Para el año 2023, el cantón con mayor IDH fue Pérez Zeledón con 0,746 y el menor continúa siendo Buenos Aires con 0,620. Por otra parte, en este período de diez años, el IDH evidencia una mejora generalizada para los cantones de la Región Brunca; en este sentido, los cantones que más mejoraron fueron Pérez Zeledón y Coto Brus y el que menos mejoró fue Osa.



Gráfico 5.

Índice de Desarrollo Humano Cantonal de la Región Branca², 2010-2020



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

Destaca que para el año 2020, tres de los cantones de la Región Branca se catalogan con un alto desarrollo humano: Osa, Pérez Zeledón y Golfito. Ahora bien, para lograr una mejor comprensión del IDH, se procede a desagregar el índice en los sus componentes e indicadores:

a. Vida larga y saludable

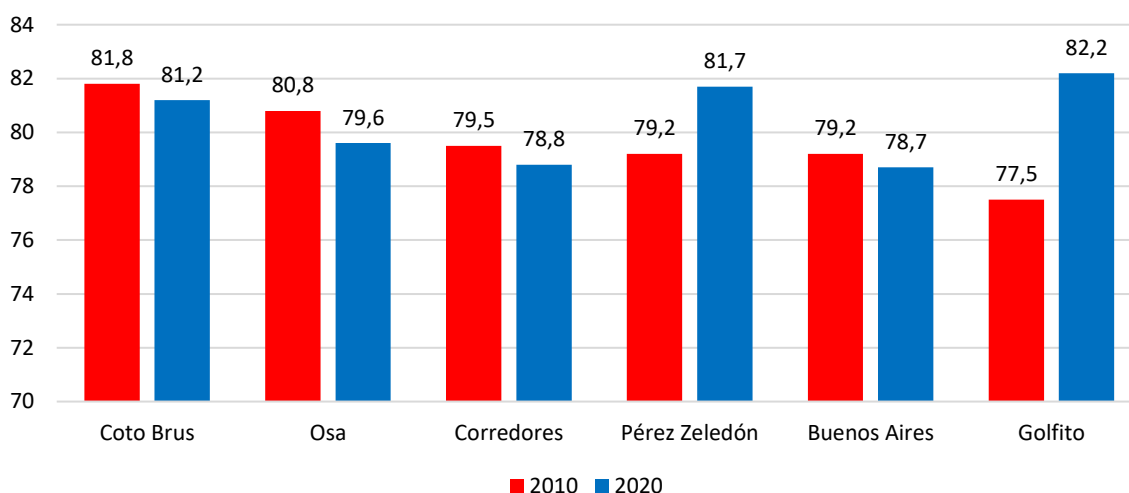
En el gráfico 6 se observa la esperanza de vida en la Región Branca para 2010 y 2020. Se encuentra que Coto Brus fue el cantón de la región con una mayor esperanza de vida en el 2010 con 81,8 años, mientras que en 2020 fue Golfito con 82,2 años. Por otra parte, el cantón con una menor esperanza de vida en 2010 fue Golfito con 77,5 años y en 2020 fue Buenos Aires con 78,7 años. A pesar de que Golfito fue el cantón con la menor esperanza de vida en 2010, tuvo la mayor tasa de crecimiento en este indicador (6,1%).

² No se incluye el cantón de Puerto Jiménez porque su creación como cantón se dio hasta el 2022.



Gráfico 6.

Esperanza de vida al nacer en la Región Brunca, 2010-2020 (en años)



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

b. Educación

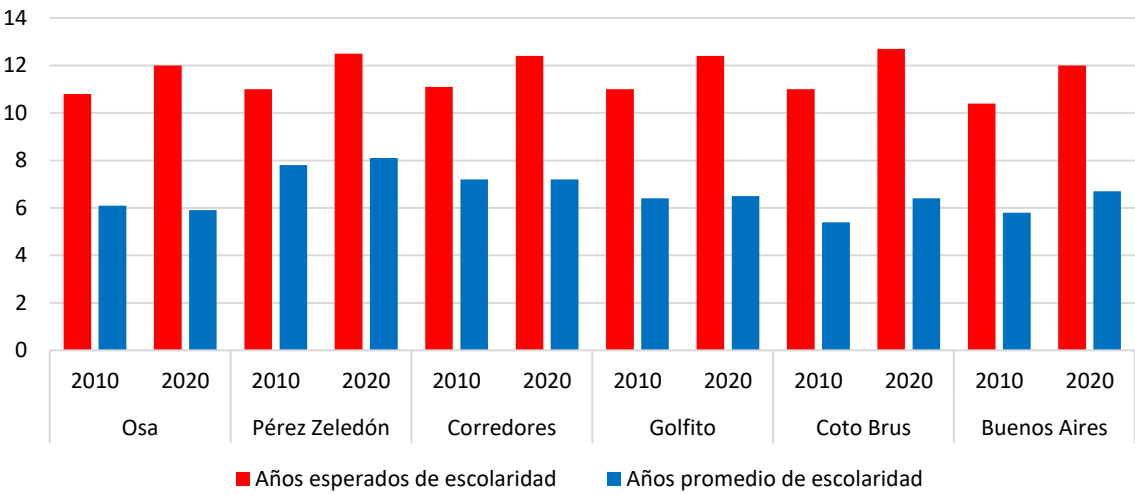
En el gráfico 7 se puede observar el comportamiento de los años esperados de escolaridad y los años promedio de escolaridad para la Región Brunca en el 2010 y 2020. Resalta el hecho de que a lo largo del período los años esperados de escolaridad han aumentado sin que esto haya implicado que la región aumentara significativamente sus años promedio de escolaridad. Para 2010 y 2020 el cantón con más años promedio de escolaridad fue Pérez Zeledón con 7,8 años y 8,1 años respectivamente. Por su parte, en 2010 el cantón con una menor cantidad de años promedio de escolaridad era Coto Brus con 5,4 años; destaca que este cantón fue el que tuvo una mayor tasa de crecimiento (18,5%). En 2020, Osa fue el cantón con la menor cantidad de años promedio de escolaridad con 5,9 años y fue el único en la región donde la tasa de variación en los años promedio de escolaridad es negativa (-3,3%). En este sentido, la situación educativa de la Región Brunca es aún más preocupante que la de la Pacífico Central, ya que la gran mayoría de los cantones apenas alcanzan los años promedio de escolaridad requeridos para finalizar primaria.



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Gráfico 7.

Años esperados de escolaridad y años promedio de escolaridad para la Región Brunca, 2010-2020



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

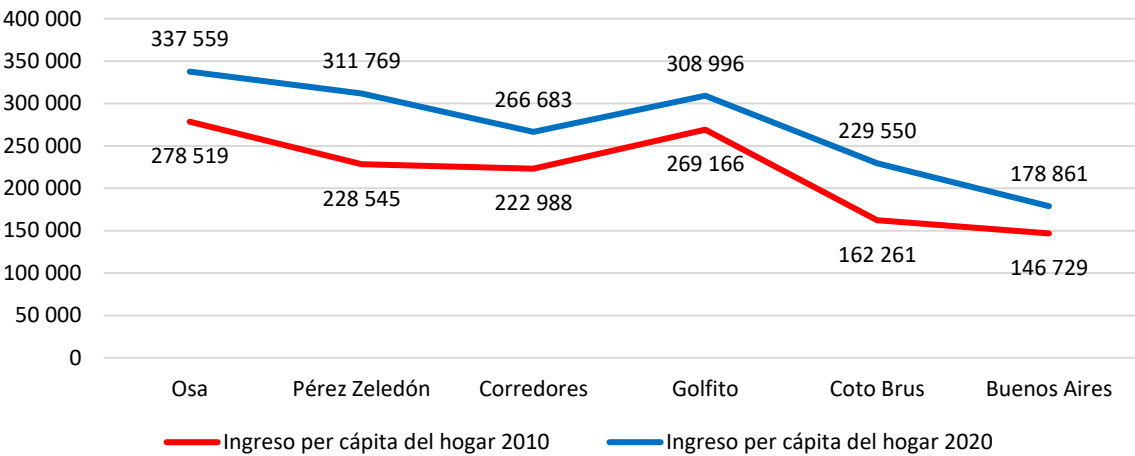
c. Nivel de vida digno

Tanto para 2010 como para 2020 el cantón con un mayor ingreso per cápita fue Osa con ₡278.519 y ₡337.559 respectivamente y el menor en ambos años fue Buenos Aires con ₡146.729 y ₡178.861. En general, hubo un aumento en todos los cantones en el ingreso per cápita del hogar; sin embargo, si se observa el gráfico 8, se nota como básicamente todos los cantones a excepción de Pérez Zeledón que tiene una tendencia al alza, siguen el mismo patrón a pesar de haber transcurrido diez años. El cantón con una mayor tasa de crecimiento en este rubro fue Coto Brus (41,5%) y el menor Golfito (14,8%).



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Gráfico 8.
Ingreso per cápita del hogar en la Región Brunca, 2010-2020 (en colones)



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

4. ÍNDICE DE DESARROLLO DE GÉNERO

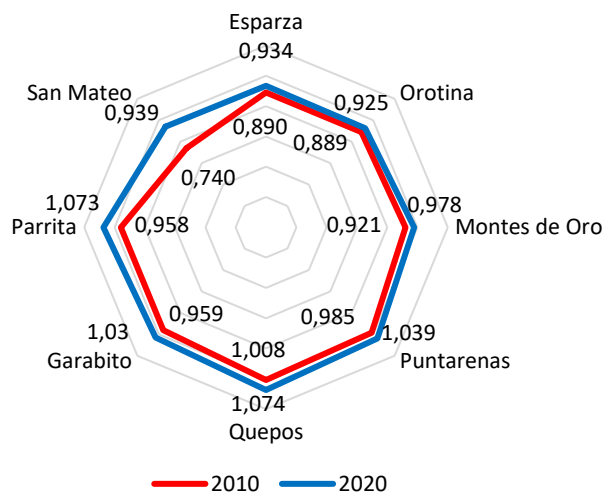
El Índice de Desarrollo de Género (IDG) refleja las desigualdades entre hombres y mujeres en las tres dimensiones básicas de desarrollo humano: a) vida larga y saludable (esperanza de vida al nacer), b) educación (años esperados de escolaridad y años promedio de escolaridad) y c) dominio sobre los recursos económicos (bienestar material). A partir de las tres dimensiones se calcula el IDH para hombres y para mujeres, y el IDG se obtiene del cociente entre estos. El valor ideal del índice es 1, ya que indica una igualdad del desarrollo humano de hombres y mujeres; en este sentido, la desviación absoluta del índice respecto a 1 indica en qué medida se aleja un cantón de la igualdad por sexo, para esto se establecen cinco categorías para el IDG: a) alto cuando la desviación es inferior a 2,5%, b) medio-alto cuando la desviación está entre 2,5% y 5%, c) medio cuando está entre el 5% y 7%, d) medio-bajo entre el 7,5% y 10% y e) cuando la desviación es superior a 10%.



4.1 Región Pacífico Central

En el gráfico 9 se presenta el Índice de Desarrollo de Género de la Región Pacífico Central; al ser 1 el valor ideal del índice, en 2010, el cantón con una mayor igualdad del desarrollo humano entre hombres y mujeres era Quepos con 1,008 y el cantón con menor igualdad fue San Mateo con 0,740. Para 2020, el cantón con mayor igualdad fue Montes de Oro con 0,978 y el de menor igualdad fue Orotina con 0,925. En general, en este período de diez años, el índice evidencia una mejora generalizada para los cantones de la región, el cantón que más mejoró fue San Mateo que pasó a tener un índice de 0,939 y el que menos mejoró fue Orotina.

Gráfico 9.
Índice de Desarrollo de Género de la Región Pacífico Central³, 2010-2020



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

Ahora bien, en el gráfico 10 se presenta el IDH para hombres y mujeres en la Región Pacífico Central. Se observa como para el 2010, el IDH de las mujeres era menor que el de los hombres, exceptuando el cantón de Quepos. El cantón con el IDH más alto para las mujeres

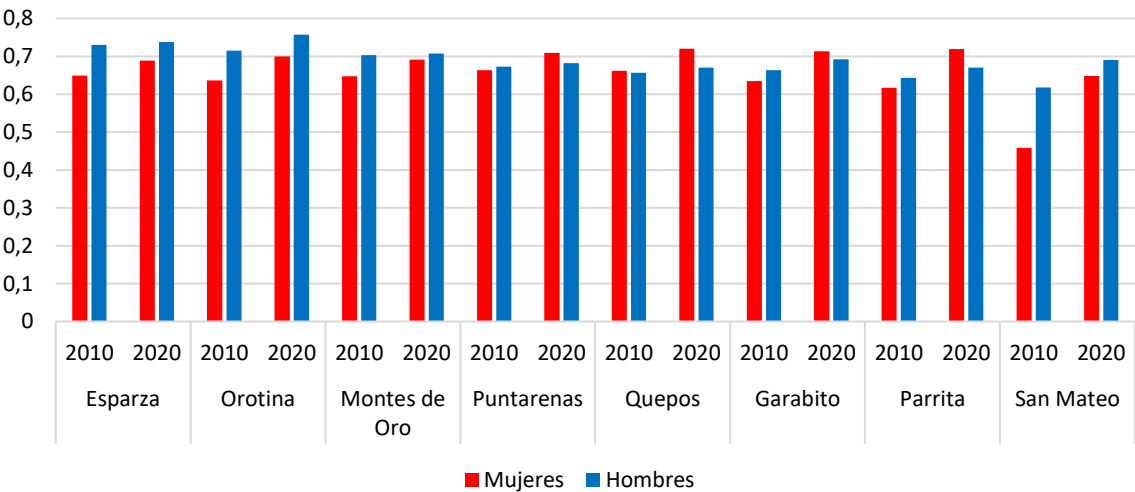
³ No se incluye el cantón de Monteverde porque su creación como cantón se dio hasta el 2022.



era Puntarenas con un 0,663 (medio desarrollo humano) y el más bajo San Mateo con un 0,458 (bajo desarrollo humano); para los hombres el más alto era Esparza con 0,730 (alto desarrollo humano) y el más bajo San Mateo con 0,618 (medio desarrollo humano).

Para 2020, la composición del IDH para hombres y para mujeres cambia y en cuatro de los cantones de la región, el IDH de las mujeres es mayor que el de los hombres. Para este año, el cantón con el IDH más alto para las mujeres fue Quepos con un 0,720 (alto desarrollo humano) y el más bajo continúa siendo San Mateo con 0,648 (medio desarrollo humano); para los hombres el más alto fue Orotina con 0,757 (alto desarrollo humano) y los más bajos fueron Quepos y Parrita con un 0,670 (medio desarrollo humano).

Gráfico 10.
Índice de Desarrollo Humano para hombres y mujeres en la Región Pacífico Central, 2010-2020



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

Ahora bien, para lograr una mejor comprensión del IDH para hombres y mujeres, se procede a desagregar el índice en sus componentes e indicadores:

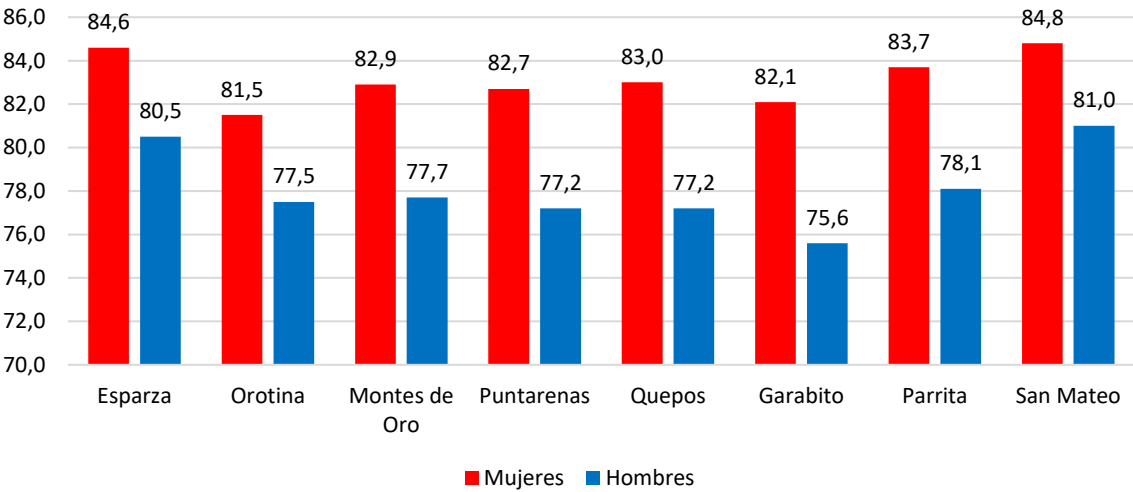


a. Vida larga y saludable

En el gráfico 11 se observa la esperanza de vida para hombres y mujeres en la Región Pacífico Central para 2010 y 2020. En ambos años, se observa como la esperanza de vida de las mujeres es mucho mayor que la de los hombres. Tanto para 2010 como para 2020, el cantón con la mayor esperanza de vida para mujeres fue San Mateo con 84,8 años y el cantón con la menor esperanza de vida para mujeres fue Orotina con 81,5 años. En el caso de los hombres, el cantón con la mayor esperanza de vida también fue San Mateo con 81,0 años y el cantón con la menor esperanza de vida para hombres fue Garabito con 75,6 años.

Gráfico 11.

Esperanza de vida al nacer para hombres y mujeres en la Región Pacífico Central^a, 2010-2020 (en años)



^a Nótese que la esperanza de vida tanto en el 2010 como en el 2020 es la misma para hombres y para mujeres.

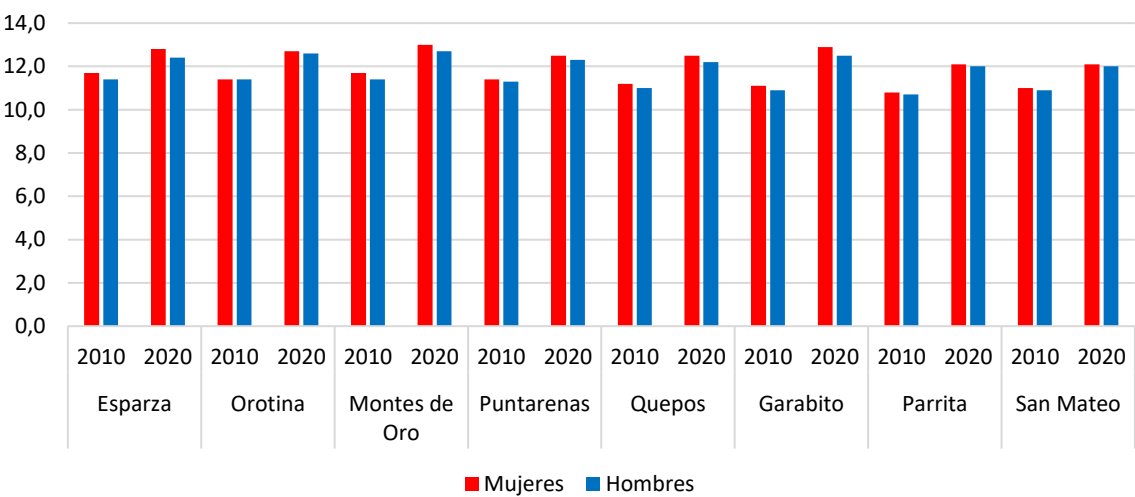
Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

b. Educación

En los gráficos 12 y 13 se observan los años esperados de escolaridad y los años promedio de escolaridad para hombres y mujeres respectivamente. Como se aprecia en el gráfico 12, los años esperados de escolaridad son prácticamente los mismos para ambos sexos tanto en

el 2010 como en el 2020; además, se observa como los años esperados de escolaridad tanto para hombres como para mujeres aumentaron significativamente de 2010 a 2020, siendo el cantón de Garabito el que registra una mayor tasa de crecimiento tanto para hombres (14,68%) como para mujeres (16,22%).

Gráfico 12.
Años esperados de escolaridad para mujeres y hombres en la Región Pacífico Central, 2010-2020



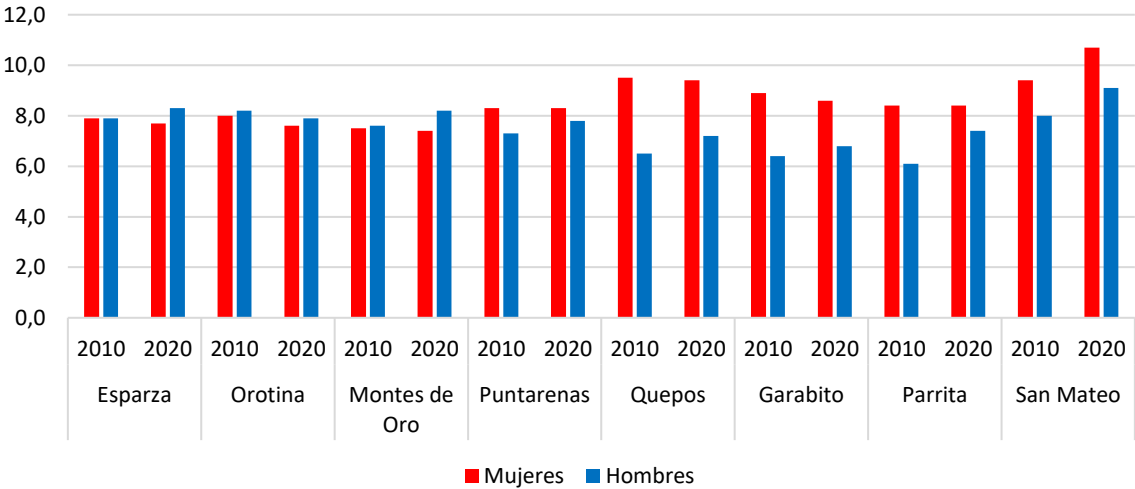
Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

En cuanto a los años promedio de escolaridad, sobresale que estos son mucho menores que los años esperados de escolaridad tanto para hombres como para mujeres; no obstante, en la mayoría de los cantones de la Región Pacífico Central las mujeres tienen más años promedio de escolaridad que los hombres, especialmente en los cantones de Quepos, Garabito, Parrita y San Mateo. A pesar de esto, en cantones como Esparza, Orotina, Montes de Oro, Quepos y Garabito los años promedio de escolaridad de las mujeres disminuyeron del 2010 al 2020; no obstante, en el caso de los hombres ocurrió lo contrario, y sus años promedio de escolaridad aumentaron en ese decenio. Por otra parte, el cantón de San Mateo es en general



el que cuenta con más años promedio de escolaridad para ambos sexos, llegando en el 2020 a 10,7 años de escolaridad en mujeres y 9,1 años de escolaridad en hombres.

Gráfico 13.
Años promedio de escolaridad para mujeres y hombres en la Región Pacífico Central, 2010-2020



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

c. Dominio sobre los recursos económicos

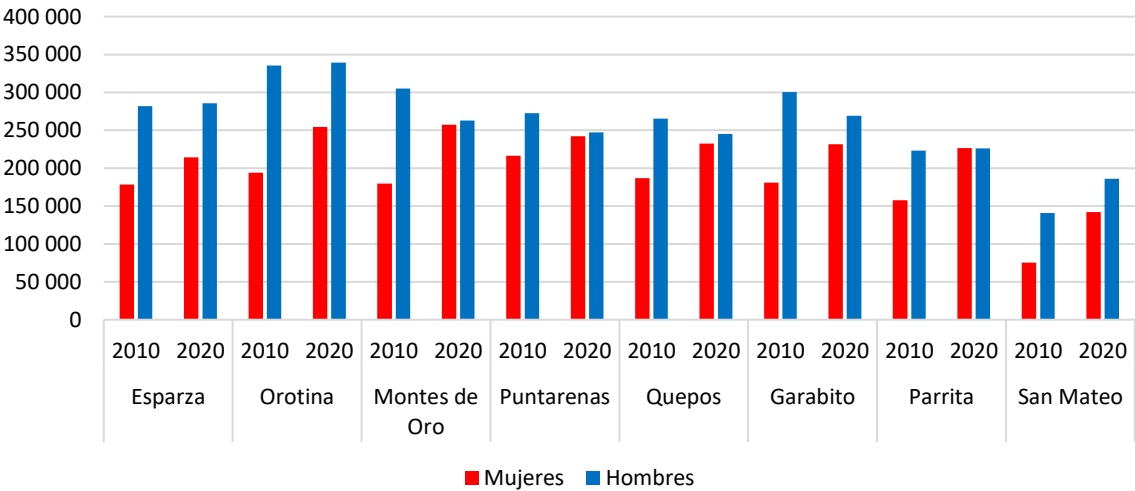
En el gráfico 14 se presenta el bienestar material⁴ para hombres y mujeres en la Región Pacífico Central, a primera vista, se observa que el bienestar material de los hombres es mucho mayor que el de las mujeres, especialmente en el año 2010; en este año, la mayor brecha se encuentra en los cantones de Esparza, Orotina, Montes de Oro y Garabito. Si bien es cierto, en el 2020 el bienestar material de los hombres sigue siendo mayor que el de las mujeres, la diferencia es menor, ya que el bienestar material de las mujeres presentó tasas de crecimiento mayores que las de los hombres en todos los cantones. Por ello, para el 2020, se

⁴ Este indicador incorpora variables como el promedio del ingreso per cápita del hogar por región, la población total de hombres y mujeres, el cociente de salario percibido por las mujeres y la proporción de la población de hombres y de mujeres económicamente activa.



pueden observar cantones en donde el bienestar material entre hombres y mujeres es prácticamente el mismo, como en Montes de Oro, Puntarenas, Quepos y Parrita. Por otra parte, resalta que a pesar de que San Mateo es el cantón con más años promedio de escolaridad para ambos sexos, es el que cuenta con los niveles de bienestar material más bajos de la región.

Gráfico 14.
Bienestar material para mujeres y hombres en la Región Pacífico Central, 2010-2020 (en colones)



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

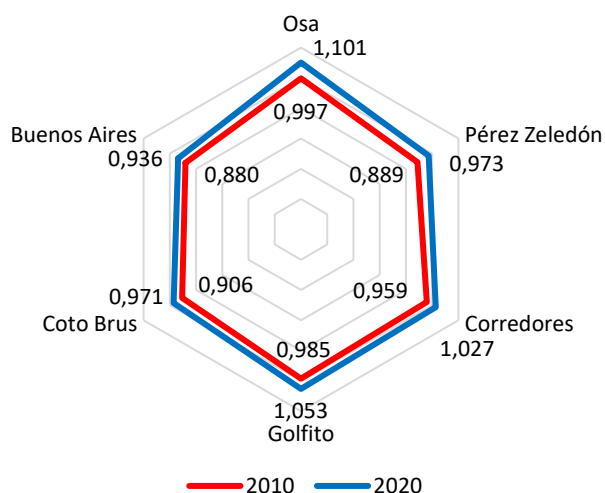
4.2 Región Brunca

En el gráfico 15 se presenta el Índice de Desarrollo de Género de la Región Brunca; al ser 1 el valor ideal del índice, en 2010, el cantón con una mayor igualdad del desarrollo humano entre hombres y mujeres era Osa con 0,997 y el cantón con menor igualdad fue Buenos Aires con 0,880. Para 2020, el cantón con mayor igualdad fue Pérez Zeledón con 0,973 y el de menor igualdad continúa siendo Buenos Aires con 0,936. En general, en este período de diez años, el índice evidencia una mejora generalizada para los cantones de la región.



Gráfico 15.

Índice de Desarrollo de Género de la Región Branca⁵, 2010-2020



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

Ahora bien, en el gráfico 16 se presenta el IDH para hombres y mujeres en la Región Branca. Se observa como para el 2010, el IDH de las mujeres era menor que el de los hombres. El cantón con el IDH más alto para las mujeres era Osa con un 0,688 (medio desarrollo humano) y el más bajo Buenos Aires con un 0,524 (bajo desarrollo humano); para los hombres el más alto era Pérez Zeledón con 0,697 (medio desarrollo humano) y el más bajo también era Buenos Aires con 0,595 (medio desarrollo humano).

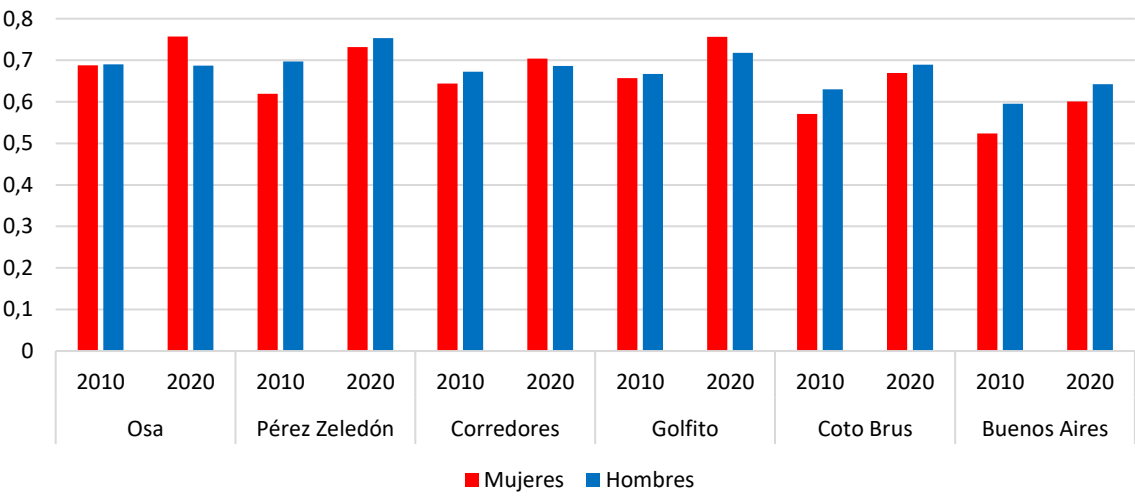
Para 2020, la composición del IDH para hombres y para mujeres cambia y en tres de los cantones de la región, el IDH de las mujeres es mayor que el de los hombres. Para este año, el cantón con el IDH más alto para las mujeres fue Osa con un 0,757 (alto desarrollo humano) y el más bajo continúa siendo Buenos Aires con 0,601 (medio desarrollo humano); para los hombres el más alto continúa siendo Pérez Zeledón con 0,753 (alto desarrollo humano) el más bajo también es Buenos Aires con 0,642 (medio desarrollo humano).

⁵ No se incluye el cantón de Puerto Jiménez porque su creación como cantón se dio hasta el 2022.



Gráfico 16.

Índice de Desarrollo Humano para hombres y mujeres en la Región Brunca, 2010-2020



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

Ahora bien, para lograr una mejor comprensión del IDH para hombres y mujeres, se procede a desagregar el índice en sus componentes e indicadores:

a. Vida larga y saludable

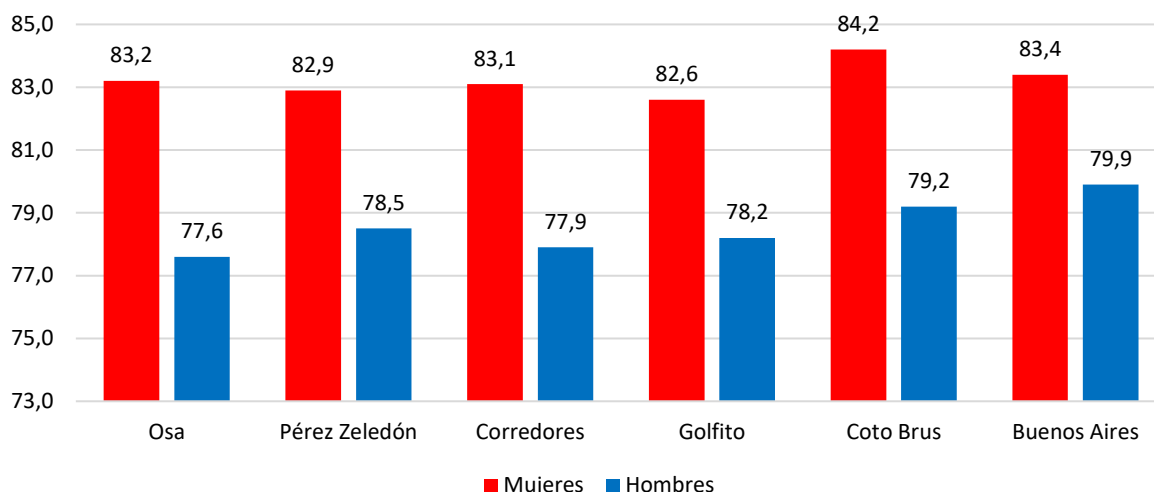
En el gráfico 17 se observa la esperanza de vida para hombres y mujeres en la Región Pacífico Central para 2010 y 2020. En ambos años, se observa como la esperanza de vida de las mujeres es mucho mayor que la de los hombres. Tanto para 2010 como para 2020, el cantón con la mayor esperanza de vida para mujeres fue Coto Brus con 84,2 años y el cantón con la menor esperanza de vida para mujeres fue Golfito con 82,6 años. En el caso de los hombres, el cantón con la mayor esperanza de vida fue Buenos Aires con 79,9 años y el cantón con la menor esperanza de vida para hombres fue Osa con 77,6 años.

Gráfico 17.

Esperanza de vida al nacer para hombres y mujeres en la Región Brunca^a, 2010-2020 (en años)



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).



^a Nótese que la esperanza de vida tanto en el 2010 como en el 2020 es la misma para hombres y para mujeres.

Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

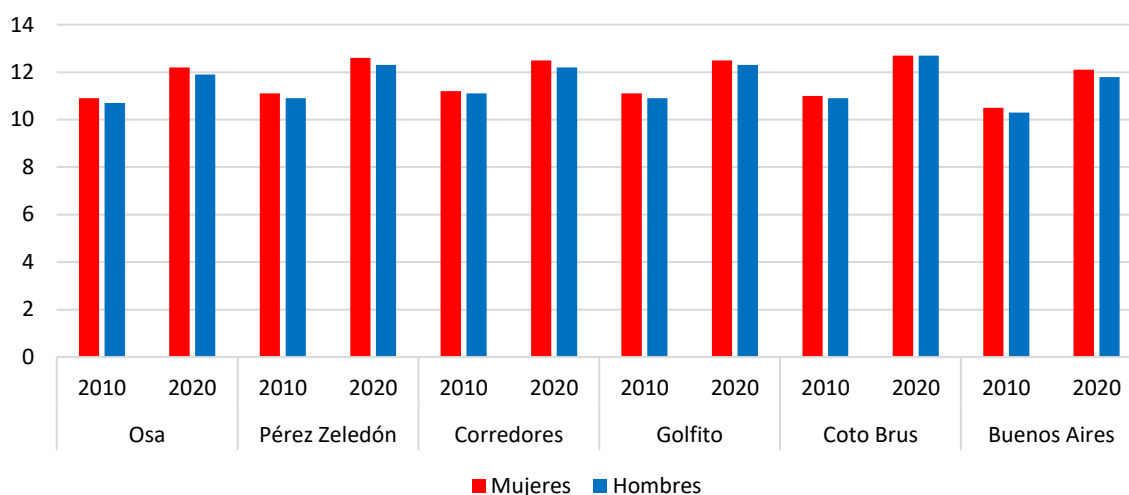
b. Educación

En los gráficos 18 y 19 se observan los años esperados de escolaridad y los años promedio de escolaridad para hombres y mujeres respectivamente. Como se aprecia en el gráfico 18, los años esperados de escolaridad son prácticamente los mismos para ambos sexos tanto en el 2010 como en el 2020; además, se observa como los años esperados de escolaridad tanto para hombres como para mujeres aumentaron significativamente de 2010 a 2020, siendo el cantón de Coto Brus el que registra una mayor tasa de crecimiento tanto para hombres (15,45%) como para mujeres (16,51%).



Gráfico 18.

Años esperados de escolaridad para mujeres y hombres en la Región Branca, 2010-2020



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

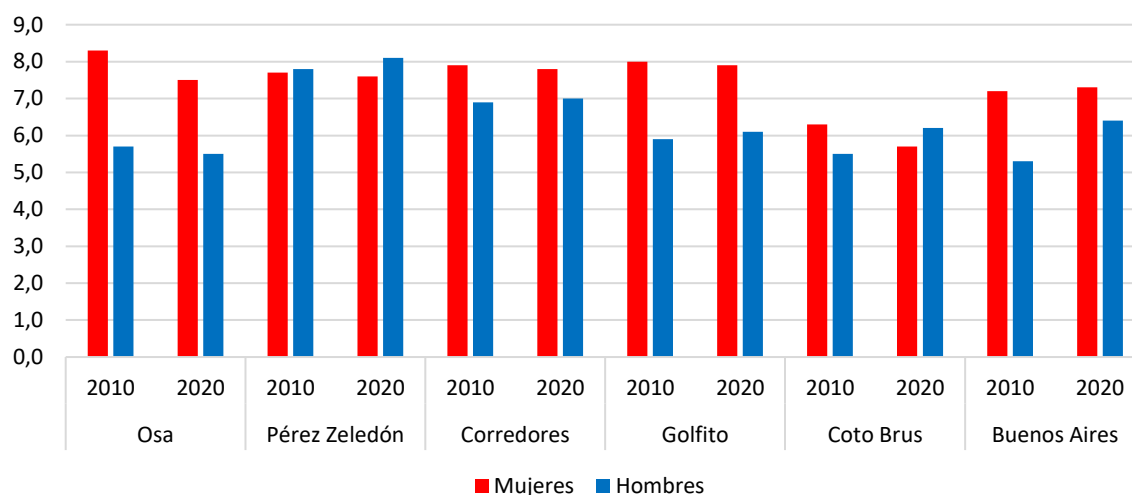
En cuanto a los años promedio de escolaridad, sobresale que estos son mucho menores que los años esperados de escolaridad tanto para hombres como para mujeres; no obstante, en la mayoría de los cantones de la Región Branca las mujeres tienen más años promedio de escolaridad que los hombres. A pesar de esto, en todos los cantones, con excepción de Buenos Aires, los años promedio de escolaridad de las mujeres disminuyeron del 2010 al 2020; no obstante, en el caso de los hombres ocurrió lo contrario, y sus años promedio de escolaridad aumentaron en ese decenio, con excepción del cantón de Osa; sin embargo, aún no alcanzan los años promedio de escolaridad de las mujeres.



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Gráfico 19.

Años promedio de escolaridad para mujeres y hombres en la Región Brunca, 2010-2020



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

c. Dominio sobre los recursos económicos

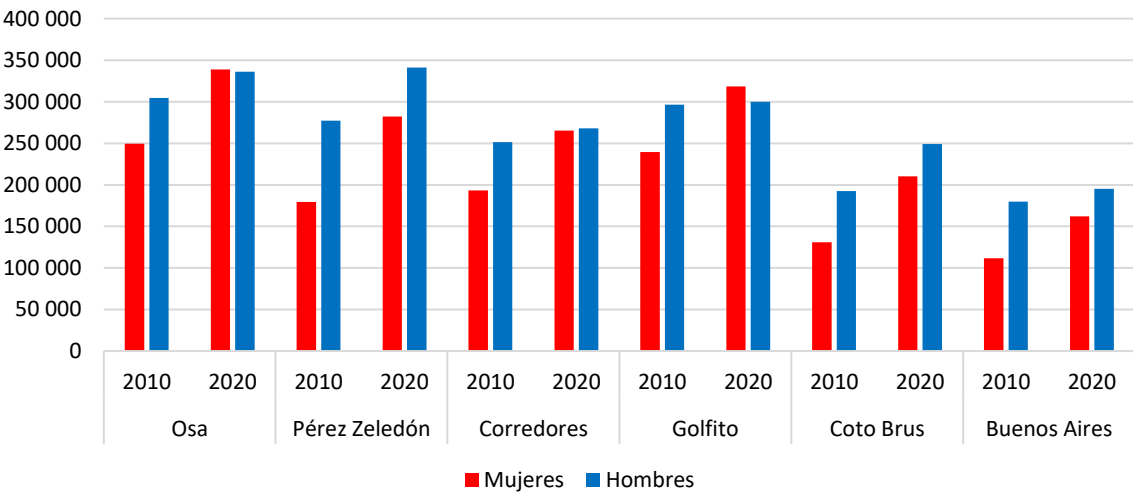
En el gráfico 20 se presenta el bienestar material para hombres y mujeres en la Región Brunca, a primera vista, se observa que el bienestar material de los hombres es mucho mayor que el de las mujeres, especialmente en el año 2010; en este año, la mayor brecha se encuentra en los cantones de Pérez Zeledón, Coto Brus y Buenos Aires. Si bien es cierto, en el 2020 el bienestar material de los hombres sigue siendo mayor que el de las mujeres en la mayoría de los cantones, la diferencia es menor, ya que el bienestar material de las mujeres presentó tasas de crecimiento mayores que las de los hombres en todos los cantones. Por ello, para el 2020, se pueden observar cantones en donde el bienestar material entre hombres y mujeres es prácticamente el mismo, como Osa y Corredores.



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Gráfico 20.

Bienestar material para mujeres y hombres en la Región Brunca, 2010-2020 (en colones)



Fuente. Elaboración propia con datos del PNUD, 2023.

5. ÍNDICE DE DESARROLLO SOCIAL

El Índice de Desarrollo Social (IDS) 2023 agrupa 84 cantones y cinco dimensiones: a) económica, b) participación electoral, c) salud, d) educativa y e) seguridad. El IDS va de 0 a 100 puntos⁶, mientras el puntaje sea más alto, se asume como mejor. Las dimensiones que componen el IDS 2023, incluyen un total de 20 indicadores y 14 índices. Lo anterior, puede visualizarse en la siguiente tabla:

⁶ Un valor de 100 no significa una posición perfecta, sino que se refiere al área, que en promedio tiene los mejores indicadores en cada una de las dimensiones que conforman el IDS. Tampoco, el ubicarse en el último lugar (IDS=0), implica que se encuentre en una situación de deterioro total, sino que en promedio sus indicadores están más bajos lo que provoca que tenga las condiciones más desfavorables (MIDEPLAN, 2024).



Tabla 1.
Dimensiones, índices e indicadores del IDS

Dimensiones	Índices	Indicadores
Participación electoral	Participación electoral	Porcentaje de participación en elecciones nacionales 2018
		Porcentaje de participación en elecciones nacionales 2022
		Porcentaje de participación en elecciones municipales 2020
Salud	Bajo peso en niños y niñas	Porcentaje de nacimientos con bajo peso al nacer
	Mortalidad en menores de 5 años	Porcentaje de estudiantes en primaria con malnutrición
		Tasa de mortalidad en personas menores de 5 años (0 a 4 años)
	Nacimientos en madres solteras	Porcentaje de nacimientos en madres solteras menores de 19 años
Educación	Cobertura de agua potable	Porcentaje de viviendas con cobertura residencial de agua potable
	Infraestructura educativa	Porcentaje de escuelas sin servicio de electricidad
		Porcentaje de escuelas sin servicio de agua por cañería
		Porcentaje de aulas escolares en mal estado
	Programas educativos especiales	Porcentaje de cobertura del Programa de Segundo Idioma
		Porcentaje de cobertura del Programa Informática Educativa
	Escuelas unidocentes	Porcentaje de escuelas unidocentes
Económica	Rezago educativo	Porcentaje de rezago en educación primaria
	Cobertura en secundaria	Razón de cobertura en educación pública secundaria
	Electricidad residencial	Promedio mensual de consumo de electricidad residencial
Seguridad	Acceso a internet	Porcentaje de viviendas con acceso a internet residencial
	Homicidios dolosos	Tasa de homicidios dolosos
	Muertes en accidentes de tránsito	Tasa de personas fallecidas por accidentes de tránsito

Fuente. Elaboración propia con información tomada del Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN), 2023.

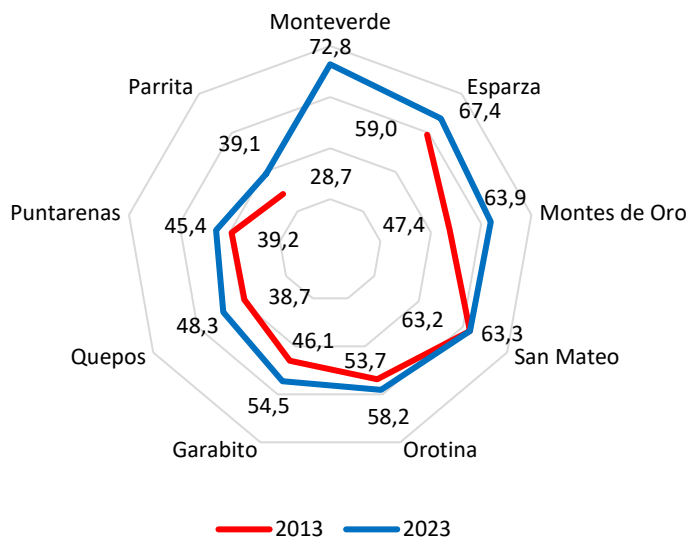
Por otra parte, y con el fin de poder comprender la evolución del IDS, se efectúa una comparación del año 2013 y 2023; sin embargo, se debe tomar en consideración que para el año 2013 el IDS agrupó 81 cantones. Por tal motivo, para este año, en el caso de la Región Pacífico Central no existen datos para el cantón de Monteverde y para la Brunca sucede lo mismo con el cantón de Puerto Jiménez, ya que la creación de estos cantones se dio hasta el año 2020. Adicionalmente, el IDS del 2013 contempla únicamente cuatro dimensiones:

económica, participación electoral, salud y educativa. Estos son aspectos relevantes que se deben tomar en consideración en los siguientes apartados.

5.1 Región Pacífico Central

En el gráfico 21 se presenta el Índice de Desarrollo Social de la Región Pacífico Central para los años 2013 y 2023. Para el 2013, el cantón con el mejor IDS es San Mateo con 63,2 y el peor Parrita con un 28,7. En general, en este año, el IDS de la región es de un 47,0, donde la dimensión con el puntaje más alto es salud con un 62,4 y la más baja es la económica con un 22,7. Por otra parte, en el 2023, el cantón que muestra el mejor IDS es Monteverde con 72,8 y el cantón con el peor IDS es Parrita con un 39,1. Para este último año, el IDS de la región es de un 53,5, donde la dimensión con el puntaje más alto es la de educación con un 61,4 y la más baja es la de seguridad con un 46,7. En este período de diez años se muestra una mejoría en el IDS de todos los cantones, donde el que más mejoró fue Montes de Oro que pasó de un 47,4 a un 63,9 y el que menos mejoró fue San Mateo.

Gráfico 21.
Índice de Desarrollo Social de la Región Pacífico Central, 2013-2023



Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Para lograr una mejor comprensión de este índice, se procede a desagregarlo en sus cinco dimensiones:

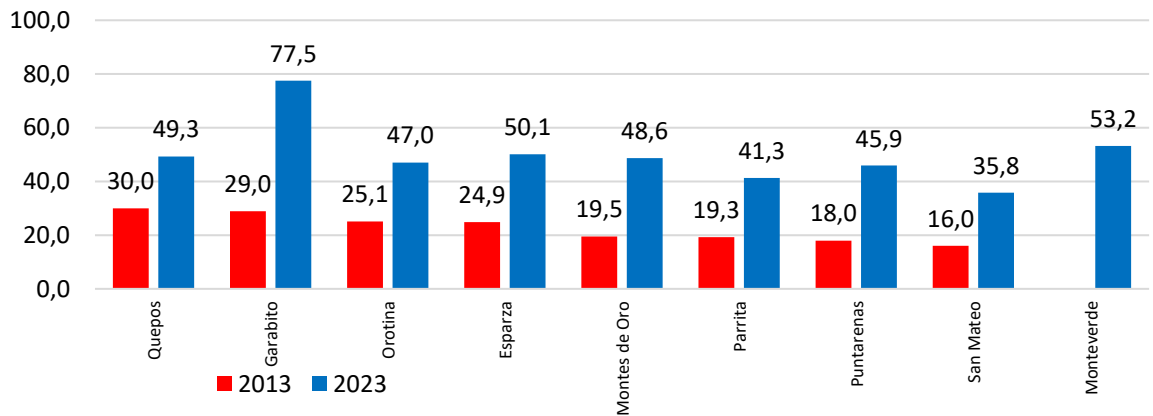
a. Económica

Esta dimensión involucra el acceso a internet y el consumo de electricidad residencial. La electricidad constituye uno de los cinco servicios con mayor importancia relativa dentro de la estructura del gasto de los hogares; además, según estudios del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), existe una relación directa entre el nivel socioeconómico del grupo familiar y el consumo de energía eléctrica residencial. Por otra parte, el acceso a internet en una residencia implica un costo económico que puede asociarse con el nivel de ingreso del hogar (MIDEPLAN, 2023).

Para 2013 en la Región Pacífico Central, el cantón con el puntaje más alto en la dimensión económica fue Quepos con un 30,0, seguido de Garabito con 29,0 y Orotina con 25,1; mientras que el cantón con el puntaje más bajo era San Mateo con un 16,0. En 2023, el cantón con el puntaje más alto fue Garabito con 77,5, seguido de Monteverde con 53,1 y Esparza con 50,1. Por su parte, el cantón con el puntaje más bajo también fue San Mateo con 35,8. Esta dimensión muestra un crecimiento en el puntaje de todos los cantones, el de mayor crecimiento fue Garabito y el de menor crecimiento fue Quepos. En el siguiente gráfico se muestra la dimensión económica de la Región Pacífico Central para los años 2013 y 2023.

Gráfico 22.

Dimensión económica de la Región Pacífico Central, 2013-2023



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.

b. Participación electoral⁷

Esta dimensión involucra la participación en las elecciones nacionales y las elecciones municipales. Para esta dimensión se tiene como supuesto que entre más alta sea la votación, más participación tendrá la población en la toma de decisiones y viceversa (MIDEPLAN, 2023).

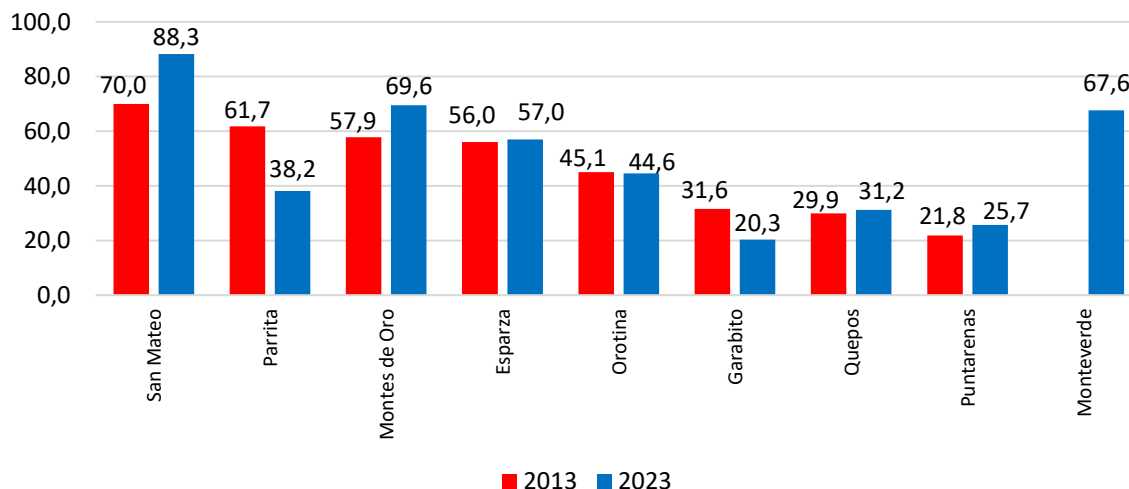
Para 2013 en la Región Pacífico Central, el cantón con el puntaje más alto en la dimensión de participación electoral fue San Mateo con un 70,0, seguido de Parrita con 61,7 y Montes de Oro con 57,9; mientras que el cantón con el puntaje más bajo era Puntarenas con un 21,8. En 2023, el cantón con el puntaje más alto continúa siendo San Mateo con 88,3, seguido de Montes de Oro con 69,6 y Monteverde con 67,6. Por su parte, el cantón con el puntaje más bajo sigue siendo Puntarenas con 25,7. En esta dimensión, los cantones de Parrita y de Garabito mostraron una disminución en su puntaje de 2013 a 2023; los demás cantones, se mantuvieron relativamente estables. Esto quiere decir que la votación en muchos de los cantones ha disminuido, lo que conlleva que la participación de la población en la toma de decisiones se ha reducido. En el siguiente gráfico se muestra la dimensión participación electoral de la Región Pacífico Central para los años 2013 y 2023.

⁷ En el IDS 2013 la participación electoral era medida mediante el porcentaje de abstencionismo en elecciones presidenciales y municipales, mientras que en el 2023 la participación electoral fue medida a partir del porcentaje de participación en elecciones presidenciales y municipales.



Gráfico 23.

Dimensión participación electoral de la Región Pacífico Central, 2013-2023.



Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.

c. Salud

Esta dimensión se conforma por los subíndices de bajo peso en niñas y niños, mortalidad en menores de 5 años, nacimiento en madres solteras y cobertura de agua potable (MIDEPLAN, 2023).

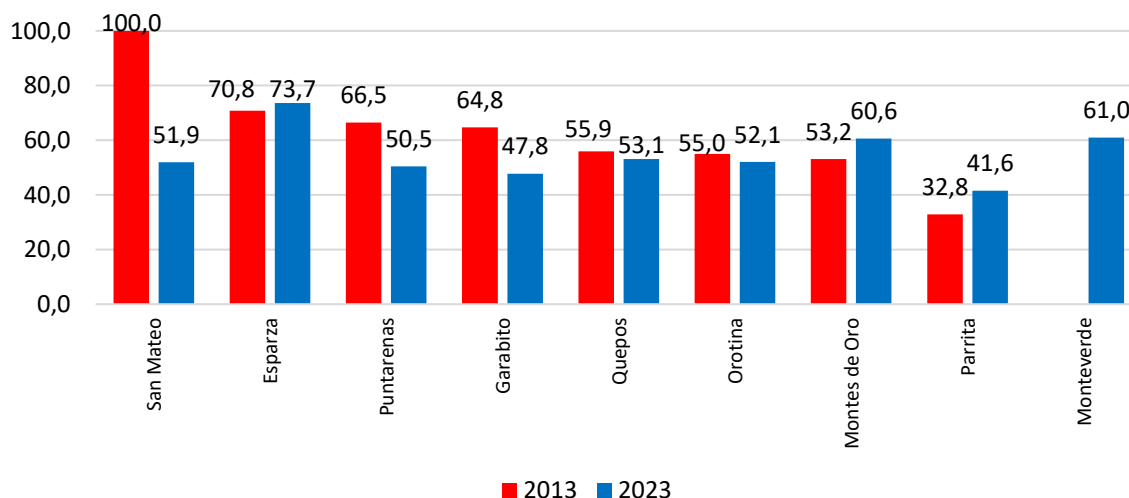
Para 2013 en la Región Pacífico Central, el cantón con el puntaje más alto en la dimensión de salud fue San Mateo con un 100,0, seguido de Esparza con 70,8 y Puntarenas con 66,5; mientras que el cantón con el puntaje más bajo era Parrita con un 32,8. En 2023, el cantón con el puntaje más alto pasa a ser Esparza con 73,7, seguido de Monteverde con 61,0 y Montes de Oro con 60,6. Por su parte, el cantón con el puntaje más bajo sigue siendo Parrita con 41,6. Esta dimensión muestra un retroceso para la mayoría de los cantones, los únicos cantones que tuvieron tasas de crecimiento positivas fueron Parrita, Montes de Oro y Esparza. Esto quiere decir que las condiciones de salud de las personas de la Región Pacífico Central han decaído. En el siguiente gráfico se muestra la dimensión salud de la Región Pacífico Central para los años 2013 y 2023.



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Gráfico 24.

Dimensión salud de la Región Pacífico Central, 2013-2023



Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.

d. Educativa

Esta dimensión se conforma por los índices: programas educativos, infraestructura educativa conformado, rezago educativo; escuelas unidocentes y cobertura en secundaria. En este sentido, existe una alta relación entre el desarrollo y la educación, de manera tal que los mayores niveles de desarrollo son producto de altos niveles de educación y, por el contrario, cuanto más baja es la escolaridad, mayor es la incidencia de la pobreza debido a la limitada capacidad para obtener un trabajo de calidad y generar riqueza (MIDEPLAN, 2023).

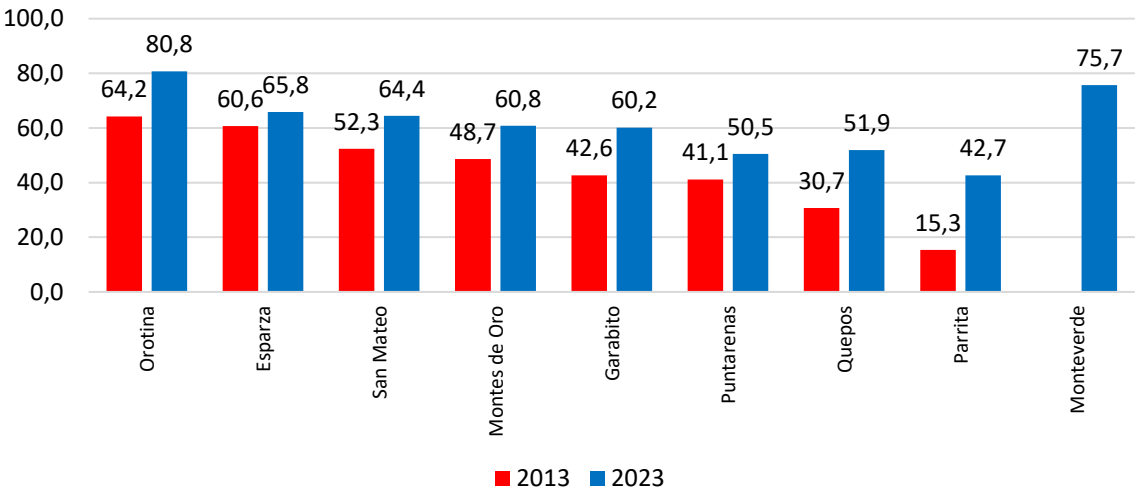
Para 2013 en la Región Pacífico Central, el cantón con el puntaje más alto en la dimensión de educativa fue Orotina con un 64,2, seguido de Esparza con 60,6 y San Mateo con 52,3; mientras que el cantón con el puntaje más bajo era Parrita con un 15,3. En 2023, el cantón con el puntaje más alto continúa siendo Orotina con 80,8, seguido de Monteverde con 75,7 y Esparza con 65,8. Por su parte, el cantón con el puntaje más bajo sigue siendo Parrita con 42,7. Esta dimensión muestra un avance significativo en todos los cantones de la región, el cantón que muestra la mayor tasa de crecimiento es Parrita con un 178,4%. En el siguiente



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

gráfico se muestra la dimensión educativa de la Región Pacífico Central para los años 2013 y 2023.

Gráfico 25.
Dimensión educativa de la Región Pacífico Central, 2013-2023



Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.

e. Seguridad

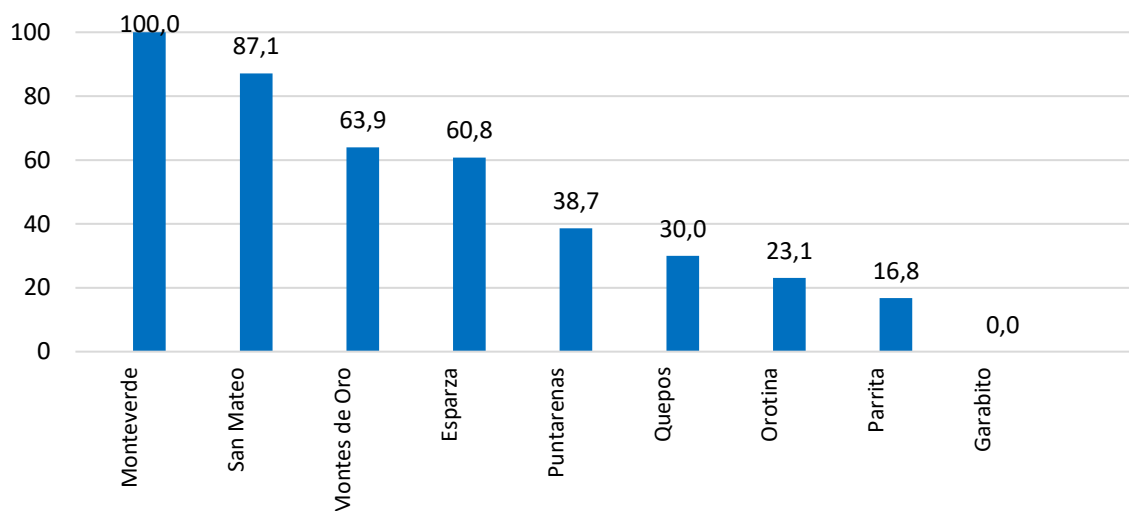
Esta dimensión se conforma por los índices de homicidios dolosos y muertes en accidentes de tránsito. La dimensión de seguridad se encuentra directamente vinculada con el desarrollo humano, siendo la seguridad una condición necesaria y fundamental para disfrutar de una vida digna (MIDEPLAN, 2023).

Para el 2013 esta dimensión no estaba contemplada dentro del IDS, por lo cual, solo existen datos para el 2023. En este año, el cantón con el puntaje más alto en la dimensión de seguridad de la Región Pacífico Central fue Monteverde con un 100,0, seguido de San Mateo con 87,1 y Montes de Oro con 63,9; mientras que el cantón con el puntaje más bajo era Garabito con un 0,0. Algunos de los cantones de esta región presentan puntajes bastante bajos en esta dimensión, lo cual puede ser un desafío para la región.



Gráfico 26.

Dimensión seguridad de la Región Pacífico Central, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.

5.2 Región Brunca

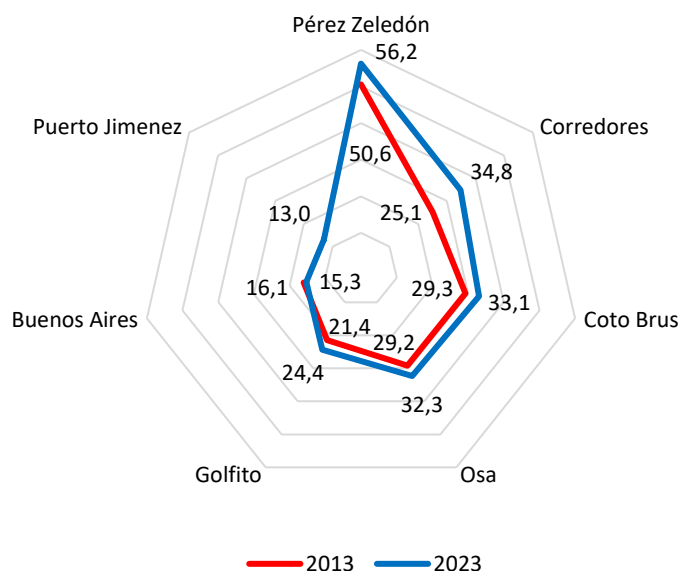
En el gráfico 27 se presenta el Índice de Desarrollo Social de la Región Brunca para los años 2013 y 2023. Para el 2013, el cantón con el mejor IDS es Pérez Zeledón con 50,6 y el peor Buenos Aires con un 16,1. En general, en este año, el IDS de la región es de un 28,6, donde la dimensión con el puntaje más alto es salud con un 62,3 y la más baja es la económica con un 10,9. Por otra parte, en el 2023, el cantón que muestra el mejor IDS continúa siendo Pérez Zeledón con 56,2 y el cantón con el peor IDS es Puerto Jiménez con un 13,0. Para este último año, el IDS de la región es de un 32,4, donde la dimensión con el puntaje más alto es la de seguridad con un 51,8 y la más baja es la de participación electoral con un 17,6. En este período de diez años se muestra una mejoría en el IDS de todos los cantones, exceptuando el de Buenos Aires; donde el que más mejoró fue Corredores que pasó de un 25,1 a un 34,8 y el que menos mejoró fue Osa. Adicionalmente, se nota una gran brecha entre el IDS de Pérez Zeledón y el de los demás cantones que se mantiene en el tiempo, lo cual puede significar una persistencia en las desigualdades socioeconómicas dentro de la región.



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Gráfico 27.

Índice de Desarrollo de Social de la Región Brunca, 2013-2023



Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.

a. Económica

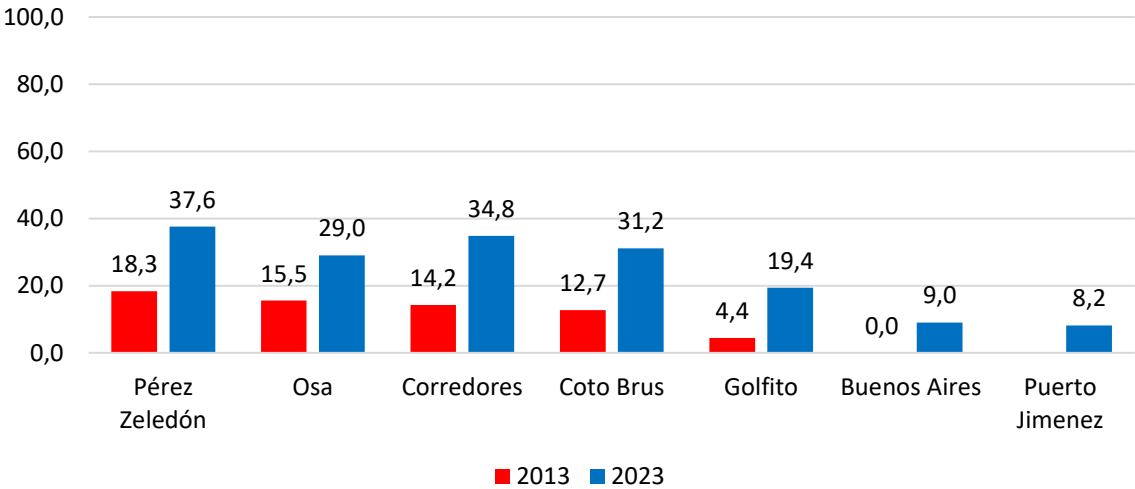
En el gráfico 28 se muestra la dimensión económica de la Región Brunca para los años 2013 y 2023. Para 2013 en la Región Pacífico Central, el cantón con el puntaje más alto en la dimensión económica fue Corredores con un 18,3, seguido de Golfito con 15,5 y Osa con 14,2; mientras que el cantón con el puntaje más bajo era Buenos Aires con un 0,0. En 2023, el cantón con el puntaje más alto continúa siendo Corredores con 37,6, seguido de Osa con 34,8 y Pérez Zeledón con 31,2. Por su parte, el cantón con el puntaje más bajo fue Puerto Jiménez con 8,2. Esta dimensión muestra en general un crecimiento en el puntaje de todos los cantones, el de mayor crecimiento fue Coto Brus que pasó de 4,4 a 19,4 y el de menor crecimiento fue Golfito. Destaca que para la mayoría de los cantones el puntaje registrado en esta dimensión para el 2013 es menor que el de los cantones de la Región Pacífico Central; además, para 2023, la brecha entre una región y otra se vuelve mucho más notoria, ya que, a pesar de que, si hubo un crecimiento en el período de diez años, el crecimiento de las dos



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

regiones no se dio de manera uniforme. Lo anterior, puede suponer mayores desafíos para la Región Brunca.

Gráfico 28.
Dimensión económica de la Región Brunca, 2010-2023.



Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.

b. Participación electoral⁸

Para 2013 en la Región Brunca, el cantón con el puntaje más alto en la dimensión de participación electoral fue Pérez Zeledón con un 43,2, seguido de Corredores con 28,2 y Coto Brus con 18,8; mientras que el cantón con el puntaje más bajo era Buenos Aires con un 0,0. En 2023, el cantón con el puntaje más alto continúa siendo Pérez Zeledón con 43,9, seguido de Osa con 29,8 y Corredores con 22,9. Por su parte, el cantón con el puntaje más bajo fue Puerto Jiménez con 0,0. En esta dimensión, los cantones de Golfito, Corredores y Coto Brus mostraron una disminución en su puntaje de 2013 a 2023; por su parte, el cantón de Pérez Zeledón tuvo un leve crecimiento en su puntaje y el que tuvo la tasa de crecimiento más alta fue Osa. Esto quiere decir que la votación en muchos de los cantones ha disminuido, lo que

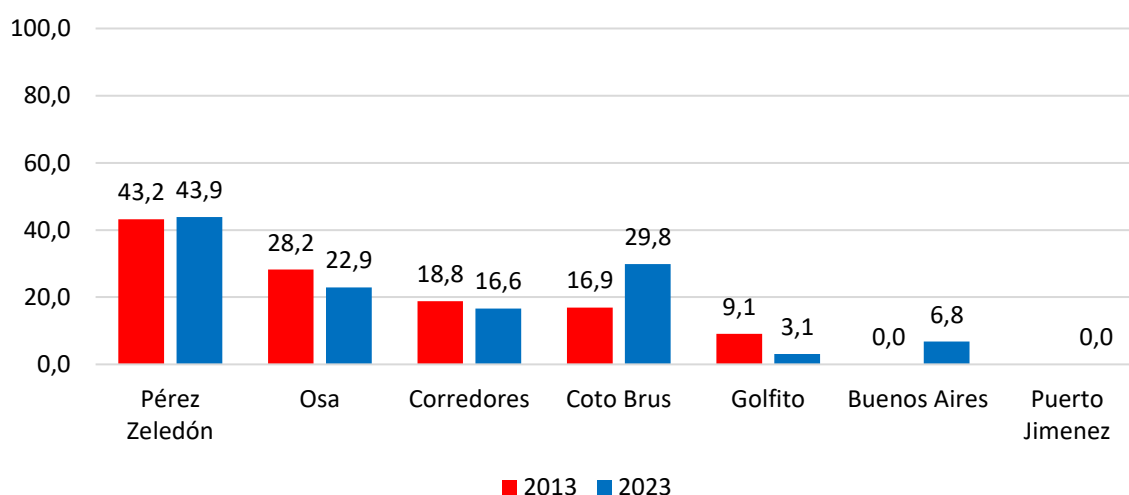
⁸ En el IDS 2013 la participación electoral era medida mediante el porcentaje de abstencionismo en elecciones presidenciales y municipales.



conlleva que la participación de la población en la toma de decisiones se ha reducido. Adicionalmente, se observa la brecha mencionada anteriormente entre el cantón de Pérez Zeledón y los demás cantones de la región; además, los puntajes de participación en esta región también son mucho menores en la mayoría de los casos que los puntajes de los cantones de la Región Pacífico Central. En el siguiente gráfico se muestra la dimensión participación electoral de la Región Brunca para los años 2013 y 2023.

Gráfico 29.

Dimensión participación electoral de la Región Brunca, 2010-2023



Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.

c. Salud

En el gráfico 30 se muestra la dimensión salud de la Región Brunca para los años 2013 y 2023. Para 2013, el cantón con el puntaje más alto en la dimensión de salud fue Pérez Zeledón con un 76,3, seguido de Osa con 71,3 y Corredores con 62,1; mientras que el cantón con el puntaje más bajo era Buenos Aires con un 44,5. En 2023, el cantón con el puntaje más alto continúa siendo Pérez Zeledón con 57,2, seguido de Corredores con 54,6 y Golfito con 44,4. Por su parte, el cantón con el puntaje más bajo sigue siendo Buenos Aires con 22,7. Esta

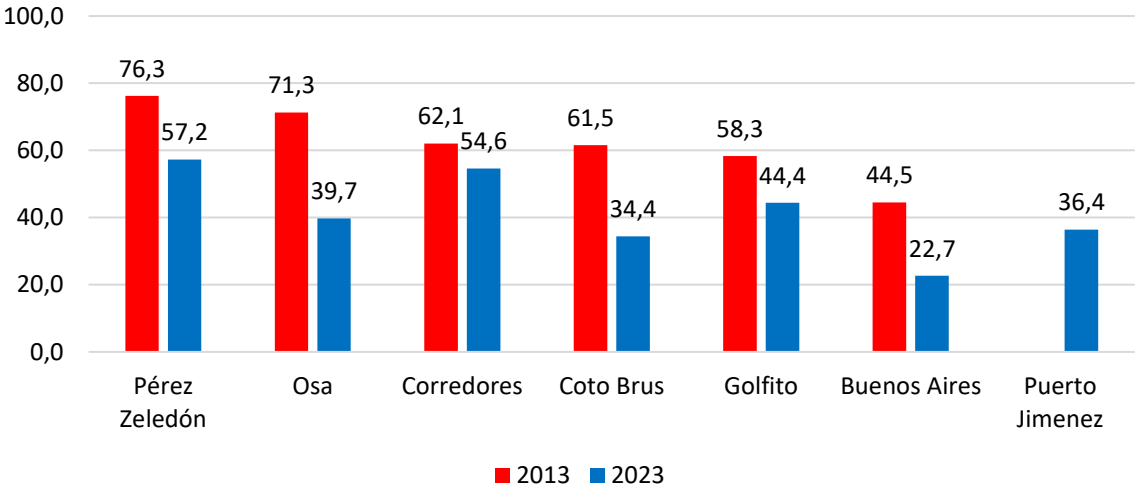


Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

dimensión muestra un retroceso para todos los cantones. Esto quiere decir que las condiciones de salud de las personas de la Región Brunca han decaído.

Gráfico 30.

Dimensión salud de la Región Brunca, 2010-2023



Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.

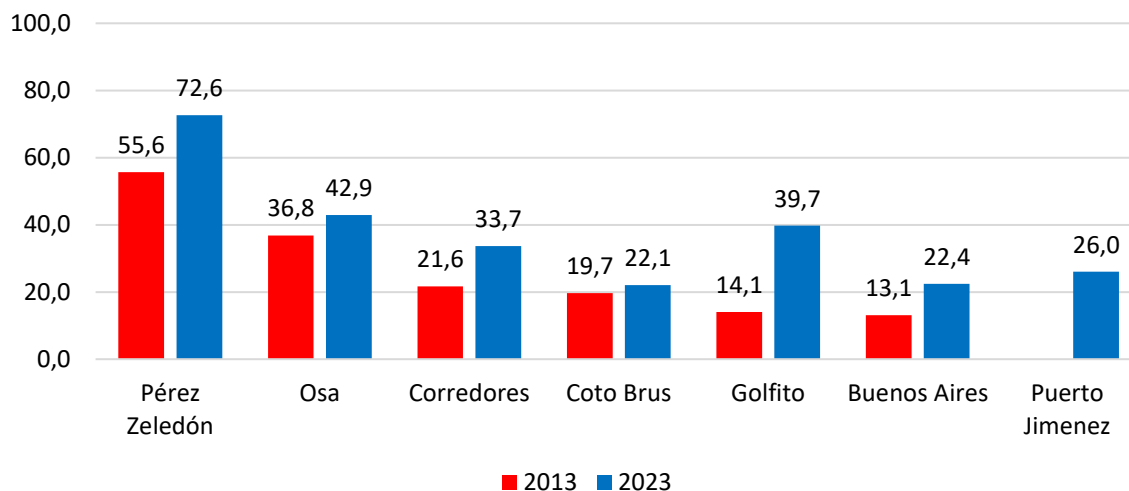
d. Educativa

Para 2013 en la Región Brunca, el cantón con el puntaje más alto en la dimensión de educativa fue Pérez Zeledón con un 55,6, seguido de Coto Brus con 36,8 y Corredores con 21,6; mientras que el cantón con el puntaje más bajo era Golfito con un 13,1. En 2023, el cantón con el puntaje más alto continúa siendo Pérez Zeledón con 72,6, seguido de Coto Brus con 42,9 y Osa con 39,7. Por su parte, el cantón con el puntaje más bajo sigue siendo Golfito con 22,4. Esta dimensión muestra un avance significativo en todos los cantones de la región, el cantón que muestra la mayor tasa de crecimiento es Osa con un 182,6%. También, se evidencia en esta dimensión la brecha entre el cantón de Pérez Zeledón con los demás cantones de la región. En el siguiente gráfico se muestra la dimensión educativa de la Brunca para los años 2013 y 2023.



Gráfico 31.

Dimensión educativa de la Región Brunca, 2010-2023



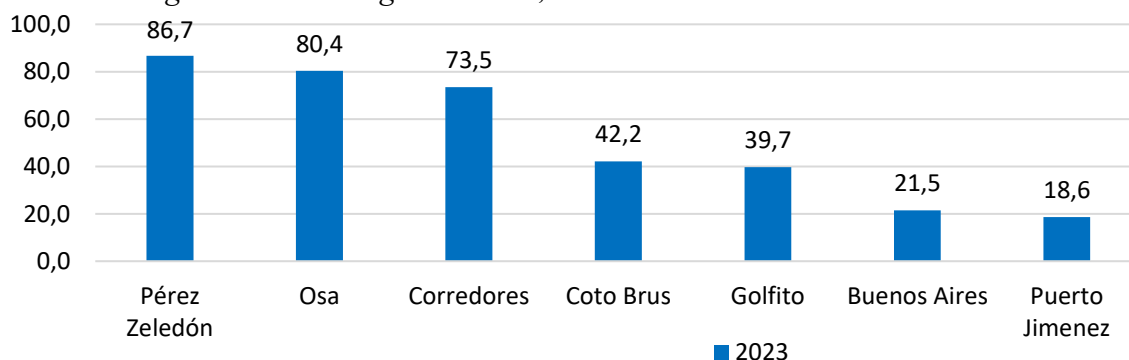
Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.

e. Seguridad

Para el 2013 esta dimensión no estaba contemplada dentro del IDS, por lo cual, solo existen datos para el 2023. En este año, el cantón con el puntaje más alto en la dimensión de seguridad de la Región Brunca fue Coto Brus con un 86,7, seguido de Pérez Zeledón con 80,4 y Buenos Aires con 73,5; mientras que el cantón con el puntaje más bajo era Osa con un 18,6.

Gráfico 32.

Dimensión seguridad de la Región Brunca, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir de bases de datos de MIDEPLAN, 2013 y 2023.



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

6. ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD NACIONAL

El denominado Índice de Competitividad Nacional (ICN) es un esfuerzo del Consejo de Promoción de la Competitividad que tiene como objetivo mostrar de forma resumida el nivel de competitividad de los cantones de Costa Rica. Lo anterior, mediante la interacción de seis pilares que, de forma conjunta, aproximan el concepto de competitividad, a saber: a) instituciones, b) infraestructura, c) adopción de las tecnologías de información y comunicación, d) salud, e) habilidades y competencias, y f) dinamismo de mercados.

Cada pilar contiene una serie de dimensiones, que a la vez se desglosan en indicadores, es así como se va agregando un puntaje, según las condiciones observadas en cada cantón costarricense. Como el ICN cuenta con un total de 132 indicadores, en la tabla se muestran aquellos que resultan relevantes para esta investigación:

Tabla 2.

Categorías, pilares, dimensiones e indicadores del ICN

Categorías	Pilar	Dimensiones	Indicadores
Ambiente apto o habitable	Instituciones	Transformación digital	Infraestructura digital
			Modelo de negocio digital
			Cultura y habilidades digitales
		Trámites ágiles	E-Municipalidad
			Regulación municipal
			Licencias comerciales
	Infraestructura	Infraestructura de transporte	Estado de la red vial cantonal
			Estado de los puentes de la red vial cantonal
			Calidad de obras
		Conectividad vial	Inversión media por km en la red vial cantonal
			Atraso promedio en carretera
	Servicios públicos municipales		Carreteras con atascos
			Intensidad de atascos
			Inversión en servicios sociales y complementarios
			Inversión en servicios educativos, culturales y deportivos



Adopción de las tecnologías de información y comunicación	Redes de datos móviles (internet)	Desempeño de velocidad de descarga 3G
		Desempeño de velocidad de subida 3G
		Latencia de la red 3G
		Desempeño de velocidad de descarga 4G
		Desempeño de velocidad de subida 4G
	Redes de datos fijas (internet)	Latencia de la red 4G
		Suscripciones a Internet de banda ancha fija
		Crecimiento suscripciones a Internet de banda ancha
	Acceso a TICs en el sistema educativo	Operadoras de internet por cantón
		Estudiantes con acceso a internet en sus hogares
		Red de banda ancha educativa
		Estudiantes por computadora
Centros educativos con acceso al PRONIE		
Capital humano	Habilidades y competencias	Escolaridad media la fuerza laboral actual
		Escolaridad de la población adulta
	Habilidades técnicas de la fuerza laboral actual	Población adulta con secundaria concluida
		Tasa de técnicos graduados en TICs
		Tasa de técnicos graduados en turismo
		Tasa de técnicos graduados en inglés
		Tasa de técnicos graduados otros campos
	Habilidades en ciencia y tecnología de la fuerza laboral actual	Brecha de género en TICs
		Tasa de graduados en ingeniería y tecnología
		Tasa de graduados en ciencias médicas
		Tasa de graduados ciencias exactas y naturales
		Tasa de graduados en ciencias agrícolas
	Cobertura educativa	Brecha de género en ingeniería y tecnología
		Proporción de alumnos por maestro en primaria
		Proporción de alumnos por maestro en secundaria
		Tasa bruta de escolaridad en educación preescolar
		Tasa bruta de escolaridad en educación secundaria
	Currículo completo	Estudiantes de preescolar que reciben inglés
		Estudiantes de preescolar que reciben informática
		Estudiantes de primaria que reciben inglés
Estudiantes de primaria que reciben informática		
Estudiantes de primaria que reciben otras asignaturas		



		Competencias de la fuerza de trabajo futura	Competencia matemática Competencia lectora Competencia científica Competencia segundo idioma Tasa de graduación de educación secundaria
Mercados y dinámica de negocios	Económico y de mercados	Encadena-mientos productivos	Relación de compra
			Relaciones de venta
			Intermediación
			Cohesión local
		Producción	PIB per cápita
			Valor agregado de las actividades de servicios
			Valor agregado de otras actividades económicas
		Exportación de bienes	Exportaciones per cápita
			Exportaciones de contenido tecnológico
			Exportaciones de otras manufacturas
			Exportaciones de productos primarios
		Sector constructivo	Extensión de las construcciones
			Crecimiento del área de construcción de viviendas
			Crecimiento del área de construcción de comercio
			Crecimiento del área de construcción de industria
			Crecimiento del área de construcción de servicios
		Sector eléctrico	Frecuencia promedio de interrupciones
			Duración media de interrupciones
			Costo eléctrico residencial
			Costo eléctrico industrial
		Sector laboral	Costo eléctrico comercial y servicios
			Desempleo
			Desempleo de larga duración
			Estabilidad en el empleo
			Brecha de género en empleo
			Aseguramiento asalariado
			Aseguramiento independiente

Fuente. Elaboración propia con información tomada del Informe Nacional de Competitividad 2023.

De acuerdo con el ICN (2023), la competitividad se define como:



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

(...) el conjunto de instituciones, políticas y factores que crean las condiciones para que los distintos actores económicos, puedan desarrollar su potencial, mediante un ambiente propicio para generar inversiones y emprender proyectos que potencien la economía de la región, mejoren la calidad de vida de sus habitantes, su productividad y la sostenibilidad (p. 8).

Así el ICN mide el estado y el desempeño de los cantones costarricenses en relación con la noción de competitividad definida anteriormente. Para lograr la clasificación, establece un conjunto de categorías y rangos de puntos, como lo muestra la tabla 3:

Tabla 3.
Categorías de desempeño y rangos de puntos según el ICN

Desempeño	Rango (medido en puntos)
Altamente competente	65,1 - 70
Competente	60,1 - 65
Emergente	55,1 - 60
Limitado	50,1 - 55
Deficiente	0 - 50

Fuente. Elaboración propia con información tomada del Informe Nacional de Competitividad 2023.

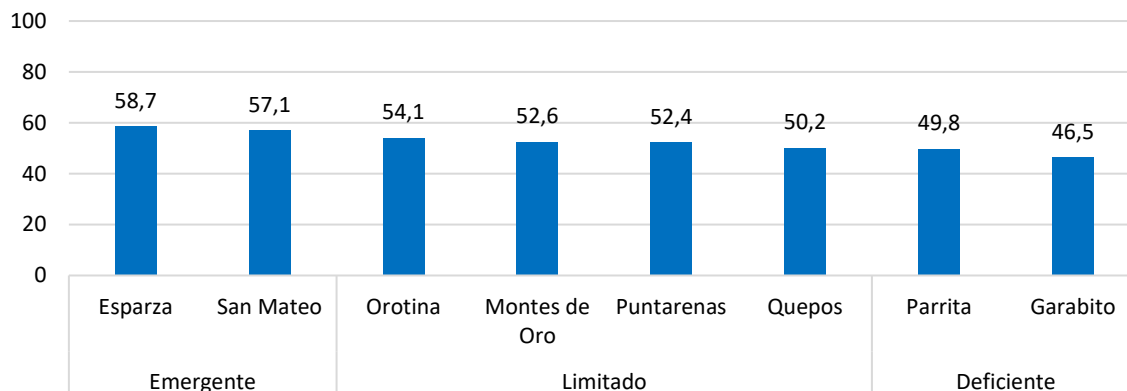
En este sentido, el ICN presenta una visión general de la competitividad, sumando los resultados por cada uno de los 6 pilares, que representan un peso del 16,667%.

6.1 Región Pacífico Central

Como resultados generales para la Región Pacífico Central se obtiene que ninguno de los cantones pertenecientes a esta región alcanza el umbral de competente, siendo Esparza y San Mateo los únicos que logran obtener más de 55,1 puntos, ubicándolos en la categoría de emergentes. Por su parte, Orotina, Montes de Oro y Puntarenas se ubican en la categoría de limitados; y Parrita y Garabito se ubican como cantones deficientes. Lo anterior, puede observarse en el siguiente gráfico:

Gráfico 33.

Puntaje general del ICN para los cantones de la Región Pacífico Central, 2023

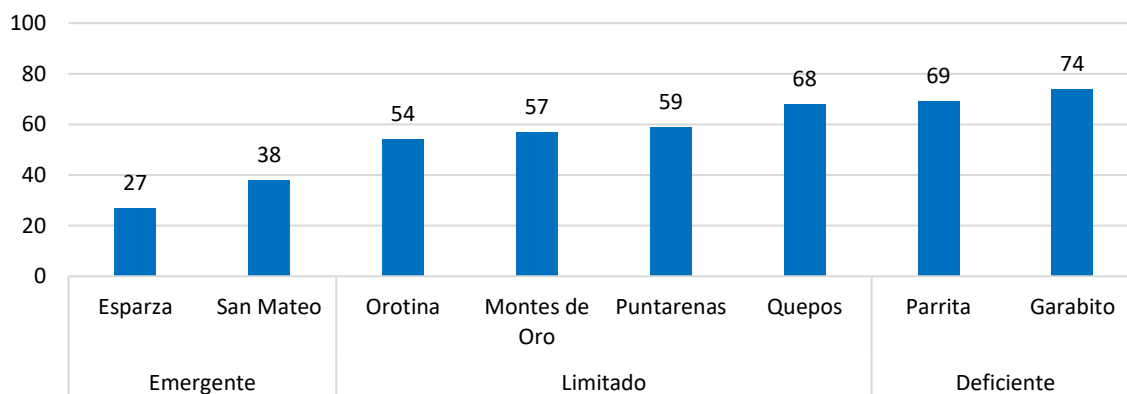


Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Ahora bien, la clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central en relación con todos los restantes del país se ilustra en el gráfico 34. Entre los que destacan se encuentra Esparza en el puesto 27 y en el otro extremo, Garabito ocupa la posición 74, solo a siete puestos del último lugar. Llama la atención que cinco de los ocho cantones pertenecientes al Pacífico Central se ubiquen entre el tercio de los cantones menos competitivos de todo el país, y que solo Esparza se ubique en el límite del tercio más competitivo. La mayoría de los cantones del Pacífico Central se muestran en categorías no deseables en cuanto a la medición, siendo que el 75% se muestran en las categorías limitado o deficiente.

Gráfico 34.

Posición y clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central con respecto al total de los cantones del país, 2023



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

A continuación, se procede a desagregar el ICN por categoría, dimensiones e los indicadores que son relevantes para este análisis.

a. Ambiente apto o habitable

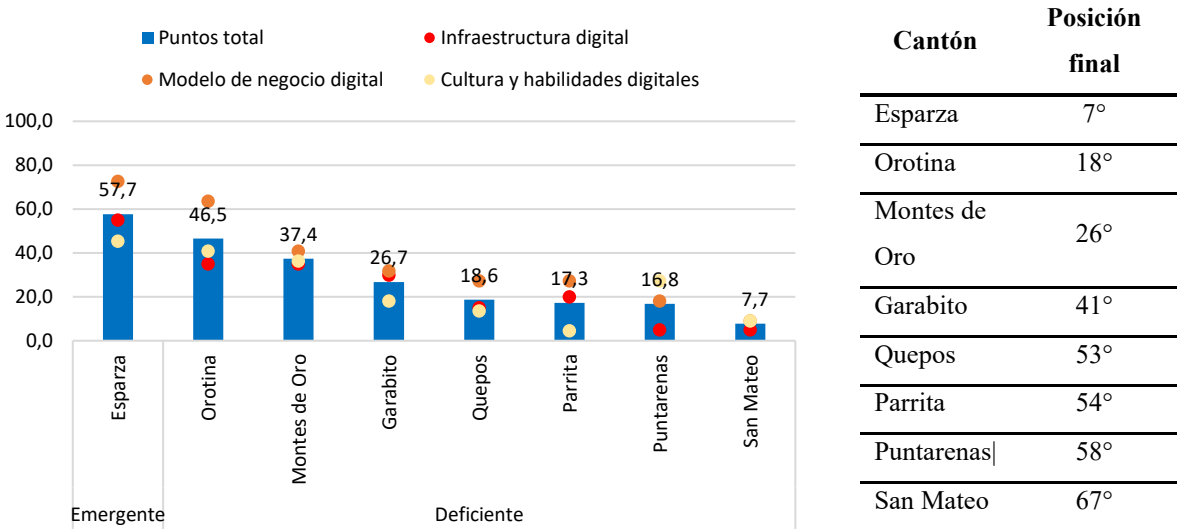
Es de interés para el presente informe concentrarse en los indicadores que pueden tener alguna incidencia en la potencialización de la innovación, bajo esa delimitación es de interés la dimensión de transformación digital. El gráfico 35 contiene los resultados de los indicadores para esta dimensión, que, a la vez, muestran el rezago que sufre la región respecto al desarrollo digital. Por ejemplo, Esparza se destaca como “emergente” con 57,7 puntos, y ocupando la séptima posición de la clasificación total, esto quiere decir que, aunque su categoría no llega a ser competente, ocupa los primeros lugares del ranking general. El resto de los cantones pertenecientes a la Región Pacífico Central se ubican en la categoría deficiente.

En este sentido, Orotina, por ejemplo, puntúa 46,5 y deja espacio para crear mejoras en infraestructura digital donde apenas alcanzó 35,0 puntos, al igual que en cultura digital donde logró alcanzar 40,9 puntos. Por su parte, Montes de Oro obtiene 37,4 puntos, esa puntuación denota que necesita mejorar en infraestructura, pero sobre todo urge crear un modelo de mejora en negocios digitales, pues comparado con Esparza, se aleja por más de 31 puntos. El resto de los cantones muestran un desempeño deplorable, por ejemplo, Garabito presenta deficiencias en infraestructura y habilidades digitales, alcanzando apenas 26,7 puntos; situación que se agrava con Quepos con solo 18,6 puntos y San Mateo que solo obtiene 7,7 puntos, mostrando puntuaciones que no sobrepasan los 10 puntos para todos los indicadores, lo que lo ubica en la posición 67 de la clasificación total.



Gráfico 35.

Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de transformación digital, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

En cuanto a la dimensión de trámites ágiles, se extraen tres indicadores que pueden afectar la posibilidad de innovación en la región: E-Municipalidad (municipalidad electrónica), regulación municipal y licencias comerciales. Según la información contenida en el gráfico 36, se distinguen cinco cantones de la región que se clasifican como altamente competentes: Esparza, Orotina, Montes de Oro, Parrita y Garabito. Esparza se posiciona en el cuarto lugar del ranking total, y alcanza los 100 puntos en el indicador E-Municipalidad, con 75,0 puntos en regulación municipal, 75,0 puntos en manejo de regulaciones y normativas locales.

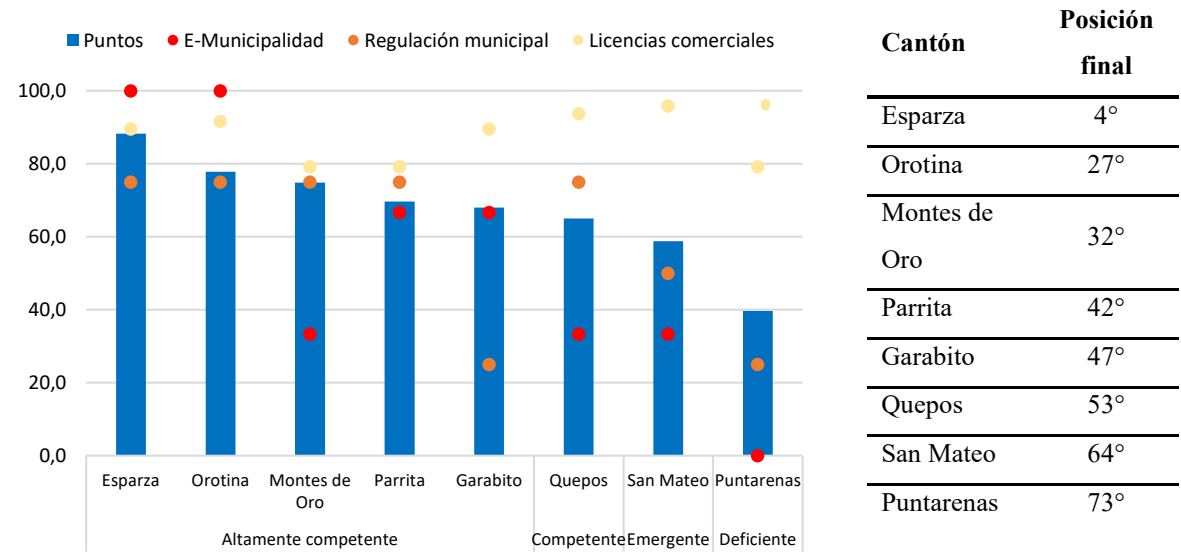
Por su parte, Orotina también tiene 100 puntos en E-Municipalidad y 91,7 puntos en licencias comerciales. Montes de Oro se distingue con 79,2 puntos en licencias comerciales, mientras que Parrita cuenta con 66,7 puntos E-Municipalidad, 75,0 puntos en regulación municipal y 79,2 puntos en licencias comerciales. En cuanto a Garabito, a pesar de que se posiciona como altamente competente, apenas obtiene 25,0 puntos en regulación municipal; sin embargo, se posiciona bien en licencias comerciales con 89,6 puntos. Quepos en cambio se posiciona como competente, cuenta con 93,8 puntos en eficiencia para las licencias comerciales, pero



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

apenas alcanza 33,3 puntos en E-Municipalidad. Por último, San Mateo se posiciona como emergente, con 50,0 puntos en regulación municipal y llega a 33,3 puntos en E-Municipalidad.

Gráfico 36.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de trámites ágiles, 2023

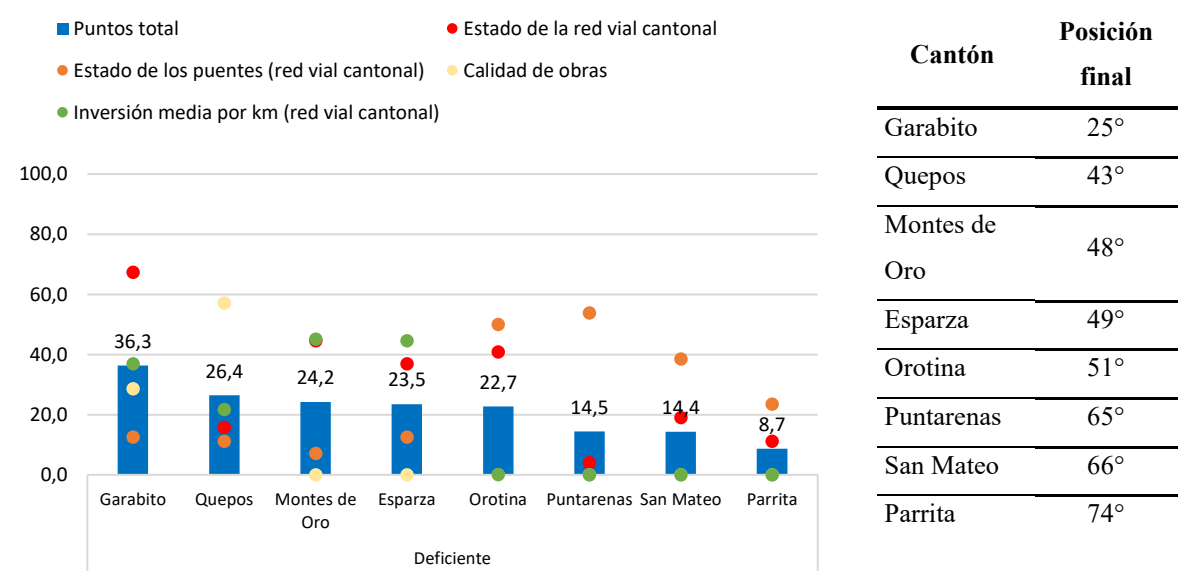


Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Por su parte, el gráfico 37, muestra la dimensión de infraestructura de transporte para los cantones de la Región Pacífico Central, todos los cantones se catalogan como deficientes. Por su parte, Garabito se posiciona como el mejor evaluado de la región, obteniendo un puntaje total de 36,3 y destacando con el mejor estado de la red vial cantonal al alcanzar un 67,3%. A pesar de esto, la calidad de las obras en Garabito es baja, con solo un 12,5%. Al otro extremo se encuentra Parrita, con un desempeño crítico, pues su puntaje total es de apenas 8,7 y un estado de la red vial cantonal del 11,1%, sin reportes en inversión en su red vial.

Adicionalmente, se observa que Quepos tiene la mayor calidad de obras con un 57,1%, aunque su estado de la red vial obtiene un 15,7% y el de los puentes un 11,1%. Montes de Oro y Esparza presentan una inversión significativa en la red vial, con porcentajes de 45,0% y 44,6% respectivamente; no obstante, la calidad de obras en ambos cantones es nula 0%, o bien, no reportaron datos. En resumen, todos los cantones pertenecientes a esta región son deficientes en infraestructura de transporte.

Gráfico 37.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de infraestructura de transporte, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

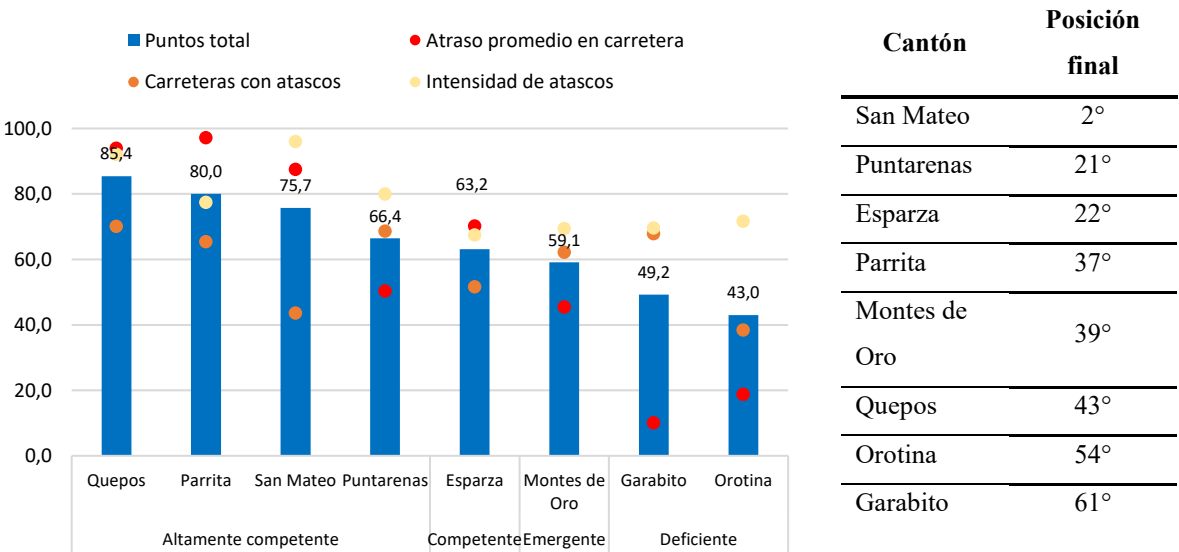
Para la dimensión de conectividad vial, contenida en el gráfico 38, cabe mencionar que para el presente análisis se excluyeron las variables de traslados hacia aeropuertos y puertos por no formar parte de las variables de interés; sin embargo, en el resumen de posición final sí se toman en cuenta.

De la información contenida en este gráfico se puede señalar que cantones como Quepos, Parrita y San Mateo destacan como altamente competentes con respecto a las variables

elegidas para este análisis: atraso promedio en carreteras, carreteras con atascos e intensidad de atascos. No obstante, estos cantones enfrentan grandes desafíos en términos de atrasos promedio en carretera y alta proporción de carreteras con atascos, lo cual afecta significativamente la movilidad en la zona.

Por otro lado, cantones como Garabito y Orotina se clasifican como deficientes, ya que muestran un desempeño crítico con problemas evidentes de conectividad y gestión del tráfico. Esparza y Montes de Oro, se clasifican como competente y emergente respectivamente, presentan un potencial para mejoras futuras en su infraestructura vial. Por su parte, Montes de Oro, aunque muestra una demanda considerable en sus carreteras, aún necesita mejorar su infraestructura y gestión del tráfico. Ahora, a pesar de que Puntarenas es también altamente competente, enfrenta desafíos similares en la intensidad de la demanda vial. En general, se observa una necesidad urgente de enfoques personalizados y mejoras específicas en la infraestructura y gestión del tráfico para cada cantón, a fin de optimizar la conectividad vial y reducir los problemas de movilidad.

Gráfico 38.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de conectividad vial, 2023



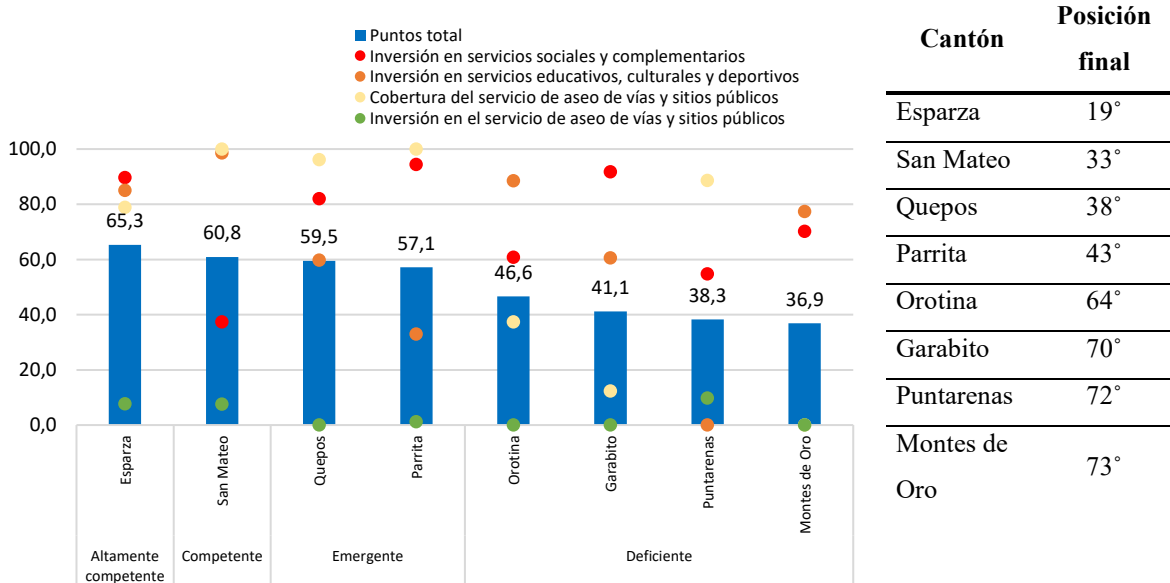
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Ahora bien, para la dimensión servicios públicos municipales, el gráfico 39 muestra los resultados por variable, en donde se puede ver que Esparza se destaca como altamente competente con una posición final de 19 y un puntaje total de 65,3. Este cantón muestra altos niveles de inversión con 89,6 puntos y cobertura del sistema educativo con 85,0 puntos; además sobresale con una inversión notable en el sector educativo.

Por otra parte, San Mateo y Quepos son considerados como competente y emergente respectivamente. San Mateo ocupa la posición 33 con un puntaje de 60,8 y cuenta con una alta cobertura educativa, mientras que Quepos se sitúa en la posición 38 con un puntaje de 59,5 y una considerable inversión en sectores estratégicos, aunque presenta una menor cobertura educativa. Por último, cantones como Parrita, Orotina, Garabito, Puntarenas y Montes de Oro son clasificados como deficientes. Parrita, aunque muestra una cobertura educativa completa, tiene un puntaje total bajo 57,1, debido a su baja inversión en el sector educativo. Orotina, Garabito, Puntarenas y Montes de Oro muestran una tendencia similar con bajas puntuaciones totales y una inversión reducida en educación.

Gráfico 39.

Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los servicios públicos municipales, 2023



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Respecto al tercer pilar del ICN, este se denomina adopción de TICs, y en su primer dimensión define las categorías para redes de datos móviles (internet), dicha información se muestra en el gráfico 40, donde se puede observar que el cantón de San Mateo se destaca con una posición final de cuarto lugar y un puntaje total de 82,9, siendo el cantón con mejor desempeño en términos de velocidad de descarga 3G, latencia de la red 3G, y desempeño en velocidad de descarga 4G, lo que hace que se clasifique como altamente competente en todas las categorías evaluadas.

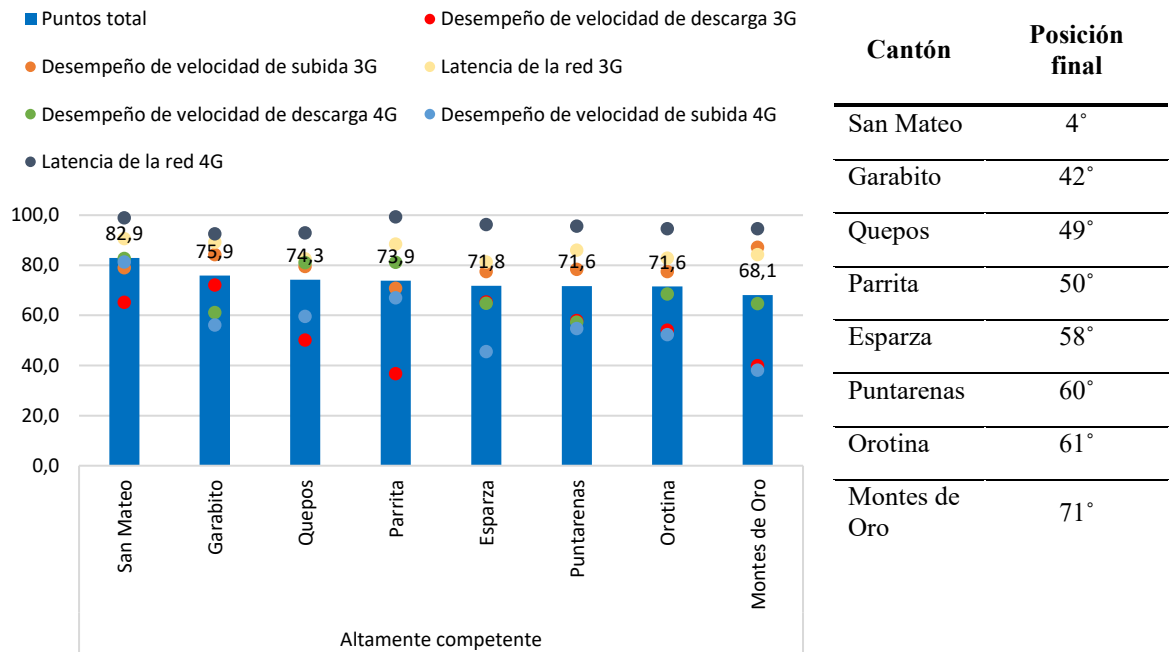
Garabito y Quepos también muestran un buen desempeño, clasificándose como altamente competentes. Garabito ocupa la posición 42 con un puntaje total de 75,9, destacando en la latencia de la red 3G con 84,3 y en el desempeño de velocidad de descarga 4G con 89,1. Quepos se presenta en la posición 49 con 74,3 puntos, presenta una latencia de red 3G de 79,5 y un desempeño notable en velocidad de descarga 4G de 82,5. Estos cantones, aunque no alcanzan el nivel de San Mateo, siguen siendo líderes en conectividad y velocidad.

Por último, Puntarenas y Montes de Oro, aunque también clasificados como altamente competentes, muestran áreas de mejora. Puntarenas, en la posición 60 con un puntaje total de 71,6, presenta una latencia de red 3G de 78,3 y un desempeño de velocidad de descarga 4G de 86,0, pero tiene un desempeño de velocidad de descarga 3G relativamente más bajo con 57,9 puntos. Montes de Oro, en la posición 71 con 68,1 puntos tiene la peor latencia de red 3G y la menor velocidad de descarga 4G con 64,6 entre los cantones evaluados, indicando la necesidad de mejorar en estas áreas específicas para mantener su competitividad.



Gráfico 40.

Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según las redes de datos móviles, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Para la dimensión denominada redes de datos fijas, de acuerdo con el gráfico 41, Orotina se destaca como el cantón más competente, con una posición final de 23 y un puntaje total de 66,5. Este cantón tiene una tasa de suscripciones de internet de banda ancha fija del 74,8% y un crecimiento del 76,8%, con 48 operadoras de internet en el cantón. Puntarenas, por su lado, ocupa la posición final de 25 y un puntaje total de 64,1, por lo que, se clasifica como competente. Puntarenas tiene una tasa de suscripciones de 53,6%, el crecimiento de suscripciones es del 78,8% y cuenta con 60 operadoras de internet.

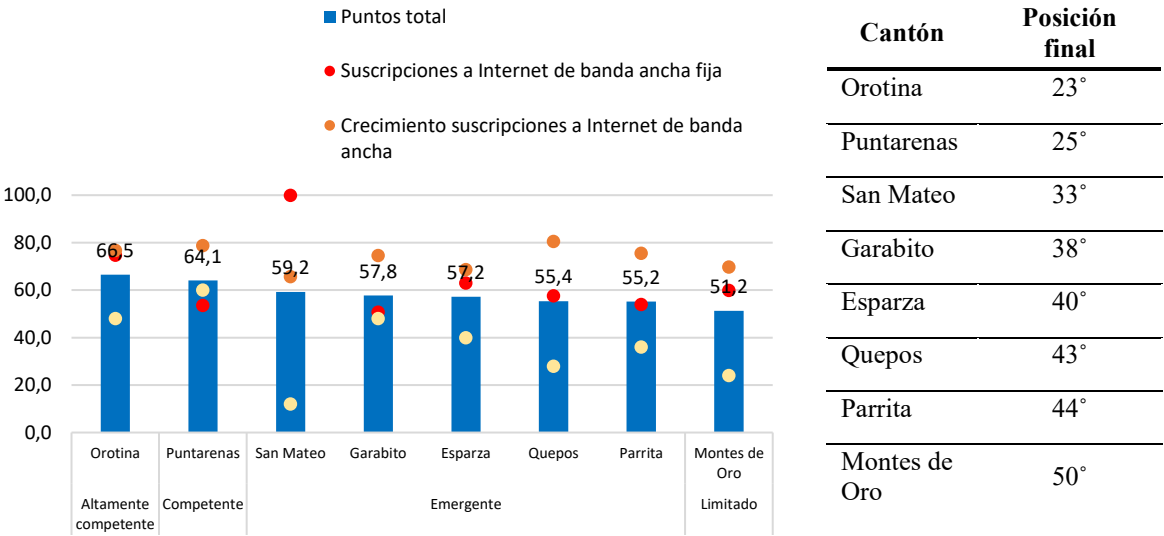
San Mateo, Garabito, Esparza, Quepos y Parrita son clasificados como emergentes, con puntajes totales entre 55,2 y 59,2 y una variación considerable en sus tasas de suscripción y crecimiento. Montes de Oro, clasificado como limitado ocupa la posición final de 50 con un puntaje total de 51,2. Este cantón tiene una tasa de suscripciones de 59,9% y un crecimiento



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

del 69,7%; sin embargo, el número de operadoras de internet en Montes de Oro es bajo en comparación con otros cantones.

Gráfico 41.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según las redes de datos fijas, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Con respecto a la dimensión acceso a las TICs en hogares, Esparza es clasificado con 75,7 puntos y denominado como altamente competente, destaca por tener el mayor acceso a internet en hogares con 88,7%, una proporción mayor de estudiantes por computadora 34,3% y un alto porcentaje de centros educativos con acceso al PRONIE 90,7%. Esta misma clasificación la comparten San Mateo y Orotina, con la desventaja que muestran una ligera variabilidad en el acceso a internet y computadoras, pero mantienen altos niveles en la red de banda ancha educativa y acceso al PRONIE.

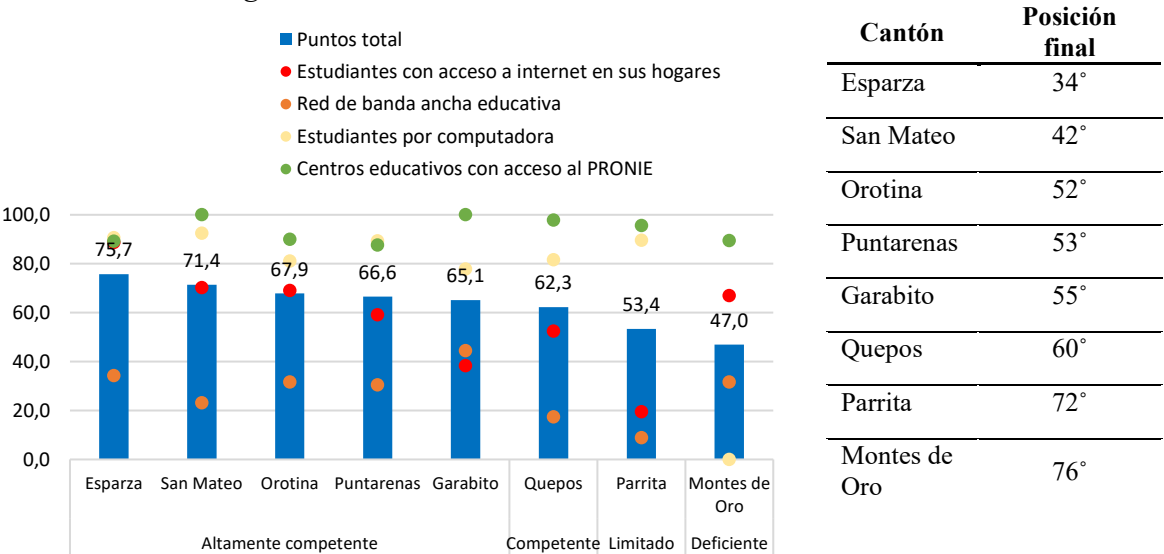
Cantones como Quepos y Parrita muestran una notable disminución en sus indicadores, lo que hace que Quepos sea clasificado como competente con 62,3 puntos, reflejado por una disminución en el acceso a la banda ancha educativa 52,4% y un menor porcentaje de estudiantes por computadora 17,4%, aunque destaca por su alto acceso al PRONIE con



81,6%. Por su parte, Parrita se considera limitado, ya que refleja un muy bajo acceso a internet en hogares con 19,4% y el menor porcentaje de estudiantes por computadora 8,9%.

Por otra parte, Montes de Oro es clasificado como deficiente con solo 47 puntos, tiene un desempeño bajo en todos los indicadores, excepto en el acceso al PRONIE 89,5%. Su acceso a internet en hogares es de un 67,0% y el de estudiantes por computadora es de un 31,6%. El puntaje total refleja problemas sistémicos más amplios en la educación. En conjunto, estos datos evidencian una disparidad en los recursos educativos y la infraestructura tecnológica para los cantones pertenecientes a la Región Pacífico Central.

Gráfico 42.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de acceso a TICs en hogares, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

b. Capital humano

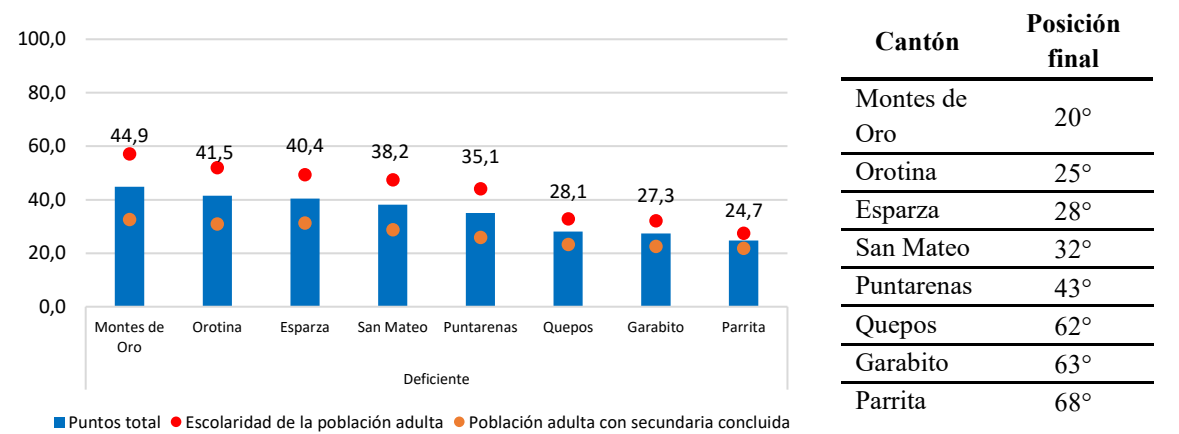
Ahora bien, con respecto a la categoría de capital humano, en su primera dimensión relacionada con la escolaridad media de la fuerza laboral actual, en el gráfico 43 se observa que todos los cantones de la Región Pacífico Central son deficientes, las puntuaciones oscilan entre 24,7 y 44,9. Montes de Oro, aunque clasificado como deficiente, se sitúa en la mejor

posición con 44,9 puntos y una escolaridad de la población adulta del 57,2%, la más alta entre los cantones mencionados; no obstante, sólo el 32,6% de la población adulta ha completado la secundaria.

Por su parte, Orotina y Esparza, con puntuaciones de 41,5 y 40,4 respectivamente, muestran un patrón de escolaridad relativamente alto en comparación con los otros cantones, con un 52,0% y 49,4% de la población adulta con algún nivel de escolaridad. A pesar de esto, solo aproximadamente el 30,0% ha completado la secundaria, lo que subraya una tendencia persistente de baja culminación educativa. Esta situación es más pronunciada en San Mateo y Puntarenas, donde las puntuaciones totales son 38,2 y 35,1 respectivamente. Además, menos del 30,0% de la población adulta ha concluido la secundaria, a pesar de tener una escolaridad general alrededor del 45,0%.

Los cantones de Quepos, Garabito y Parrita presentan las puntuaciones más pobres, reflejadas en las tasas más bajas de escolaridad de la población adulta y de culminación de la secundaria. Quepos, por ejemplo, tiene solo el 32,9% de la población adulta con algún nivel de escolaridad y solo el 23,4% ha terminado la secundaria. La situación es similar en Garabito y Parrita, lo que refleja una crisis educativa en esos cantones.

Gráfico 43.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de escolaridad media de la fuerza laboral actual, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

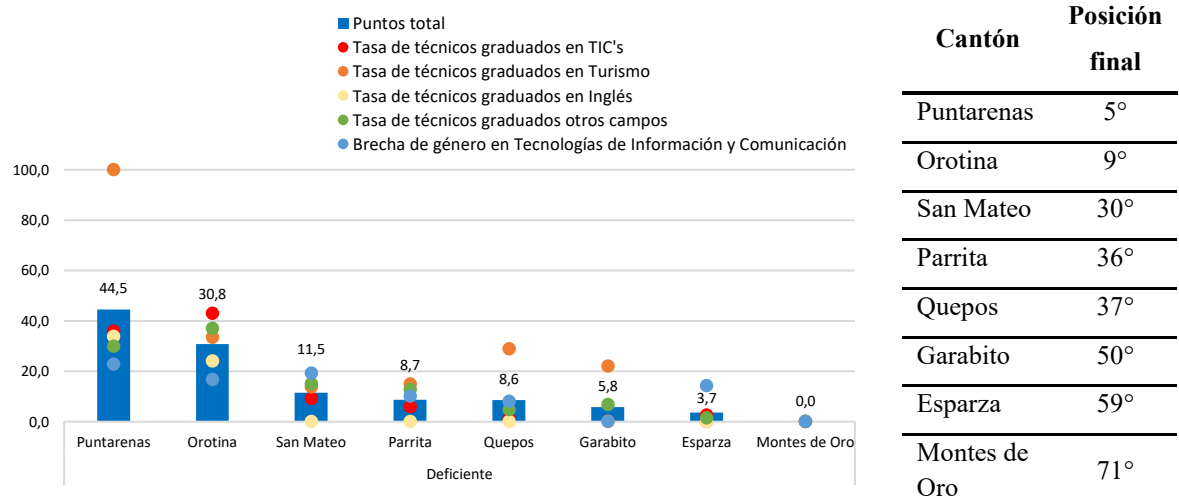
Para la dimensión relacionada con las habilidades técnicas de la fuerza laboral actual, se muestra a través de los indicadores representados en el gráfico 44 la existencia de una marcada deficiencia en la mayoría de los cantones, con variaciones significativas en la tasa de técnicos graduados en diferentes campos. Puntarenas, aunque clasificado como deficiente, lidera con 44,5 puntos y una alta tasa de graduados en TICs del 35,9% y de Turismo 100,0%. Por otra parte, destaca la notable brecha de género en TICs con 22,9%.

Orotina, con 30,8 puntos, también destaca por su tasa de graduados en TICs con 43,0% y Turismo con 33,4%, pero enfrenta una brecha de género considerable en TICs la cual se define con un 16,8%. Por su lado, San Mateo y Parrita presentan puntuaciones totales más bajas reflejando una menor formación técnica. San Mateo posee una notable tasa de graduados en TICs representado por un 38,3% y en otros campos 37,0%; sin embargo, su tasa de graduados en turismo e inglés es insignificante. Parrita, muestra una baja formación en casi todos los campos técnicos, con tasas particularmente bajas en TICs con un 6,0% y en inglés con 14,9%. Ambos cantones muestran una brecha de género significativa en TICs.

Los cantones de Quepos, Garabito, Esparza y Montes de Oro tienen puntuaciones todavía más bajas y casi nula formación técnica en varios campos. Quepos y Garabito, con puntuaciones de 8,6 y 5,8 respectivamente presentan tasas muy bajas de graduados en todos los campos técnicos. Esparza con 3,7 y Montes de Oro con 0,0 no muestra graduados en TICs, turismo, inglés u otros campos.



Gráfico 44.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de habilidades técnicas de la fuerza laboral actual, 2023



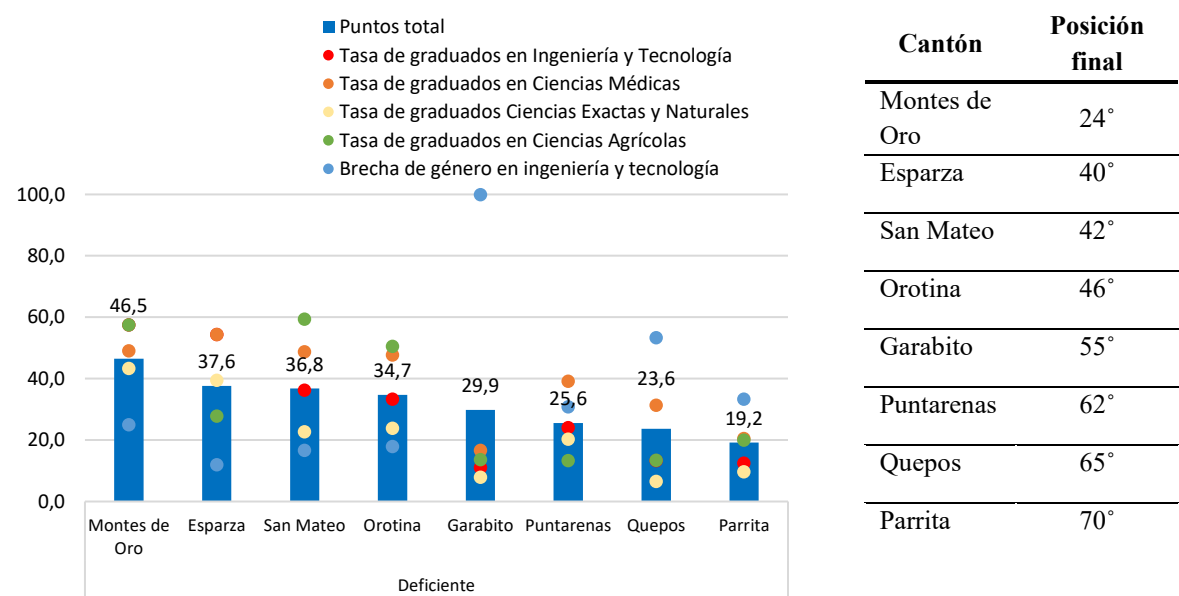
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Para la dimensión de las habilidades en ciencia y tecnología de la fuerza laboral actual, el gráfico 45 muestra que existe una deficiencia generalizada en todos los cantones de la Región Pacífico Central, donde el cantón de Montes de Oro, aunque clasificado como deficiente, lidera con 46,5 puntos y muestra tasas relativamente altas de graduados en ciencias médicas con una tasa de 57,5 y en ciencias exactas y naturales con una tasa de 57,6. Sin embargo, la brecha de género en ingeniería y tecnología es notable revelando una tasa de 25,0, indicando un desafío significativo en la inclusión de género en estos campos.

Esparza y San Mateo, por su parte, con puntuaciones de 37,6 y 36,8 respectivamente, también presentan tasas considerables de graduados en ciencias médicas con 54,4 y 49,7; y ciencias exactas y naturales con 39,5 y 59,4. No obstante, enfrentan brechas de género importantes en ingeniería y tecnología, por ejemplo, la brecha de género en Esparza es de 12,1 y en San Mateo de 16,7. Por su parte, Orotina cuenta con 34,7 puntos y tiene una tasa significativa de graduados en ingeniería y tecnología con 47,8, pero una menor proporción en ciencias agrícolas con 23,9; además, su brecha de género en ingeniería y tecnología es de 16,9.

Los cantones de Garabito, Puntarenas, Quepos y Parrita poseen las puntuaciones más bajas, reflejando una menor formación científica en sus fuerzas laborales. Garabito, con 29,9 puntos, muestra tasas bajas de graduados en todos los campos y una brecha de género del 100,0, lo que es extremadamente preocupante. Puntarenas y Quepos presentan puntuaciones de 25,6 y 23,6 respectivamente, con tasas particularmente bajas de graduados en ciencias médicas y exactas y naturales. Parrita, con la puntuación más baja de 19,2, refleja una crisis educativa con tasas muy bajas de graduados en todos los campos y una brecha de género del 33,3.

Gráfico 45.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de habilidades científicas y tecnología de la fuerza laboral actual, 2023



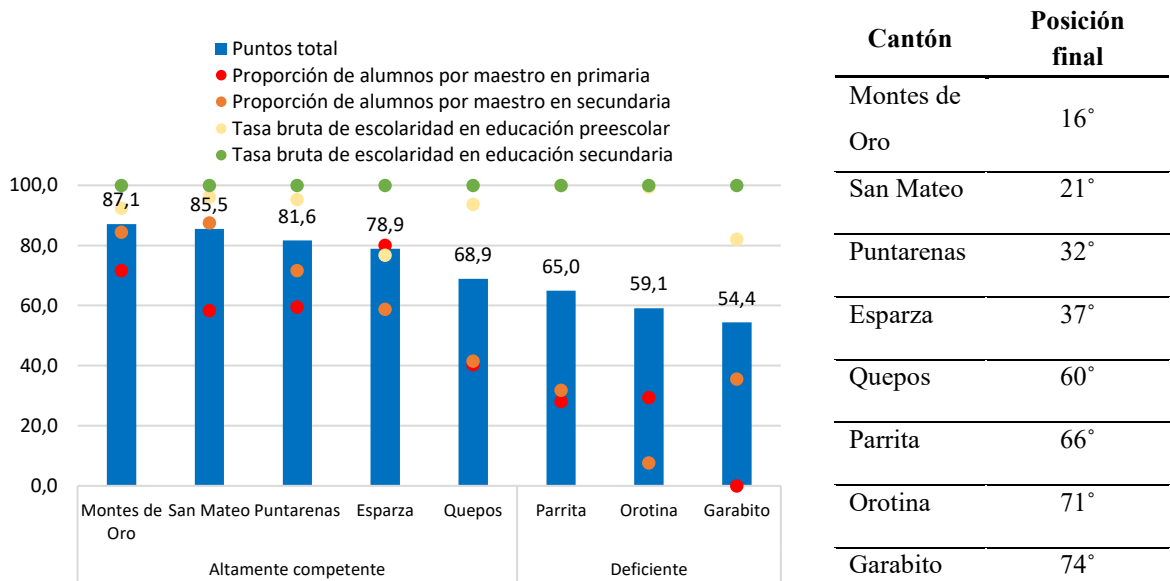
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

En relación con la cobertura educativa en la Región Pacífico Central, de acuerdo con el gráfico 46, los cantones muestran que son altamente competentes o bien, deficientes. Montes de Oro, San Mateo, Puntarenas, Esparza y Quepos se destacan por su alta competencia, con puntajes que varían entre 87,1 y 68,9. Montes de Oro lidera con un puntaje de 87,1 y muestra

una proporción alta de alumnos por maestro tanto en primaria con 71,7 como en secundaria con 84,5. Además, mantiene tasas brutas de escolaridad elevadas, en educación secundaria de 92,4 y en preescolar de 100,0.

En contraposición, los cantones clasificados como deficientes, Parrita, Orotina y Garabito presentan puntajes muy bajos en términos de cobertura educativa. Parrita, exhibe una baja proporción de alumnos por maestro en primaria con apenas un 28,1%, y en secundaria con un 31,8%; a pesar de tener una tasa bruta de escolaridad en educación secundaria y preescolar de 100,0%. Orotina, con 59,1 puntos, muestra una proporción baja de alumnos por maestro en secundaria con 7,7 y una tasa de escolaridad secundaria casi completa de 99,4; sin embargo, posee una proporción de alumnos por maestro en primaria significativamente baja con 29,4, lo que sugiere una necesidad de mejorar la distribución de recursos educativos. Garabito, muestra una proporción de alumnos de 0,0 y en secundaria de 35,5, lo que indica una grave deficiencia en la cobertura educativa. Por su parte, en este cantón, las tasas brutas de escolaridad en educación secundaria son de 82,1% y en preescolar del 100,0%.

Gráfico 46.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de cobertura educativa, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

En cuanto al currículum completo, el gráfico 47 muestra que Montes de Oro con 69,3 puntos se clasifica como el único cantón de la Región Pacífico Central que es altamente competente, pues tiene una elevada proporción de estudiantes de primaria que reciben inglés con un 88,5%, informática con 90,4% y otras asignaturas con 91,4%. Además, posee una notable proporción de estudiantes de preescolar que reciben inglés representado por un 76,2%, lo que refleja una fuerte implementación del currículum completo desde una edad temprana.

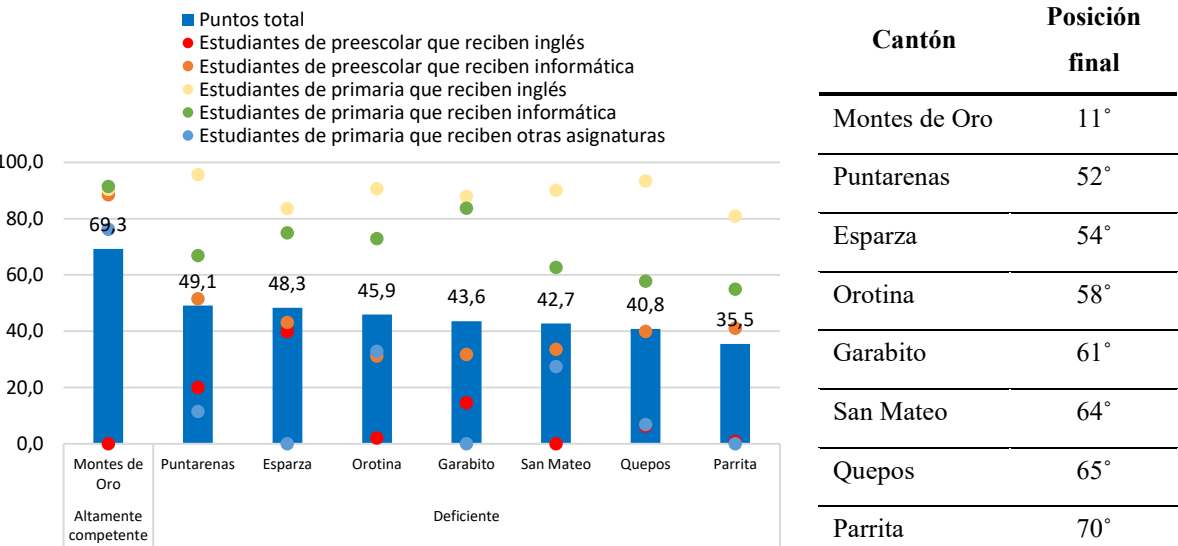
En contraposición, los cantones clasificados como deficientes, Puntarenas, Esparza y Orotina muestran notables deficiencias en varios indicadores clave. Puntarenas, con 49,1 puntos, tiene un porcentaje significativo de estudiantes de primaria que reciben inglés y otras asignaturas, pero una baja proporción de estudiantes de preescolar que reciben informática, ya que apenas llega a un 20,0%. Esparza y Orotina, con puntajes de 48,3 y 45,9 respectivamente, muestran una proporción similar de estudiantes de primaria que reciben inglés y otras asignaturas, pero una menor implementación de informática en preescolar.

Los cantones de Garabito, San Mateo, Quepos y Parrita, con puntajes aún más bajos de: 43,6, 42,7, 40,8 y 35,5, presentan las mayores deficiencias en la implementación del currículum completo. Garabito y San Mateo muestran muy bajas proporciones de estudiantes que reciben informática en el preescolar con 14,6% y 0,0% respectivamente. Quepos y Parrita presentan indicadores similares, con bajas proporciones de estudiantes que reciben inglés en preescolar y otras asignaturas en primaria.



Gráfico 47.

Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de currículum completo, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

En relación con la competencia de la fuerza de trabajo futuro, los cantones de la Región Pacífico Central muestran una buena preparación en términos generales, eso se refleja en el gráfico 48, donde Montes de Oro se destaca con 95,1 puntos, exhibiendo una competencia matemática del 96,1% y una competencia lectora y científica del 100,0%. Este cantón tiene una alta tasa de graduación en educación secundaria con 84,4%, lo que indica una base educativa sólida que prepara a los estudiantes para su futuro laboral. Quepos y Garabito también presentan un desempeño fuerte, con 94,7 y 94,3 puntos respectivamente.

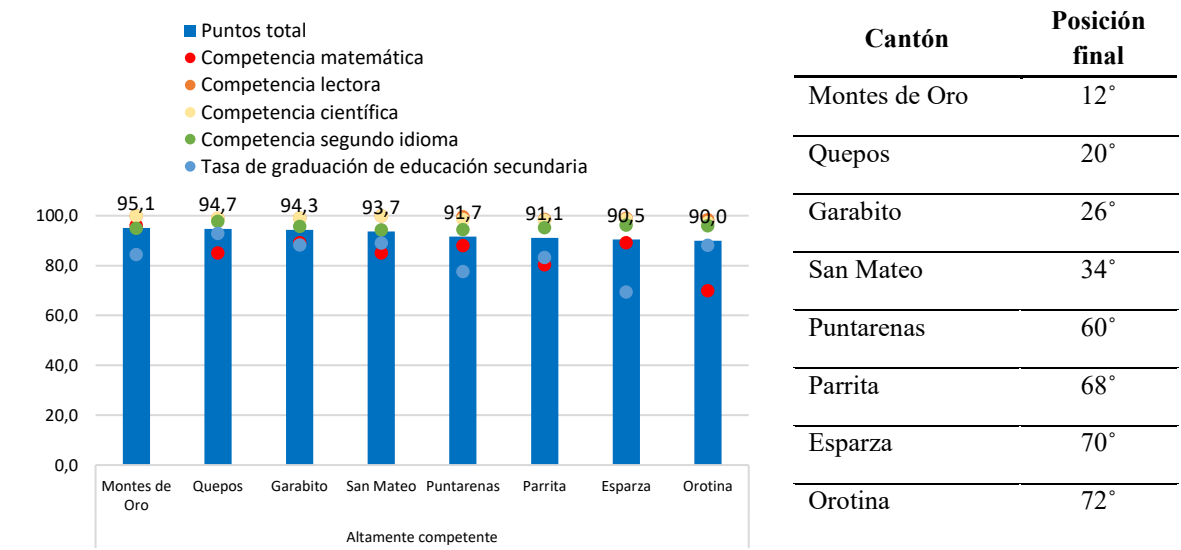
Aunque Puntarenas, Parrita, Esparza y Orotina están clasificados como altamente competentes, presentan variaciones en su desempeño. Puntarenas, con 91,7 puntos, muestra competencias científicas muy altas de 98,6%, pero una tasa de graduación más baja de 77,6%. Parrita y Esparza, con 91,1 y 90,5 puntos respectivamente, también presentan competencias matemáticas, lectoras y científicas altas, pero sus tasas de graduación son variables, 83,3% y



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

69,4%. Orotina, con 90,0 puntos, muestra una competencia matemática del 69,9%, la más baja del grupo, pero mantiene altas competencias lectoras y científicas con 98,4% y 97,3%.

Gráfico 48.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de competencias de la fuerza de trabajo futura, 2023



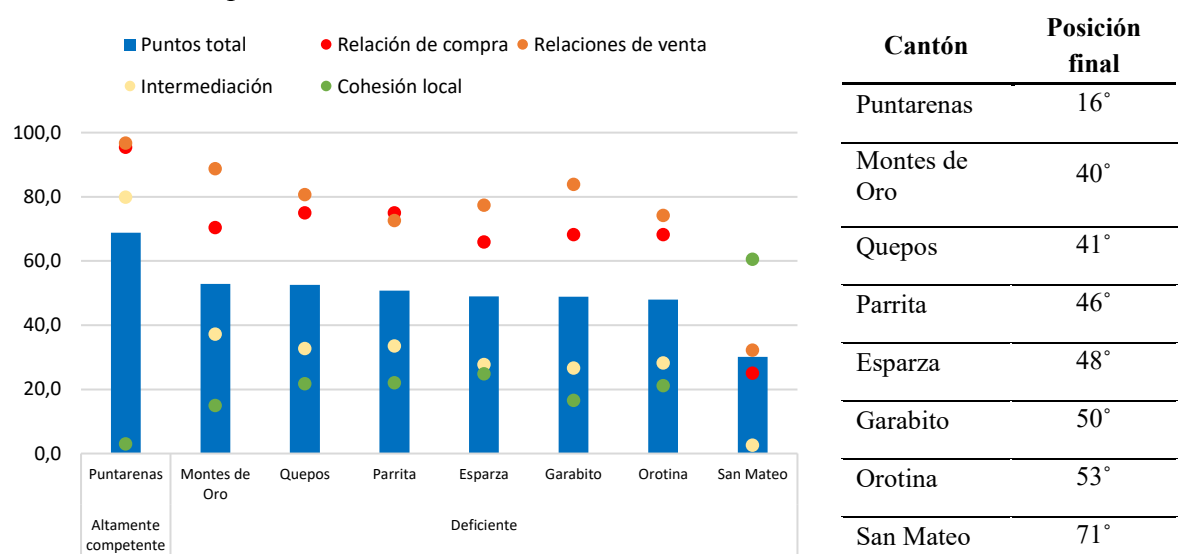
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Ahora bien, el último pilar relacionado con el dinamismo de mercado y con la dimensión de encadenamientos productivos se muestra en el gráfico 49. Se observa que Puntarenas destaca al ser el único cantón de la región clasificado como altamente competente con un puntaje de 68,8. Este cantón tiene fuertes relaciones de compra y venta, así como un alto nivel de intermediación y cohesión local, lo que indica una economía bien conectada y eficiente. La fuerte interconexión entre las empresas locales y los mercados externos refuerza su posición, facilitando el crecimiento económico y la resiliencia.

En contraste, los demás cantones, clasificados como deficientes, presentan puntuaciones bajas, reflejando problemas para crear encadenamientos productivos. Montes de Oro, Quepos, Parrita y Esparza, con puntajes entre 52,8 y 49,0, muestran deficiencias en la cohesión local y en las relaciones de intermediación. A pesar de que cuentan con relaciones

de compra y venta relativamente fuertes, la falta de cohesión local sugiere que no hay suficiente colaboración y apoyo entre las empresas y la comunidad. San Mateo, con el puntaje más bajo de 30,1, enfrenta los mayores desafíos en todos los indicadores, especialmente en la cohesión local y en las relaciones de intermediación. La baja puntuación en estos aspectos sugiere una economía fragmentada con poca colaboración entre las empresas y una limitada capacidad de acceder a mercados externos.

Gráfico 49.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de encadenamientos productivos, 2023



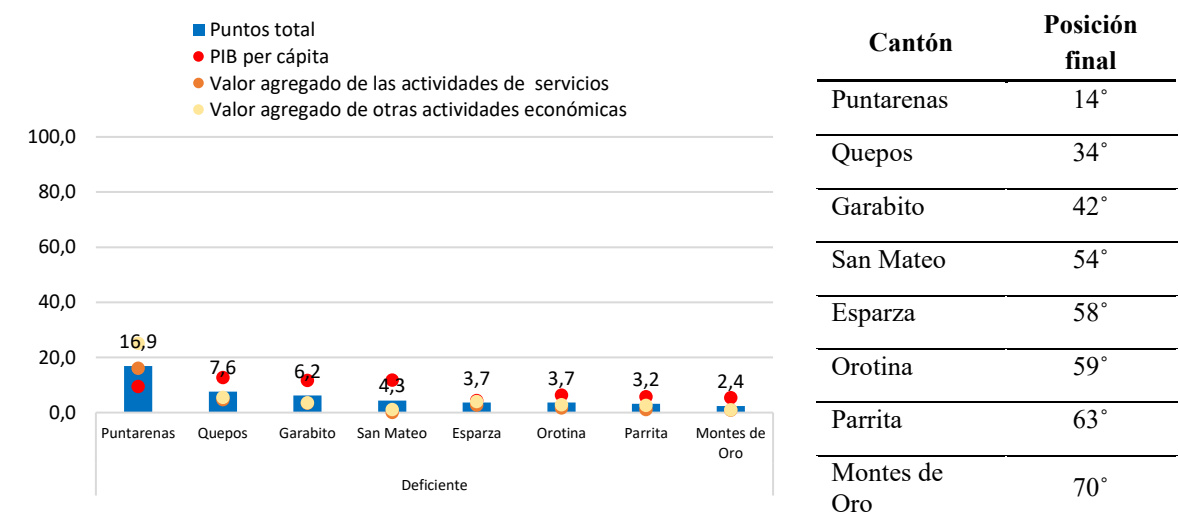
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Por otro lado, para la dimensión de producción, el gráfico 50 muestra que el cantón de Puntarenas a pesar de clasificarse como deficiente destaca con el puntaje total más alto de 16,9, lo que refleja un PIB per cápita de 9,5 puntos y un valor agregado significativo tanto en actividades de servicios con 16,1 puntos como en otras actividades económicas con 25,1 puntos. En comparación, cantones como Quepos y Garabito, también clasificados como deficientes presentan puntajes considerablemente más bajos, con 7,6 y 6,2 respectivamente. Por su parte, Quepos tiene un PIB per cápita de 12,7 puntos, pero sus valores agregados en servicios son de 4,7 puntos y en otras actividades de 5,5 puntos son bajos, indicando una falta

de diversificación económica. Garabito, presenta un PIB per cápita de 11,6 puntos, con valores agregados bajos en servicios de 3,4 puntos y en otras actividades de 3,6 puntos, reflejando una economía menos desarrollada y con menor actividad productiva.

Por último, San Mateo, Esparza, Orotina, Parrita y Montes de Oro tienen las puntuaciones más bajas en términos de producción, con puntajes que oscilan entre 4,3 y 2,4. Estos cantones muestran un PIB per cápita y valores agregados en actividades económicas muy bajos, lo que sugiere economías estancadas con poca capacidad de crecimiento y diversificación. Esparza y Orotina, ambos con puntajes de 3,7, presentan un PIB per cápita de 4,3 y 6,3 puntos respectivamente, y valores agregados mínimos en actividades de servicios y otras actividades. En conjunto, la región muestra resultados bajos que evidencian problemas respecto a la productividad, lo que condiciona el crecimiento y desarrollo de la región.

Gráfico 50.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de producción, 2023



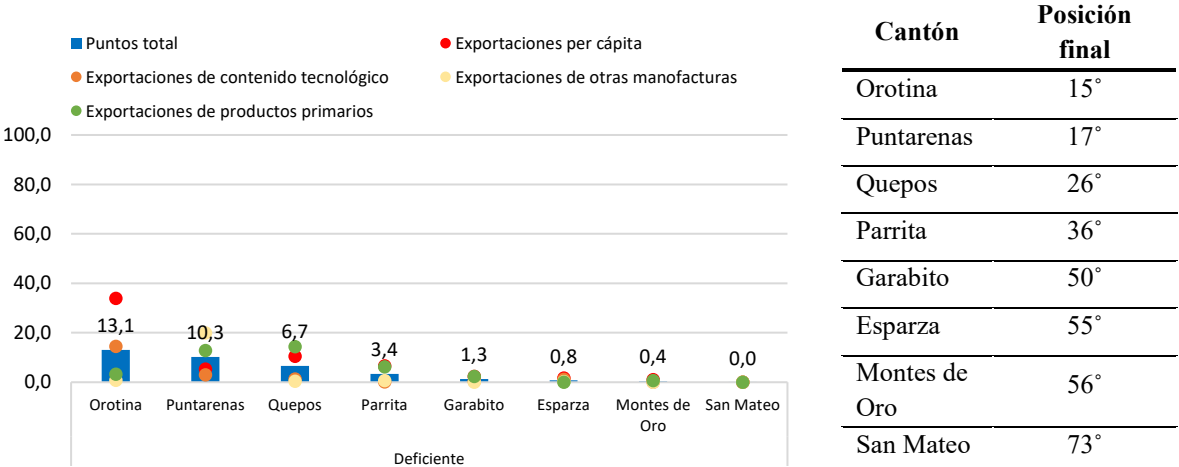
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

En la dimensión relacionada con las exportaciones, según la información contenida en el gráfico 51, todos los cantones de la Región Pacífico Central se pueden clasificar como deficientes, se observa una variabilidad significativa. Orotina lidera la clasificación con un

puntaje total de 13,1, destacándose por su alta tasa de exportaciones per cápita representada por 33,9 puntos y por las exportaciones de contenido tecnológico con 14,5. Esto sugiere que a pesar de la clasificación general, Orotina cuenta con un sector exportador relativamente fuerte y diversificado. Le sigue Puntarenas con un puntaje de 10,3, con exportaciones per cápita de 5,3 y una notable contribución de exportaciones de otras manufacturas de 19,9 y productos primarios de 12,9. Por su parte, Quepos posee un puntaje de 6,7, donde muestra exportaciones per cápita de 10,5 y una menor participación en contenido tecnológico y otras manufacturas, lo que sugiere una dependencia más alta de productos básicos para sus exportaciones.

Los cantones de Parrita, Garabito, Esparza, Montes de Oro y San Mateo presentan los puntajes más bajos, con exportaciones per cápita y en otros sectores económicos muy reducidas. Parrita y Garabito, con puntajes de 3,4 y 1,3 respectivamente, cuentan con tasas mínimas de exportaciones tecnológicas y de otras manufacturas, lo que refleja una economía exportadora y de diversificación débil. Esparza, Montes de Oro y San Mateo, con los puntajes más bajos de 0,8, 0,4 y 0,0 respectivamente, muestran una mínima actividad exportadora, o bien, se denota que faltó el aporte de datos.

Gráfico 51.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de exportación de bienes, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Ahora bien, para la dimensión de la construcción, el gráfico 52 revela una considerable disparidad en términos de extensión y crecimiento de las áreas de construcción. Puntarenas, aunque clasificado como deficiente, lidera la clasificación, con un puntaje de 58,1, donde destaca por contar con la mayor extensión de las construcciones y un crecimiento significativo en áreas de construcción de comercio e industria. Garabito y Montes de Oro presentan puntajes de 55,5 y 52,6 respectivamente, mostrando una menor extensión de construcciones comparado con Puntarenas, pero con un crecimiento notable en áreas de construcción de comercio y servicios. Montes de Oro, a pesar de tener una menor extensión de construcciones, presenta crecimiento en el área de servicios y comercio.

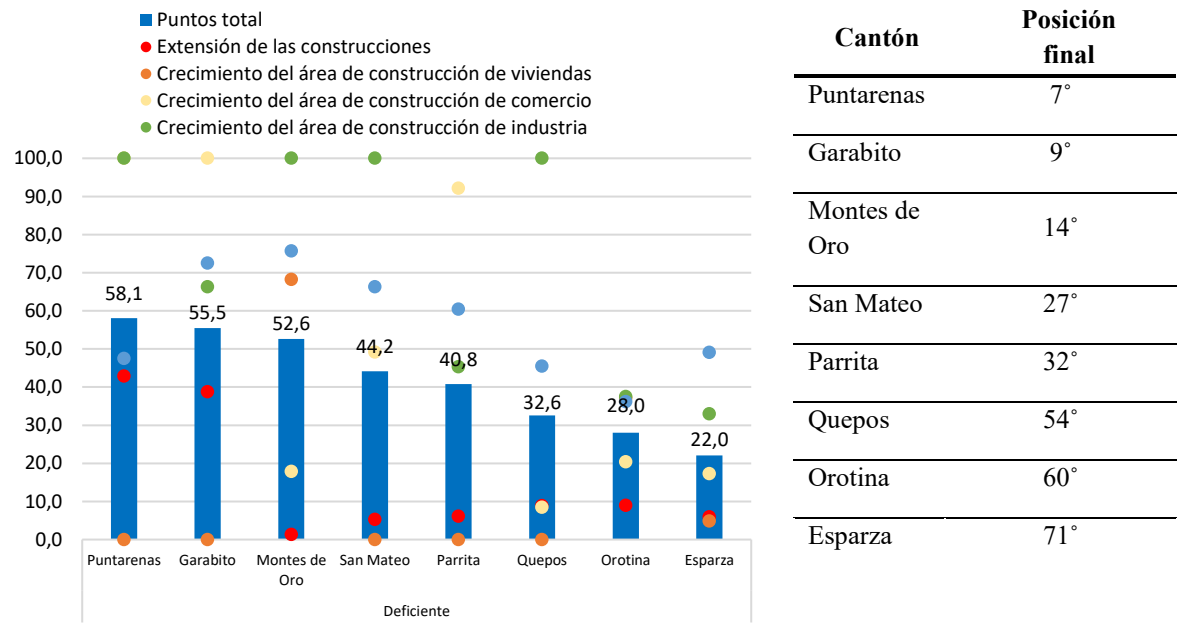
San Mateo, con un puntaje de 44,2, presenta una menor extensión y crecimiento de construcciones, pero muestra un equilibrio en el desarrollo de infraestructuras residenciales, comerciales e industriales. Cantones como Parrita, Quepos, Orotina y Esparza presentan los puntajes más bajos, con una menor extensión y crecimiento en áreas de construcción. Parrita, con 40,8 y Quepos, con 32,6 puntos, muestran limitaciones tanto en la extensión como en el crecimiento de sus infraestructuras, lo que puede ser un impedimento para el desarrollo económico. Orotina y Esparza, con los puntajes más bajos de 28,0 y 22,0, reflejan una mínima actividad constructiva y crecimiento en las áreas de vivienda, comercio e industria.

Con respecto al sector eléctrico y al desempeño de la región, el gráfico 53 muestra una notable variabilidad en la calidad del servicio y los costos asociados; sin embargo, todos los cantones pertenecientes a la Región Pacífico Central son deficientes. Puntarenas, lidera con un puntaje total de 51,1. Este cantón presenta una frecuencia promedio de interrupciones de 45,6 y una duración media de interrupciones de 59,6, lo que indica una moderada estabilidad en el suministro eléctrico. No obstante, su costo eléctrico residencial es significativamente más alto que en otros cantones.



Gráfico 52.

Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores de construcción, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

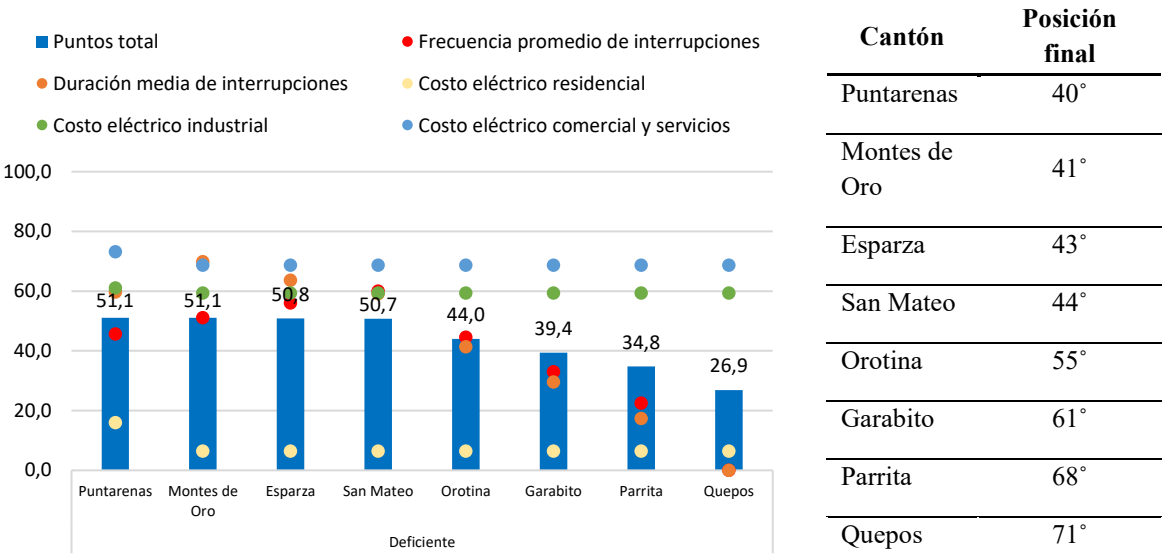
Montes de Oro y Esparza siguen de cerca con puntajes totales de 51,1 y 50,8 respectivamente. Por su lado, Montes de Oro muestra una frecuencia de interrupciones de 51,0 y una duración media de interrupciones de 69,9, lo que sugiere una mayor inestabilidad en el suministro eléctrico. Esparza tiene una frecuencia de interrupciones de 56,0 y una duración de 63,6, también indicando problemas de estabilidad. Ambos cantones tienen un costo eléctrico residencial uniforme de 6,4, similar al costo en la mayoría de los cantones.

Quepos y Parrita, reflejan mayores deficiencias en el sector eléctrico. Quepos, con un puntaje de 26,9 no proporciona datos sobre la frecuencia o duración de interrupciones, lo que podría indicar problemas de recolección de información o un servicio extremadamente deficiente. Parrita, con un puntaje de 34,8, tiene la menor duración media de interrupciones de 17,3, pero una alta frecuencia de interrupciones.



Gráfico 53.

Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores del servicio eléctrico, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Por último, se tiene la información correspondiente al sector laboral, de acuerdo con el gráfico 54, los cantones de la Región Pacífico Central muestran una variabilidad considerable en términos de empleo, estabilidad y aseguramiento. Montes de Oro, clasificado como altamente competente, lidera con un puntaje total de 72,0. Este cantón posee una baja tasa de desempleo de 85,4 y una alta estabilidad en el empleo de 88,4. Además, presenta una brecha de género relativamente baja de 64,1 y altos niveles de aseguramiento tanto para asalariados con 87,5 como para independientes con 37,7.

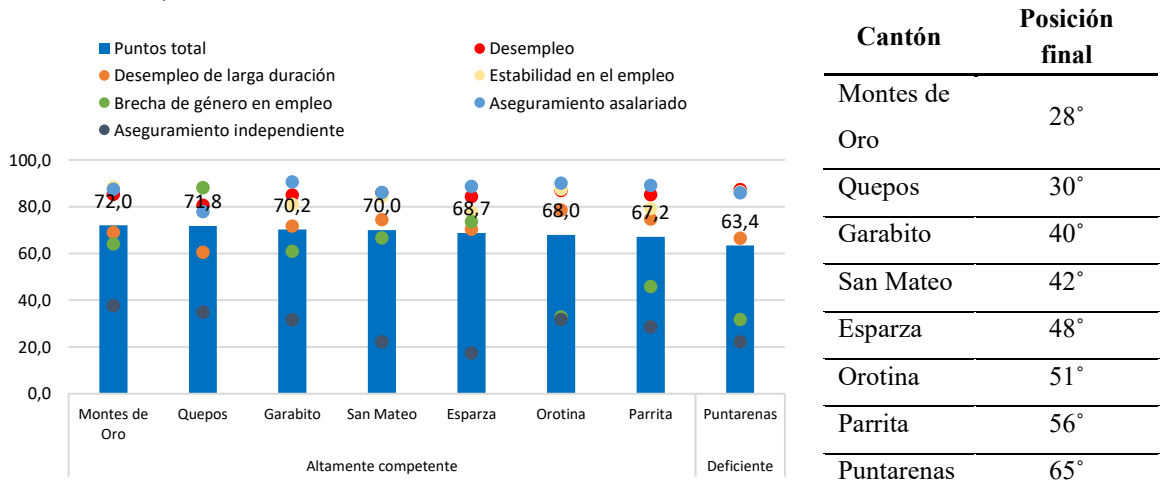
Quepos y Garabito, también clasificados como altamente competentes, siguen de cerca con puntajes de 71,8 y 70,2 respectivamente. Quepos presenta una tasa de desempleo más alta de 80,7 y una menor estabilidad en el empleo de 88,2 en comparación con Montes de Oro; sin embargo, mantiene una baja brecha de género de 61,0 y altos niveles de aseguramiento. Por su parte, Garabito muestra una alta estabilidad en el empleo de 81,1 y una baja brecha de género de 61,0, con un alto nivel de aseguramiento asalariado de 90,7, pero menor en



aseguramiento independiente con 31,7, reflejando una buena salud del mercado laboral en estos cantones.

En contraste, Puntarenas, se clasifica como deficiente, tiene el puntaje más bajo de 63,4, con una alta tasa de desempleo de 87,4 y una estabilidad en el empleo de 86,4 comparable a los cantones altamente competentes; no obstante, muestra una brecha de género significativa de 31,8 y niveles de aseguramiento comparativamente bajos tanto para asalariados de 86,1 como para independientes de 22,2. Esto resulta interesante porque es el cantón donde existe más concentración de la actividad económica.

Gráfico 54.
Clasificación de los cantones de la Región Pacífico Central según los indicadores del sector laboral, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

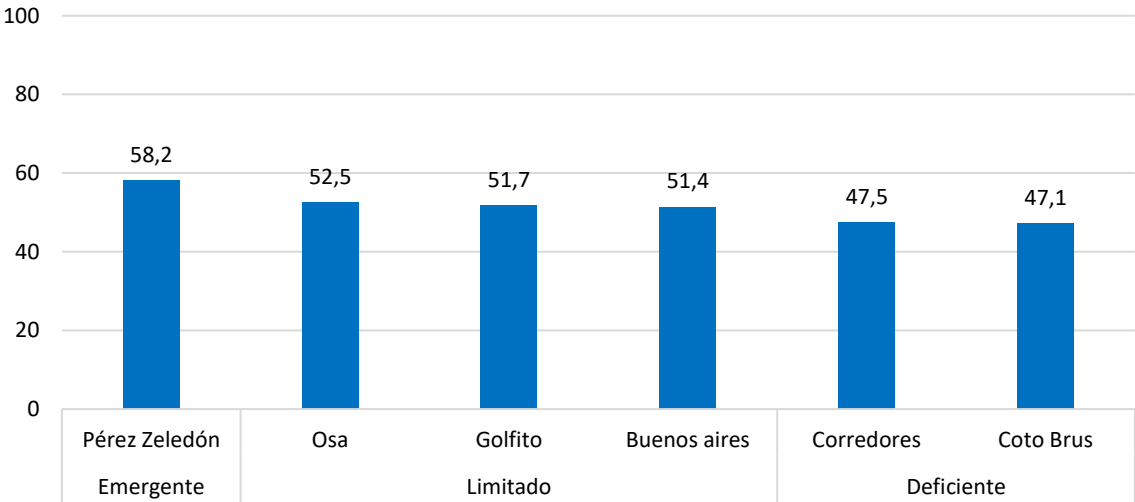
6.2 Región Brunca

Como resultados generales para la Región Brunca se obtiene que ninguno de los cantones pertenecientes a esta región alcanza el umbral de competente, siendo Pérez Zeledón el cantón con el mejor desempeño de la Región con 58,2 puntos y el único que se clasifica como emergente. A este, le sigue Osa, Golfito y Buenos Aires que se posicionan como cantones

limitados. Por último, Corredores y Coto Brus ocupan los últimos lugares y se clasifican como deficientes. Lo anterior, puede observarse en el siguiente gráfico:

Gráfico 55.

Puntaje general del ICN para los cantones de la Región Brunca, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

A continuación, se procede a desagregar el ICN por categoría, dimensiones e los indicadores que son relevantes para este análisis.

c. Ambiente apto o habitable

Es de interés para el presente informe concentrarse en los indicadores que pueden tener alguna incidencia en la potencialización de la innovación, bajo esa delimitación es de interés la dimensión de transformación digital. El gráfico 56 contiene los resultados de los indicadores para esta dimensión, que, a la vez, muestran el rezago que sufre la región respecto al desarrollo digital.

En infraestructura digital, que refleja las condiciones habilitantes básicas, Buenos Aires lidera con 20,0 puntos, seguido por Osa y Corredores (15,0) y Pérez Zeledón (10,0), mientras que Coto Brus y Golfito no registran puntaje. Esto incide en la mejor posición relativa de Buenos Aires y en los rezagos de los cantones con menor desempeño.

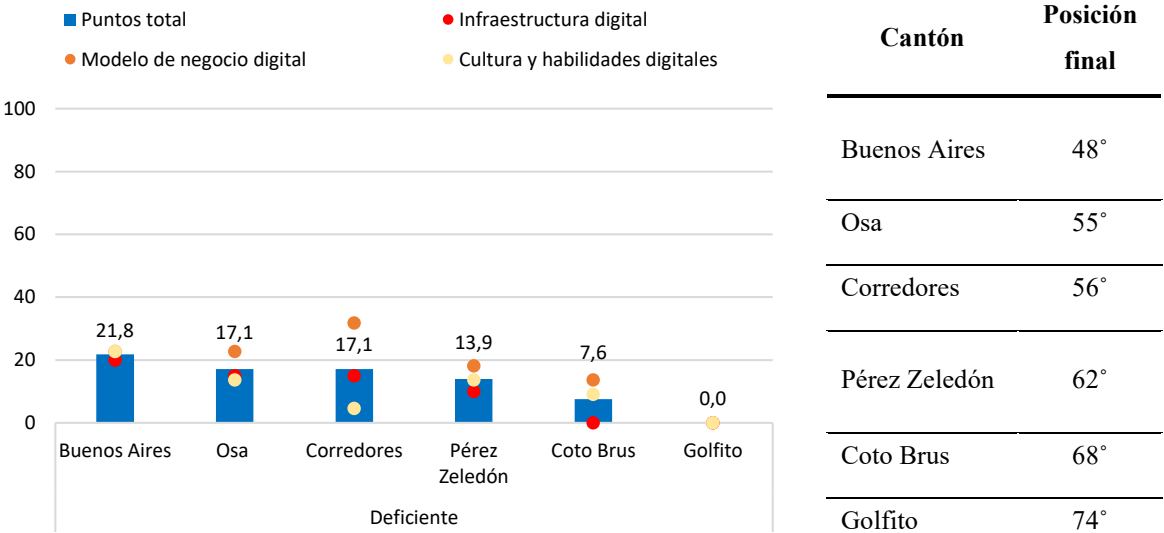


En modelo de negocio digital, Corredores destaca con 31,8 puntos, por encima de Buenos Aires y Osa (22,7), mientras que Pérez Zeledón y Coto Brus presentan resultados más bajos y Golfito no registra puntaje, lo que refleja diferencias en la adopción empresarial de tecnologías.

En cultura y habilidades digitales, Buenos Aires vuelve a liderar (22,7), seguido por Pérez Zeledón y Osa (13,6), mientras que Corredores y Coto Brus muestran niveles más bajos y Golfito no presenta puntaje, evidenciando brechas en capital humano.

En conjunto, las tres dimensiones explican las diferencias en la clasificación final de los cantones, con Buenos Aires mejor posicionado y Golfito en el último lugar.

Gráfico 56.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de transformación digital, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

En cuanto a la dimensión de trámites ágiles, se extraen tres indicadores que pueden afectar la posibilidad de innovación en la región: E-Municipalidad (municipalidad electrónica), regulación municipal y licencias comerciales. Según la información contenida en el gráfico 57, todos los cantones de la región se clasifican como altamente competentes. Dentro de la

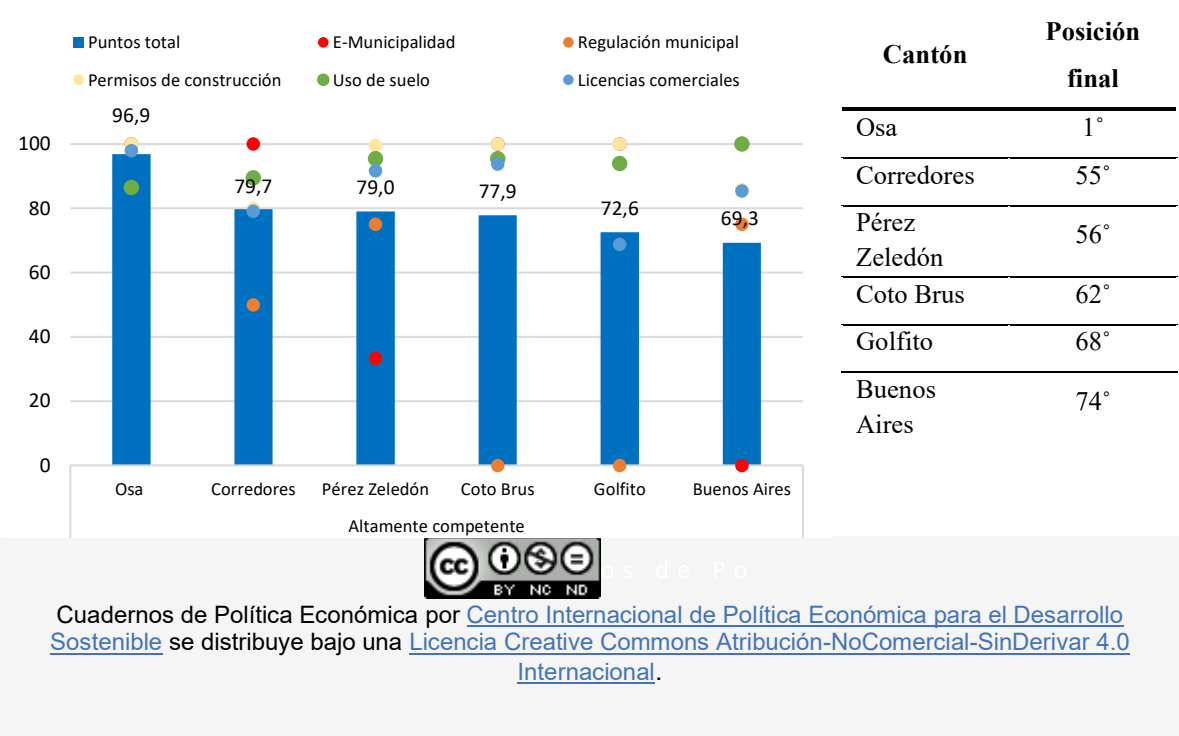


dimensión general, Osa destaca con el puntaje total más alto de 96,9, ocupando la primera posición en el ranking; seguido de Corredores y Pérez Zeledón tienen puntajes de 79,7 y 79,0 ocupando.

Para la categoría de E-Municipalidad, Osa, Corredores, Coto Brus y Golfito alcanzan los 100 puntos, mientras que Pérez Zeledón alcanza 33,3 y Buenos Aires no registra puntaje en esta categoría. En cuanto a la regulación municipal, Osa también lidera con 100 puntos, seguido por Pérez Zeledón y Buenos Aires con 75,0 puntos, Corredores con 50,0; mientras que Coto Brus y Golfito no registran puntos. Por su parte, los permisos de construcción muestran que Osa y Coto Brus y Golfito tienen 100 puntos, Pérez Zeledón 99,6 puntos, Buenos Aires 85,8 puntos y Corredores 79,9 puntos.

Con respecto al uso de suelo, Buenos Aires lidera con 100 puntos, le siguen Coto Brus y Pérez Zeledón con 95,5 puntos cada uno, Golfito obtiene 94,0; Corredores es penúltimo con 89,5 y Osa obtiene el puntaje más bajo de la región con 86,5 puntos. Finalmente, para licencias comerciales, Osa nuevamente destaca con 97,9 puntos, seguido por Pérez Zeledón con 91,7 puntos, Coto Brus con 93,8 puntos, Buenos Aires con 85,4 puntos y Corredores con 79,2 puntos.

Gráfico 57.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de trámites ágiles, 2023



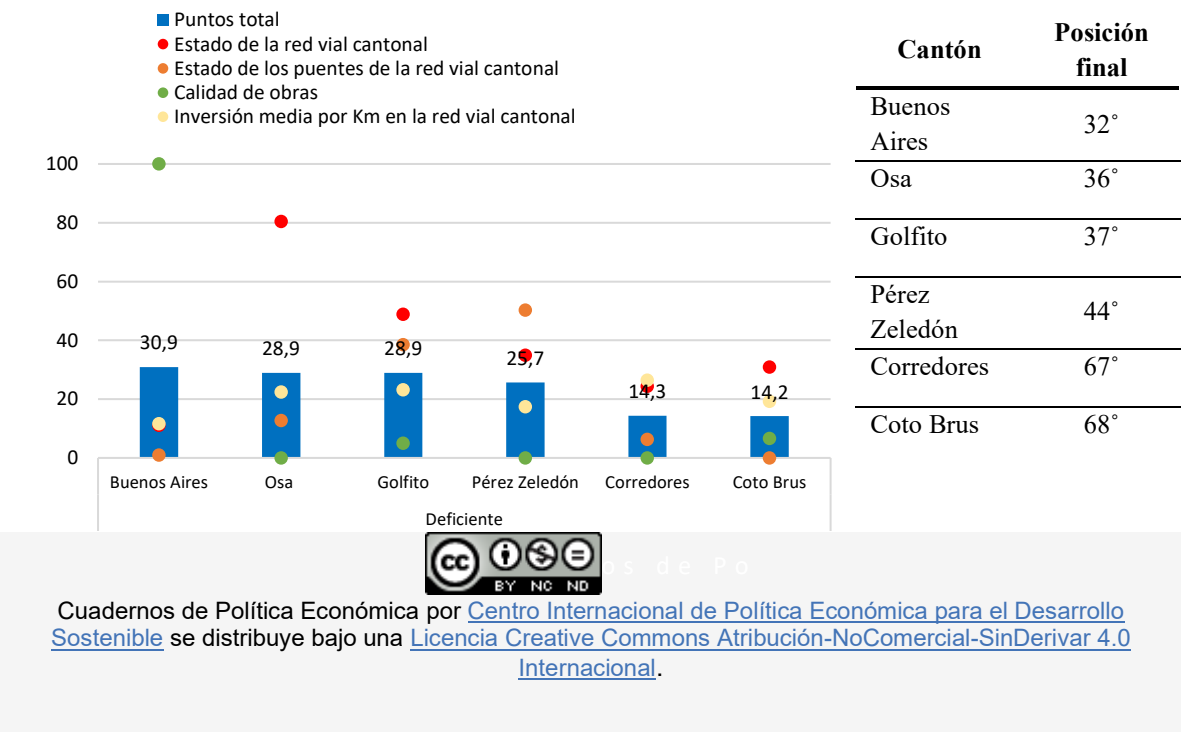
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Por su parte, el gráfico 58, muestra la dimensión de infraestructura de transporte para los cantones de la Región Brunca, todos los cantones se catalogan como deficientes. Por su parte, Buenos Aires se posiciona como el mejor evaluado de la región, obteniendo un puntaje total de 30,9 y destacando con la calidad de las obras al alcanzar un 100%. A pesar de esto, el estado de los puentes de la red vial cantonal y la inversión media por km en la red vial cantonal es deficiente. Al otro extremo se encuentra Coto Brus, con un desempeño crítico, pues su puntaje total es de apenas 14,2.

En términos del estado de la red vial cantonal, Osa lidera con 80,4%, seguido con mucho menos puntaje por Golfito con 48,9%, Con respecto al estado de los puentes de la red vial cantonal, Pérez Zeledón tiene el puntaje más alto con 50,3%, seguido por Golfito con 38,5%, Osa con 12,8%, Corredores con 6,3 puntos, mientras que Coto Brus no registra puntaje. En cuanto a la calidad de las obras, los resultados son muy pobres, Coto Brus alcanza solo 6,6%, Golfito le sigue con 5,0%; Osa, Pérez Zeledón y Corredores no registran puntaje para este indicador. Finalmente, en la inversión media por km en la red vial cantonal, Corredores tiene el puntaje más alto con 26,5, seguido por Golfito con 23,2 y Osa con 22,4.

Gráfico 58.

Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de infraestructura de transporte, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

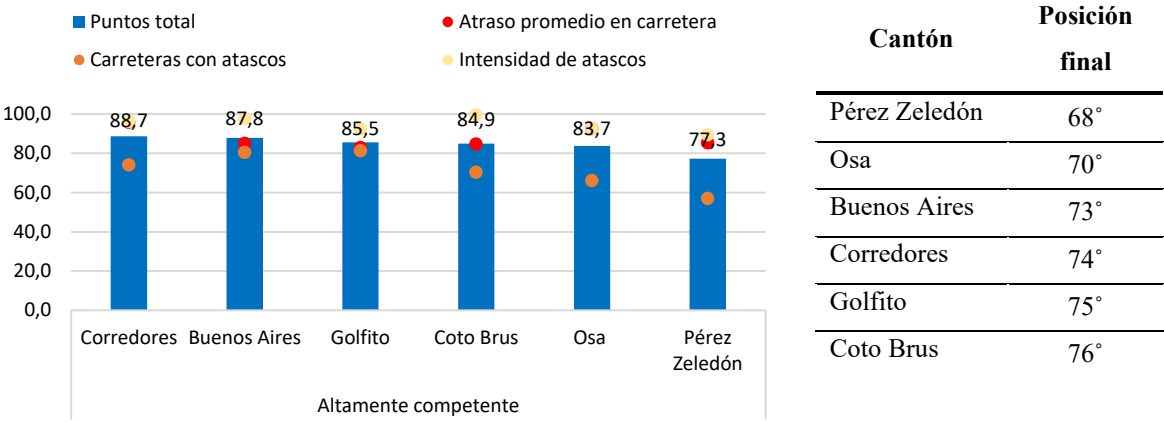
Para la dimensión de conectividad vial, contenida en el gráfico 59, cabe mencionar que para el presente análisis se excluyeron las variables de traslados hacia aeropuertos y puertos por no formar parte de las variables de interés; sin embargo, en el resumen de posición final sí se toman en cuenta.

De la información contenida en este gráfico se puede señalar que todos los cantones de la Región Brunca se clasifican como altamente competentes. Corredores es el cantón que tiene el puntaje total más alto con 88,7 puntos, pero se ubica en la posición 74 del ranking. Buenos Aires, le sigue con 87,8 puntos en la posición 73; mientras que Pérez Zeledón tiene el puntaje más bajo entre los seis, con 77,3 puntos en la posición 68.

En términos de atraso promedio en carretera, Corredores lidera con 95,8 puntos, seguido por Osa con 92,6 puntos; por último, Golfito presenta 82,9 puntos. Por otra parte, Golfito registra el menor porcentaje de carreteras con atascos con 18,7%, a este le sigue Buenos Aires con 19,5%. Pérez Zeledón destaca por tener el mayor porcentaje de carreteras con atascos con 42,9%. En general, se observa una necesidad urgente de enfoques personalizados y mejoras específicas en la infraestructura y gestión del tráfico para cada cantón, a fin de optimizar la conectividad vial y reducir los problemas de movilidad.

Gráfico 59.

Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de conectividad vial, 2023

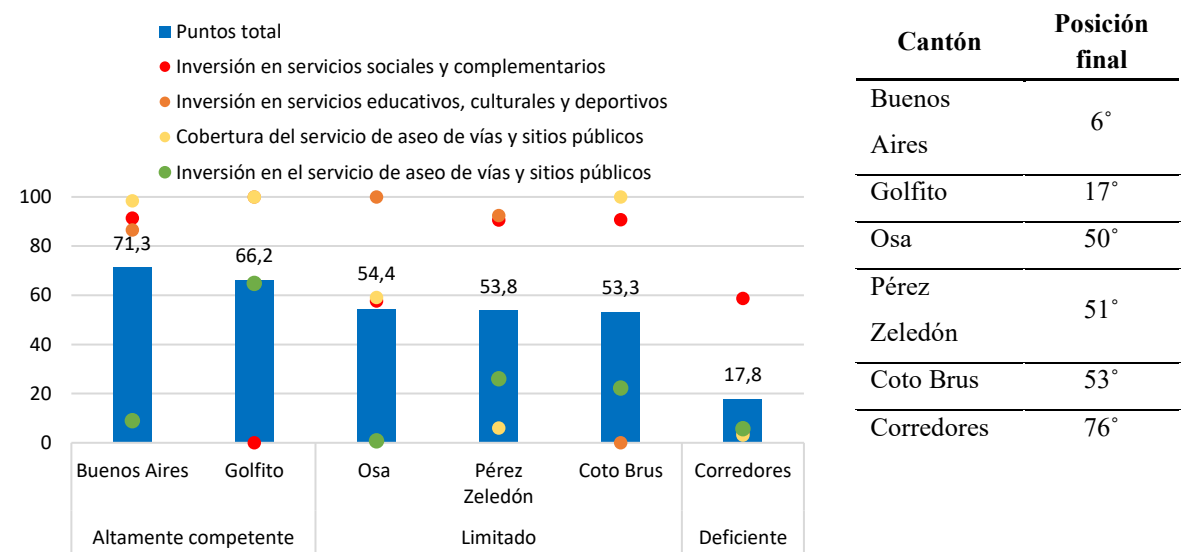


Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Ahora bien, para la dimensión servicios públicos municipales, el gráfico 60 muestra los resultados por variable, en donde se puede ver que Buenos Aires y Golfito se destacan como altamente competentes con una posición final de 6 y 17 respectivamente. Estos cantones muestran altos niveles de cobertura del servicio de aseo de vías y sitios públicos

Por otra parte, Osa, Pérez Zeledón y Coto Brus son considerados como limitados, con puntajes de 54,4, 53,8 y 53,3 respectivamente. Osa y Pérez Zeledón tienen altos puntajes en cuanto a la inversión en servicios educativos; sin embargo, presentan puntajes deficientes en la inversión en el servicio de aseo. Coto Brus, presenta un alto puntaje en la cobertura del servicio de aseo y la inversión en servicios sociales; no obstante, la inversión en servicios educativos es casi nula. Por su lado, Corredores es el único cantón que se clasifica como deficiente especialmente en cuanto a la cobertura del servicio de aseo de vías y sitios públicos y la inversión en servicios educativos.

Gráfico 60.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los servicios públicos municipales, 2023



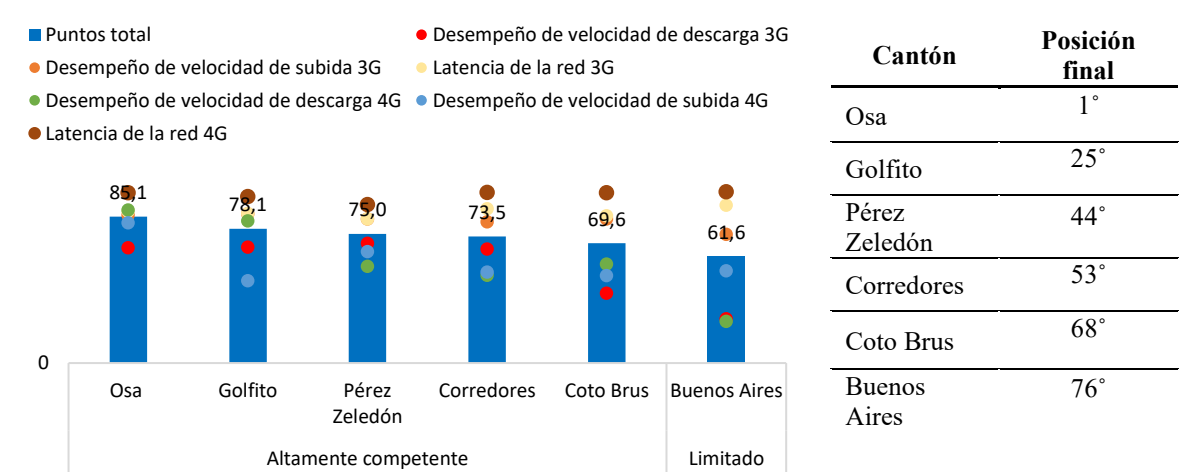
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Respecto al tercer pilar del ICN, este se denomina adopción de TICs, y en su primera dimensión define las categorías para redes de datos móviles (internet), dicha información se muestra en el gráfico 61, donde se puede observar que los cantones de Osa, Golfito, Pérez Zeledón, Corredores y Coto Brus se catalogan como altamente competentes. Por su parte el cantón Buenos Aires es el único que se clasifica como limitado.

En cuanto al desempeño de la velocidad de descarga 3G y el desempeño de velocidad de subida 4G, son los dos indicadores más bajos de la dimensión de redes de datos móviles para la Región. Pérez Zeledón, lidera la velocidad de descarga 3G con 69,6 puntos, seguido de Golfito con 67,4 puntos; mientras que Coto Brus alcanza únicamente 40,7 puntos. Con respecto a la velocidad de subida 4G, Osa es el cantón con el mejor desempeño con 81,5 puntos y el peor es Golfito con 47,9 puntos.

En términos de latencia de la red 3G y 4G, en esta dimensión, estos dos indicadores sobresalen por sus altos puntajes. Con respecto a la 3G, Buenos Aires se posiciona mejor que el resto de los cantones con 91,7 puntos y el cantón con el puntaje más bajo es Pérez Zeledón con 83,8 puntos. Por su parte, el puntaje en latencia de la red 4G es aún mayor que el de la 3G, en este sentido, el cantón mejor posicionado es también Buenos Aires con 99,6 puntos y Pérez Zeledón también es el que presenta menor puntaje con 92,1 puntos.

Gráfico 61.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según las redes de datos móviles, 2023



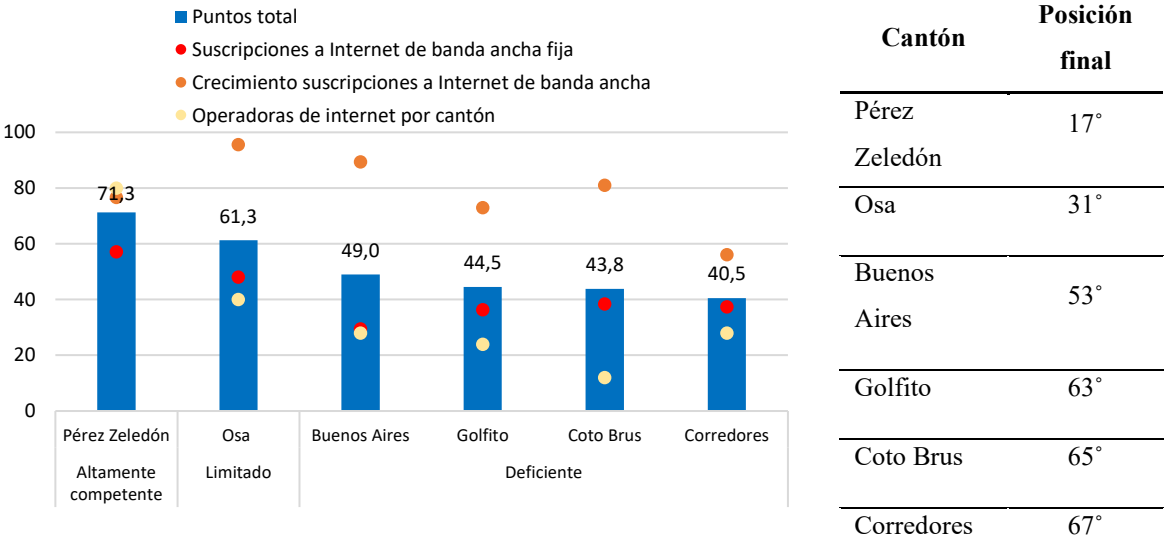
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Para la dimensión denominada redes de datos fijas, de acuerdo con el gráfico 62, Pérez Zeledón se destaca como el cantón altamente competente, con una posición final de 17 y un puntaje total de 71,3. Este cantón tiene una tasa de suscripciones de internet de banda ancha fija del 57,2% y un crecimiento del 76,7%, con 80 operadoras de internet en el cantón. Corredores, por su lado, ocupa la posición final de 67 y un puntaje total de 40,5, por lo que, se clasifica como deficiente. Corredores tiene una tasa de suscripciones de 37,4%, el crecimiento de suscripciones es del 56,1% y cuenta con 28 operadoras de internet.

Osa se clasifica como limitado con un puntaje total de 61,3, este cantón tiene una tasa de suscripciones de 48,1% y un crecimiento del 95,7%. Por su parte, los cantones de Buenos Aires, Golfito y Coto Brus se determinan como deficientes con puntajes totales de 49,0, 44,5 y 43,8 respectivamente; donde el indicador más deficiente en estos cantones es el de operadoras de internet por cantón.

Gráfico 62.

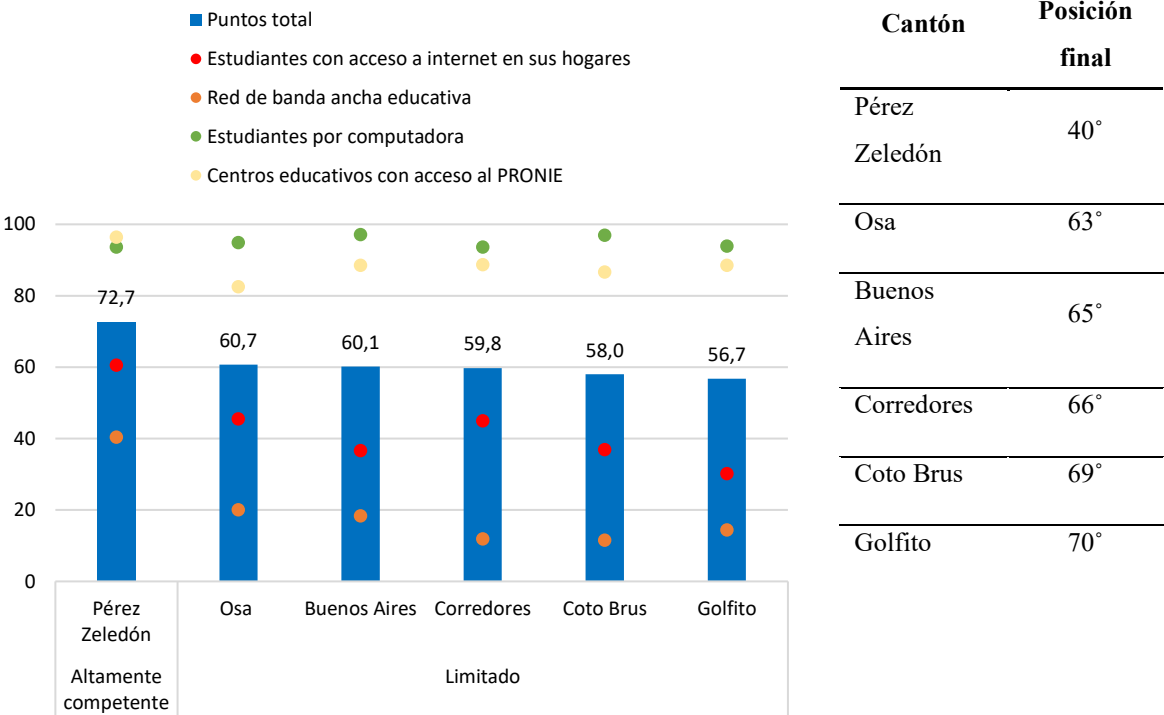
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según las redes de datos fijas, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Con respecto a la dimensión acceso a las TICs en hogares, Pérez Zeledón es clasificado con 72,7 puntos y denominado como altamente competente, destaca por tener el mayor porcentaje de centros educativos con acceso al PRONIE 96,4%; además de un alto porcentaje de estudiantes por computadora con 93,6%. Los demás cantones de la Región se clasifican como limitados; sin embargo, mantienen altos puntajes con respecto a los centros educativos con acceso al PRONIE y a los estudiantes por computadora. Muestran deficiencias en la red de banda ancha educativa y en los estudiantes con acceso a internet en sus hogares. En conjunto, estos datos evidencian una disparidad en los recursos educativos y la infraestructura tecnológica para los cantones.

Gráfico 63.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de acceso a TICs en hogares, 2023



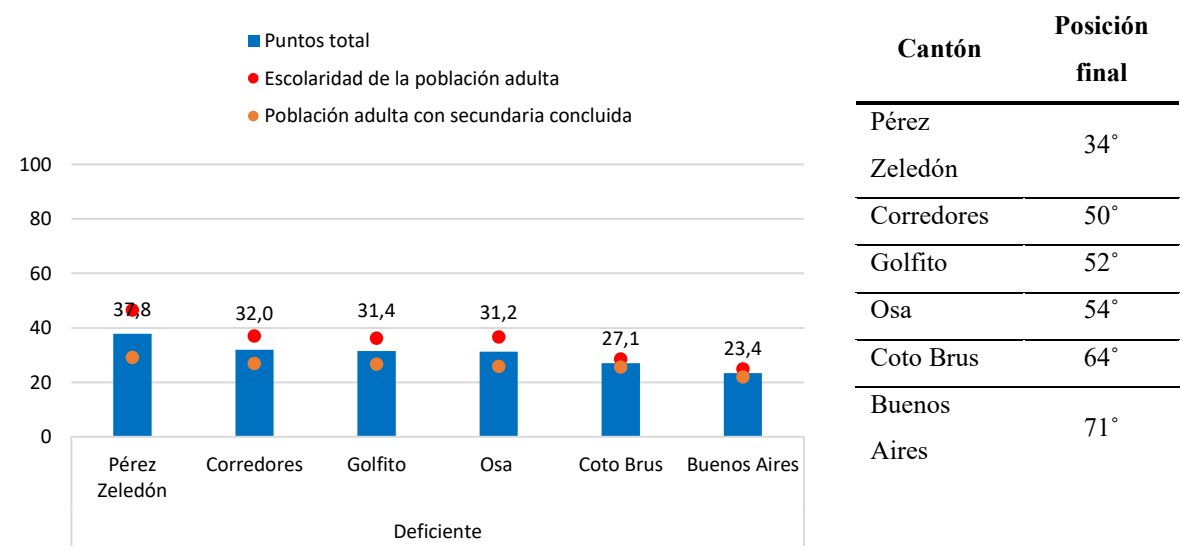
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

d. Capital humano

Ahora bien, con respecto a la categoría de capital humano, en su primera dimensión relacionada con la escolaridad media de la fuerza laboral actual, en el gráfico 64 se observa que todos los cantones de la Región Brunca son deficientes, las puntuaciones oscilan entre 23,4 y 37,8. Pérez Zeledón, aunque clasificado como deficiente, se sitúa en la mejor posición con 37,8 puntos y una escolaridad de la población adulta del 46,5%, la más alta entre los cantones mencionados; no obstante, sólo el 29,1% de la población adulta ha completado la secundaria.

Por su parte, Corredores, Golfito y Osa con puntuaciones de 32,0, 31,4 y 31,2 respectivamente, muestran un patrón de escolaridad relativamente alto en comparación con los otros cantones, con un 37,1%, un 36,2% y un 36,7% de la población adulta con algún nivel de escolaridad. A pesar de esto, solo aproximadamente el 25,0% ha completado la secundaria, lo que subraya una tendencia persistente de baja culminación educativa. Esta situación es más pronunciada en Coto Brus y Buenos Aires, donde las puntuaciones totales son 27,1 y 23,4 respectivamente.

Gráfico 64.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de escolaridad media de la fuerza laboral actual, 2023



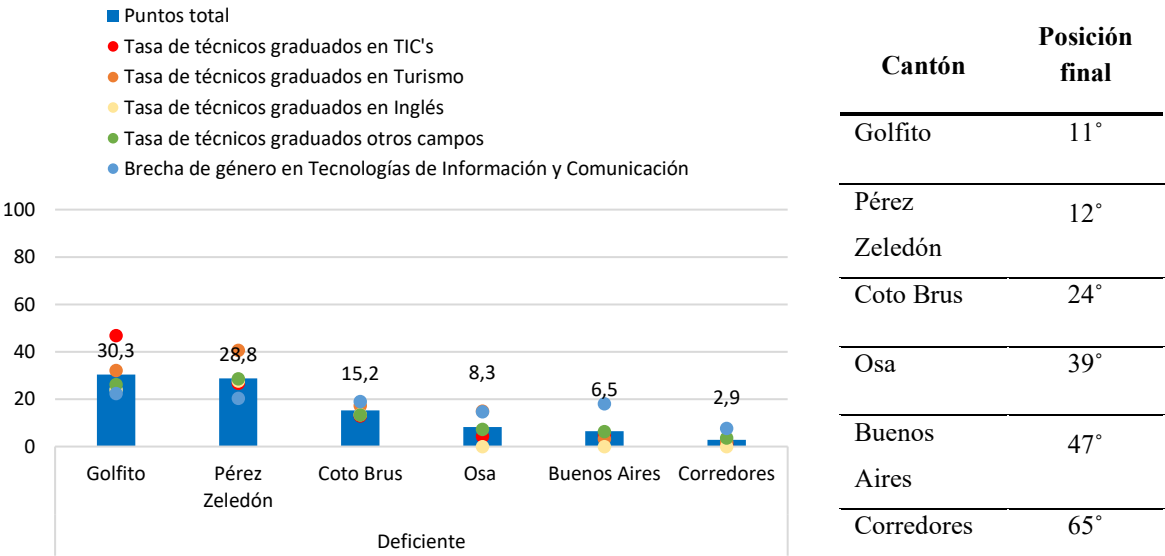
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Para la dimensión relacionada con las habilidades técnicas de la fuerza laboral actual, se muestra a través de los indicadores representados en el gráfico 65 la existencia de una marcada deficiencia en todos cantones, con variaciones significativas en la tasa de técnicos graduados en diferentes campos. Golfito, aunque clasificado como deficiente, lidera con 30,3 puntos y una alta tasa de graduados en TICs del 46,8% y de Turismo 32,1%. Por otra parte, destaca la notable brecha de género en TICs con 22,5%.

Pérez Zeledón, con 28,8 puntos, también destaca por su tasa de graduados en Turismo con 40,7%. Por su lado, Coto Brus, Osa y Buenos Aires presentan puntuaciones totales más bajas reflejando una menor formación técnica. Coto Brus y Osa posee una tasa de graduados en Turismo de un 17,4% y un 15,0% respectivamente. Por otra parte, Corredores es el cantón con el menor puntaje, un 2,9; en este sentido, es el que presenta las menores tasas de técnicos graduados en todos los campos contenidos en el gráfico.

Gráfico 65.

Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de habilidades técnicas de la fuerza laboral actual, 2023



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

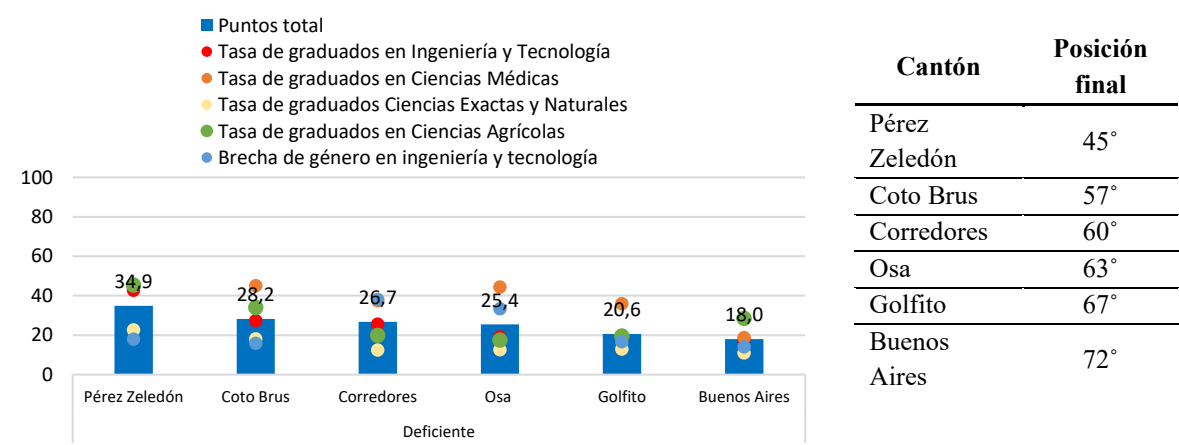
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Para la dimensión de las habilidades en ciencia y tecnología de la fuerza laboral actual, el gráfico 66 muestra que existe una deficiencia generalizada en todos los cantones de la Región Brunca, donde el cantón de Pérez Zeledón, aunque clasificado como deficiente, lidera con 34,9 puntos y muestra tasas relativamente altas de graduados en ciencias médicas con una tasa de 45,6 y en ciencias agrícolas con una tasa de 45,4. Sin embargo, la brecha de género en ingeniería y tecnología es notable revelando una tasa de 18,0, indicando un desafío significativo en la inclusión de género en estos campos.

Coto Brus, Corredores y Osa por su parte, con puntuaciones de 28,2, 26,7 y 25,4 respectivamente, también presentan tasas considerables de graduados en ciencias médicas con 45,1, 37,5 y 44,5. No obstante, enfrentan brechas de género importantes en ingeniería y tecnología, por ejemplo, la brecha de género en Corredores es de 38,1 y en Osa de 33,3.

Los cantones de Golfito y Buenos Aires poseen las puntuaciones más bajas, reflejando una menor formación científica en sus fuerzas laborales. Golfito, con 20,6 puntos, muestra tasas bajas de graduados en todos los campos, exceptuando el de ciencias médicas y una brecha de género del 16,7. Buenos Aires presenta una puntuación de 18,0, con tasas particularmente bajas de graduados en ciencias médicas.

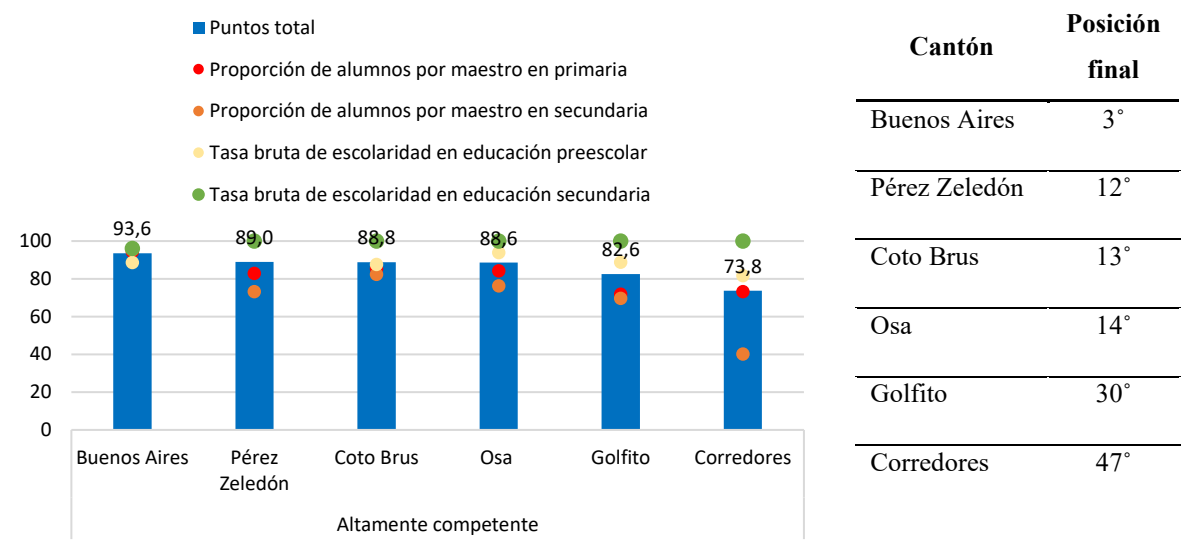
Gráfico 66.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de habilidades científicas y tecnología de la fuerza laboral actual, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

En relación con la cobertura educativa en la Región Brunca, de acuerdo con el gráfico 67, todos los cantones se clasifican como altamente competentes. Buenos Aires es el que cuenta con el mejor puntaje, un 93,6; mientras que el más bajo es Corredores con 73,8 puntos. En este último cantón la proporción de alumnos por maestro en secundaria es la más baja, un 40,2. Por otra parte, sobresale que todos los cantones presentan una tasa bruta de escolaridad en educación secundaria bastante alta; sin embargo, el indicador más deficiente para los cantones exceptuando a Buenos Aires es la proporción de alumnos por maestro en secundaria, lo que sugiere una necesidad de mejorar la distribución de recursos educativos.

Gráfico 67.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de cobertura educativa, 2023

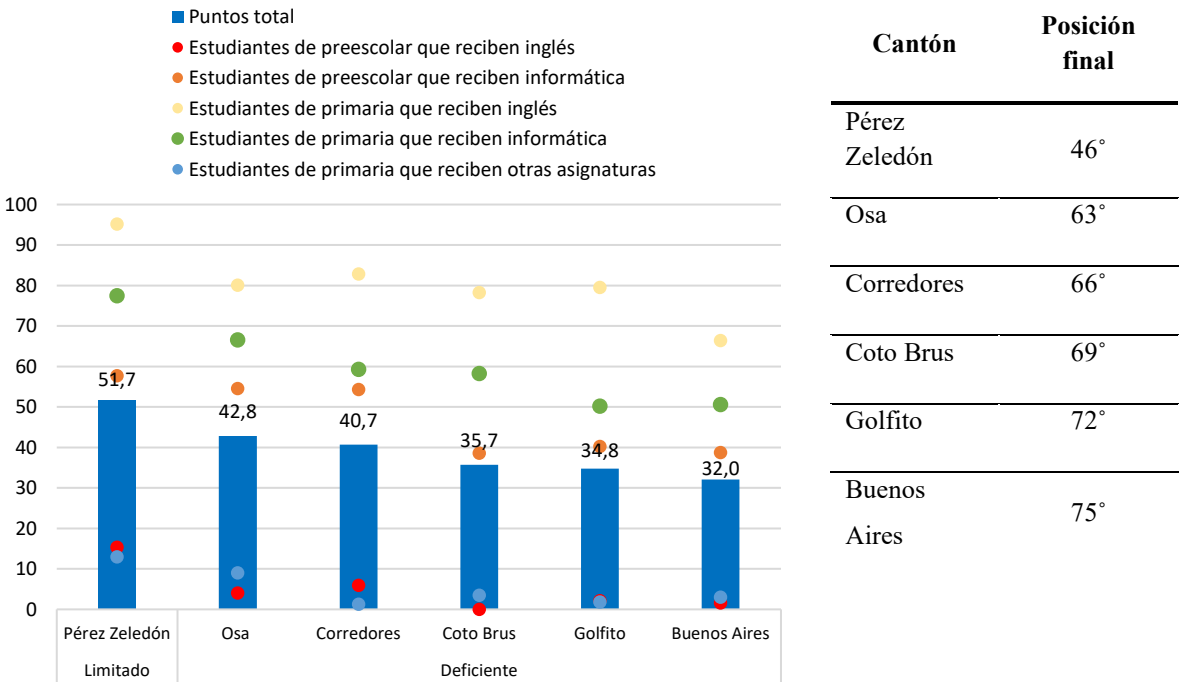


Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

En cuanto al currículum completo, el gráfico 68 muestra que Pérez Zeledón con 51,7 puntos se clasifica como limitado, tiene una elevada proporción de estudiantes de primaria que reciben inglés con un 95,2% e informática con un 77,4%. No obstante, la proporción de estudiantes de preescolar que reciben inglés es baja representado por un 15,3%, siendo este

el mayor porcentaje dentro de los cantones de la Región. Los demás cantones se clasifican como deficientes, Osa con 42,8 puntos es el más alto entre los deficientes y Buenos Aires con 32,0 puntos el más bajo. Estos cantones cuentan con un porcentaje significativo de estudiantes de primaria que reciben inglés e informática, pero una baja proporción de estudiantes de preescolar que estas asignaturas.

Gráfico 68.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de currículum completo, 2023

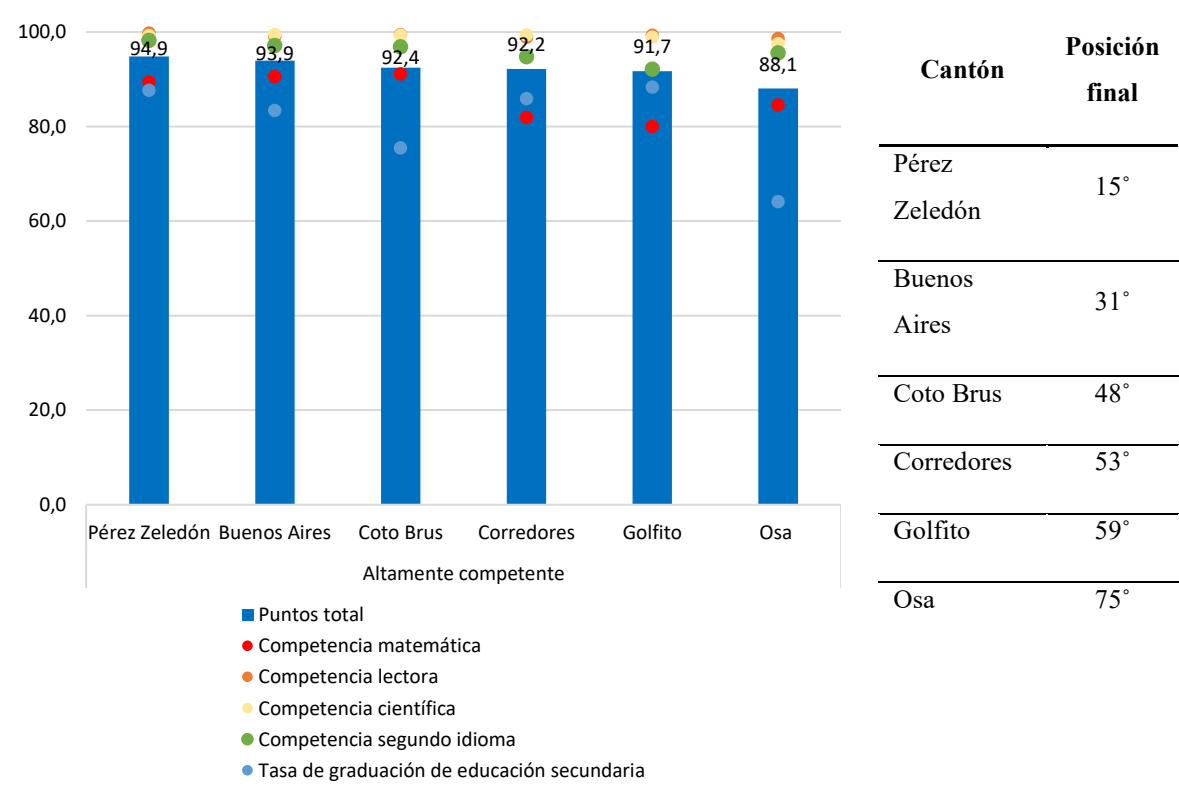


Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

En relación con la competencia de la fuerza de trabajo futuro, los cantones de la Región Brunca muestran una buena preparación en términos generales, eso se refleja en el gráfico 69, donde Pérez Zeledón se destaca con 94,9 puntos, exhibiendo una competencia lectora del 99,8% y una competencia científica del 99,2%. Este cantón tiene una alta tasa de graduación en educación secundaria con 87,7%, lo que indica una base educativa sólida que prepara a los estudiantes para su futuro laboral. Buenos Aires, Coto Brus, Corredores y Golfito también

presentan un desempeño fuerte, con 93,9, 92,4, 92,2 y 91,7 puntos respectivamente. Coto Brus, tiene una de las tasas de graduación de secundaria más bajas, es de un 75,5%. Por su parte, Osa, es el cantón con el puntaje más bajo, es de 88,1 y presenta deficiencias especialmente en la tasa de graduación de educación secundaria y en la competencia matemática.

Gráfico 69.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de competencias de la fuerza de trabajo futura, 2023



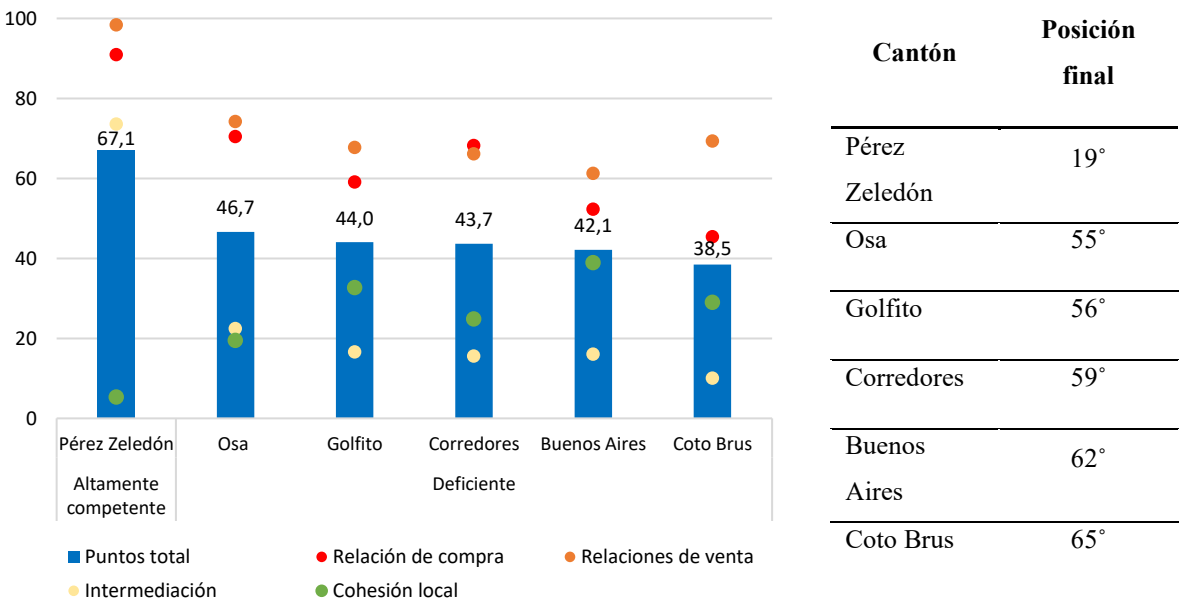
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Ahora bien, el último pilar relacionado con el dinamismo de mercado y con la dimensión de encadenamientos productivos se muestra en el gráfico 70. Se observa que Pérez Zeledón destaca al ser el único cantón de la región clasificado como altamente competente con un puntaje de 67,1. Este cantón tiene fuertes relaciones de compra y venta, así como un alto

nivel de intermediación, lo que indica una economía bien conectada y eficiente. La fuerte interconexión entre las empresas locales y los mercados externos refuerza su posición, facilitando el crecimiento económico y la resiliencia.

En contraste, los demás cantones, clasificados como deficientes, presentan puntuaciones bajas, reflejando problemas para crear encadenamientos productivos. Osa, Golfito, Corredores, Buenos Aires y Coto Brus muestran deficiencias en la cohesión local y en las relaciones de intermediación. A pesar de que cuentan con relaciones de compra y venta relativamente fuertes, la falta de cohesión local sugiere que no hay suficiente colaboración y apoyo entre las empresas y la comunidad. Coto Brus, con el puntaje más bajo de 38,5, enfrenta los mayores desafíos, especialmente en la cohesión local y en las relaciones de intermediación. La baja puntuación en estos aspectos sugiere una economía fragmentada con poca colaboración entre las empresas y una limitada capacidad de acceder a mercados externos.

Gráfico 70.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de encadenamientos productivos, 2023

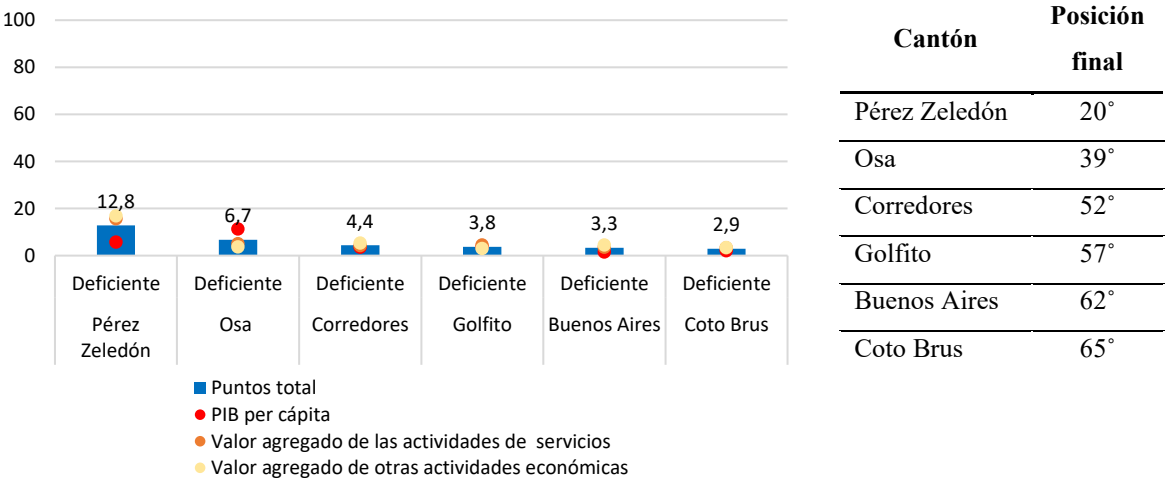


Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Por otro lado, para la dimensión de producción, el gráfico 71 muestra que el cantón de Pérez Zeledón a pesar de clasificarse como deficiente destaca con el puntaje total más alto de 12,8, lo que refleja un PIB per cápita de 5,8 puntos y el valor agregado más alto tanto en actividades de servicios con 15,7 como en otras actividades económicas con 16,9. En comparación, los demás cantones, también clasificados como deficientes presentan puntajes considerablemente más bajos, Osa con 6,7 puntos y Corredores con 4,4 puntos; por su parte, Osa tiene el puntaje más alto del PIB per cápita con 11,4 puntos; sin embargo cuenta con valores agregados bajos en servicios de 5,1 puntos y en otras actividades de 3,7 puntos.

Por último, Buenos Aires y Coto Brus tienen las puntuaciones más bajas en términos de producción, con puntajes de 3,3 y 2,9. Estos cantones muestran un PIB per cápita y valores agregados en actividades económicas muy bajos, lo que sugiere economías estancadas con poca capacidad de crecimiento y diversificación; así como valores agregados mínimos en actividades de servicios y otras actividades. En conjunto, la región muestra resultados bajos que evidencian problemas respecto a la productividad, lo que condiciona el crecimiento y desarrollo de la región.

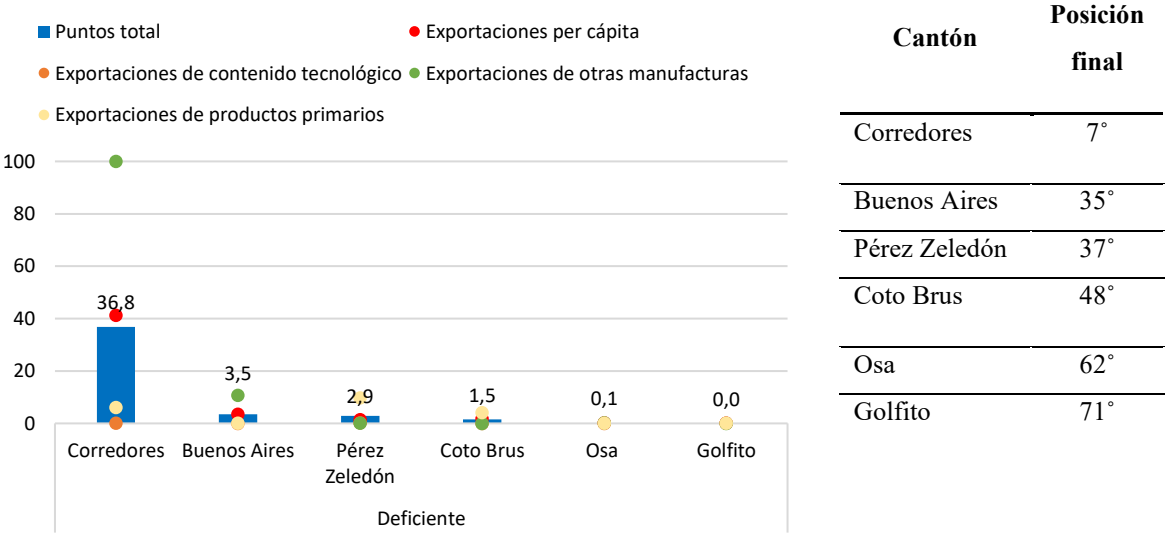
Gráfico 71.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de producción, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

En la dimensión relacionada con las exportaciones, según la información contenida en el gráfico 72, todos los cantones de la Región Brunca se clasifican como deficientes, se observa una variabilidad significativa. Corredores lidera la clasificación con un puntaje total de 36,8, destacándose por su alta tasa de exportaciones de otras manufacturas representada por 100,0 puntos. Le sigue Buenos Aires con un puntaje mucho menor de 3,5, con exportaciones per cápita de 3,4 puntos. Por su parte, Pérez Zeledón posee un puntaje de 2,9, donde muestra exportaciones per cápita de 1,5 puntos y una nula participación en contenido tecnológico y otras manufacturas, lo que sugiere una dependencia más alta de productos primarios para sus exportaciones. Por último, los cantones de Coto Brus, Osa y Golfito presentan los puntajes más bajos, con exportaciones per cápita y en otros sectores económicos básicamente nulas, lo que muestra una mínima actividad exportadora, o bien, se denota que faltó el aporte de datos.

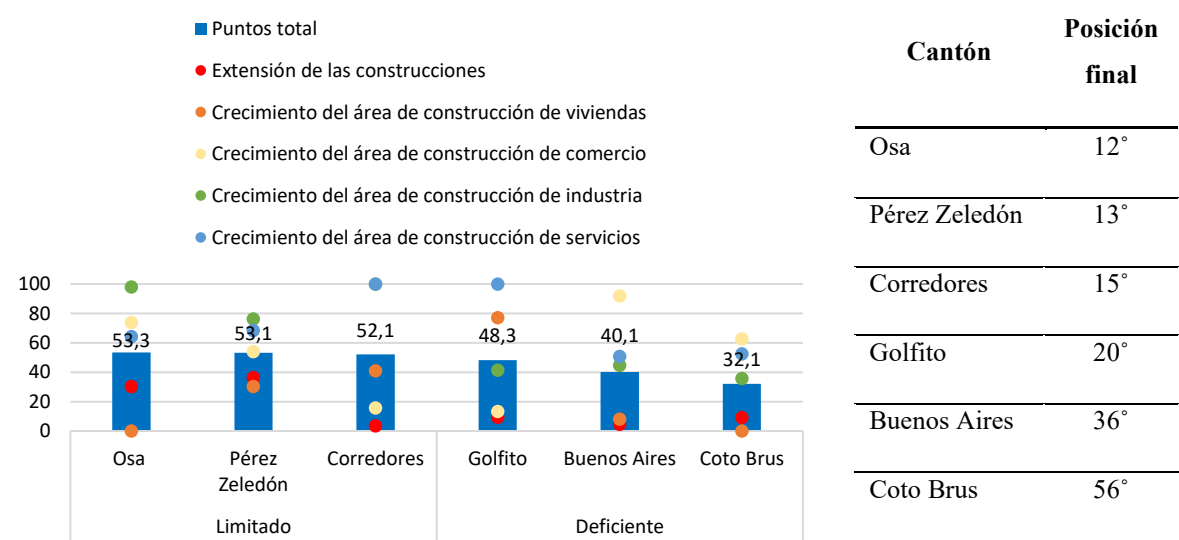
Gráfico 72.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de exportación de bienes, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Ahora bien, para la dimensión de la construcción, el gráfico 73 revela una considerable disparidad en términos de extensión y crecimiento de las áreas de construcción. Osa, Pérez Zeledón y Corredores se clasifican como cantones limitados con puntajes de 53,3, 53,1 y 52,1. En Osa y en Pérez Zeledón destaca el puntaje en el crecimiento del área de construcción de comercio y de industria; sin embargo, en Osa, el crecimiento del área de construcción de viviendas es prácticamente nulo. Por su parte, Golfito, Buenos Aires y Coto Brus se catalogan como deficientes con puntajes de 48,3, 40,1 y 32,1. Golfito, presenta altos puntajes en el crecimiento del área de construcción de servicios y en el área de construcción de viviendas; mientras que Buenos Aires y Coto Brus cuentan con bajos puntajes en la extensión de las construcciones y en el crecimiento del área de construcción de viviendas.

Gráfico 73.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores de construcción, 2023

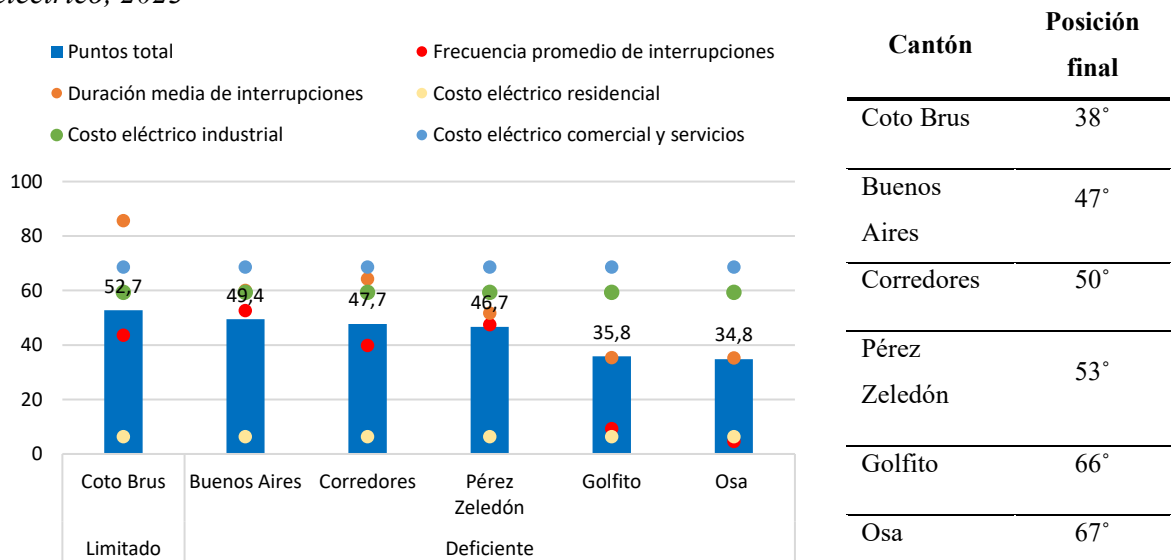


Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Con respecto al sector eléctrico y al desempeño de la región, el gráfico 74 muestra una notable variabilidad en la calidad del servicio y los costos asociados; sin embargo, todos los cantones pertenecientes a la Región Brunca son deficientes, exceptuando a Coto Brus que se

clasifica como limitado. Este cantón, lidera con un puntaje total de 52,7 y presenta una frecuencia promedio de interrupciones de 43,6 puntos y una duración media de interrupciones de 85,7 puntos, siendo este el puntaje más alto de la Región, lo que sugiere una mayor inestabilidad en el suministro eléctrico. Buenos Aires, Corredores y Pérez Zeledón le siguen de cerca con puntajes totales de 49,4, 47,7 y 46,7 respectivamente; mientras que Golfito y Osa son los peores puntuados con 35,8 y 34,8 puntos, la frecuencia promedio de interrupciones y la duración media de interrupciones en estos últimos dos cantones es la más baja.

Gráfico 74.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores del servicio eléctrico, 2023



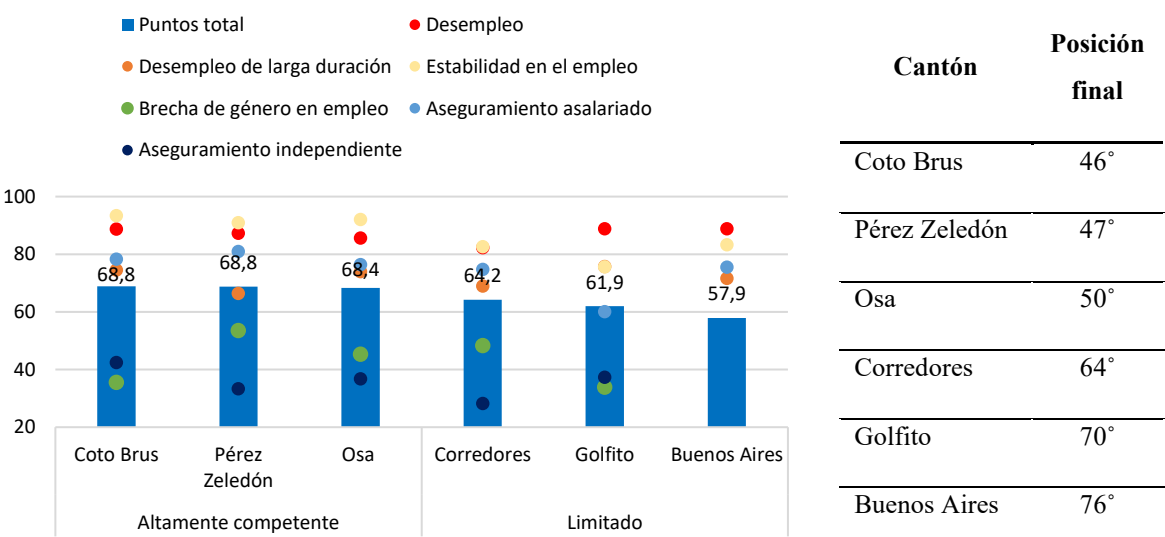
Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.

Por último, se tiene la información correspondiente al sector laboral, de acuerdo con el gráfico 75, los cantones de la Región Brunca muestran una variabilidad considerable en términos de empleo, estabilidad y aseguramiento. Coto Brus, Pérez Zeledón y Osa se clasifican como altamente competentes, los primeros dos con puntuaciones de 68,8 y Osa con 68,4. Estos cantones presentan una estabilidad en el empleo relativamente alta, así como el aseguramiento de los asalariados. Existe un desafío en cuanto al aseguramiento de los



trabajadores independientes. En contraste, Corredores, Golfito y Buenos Aires se clasifican como limitados, los tres con altos puntajes en de desempleo que van desde 82,3 a 88,9 puntos. También presentan desafíos con respecto al aseguramiento de los trabajadores independientes.

Gráfico 75.
Clasificación de los cantones de la Región Brunca según los indicadores del sector laboral, 2023



Fuente. Elaboración propia a partir del ICN 2023.



7. CONCLUSIONES

7.1 Índice de Desarrollo Humano

El IDH incorpora tres dimensiones: vida larga y saludable, educación y nivel de vida digno. Tanto para la Región Pacífico Central como para la Región Brunca, el IDH muestra una mejora generalizada en todos sus cantones durante el período 2010-2020. En la Región Pacífico Central, el cantón que más mejoró fue San Mateo; sin embargo, pese a este avance, continúa ocupando el último lugar de la región, lo que indica que partía de una situación más rezagada y que, aunque progresó, no logró cerrar la brecha con los demás cantones.

Por otra parte, en la Región Brunca, los cantones que más mejoraron fueron Pérez Zeledón y Coto Brus. En términos generales, los indicadores de la Región Pacífico Central son más favorables que los de la Brunca, lo cual puede asociarse a diferencias estructurales entre ambas regiones, como mayores niveles de actividad económica, mejor acceso a servicios, infraestructura y oportunidades en la Pacífico Central.

A continuación, se presentan los principales hallazgos del IDH para cada cantón:

Tabla 4.

Principales hallazgos por cantón del IDH

Región	Cantón	Descubrimientos
Región Pacífico Central	San Mateo	Es el cantón con la mayor esperanza de vida al nacer, para 2010 y 2020. Por otra parte, en 2020, es el cantón de la región con la mayor cantidad de años promedio de escolaridad, 9,4.
	Orotina	En 2013 fue el cantón con más años promedio de escolaridad, 8,2; no obstante, para 2020, esta cifra disminuyó a 7,8. Orotina fue el único cantón de la región en el cual los años promedio de escolaridad se redujeron de 2010 a 2020.
	Esparza	El cantón de Esparza destaca por tener un alto desarrollo humano, 0,695 en 2010 y 0,718 en 2020. Se mantiene a través de los años como uno de los cantones con mejor desarrollo humano de la región.
	Garabito	Garabito es el cantón con la menor cantidad de años promedio de escolaridad en 2020, 7,0. Esto quiere decir que en promedio las personas de este cantón únicamente finalizan primaria.



	Montes de Oro	A pesar de no ser el cantón que experimentó el mayor crecimiento en su IDH, Montes de Oro logra mantener un nivel aceptable de desarrollo humano.
	Monteverde	No existen datos disponibles para este cantón, ya que su creación se llevó a cabo hasta 2022.
	Parrita	En 2013, Parrita era el cantón con la menor cantidad de años promedio de escolaridad con 6,3.
	Puntarenas	Puntarenas presenta un nivel medio de desarrollo humano. El ingreso de este cantón fue el único que disminuyó de 2010 a 2020.
	Quepos	Este cantón presenta un nivel medio de desarrollo humano. Los años promedio de escolaridad de Quepos fueron tanto en el 2010 como en el 2020 de los más bajos de la región.
Región Brunca	Pérez Zeledón	Muestra un notable crecimiento en su IDH, aumentando de 0,661 a 0,746. Es el cantón con el mayor desarrollo humano de la región. Además, presenta los años promedio de escolaridad más altos en 2010 y 2020, y uno de los ingresos per cápita más elevados.
	Buenos Aires	Presenta los niveles más bajos de desarrollo humano en la región, posiblemente debido a sus escasos años promedio de escolaridad y al ingreso per cápita más bajo de la región.
	Corredores	Corredores cuenta con un nivel medio de desarrollo humano. Este cantón se ha mantenido estable durante el período.
	Coto Brus	En el 2010 fue el cantón con la mayor esperanza de vida al nacer, para el 2020 sigue manteniendo una de las esperanzas de vida más altas en la región.
	Golfito	En 2010, Golfito era el cantón con la esperanza de vida más baja; sin embargo, fue el cantón con la mayor tasa de crecimiento de la región en este rubro y pasó de 77,5 años en 2010 a 82,2 años en 2020.
	Osa	El cantón de Osa presenta un nivel de alto desarrollo humano, a pesar de contar con los años promedio de escolaridad más bajos de la región en 2020, su ingreso per cápita es el más elevado.
	Puerto Jiménez	No existen datos disponibles para este cantón, ya que su creación se llevó a cabo hasta 2022.

Fuente. Elaboración propia.

7.2 Índice de Desarrollo de Género

El IDG incorpora las mismas tres dimensiones del IDH: vida larga y saludable, educación y nivel de vida digno, y refleja las desigualdades entre hombres y mujeres. Tanto para la Región Pacífico Central como para la Región Brunca el IDG muestra una mejora generalizada en



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

todos sus cantones a lo largo del período 2010-2020. En la Pacífico Central, el cantón que más mejoró fue San Mateo. Por otra parte, en la Región Brunca el cantón que más mejoró fue Osa. Además, sobresale que para 2010 el IDH de las mujeres era en general menor que el de los hombres; sin embargo, para 2020, la composición del IDH para hombres y para mujeres cambia en algunos de los cantones. A continuación, se presentarán los principales descubrimientos según cada dimensión por Región:

a. Región Pacífico Central

Vida larga y saludable: En los años 2010 y 2020, San Mateo fue el cantón con la mayor esperanza de vida tanto para mujeres como para hombres. Por otro lado, Orotina tuvo la menor esperanza de vida para mujeres y Garabito para hombres.

Educación: En la mayoría de los cantones de la Región Pacífico Central, las mujeres tienen un promedio de años de escolaridad mayor que el de los hombres, especialmente en Quepos, Garabito, Parrita y San Mateo. Sin embargo, en cantones como Esparza, Orotina, Montes de Oro, Quepos y Garabito, el promedio de años de escolaridad de las mujeres disminuyó entre 2010 y 2020, mientras que el de los hombres aumentó durante el mismo periodo.

Dominio sobre los recursos económicos: En 2010, se nota que el bienestar material de los hombres era significativamente mayor que el de las mujeres, con la mayor diferencia en Esparza, Orotina, Montes de Oro y Garabito. Aunque en 2020 los hombres seguían teniendo un mayor bienestar material, la brecha se redujo, ya que el bienestar material de las mujeres creció más que el de los hombres en todos los cantones.

b. Región Brunca

Vida larga y saludable: En 2010 y 2020, la esperanza de vida de las mujeres fue significativamente mayor que la de los hombres. En ambos años, Coto Brus tuvo la mayor esperanza de vida para mujeres, mientras que Golfito tuvo la menor. Para los hombres, el cantón con la mayor esperanza de vida fue Buenos Aires, y el cantón con la menor esperanza de vida fue Osa.



Educación: En relación con los años promedio de escolaridad, se destaca que estos son mucho menores que los años esperados de escolaridad tanto para hombres como para mujeres. Sin embargo, en la mayoría de los cantones de la Región Brunca, las mujeres tienen más años promedio de escolaridad que los hombres. A pesar de esto, en todos los cantones, excepto Buenos Aires, los años promedio de escolaridad de las mujeres disminuyeron. En el caso de los hombres, el promedio de años de escolaridad aumentó en todos los cantones, excepto en Osa, aunque aún no alcanzan el promedio de años de escolaridad de las mujeres.

Dominio sobre los recursos económicos: En 2010, el bienestar material de los hombres era significativamente mayor que el de las mujeres, con la mayor diferencia en Pérez Zeledón, Coto Brus y Buenos Aires. En 2020, aunque los hombres continuaban teniendo un mayor bienestar material, la brecha se redujo, ya que el bienestar material de las mujeres creció más que el de los hombres en todos los cantones.

7.3 Índice de Desarrollo Social

El IDS 2023 agrupa 84 cantones y cinco dimensiones: a) económica, b) participación electoral, c) salud, d) educativa y e) seguridad. El IDS va de 0 a 100 puntos, mientras el puntaje sea más alto, se asume como mejor. Las dimensiones que componen el IDS 2023, incluyen un total de 20 indicadores y 14 índices. Para la Región Pacífico Central el cantón que más mejoró de 2013 a 2023 fue Montes de Oro y el que menos mejoró fue San Mateo. En el caso de la Región Brunca el que más mejoró fue Corredores y el que menos lo hizo fue Osa. A continuación, se presentarán los principales descubrimientos según cada dimensión por Región:

a. Región Pacífico Central

Económica: En 2013, en la Región Pacífico Central, Quepos se destacó como el cantón con el puntaje más alto en la dimensión económica, mientras que San Mateo tuvo el más bajo. Aunque todos los cantones experimentaron un aumento en sus puntajes, Garabito fue el que más creció, y Quepos mostró el menor incremento.



Cuadernos de Política Económica por [Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible](#) se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional](#).

Participación electoral: Durante 2013 y 2023, en la Región Pacífico Central, San Mateo lideró en la dimensión de participación electoral, y Puntarenas ocupó la posición más baja. Parrita y Garabito experimentaron una disminución en sus puntajes entre 2013 y 2023, mientras que los demás cantones se mantuvieron relativamente estables. Esto indica que la participación electoral en muchos cantones ha disminuido, reduciendo así la implicación de la población en la toma de decisiones.

Salud: En 2013, San Mateo lideró en la dimensión de salud en la Región Pacífico Central, con Parrita en el extremo inferior. Para 2023, Esparza ocupó la posición más alta, mientras que Parrita continuó siendo el más bajo. En general, esta dimensión mostró un retroceso en la mayoría de los cantones, sugiriendo un deterioro en las condiciones de salud de los habitantes de la región.

Educativa: En 2013 y 2023, Orotina se mantuvo como el cantón con el mejor puntaje en la dimensión educativa, con Parrita en el nivel más bajo. Sin embargo, todos los cantones de la región mostraron un avance significativo, siendo Parrita el que registró el mayor crecimiento.

Seguridad: En 2023, Monteverde se destacó como el cantón más seguro en la Región Pacífico Central, mientras que Garabito tuvo el puntaje más bajo. Algunos cantones de la región presentan puntajes considerablemente bajos en esta dimensión, lo que representa un desafío para la región.

b. Región Brunca

Económica: En 2013, Corredores se destacó con el puntaje más alto en la dimensión económica, mientras que Buenos Aires tuvo el más bajo. Para 2023, Corredores mantuvo su liderazgo, y Puerto Jiménez quedó en el último lugar. En general, todos los cantones mostraron un crecimiento en sus puntajes. Es notable que, en 2013, la mayoría de los cantones de esta región tenían puntajes menores que los de la Región Pacífico Central, y para 2023, esta diferencia se hizo aún más evidente.



Participación electoral: En 2013, en la Región Brunca, Pérez Zeledón alcanzó el puntaje más alto en participación electoral, con Buenos Aires al final. En 2023, Pérez Zeledón siguió a la cabeza, y Puerto Jiménez obtuvo el puntaje más bajo. Existe una clara diferencia entre Pérez Zeledón y los demás cantones de la región, y en general, los puntajes de participación electoral son significativamente más bajos en comparación con los de la Región Pacífico Central.

Salud: En los años 2013 y 2023, Pérez Zeledón mantuvo el puntaje más alto en salud, mientras que Buenos Aires registró el más bajo. Esta dimensión refleja un deterioro en todos los cantones, lo que indica un empeoramiento en las condiciones de salud de la población de la Región Brunca.

Educativa: Durante 2013 y 2023, Pérez Zeledón lideró en la dimensión educativa en la Región Brunca, con Golfito al final. Aunque todos los cantones mostraron un progreso significativo, Osa destacó con la mayor tasa de crecimiento. Además, persiste una notable brecha entre Pérez Zeledón y los demás cantones en esta dimensión.

Seguridad: En 2023, Coto Brus se destacó con el puntaje más alto en seguridad, mientras que Osa tuvo el más bajo. Varios cantones de la región enfrentan desafíos debido a sus puntajes considerablemente bajos en esta dimensión.

7.4 Índice de Competitividad Nacional

El denominado ICN tiene como objetivo mostrar de forma resumida el nivel de competitividad de los cantones de Costa Rica. Lo anterior, mediante la interacción de seis pilares que, de forma conjunta, aproximan el concepto de competitividad, a saber: a) instituciones, b) infraestructura, c) adopción de las tecnologías de información y comunicación, d) salud, e) habilidades y competencias, y f) dinamismo de mercados. Cada pilar contiene una serie de dimensiones, que a la vez se desglosan en indicadores, es así como se va agregando un puntaje, según las condiciones observadas en cada cantón costarricense. A continuación, se presentan los principales hallazgos para cada Región:



a. Región Pacífico Central

El análisis del ICN 2023 para la Región Pacífico Central revela que, en términos generales, Esparza se destaca como el cantón con mejor desempeño, ocupando posiciones altas en varias dimensiones como: transformación digital y trámites ágiles. En contraste, Garabito y Parrita enfrentan mayores desafíos, reflejando un desempeño deficiente en múltiples indicadores de competitividad. No obstante, Esparza, aunque lidera en varias categorías, se clasifica como emergente, ese es el caso de transformación digital en la alcanza 57,7 puntos. Además, se observa que alcanza la categoría de altamente competente en trámites ágiles, todos los puntos posibles en E-Municipalidad y 75,0 puntos en regulación municipal.

Por otro lado, Garabito y Parrita presentan un desempeño crítico en infraestructura y conectividad vial, con puntajes bajos y problemas evidentes de gestión del tráfico y estado de la red vial. En términos de infraestructura de transporte, Garabito destaca con un puntaje total de 36,3 debido al estado de la red vial cantonal, aunque con baja calidad de obras. Parrita, en cambio, muestra un desempeño crítico con un puntaje total de apenas 8,7, reflejando una urgente necesidad de mejorar su infraestructura vial, lo cual podría afectar su vocación productiva relacionada al turismo.

En cuanto a la dimensión de servicios públicos municipales, Esparza nuevamente se destaca con una posición final de 19 a nivel país, mostrando altos niveles de inversión y cobertura educativa. San Mateo y Quepos se consideran competente y emergente respectivamente, mientras que Parrita, Orotina, Garabito, Puntarenas y Montes de Oro son clasificados como deficientes, debido a su baja inversión y cobertura en servicios educativos, lo cual preocupante dadas las condiciones actuales del sistema educativo en el país.

Con respecto a la adopción de TICs, San Mateo lidera en redes de datos móviles con un puntaje total de 82,9, mientras que Garabito y Quepos también muestran un buen desempeño. Sin embargo, Montes de Oro y Esparza presentan áreas de mejora, especialmente en la latencia de la red y velocidad de descarga 3G y 4G. Orotina se destaca en redes de datos fijas



con un puntaje total de 66,5, mostrando altas tasas de suscripción y crecimiento, aunque Montes de Oro se clasifica como limitado en esta dimensión.

Para la categoría escolaridad media de la fuerza laboral actual, el análisis refleja que todos los cantones del Pacífico Central son deficientes, con puntuaciones oscilando entre 24,7 y 44,9. Montes de Oro lidera con 44,9 puntos. La formación técnica también muestra deficiencias en la región, con Puntarenas liderando, pero enfrentando una notable brecha de género. En habilidades en ciencia y tecnología, Montes de Oro lidera con 46,5 puntos, aunque todos los cantones muestran una deficiencia generalizada. La cobertura educativa es un área donde Montes de Oro y otros cantones como San Mateo, Puntarenas, Esparza y Quepos se destacan y se clasifican como altamente competentes; mientras que, Parrita, Orotina y Garabito son deficientes en esa materia, reflejando problemas en la distribución de recursos educativos. En términos de currículo completo, Montes de Oro es el único cantón destacable, mientras que Puntarenas, Esparza y Orotina muestran deficiencias significativas.

Por último, en la dimensión de competencias de la fuerza de trabajo futura, Montes de Oro y Quepos destacan con puntajes altos, mientras que el dinamismo de mercado muestra que Puntarenas es altamente competente con un puntaje total de 68,8, destacando en encadenamientos productivos. La producción y exportación de bienes revelan variabilidad, con Orotina liderando en exportaciones per cápita y contenido tecnológico, mientras que otros cantones muestran una mínima actividad exportadora. El sector constructivo también muestra disparidades, con Puntarenas liderando, mientras que Parrita y Quepos presentan limitaciones significativas.

En resumen, Esparza y Montes de Oro destacan en varios aspectos de competitividad, mientras que otros cantones como Garabito y Parrita presentan desafíos significativos en diversas áreas clave para el desarrollo económico de los cantones de la región Pacífico Central.



b. Región Brunca

El análisis del ICN 2023 para la Región Brunca muestra que Pérez Zeledón emerge como el cantón con mejor desempeño, destacando en múltiples categorías como producción, sector constructivo y laboral. En contraste, Golfito se posiciona consistentemente en las categorías más bajas, evidenciando desafíos significativos en áreas como exportación de bienes y sector eléctrico. Pérez Zeledón, se posiciona con el mejor desempeño en producción, ocupando la posición 20 con 12,8 puntos. Le sigue Osa en la posición 39 con 6,7 puntos. Por su lado, Coto Brus tiene el peor desempeño, ocupando la posición 65 con solo 2,9 puntos. Los puntajes varían considerablemente entre los cantones, destacando la heterogeneidad en sus economías y los propios problemas reflejados en el índice.

En el ámbito de la exportación de bienes, Corredores se posiciona mejor, ocupando la posición 7 con 36,8 puntos, probablemente por el cultivo de la palma africana. Golfito, en cambio, tiene el peor desempeño, ocupando la posición 71, sin reportar ningún punto. Las exportaciones per cápita son más altas en Corredores con 41,2 puntos y nulas en Golfito, lo que refleja una disparidad significativa en la capacidad exportadora de los cantones, y probablemente la concentración de Golfito en el comercio de la zona libre de impuestos.

En el sector constructivo, Osa y Pérez Zeledón lideran, ocupando las posiciones 12 y 13 respectivamente, con puntajes superiores a 53 puntos. Coto Brus tiene el desempeño más bajo, ocupando la posición 56 con 32,1 puntos. La extensión y el crecimiento de las áreas de construcción muestran variaciones significativas, con Pérez Zeledón y Golfito liderando en diferentes categorías y mostrando algún dinamismo en ese sector. En cuanto al sector eléctrico, Coto Brus se clasifica como limitado con 52,7 puntos en la posición 38, mientras que los demás cantones se clasifican como deficientes, y se observan puntajes constantes en la mayoría de los indicadores, evidenciando que el sistema eléctrico del país muestra estabilidad.



En el sector laboral, Coto Brus, Pérez Zeledón y Osa destacan por su relativo buen desempeño, con puntajes cercanos a 68,8 puntos. Golfito y Buenos Aires se clasifican como limitados. La estabilidad en el empleo y el aseguramiento son aspectos donde Coto Brus y Pérez Zeledón son referentes de la región, mientras que la brecha de género en el empleo es más acentuada en Golfito.

En resumen, el informe muestra que existen disparidades significativas en los diferentes sectores evaluados en la región Brunca. Pérez Zeledón y Coto Brus destacan en varios aspectos de competitividad, mientras que otros cantones como Golfito y Osa presentan desafíos más profundos las áreas analizadas.



8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Consejo de Promoción de la Competitividad. (2023). *Tercer Informe Nacional de Competitividad*. <https://icn.cr/documentos/datos-2023/>

Ministerio de Planificación Social y Política Económica (MIDEPLAN). (2013). *Índice de Desarrollo Social 2013*. <https://www.mideplan.go.cr/indice-desarrollo-social>

Ministerio de Planificación Social y Política Económica (MIDEPLAN). (2023). *Índice de Desarrollo Social 2023*. <https://www.mideplan.go.cr/indice-desarrollo-social>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2023). *Atlas de Desarrollo Humano Cantonal Costa Rica 2022*. <https://www.undp.org/es/costa-rica/atlas-de-desarrollo-humano-cantonal>

