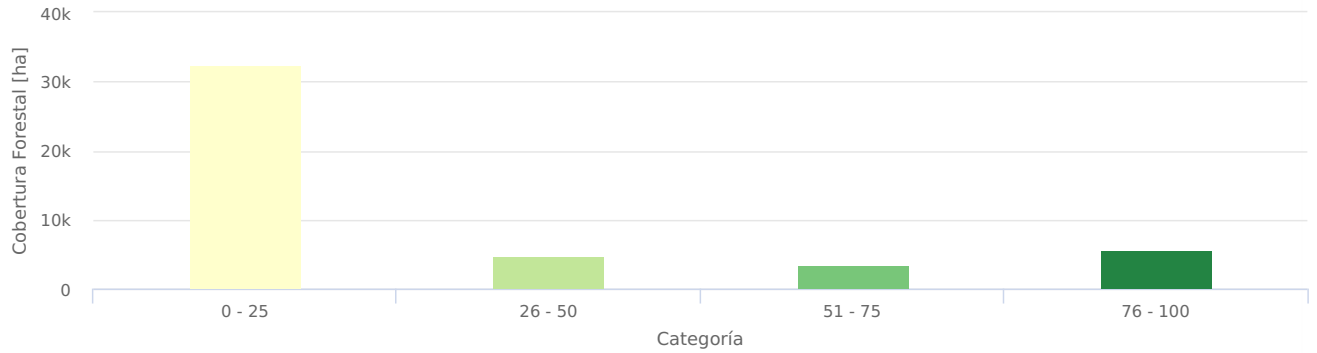


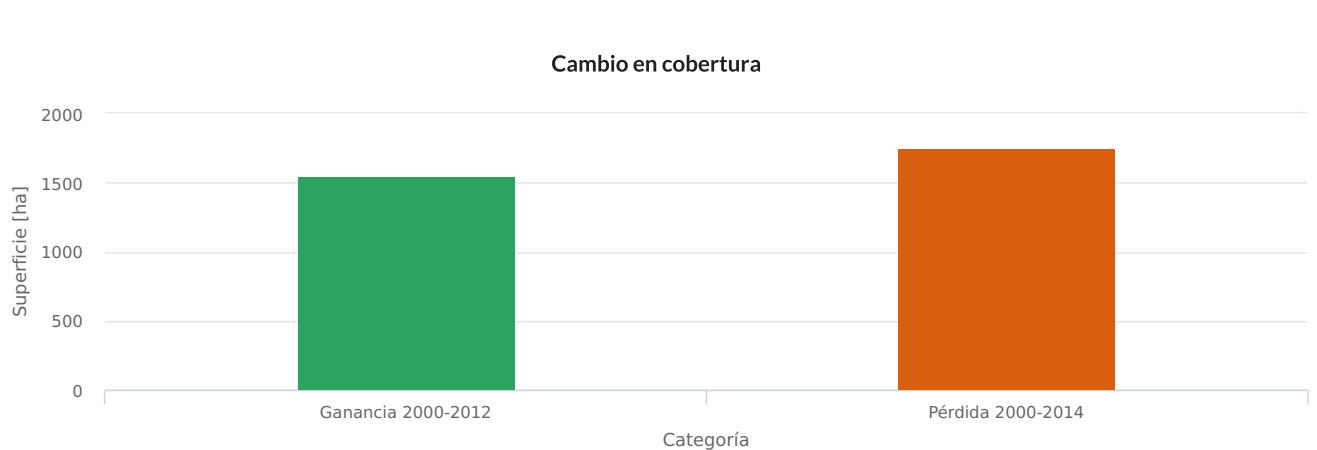
## Query results for 089 Tapachula

### ► Cobertura forestal de Dosel (Hansen et al., 2013)



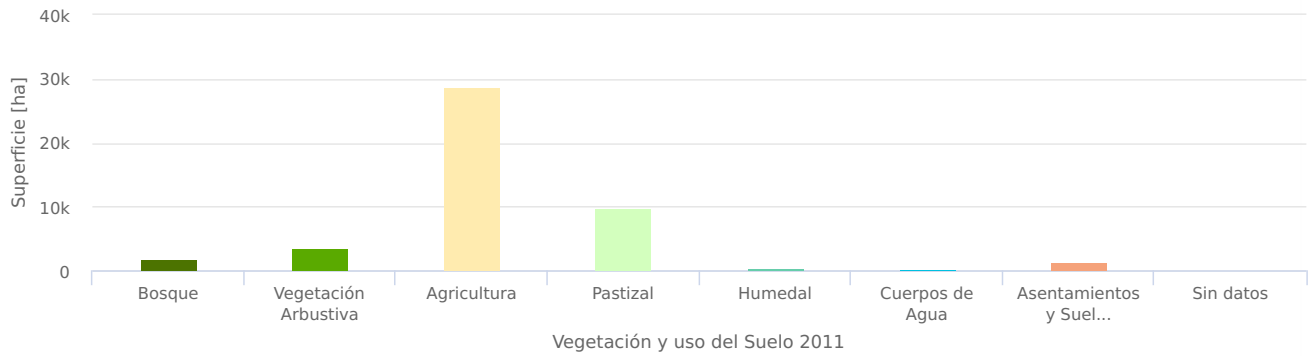
Categorías	Área (ha)	Porcentaje (%)
0 - 25	32 490	70
26 - 50	4 688	10
51 - 75	3 409	7.4
76 - 100	5 684	12

### ► Cambio de la cobertura forestal(Hansen et.al 2013)



Nombre	Superficie (ha)
hansen_loss_manglares_gcs	1 753
hansen_gain_manglares_gcs	1 547

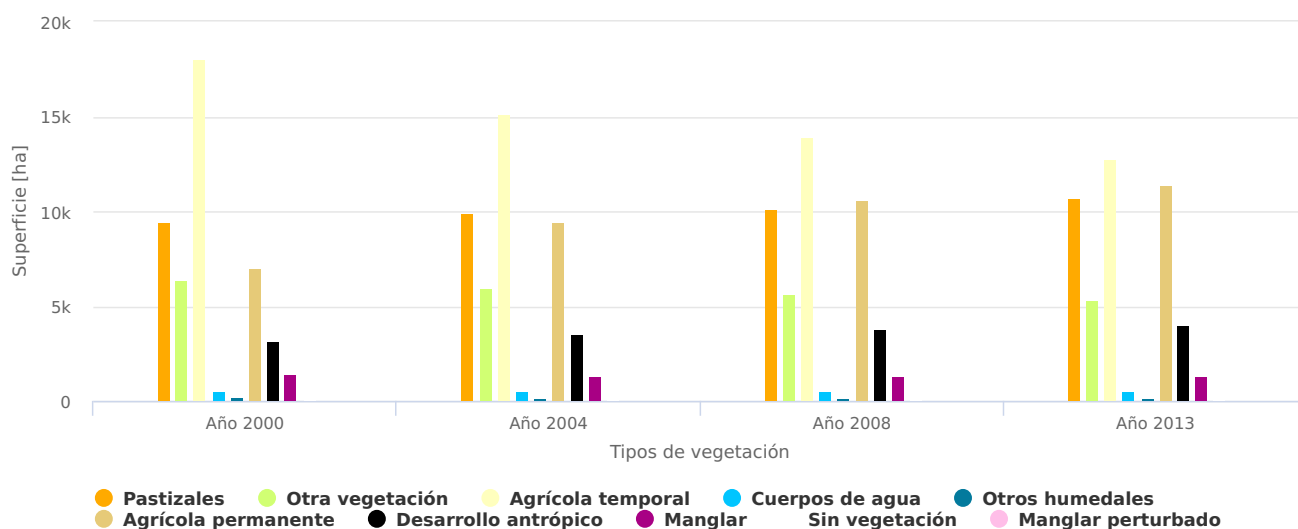
## ► Vegetación y uso del suelo 2011 (ReCover)



Vegetación y uso del Suelo 2011	Superficie [ha]	Porcentaje [%]
● Bosque	1 855	1.9
● Vegetación Arbustiva	3 617	3.7
● Agricultura	28 674	29
● Pastizal	9 814	10
● Humedal	455	0.46
● Cuerpos de Agua	331	0.34
● Asentamientos y Suelo desnudo	1 352	1.4
● Sin datos	117	0.12

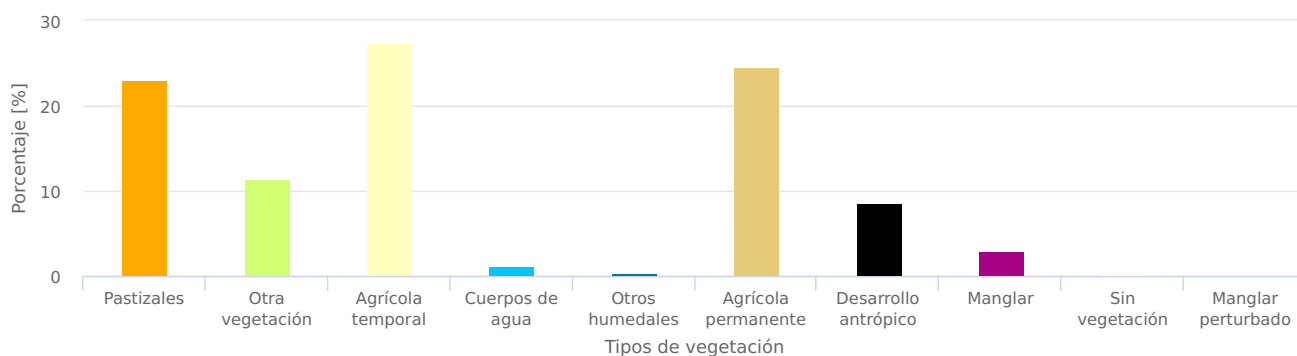
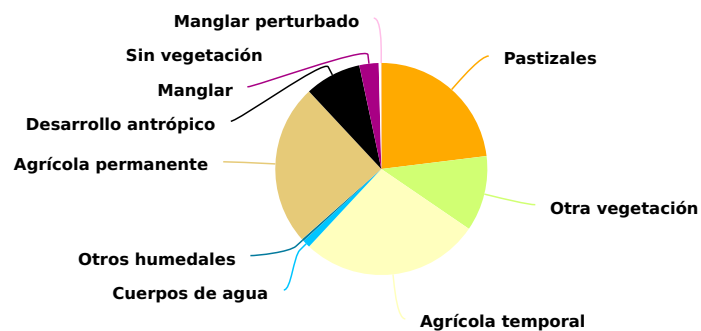
## ► Vegetación y uso del suelo (Pronatura Sur A.C)











### Comparación Uso del Suelo y Vegetación



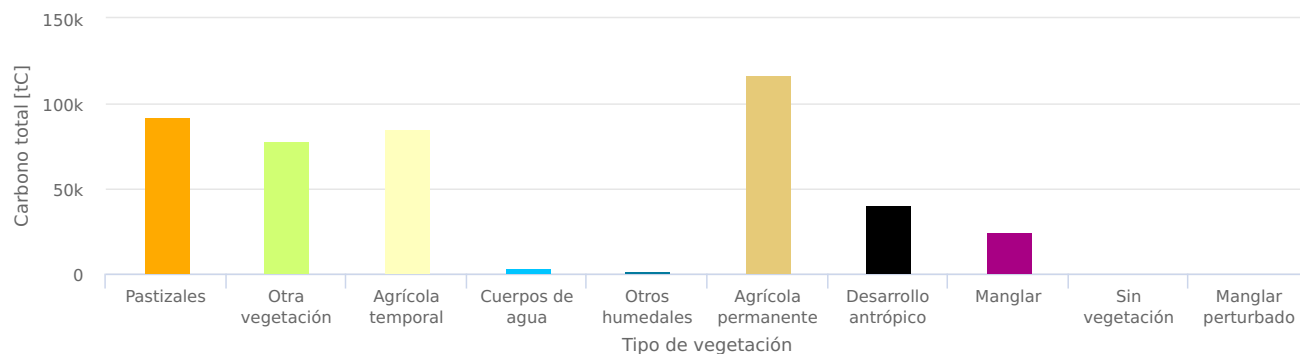
	Superficie [ha]			
	Año 2000	Año 2004	Año 2008	Año 2013
Pastizales	9 416	9 900	10 167	10 720
Otra vegetación	6 344	5 979	5 687	5 339
Agrícola temporal	18 058	15 142	13 902	12 736
Cuerpos de agua	545	572	548	551
Otros humedales	236	185	168	155
Agrícola permanente	7 024	9 445	10 653	11 436
Desarrollo antrópico	3 158	3 545	3 814	4 001
Manglar	1 379	1 342	1 365	1 370
Sin vegetación	310	365	171	167
Manglar perturbado	15	12	12	12

### ► Vegetación y uso del Suelo 2013(Pronatura Sur A.C)



Tipos de vegetación	Área (ha)	Porcentaje
 Pastizales	10 720	23
 Otra vegetación	5 339	11
 Agrícola temporal	12 736	27
 Cuerpos de agua	551	1.2
 Otros humedales	155	0.33
 Agrícola permanente	11 436	25
 Desarrollo antrópico	4 001	8.6
 Manglar	1 370	2.9
 Sin vegetación	167	0.36
 Manglar perturbado	12	0.025

## ► Carbono por Vegetación



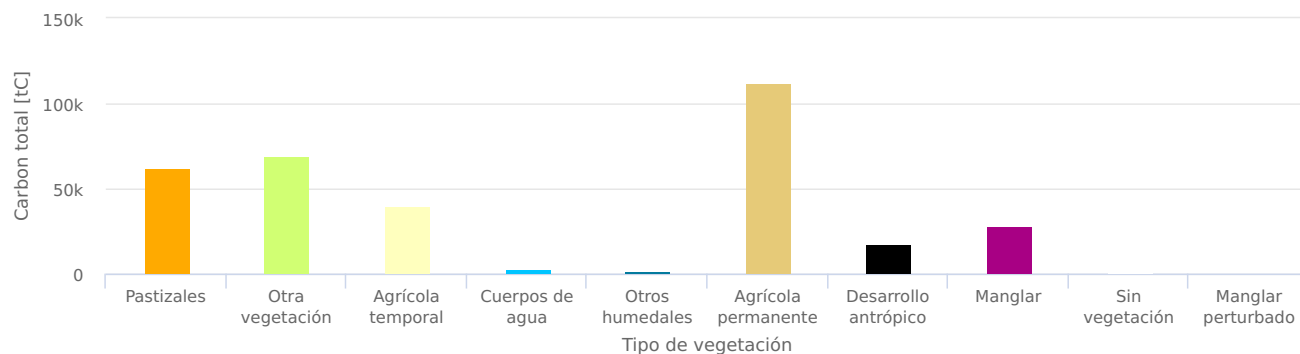
tC / tipo de Vegetación

Tipo de vegetación	Superficie [ha]	Porcentaje de la superficie [%]	Carbono total [tC]
<span style="color: orange;">●</span> Pastizales	10 569	11	92 111
<span style="color: lightgreen;">●</span> Otra vegetación	5 313	5.4	78 270
<span style="color: yellow;">●</span> Agrícola temporal	12 662	13	85 442
<span style="color: cyan;">●</span> Cuerpos de agua	283	0.29	3 553
<span style="color: teal;">●</span> Otros humedales	150	0.15	1 770
<span style="color: gold;">●</span> Agrícola permanente	11 415	12	116 309
<span style="color: black;">●</span> Desarrollo antrópico	3 894	4.0	40 583
<span style="color: magenta;">●</span> Manglar	1 347	1.4	24 258
Sin vegetación	13	0.013	130
<span style="color: pink;">●</span> Manglar perturbado	12	0.012	191

#### Nota

Para el cálculo del total de stock de carbono para cada tipo de vegetación, se utilizó la información que contiene el mapa de stock de carbono para México generada por Cartus et al., 2014 y el mapa de Vegetación y uso del suelo 2013 de Pronatura Sur A.C.

## ► Carbono por Vegetación



Tipo de vegetación	Superficie [ha]	Porcentaje de la superficie [%]	Carbon total [tC]
Pastizales	10 886	11	62 658
Otra vegetación	5 383	5.5	69 730
Agrícola temporal	12 954	13	39 359
Cuerpos de agua	292	0.30	2 668
Otros humedales	148	0.15	2 158
Agrícola permanente	11 474	12	112 387
Desarrollo antrópico	3 655	3.7	17 890
Manglar	1 381	1.4	28 253
Sin vegetación	153	0.16	2 553
Manglar perturbado	11	0.011	134





#### Nota

Para el cálculo del total de stock de carbono para cada tipo de vegetación, se utilizó la información que contiene el mapa de stock de carbono para México generada por Rodríguez-Veiga et al., 2015 y el mapa de Vegetación y uso del suelo 2013 de Pronatura Sur A.C.

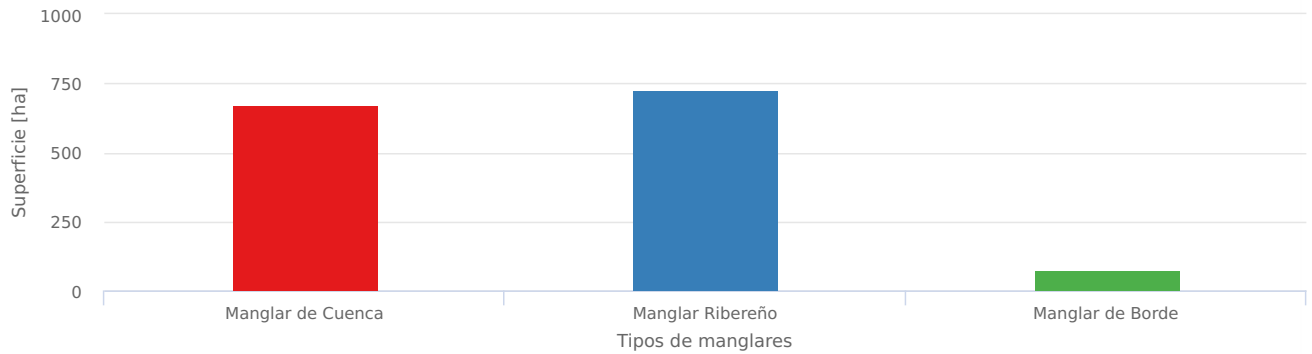
#### ► Cartus et al., 2014. Aboveground carbon st

Promedio del Area 18 tC/ha	Mínima del area 1.0 tC/ha	máxima del area 128 tC/ha
total del area 1 758 274 tC		

#### ► Rodríguez-Veiga et al., 2015. Carbon Stocks

 <b>Promedio del Area</b> 16 tC/ha	 <b>Minima del area</b> 0 tC/ha	 <b>maxima del area</b> 172 tC/ha
 <b>total del area</b> 1 594 570 tC		

### ► Tipos de manglares 2015 (Pronatura Sur A.C)







Tipos de manglares	Superficie [ha]
 Manglar de Cuenca	669
 Manglar Ribereño	726
 Manglar de Borde	76

#### Nota

Clasificación por Citron y colaboradores, adaptada de Lugo y Snedaker 1974. Para más información: Lugo, A., & Snedaker, S. (1974). The ecology of mangroves. Annual Review of Ecology and Systematics, 5, 39-64.

### ► Carbono por Manglares 2015 (Pronatura Sur A.C)

 <b>Promedio del area</b> 208 tC/ha
 <b>Minima del area</b> 148 tC/ha
 <b>Maxima del area</b> 303 tC/ha
 <b>Total del area</b> 306 264 tC

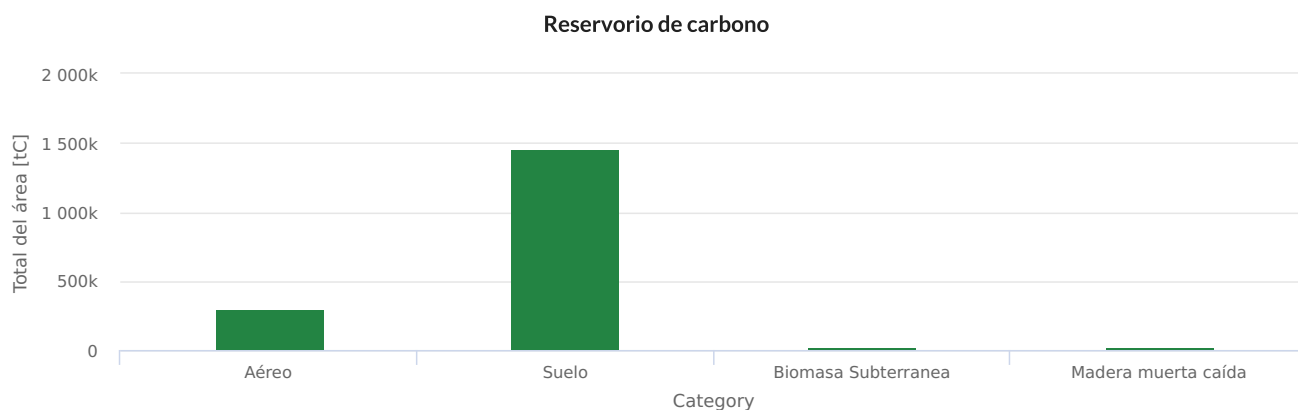
### Nota

Información utilizada: Gutierrez-Granados et al., 2014 y Bejarano et al., 2015.

Bejarano, M., Carillo, O., & Herrera-Silveira, J. (2014). Estimación de almacenes de carbono en maglares: una adaptación para la costa de Chiapas. Informe técnico Pronatura Sur A.C. San Cristobal de Las Casas.

Gutierrez-Granados, G., Rodríguez-Zuñiga, M., Troche, C., & Ramírez-García, P. (2014). Evaluación espacio-temporal de los ecosistema forestales de la costa Pacífico Sur de México: Tasas de cambio, degradación y conectividad. Informe técnico Pronatura Sur A.C. San Cristobal de Las Casas.

## ► Reservorio de carbono 2015 (Pronatura Sur A.C)



Carbon Map	Min Carbon Density	Max Carbon Density	Total Carbon Stock
Aéreo	148	303	306 264
Suelo	780	1 138	1 461 873
Biomasa Subterranea	13	23	26 436
Madera muerta caída	2.5	20	25 493

### Nota

Información utilizada: Gutierrez-Granados et al., 2014 y Bejarano et al., 2015.

Bejarano, M., Carillo, O., & Herrera-Silveira, J. (2014). Estimación de almacenes de carbono en maglares: una adaptación para la costa de Chiapas. Informe técnico Pronatura Sur A.C. San Cristobal de Las Casas.

Gutierrez-Granados, G., Rodríguez-Zuñiga, M., Troche, C., & Ramírez-García, P. (2014). Evaluación espacio-temporal de los ecosistema forestales de la costa Pacífico Sur de México: Tasas de cambio, degradación y conectividad. Informe técnico Pronatura Sur A.C. San Cristobal de Las Casas.