

Reserva de la Biosfera El Vizcaíno

Descripción

El Vizcaíno se declaró como Reserva de la Biosfera el 30 de noviembre de 1988. Se localiza en el extremo norte del estado de Baja California Sur dentro de los límites políticos del municipio de Mulegé. Se limita al norte por el paralelo 28 que divide los estados de Baja California Sur y Baja California; por la costa occidental el Océano Pacífico, desde la Laguna Guerrero Negro, hasta el remate del estero El Dátil, por la costa oriental desde el paralelo 28 hasta Santa Rosalía; al sureste la frontera es irregular y va de este a oeste por la carretera transpeninsular y luego pasa por la Laguna San Ignacio y la Barra San Juan. La descripción exacta de la poligonal de la Reserva se encuentra en el Diario Oficial de la Federación donde se publicó su decreto (30 de noviembre de 1988).

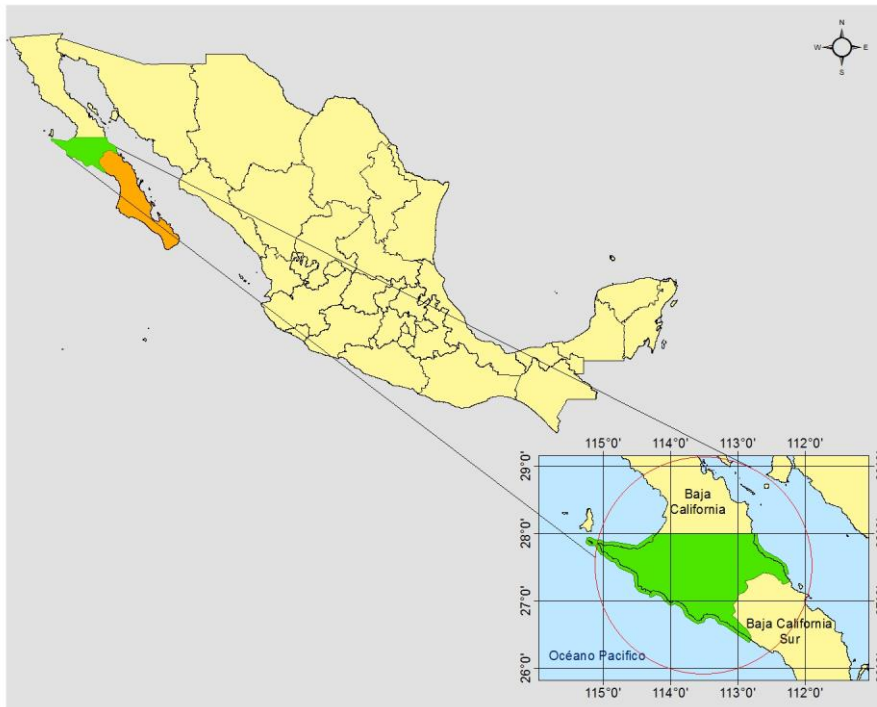
La Reserva comprende 2, 546,790-25-00 hectáreas de las cuales 2, 183,351-37-50 hectáreas son zona de amortiguamiento y 363,438-87-00 hectáreas se encuentran como zonas núcleo. Cabe mencionar que la Reserva incluye 5 km de franja costera de Mar Territorial de ambas costas con el fin de incluir la ruta migratoria de la ballena gris, las islas y los diferentes recursos pesqueros existentes.

La Reserva incluye áreas que corresponden a dos provincias fisiográficas. Una es la planicie costera compuesta por lomeríos, mesetas y cañadas de poca profundidad; las sierras que se localizan en esta provincia son: La Sierra Placeres y la Sierra de Santa Clara, que representan los fenómenos orográficos más conspicuos. En la franja costera occidental de la Reserva se encuentran los esteros: La Bocana, El Coyote, El Cardón, El Dátil en la Laguna San Ignacio. Así mismo en las zonas de influencia de las lagunas Ojo de Liebre y San Ignacio existen varias llanuras desérticas y áreas anegables. En la Reserva hay 16 islas e islotes. Las más grandes e importantes se localizan en la vertiente del Pacífico y son: Isla Natividad, Isla Asunción e Isla San Roque. Dentro de la Laguna Ojo de Liebre se encuentran los islotes: Zacatosos, Conchas, Alambre, La Piedra, La Choya y Arena. En la Laguna San Ignacio los islotes: Arena, Delgadito, Abaroa, Pelicano y Garza. En la vertiente del Golfo de California se localizan dos pequeños islotes rocosos que son: Lobera y Racito.

En la porción terrestre de la Reserva se han encontrado 463 especies de flora, agrupadas en 256 géneros y 83 familias. Es notable que casi la tercera parte de las especies son arbustivas, mientras que las herbáceas (anuales) y las perennes representan casi la mitad de las mismas. Se conocen 37 especies endémicas para el área geográfica en general. En esta región se concentra la mayor cantidad de asociaciones vegetales de toda la península. Aproximadamente un 8.3% de la flora se reconoce como endémica de la región geográfica del Desierto de El Vizcaíno.

Hasta ahora sólo se consideran como especies endémicas de vertebrados presentes en la Reserva, a la ardilla de piedra (*Spermophilus atricapillus*) y la rata canguro (*Dipodomys peninsularis*). La fauna de vertebrados de la Reserva es una mezcla de la región del Cabo y del norte del macizo continental, las cuales invadieron la península a través del Golfo de California.

Debido a su posición geográfica, el Desierto de El Vizcaíno presenta un importante centro de diferenciación biológica y aunque existen pocas especies endémicas, su importancia se manifiesta por el gran número de endemismos al nivel de subespecies, principalmente mamíferos y reptiles.



Mapa localización la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno

Materiales y Métodos

La metodología se desarrolló de acuerdo a lo descrito en el “Protocolo para la evaluación del Uso del Suelo y Vegetación en Áreas Naturales Protegidas Federales de México”, de la Subdirección de Análisis de Información Espacial de la CONANP, la finalidad de usarlo, es la estandarización en el programa de monitoreo, pues la utilización de procedimientos sistematizados permite la comparación entre incidentes o la verificación de calidad del proceso.

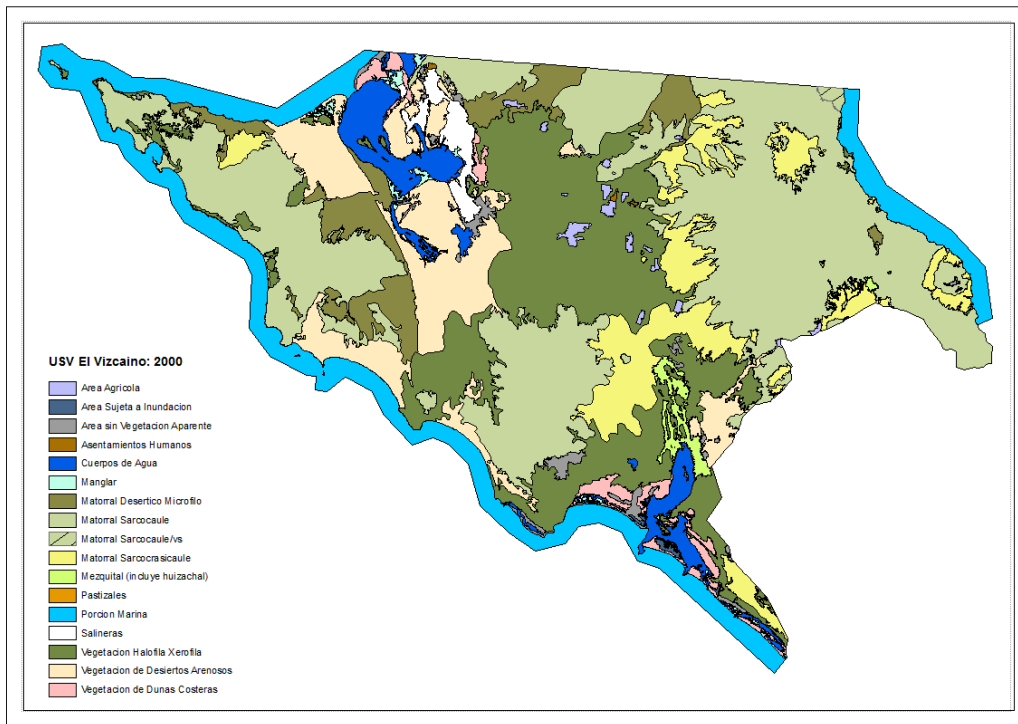
Los siguientes cuadros indican las imágenes del sensor Landsat ETM+ que fueron utilizadas para realizar el análisis 2000 y 2005, así como el cuadro de Uso de Suelo y Vegetación presentes en el área.

Imagen	Path/Row	Fecha
Landsat ETM+	36/41	13/03/2000
	36/42	05/10/2000
	37/41	20/10/2000
	38/41	13/07/1999
	36/41	19/10/2005
	36/42	22/10/2006
	37/41	16/03/2005
	38/41	20/03/2004

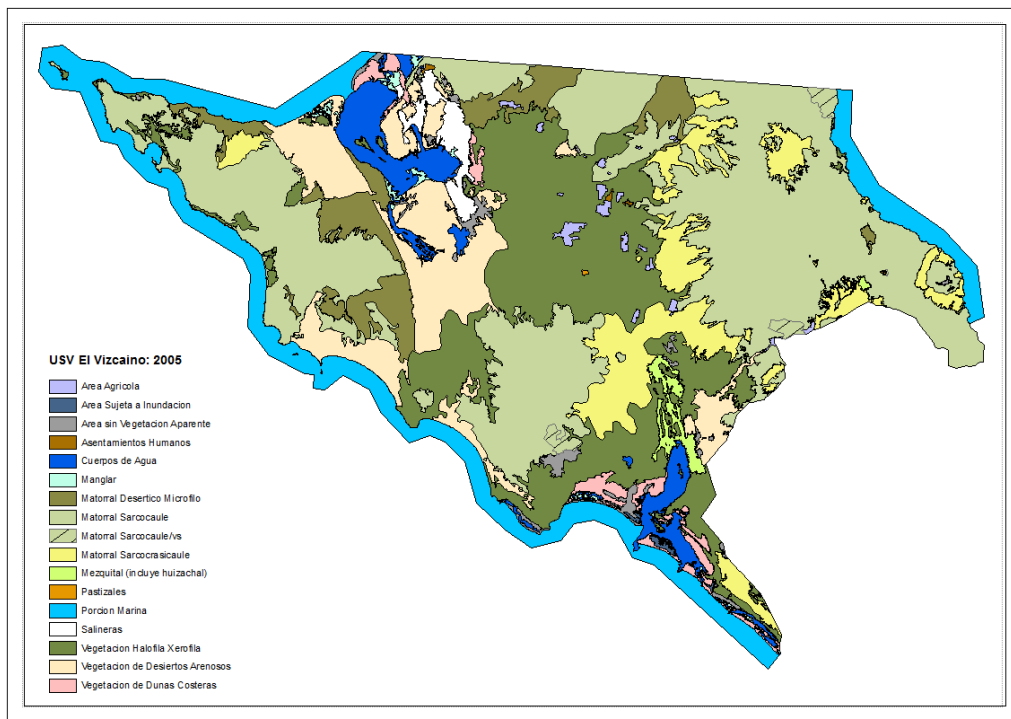
Se utilizaron las imágenes Multiespectrales y Pancromáticas para cada año

Uso de Suelo y Vegetación	2000		2005	
	Ha	%	Ha	%
Forestal				
Área sin Vegetación Aparente	30,661.27	1.21	30,538.02	1.21
Manglar	12,661.60	0.50	12,656.21	0.50
Matorral Desértico Microfilo	136,117.42	5.39	136,077.17	5.38
Matorral Sarcocaula	905,982.88	35.84	903,116.38	35.73
Matorral Sarcocrasicaule	198,192.04	7.84	198,192.04	7.84
Vegetación Halófila Xerófila	501,811.42	19.85	501,469.67	19.84
Vegetación de Desiertos Arenosos	242,428.95	9.59	242,347.78	9.59
Vegetación de Dunas Costeras	39,095.27	1.55	39,095.27	1.55
Mezquital (incluye Huizachal)	20,544.15	0.81	20,408.39	0.81
Matorral Sarcocaula con Veg. Sec.	3,842.29	0.15	6,474.89	0.26
Subtotal	2,091,337.29	82.74	2,090,375.82	82.70
No Forestal				
Áreas Agrícolas	13,077.38	0.52	13,229.33	0.52
Asentamientos Humanos	1,302.47	0.05	1,592.24	0.06
Áreas Sujetas a Inundación	2,925.78	0.12	2,921.50	0.12
Salineras	32,500.67	1.29	32,763.09	1.30
Pastizales	199.29	0.01	360.44	0.01
Subtotal	50,005.58	1.98	50,866.59	2.01
Cuerpos de Agua	98,184.90	3.88	98,285.36	3.89
Porción Marina	288,065.84	11.40	288,065.84	11.40
Subtotal	386,250.74	15.28	386,351.20	15.29
Total	2,527,593.61	100	2,527,593.61	100

Mapa de Uso de Suelo y Vegetación 2000.



Mapa de Uso de Suelo y Vegetación 2005.



Cálculo de transformación del hábitat.

	Forestal	%	No Forestal	%
SUPERFICIE ORIGINAL 2,527,593.61				
2000	2,091,337.29	82.74	50,005.58	1.98
2005	2,090,375.82	82.70	50,866.59	2.01

Período	s1	s2	Cambio(HA)	Año	Tasa de cambio	(%) Tasa de cambio anual	HA/año	Cambio Acumulado
2000-2005	2,091,337.29	2,090,375.82	-961	5	0.0001	0.0092	-192.29	-961