

Desarrollo metodológico para el cálculo del Índice de Desempeño Ambiental Cantonal (IDAC)

Yanancy Navarro Cerdas

Objetivo

Desarrollar una metodología robusta para el cálculo del Índice de Desempeño Ambiental Cantonal (IDAC) en Costa Rica, basada en el análisis y adaptación del Índice de Desempeño Ambiental (EPI) global y la integración de fuentes de datos nacionales disponibles.

Indicadores

TPA: Territorio cantonal bajo protección oficial

TKP: Áreas Clave para la Biodiversidad terrestres que están protegidas dentro del cantón

FA: Territorio cantonal cubierto por bosque

WPC: Generación de residuos per Cápita

WRR: Tasa de recuperación de residuos ordinarios

Figura 1. Promedio de los indicadores que componen el IDAC

Promedio de TPA	Promedio de TKP	Promedio de FA	Promedio de WPC	Promedio de WRR
0.23	0.44	0.51	0.83	0.15

Resultados

Figura 2. Resumen Nacional

Recuento de Canton	Promedio de IDAC	Mín. de IDAC	Máx. de IDAC
84	0.27	0.01	0.76

Figura 3. Histograma del IDAC

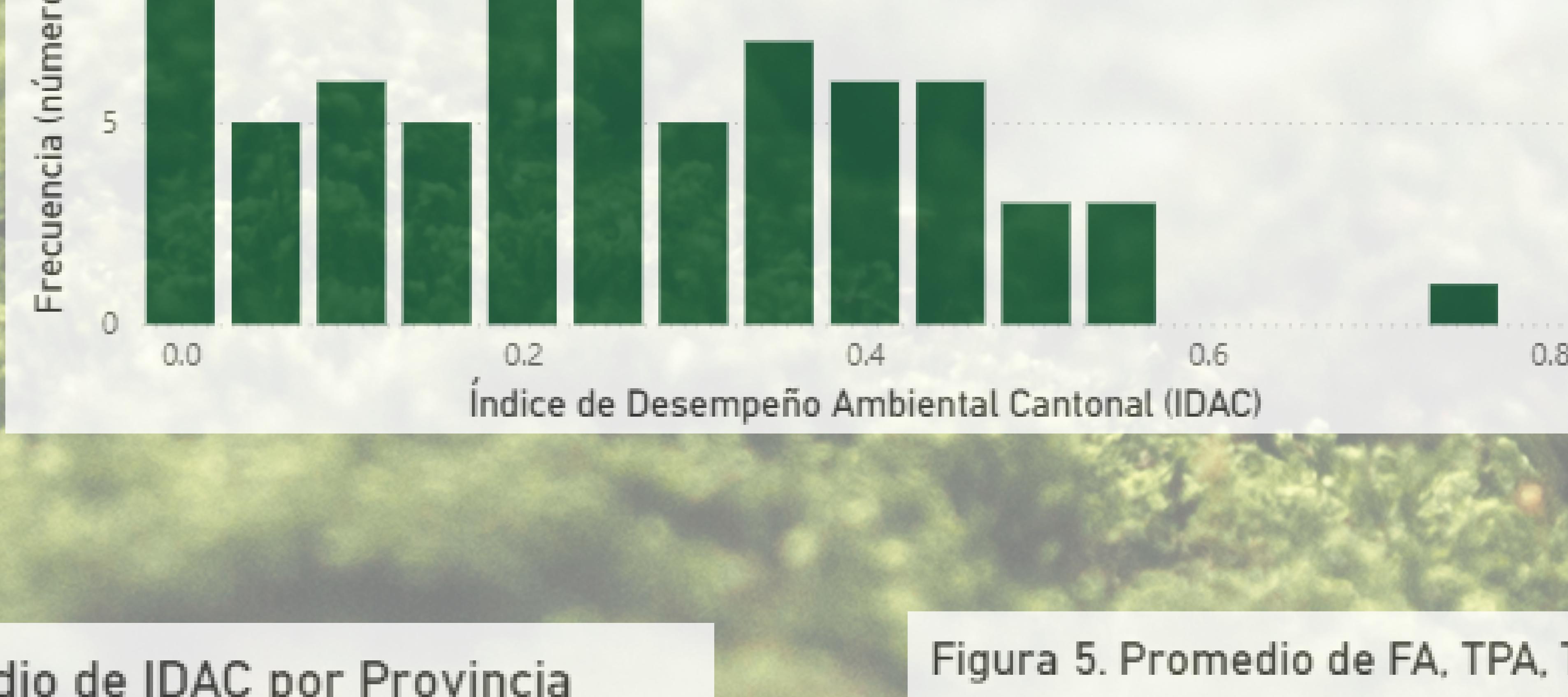


Figura 4. Promedio de IDAC por Provincia

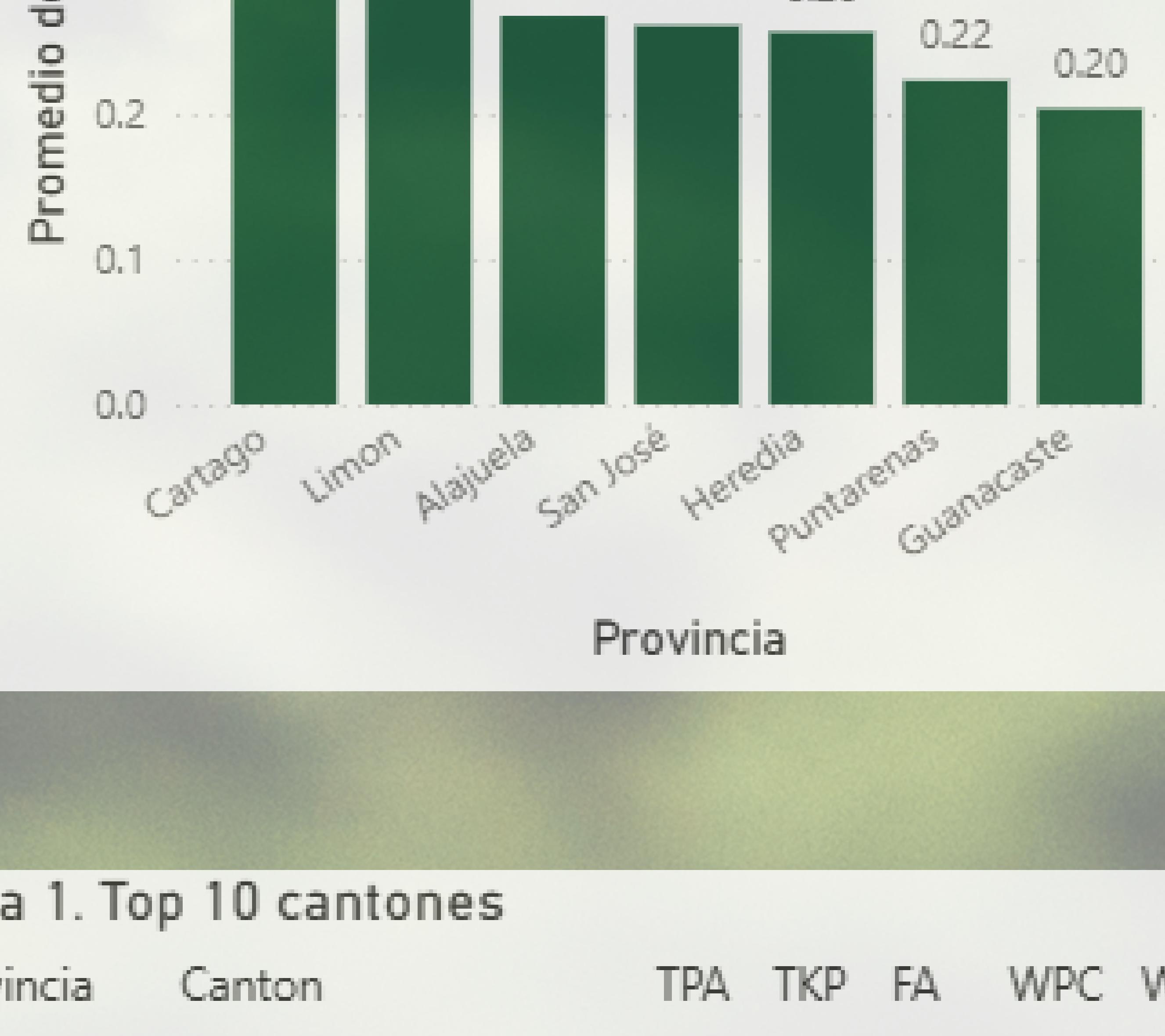


Figura 5. Promedio de FA, TPA, TKP Por provincia

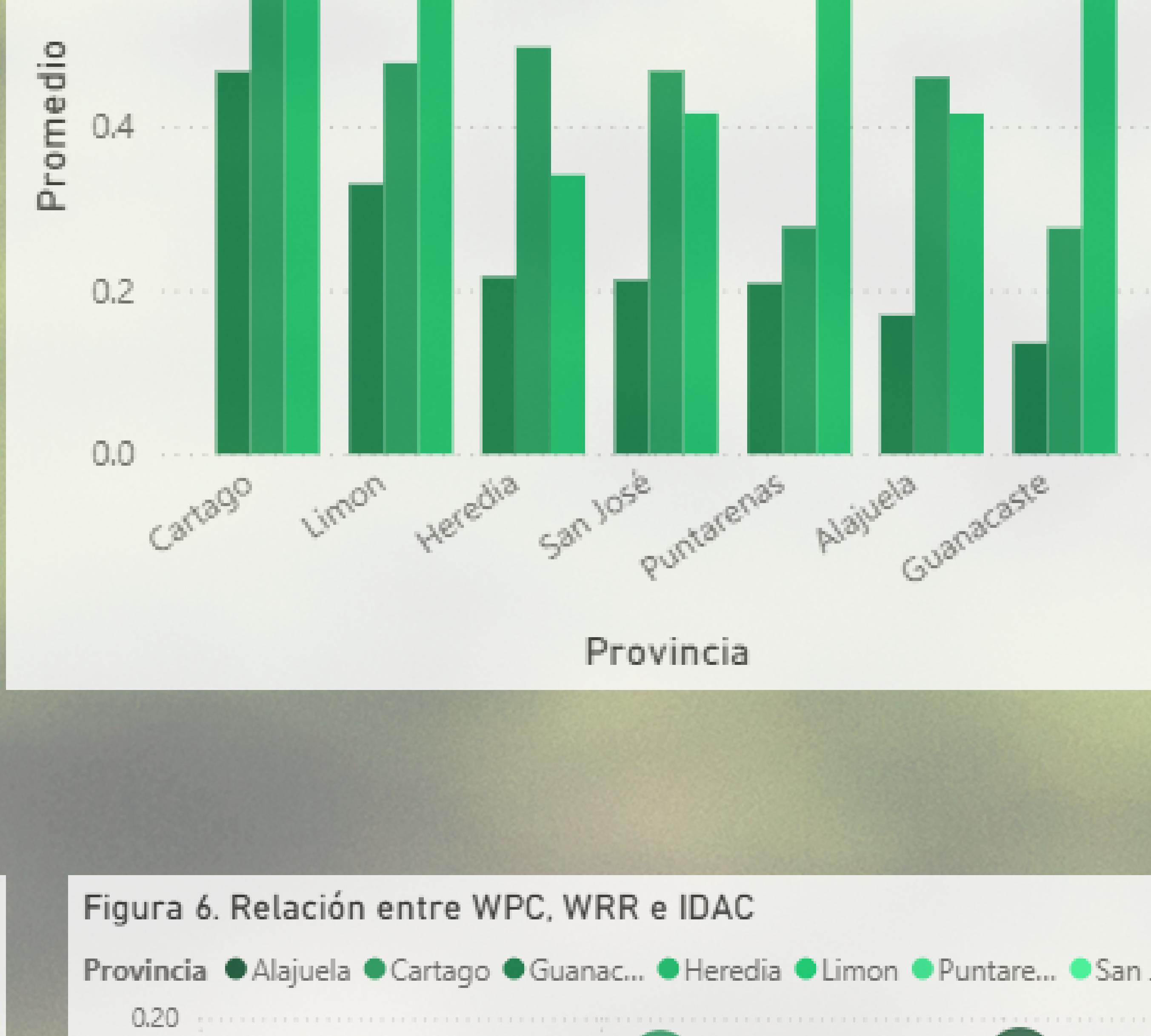
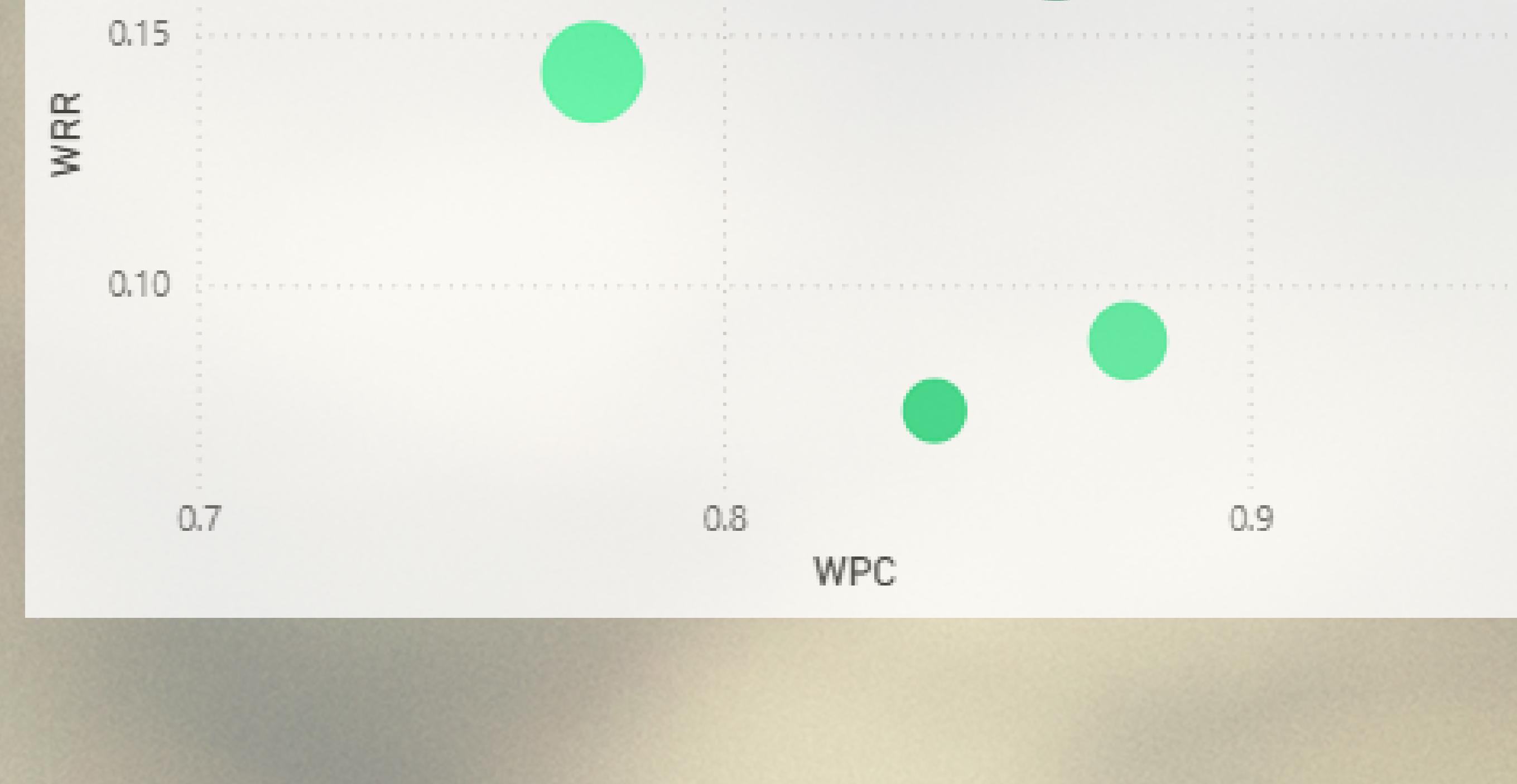


Tabla 1. Top 10 cantones

Provincia	Canton	TPA	TKP	FA	WPC	WRR	IDAC
San José	Dota	1.00	0.88	0.87	0.93	0.35	0.76
Heredia	San Rafael	0.19	1.00	0.47	0.84	1.00	0.60
Limon	Pococí	0.57	0.79	0.60	0.89	0.23	0.56
Heredia	Heredia	0.96	0.95	0.93	0.77	0.08	0.55
Cartago	La Union	0.33	0.90	0.31	0.85	0.62	0.55
San José	Mora	0.30	0.61	0.63	0.83	0.42	0.53
Cartago	Turrialba	0.49	0.57	0.86	0.94	0.14	0.50
Cartago	Paraíso	0.73	0.84	0.87	0.93	0.05	0.48
Alajuela	Poás	0.13	0.89	0.27	0.90	0.87	0.48

Figura 6. Relación entre WPC, WRR e IDAC



Conclusiones

- El IDAC evidencia desigualdades ambientales entre cantones y provincias.
- Los indicadores de residuos sólidos son los que más contribuyen a las brechas identificadas.
- La metodología propuesta permite estandarizar el análisis territorial y actualizarlo periódicamente.
- El IDAC puede convertirse en una herramienta clave para priorizar intervenciones del Estado y orientar inversiones públicas.