

Radar de Corrupción & Derechos Económicos Culturales y Sociales:

SALUD

RADAR DE CORRUPCIÓN & DESC: SALUD



OBJETIVO DEL INDICADOR

Estimar los territorios en los cuales la corrupción genera afectación negativa en el acceso, cobertura y calidad de los servicios que garantizan el derecho a la salud.



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[Servicios que garantizan el derecho a la salud]; B --> D[Factores Observables]; B --> E[Factores No Observables]; D --> F[Datos de sanciones, denuncias y noticias de corrupción]; E --> G[Datos relacionados con los riesgos de seguridad, brecha digital y analfabetismo]; C --> H[Define las características necesarias de acceso, cobertura y calidad en la prestación de los servicios que pretenden garantizar el derecho a la salud.]
```

Corrupción

**Factores
Observables**

Datos de
sanciones,
denuncias y
noticias
de corrupción

**Factores
No
Observables**

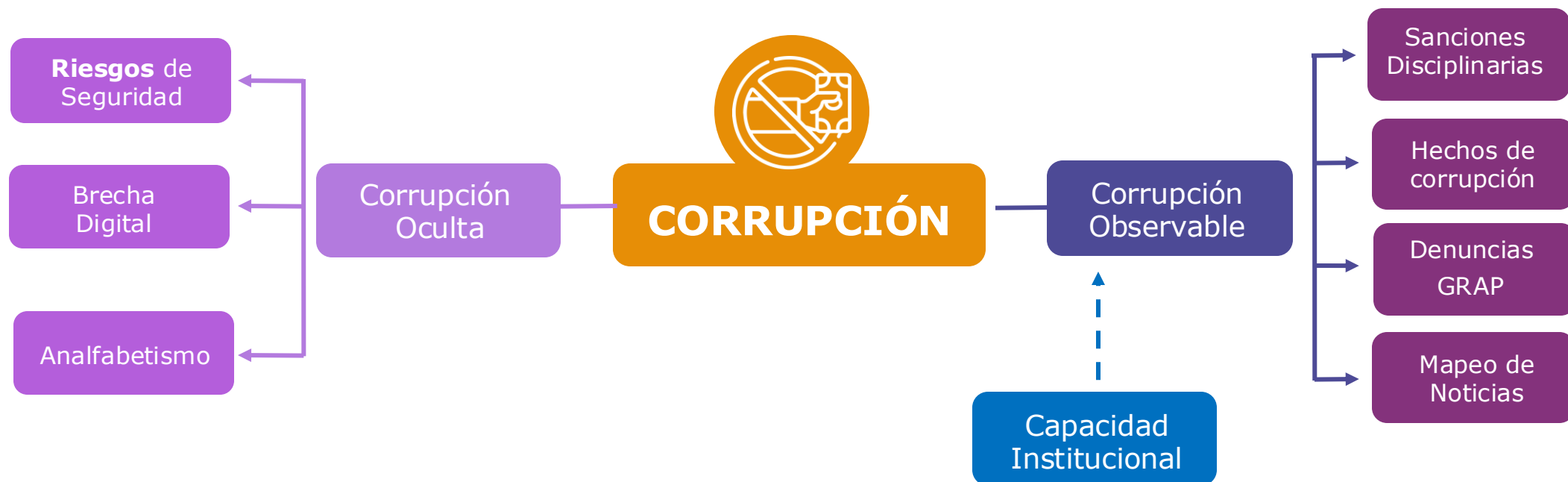
Datos
relacionados
con los riesgos
de seguridad,
brecha digital
y analfabetismo

**Servicios que
garantizan el derecho a
la salud**

Define las características
necesarias de acceso, cobertura
y calidad en la prestación de los
servicios que pretenden
garantizar el derecho a la salud.

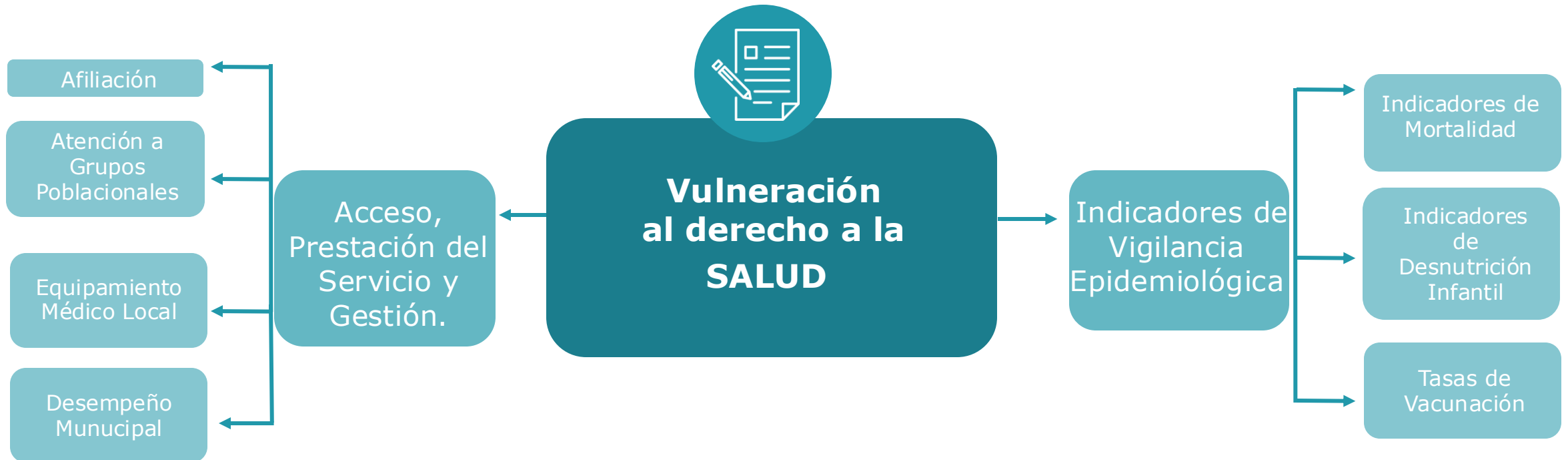
Grupos de variables - RADAR DE CORRUPCIÓN & DESC: SALUD

COMPONENTE 1



Grupos de variables - RADAR DE CORRUPCIÓN & DESC: SALUD

COMPONENTE 2



Variables en Análisis

Variable	Significado/Detalle de Cálculo
Subsidiado	Porcentaje de personas atendidas en los servicios de salud en régimen Subsidiado
IndiRomDisc	Tasa de personas atendidas en los servicios de salud, según etnia (indígena y ROM) o condición de discapacidad, por cada 100 personas
PSSAmbCamSal	Porcentaje de Prestadores de Servicios de Salud, Ambulancias, Camas y Salas (Cociente entre el total de PSS a nivel departamental entre el total de PSS a nivel nacional)
Ambulancias	Porcentaje de Ambulancias (Cociente entre el total de Ambulancias a nivel departamental entre el total de Ambulancias en el país)
MDMSalud	Puntaje de la dimensión Salud en la Medición de Desempeño Municipal (con fuente DNP)
Desnutricion5	Prevalencia de la desnutrición aguda moderada y severa en menores de 5 años. Tasa calculada por cada 100 menores de 5 años
FecundidadAdoles	Tasa de fecundidad Adolescente en mujeres de 10 a 19 años (Cociente del total de nacidos vivos entre la población específica de mujeres de 10 a 19 años) x 1.000
RMortalidadMat	Razón de mortalidad materna a 42 días (Cociente entre el total de defunciones sobre el número de nacidos vivos) x 100.000
TMortalidadNeoM1	Tasa de mortalidad neonatal o de menores de 1 año (Cociente entre el total de defunciones sobre el número de nacidos vivos) x 1.000
TMortEnfTransm	Tasa de mortalidad por enfermedades transmisibles (Cociente entre el total de defunciones sobre el total poblacional) x 100.000
TMortEnfCronicas	Tasa de mortalidad por enfermedades crónicas no transmisibles (Cociente entre el total de defunciones sobre el total poblacional) x 100.000
FCVacunac5	Falta de cobertura de vacunación por refuerzo en Difteria, Tos Ferina, Tétanos, Sarampión, Rubéola y Paperas para menores de 5 Años
AccPresGes	Componente del Radar que resume los indicadores de Acceso, Prestación del servicio y Gestión de recursos que permiten garantizar el derecho a la salud
IndVigEpidem	Componente del Radar que resume los indicadores de vigilancia epidemiológica que se asocian a la vulneración al derecho a la salud
CorrupOcultas	Indicador porcentual que expresa la relación existente entre los Riesgos de Seguridad, la Brecha Digital y el Analfabetismo en los territorios del país
CorrupObs	Indicador porcentual que resume la prevalencia de hechos de corrupción, denuncias y noticias de posibles hechos de corrupción, y sanciones disciplinarias interpuestas en los distintos municipios del país
CapInstituc	Componente del Radar que resume la capacidad institucional para gestionar posibles hechos de corrupción. Se calcula como el valor promedio entre los indicadores P15, I47 e I48 del Índice de Desempeño Institucional (IDI, con fuente FURAG), los cuales son alusivos a la Política de Transparencia, Acceso a la Información y lucha contra la Corrupción, la Gestión de Riesgos de Corrupción, y la Transparencia y Acceso a la Información Pública

RADAR DE CORRUPCIÓN EN SALUD

- **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

Áreas de planificación/gestión	Ejemplos de ocasiones para prácticas corruptas
Soborno	Cobro de tarifas no oficiales. Demanda por medicamentos que deberían ser gratuitos.
Interconexión entre la Industria y el Gobierno	Reguladores influenciados por intereses de la industria farmacéutica.
Reclamaciones y afiliaciones de beneficiarios – problema de un sistema de proveedores financieros.	Producto de la descentralización del sistema subsidiado, en particular en la administración de fondos, descentralización de los riesgos.

RADAR DE CORRUPCIÓN EN SALUD

Tipo	Número de norma	Año de promulgación o ratificación	Artículo / Tema
Declaración Universal de Derechos Humanos		1969	Artículo 25
Convención americana sobre derechos humanos o Pacto de San Salvador		1988	Artículo 10
Constitución Política de Colombia		1991	Capítulo 2, Derechos Sociales, Económicos y Culturales anotando en los artículos 44 y 49 los sujetos de derechos fundamentales a la salud
Sentencia	T-760	2008	Salud como derecho fundamental
Ley	100	1993	Crea el Sistema General de Seguridad Social en Salud, para garantizar el acceso a la salud.
Ley	1751	2015	Esta ley regula el derecho fundamental a la salud y establece los principios y obligaciones del Estado para garantizarlo

Aspectos metodológicos para el cálculo del Radar

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 Salud

Fase 0: Preprocesamiento de los datos:

Se realizó la compilación y limpieza de los datos evaluando la pertinencia de utilizar los accesos o la falta de acceso (100%- acceso) para analizar las vulneraciones al derecho a la salud. Se pasa a analizar de forma multivariante los indicadores de vulneración al acceso y calidad de la salud.

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

Se utiliza PCA para evaluar los pesos de los indicadores que componen el Radar de Salud, tomando en cada caso los resultados de la primera componente. Así, se crean y evalúan los subcomponentes del RADAR:

Corrupción: Corrupción Observable, Riesgos, Brecha Digital, Analfabetismo, Capacidad Institucional.

Salud: Acceso, Prestación del Servicio y Gestión e Indicadores de Vigilancia Epidemiológica.

Fase 2: Creación de subcomponentes del RADAR

Corrupción



Corrupción oculta: (0,2)Riesgos + (0,4) BrechaDigital + (0,4) Analfabetismo



Corrupción: (0,8)CorrupciónOculta + (0,35) CorrupObservable -(0,15) CapaInstituc

Vulneración al derecho a la Salud



Acceso, Prestación del servicio y Gestión

AccPresGes: (0,4)Subsidiado + (0,25)IndiRomDisc + (0,25)PSSAmbCamSal + (0,10)MDMSalud



Indicadores de Vigilancia Epidemiológica

IndVigEpidem: (0,15)Desnutricion5 + (0,10)FecundidadAdole + (0,15)RMortalidadMat + (0,15)TMortalidadNeoM1 + (0,10)TMortEnfTransm + (0,20)TMortEnfCronicas + (0,15)FCVacunac5

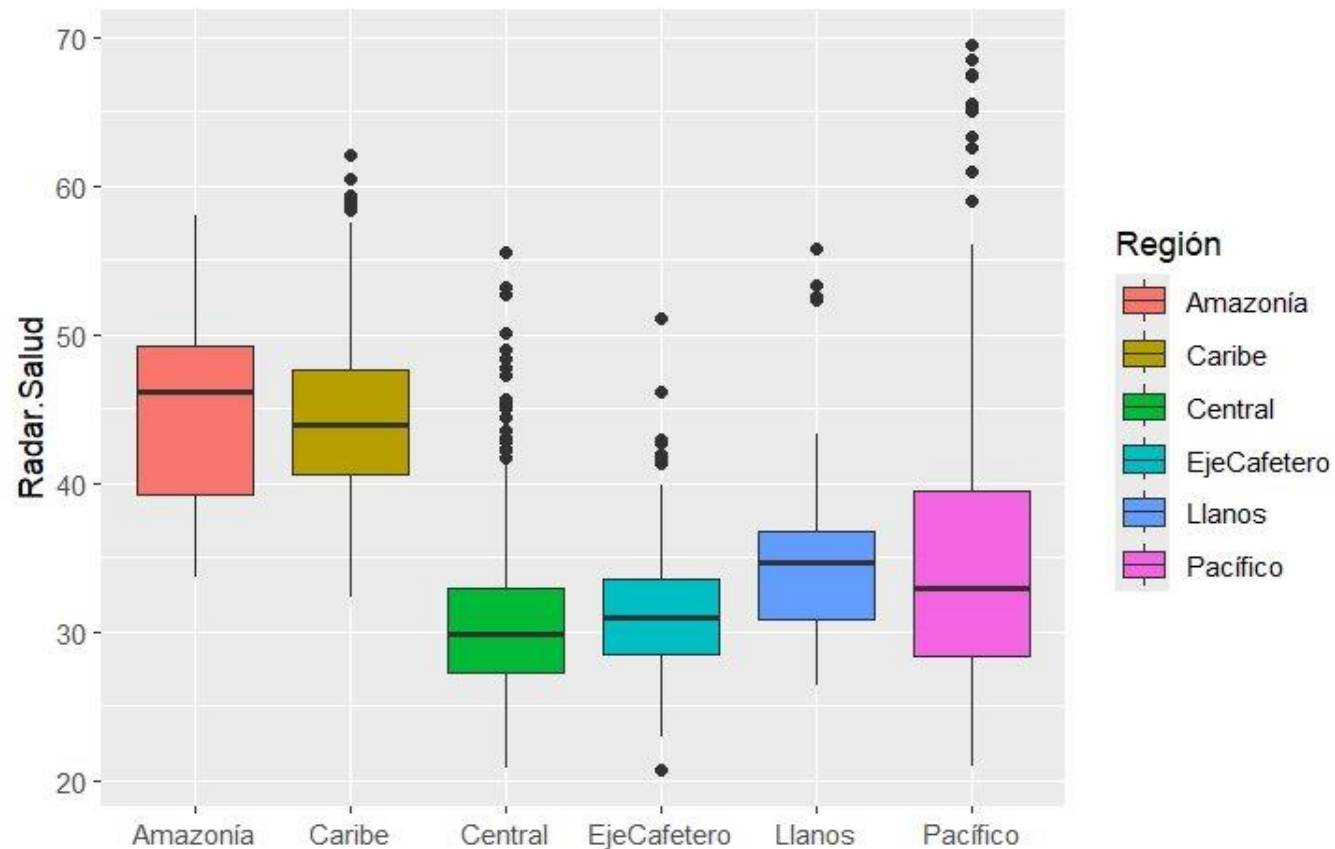
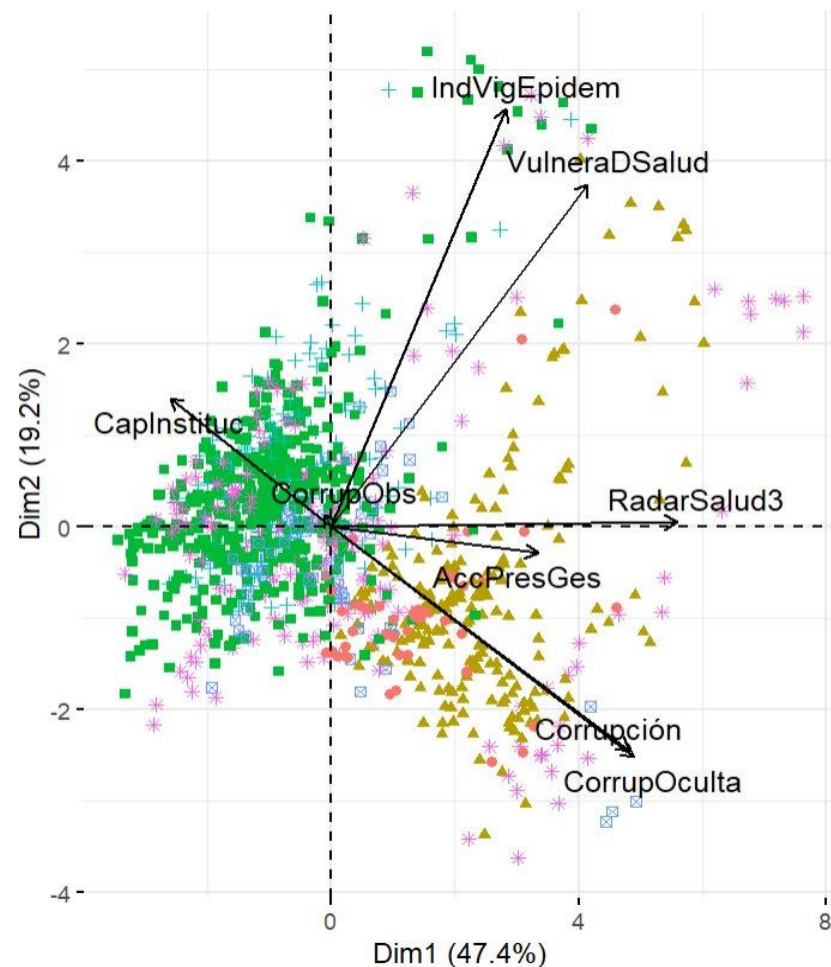


VulneraDSalud: (0.5)AccPresGes + (0.5)IndVigEpidem

Fase 3: Cálculo del Radar:



RADAR.Salud = (0,6)Corrupción + (0,4) VulneraDSalud

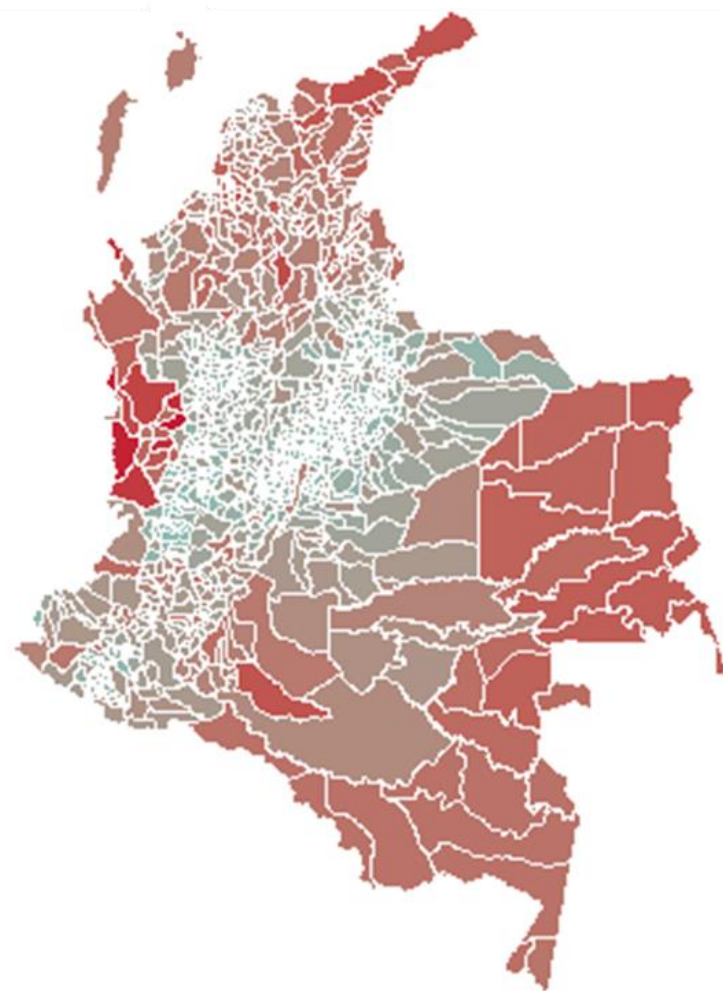


A **mayor valor** en el RADAR.SALUD **mayor posibilidad de corrupción** y **mayor vulneración en el derecho a la Salud**.

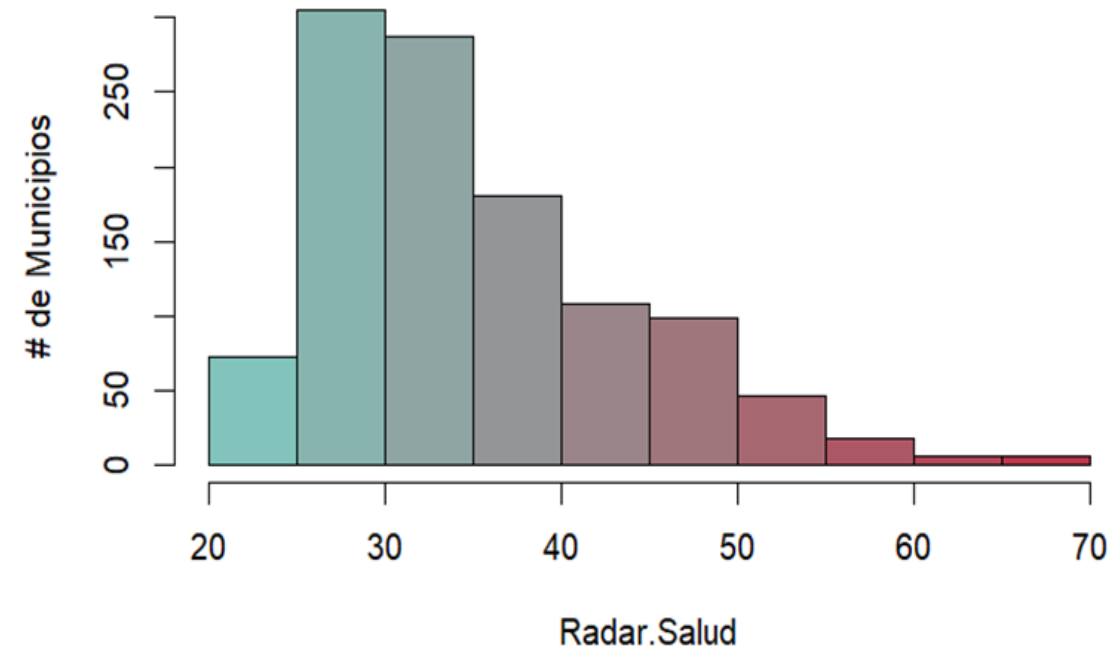
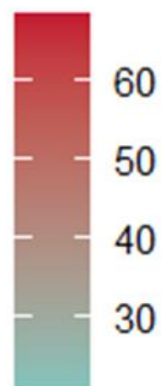
Se obtiene un indicador que varía entre 20,7 y 69,4.

RADAR DE SALUD

- ▶ A mayor valor en el RADAR.SALUD mayor posibilidad de corrupción y mayor vulneración en el derecho a la Salud

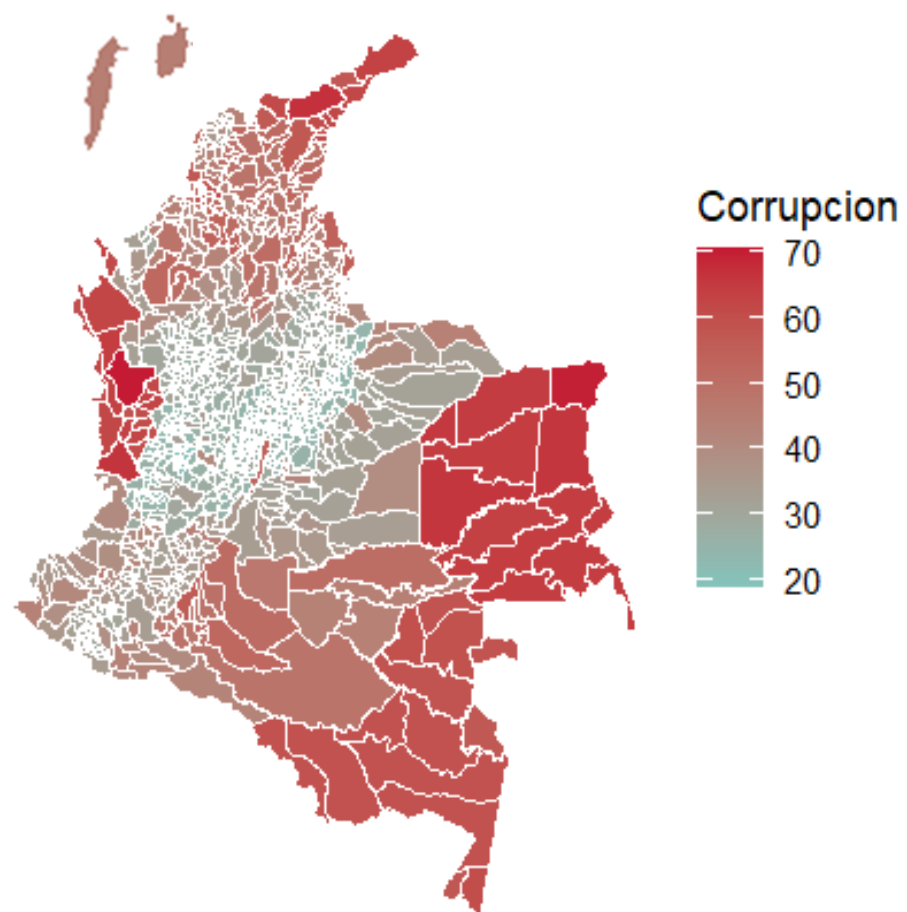


Radar.Salud

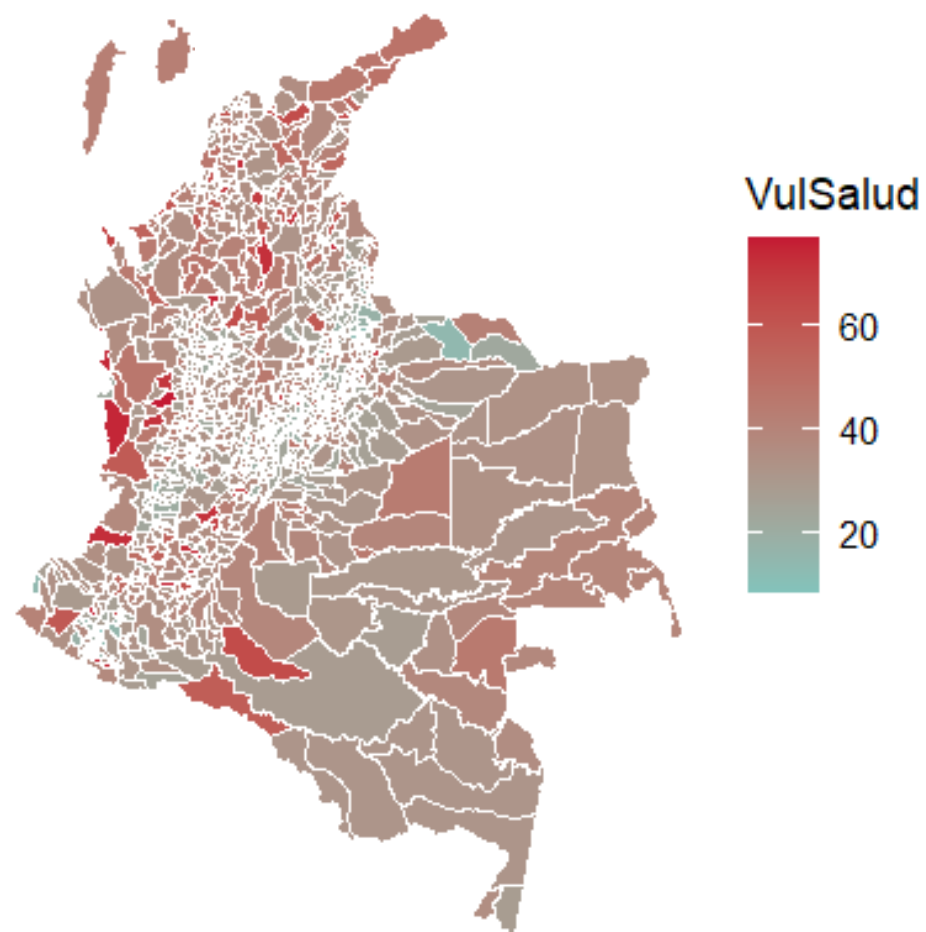


DIMENSIONES

Corrupción

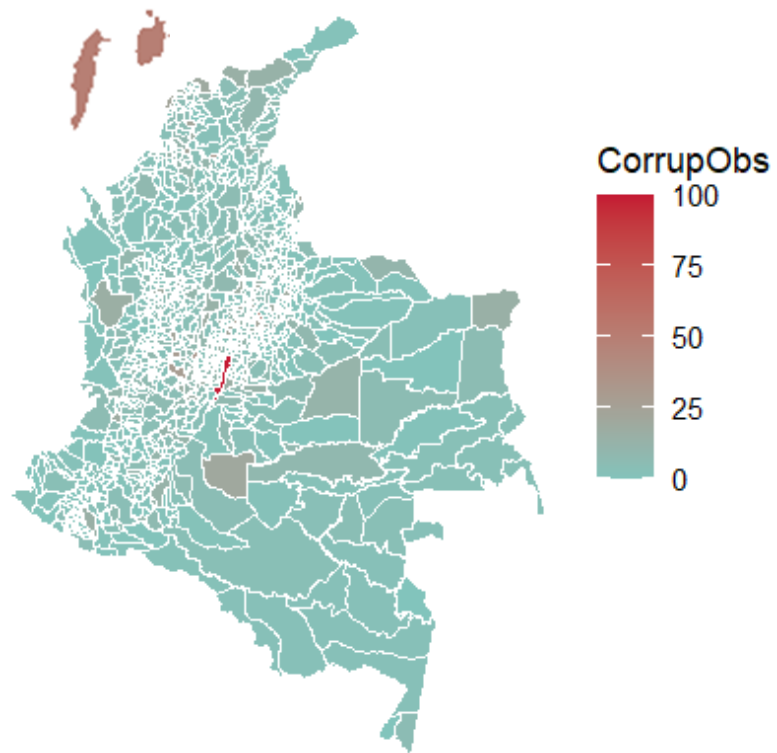


Vulneración al derecho a la Salud

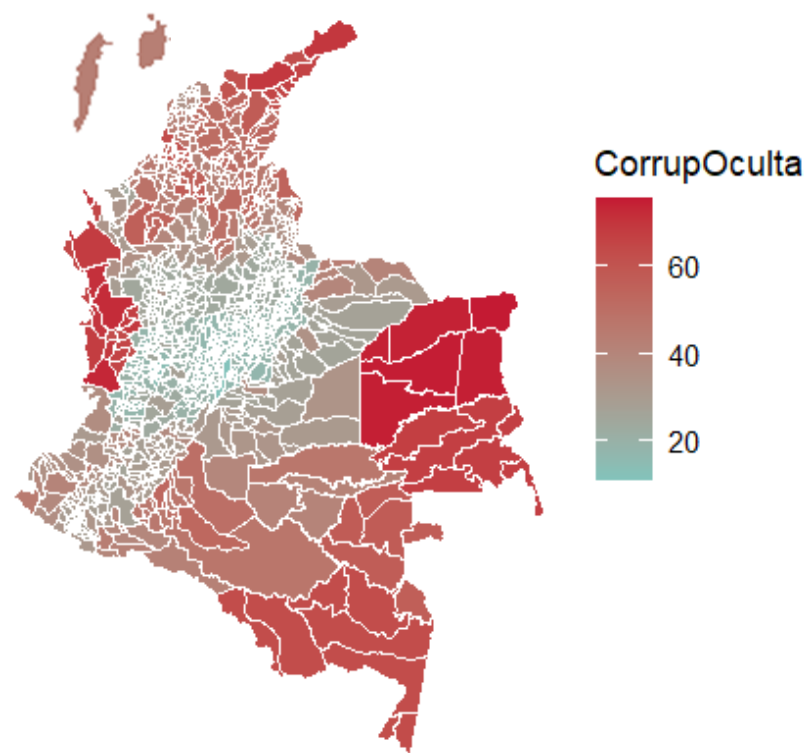


SUBDIMENSIÓN DE CORRUPCIÓN

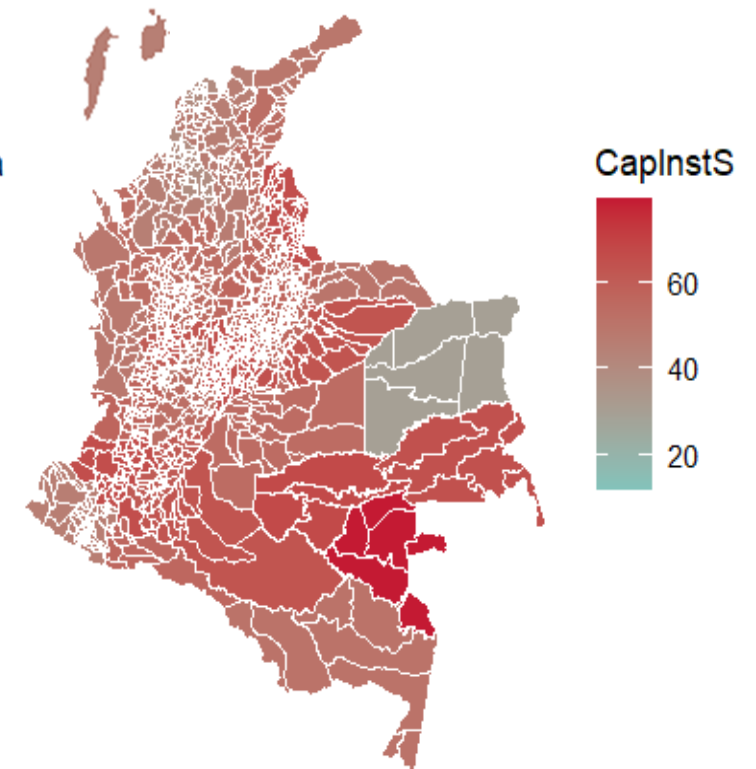
Corrupción Observable



Corrupción Oculta

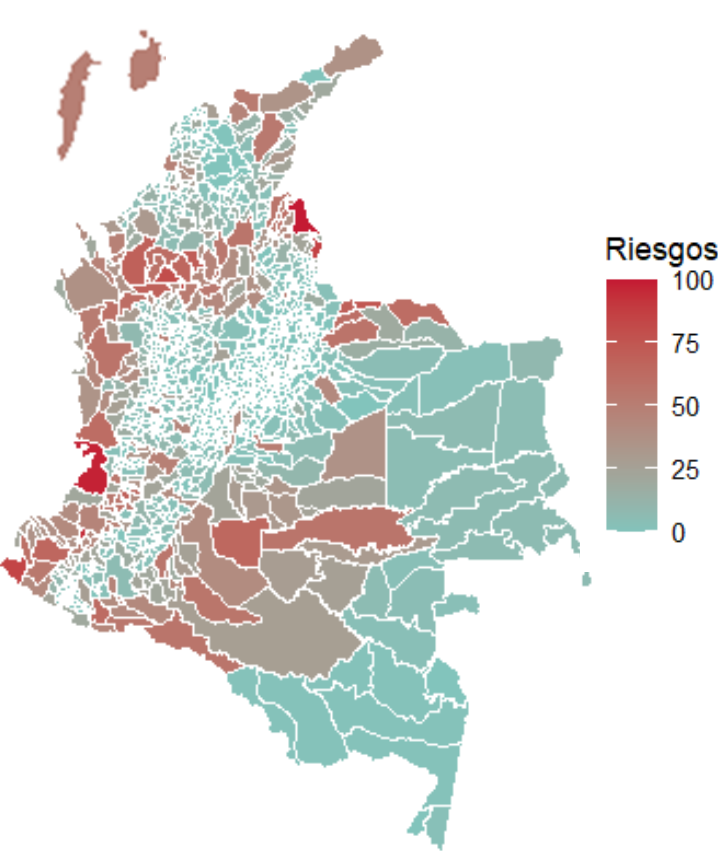


Capacidad Institucional

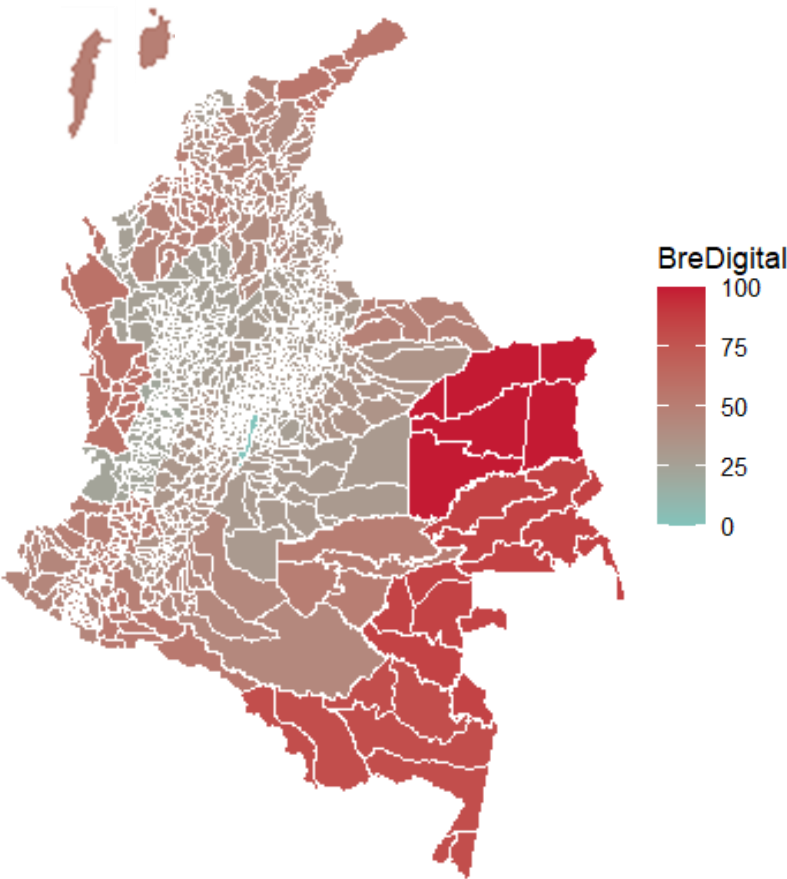


Subdimensión de Corrupción Oculta

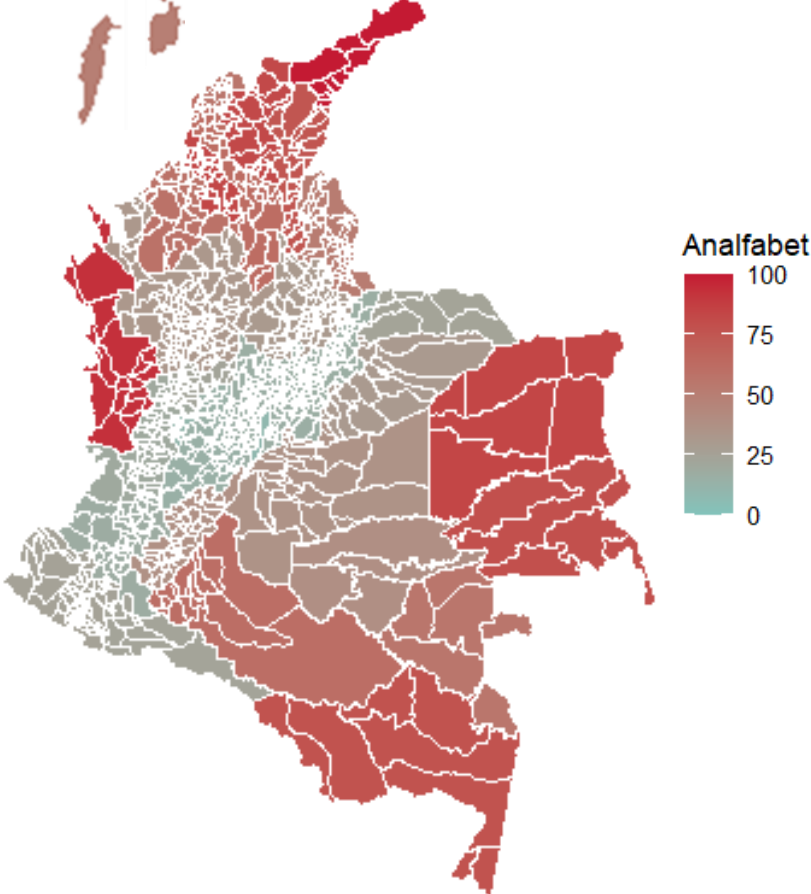
Riesgos



Brecha Digital

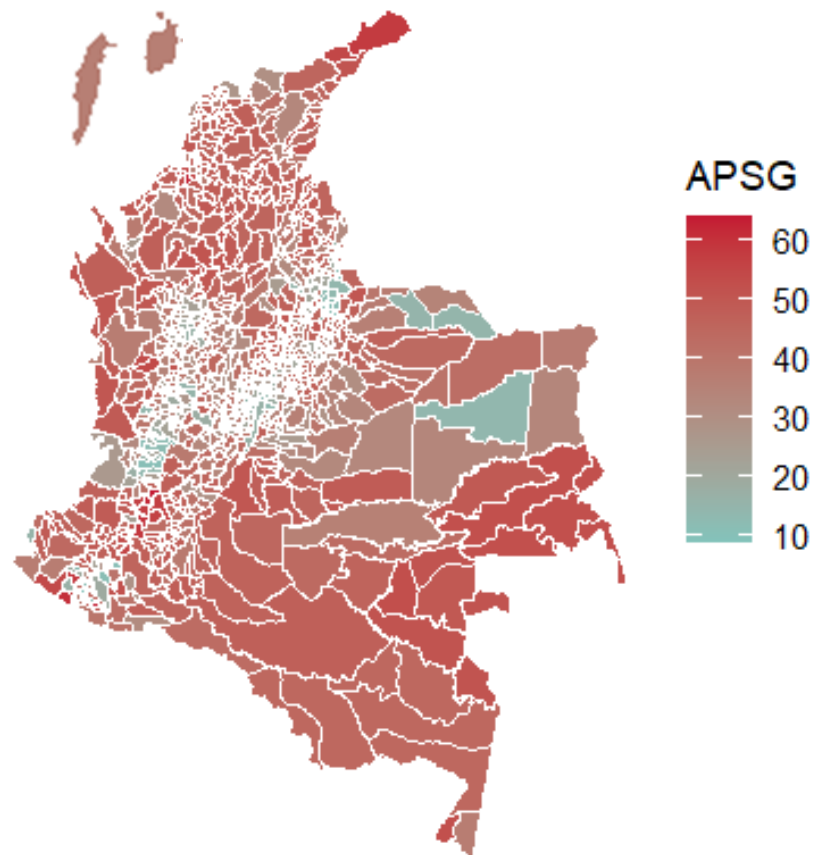


Analfabetismo

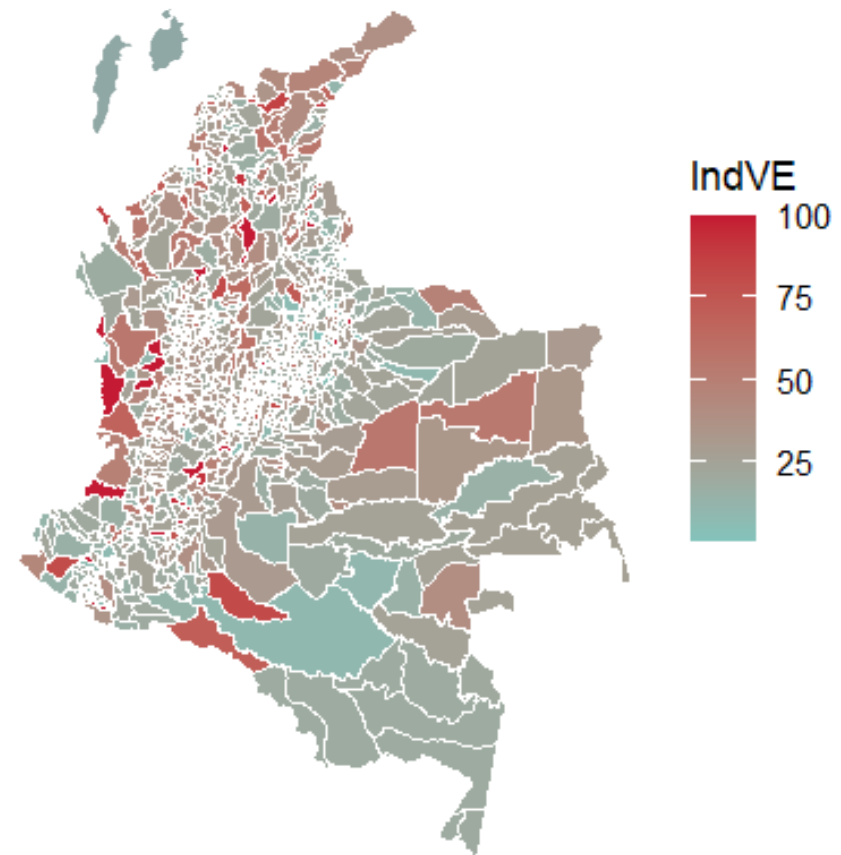


DIMENSIÓN PARA VULNERACION A LA SALUD

Acceso, Prestación del
servicio y Gestión (APSG)

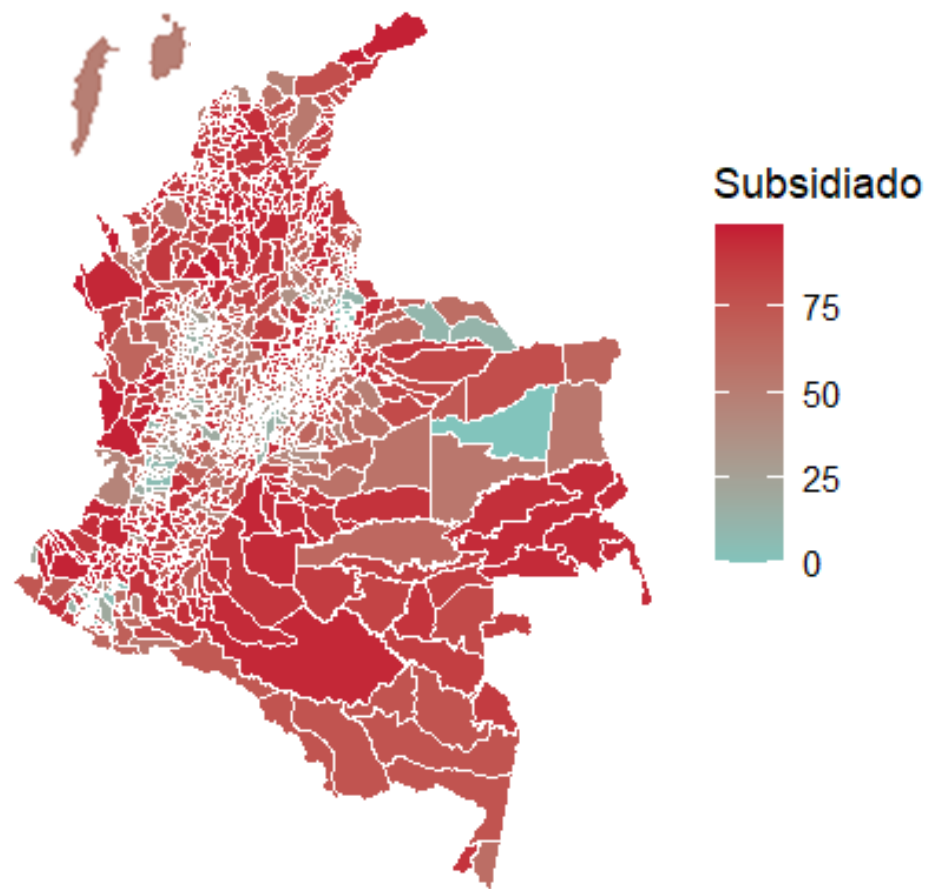


Indicadores de Vigilancia
Epidemiológica (IndVE)

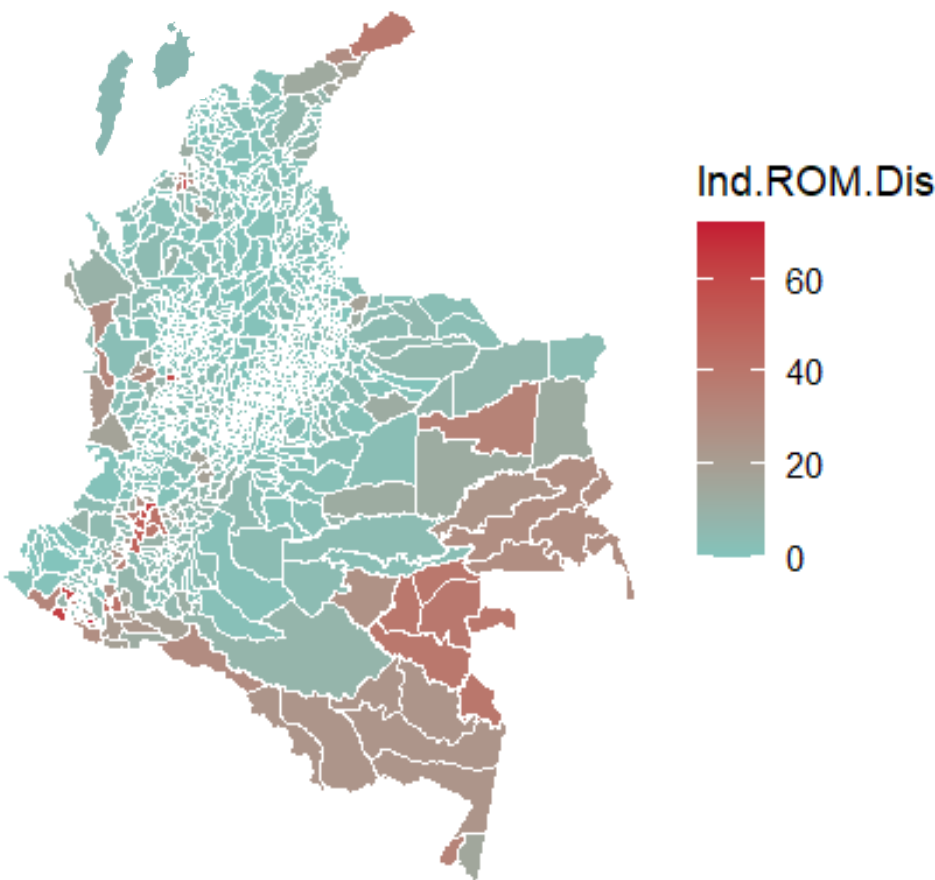


Subdimensión de Salud - Acceso, Prestación del servicio y Gestión

Subsidiado

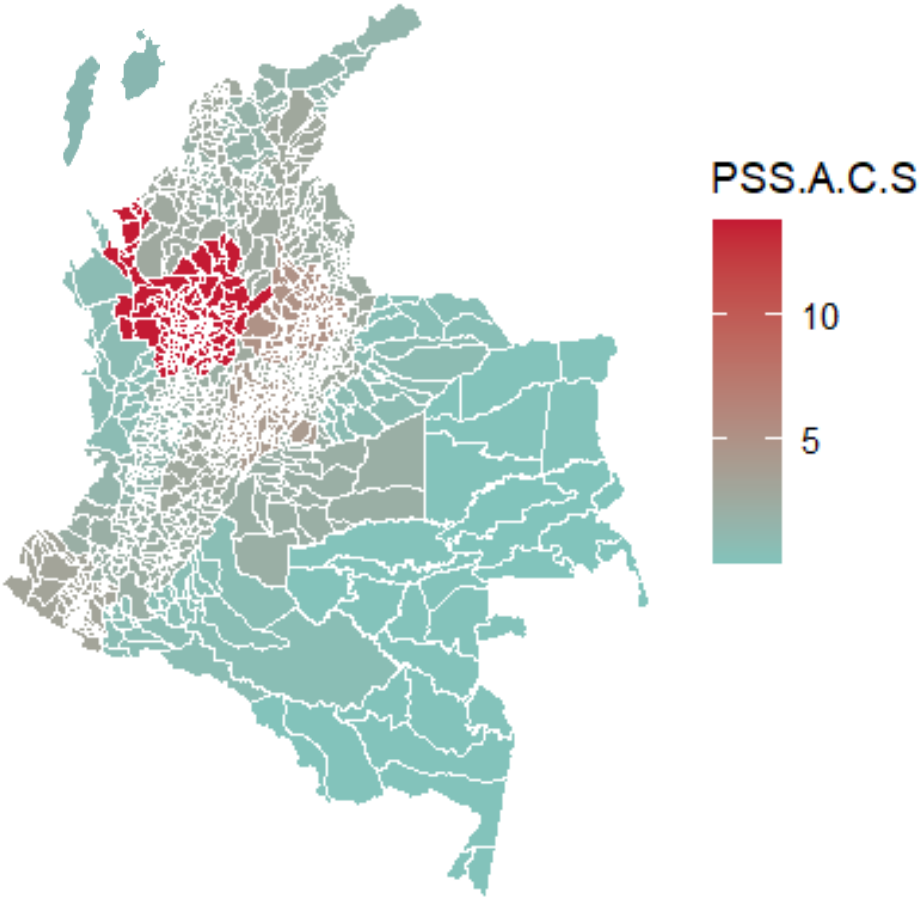


Indígenas, ROM y Discapacidad

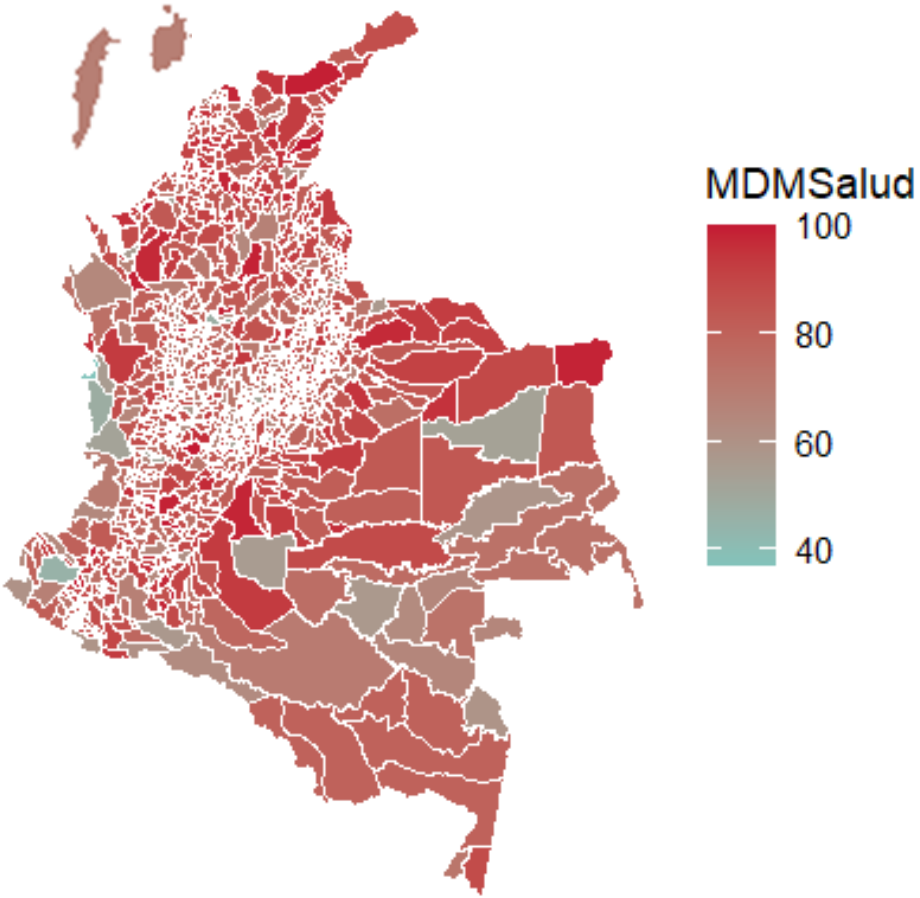


Subdimensión de Salud - Acceso, Prestación del servicio y Gestión

PSS, Ambulancias, Camas y Salas

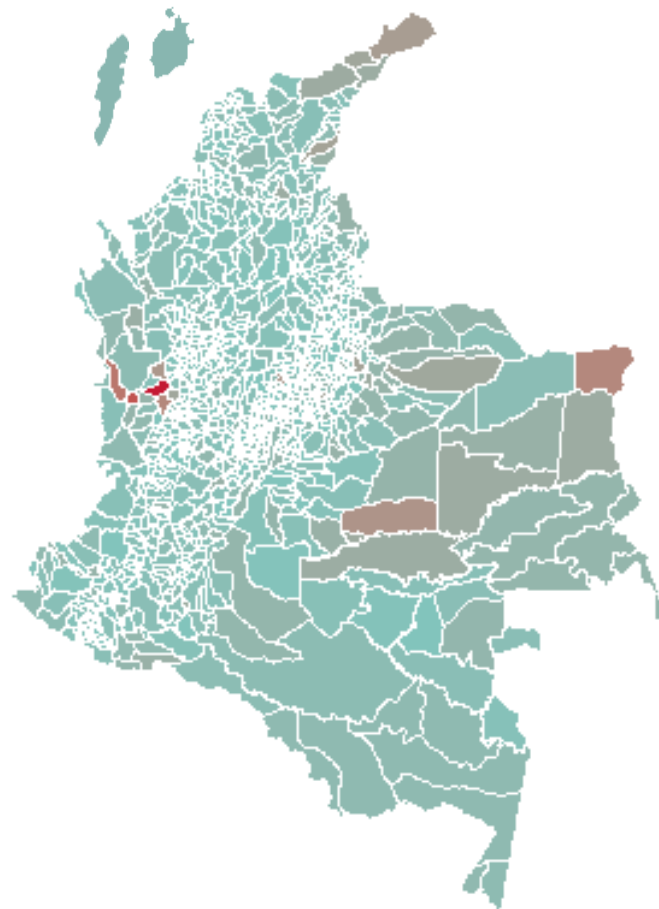


MDM Salud

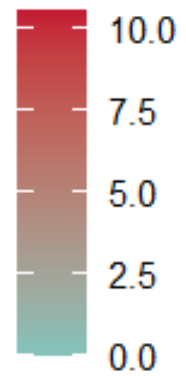


Subdimensión de Salud – Indicadores de Vigilancia Epidemiológica

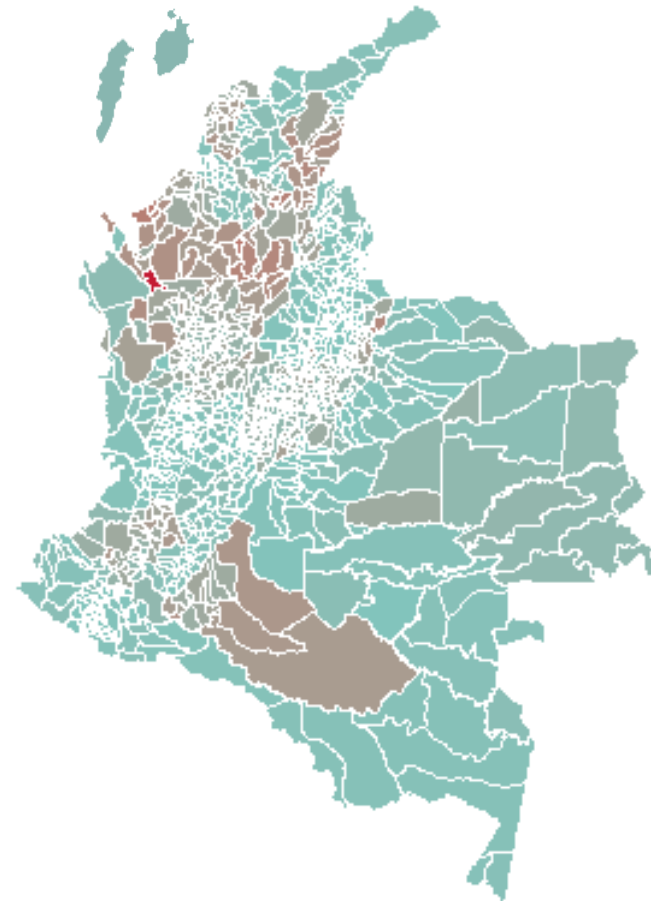
Desnutrición 5 años



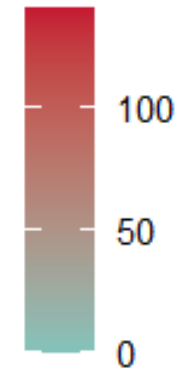
Des5Años



Fecundidad Adolescente



FecAdolescente

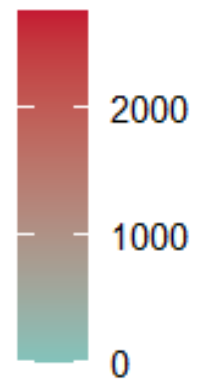


Subdimensión de Salud – Indicadores de Vigilancia Epidemiológica

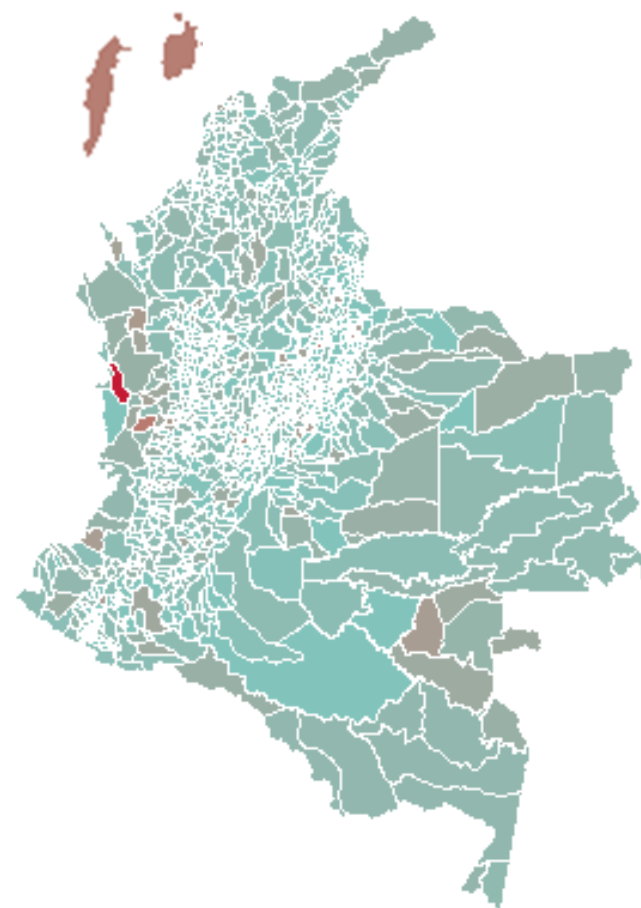
Razón Mortalidad Materna



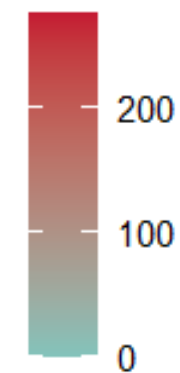
RazonMorMat



Tasa Mortalidad Neonatal y
en Menores de 1 año

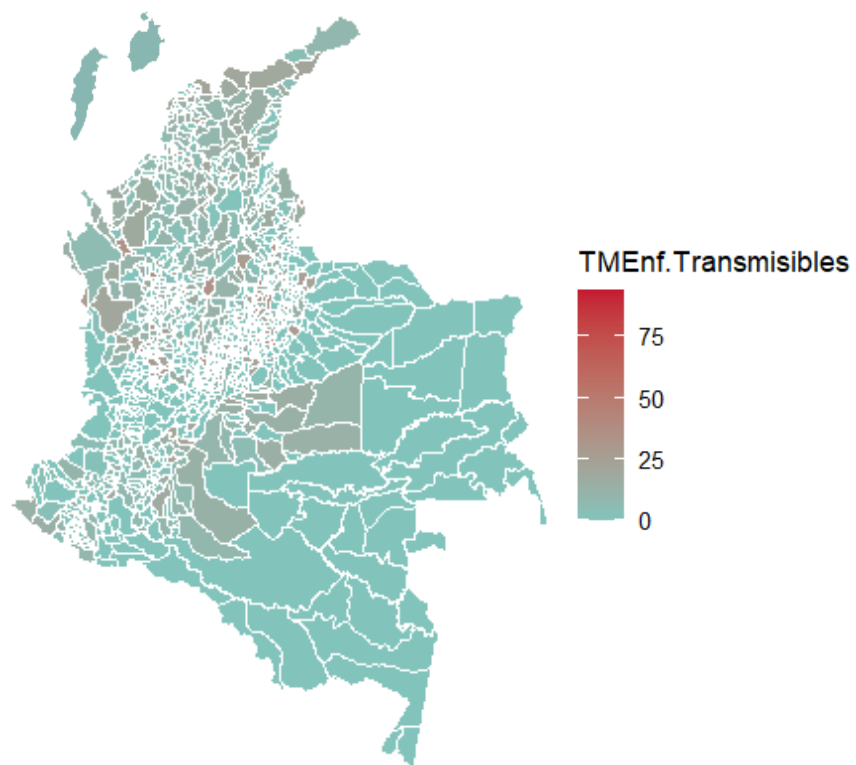


TMNeo.Men1A

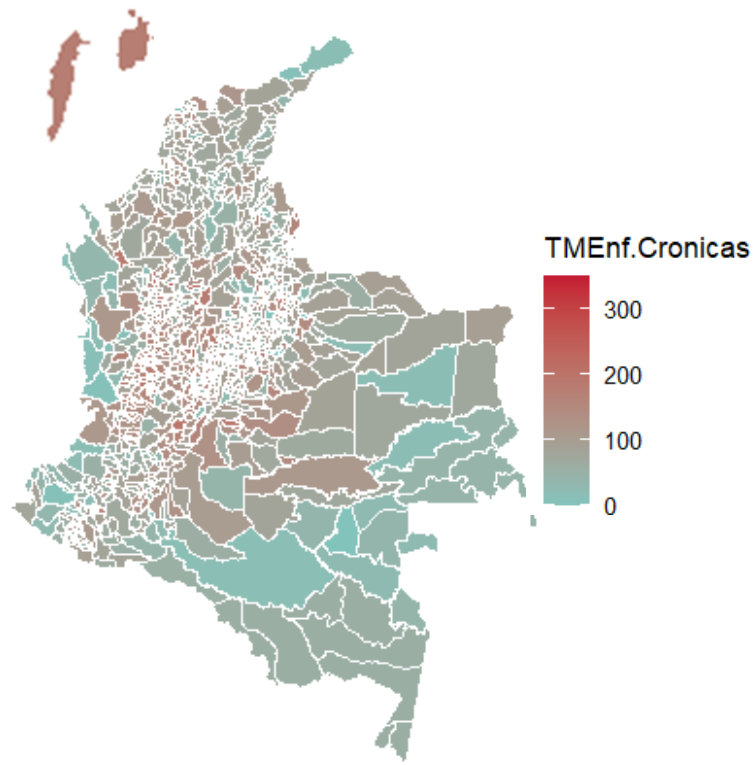


Subdimensión de Salud – Indicadores de Vigilancia Epidemiológica

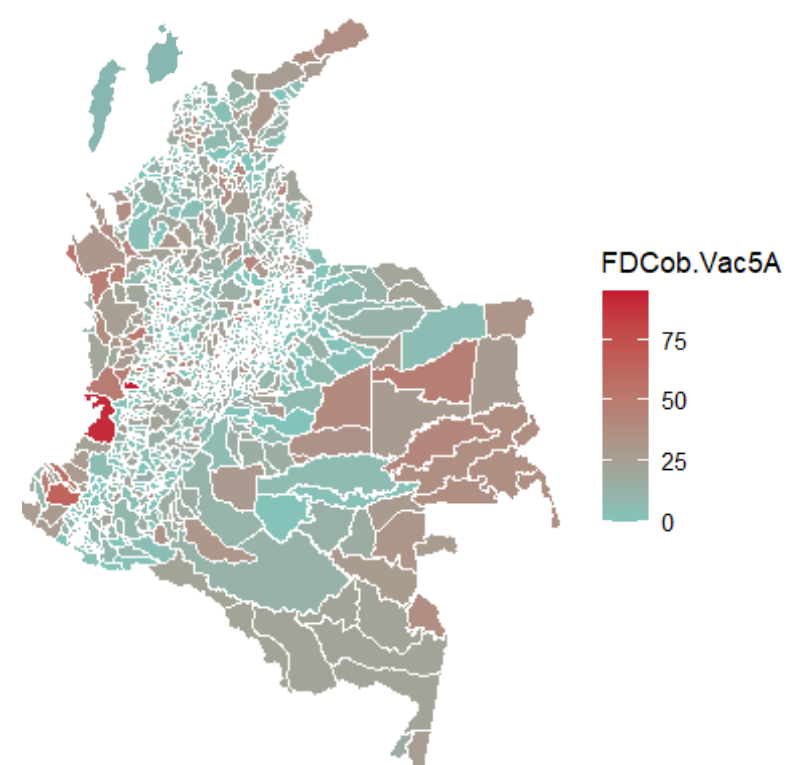
Tasa Mortalidad Enf. Transmisibles



Tasa Mortalidad Enf. Crónicas



Falta de Cobertura Vacunación
en menores de 5 años



Top de departamentos con resultados más altos en riesgo de vulneración al acceso y calidad de los servicios públicos por factores de corrupción.

Departamento	Radar Salud	1 Corrupción	2 Vulneración Salud	1.1 Corrupción Observable	1.2 Corrupción Oculta	Capacidad Institucional
Chocó	55,62	61,81	46,32	3,42	66,61	48,83
Guainía	54,66	64,71	39,58	3,14	67,37	64,80
La Guajira	53,68	60,81	42,98	4,51	64,76	49,43
Vichada	53,26	66,36	33,63	5,71	74,85	29,87
Vaupés	50,58	58,75	38,32	2,81	57,30	79,50
Amazonas	48,35	59,23	32,03	2,93	63,18	51,10
Sucre	47,68	53,49	38,97	7,18	56,40	39,10
Magdalena	46,13	50,19	40,05	4,67	52,05	46,10
San Andrés y Providencia	46,03	40,92	53,69	86,05	11,28	11,90
Cesar	45,26	49,45	38,96	4,35	49,97	53,04
Caquetá	44,26	49,50	36,39	4,67	47,92	63,56
Córdoba	43,18	44,31	41,48	3,19	45,41	45,78
Bolívar	43,00	44,02	41,47	5,89	43,67	46,84
Bogotá	42,23	54,12	24,41	100,00	11,75	64,80
Guaviare	39,74	45,86	30,56	4,19	42,84	67,45

Gracias!



Top de municipios con resultados más altos en riesgo de vulneración al acceso y calidad de los servicios públicos por factores de corrupción.

Municipio	Departamento	Radar Salud	1 Corrupción	2 Vulneración Salud	1.1 Corrupción Observable	1.2 Corrupción Oculta	Capacidad Institucional
Medio San Juan	Chocó	69,42	66,73	73,46	3,01	72,93	48,83
Bagadó	Chocó	68,53	62,73	77,24	0,31	69,12	48,83
Bajo Baudó	Chocó	67,43	62,28	75,16	1,52	68,03	48,83
Bahía Solano	Chocó	67,34	62,57	74,49	6,45	66,24	48,83
El Carmen de Atrato	Chocó	65,52	61,83	71,07	2,03	67,24	48,83
Condoto	Chocó	65,27	60,73	72,08	3,37	65,29	48,83
Acandí	Chocó	64,98	63,33	67,46	1,63	69,29	48,83
El Litoral del San Juan	Chocó	63,32	66,54	58,50	1,58	73,32	48,83
Río Iró	Chocó	62,52	57,13	70,60	0,31	62,12	48,83
Quibdó	Chocó	60,98	70,78	46,27	15,91	72,36	48,83
Dibulla	La Guajira	60,45	61,05	59,54	1,36	66,45	49,43
Zapayán	Magdalena	59,37	49,52	74,15	4,77	51,17	46,10
San Juan de Betulia	Sucre	59,19	51,73	70,38	6,86	54,33	39,10
Fonseca	La Guajira	59,18	62,03	54,92	6,40	65,47	49,43
Montecristo	Bolívar	59,07	49,97	72,72	4,11	51,88	46,84
Alto Baudó	Chocó	59,01	64,13	51,34	2,34	69,98	48,83
Riohacha	La Guajira	58,79	67,55	45,66	13,24	69,38	49,43
Zambrano	Bolívar	58,41	48,30	73,59	17,06	44,13	46,84
Inírida	Guainía	58,03	65,34	47,07	5,13	67,28	64,80
Uribia	La Guajira	57,43	63,62	48,16	1,39	69,64	49,43