

Radar de Corrupción & Derechos Económicos Culturales y Sociales:

Educación

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 --> G[Datos de sanciones, denuncias y noticias de corrupción]; E --> H[Datos relacionados con los riesgos de seguridad, brecha digital y analfabetismo]; F --> I[Define la gestión y los resultados de la administración territorial.]; C --> J[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

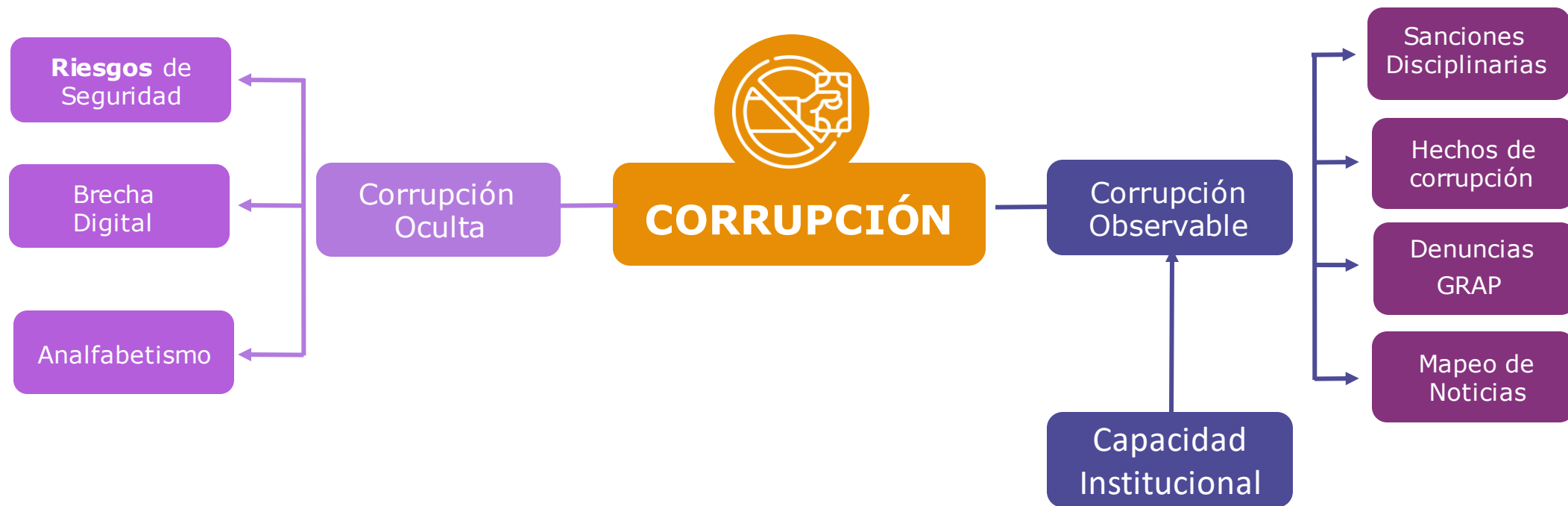
Define la gestión y los resultados de la administración territorial.

Derecho a la Educación

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

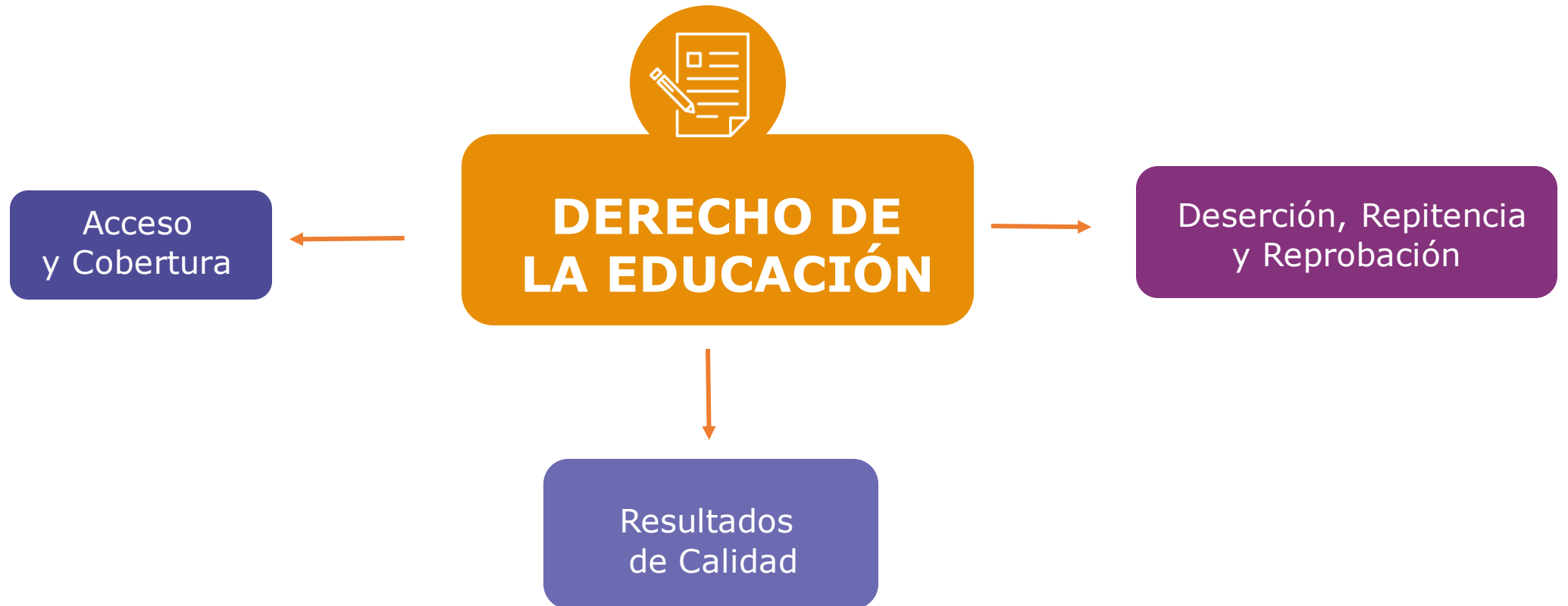
Grupos de variables - RADAR DE CORRUPCIÓN & DESC: Educación

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

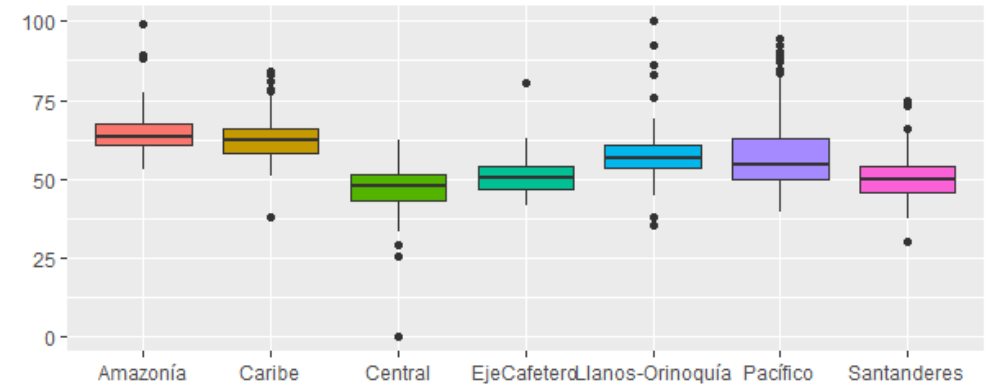
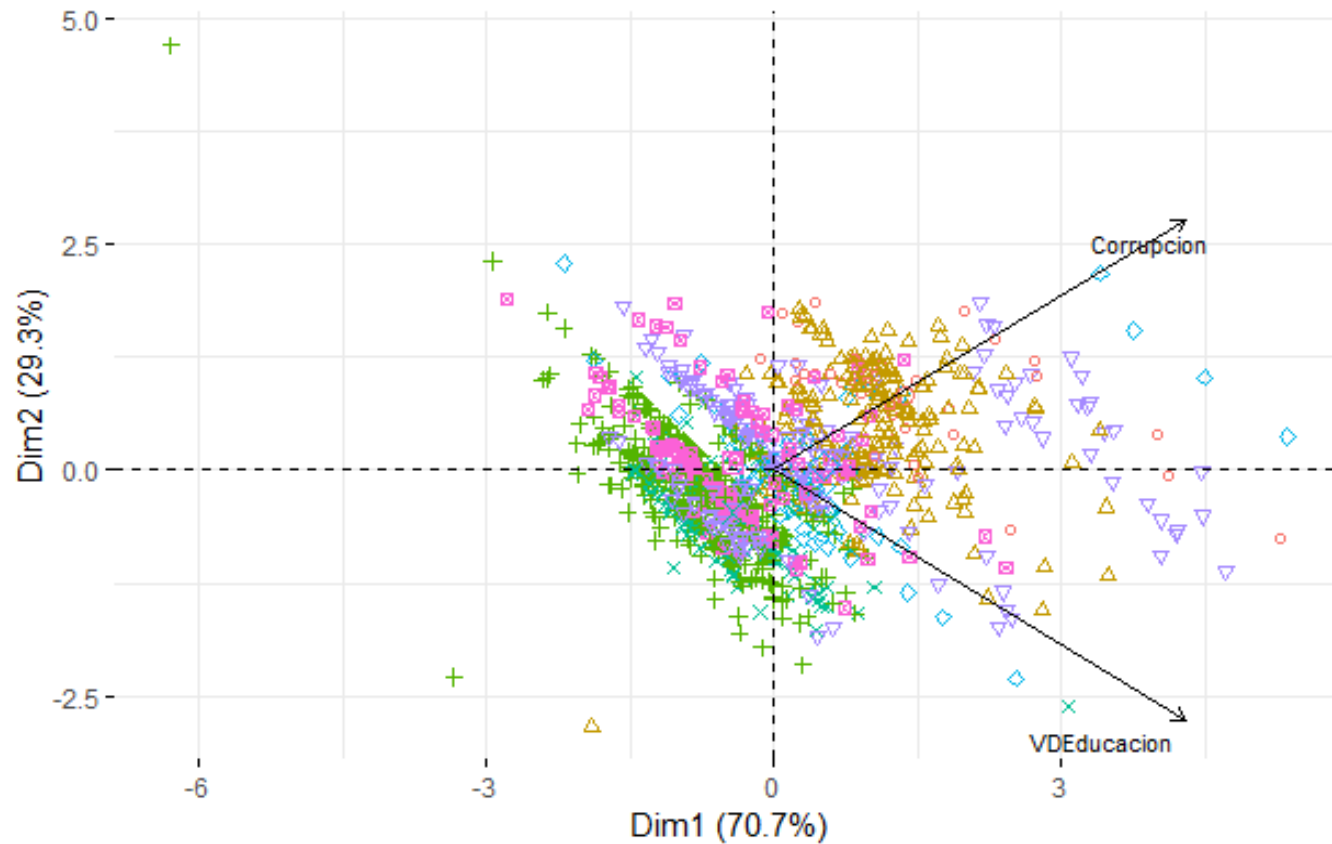


Radar =

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

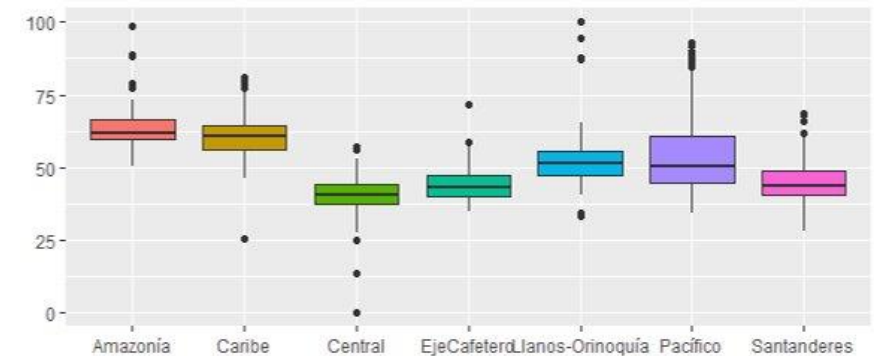
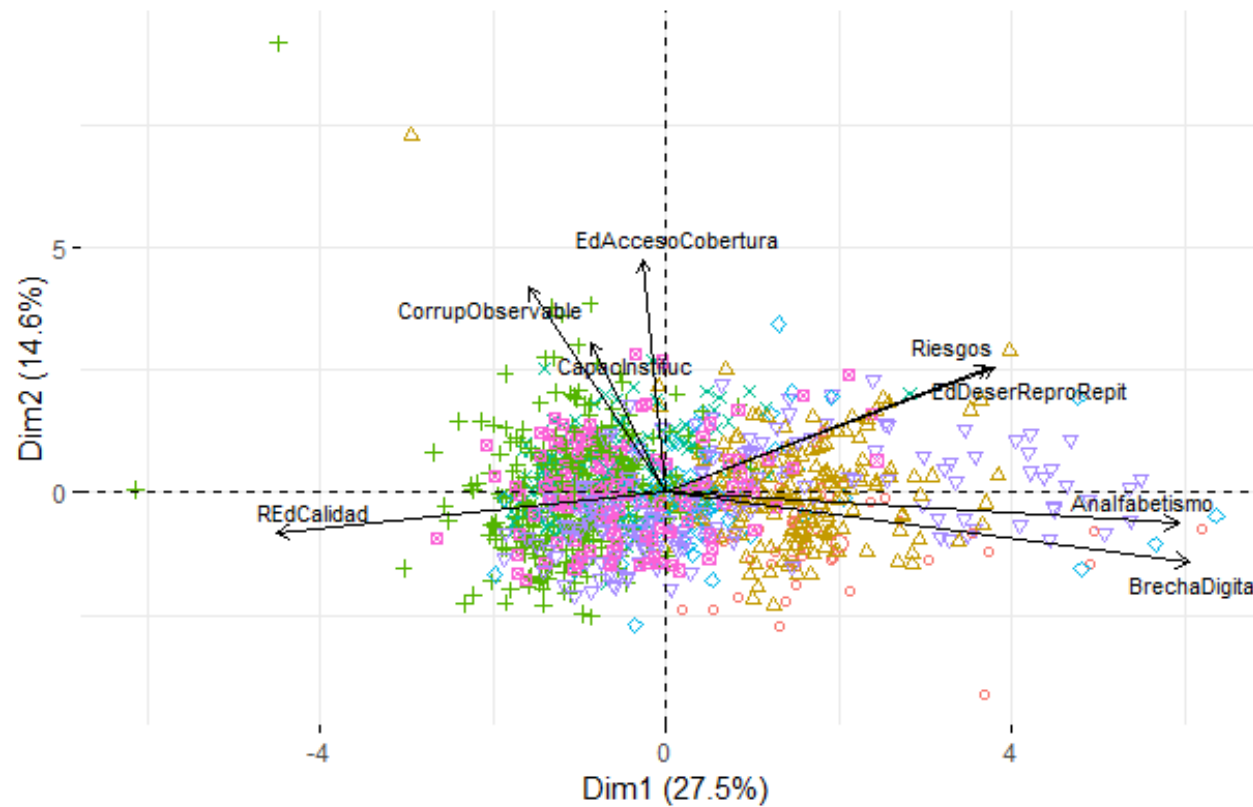
Resultados Fase 1:

Indicador con los 2 componentes

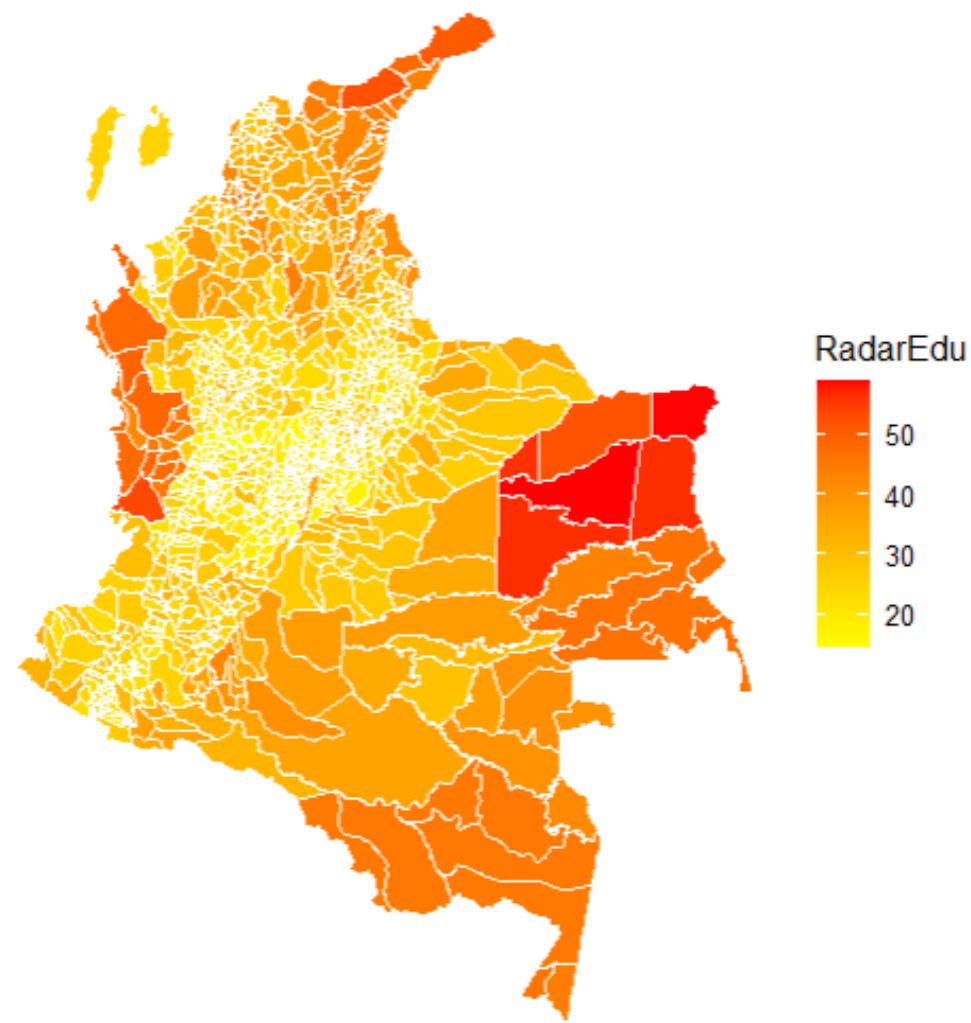


- A mayor valor en Radar-Educación mayor posibilidad de corrupción y mayor vulneración en los derechos de educación

Indicador con todos los subgrupos de variables



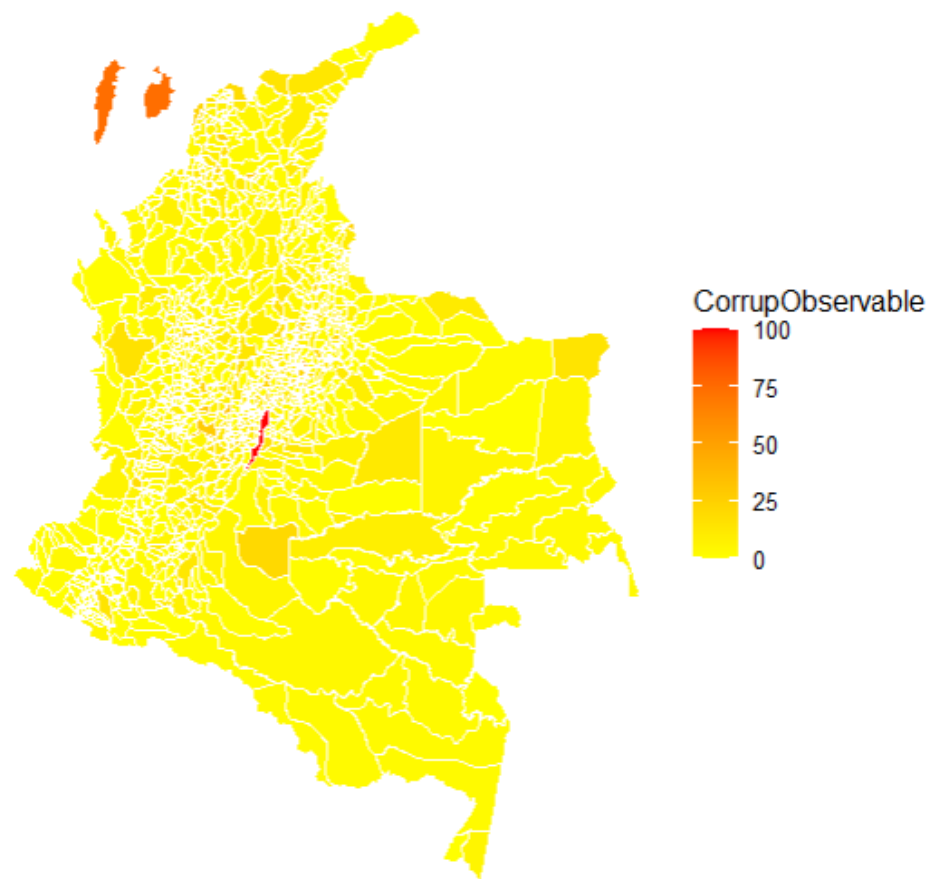
RESULTADOS RADAR FASE 2 Y 3



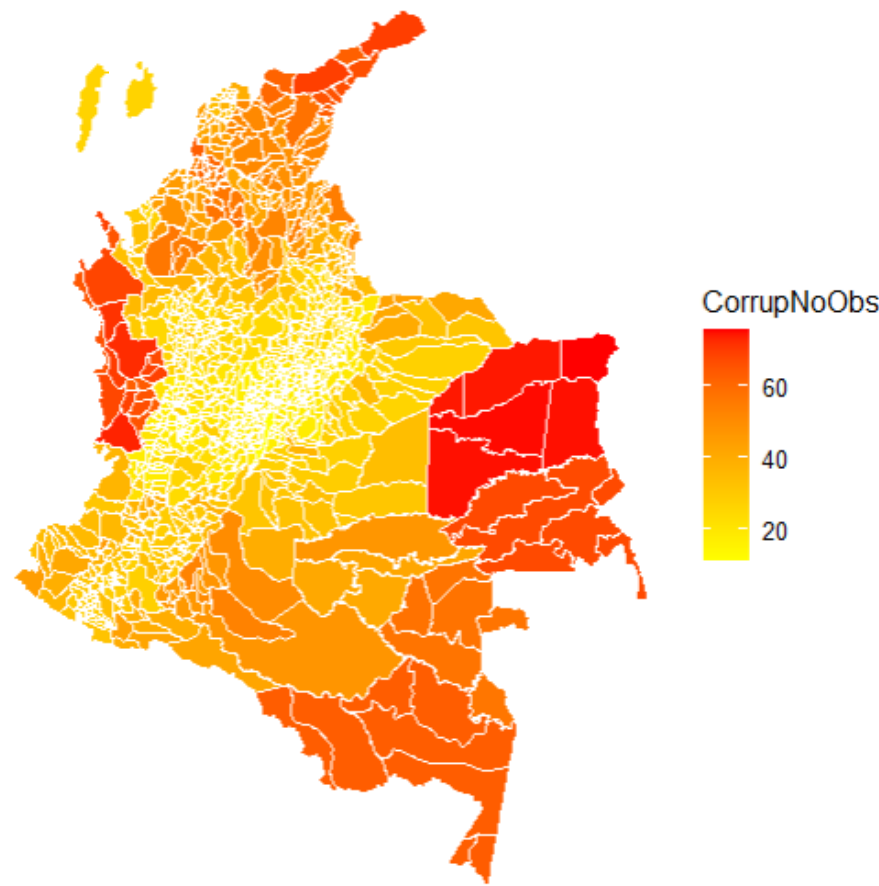
Característica	Radar Educación
1,Alta Vulneración	47,85
2, Vulneración Medio Alta	32,13
3,Vulneración Baja	23,07
PDET	33,66
No PDET	26,24
Ciudades	32,9
G5- Nivel Bajo	30,81
G4- Nivel Medio Bajo	28,52
G1- Nivel Alto	26,52
G3- Nivel Medio	25,52
G2- Nivel Medio Alto	25,24
Amazonía	36,27
Caribe	35,77
Llanos-Orinoquía	30,74
Pacífico	27,97
Santanderes	26,28
Eje Cafetero	23,28
Central	22,99
Total	27,39

DIMENSIÓN CORRUPCIÓN

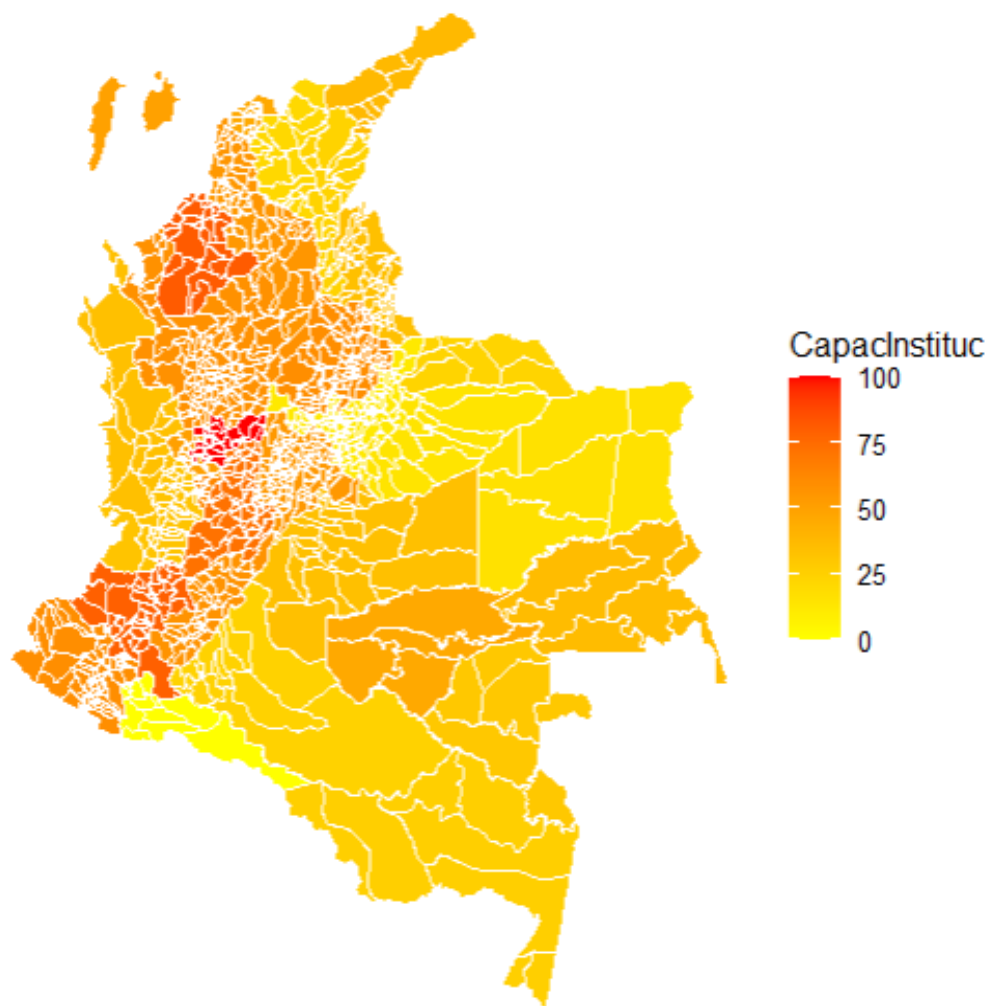
Corrupción Observable



Corrupción Oculta

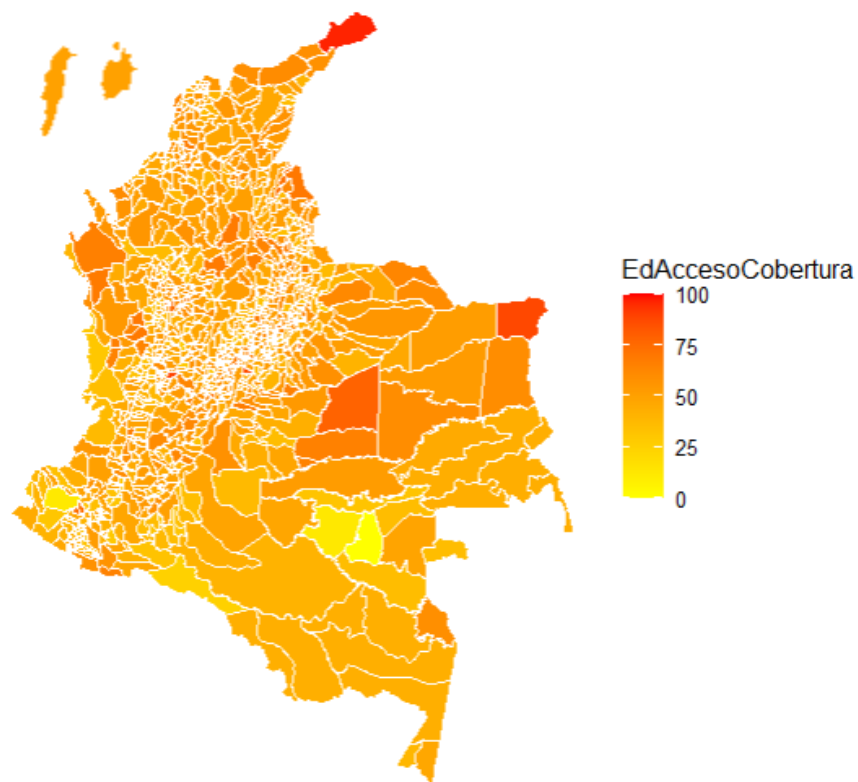


Capacidad Institucional

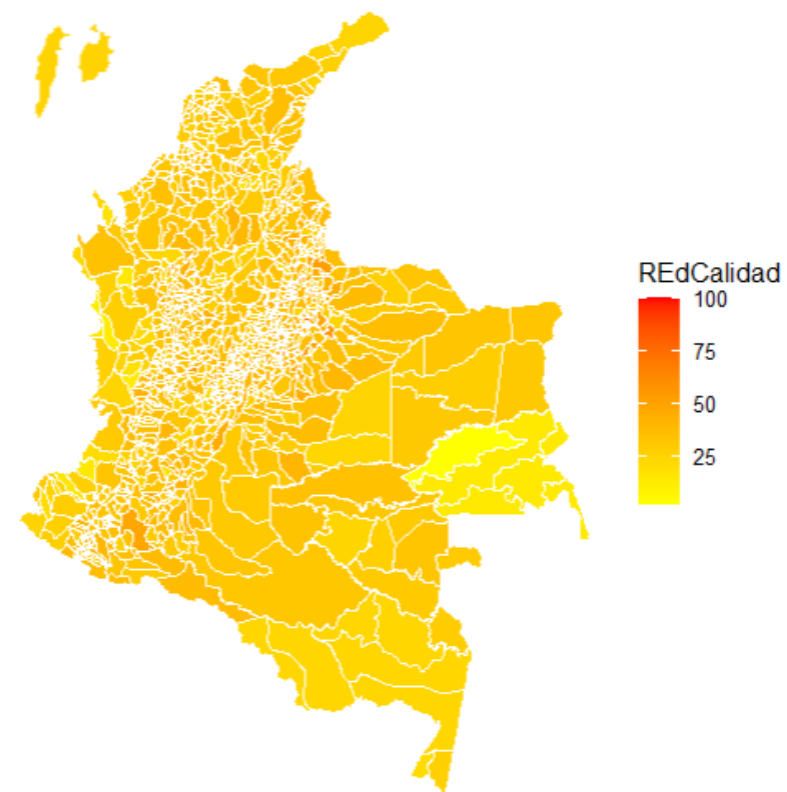


DIMENSIÓN - EDUCACIÓN

Acceso Cobertura

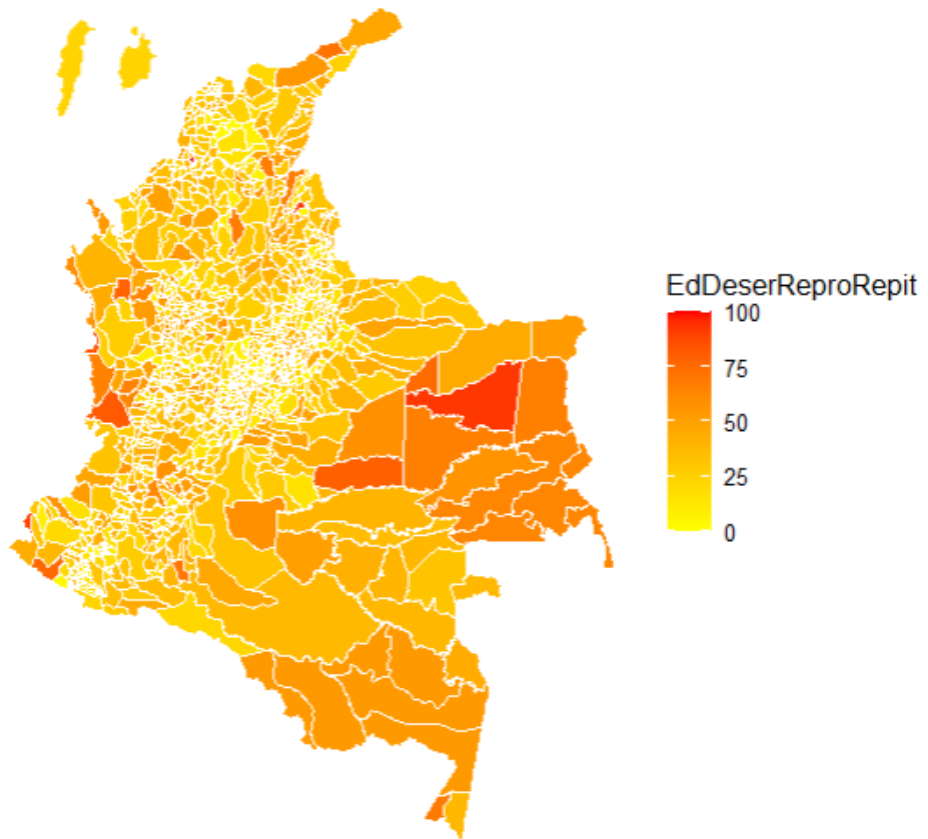


Calidad



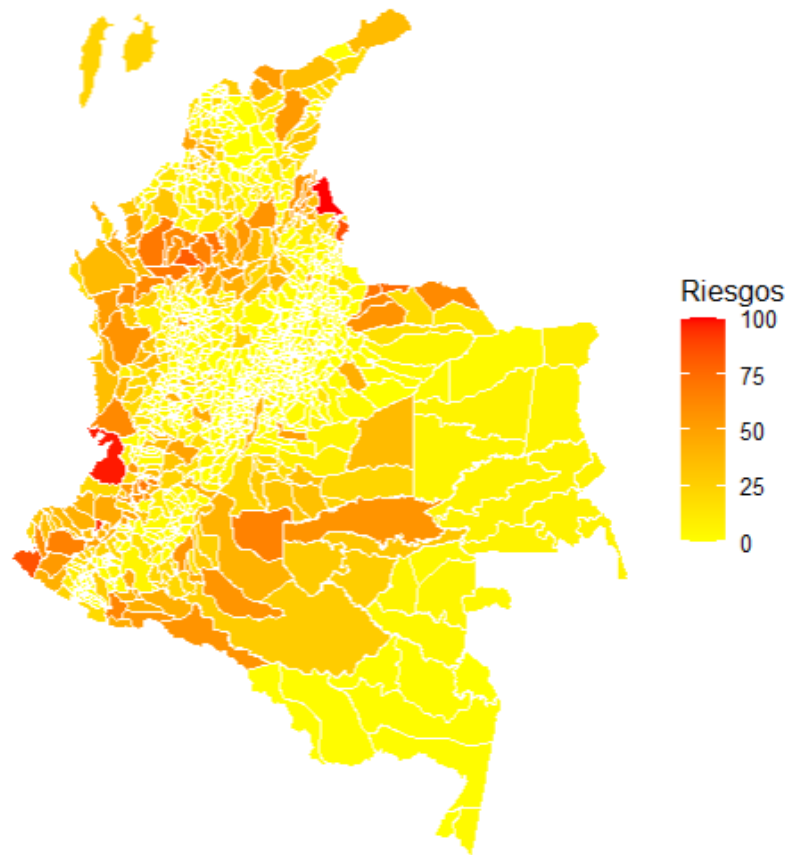
DIMENSIÓN - EDUCACIÓN

Deserción - Reprobación -
Repitencia

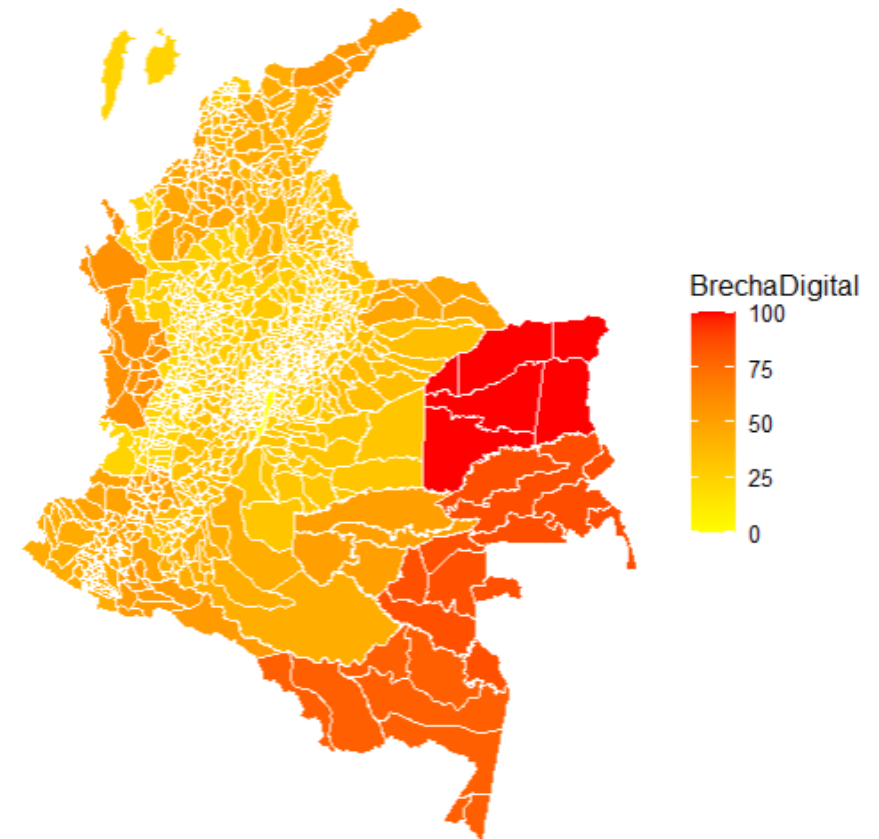


DIMENSIÓN CORRUPCIÓN OCULTA

Riesgos asociados a la violencia

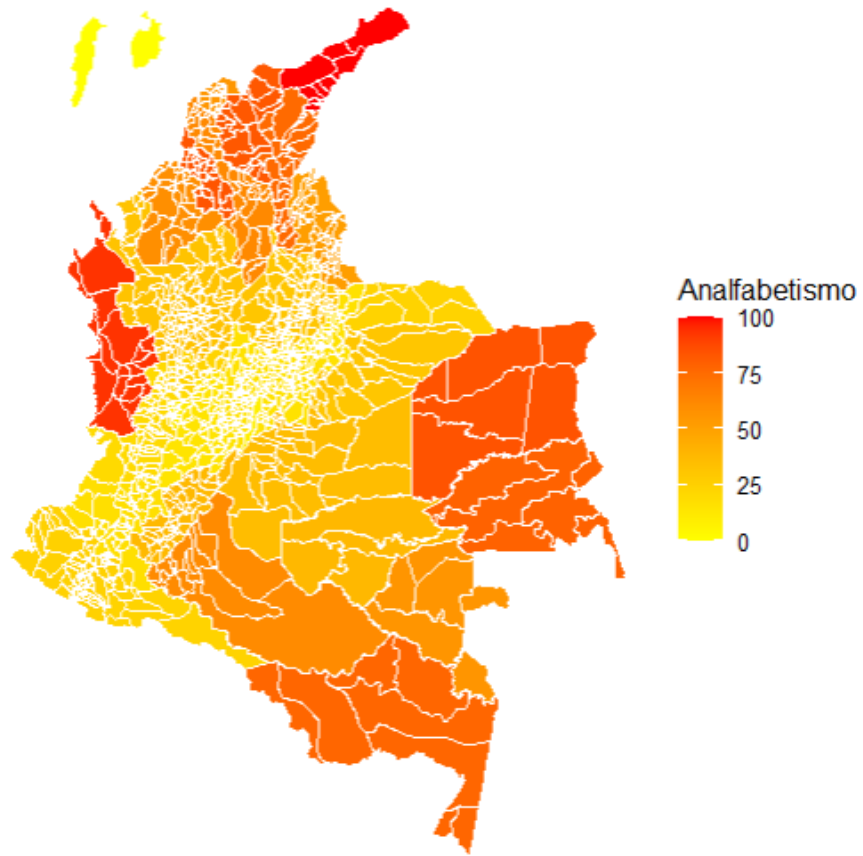


Brecha Digital



DIMENSIÓN CORRUPCIÓN OCULTA

Analfabetismo



Top 7 departamentos con resultados más altos en riesgo de vulneración de derecho a la educación por factores de corrupción.

Departamento	Indicador Radar Educación	Componentes		Subcomponentes		
		Corrupción	Vulneración Derecho Educación	Corrupción oculta	Corrupción Observable	Capacidad Institucional
Vichada	56,33	59,93	50,93	74,85	5,71	16,57
Guainía	46,57	51,22	39,59	67,37	3,14	36,21
Choco	45,74	50,90	37,98	66,61	3,42	34,15
La Guajira	45,38	49,37	39,40	64,76	4,51	37,96
Amazonas	45,16	48,79	39,71	63,18	2,93	26,33
Sucre	40,22	41,82	37,81	56,40	7,18	54,48
Vaupés	40,10	43,66	34,76	57,30	2,81	30,17

Top 10 municipios con resultados más altos en riesgo de vulneración de derecho a la educación por factores de corrupción.

Municipio	Indicador Radar Educación	Componentes		Subcomponentes		
		Corrupción	Vulneración Derecho Educación	Corrupción oculta	Corrupción Observable	Capacidad Institucional
Cumaribo	58,76	58,67	58,67	75,14	0,73	16,57
Puerto Carreño	58,67	63,15	51,96	75,53	14,62	16,57
Santa Rosalía	56,06	59,20	51,36	74,36	4,56	16,57
El Litoral del San Juan	53,32	55,72	49,71	73,32	1,58	34,15
Riohacha	52,16	55,68	46,88	69,38	13,24	37,96
La Primavera	51,83	58,71	41,51	74,36	2,93	16,57
Morroa	51,52	43,36	63,75	57,88	8,35	54,48
Urribia	50,78	52,34	48,44	69,64	1,39	37,96
Inírida	49,67	51,74	46,56	67,28	5,13	36,21
Bojayá	49,26	53,89	42,31	71,37	0,70	34,15

Municipios con las mayores vulneraciones

Departamento	Municipio	PDET	Riesgos	Brecha Digital	Analfabetismo	Acceso Cobertura	Calidad	Deserción Reprobación Repitencia	Corrupción Oculta	Corrupción Observable	Capacidad Institucional	Corrupción	Educación	Radar Educación
Vichada	Cumaribo	0	6.89	100.00	84.40	53.11	28.04	92.62	75.14	0.73	16.57	58.67	58.89	58.76
Vichada	Puerto Carreño	0	8.84	100.00	84.40	87.94	32.18	53.74	75.53	14.62	16.57	63.15	51.96	58.67
Vichada	Santa Rosalía	0	2.98	100.00	84.40	46.70	29.93	75.12	74.36	4.56	16.57	59.20	51.36	56.06
Chocó	El Litoral del San Juan	1	61.96	58.72	93.61	35.19	24.79	81.88	73.32	1.58	34.15	55.72	49.71	53.32
La Guajira	Riohacha	0	35.36	55.76	100.00	60.70	31.67	55.17	69.38	13.24	37.96	55.68	46.88	52.16
Vichada	La Primavera	0	2.98	100.00	84.40	52.29	32.13	45.50	74.36	2.93	16.57	58.71	41.51	51.83
Sucre	Morroa	1	23.73	49.23	83.60	50.87	33.95	100.00	57.88	8.35	54.48	43.36	63.75	51.52
La Guajira	Uribia	0	36.71	55.76	100.00	96.56	24.71	48.11	69.64	1.39	37.96	52.34	48.44	50.78
Guainía	Inírida	0	5.97	86.26	78.96	41.16	25.88	69.94	67.28	5.13	36.21	51.74	46.56	49.67
Chocó	Bojayá	1	52.20	58.72	93.61	68.39	26.42	45.16	71.37	0.70	34.15	53.89	42.31	49.26
Chocó	Acandí	1	41.82	58.72	93.61	53.49	24.67	58.19	69.29	1.63	34.15	52.51	43.84	49.04
Chocó	Istmina	1	40.48	58.72	93.61	64.71	26.01	49.03	69.03	3.58	34.15	52.88	42.96	48.91
Chocó	Quibdó	0	57.15	58.72	93.61	54.64	28.14	27.84	72.36	15.91	34.15	59.25	33.32	48.88
Chocó	Riosucio	1	37.39	58.72	93.61	66.23	34.54	40.04	68.41	1.27	34.15	51.70	43.08	48.25
La Guajira	Manaure	0	0.00	55.76	100.00	58.85	26.26	71.57	62.30	0.89	37.96	46.31	50.90	48.15
Chocó	Unión Panamericana	0	5.97	58.72	93.61	60.48	31.32	52.88	62.12	10.45	34.15	49.42	45.78	47.96
Chocó	Bajo Baudó	0	35.47	58.72	93.61	30.36	26.49	64.66	68.03	1.52	34.15	51.46	42.53	47.89
Chocó	Novita	1	27.63	58.72	93.61	42.59	18.68	65.24	66.46	6.11	34.15	51.59	42.09	47.79
Chocó	Nuquí	0	23.75	58.72	93.61	30.89	14.66	82.46	65.68	1.47	34.15	49.57	45.03	47.75
Chocó	Carmen del Darién	1	43.36	58.72	93.61	39.90	12.67	64.16	69.60	3.17	34.15	53.22	38.71	47.42
La Guajira	El Molino	0	5.97	55.76	100.00	51.90	27.85	63.69	63.50	0.56	37.96	47.17	47.00	47.10
Chocó	Medio San Juan	1	60.01	58.72	93.61	50.86	22.61	35.97	72.93	3.01	34.15	55.84	33.60	46.94
Chocó	Lloró	0	40.92	58.72	93.61	64.03	21.83	42.63	69.12	1.80	34.15	52.42	38.59	46.89
Chocó	Bahía Solano	0	26.52	58.72	93.61	59.34	12.47	54.54	66.24	6.45	34.15	51.51	38.67	46.37
Amazonas	Puerto Nariño	0	0.00	79.85	77.35	39.08	21.06	68.92	62.88	0.22	26.33	47.74	43.80	46.16
Chocó	Unguía	1	20.74	58.72	93.61	53.86	18.64	54.22	65.08	5.43	34.15	50.28	39.91	46.13
Chocó	Juradó	0	19.63	58.72	93.61	40.57	23.90	59.23	64.86	2.42	34.15	49.20	41.37	46.07
La Guajira	La Jagua del Pilar	0	0.00	55.76	100.00	43.03	31.82	48.57	62.30	10.80	37.96	49.29	40.76	45.88

Gracias!

