

FICHA DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O DEL TRABAJO DE GRADO							
Título:	APORTES AL ESCALAMIENTO DEL SISTEMA DE RECIRCULACIÓN FOTOX®biointegral, APLICADO EN ACUICULTURA						
Subtítulo:							
Autor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Sánchez Peña				Camilo Andrés			
Supervisor (es) y/o Tutor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
García Garay				Juan Guillermo			
Borrero Pardo				Carlos Eduardo			
Trabajo de grado o tesis para optar al título de:							
Biólogo Marino							
Facultad	Ciencias Naturales e Ingenierías						
Programa	Biología Marina						
Ciudad	Bogotá	Año:	2019	Páginas:	24		
Ilustraciones (marque con una X el tipo de ilustraciones que contiene su trabajo de grado)							
Mapas:	Retratos:	Tablas: X	Gráficos: X	Diagramas: X	Planos:	Láminas:	Fotos: X
Material Anexo (video, audio, multimedia o producción electrónica)							
Duración:		Otro:		Descripción:			
PREMIO O DISTINCIÓN (en caso de ser laureada o tener una mención especial):							
Descriptores o Palabras Clave (términos que definen los temas que identifican el contenido)							
Español				Inglés			
Sistemas de recirculación acuícolas				RAS (Recirculating Aquaculture Systems)			
Fotox				Fotox			
Camarón blanco(<i>Penaeus vannamei</i>)				White shrimp (<i>Penaeus vannamei</i>)			
Mangle rojo (<i>Rizophora mangle</i>)				Red mangrove (<i>Rizophora mangle</i>)			
Resumen del Contenido Español e Inglés (Máximo 250 palabras)							
<p>Los sistemas de recirculación acuícolas (RAS) han permitido llevar a cabo cultivos marinos lejos del mar a altas densidades y en condiciones controladas, manteniendo la producción durante todo el año. En el presente trabajo se buscó tecnificar un RAS que empleaba FOTOX en su funcionamiento, mediante la adición de mangle rojo (<i>Rizophora mangle</i>) y un filtro biológico de bacterias nitrificantes, en un cultivo de camarón blanco (<i>Penaeus vannamei</i>) a diferentes escalas, además se desarrollaron montajes de 2 experimentos para medir la eficiencia del RAS mejorado, se realizó una curva de oxígeno en un tanque destinado para el cultivo de camarón para conocer la concentración de este en el agua a lo largo del día. Adicionalmente se agregó información complementaria al protocolo del cultivo de camarón ya existente en la empresa BHI S.A.S.</p> <p>The aquaculture recirculation systems (RAS) have allowed to develop marine cultures away from the sea at high densities and under controlled conditions, maintaining production throughout the year. The present work pretended to technify a RAS that used FOTOX in its operation, by adding red mangrove (<i>Rizophora mangle</i>) and a biological filter of nitrifying bacteria, in a culture of white shrimp (<i>Penaeus vannamei</i>) at different scales, besides developed assemblies of 2 experiments to measure the efficiency of the improved RAS, an oxygen curve was made in a tank destined for the shrimp culture to know the concentration of this in the water throughout the day. Additionally, complementary information was added to the protocol of the shrimp culture already existing in the company BHI S.A.S.</p>							

