

Indicadores de Sostenibilidad Socioeconómica de Comunidades Pesqueras Artesanales: El Caso de Zonas Bajo Derechos de Uso en Ecuador

PROBLEMA

Ecuador carece de una medición territorial, objetiva y comparable que cuantifique el bienestar socioeconómico de las comunidades pesqueras bajo AUSCEM. La información disponible es fragmentaria y no está integrada a nivel de sector censal, lo que impide priorizar intervenciones y evaluar el impacto social de estos regímenes de derechos de uso.

OBJETIVO GENERAL

Construir índices compuestos para evaluar la sostenibilidad socioeconómica de sectores relacionados con comunidades pesqueras bajo AUSCEM (Acuerdos de Uso Sustentable y Custodia del Manglar) y sugerir intervenciones.

PROPUESTA

El presente estudio se desarrolló mediante datos públicos sobre las cuatro provincias con AUSCEM (Guayas, El Oro, Esmeraldas, Manabí):

- Se utilizaron bases de datos del Censo de Población. Hogares y Vivienda 2022 del INEC, que incluyen información sobre hogar, educación, vivienda y empleo.
- Se interpolaron geográficamente los registros de variables censales sectorizadas de interés con sectores bajo AUSCEM y aledaños, para identificación de información de variables mediante herramienta QGis.
- Se codificaron y normalizaron (mediante Min-Max) las variables para agregarlas en las dimensiones de sostenibilidad: económica, social, ecológica y gobernanza.
- Se diseñó el índice compuesto de sostenibilidad socioeconómica y ecológica (ICSEE); agregando dimensiones para cuantificación y comparación del desempeño de los sectores que comprenden comunidades bajo custodia de manglar.
- Los resultados se representarán mediante mapas de calor y análisis territoriales, con el fin de identificar brechas y sugerir estrategias de política pública.



Imagen I. Imagen Portada

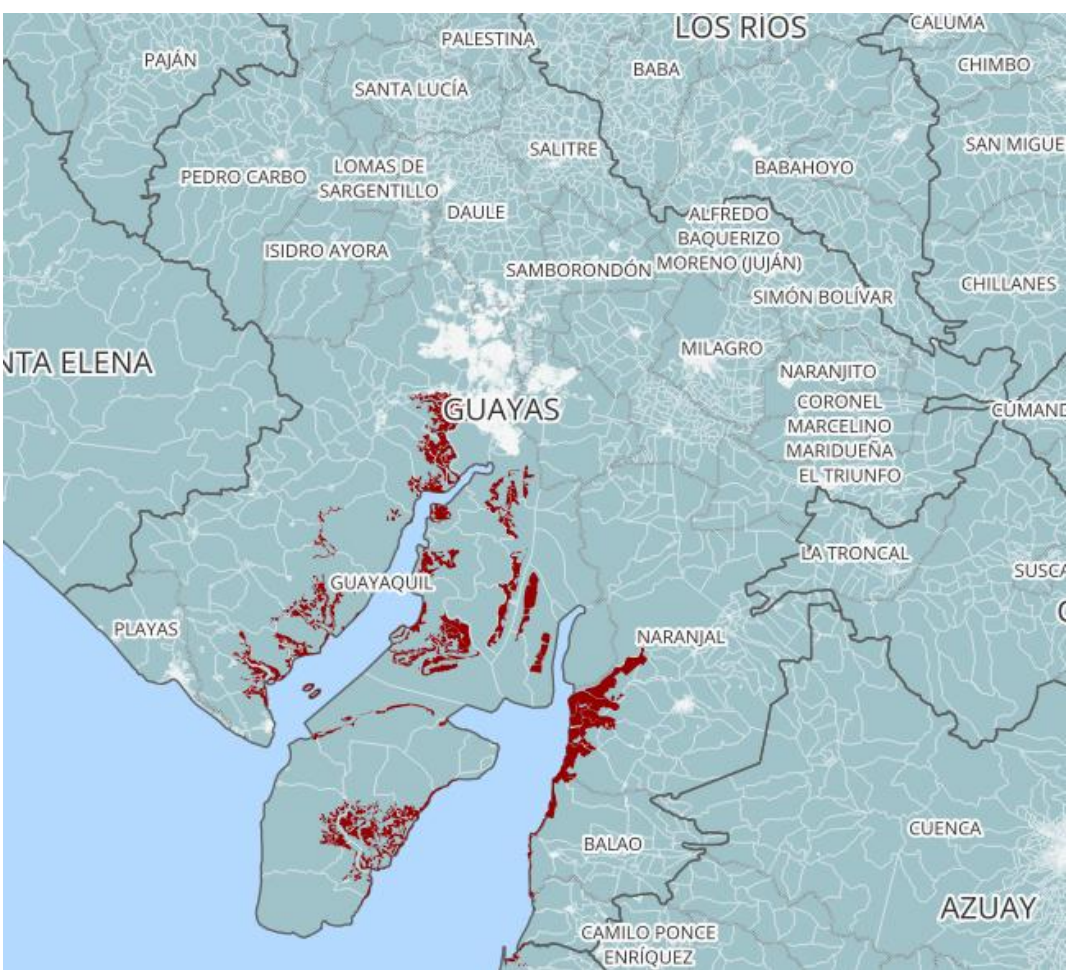


Imagen II. Provincia del Guayas y sus zonas AUSCEM

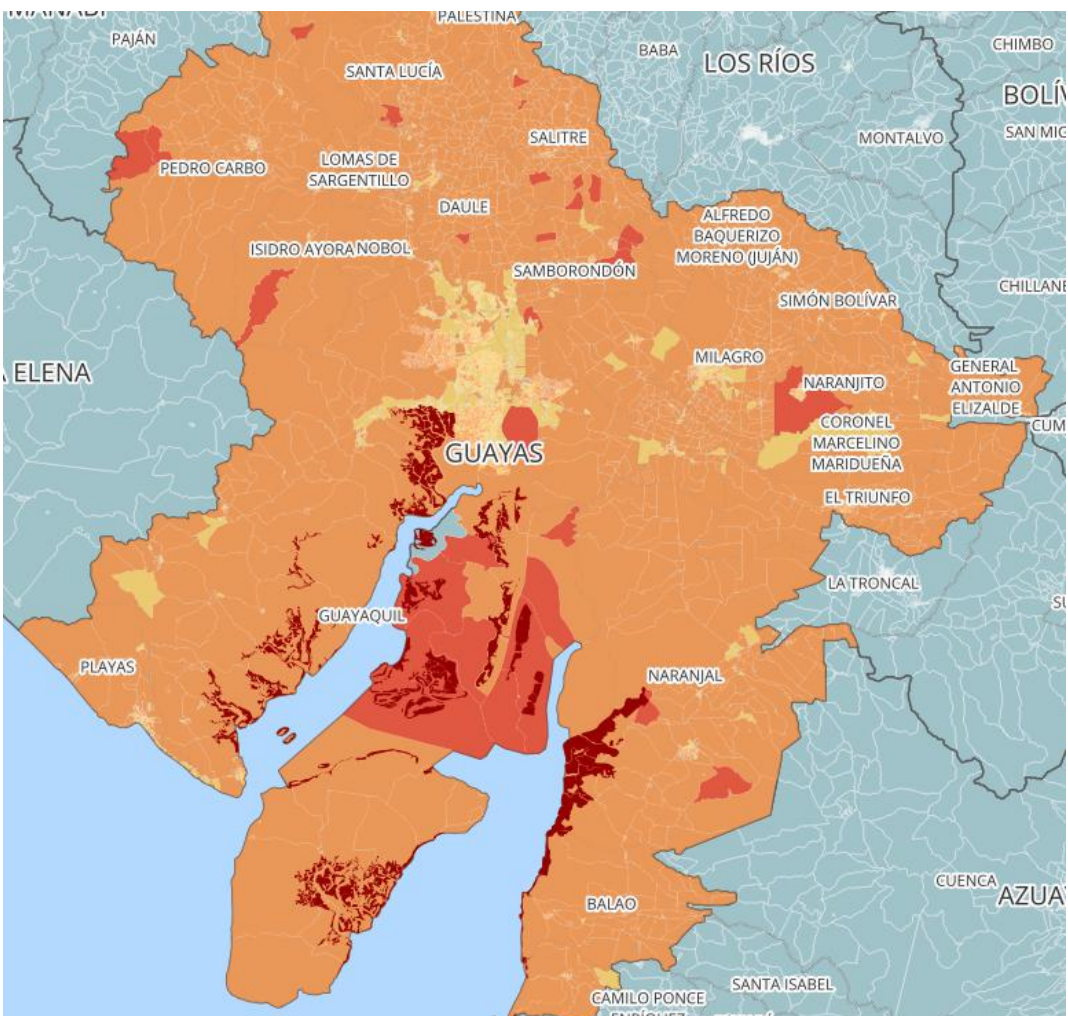


Imagen III. Provincia del Guayas y sus zonas AUSCEM puntuadas en por ICSE en mapa de calor

RESULTADOS



Imagen IV. Niveles del índice Sostenibilidad o Clases ICSEE

	EL ORO	ESMERALDAS	GUAYAS	MANABÍ
Dim. Económica	0.55	0.53	0.53	0.60
Dim. Social	0.67	0.55	0.63	0.62
Dim. Ecológica	0.53	0.51	0.49	0.53
Dim. Gobernanza	0.66	0.55	0.62	0.55
ICSEE	2.43	2.15	2.29	2.31

Tabla I. Dimensiones del ICSEE en zonas con AUSCEM

- Los sectores con menor ICSEE (Medio Bajo) están en Guayaquil, Muisne y San Lorenzo. Las debilidades están en baja sostenibilidad económica (<0.29) y ecológica (<0.27). Indica dependencia a la actividad pesquera y vulnerabilidad ecosistémica de los sectores.

- Las regiones de análisis AUSCEM muestran desempeños medios. Sin embargo, las zonas con AUSCEM reducen su ICSEE en 0.242 con respecto a otras.

- Esmeraldas y Guayas presentan los valores más bajos del ICSEE, evidenciando mayores brechas socioeconómicas y ecológicas en sus comunidades bajo acuerdos AUSCEM.

EL ORO (< 1.91)		ESMERALDAS (< 1.71)		GUAYAS (< 1.58)		MANABÍ (< 2.04)	
Sector	Parroquia	Sector	Parroquia	Sector	Parroquia	Sector	Parroquia
1001	JAMBELI	9014	DAULE	9017	PUNA	1001	COJIMIES
9009	JAMBELI	9010	ANCON	9008	PUNA	1002	COJIMIES
9035	MACHALA	9008	SAN JOSE	9018	PUNA	1003	COJIMIES
9004	JAMBELI	9005	SALIMA	9015	PUNA	9048	COJIMIES
9008	JAMBELI	9003	DAULE	9013	PUNA	9049	COJIMIES

Tabla II. Zonas con menor ICSEE en cada provincia (promedios sectoriales)

CONCLUSIONES

- El análisis confirma que existen disparidades territoriales negativas significativas en la sostenibilidad socioeconómica de los sectores que albergan comunidades pesqueras bajo acuerdos AUSCEM.
- El ICSEE permitió identificar sectores con AUSCEM que requieren intervención en políticas públicas; concentradas en la diversificación de las opciones de actividad económica, como revisión de las políticas de presión ambiental a los ecosistemas de manglar.