

ISPM

Contents

Peces	2
Estructura comunitaria	2
Densidad promedio por zona	3
Riqueza promedio por zona	4
Biomasa promedio por zona	5
Nivel trófico promedio por zona	7
Proporciones de Nivel Trófico en Peces	8
Invertebrados	9
Estructura comunitaria	9
Densidad promedio por zona	10
Riqueza promedio por zona	12
Especies objetivo de RBISPM	13
Mycteroperca jordani	13
Mycteroperca prionura	13
Mycteroperca rosacea	13
Lutjanus argentiventris	13
Hoplopagrus guntherii	13
Scarus ghobban	13

Peces

Estructura comunitaria

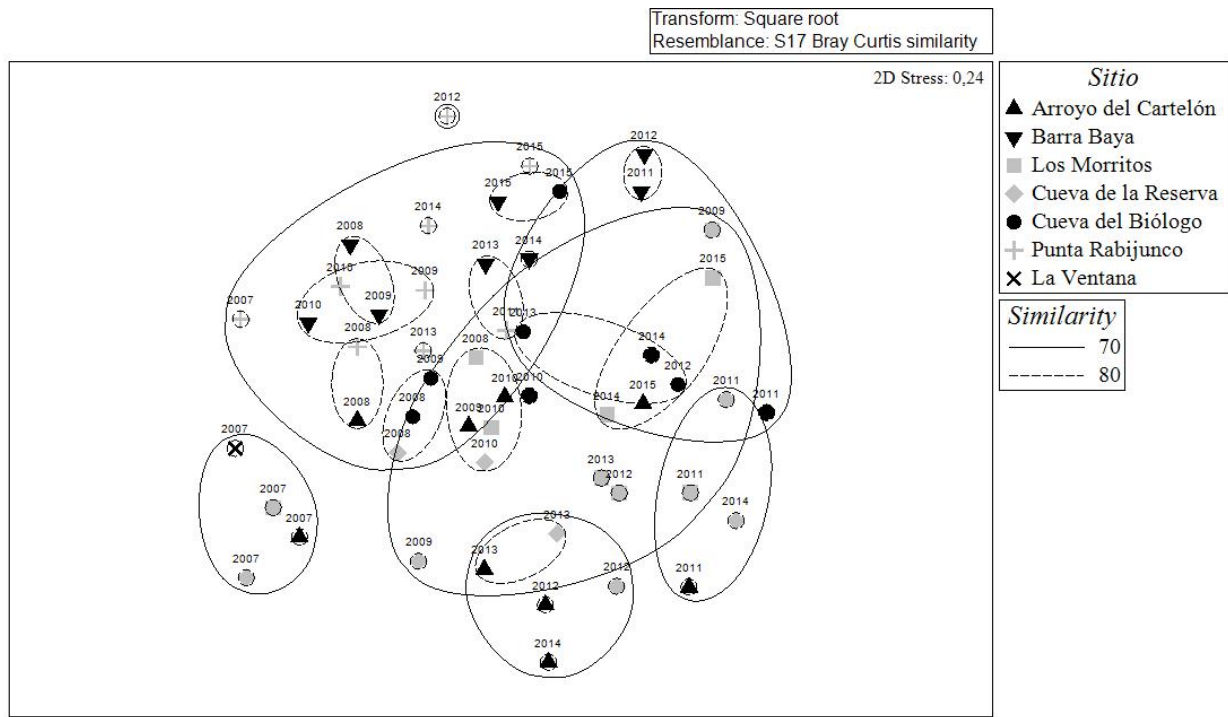
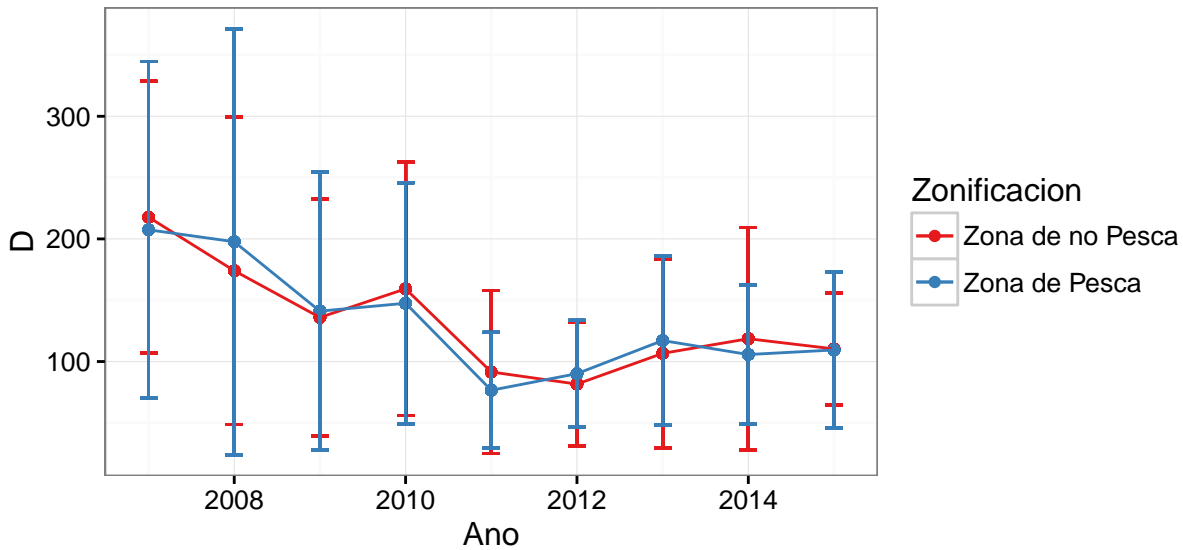


Figure 1: Escalamiento multidimensional no métrico para peces. Los marcadores en negro y gris representan zonas de pesca y no pesca, respectivamente.

Densidad promedio por zona



% Table created by stargazer v.5.2 by Marek Hlavac, Harvard University. E-mail: hlavac at fas.harvard.edu
 % Date and time: vi., ago. 19, 2016 - 12:14:14

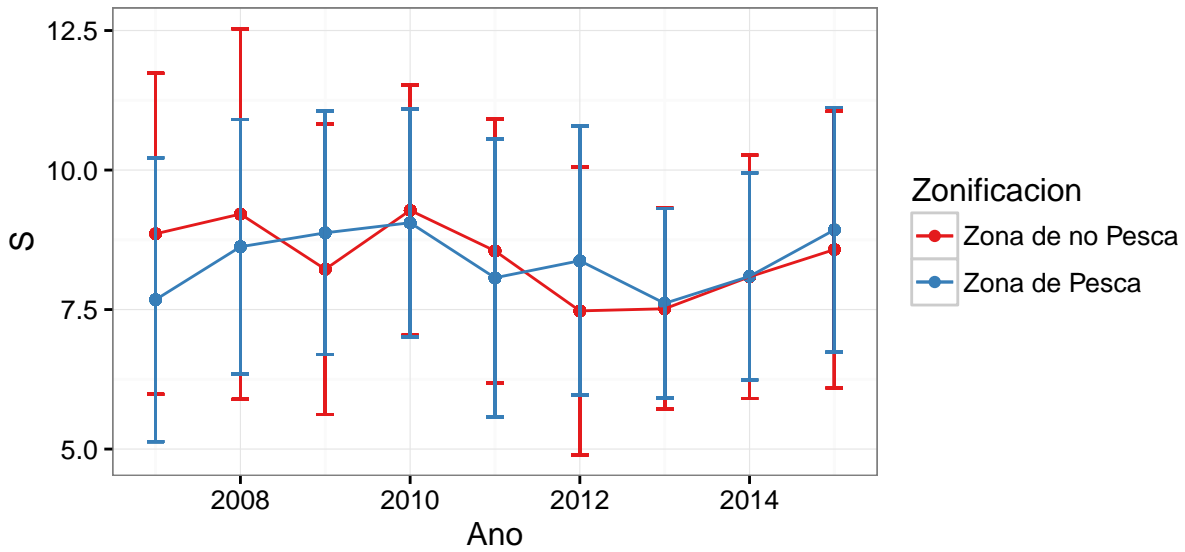
Table 1: Modelos lineales describiendo cambios en las densidades promedio por zona.

	Densidad (orgs / transecto)		
	Pesca	N Reserva	
	(1)	(2)	(3)
Año	-12.889 t = -3.249**	-12.207 t = -3.125**	-15.905 t = -5.903***
Zonificación			-8.412 t = -2.266**
Temperatura	26,053.270 t = 3.266**	24,681.770 t = 3.142**	32,296.540 t = 5.922***
R ²	0.601	0.583	0.714
Adjusted R ²	0.544	0.523	0.673
Residual Std. Error	30.727 (df = 7)	30.256 (df = 7)	25.449 (df = 14)
F Statistic	10.558** (df = 1; 7)	9.767** (df = 1; 7)	17.486*** (df = 2; 14)

Note:

*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Riqueza promedio por zona



% Table created by stargazer v.5.2 by Marek Hlavac, Harvard University. E-mail: hlavac at fas.harvard.edu
 % Date and time: vi., ago. 19, 2016 - 12:14:24

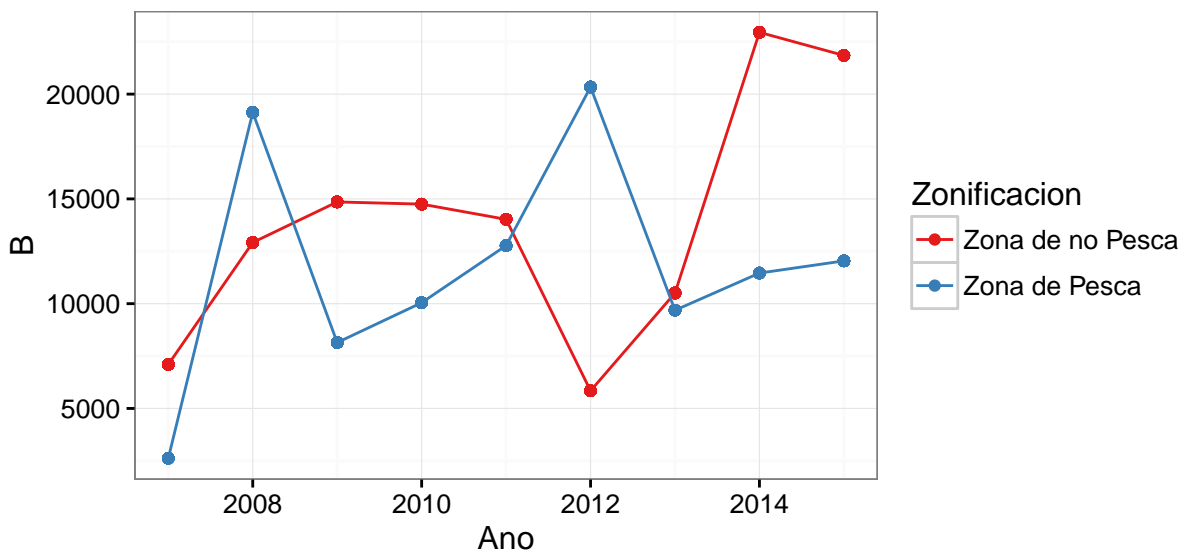
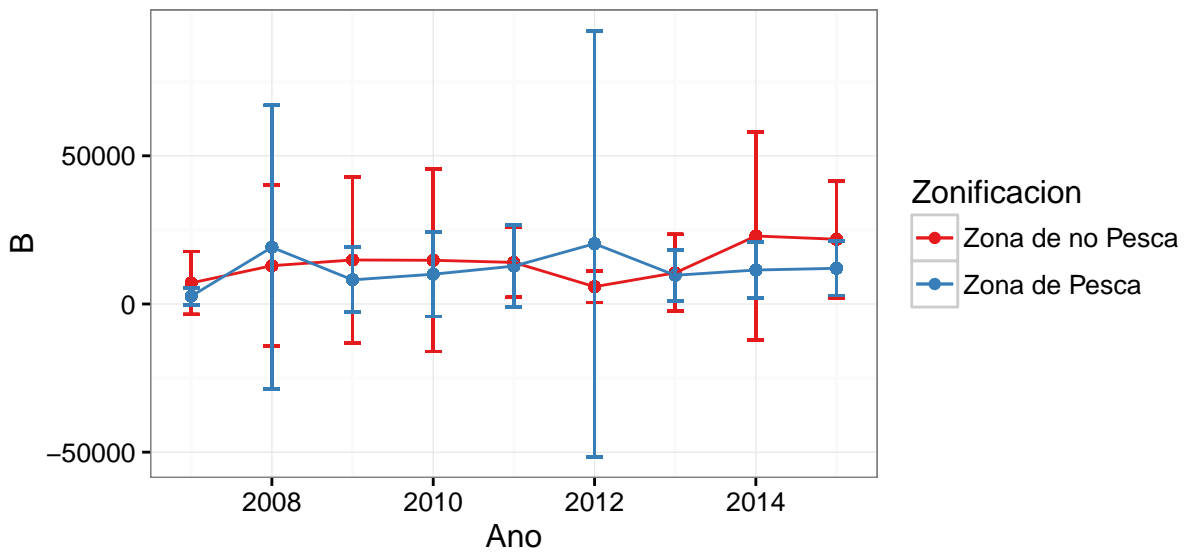
Table 2: Modelos lineales describiendo cambios en las densidades promedio por zona.

	Riqueza (s / transecto)	
	S	
	Pesca (1)	Reserva (2)
Año	0.003 t = 0.046	-0.129 t = -1.680
Constant	1.442 t = 0.010	267.160 t = 1.735
R ²	0.0003	0.287
Adjusted R ²	-0.143	0.186
Residual Std. Error (df = 7)	0.576	0.593
F Statistic (df = 1; 7)	0.002	2.823

Note:

*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Biomasa promedio por zona

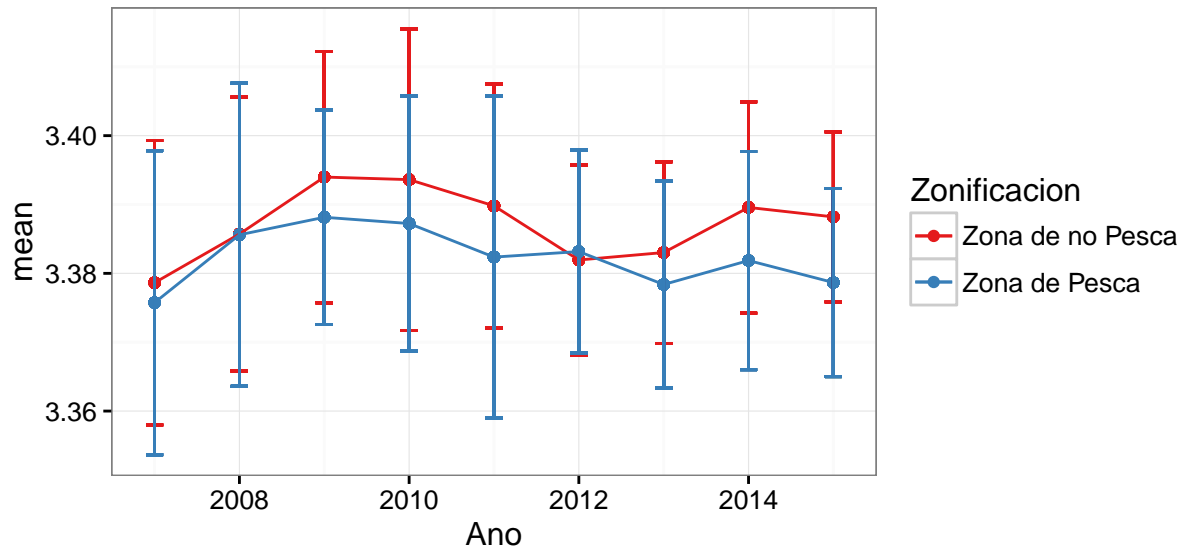


% Table created by stargazer v.5.2 by Marek Hlavac, Harvard University. E-mail: hlavac at fas.harvard.edu
 % Date and time: vi., ago. 19, 2016 - 12:14:33

Table 3: Modelos lineales describiendo cambios en las densidades promedio por zona.

	Biomasa (grs)	
	B	
	Pesca	Reserva
	(1)	(2)
Año	467.307 t = 0.646	1,191.358 t = 1.794
Constant	-927,948.900 t = -0.638	-2,381,956.000 t = -1.784
Adjusted R ²	-0.079	0.217
Residual Std. Error (df = 7)	5,604.198	5,143.631
F Statistic (df = 1; 7)	0.417	3.219
<i>Note:</i>	*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01	

Nivel trófico promedio por zona



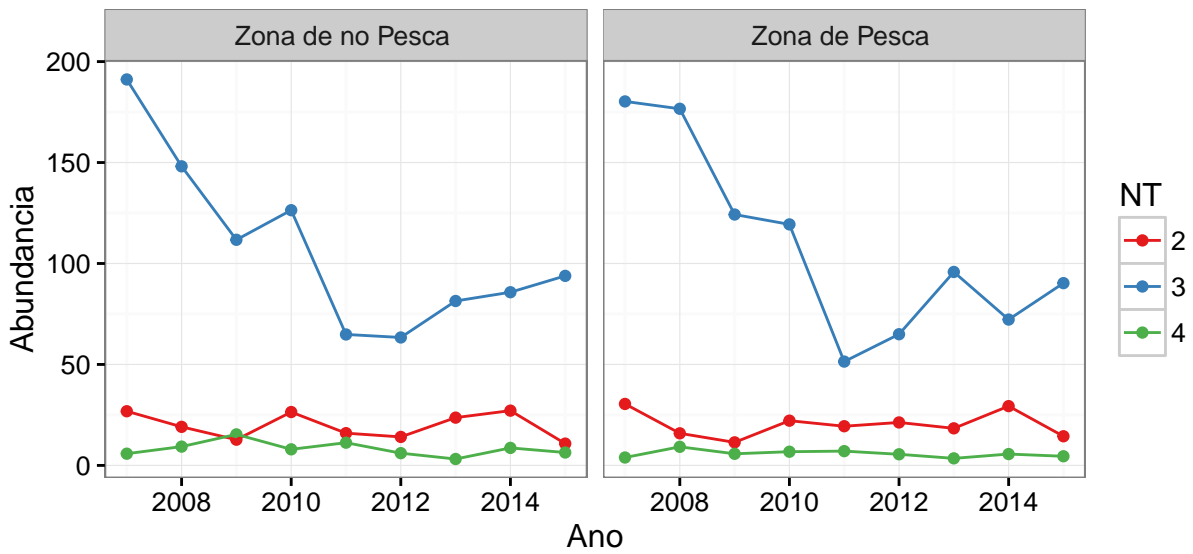
% Table created by stargazer v.5.2 by Marek Hlavac, Harvard University. E-mail: hlavac at fas.harvard.edu
 % Date and time: vi., ago. 19, 2016 - 12:14:40

Table 4: Modelos lineales describiendo cambios en las densidades promedio por zona.

	Nivel Trófico	
	NT	
	Pesca (1)	Reserva (2)
Año	−0.0004 t = −0.685	0.0003 t = 0.377
Constant	4.157 t = 3.674***	2.842 t = 1.968*
Adjusted R ²	−0.071	−0.120
Residual Std. Error (df = 7)	0.004	0.006
F Statistic (df = 1; 7)	0.469	0.142

Note: *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Proporciones de Nivel Trófico en Peces



Pearson's Chi-squared test

data: pro.NT_P X-squared = 0.38274, df = 16, p-value = 1

Pearson's Chi-squared test

data: pro.NT_R X-squared = 0.29691, df = 16, p-value = 1

Invertebrados

Estructura comunitaria

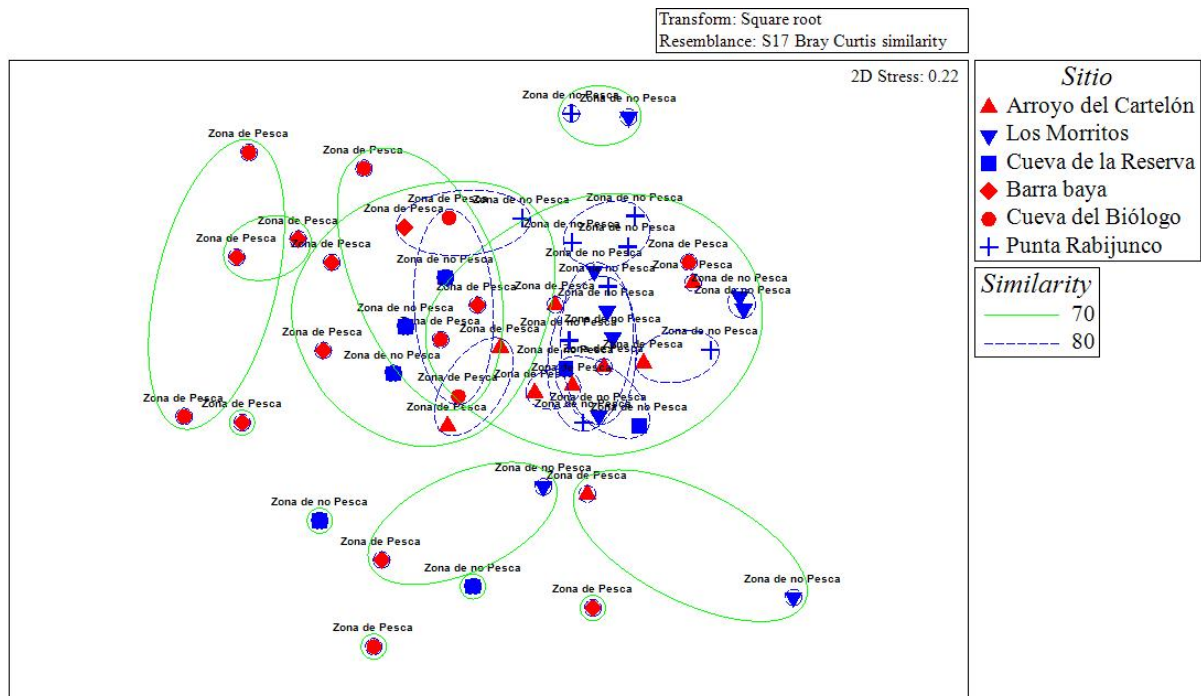
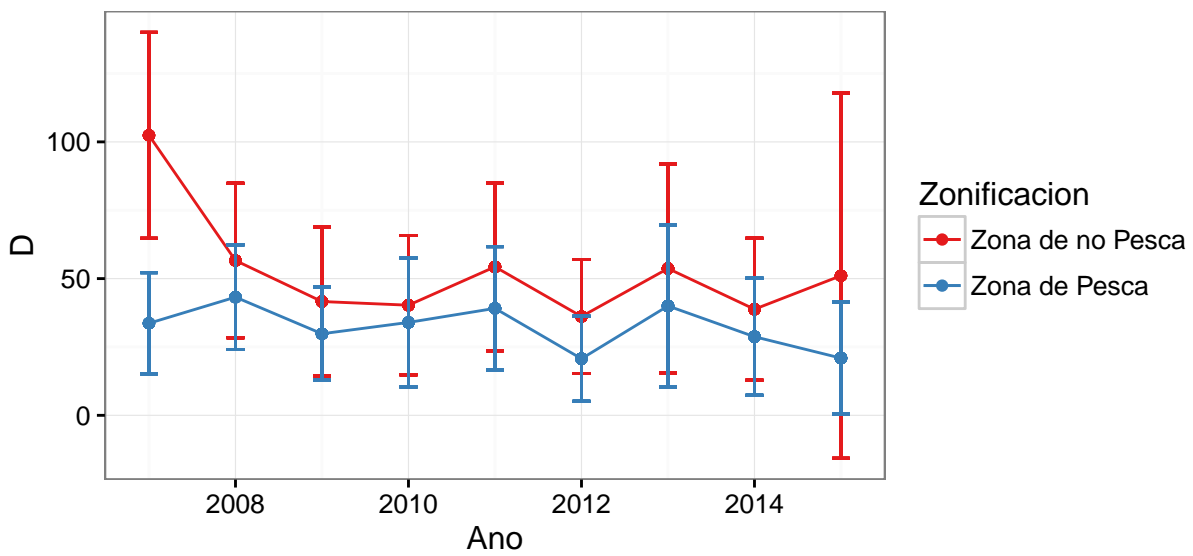
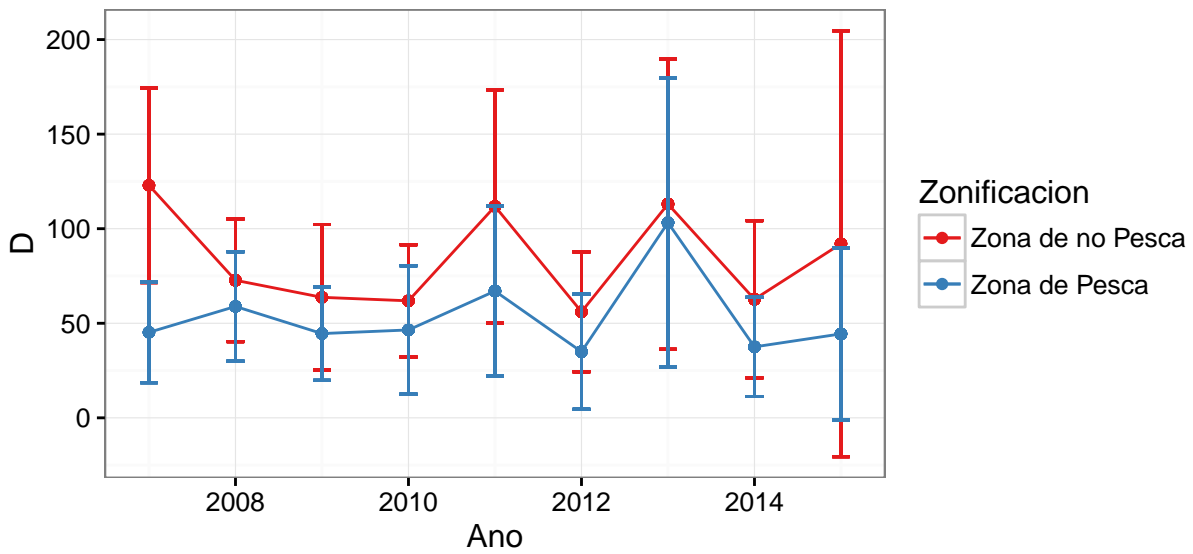


Figure 2: Escalamiento multidimensional no métrico para invertebrados. Los marcadores rojos y azules representan zonas de pesca y no pesca, respectivamente.

Densidad promedio por zona

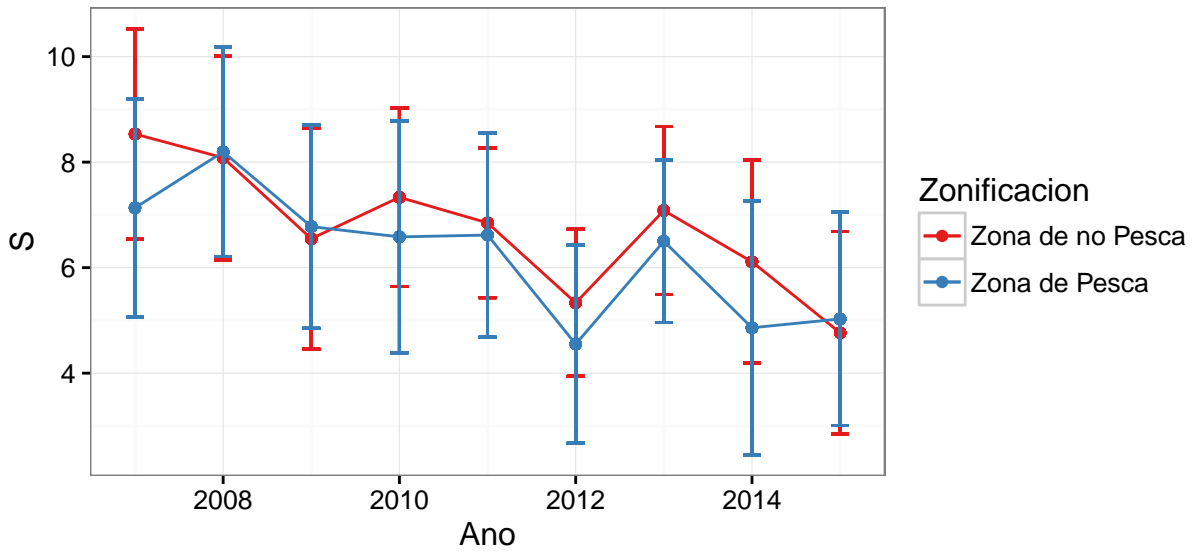


% Table created by stargazer v.5.2 by Marek Hlavac, Harvard University. E-mail: hlavac at fas.harvard.edu
 % Date and time: vi., ago. 19, 2016 - 12:14:55

Table 5: Modelos lineales describiendo cambios en las densidades promedio por zona.

	Densidad (org / transecto)	
	N	
	Pesca	Reserva
	(1)	(2)
Año	0.640 t = 0.220	-1.013 t = -0.282
Constant	-1,232.770 t = -0.211	2,120.260 t = 0.294
Adjusted R ²	-0.135	-0.130
Residual Std. Error (df = 7)	22.482	27.773
F Statistic (df = 1; 7)	0.049	0.080
<i>Note:</i>	*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01	

Riqueza promedio por zona



% Table created by stargazer v.5.2 by Marek Hlavac, Harvard University. E-mail: hlavac at fas.harvard.edu
 % Date and time: vi., ago. 19, 2016 - 12:14:59

Table 6: Modelos lineales describiendo cambios en las densidades promedio por zona.

	Riqueza	
	S	
	Pesca (1)	Reserva (2)
Año	-0.350 t = -3.543***	-0.365 t = -3.838***
Constant	710.537 t = 3.574***	741.466 t = 3.873***
Adjusted R ²	0.591	0.632
Residual Std. Error (df = 7)	0.766	0.737
F Statistic (df = 1; 7)	12.552***	14.731***

Note: *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Especies objetivo de RBISPM

Mycteroperca jordani

Mycteroperca prionura

Mycteroperca rosacea

Lutjanus argentiventris

Hoplopagrus guntherii

Scarus ghobban