

ZONIFICACIÓN DE LA ACUICULTURA EN COLOMBIA

EDUARDO S.R

UNICISO

WWW.PORTALUNICISO.COM



© - Derechos Reservados UNICISO

ANTECEDENTES DE ZONIFICACIONES ACUÍCOLAS EN COLOMBIA



- **INPA. 1991.** Atlas sobre la evaluación del potencial para la acuicultura (sector Buenaventura - Rio Mataje).
- **OVIEDO, Misael Enrique. 2011.** Evaluación de la potencialidad de la región costera del departamento de Córdoba para el cultivo de *Tilapia nilótica*. Universidad de Córdoba.
- **RAMIREZ, Alexa. 2009.** Evaluación de áreas potenciales para el desarrollo de sistemas acuícolas. Universidad Nacional.



AUTORIDADES ENCARGADAS DEL ORDENAMIENTO PESQUERO EN COLOMBIA

- MINISTERIO DE AGRICULTURA
- DESARROLLO RURAL (MADR)
- AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA (AUNAP).
- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura)

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM



AUTORIDADES ENCARGADAS DEL ORDENAMIENTO PESQUERO MARÍTIMO EN COLOMBIA

- DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA (DIMAR).
- INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS (INVEMAR).
- AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA (AUNAP).

“

La selección geográfica para una zona acuícola continental y marina se determina por:

Grado de aptitud acuícola; requerimientos ambientales; área de ocupación; temperatura del agua; disponibilidad de agua; tipo de suelo; pendientes; acceso a centros urbanos y puertos; exclusión de áreas inundables.

UNICISO

WWW.PORTALUNICISO.COM

INDICADORES DE SELECCIÓN DE ZONA ACUÍCOLA

SOCIOECONÓMICOS: Acceso a servicios, influencia de centros urbanos, servicios de producción, accesos a establecimientos.

BIOFÍSICOS: suelos impermeables y arcillosos, clima, construcción de estanques.

ÁREAS DE EXCLUSIÓN: áreas naturales protegidas, áreas urbanas e inundables.

ZONAS DE MANEJO ESPECIAL: resguardos indígenas, comunidades negras y raizales.



UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

METODOLOGÍA

A partir de los indicadores expuestos se realizaron 12 mapas con **cada indicador** con el fin de ubicar zonas acuícolas por cada indicador.

Luego, hicieron una **superposición de mapas** para ubicar las zonas aptas acorde a **todos los indicadores**.



DEFINICIÓN DE ÁREAS A NIVEL NACIONAL SEGÚN LOS INDICADORES



APTO

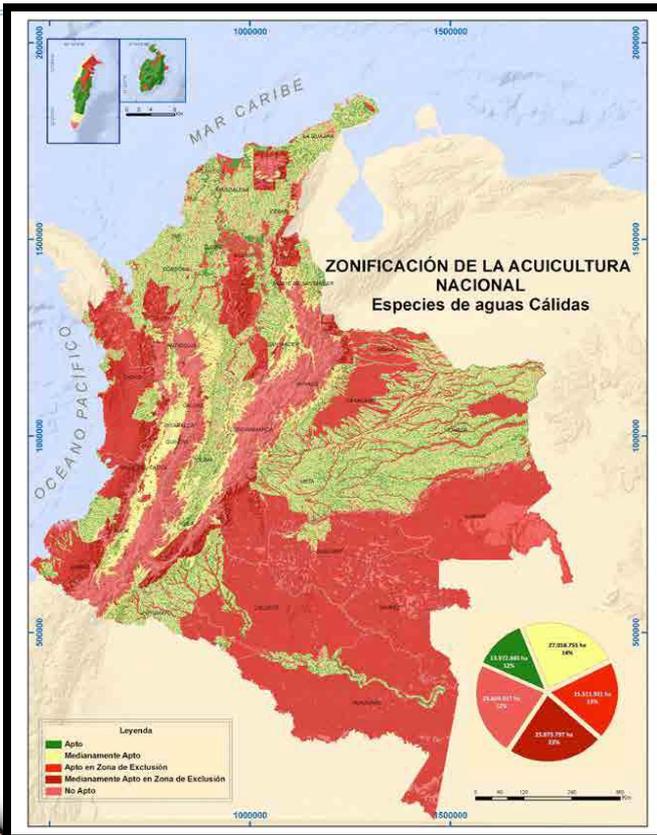
Son áreas que reúnen las condiciones determinantes de agua y temperatura ambiental adecuada que favorecen el desarrollo de las especies.

MEDIANAMENTE APTO

Son áreas que tienen una temperatura en el rango de medianamente apto para el cultivo de las especies.

NO APTO

La temperatura ambiental no se encuentra dentro de los rangos de aptitud para las especies y son áreas que se encuentran en área de exclusión.



ZONIFICACIÓN DE LA ACUICULTURA NACIONAL AGUAS CALIENTES



COLOR VERDE: Son zonas aptas.

COLOR AMARILLO: son zonas medianamente aptas.

COLOR ROJO: no son aptas.

AUNAP, (2013). Imagen: Zonificación de la Acuicultura Nacional para especies de aguas cálidas. Libro Zonas Zonificación de la Acuicultura, AUNAP-

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

ZONIFICACIÓN DE LA ACUICULTURA NACIONAL AGUAS FRÍAS

COLOR VERDE: Son zonas aptas.

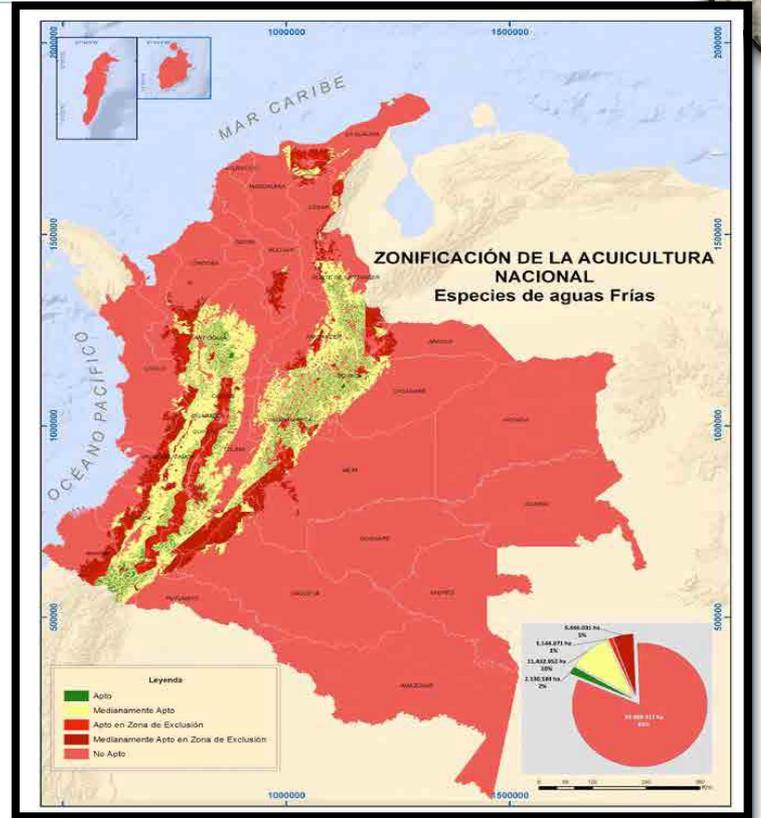


COLOR AMARILLO: son zonas medianamente aptas.

COLOR ROJO: no son aptas.

AUNAP, (2013). Imagen: Zonificación de la Acuicultura Nacional para especies de aguas frías. Libro Zonas Zonificación de la Acuicultura, AUNAP-

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM



A historical map of Antarctica, showing various islands and landmasses. The map features a grid of latitude and longitude lines. The South Pole is marked at the center. Several islands are labeled, including Alexander I. L., Bellingshausen, King Edward VII Land, and others. The text '13.972.845' is overlaid in large white font, and 'HECTÁREAS SON APTAS PARA LA ACUICULTURA EN COLOMBIA' is written below it in a smaller white font. The number '11' is visible at the bottom center of the map.

13.972.845

HECTÁREAS SON APTAS PARA LA ACUICULTURA EN
COLOMBIA

EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO CON 41,8% ES EL DEPARTAMENTO CON MÁS ZONAS APTAS DEL PAÍS PARA LA ACUICULTURA DE ESPECIES EN AGUAS CALIENTES

139.476 HÉCTÁREAS

LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDÍO Y VAUPÉS SON LOS MENOS APTOS PARA LA ACUICULTURA CON UN:

0.3 %

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM



LAS ESPECIES QUE MÁS SE UTILIZAN EN EL LA ACUICULTURA EN COLOMBIA SON LA TRUCHA, LA TILAPIA, BOCACHICO, CACHAMA Y LA MOJARRA.

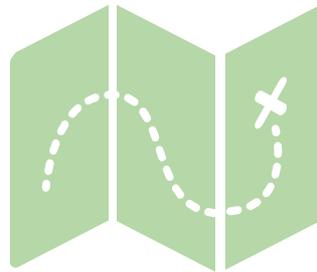
UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM





**LAS ESPECIES QUE MÁS SE
UTILIZARÍAN EN EL LA
ACUICULTURA MARINA EN
COLOMBIA SERÍAN: OSTRAS;
ALGAS; CRUSTÁCEOS Y
MOLUSCOS.**

INDICADORES DE LA ACUICULTURA MARINA



**PROFUNDIDAD DEL AGUA; TURBIDEZ; SALINIDAD; OXÍGENO DISUELTO;
PH APROPIADO; RANGO DE MAREAS; ACCIÓN DE LAS OLAS Y DEL
VIENTO; FUENTES DE CONTAMINACIÓN; CANTIDAD DE MUELLES;
PURIFICACIÓN DEL AGUA; DISTANCIA DE DESARROLLO TURÍSTICO;
CENTROS DE MERCADEO CERCANOS**

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

INDICADORES DE SELECCIÓN DE ZONA ACUÍCOLA EN EL MAR

CALIDAD DEL AGUA MARINA: Identificar extracciones productivas; coliformes; hidrocarburos; metales pesados; contaminación, etc.

ÁREAS DE EXCLUSIÓN: áreas naturales protegidas, sitios Ramsar; parques regionales; áreas de manejo especial.

SOCIOECONÓMICOS: Acceso a servicios, influencia de centros urbanos, servicios de producción, accesos a establecimientos, ocupación humana.



UNICISO

WWW.PORTALUNICISO.COM

ÁREAS POTENCIALES APTAS EN COLOMBIA PARA LA ACUICULTURA MARINA



GUAJIRA

Toda la zona costera desde Riohacha hasta el Parque Nacional Macuira.

MAGDALENA

La costa de la Ciénaga Grande de Santa Marta.

BÓLIVAR

Periferias de la ciudad de Cartagena.

SUCRE

Todo el Golfo de Morrosquillo.

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS

Los alrededores de la Isla de Providencia.

PACÍFICO

Periferias de Buenaventura y Tumaco.

CREDITOS:

Special thanks to all the people who made and released these awesome resources:

- Presentation template by [SlidesCarnival](#)
- Maps in slides 2, 6 and 9 from [David Rumsey Map Collection](#)
- Photographs by [Unsplash](#)

REFERENCIAS

CINIACUA, S. (2007). CARTILLA DE CONSIDERACIONES AMBIENTALES Y NORMATIVAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS MARINOS. COLOMBIA.

HORTUA, N. (2013): ZONIFICACIÓN DE LA ACUICULTURA NACIONAL. AUNAP.

UNICISO

WWW.PORTALUNICISO.COM

CITA DE LA GUÍA



S.R. Eduardo. (2018). Zonificación de la acuicultura en Colombia. UNICISO. Disponible en:

www.portaluniciso.com

SIGUENOS:



UNICISO

WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO