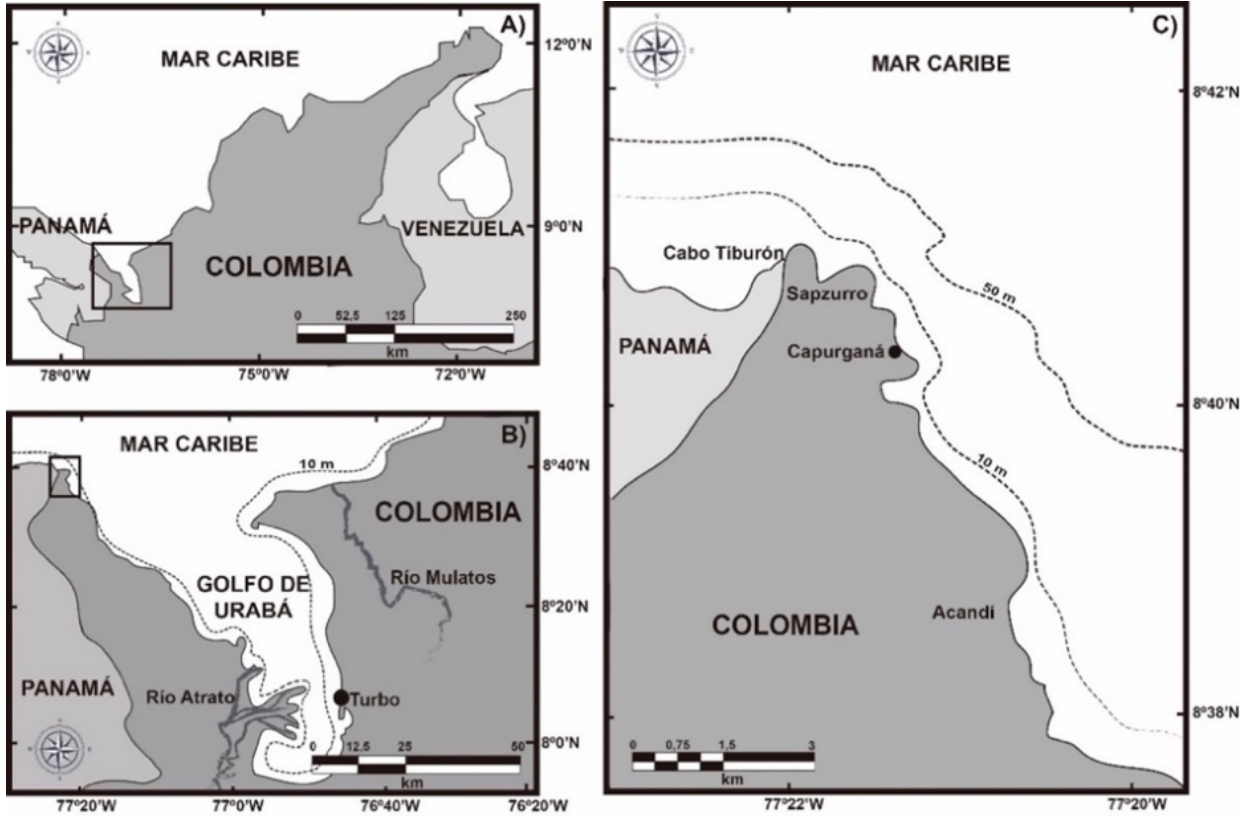


APÉNDICE DIGITAL 1

A. Ubicación regional del área de estudio en Colombia **B.** con detalle departamental **C.** y local.

DIGITAL APPENDIX 1

A. Regional location of the study area in Colombia **B.** with departmental detail **C.** and local.



APÉNDICE DIGITAL 2

ANOVA para variación del crecimiento (cm²/día) de los individuos respecto a la competencia, la presencia o no de herbívoros y las épocas climáticas

DIGITAL APPENDIX 2

ANOVA for variation of the growth (cm²/day) of the individuals with respect to the competition, the presence or not of herbivores and the climatic seasons

Fuente	Gl	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
<i>Three Way Experimento Completo</i>					
A: Herbivoría	1	1.29E ⁻⁰⁵	1.293E ⁻⁰⁵	7.8910	0.0066*
B: Época	1	7.82E ⁻⁰⁶	7.816E ⁻⁰⁶	4.7707	0.0326*
C: Competencia	7	1.82E ⁻⁰⁵	2.598E ⁻⁰⁶	1.5855	0.1558
Herbivoría*Época	1	7.69E ⁻⁰⁷	7.691E ⁻⁰⁷	0.4694	0.4957
Herbivoría*Competencia	7	7.36E ⁻⁰⁶	1.051E ⁻⁰⁶	0.6416	0.7198
Época*Competencia	7	7.11E ⁻⁰⁶	1.016E ⁻⁰⁶	0.6200	0.7375
Herbivoría*Época*Competencia	7	6.23E ⁻⁰⁶	8.906E ⁻⁰⁷	0.5436	0.7982
<i>Two Way – Época Húmeda</i>					
Treatment	7	9.28E ⁻⁰⁶	1.33E ⁻⁰⁶	0.7701	0.6163
Herbivory	1	3.70E ⁻⁰⁶	3.70E ⁻⁰⁶	2.1457	0.1527
Treatment*Herbivory	7	3.15E ⁻⁰⁶	4.50E ⁻⁰⁷	0.2612	0.9644
Treatment	7	9.28E ⁻⁰⁶	1.33E ⁻⁰⁶	0.7701	0.6163
<i>Two Way – Época Seca</i>					
Treatment	7	1.60E ⁻⁰⁵	2.29E ⁻⁰⁶	1.4712	0.2127
Herbivory	1	1.00E ⁻⁰⁵	1.00E ⁻⁰⁵	6.4341	0.0162
Treatment*Herbivory	7	1.04E ⁻⁰⁵	1.49E ⁻⁰⁶	0.9596	0.4764
Treatment	7	1.60E ⁻⁰⁵	2.29E ⁻⁰⁶	1.4712	0.2127

APÉNDICE DIGITAL 3

Resultados de la prueba DMS para la variación del área de los juveniles. Cada celda contiene el valor P para las diferencias entre los tratamientos de sus respectivas filas y columnas

DIGITAL APPENDIX 3

Results of the DMS test for the variation of the juvenile area. Each cell contains the P-value for the differences between the treatments of their respective rows and columns

	Control	H	R	H + R	M	H + M	R + M	H+R+M
Control		0.3482*	0.8150	0.2250	0.1020	0.3455*	0.2570*	0.2025
H	0.3482*		0.2667*	0.1232	0.2462*	0.0027	0.0912	0.1457
R	0.8150	0.2667*		0.1435	0.0205	0.2640*	0.1755	0.1210
H+R	0.2250	0.1232	0.1435		0.1230	0.1205	0.0320	0.0225
M	0.1020	0.2462*	0.0205	0.1230		0.2435*	0.1550	0.1005
H+M	0.3455*	0.0027	0.2640*	0.1205	0.2435*		0.0885	0.1430
R+M	0.2570*	0.0912	0.1755	0.0320	0.1550	0.9885		0.0545
H+R+M	0.2025	0.1457	0.1210	0.0225	0.1005	0.1430	0.0545	

H = Coral Herido, R = Remoción algal, M = Alga artificial, H+R = Remoción+Herida del coral, H+M = Herida del coral+Alga artificial, R+M = Remoción algal + Alga artificial, H+R+M = todos los tratamientos combinados, * = diferencia de medias es significativa en el nivel 0.

H = Coral damage - wounded, R = Algae removal, M = Artificial Algae, H+R = Coral damage + Algae removal, H+M = Coral damage + Artificial algae, R+M = Algal removal + Artificial algae, H+R+M = all treatments combined, * = mean difference is significant at level 0.

APÉNDICE DIGITAL 4

Listado de especies de algas arrecifales encontradas durante el estudio (antes y después experimento)

DIGITAL APPENDIX 4

List of species of reef algae found during the study (before and after experiment)

Taxa	Control	Experimento		
		Remoc.	C. Her.	A. Art
ALGAS FILAMENTOSAS DE TAPETE				
1 <i>Aglaothamnion</i> sp. Feldmann-Mazoyer		X	X	
2 <i>Aglaothamnion cordatum</i> (Børgesen) Feldmann-Mazoyer		X		
3 <i>Antithamnion antillanum</i> Børgesen		X	X	X
4 <i>Boodleopsis</i> sp. A. Gepp & ES Gepp				X
5 <i>Bryopsis</i> sp. J.V. Lamouroux	X	X		
6 <i>Bryopsis hypnoides</i> J. V. Lamouroux		X		X
7 <i>Bryopsis plumosa</i> (Hudson) C. Agardh		X		
8 <i>Bryopsis ramulosa</i> Montagne		X		
9 <i>Ceramium brevizonatum</i> H. E. Petersen	X	X		
10 <i>Ceramium cimbricum</i> H. E. Petersen	X	X	X	X
11 <i>Ceramium cruciatum</i> Collins & Hervey	X	X	X	X
12 <i>Ceramium flaccidum</i> (Harvey ex Kützing) Ardissonne			X	
13 <i>Chaetomorpha</i> sp. Kützing		X	X	X
14 <i>Chondria baileyana</i> (Montagne) Harvey		X		
15 <i>Chondria capillaris</i> (Hudson) M. J. Wynne			X	
16 <i>Chondria floridana</i> (Collins) M. Howe			X	X
17 <i>Cladophora albida</i> (Nees) Kützing		X	X	
18 <i>Cladophora laetevirens</i> (Dillwyn) Kützing		X	X	X
19 <i>Cladophora vagabunda</i> (Linnaeus) Hoek		X	X	
20 Cyanobacteria sp1. Stanier ex Cavalier-Smith	X	X	X	X
21 Cyanobacteria sp2. Stanier ex Cavalier-Smith		X		
22 Cyanobacteria sp3. Stanier ex Cavalier-Smith			X	
23 Cyanobacteria sp4. Stanier ex Cavalier-Smith	X			
24 Cyanobacteria sp5. Stanier ex Cavalier-Smith		X		
25 Cyanobacteria sp6. Stanier ex Cavalier-Smith		X		
26 Cyanobacteria sp7. Stanier ex Cavalier-Smith			X	
27 Cyanobacteria sp8. Stanier ex Cavalier-Smith				X
28 <i>Dasya</i> sp. C. Agardh		X	X	
29 <i>Hincksia</i> sp. J. E. Gray	X	X		
30 <i>Hincksia michelliae</i> (Harvey) P. C. Silva		X		
31 <i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne				X
32 <i>Lophosiphonia</i> sp. Falkenberg			X	
33 <i>Lyngbya</i> sp. C. Agardh ex Gomont		X		X
34 <i>Lyngbya confervoides</i> C. Agardh ex Gomont		X		
35 <i>Neosiphonia sertularioides</i> (Grateloup) K. W. Nam & P. J. Kang		X	X	X
36 <i>Melanothamnus gorgoniae</i> (Harvey) Díaz-Tapia & Maggs		X	X	
37 <i>Polysiphonia</i> sp. Greville	X	X	X	
38 <i>Polysiphonia atlantica</i> Kapraun & J. N. Norris	X	X	X	
39 <i>Polysiphonia denudata</i> (Dillwyn) Greville ex Harvey		X	X	X

40	<i>Polysiphonia havanensis</i> Montagne	X	X	X	X
41	<i>Trichogleopsis pedicellata</i> J. Schwede	X	X		
TOTAL: 41					
Porcentaje: 54.66 %		13.8 %	42.1 %	25.3 %	18.6 %
ALGAS CARNOSAS					
42	<i>Acanthophora</i> sp. J. V. Lamouroux			X	
43	<i>Acanthophora spicifera</i> (M.Vahl) Børgesen	X	X		X
44	<i>Apoglossum</i> sp. J. Agardh		X		
45	<i>Champia</i> sp. Desvaux			X	X
46	<i>Champia salicornioides</i> Harvey		X	X	X
47	<i>Dictyopteris delicatula</i> J. V. Lamouroux	X	X		X
48	<i>Dictyopteris jamaicensis</i> W. R Taylor			X	
49	<i>Dictyota bartayresiana</i> J. V. Lamouroux	X	X	X	
50	<i>Dictyota caribaea</i> Hörnig & Schnetter	X	X		
51	<i>Dictyota humifusa</i> Hörnig, Schnetter & Coppejans	X	X	X	X
52	<i>Dictyota menstrualis</i> (Hoyt) Schnetter, Hörning & Weber-Peukert		X	X	X
53	<i>Gelidiopsis</i> sp. F. Schmitz	X	X	X	
54	<i>Ceratodictyon variable</i> (J.Agardh) R. E. Norris		X	X	
55	<i>Griffithsia</i> sp. C. Agardh		X	X	X
56	<i>Griffithsia schousboei</i> Montagne		X		
57	<i>Halymenia</i> sp. C. Agardh	X	X		
58	<i>Halymenia echinophysa</i> Collins & M. Howe		X		
59	<i>Laurencia</i> sp. J. V. Lamouroux	X	X	X	X
60	<i>Laurencia poiteaui</i> J. V. Lamouroux	X	X	X	X
61	<i>Yuzurua poiteaui</i> (J. V. Lamouroux) Martin-Lescanne		X		
62	<i>Lobophora variegata</i> (J. V. Lamouroux) Womersley ex E. C. Oliveira	X	X	X	
63	<i>Nitophyllum punctatum</i> (Stackhouse) Greville		X		
64	<i>Padina</i> sp. Adanson				X
65	<i>Padina gymnospora</i> (Kützing) Sonder	X	X	X	X
66	<i>Turbinaria tricostata</i> E. S. Barton	X	X		X
TOTAL: 25					
Porcentaje: 33.33 %		19.6 %	35.2 %	24.5 %	20.5 %
ALGAS CORALINAS					
67	<i>Amphiroa</i> sp. J. V. Lamouroux	X	X	X	X
68	<i>Amphiroa beauvoisii</i> J. V. Lamouroux		X		
69	<i>Amphiroa rigida</i> J. V. Lamouroux			X	X
70	<i>Galaxaura</i> sp. J. V. Lamouroux			X	X
71	<i>Galaxaura rugosa</i> (J. Ellis & Solander) J. V. Lamouroux		X		
72	<i>Jania</i> sp. J. V. Lamouroux	X	X	X	X
73	<i>Jania adhaerens</i> J. V. Lamouroux			X	X
74	<i>Jania pumila</i> J. V. Lamouroux		X		
75	<i>Mesophyllum mesomorphum</i> (Foslie) W. H. Adey			X	
TOTAL: 9					
Porcentaje: 12 %		16.1 %	32.2 %	29.0 %	22.5 %

Remoc = Remoción, C. Her.= Coral Herido, A. Art. = Algas artificiales de latex. Las especies señaladas con * hacen referencia a las más abundantes en cada grupo representado en el experimento.

Remoc = Removal, C. Her. = Wounded Coral, A. Art. = Artificial latex algae. The species marked with * refer to the most abundant in each group represented in the experiment.

APÉNDICE DIGITAL 5

Listado de especies de peces encontrados a través de censo visual durante el estudio DIGITAL APPENDIX 5

List of fish species found through visual census during the study

Familia	Especie	Nivel trófico	Presencia
Pomacentridae	<i>Abudefduf saxatilis</i> Linnaeus	Omnívoro	A
Acanthuridae	<i>Acanthurus bahianus</i> Castelnau	Herbívoro	C
Acanthuridae	<i>Acanthurus chirurgus</i> Bloch	Herbívoro	R
Acanthuridae	<i>Acanthurus coeruleus</i> Bloch & Schneider	Herbívoro	C
Haemulidae	<i>Anisotremus virginicus</i> Linneo	Herbívoro	C
Labridae	<i>Bodianus rufus</i> Linneo	Carnívoro	C
Tetraodontidae	<i>Canthigaster figueiredoi</i> Moura & Castro	Omnívoro	R
Tetraodontidae	<i>Canthigaster rostrata</i> Bloch	Omnívoro	C
Carangidae	<i>Caranx ruber</i> Bloch	Carnívoro	C
Chaetodontidae	<i>Chaetodon capistratus</i> Linneo	Carnívoro	C
Chaetodontidae	<i>Chaetodon ocellatus</i> Bloch	Carnívoro	C
Pomacentridae	<i>Chromis chromis</i> Cuvier	Filtrador	R
Pomacentridae	<i>Chromis multilineata</i> Guichenot	Filtrador	R
Haemulidae	<i>Haemulon carbonarium</i> Poey	Carnívoro	C
Haemulidae	<i>Haemulon flavolineatum</i> Desmarest	Carnívoro	R
Haemulidae	<i>Haemulon macrostomum</i> Cuvier	Carnívoro	C
Labridae	<i>Halichoeres bivittatus</i> Bloch	Carnívoro	A
Labridae	<i>Halichoeres maculipinna</i> Müller & Troschel	Carnívoro	C
Labridae	<i>Halichoeres radiatus</i> Linneo	Carnívoro	C
Kyphosidae	<i>Kyphosus</i> sp. Lacépède	Omnívoro	C
Pomacentridae	<i>Microspathodon chrysurus</i> Cuvier	Omnívoro	C
Serranidae	<i>Mycteroperca bonaci</i> Poey	Carnívoro	R
Scorpaenidae	<i>Pterois Volitans</i> Linneo	Omnívoro	C
Scaridae	<i>Scarus croicensis</i> Bloch	Herbívoro	C
Scaridae	<i>Scarus taeniopterus</i> Desmarest	Herbívoro	C
Scaridae	<i>Sparisoma aurofrenatum</i> Valenciennes	Herbívoro	C
Scaridae	<i>Sparisoma rubripinne</i> Valenciennes	Herbívoro	C
Scaridae	<i>Sparisoma viride</i> Bonnaterre	Herbívoro	C
Pomacentridae	<i>Stegastes adustus</i> Castelnau	Omnívoro	C
Pomacentridae	<i>Stegastes planifrons</i> Cuvier	Herbívoro	A
Pomacentridae	<i>Stegastes partitus</i> Poey	Herbívoro	C
Sphyaenidae	<i>Sphyaena barracuda</i> Edwards	Carnívoro	R
Labridae	<i>Thalassoma bifasciatum</i> Bloch	Carnívoro	C
Carangidae	<i>Trachinotus goodai</i> Jordan & Evermann	Carnívoro	R

Carnívoros: 39.4 % Herbívoros: 36.5 % Omnívoros: 18.2 % Filtradores 6 %.

A = Abundante (> 30 individuos/m²), C = Común (entre 10 y 30 individuos/m²), R = Raro (< 5 individuos/m²).
A = Abundant (> 30 individuals/m²), C = Common (between 10 and 30 individuals/m²), R = Rare (< 5 individuals/m²).

APÉNDICE DIGITAL 6

Abundancia de peces en el experimento, medida como el porcentaje de aparición.

DIGITAL APPENDIX 6

Fish abundance in the experiment, measured as the percentage of occurrence.

