

Historia larga vs. presente funcional: Cumaná y Barcelona

Cumaná (CUM) y Barcelona (BLA), ambas en el oriente venezolano, representan dos formas opuestas de construir legitimidad territorial: una anclada en el peso simbólico del pasado, otra orientada pragmáticamente al presente funcional (el rendimiento actual). El estudio de clúster de Buitrago-Boret et al. (2023) no nombra a Sucre ni en Categoría I ni en Categoría III (por eliminación textual, cae en Categoría II); Anzoátegui, en cambio, aparece nombrado tanto en Categoría I como en Categoría III. Aplicamos el **Simulador SAI** para revelar las dos configuraciones topológicas que explican esta asimetría. Ambas quedan indistinguibles bajo la misma categoría intermedia del clúster, pero es el **Icosaedro SAI** el que revela el contraste entre las dos realidades.

El diagnóstico estadístico revela mecanismos distintos de estancamiento. Cumaná, capital de Sucre, queda en el umbral IIb/IIIc: el mapa del clúster muestra una franja costera de Categoría IIIc justo donde se ubica la ciudad, y datos de ENCOVI, vía prensa, registran 95% de pobreza en el municipio Sucre, entre los más altos del país. Barcelona (Simón Bolívar), capital de Anzoátegui, queda en un umbral más favorable, IIa/IIb, sostenido por la industria petroquímica regional. Ambas ciudades comparten, sin embargo, un mismo patrón: activos institucionales de peso (el rectorado de la UDO y el Instituto Oceanográfico en Cumaná, el núcleo de la UDO fundado en 1960 para la industria petrolera en Barcelona), sin traducción plena a bienestar económico local.

El **Icosaedro SAI** convierte el diagnóstico estadístico en distinción operativa: historia larga vs. presente funcional. En CUM, POL se ancla en la narrativa fundacional (ciudad de fundación española más antigua de Suramérica), sin traducirse en gestión efectiva; el desacoplamiento crítico es CIE-ECO, reforzado por ART-ECO: ni el Instituto Oceanográfico de Venezuela ni la memoria colonial logran reactivar la economía pesquera o turística. En BLA, POL gestiona un acoplamiento ECO-POL vigente vía el Complejo Industrial Petroquímico y Petrolero José Antonio Anzoátegui (CIPP-JAA); el desacoplamiento crítico es también CIE-ECO (la UDO Núcleo Anzoátegui, hoy depende de patrocinio privado), reforzado por ECO-SAL. **GATS**, mediante optimización combinatoria, determinará las *perturbaciones de alta fidelidad* que revertirán esta entropía.

CUM/BLA introduce un matiz distinto a la disfunción venezolana: el desacoplamiento espejado, donde ambas ciudades replican el mismo patrón estructural (CIE-ECO) mediante mecanismos institucionales opuestos (inercia patrimonial en una, dependencia de patrocinio privado en la otra), una convergencia que hace visible el **Simulador SAI**, al

comparar esos mecanismos institucionales. Cuando el acoplamiento fundacional entre ciencia y economía se debilitó, ninguna ciudad encontró un sustituto propio: en CUM, el Instituto Oceanográfico permanece ajeno a la pesca artesanal que debería apoyar científicamente; en BLA, la universidad sobrevive gracias a Chevron, no a un compromiso estatal mantenido en el tiempo: el acoplamiento no desapareció, cambió de sostén, de un Estado económicamente precario a Chevron.

Cada ciudad recibe del *Steuerung* societal una ruta de intervención propia. En Cumaná: (1) vincular el Instituto Oceanográfico con cooperativas pesqueras (CIE-ECO); (2) crear *Auditorios* de patrimonio productivo que activen el circuito turístico (ART-ECO); (3) recuperar la cadena de valor pesquera con trazabilidad científica UDO-cooperativas pesqueras (CIE-ECO). En Barcelona: (1) crear un observatorio ambiental ciudadano vinculado a la UDO para monitorear el CIPP-JAA (CIE-SAL); (2) diversificar el financiamiento de la UDO más allá de un solo patrocinador (CIE-ECO); (3) instalar *Auditorios* de salud ambiental en comunidades expuestas, para identificar, evaluar y mitigar los factores de riesgo (SAL-DER). El desacoplamiento gemelo confirma que ni la historia ni el pragmatismo bastan por sí solos: ambos requieren que la ciencia se acople a la economía que debería sostener.

Referencia:

Buitrago-Boret, S. E. et al. (2023). *Using cluster analysis on municipal statistical data to configure public policies about water, sanitation and hygiene in Venezuela*. arXiv.

Para descargar la versión más actualizada del libro completo (incluyendo todas las columnas publicadas a la fecha), haga clic en el siguiente enlace: [Capital Social, José María Rodríguez, PhD](#). Además, para una introducción al tema, recomendamos ver el video CAPITAL SOCIAL: <https://youtu.be/gRXjjZkCrzo>

