

Ciencias naturales, matemáticas y estadística

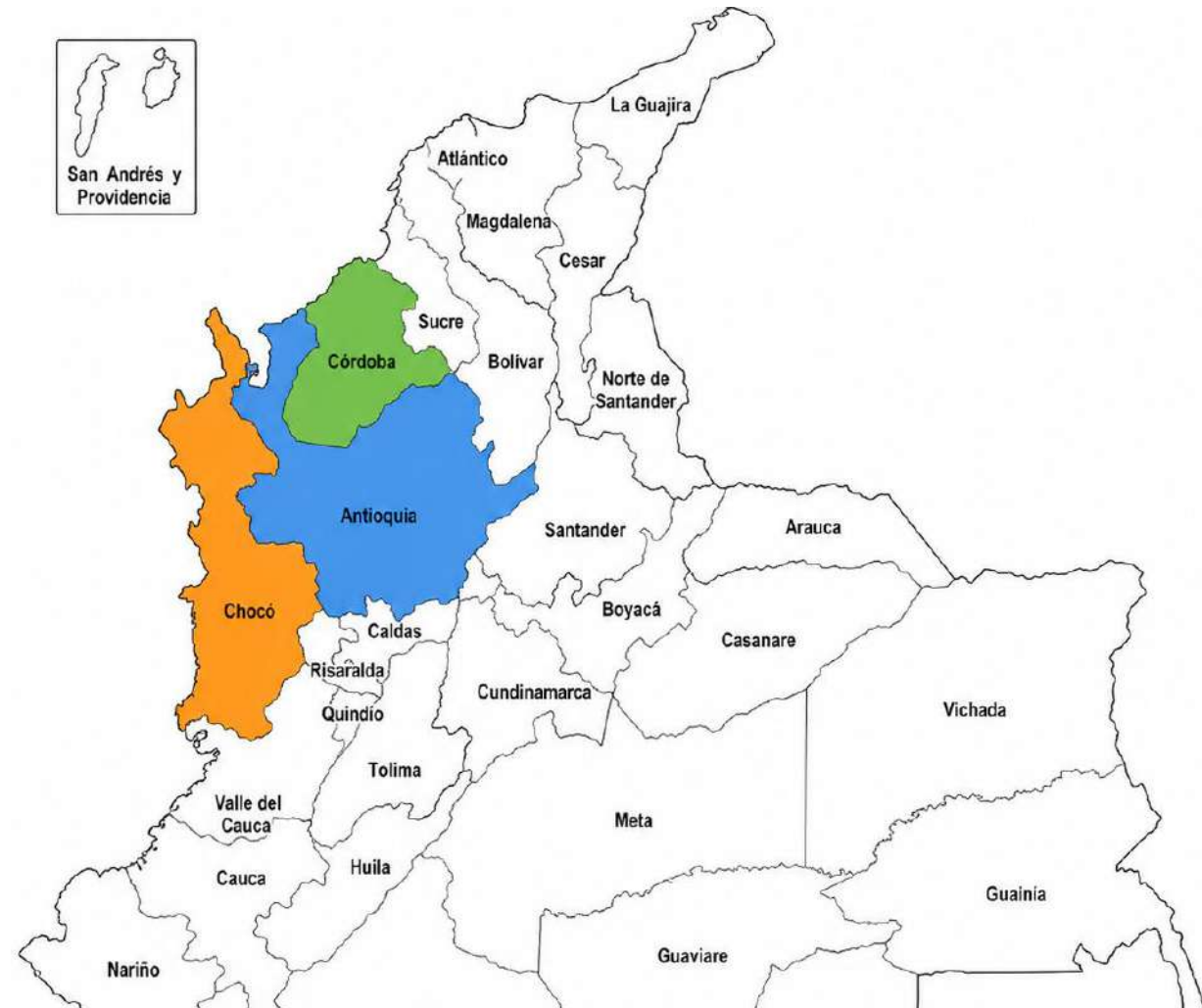


APOYAN:

Región Antioquia- Córdoba-Chocó

La comunidad académica del área se entiende como una estructura territorial interconectada que involucra tres departamentos con culturas un tanto diferentes..

En este contexto, no solo vincula distintos actores, sino que además impulsa redes de colaboración orientadas a abordar los Hechos Territoriales.



Región Antioquia-Córdoba-Chocó

Datos Generales de la Región



•**Extensión Territorial:** Aproximadamente **178.000 km²**, que abarcan desde la selva húmeda tropical del Chocó hasta los bosques secos de Córdoba.



•**Población Total:** Cerca de **9,3 millones de habitantes** (2024), distribuidos de forma asimétrica: Antioquia (74%), Córdoba (~1,8 millones) y Chocó (~605.000).



•**Riqueza Hídrica:** La región comparte cuencas estratégicas como las de los ríos **Atrato, Sinú, San Jorge y Cauca**. El Atrato es uno de los ríos con mayor caudal del mundo por unidad de área.

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

Contrastes Socioeconómicos y Ruralidad



•**Brecha de Ruralidad:** Existe una diferencia estructural marcada; mientras Antioquia es 20% rural, el **Chocó tiene un 57,1% de su población en zonas rurales.**



•**Desempleo:** El Chocó registra la tasa más alta del país con un **15,9%**, frente al 10,9% de Córdoba y el 9,4% de Antioquia.



•**Diversidad Étnica:** El Chocó es el departamento con mayor proporción étnica de Colombia (**95,46%**), con un **96% de su territorio** bajo figuras de propiedad colectiva (consejos comunitarios y resguardos).

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

Potencial Natural vs. Capacidad Científica



•**Biodiversidad:** El Chocó biogeográfico es uno de los sitios más biodiversos del planeta, con una estimación de **54.850 especies de animales**.



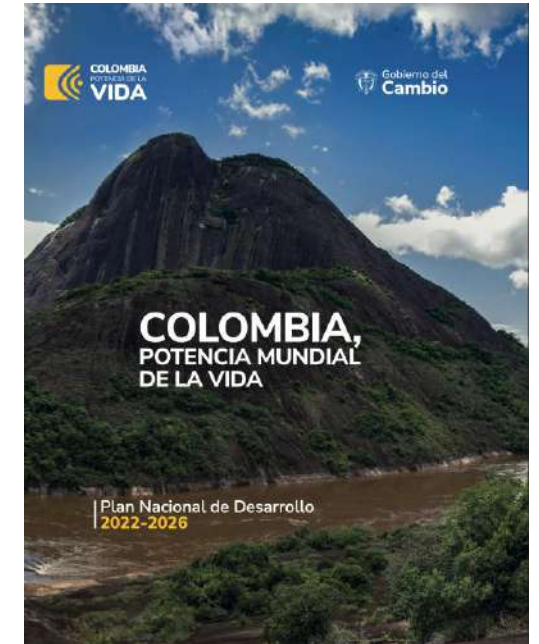
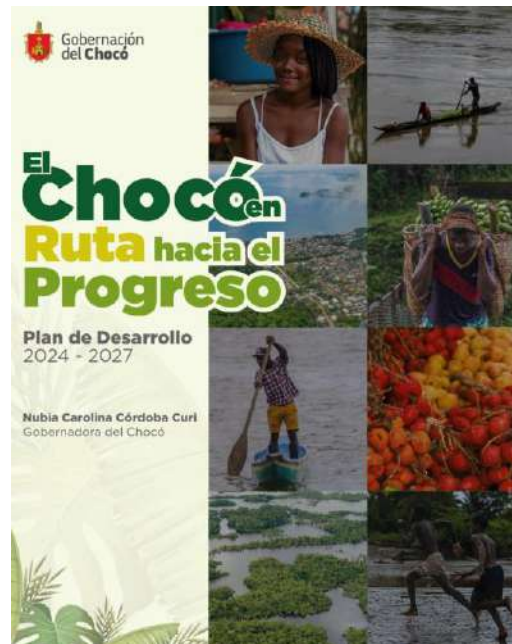
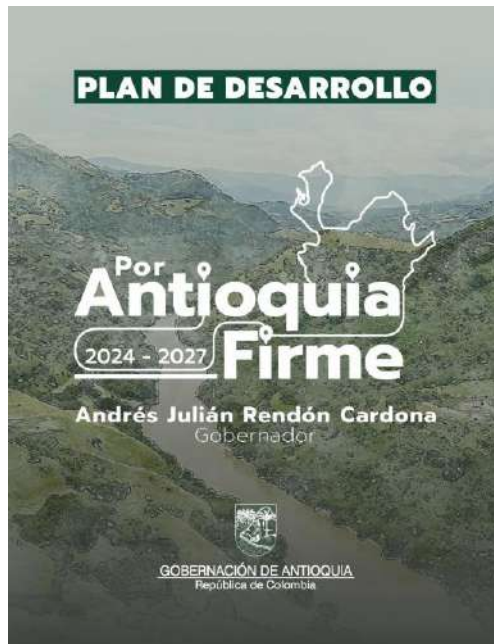
•**Paradoja Científica:** A pesar de tener los yacimientos de oro y platino más importantes del país y una biodiversidad única, la oferta en Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística (CNME) está concentrada en Medellín y Montería, es **casi inexistente en las zonas rurales** y fluviales.



•**Déficit Educativo en Chocó:** En el departamento del Chocó **no existen programas de pregrado** en Física, Química, Geología, Matemáticas o Estadística como disciplinas independientes.

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

PLANES DE DESARROLLO



Región Antioquia-Córdoba-Chocó

Artículos 306 y 307 de la Constitución Política de Colombia
Ley 1454 de 2011 (Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial)
Ley 1962 de 2019 (Ley de Regiones).

Regiones Administrativas y de Planificación (RAP)

Las **RAP** son entidades públicas con personería jurídica, autonomía financiera y patrimonio propio, conformadas voluntariamente por dos o más departamentos contiguos, con el propósito de planificar y ejecutar conjuntamente proyectos de impacto regional que ninguna entidad territorial podría abordar de manera eficiente de forma individual.

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

RAP de los Dos Mares: Alianza entre Antioquia y Chocó.

RAP de la Paz, la Vida y la No violencia: Alianza entre Antioquia y Córdoba.

RAP Pacífico: Integra al Chocó con el Valle, Cauca y Nariño.

RAP Caribe: Integra a Córdoba con los departamentos del litoral Caribe

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

HECHOS TERRITORIALES

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

Hecho Territorial 1

Déficit estructural en infraestructura de transporte y conectividad regional

Frase síntesis: "Sin vías ni conectividad, el progreso no llega".

Problema central: Existe una precariedad extrema en la red vial, especialmente en el Chocó, donde el **57,1% de la población es rural** y depende de vías fluviales o aéreas. Esto limita el desarrollo económico y el acceso a servicios básicos.

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

Hecho Territorial 2

Crisis persistente en la prestación de servicios de salud con enfoque diferencial

Frase síntesis: "La salud no puede depender del municipio donde se nació."

Problema central: Persisten brechas profundas en cobertura y calidad que afectan desproporcionadamente a poblaciones rurales y étnicas. Chocó y Córdoba presentan tasas de **mortalidad materna elevadas** asociadas a fallas en el sistema subsidiado.

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

Hecho Territorial 3

Economías ilegales, conflicto armado y desplazamiento forzado como fenómeno regional persistente

Frase síntesis: "La violencia no conoce límites departamentales".

Problema central: El conflicto es el hecho más urgente; solo en 2024 el desplazamiento masivo aumentó un 85%. Los grupos armados usan los ríos compartidos como corredores para el narcotráfico y la minería ilegal.

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

Hecho Territorial 4

Crisis ambiental, deforestación y amenaza a ecosistemas estratégicos compartidos

Frase síntesis: "Los ecosistemas no tienen fronteras: la deforestación afecta el agua de todos".

Problema central: La contaminación por **mercurio en el río Atrato** es una crisis de derechos humanos que afecta a más de un tercio de la población de su cuenca. La minería ilegal y formal son los principales motores de deforestación en la región.

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

Hecho Territorial 5

Brechas en educación, ciencia, tecnología e innovación que reproducen la desigualdad territorial

Frase síntesis: "La desigualdad educativa reproduce la desigualdad territorial".

Problema central: La oferta en educación superior en ciencias exactas está altamente concentrada en Medellín y Montería, es casi inexistente fuera de las capitales. Esto genera un drenaje de capital humano hacia las ciudades principales.

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

Hecho Territorial 6

Subconocimiento y subutilización de la biodiversidad del Chocó biogeográfico como patrimonio científico regional

Frase síntesis: "La región más biodiversa del país no tiene **SUFICIENTES** científicos para estudiarla".

Problema central: Aunque el Chocó es un "hotspot" de biodiversidad global con un **25% de endemismo**, carece de programas locales de pregrado en ecología, botánica o química ambiental para estudiar este patrimonio.

Región Antioquia-Córdoba-Chocó

HECHOS TERRITORIALES PRIORIZADOS

Crisis ambiental, deforestación y amenaza a ecosistemas estratégicos compartidos



Brechas en educación, ciencia, tecnología e innovación que reproducen la desigualdad territorial



Subconocimiento y subutilización de la biodiversidad del Chocó biogeográfico como patrimonio científico regional



ARTICULACIÓN DE HECHOS TERRITORIALES



Región Antioquia-Córdoba-Chocó

HECHOS TERRITORIALES PRIORIZADOS

Crisis ambiental, deforestación y amenaza a ecosistemas estratégicos compartidos



Brechas en educación, ciencia, tecnología e innovación que reproducen la desigualdad territorial



Subconocimiento y subutilización de la biodiversidad del Chocó biogeográfico como patrimonio científico regional

