

Radar de Corrupción & Derechos Económicos Culturales y Sociales:

Educación

Resultados del indicador 2024

RADAR DE CORRUPCIÓN & DESC: Educación



OBJETIVO DEL INDICADOR

Estimar los territorios en los cuales la corrupción genera afectación negativa al ejercicio del derecho a la educación



ALCANCE

- Contribuirá como medida que aporta a la rendición de cuentas sobre cómo la corrupción ha afectado la vida de los y las colombianas.
- Posibilitará la toma de decisión, selección de territorios a priorizar y direccionamiento de política pública en transparencia y lucha contra la corrupción.

Componentes

```
graph TD; A[Componentes] --> B[Corrupción]; A --> C[Derecho a la Educación]; B --> D[Factores Observables]; B --> E[Factores promotores]; B --> F[Capacidad Institucional]; D --> D1[Datos de sanciones, denuncias y noticias de corrupción]; E --> E1[Datos relacionados con los riesgos de seguridad, brecha digital y analfabetismo]; F --> F1[Define la gestión y los resultados de la administración territorial.]; C --> G[Define la efectivización del derecho a la educación para entender satisfechas las obligaciones constitucionales correlativas al Estado];
```

Corrupción

Factores Observables

Datos de sanciones, denuncias y noticias de corrupción

Factores promotores

Datos relacionados con los riesgos de seguridad, brecha digital y analfabetismo

Capacidad Institucional

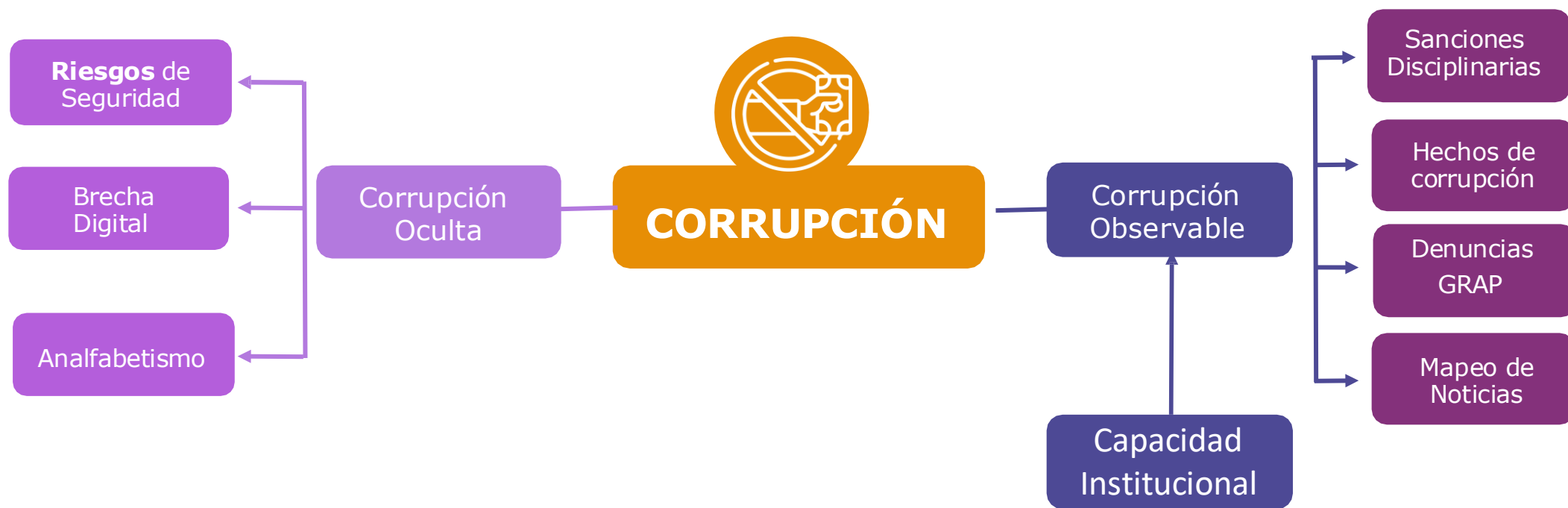
Define la gestión y los resultados de la administración territorial.

Derecho a la Educación

Define la efectivización del derecho a la educación para entender satisfechas las obligaciones constitucionales correlativas al Estado

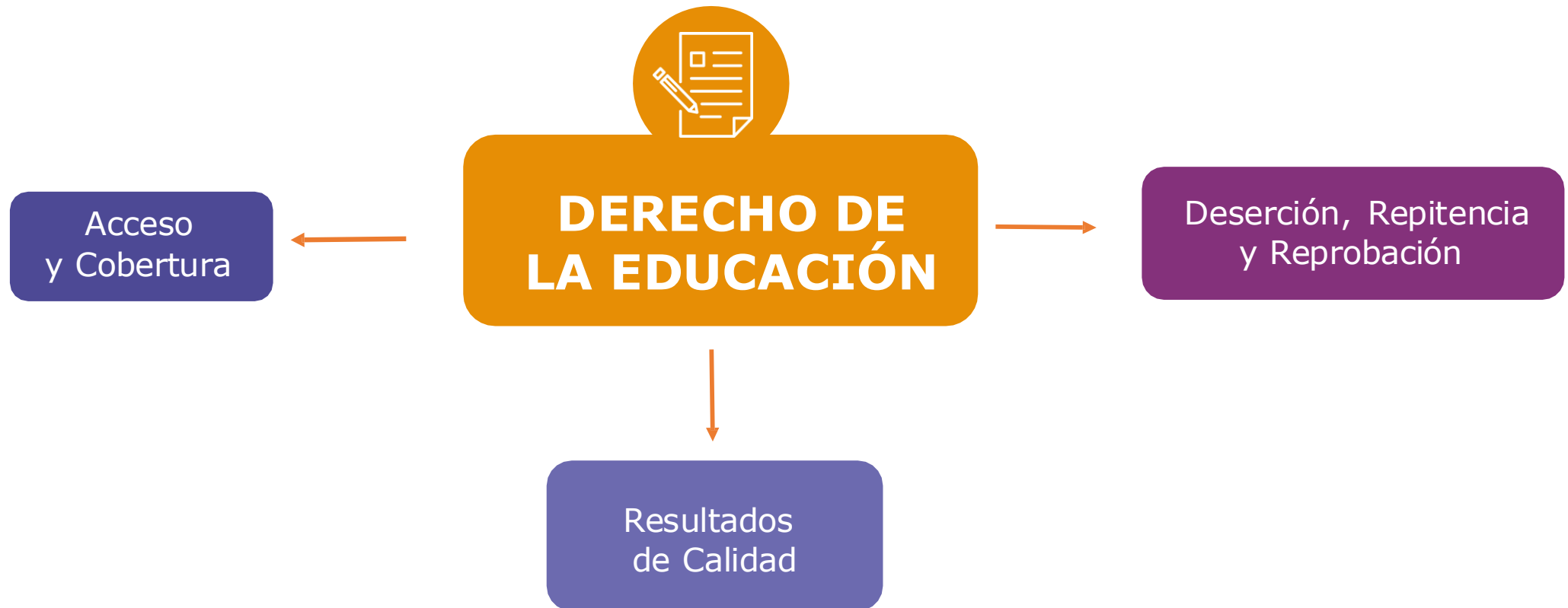
Grupos de variables - RADAR DE CORRUPCIÓN & DESC: Educación

COMPONENTE 1



Grupos de variables - RADAR DE CORRUPCIÓN & DESC: Educación

COMPONENTE 2



RADAR DE CORRUPCIÓN EN EDUCACIÓN

- **Resolución 1/18 de la CIDH
Corrupción y Derechos
Humanos:** Corrupción es el abuso o desviación del poder privado o público que desplaza el interés público por uno privado que daña la institucionalidad y afecta los derechos humanos.
- La corrupción lesiona los derechos humanos en términos de igualdad de oportunidades para los ciudadanos.



Tipología de ocasiones de corrupción en la educación - Instituto Internacional de Planeación de la Educación UNESCO – ONU Educación.

Áreas de planificación/gestión	Ejemplos de ocasiones para prácticas corruptas
Financiación y designación de concesiones específicas	Desviación de fondos
Construcción, mantenimiento y equipamiento de escuelas	Fraude en licitaciones públicas
Gestión y proceder de los docentes	Docentes fantasmas
Exámenes y diplomas	Fraude en los exámenes
Acceso a las universidades	Fábricas de diplomas y credenciales falsas
Acreditación de las instituciones	Fraude en procesos de acreditaciones
Sistemas de información	Manipulación de datos

RADAR DE CORRUPCIÓN EN EDUCACIÓN

Tipo	Número de norma	Año de promulgación o ratificación	Artículo / Tema
Declaración Universal de Derechos Humanos		1969	Artículo 26
Pacto Internacional de Derechos Económicos		1969	Artículo 13
Convención americana sobre derechos humanos o Pacto de San Salvador		1988	Artículo 13
Constitución Política de Colombia		1991	Artículos 44, 67 y 68
Ley	30	1992	Carácter y autonomía de las Instituciones de Educación Superior.
Ley	29	1990	Disposiciones para fortalecer los servicios de apoyo a la investigación científica y al desarrollo tecnológico.
Ley	115	1994	Define y desarrolla la organización y la prestación de la educación formal en sus niveles de preescolar, básica (primaria y secundaria) y media, no formal e informal.
Ley	715	2001	Disposiciones para organizar la prestación de los servicios de educación

Aspectos metodológicos para el cálculo del Radar de Educación

Mediante la técnica de estadística multivariante, Análisis de Componentes Principales (PCA) (Pearson, 1901, Hotelling, 1933, 1936), se analiza el comportamiento de las asociaciones multidimensionales observadas al graficar los resultados de la reducción de la dimensionalidad de los datos, mediante gráficos Biplot (Gabriel, 1971, Galindo-Villardón, 1986).



Referencias de Autores

- **Pearson, K. (1901).** On lines and planes of closest fit to systems of points in space. *Philosophical Magazine*, 2(11), 559–572. <https://doi.org/10.1080/14786440109462720>
- **Hotelling, H. (1933).** Analysis of a complex of statistical variables into principal components. *Journal of Educational Psychology*, 24(6), 417–441.
- **Hotelling, H. (1936).** Simplified calculation of principal components. *Psychometrika*, 1(1), 27–35. <https://doi.org/10.1007/BF02287921>
- **Gabriel, K.R. (1971).** The biplot graphic display of matrices with application to principal component analysis. *Biometrika*, 58, 453–467. <https://doi.org/10.1093/biomet/58.3.453>
- **Galindo-Villardón, M.P. (1986).** Una alternativa de representación simultánea: HJ-Biplot. *Qüestió*, 10, 13–23.



Fases de cálculo del Radar de Educación

Fase 1: Reducción de la dimensionalidad de los datos por indicadores:

Se utiliza PCA para calcular los indicadores que componen el Radar de Educación, tomando en cada caso los resultados de la primera componente reescalados de 0 a 100. Así se crean los indicadores: Corrupción Observable, Riesgos, Brecha Digital, Analfabetismo, Capacidad Institucional, Educación Acceso Cobertura, Educación Calidad, Educación Deserción - Reprobación - Repitencia.



Fase 2: Creación de subcomponentes del Radar

Dado que los indicadores creados en la fase 1 tienen la misma escala de medida y pueden interpretarse en términos porcentuales, se crean subcomponentes del Radar asignando los siguientes pesos:



Corrupción oculta:

(0,2)Riesgos + **(0,4)** BrechaDigital + **(0,4)** Analfabetismo



Corrupción: (0,8)

CorrupciónNoObservable + **(0,3)** CorrupObservable -**(0,1)** CapacInstituc



Educación:

(0,2) EdAccesoCobertura + **(0,4)** REdCalidad + **(0,4)** EdDeserReproRepit

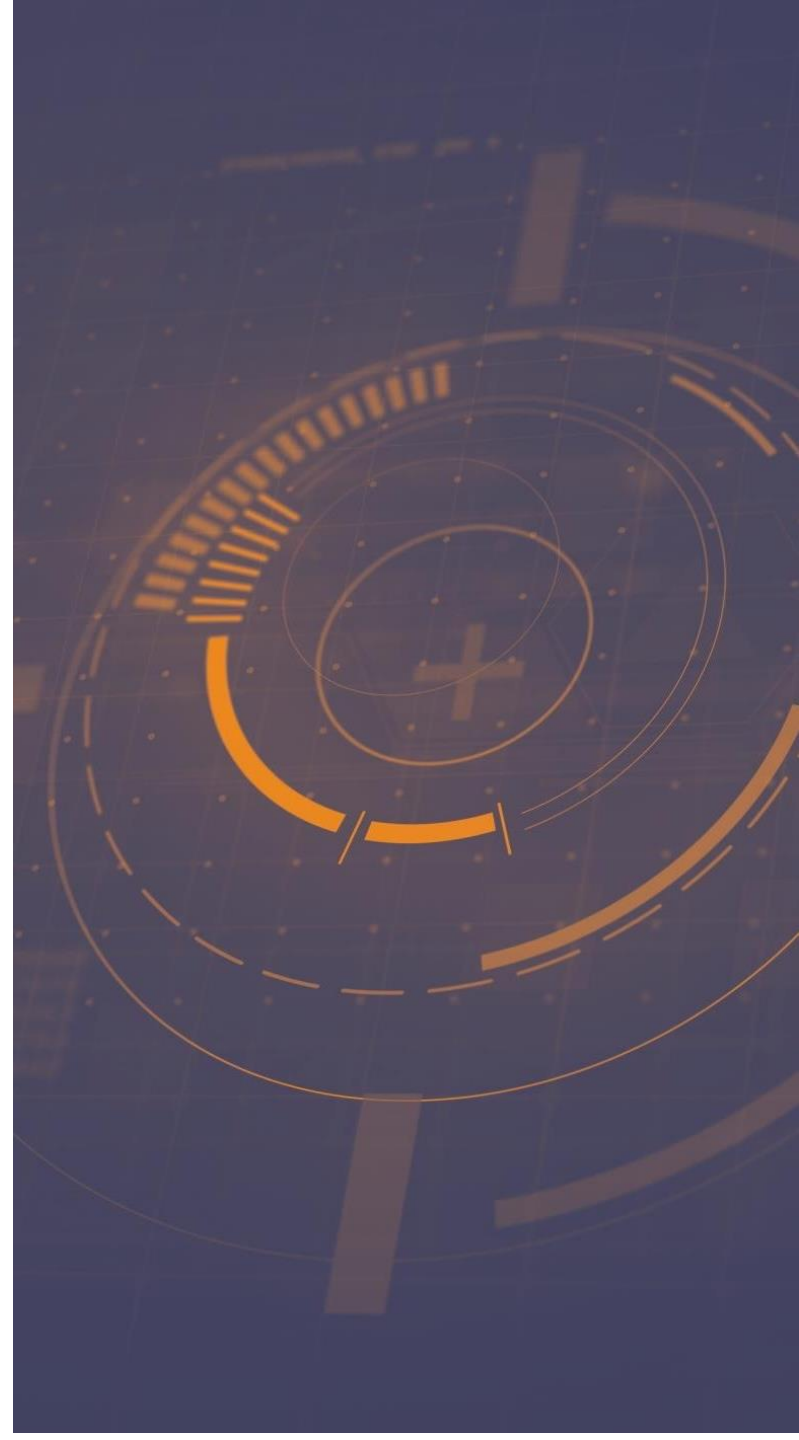
Fase 3: Cálculo del Radar:

Se calcula el indicador dando igual peso a los subcomponentes de Corrupción y Educación

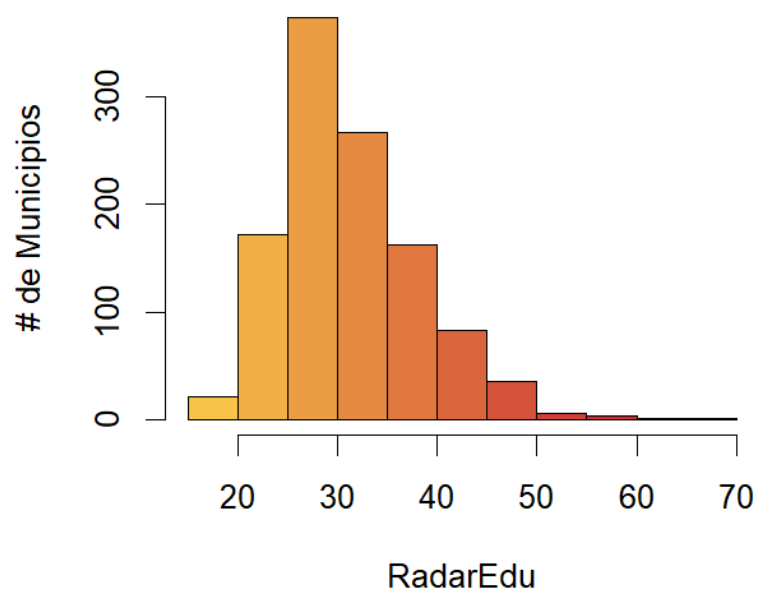
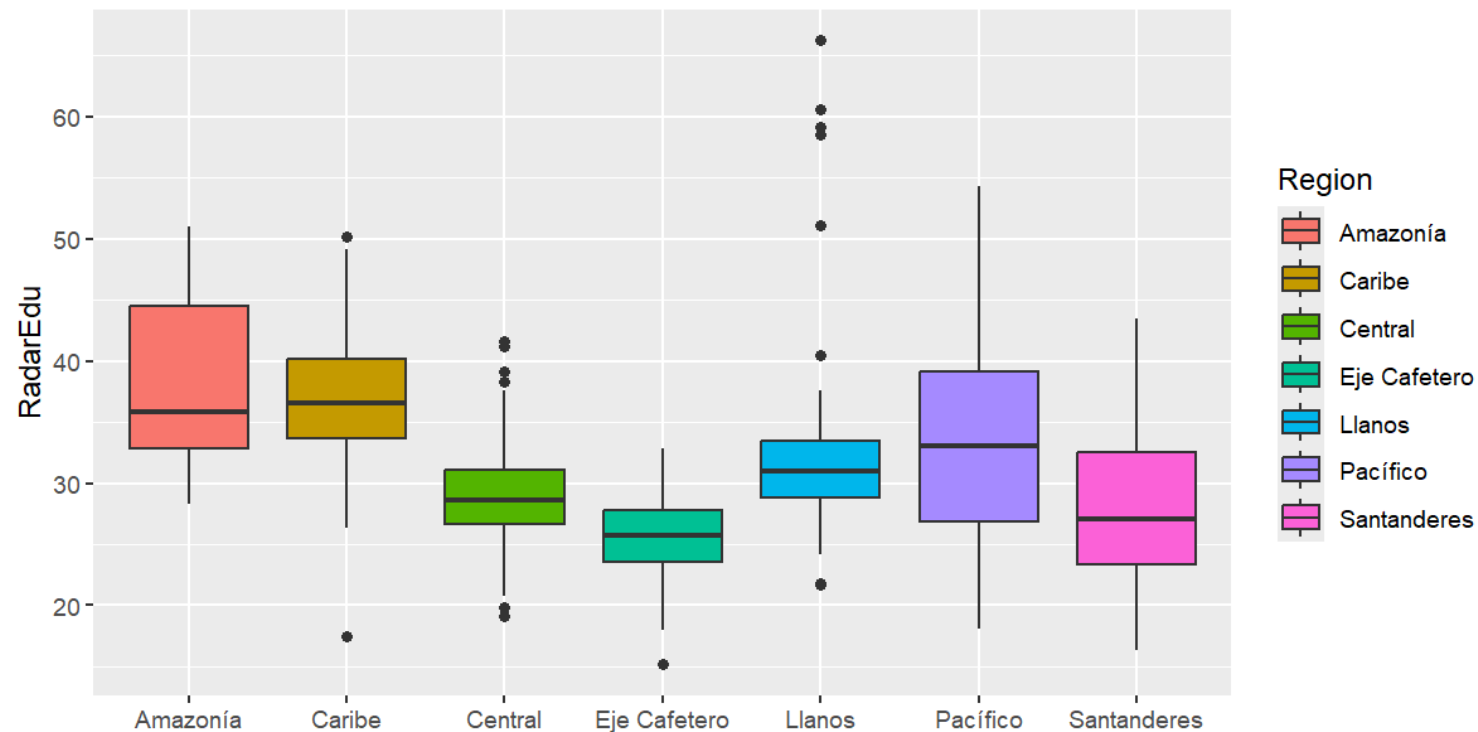
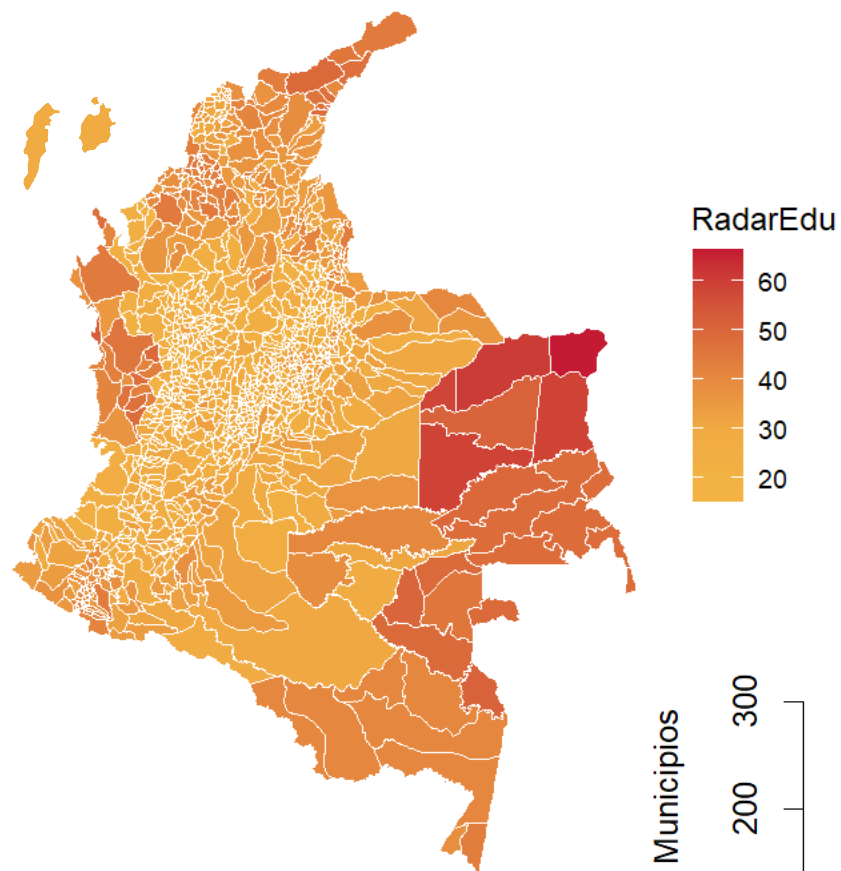


Radar =

(0,6)Corrupción + **(0,4)**VDEducacion



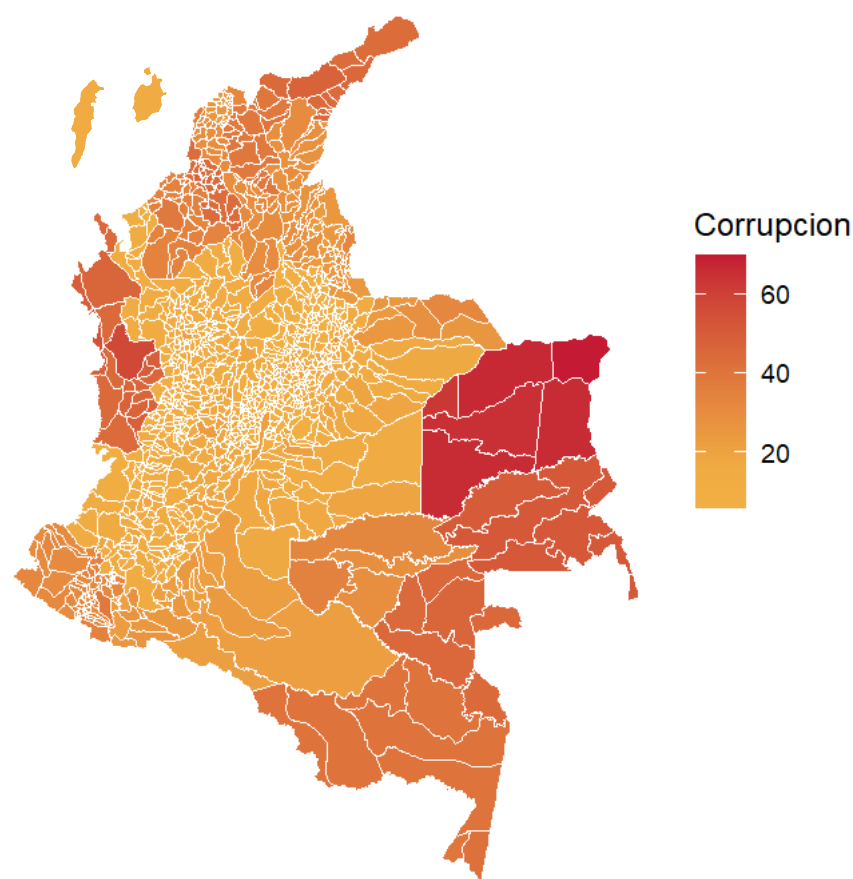
RESULTADOS 2024



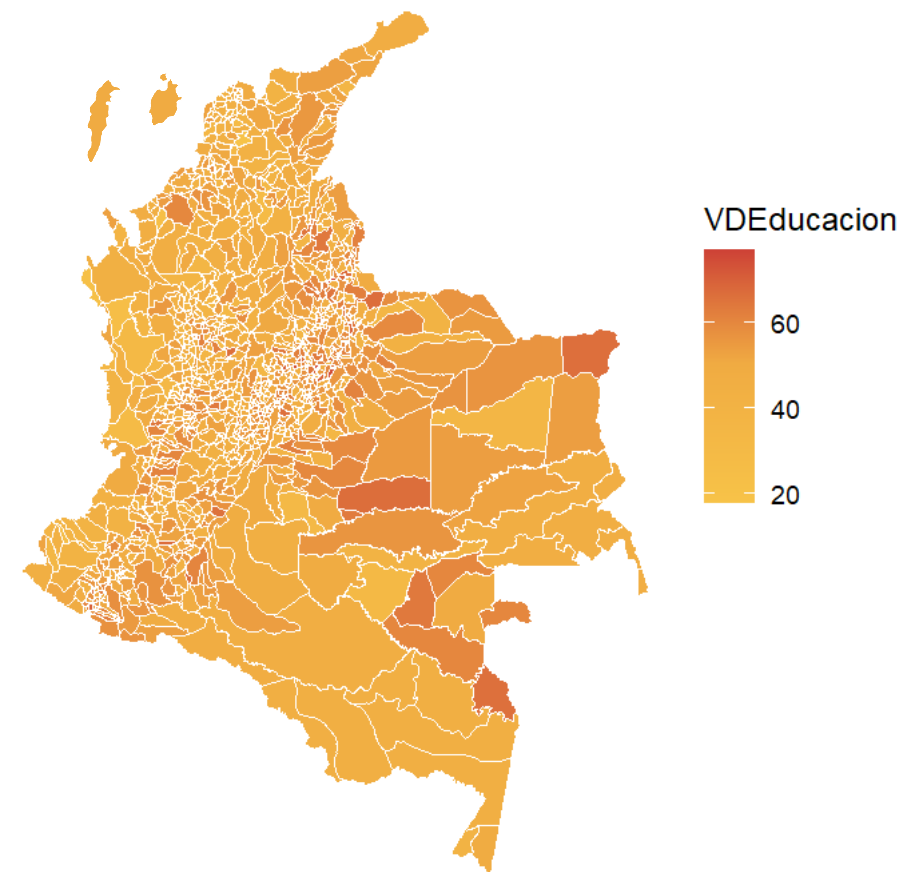
- A **mayor valor** en el RADAR.EDU **mayor posibilidad de corrupción** y mayor vulneración en el derecho a la Educación.
- Se obtiene un indicador que varía entre 15,21 y 66,26.

DIMENSIONES CORRUPCIÓN Y EDUCACIÓN

Corrupción

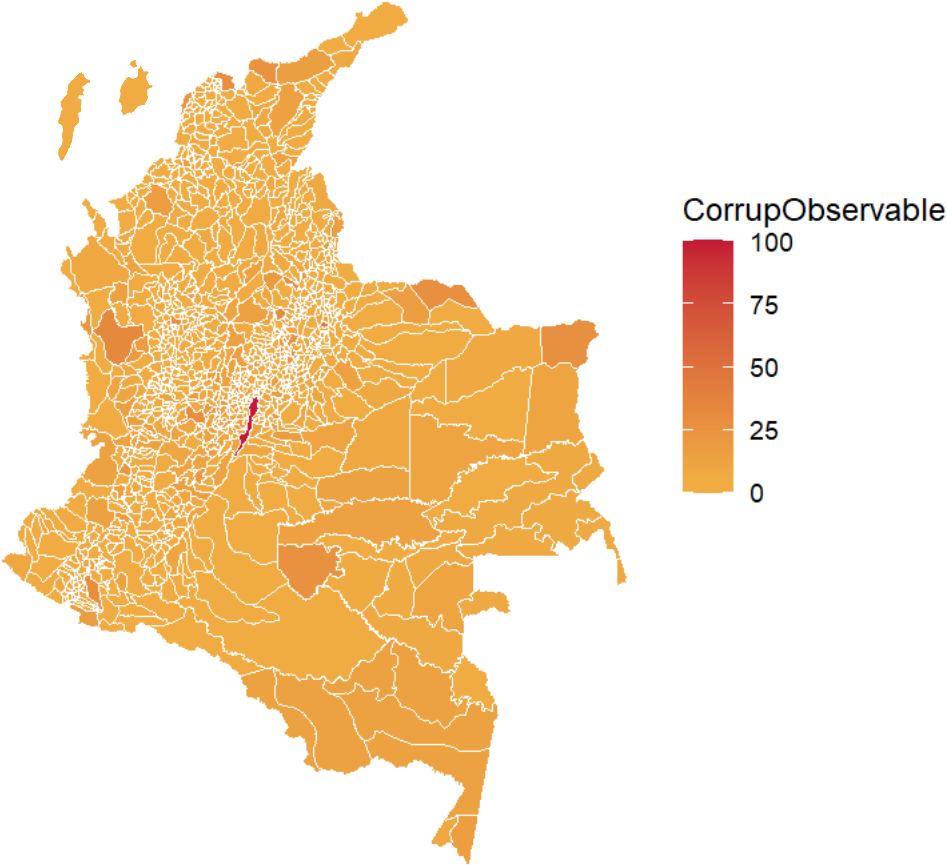


Vulneración al Derecho a la Educación

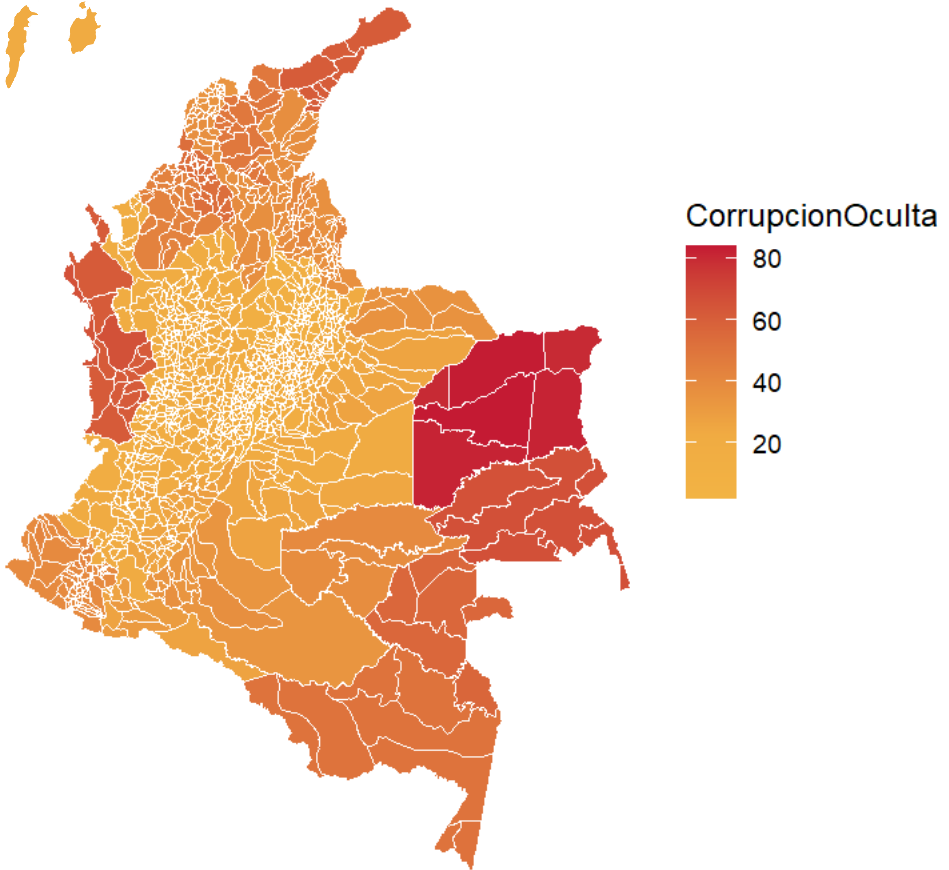


DIMENSIÓN CORRUPCIÓN

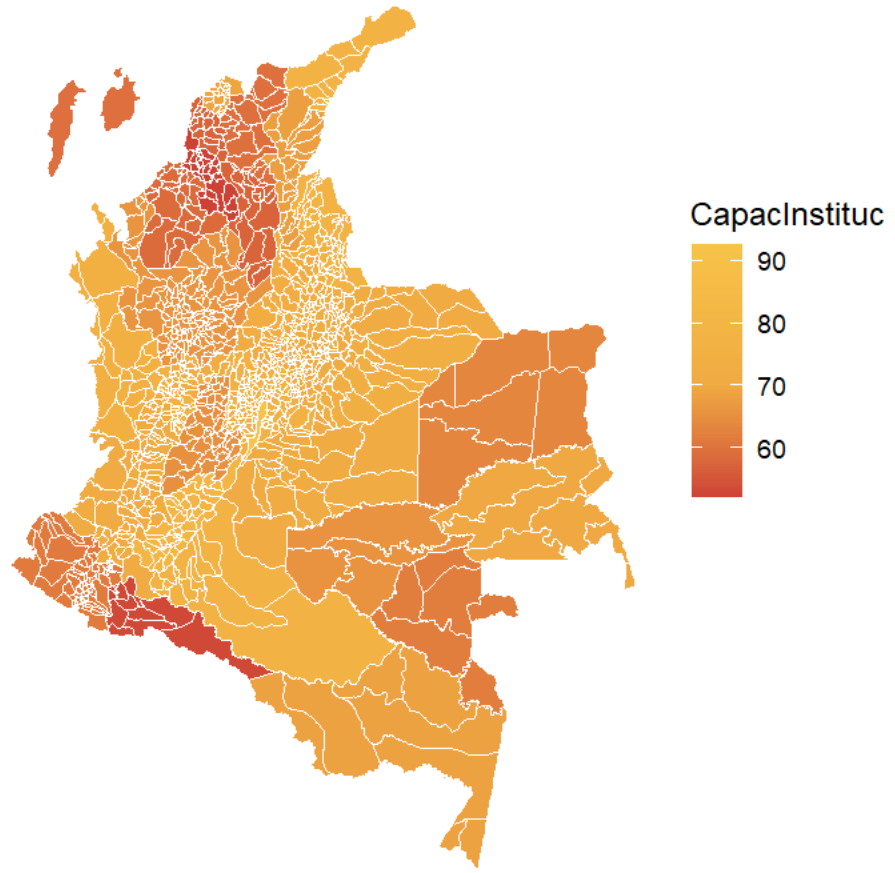
Corrupción Observable



Corrupción Oculta

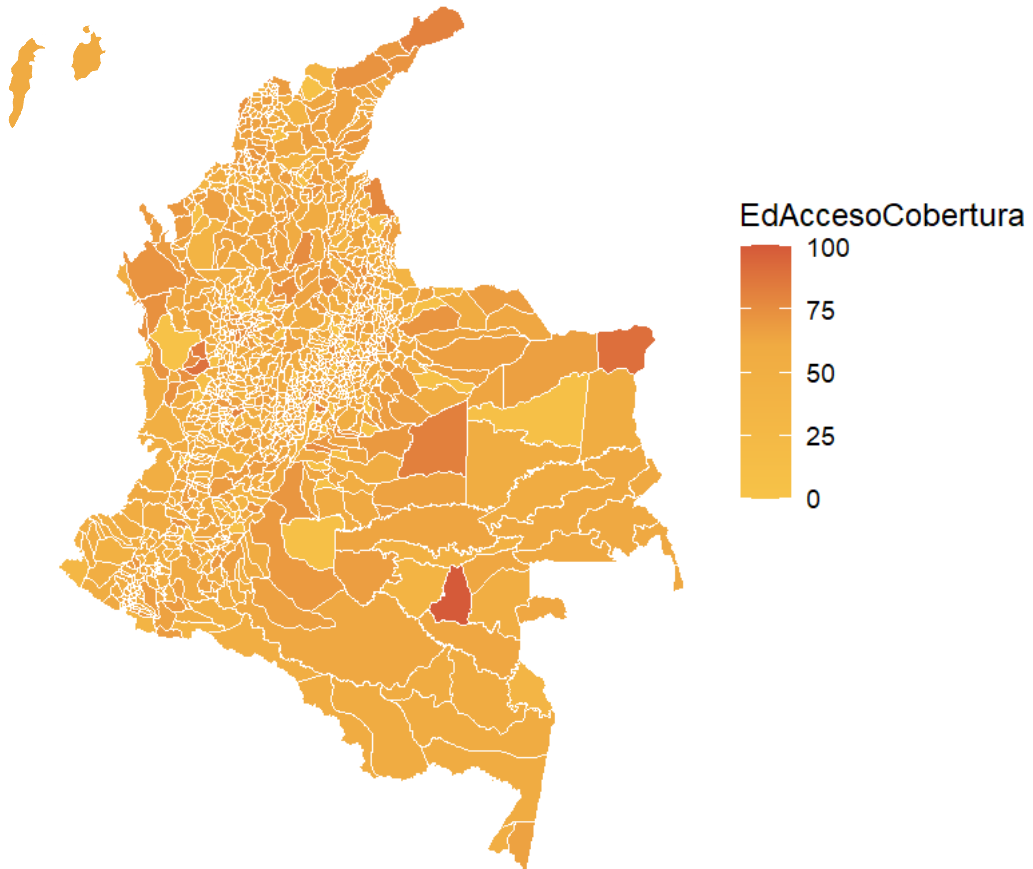


Capacidad Institucional

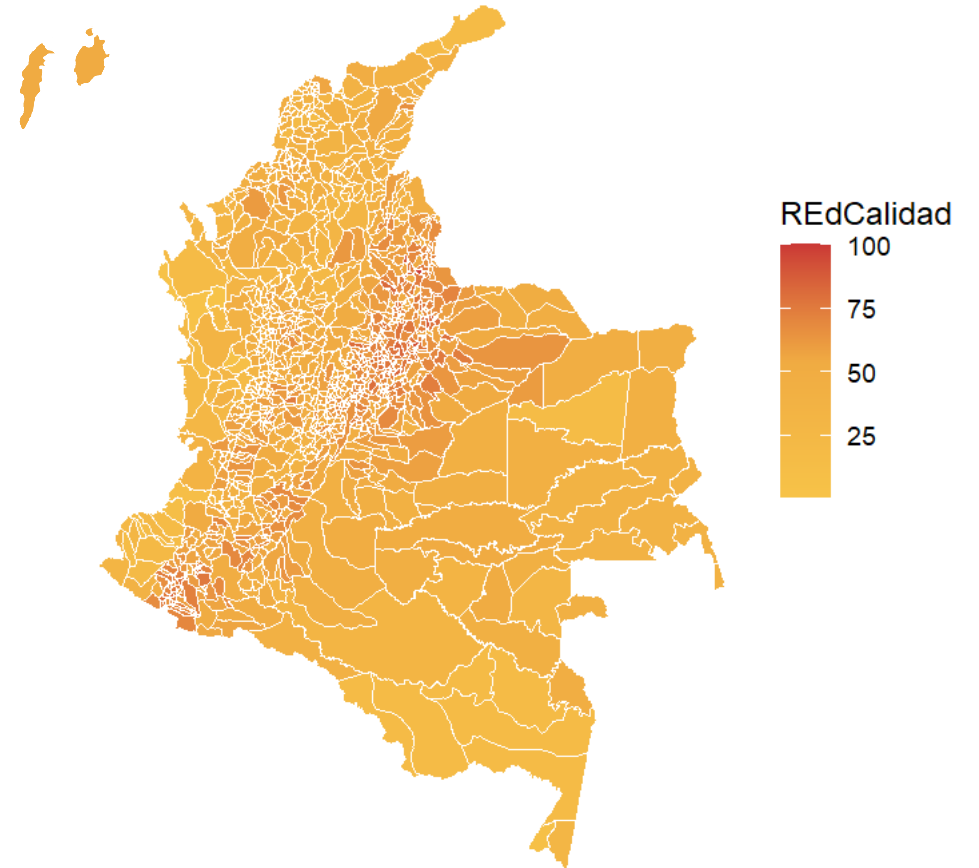


DIMENSIÓN - EDUCACIÓN

Acceso Cobertura

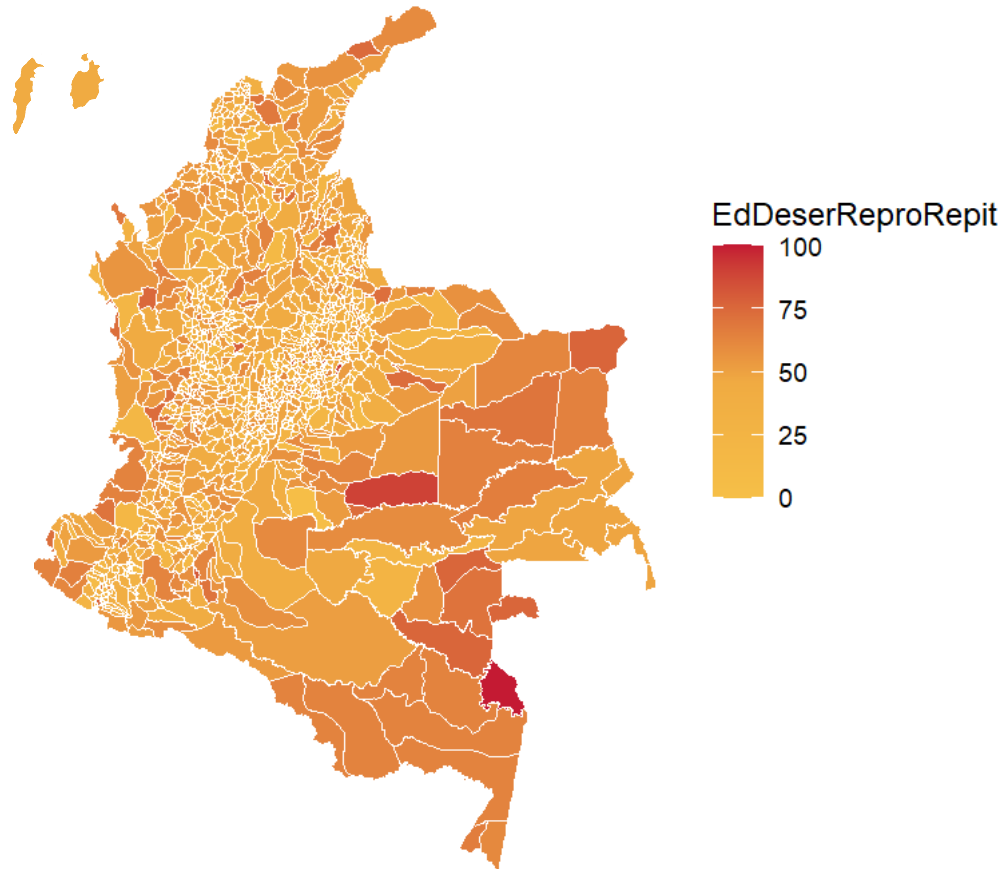


Calidad



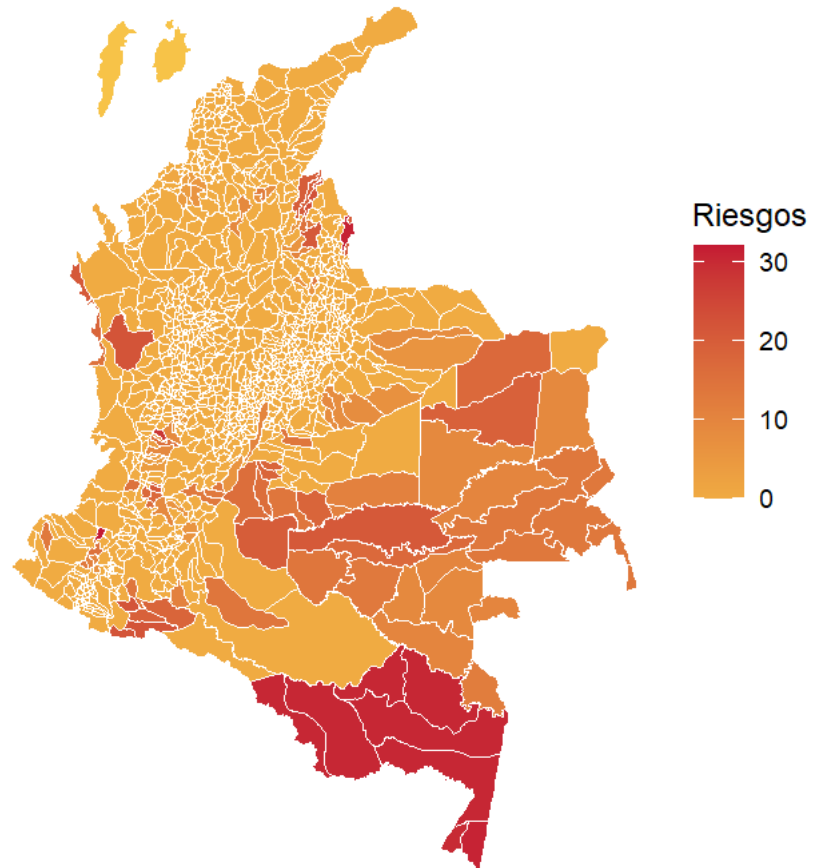
DIMENSIÓN - EDUCACIÓN

Deserción - Reprobación - Repitencia

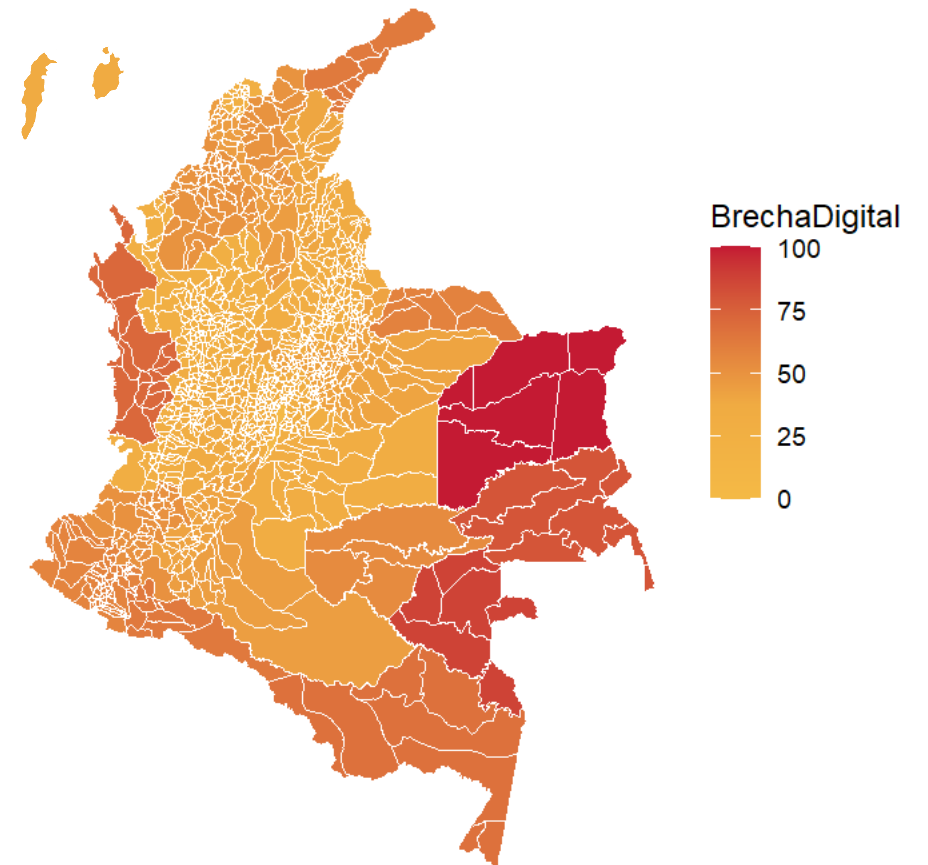


DIMENSIÓN CORRUPCIÓN OCULTA

Riesgos asociados a la violencia

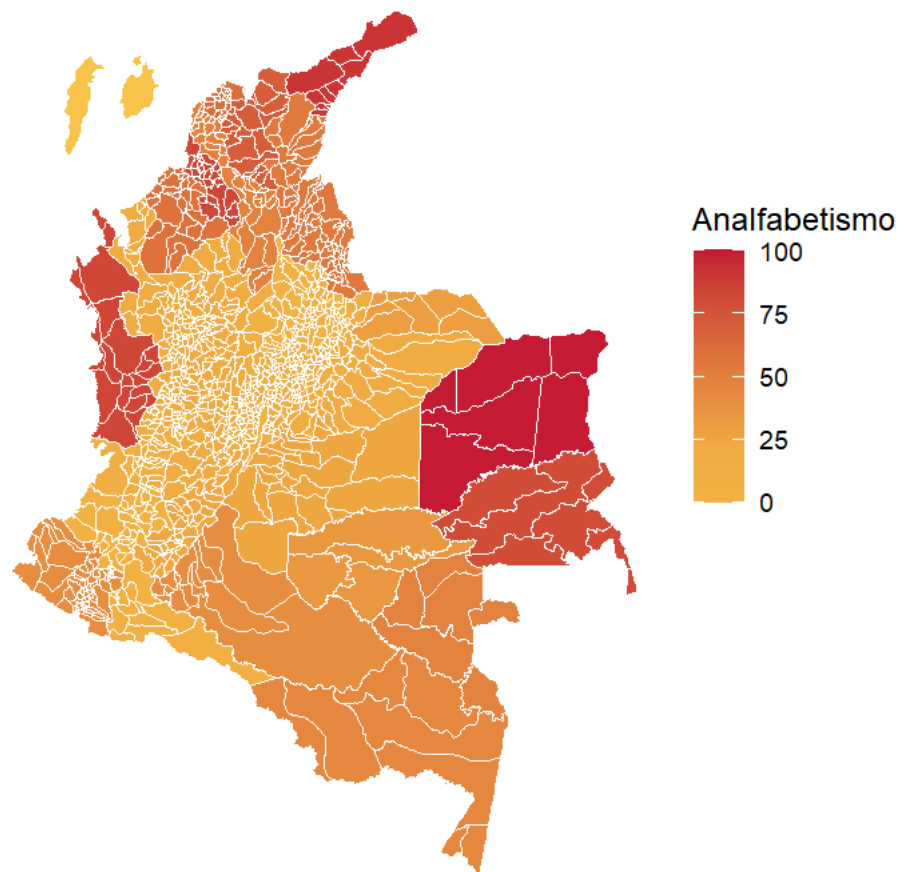


Brecha Digital



DIMENSIÓN CORRUPCIÓN OCULTA

Analfabetismo



RESULTADOS 2024 vs 2023

	2024			2023			Diferencial 2023 vs 2022		
Región	RadarEdu	1.Corrupcion	2. Educación	RadarEdu	1.Corrupcion	2. Educación	Radar	1.Corrupción	2. Educación
Eje Cafetero	25.72	13.83	47.80	29.01	19.96	42.57	-3.28	-6.13	5.22
Caribe	37.15	33.86	47.74	38.05	36.45	40.44	-0.89	-2.59	7.30
Central	28.94	15.55	52.28	29.85	21.35	42.60	-0.90	-5.79	9.68
Amazonía	34.68	26.62	51.30	37.51	32.12	45.60	-2.84	-5.50	5.70
Pacífico	33.63	26.25	49.01	33.28	29.98	38.24	0.35	-3.73	10.77
Santanderes	28.27	14.21	52.56	31.48	22.76	44.55	-3.21	-8.54	8.01
Llanos	31.82	21.08	51.67	33.62	26.49	44.32	-1.80	-5.41	7.36
Ciudades	30.54	21.50	48.62	30.70	25.11	39.08	-0.15	-3.61	9.54
G4- Nivel Medio Bajo	32.05	22.90	50.12	33.72	28.11	42.15	-1.68	-5.21	7.98
G3- Nivel Medio	28.85	17.26	49.99	30.98	23.47	42.26	-2.13	-6.21	7.73
G2- Nivel Medio Alto	28.95	16.73	51.02	30.83	22.49	43.35	-1.89	-5.76	7.67
G1- Nivel Alto	28.98	17.15	50.45	30.91	22.96	42.83	-1.92	-5.81	7.63
G5- Nivel Bajo	35.80	29.90	49.44	35.60	33.16	39.24	0.20	-3.26	10.20

	2024			2023			Diferencial 2023 vs 2022		
PDET	RadarEdu	1.Corrupcion	2. Educación	RadarEdu	1.Corrupcion	2. Educación	Radar	1.Corrupción	2. Educación
No	30.46	19.86	50.36	31.80	24.97	42.03	-1.34	-5.11	8.32
Si	33.48	25.96	49.26	35.65	31.85	41.36	-2.17	-5.88	7.89

Top de departamentos con resultados más altos en riesgo de vulneración de derecho a la educación

	2024			2023			Diferencial 2024 vs 2023		
Departamento	RadarEdu	1.Corrupcion	2. Educación	RadarEdu	1.Corrupcion	2. Educación	Radar	1.Corrupción	2. Educación
Vichada	61.80	61.80	61.80	51.84	51.76	51.97	9.96	10.05	9.83
Vaupés	49.30	49.30	49.30	44.55	43.73	45.77	4.75	5.57	3.53
La Guajira	44.75	44.75	44.75	44.73	46.79	41.64	0.02	-2.04	3.10
Guainía	42.92	42.92	42.92	47.53	44.62	51.89	-4.61	-1.70	-8.97
Chocó	42.86	42.86	42.86	42.57	48.13	34.24	0.29	-5.27	8.62
Sucre	42.79	42.79	42.79	41.98	41.25	43.07	0.81	1.54	-0.28
Córdoba	38.19	38.19	38.19	36.28	33.07	41.10	1.91	5.12	-2.91
Nariño	37.76	37.76	37.76	31.52	28.70	35.75	6.24	9.07	2.01
Magdalena	37.65	37.65	37.65	38.30	37.99	38.77	-0.65	-0.34	-1.13
Cesar	36.28	36.28	36.28	40.23	38.05	43.51	-3.95	-1.77	-7.23

Menores riesgos de vulneración

	2024			2023			Diferencial 2024 vs 2023		
Departamento	RadarEdu	1.Corrupcion	2. Educación	RadarEdu	1.Corrupcion	2. Educación	Radar	1.Corrupción	2. Educación
San Andrés y Providencia	23.32	23.32	23.32	24.83	16.19	37.80	-1.51	7.13	-14.48
Quindío	24.49	24.49	24.49	24.79	11.14	45.27	-0.30	13.35	-20.78
Santander	25.07	25.07	25.07	28.18	17.64	43.99	-3.11	7.43	-18.92
Risaralda	25.08	25.08	25.08	25.00	16.11	38.34	0.08	8.97	-13.27
Antioquia	25.54	25.54	25.54	30.63	22.11	43.42	-5.09	3.43	-17.87

Top 20 de municipios con resultados más altos en riesgo de vulneración de derecho a la educación

Departamento	Municipio	Región	PDET	RadarEdu	Corrupción	Educación	Corrupción Observable	Corrupción No Observable	Capacidad Institucional	Acceso y Cobertura	Resultados de Educación de Calidad	Deserción, Reprobación y Repitencia
Vichada	Puerto Carreño	Llanos	No	66.26	69.61	66.55	28.00	80.00	63.36	90.10	45.03	76.30
Vichada	La Primavera	Llanos	No	60.59	66.69	56.76	9.20	83.40	63.36	66.42	46.39	62.31
Vichada	Santa Rosalía	Llanos	No	58.56	63.01	57.21	5.99	80.00	63.36	63.65	60.91	50.28
Chocó	Unión Panamericana	Pacífico	No	54.27	46.05	69.30	7.64	61.83	75.16	65.83	68.85	71.49
Chocó	Bahía Solano	Pacífico	No	51.77	53.36	52.10	22.40	65.43	75.16	72.81	21.24	72.60
Vichada	Cumaribo	Llanos	No	51.09	64.73	35.95	1.60	83.80	63.36	6.48	16.82	69.83
Vaupés	Taraira	Amazonía	No	51.05	44.65	66.30	5.16	56.90	61.88	34.64	48.42	100.00
Vaupés	Carurú	Amazonía	No	50.36	44.96	64.10	7.82	56.30	61.88	100.00	52.24	58.02
La Guajira	El Molino	Caribe	No	50.23	44.72	60.67	6.18	61.48	77.68	64.47	47.07	72.38
Guainía	Barranco Minas	Amazonía	No	49.53	49.95	52.83	4.90	66.02	69.65	58.23	37.02	65.95
La Guajira	Riohacha	Caribe	No	49.20	47.57	53.82	15.68	61.48	77.68	72.71	40.94	57.25
Chocó	El Carmen de Atrato	Pacífico	No	49.06	49.16	51.61	18.01	61.83	75.16	84.56	37.86	48.88
Sucre	El Roble	Caribe	No	48.81	44.87	62.54	7.69	53.20	52.13	67.37	64.36	58.30
La Guajira	Urumita	Caribe	No	48.68	45.02	56.35	7.18	61.48	77.68	57.37	66.23	45.96
Chocó	Sipí	Pacífico	Si	48.28	48.54	50.61	15.94	61.83	75.16	55.92	25.16	73.41
Chocó	Tadó	Pacífico	No	47.95	46.51	52.82	9.16	61.83	75.16	73.94	30.53	64.55
Sucre	Buenavista	Caribe	No	47.89	46.02	58.51	11.53	53.20	52.13	64.31	49.94	64.18
Sucre	Morroa	Caribe	Si	47.60	45.46	58.63	9.66	53.20	52.13	62.10	53.04	62.49
Chocó	Acandí	Pacífico	Si	47.56	45.45	53.43	5.65	61.83	75.16	68.62	30.86	68.41
La Guajira	Maicao	Caribe	No	47.27	45.31	52.37	8.17	61.48	77.68	72.23	42.43	52.38

Gracias!

