



INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA

**DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN EN
POLÍTICA Y ECONOMÍA AMBIENTAL**

DEMANDA TURÍSTICA DEL PÁRQUE MARINO CABO PULMO

2003

Primer Informe de trabajos en el Parque Marino Cabo Pulmo

El siguiente informe forma parte de un estudio más amplio de demanda turística del Parque Marino Cabo Pulmo. Aquí se presentan los resultados del trabajo de campo llevado a cabo en el parque. Este trabajo consistió en la aplicación de una encuesta los días 26 y 27 de Octubre y 1, 2 y 3 de Noviembre del 2002. La encuesta tuvo por objetivo conocer el perfil del visitante del parque, el costo de su viaje, las actividades a realizar y sus características socioeconómicas. Además preguntaba si el visitante estaría dispuesto a pagar una cuota de entrada al parque. La estadística descriptiva mostrada en el trabajo se obtuvo de los resultados de esta encuesta.

El informe se divide en dos partes. La primera parte resume las características más importantes del parque. Toda esta información fue obtenida del plan de manejo preliminar del parque facilitado por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. La segunda muestra las estadísticas obtenidas a partir de la encuesta.

Características del Parque

La bahía de Cabo Pulmo fue incorporada al Sistema Nacional de Áreas Protegidas el 6 de junio de 1995. De acuerdo con el decreto, el área de Cabo Pulmo fue declarada como área natural con el carácter de Parque Marino. Sin embargo, el 7 de junio del 2000 se le dotó, de acuerdo con la LGEEPA, la categoría de Parque Nacional.

El Parque Nacional Cabo Pulmo está ubicado en el Municipio de Los Cabos, Estado de Baja California Sur (entre las ciudades de La Paz y San José del Cabo), entre los 23° 22' 30" y los 23° 30' 00" latitud N y los 109° 28' 03" y los 109° 23' 00" long. W, en la costa del Golfo de California. La superficie cubierta es de 7,111-01-00 ha. (siete mil ciento once hectáreas, un área, cero centiáreas). Está comunicado por vía terrestre por la Carretera Transpeninsular en su tramo La Paz a San José del Cabo, de la que se desprende un camino pavimentado rumbo a La Ribera diez kilómetros antes de Cabo Pulmo. En ese punto termina el pavimento y se inicia la terracería bordeando el litoral, pasando por los poblados de Cabo Pulmo, Los Frailes y San José del Cabo.

Existen dos pequeñas ensenadas, una llamada Cabo Pulmo, que incluye el área comprendida de Punta Cabo Pulmo hasta Punta Los Frailes y presenta una extensión aproximada de 4.86 km² y la otra ensenada llamada Los Frailes, que está delimitada al norte por Cabo Frailes y a 1.5 Km del poblado de Los Frailes, correspondiendo al parque una superficie aproximada de 1.30 km². Esta, se caracteriza por sus aguas profundas y templadas durante la mayor parte del año, la temperatura superficial desciende durante los meses invernales.

Cabo Pulmo es el único ecosistema de arrecife coralino en el Golfo de California y representa un tipo particular de hábitat, de procesos ecológicos, de comunidades biológicas y de características fisiográficas; situación que le confiere no sólo una importancia regional, sino una gran relevancia en el ámbito mundial. Se trata del arrecife coralino que tiene la ubicación más septentrional en el Pacífico Este y es, actualmente, uno de los que presenta mayor cobertura coralina (Durham, 1947; Squires, 1959; Brusca y Thomson, 1975; Reyes-Bonilla, 1990. Citados en CONANP, 2000).

El arrecife coralino tiene una edad aproximada de 20,000 años, antigüedad que, si se le compara con otros arrecifes de América, le ubica dentro de los más viejos del Pacífico americano, ya que los de Panamá, por ejemplo, tienen apenas 5,000-5,500 años (Glynn y McIntyre, 1977. Citado en CONANP, 2000).

El área de cabo Pulmo es importante debido a que ahí también se presentan especies que se encuentran consideradas bajo alguna categoría de protección conforme a la NOM-059-1994. Entre las más sobresalientes se encuentran cinco especies de tortuga marina (*Caretta caretta*, *Chelonia agassizi*, *Dermochelys coriacea*, *Eretmochelys imbricata*, *Lepidochelys olivacea*) que están bajo la categoría de "En peligro de extinción".

La infraestructura actual presente en Cabo Pulmo es limitada y consiste en lo mínimo necesario para la subsistencia de sus pobladores y para la recepción de un número bajo de turistas. Al respecto se tiene servicio de hospedaje (un hotel en Los Frailes y 5 bungaloes en Cabo Pulmo) y de restaurantes. Se ofrece también el servicio de renta de equipos y guía para buceo y pesca. En las poblaciones cercanas a Cabo Pulmo, como San José del Cabo y Cabo San Lucas, hay infraestructura hotelera y de servicios de gran escala, de donde parten grupos de paseantes y pescadores deportivos a visitar el área.

El principal potencial económico de la zona es de carácter turístico e incluye actividades de buceo libre y autónomo, kayak, tabla vela y pesca deportiva entre otras. De hecho, a lo largo de la última década la población de Cabo Pulmo ha cambiado en parte sus actividades económicas de la pesca hacia la prestación de servicios al turismo. Hoy día, los servicios de restaurante, renta de lanchas y guía de buceo son actividades de las cuales dependen económicamente de manera significativa. De éstas, el principal atractivo de la zona es el buceo.

La pesca deportiva se ha convertido también en un poderoso atractivo turístico del lugar. Esta actividad se ha centrado en la pesca con anzuelo de peces migratorios en la parte este del arrecife que comprende el parque, son algunos pelágicos mayores: el marlin (*Makaira indica*, *M. mazara* y *Tetrapturus audax*), pez vela (*Xiphias gladius*), dorado (*Coryphaena hippurus*) y pez gallo (*Nematistius pectoralis*); y las especies que se pescan dentro del arrecife son: el mero (*Epinephelus niphobles*), garropa (*Mycteroperca jordani*), cabrilla (*Paralabrax loro*), pargo (*Lutjanus viridis*, *L. colorado*) y pez perico (*Scarus compressus*). Cabe señalar, que presumiblemente la captura y consumo lo realizan no sólo personas que visitan y se instalan en el parque, sino que llegan embarcaciones que provienen de otras localidades, principalmente de los Cabos, Los barriles y Buena Vista.

La construcción de infraestructura turística ha sido desarrollada por empresas y particulares extranjeros (hoteles en Los Frailes y bungaloes en Cabo Pulmo). Sin embargo, varios pobladores actualmente prestan servicios turísticos como restaurantes, renta de lanchas, equipo de buceo y para pesca deportiva. Por otro lado, prestan sus servicios como guías para el buceo y capitanean embarcaciones menores.

El arrecife de Cabo Pulmo ha soportado la actividad pesquera por mucho tiempo, aunque, recientemente se ha mantenido en buenas condiciones ambientales debido a que el uso practicado tradicionalmente de la región ha cambiado. Previo al decreto que declara la creación a esta región como Parque Marino Nacional, en 1995, la captura de peces se realizaba en el arrecife y representaba una fuerte amenaza al sistema. Ahora cada jefe de familia tiene una cuota de pesca para consumo doméstico de 10 Kg por día.

Con respecto a la pesca deportiva, no se tiene control de quienes la realizan, cuáles son los volúmenes de captura. La mayoría de las embarcaciones provienen de comunidades aledañas al parque y algunos prestadores de servicios de la comunidad de Cabo Pulmo ofrecen este tipo de servicio. Hasta el momento no se tiene control sobre estos datos.

El desarrollo turístico evidenciado en la construcción de un gran número de obras tanto en el área de influencia como en la zona federal que abarca el parque genera una serie de problemas. En el caso de las obras ubicadas en la Zona Federal Marítimo Terrestre la remoción de terreno ocasiona a la larga una pérdida de sedimento o modificación de la costa provocando el proceso sedimentación y turbidez que afecta directamente al hábitat de los corales. Por otro lado este tipo de obras no cuentan con los estudios de impacto ambiental requeridos y sus propietarios no cuentan con los permisos correspondientes para realizar dichas construcciones en la Zona Federal Marítimo Terrestre, por lo que se consideran asentamientos y construcciones irregulares (CONANP 2000).

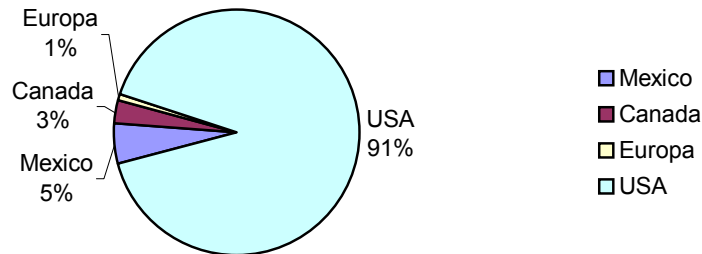
Estadística descriptiva

El cuestionario se aplicó en forma de entrevista personal en el parque. Contaba con 27 preguntas en 4 módulos que eran: preguntas acerca del viaje, esfuerzo pesquero, disponibilidad a pagar y preguntas acerca del visitante. La encuesta fue realizada en el sitio en lugares como la playa al final de la actividad acuática, lugares de renta de equipo y contratación de prestadores de servicios. La muestra fue de 100 entrevistas aleatorias sin restricciones para los entrevistados. Las características más importantes recabadas por la encuesta fueron las siguientes:

Lugar de origen

La mayoría de los visitantes del Parque provienen de suroeste de los Estados Unidos. Según los resultados de la encuesta el 91% es turista norteamericano, 5% es mexicano, 3 por ciento canadienses y sólo 1 por ciento proviene de Europa.

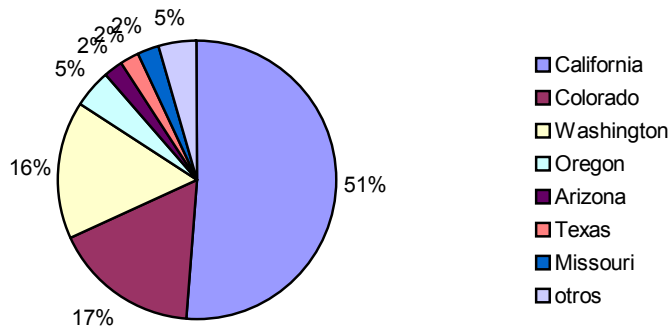
Gráfica 1. Lugar de origen de los visitantes



Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA INE 2002

De los visitantes estadounidenses la mitad provienen del estado de California, el 17% de Colorado, el 16% del estado de Washington y el 5% de Oregon. Los demás estados están poco representados y son entre otros Arizona, Texas y Missouri.

Gráfica 2. Estado de origen del turista americano

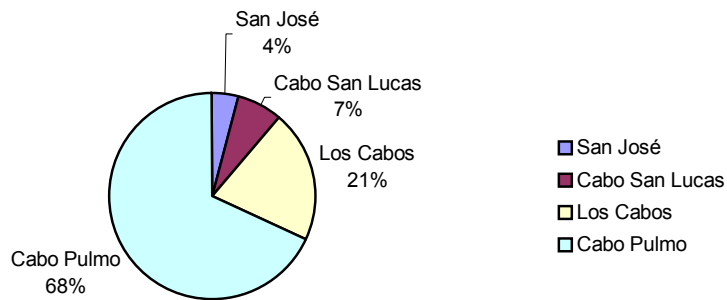


Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. INE 2002

Destino Principal

La mayoría de los turistas entrevistados tenían como destino principal el Parque Marino Cabo Pulmo. Esto nos dice que el parque no es un lugar de recreo de uno o dos días sino que los turistas lo tienen como destino único para pasar ahí varios días. Las personas que no tenían al parque como destino principal estaba de visita por un día o dos y visitaban varios destinos como San José, Cabo San Lucas u otros lugares de interés en la península en general.

Gráfica 3. Destino principal del turismo entrevistado en Cabo Pulmo

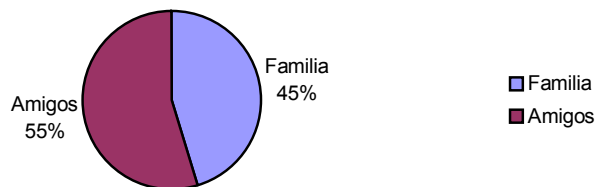


Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. INE 2002

Grupos

Los visitantes del Parque Marino lo hacían en familia o con amigos casi en la misma proporción. Los que lo hacían con un grupo de amigos fueron un 55% de los entrevistados y los que lo hacían con la familia un 45%

Gráfica 4. Acompañantes del visitante



Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

A pesar de ser muy iguales las proporciones de grupos que viajan con amigos y familias, el porcentaje de niños que los acompañan es muy bajo. El grupo de amigos no reportó ningún niño en su grupo, mientras que el grupo de familia reporta menos de un niño en promedio. Esto indica una de las características del parque como un destino alternativo como turismo de aventura y no de recreo familiar.

Cuadro 1. Grupos de visitantes

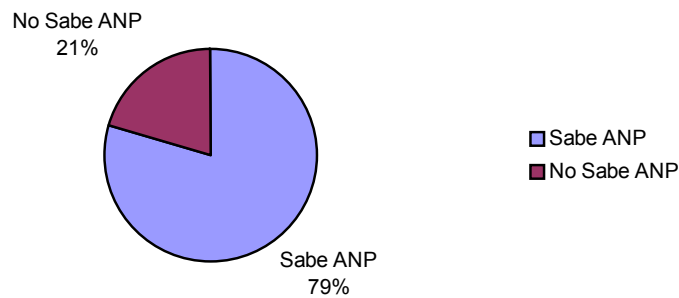
Familia		Promedio	Moda	Mediana
	Niños	.48	0	0
	Adultos	2.23	2	2
Amigos				
	Niños	0	0	0
	Adultos	3.62	2	3

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Conocimiento de ANP

Se incluyó la pregunta si el entrevistado sabía que el Parque Marino es un área natural protegida. La mayoría de las personas contestó saber que sí se encontraba en una ANP y sólo el 21% lo desconocía.

Gráfica 5. Conocimiento de ANP

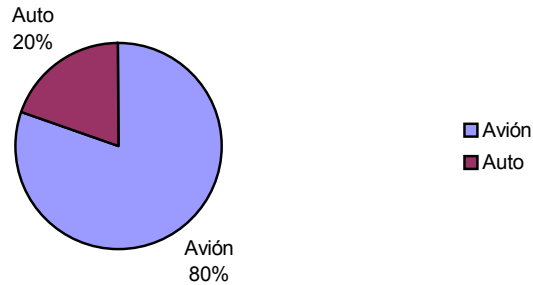


Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Medios de transporte

Para llegar a Baja California Sur el medio de transporte más utilizado es el avión. El 80% de los encuestados reportó haber llegado por avión a Baja California Sur al aeropuerto de San José. Un 20% reportó haber llegado por auto o casa rodante. Los visitantes que viajan en casa rodante hacen un recorrido desde su lugar de origen haciendo paradas en varios sitios hasta llegar a Cabo Pulmo.

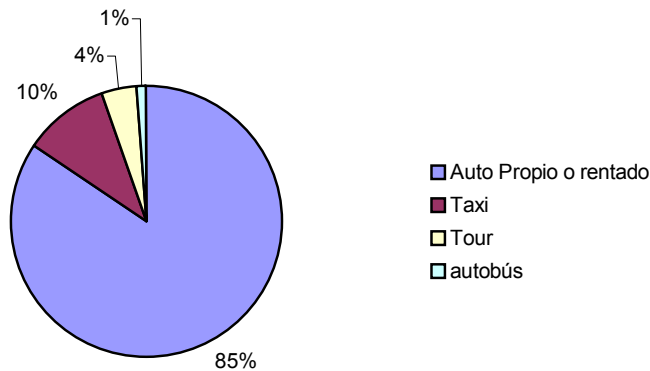
Gráfica 6. Medio de transporte a Baja California Sur



Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Una vez en el aeropuerto de los cabos, el 85% de los encuestados reportó haber rentado un auto para llegar a Cabo Pulmo y el 10% lo hizo en taxi. Algunos de los entrevistados tuvieron como destino otro lugar y solo fueron a Cabo Pulmo en un tour que incluía su paquete y fueron trasladados ahí.

Gráfica 7. Medio de transporte a Cabo Pulmo



Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Costos de transporte

Los costos promedio de transporte desde los lugares más mencionados en los medios de transporte más comunes (avión a Baja California y auto rentado por una semana para llegar a Cabo Pulmo) son:

Cuadro 2. Costos de transporte

	Número de Entrevistados	Costo promedio avión por persona	Costo promedio para llegar a CP (auto rentado por una semana)	Costo total promedio
San Diego	13	\$283 USD	\$74 USD	\$357 USD
Los Angeles	10	\$283 USD	\$129 USD	\$381 USD
San Francisco	7	\$285 USD	\$163 USD	\$357 USD
Denver	7	\$254 USD	\$175 USD	\$363 USD
Seattle	14	\$360 USD	\$130 USD	\$368 USD

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Horas viaje a BCS

El promedio de horas viaje que hacen los visitantes que viajan en avión desde su lugar de origen al aeropuerto en San José es de 5 horas. Los visitantes que deciden viajar por tierra y que vienen de los Estados Unidos hacen un promedio de 34 horas aunque varía mucho del lugar de origen y los sitios visitados durante el viaje.

Horas viaje a CP

Los encuestados reportaron haber hecho en promedio dos horas de viaje a Cabo Pulmo una vez en Baja California. Aquí influye que la mayoría rentó un auto en el aeropuerto y se dirigió a Cabo Pulmo.

Días de estancia

La gente que visita Cabo Pulmo reportó quedarse en el Parque en promedio 6 días. Los valores como veremos a continuación en la tabla son muy dispersos ya que van desde la gente que pasa un solo día hasta los que cuentan con casa y se quedan un mes o más.

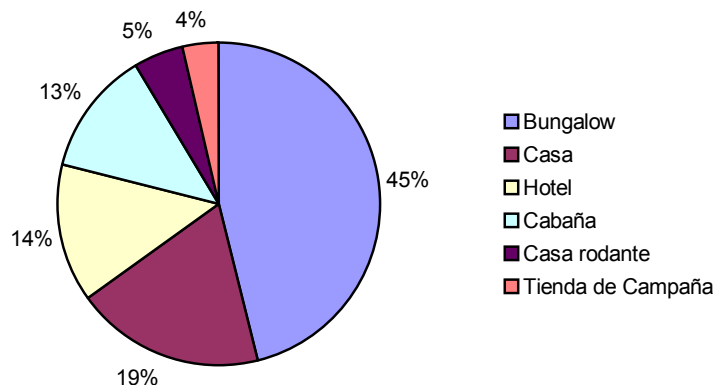
Cuadro 3. Días de estancia en Cabo Pulmo

Promedio	6 días
Moda	1 día
Mediana	5 días
Valor Máximo	60 días
Valor Mínimo	1 día

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

El alojamiento más común fue el Bungalow para dos personas. El resto se encuentra repartido entre hotel, cabaña y casa rentada o propia. Esta es una de las características del parque, mucho de los visitantes son regulares ya que cuentan con una cabaña o casa propia en el lugar.

Gráfica 8. Tipo de alojamiento en Cabo Pulmo



Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Costo de Alojamiento

Los costos de alojamiento en Cabo Pulmo varían dependiendo del tipo de lugar y del número de personas que formen el grupo. El costo promedio por noche es de 225 USD, el cual es muy alto ya que está influenciado por valores extremos muy altos de renta de casas. La moda es de 75 USD lo que se acerca más al costo de un cuarto para dos personas por noche. Cuando dividimos por tipo de alojamiento entonces que la renta de cabañas es en promedio la más alta.

Cuadro 4. Costo de alojamiento general en Cabo Pulmo

Promedio	225
Moda	75
Mediana	90
Máximo	1500
Mínimo	30

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Cuadro 5. Costo por tipo de alojamiento en Cabo Pulmo

	Personas	Costo promedio por noche
Hotel	2	\$84 USD
Bungalow	4 y más	\$173 USD
Bungalow	2	\$91 USD
Cabaña	2	\$96 USD

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Actividades

Las actividades a realizar que las personas mencionaron con mayor frecuencia se muestran en el siguiente cuadro. Destacan el Snorkel como la actividad más popular seguida del buceo. Esto se debe a que el parque tiene como característica importante la existencia de la barra de arrecifes

Cuadro 6. Actividades más populares a realizar en Cabo Pulmo

	Snorkel	Buceo	Caminata	Kayak	Pesca	Nadar
Menciones	68	26	22	20	19	16

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Costos de las actividades

Se les preguntó a los entrevistados los costos por realizar estas actividades. En la tabla siguiente se muestran los costos promedios. Aunque las actividades tenían diferentes características y por lo tanto diferentes precios, el costo promedio se asemeja a los costos encontrados y preguntados a los prestadores de servicios de Cabo Pulmo.

Cuadro 7. Costos promedio de las actividades más populares en Cabo Pulmo

Actividad	Costo promedio
Snorkel	\$18 USD
Buceo	\$107 USD
Kayak	\$26 USD
Pesca	\$156 USD

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Disponibilidad a pagar

Sobre la disponibilidad a pagar una cuota por entrar al parque se le pedía al encuestado respondiera a la siguiente pregunta: Si cuando estaba planeando visitar el parque hubiera sabido que tenía que pagar (*cantidad dada*) por entrar al parque ¿hubiera realizado el viaje de cualquier manera? Si contestaba afirmativamente a la pregunta entonces se le preguntaba cuál era el monto máximo que pagaría por persona. Si contestaba negativamente entonces se le pedía que dijera el monto mínimo que pagaría. Si contestaba que no pagaría nada entonces se le preguntaba la razón. Las respuestas más frecuentes para no pagar fueron que el parque no se veía protegido y que no había ningún tipo de información acerca de él.

El promedio de pago es de \$12 USD. Se quitaron los valores extremos como las respuestas cero ya que las razones que argumentaban eran de protesta por las condiciones actuales del parque y no por otorgarle un valor nulo al parque. Hubo también una observación de \$100 USD que se quitó.

Cuadro 8. Disponibilidad a pagar

Promedio	12
Moda	10
Mediana	10
Máximo	25
Mínimo	1

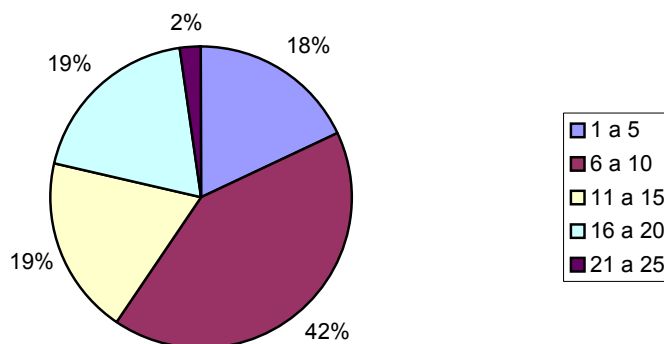
Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Cuadro 9. Disponibilidad a pagar por rangos

Rangos	Visitantes	Porcentajes
1 a 5	16	19%
6 a 10	37	44%
11 a 15	17	20%
16 a 20	17	20%
21 a 25	2	2%

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Gráfica 9. Disponibilidad a pagar



Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. INE 2002

Costo general de viaje

Se le preguntaba a las personas que hicieran un cálculo general sobre lo que gastaron en el viaje desde que salieron de su casa hasta regresar a ella. El gasto promedio fue de \$1789 USD por persona. En la siguiente tabla se muestran estos promedios por diferentes estados de origen. Cabe resaltar que los visitantes mexicanos venían de lugares muy cercanos como la Paz o San José y sólo había uno de la ciudad de México que pago \$600 USD por lo que el promedio de costo de viaje es muy bajo para ellos. Para el resto de los visitantes solo se tomó en cuenta los costos de las personas que viajaron en avión.

Cuadro 10. Costo de viaje

	Costo global de viaje
Washington State	2800
California	1600
Colorado	970
México	173

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Género

El número de respuestas de hombres y mujeres en la muestra puede no ser representativo de género del actual número de visitantes ya que muchas veces la encuesta se realizaba al jefe de familia ya que tiene un mejor conocimiento de los costos de viaje.

Cuadro 11. Género

Hombres	67
Mujeres	30

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Edad

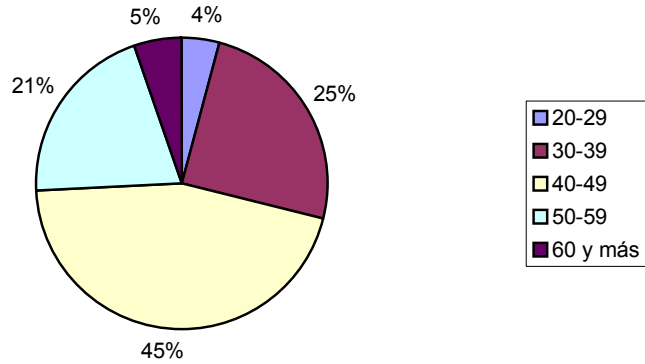
La edad de los entrevistados no fue menor a los 20 años. Esto junto con la estadística de pocos niños prueba que el grueso de visitantes del parque esta conformado por gente mayor que se encuentra entre los 30 y 50 años.

Cuadro 12. Edad

Rango de Edad	Visitantes	Porcentaje
20-29	4	4%
30-39	24	25%
40-49	44	45%
50-59	20	21%
60 y más	5	5%

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Gráfica 10. Edad



Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. INE 2002

Educación

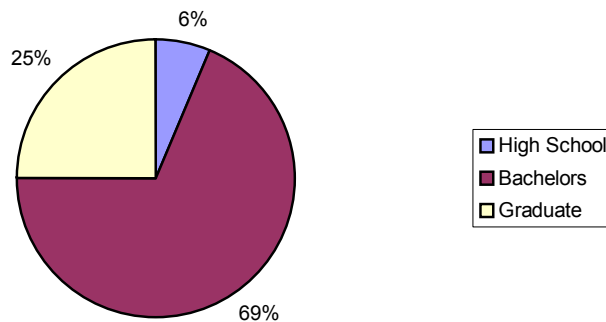
Como se ve en el cuadro y gráfica siguiente el grado de escolaridad de los visitantes del parque es alto. Todos los encuestados contaban con al menos la preparatoria. La gran mayoría tenía la licenciatura y el 25% tenían el postgrado.

Cuadro 13. Educación

Grado de estudios	Visitantes	Porcentaje
Preparatoria	6	6%
Licenciatura	66	69%
Postgrado	24	25%

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. DGIPEA, INE 2002

Gráfica 11. Educación

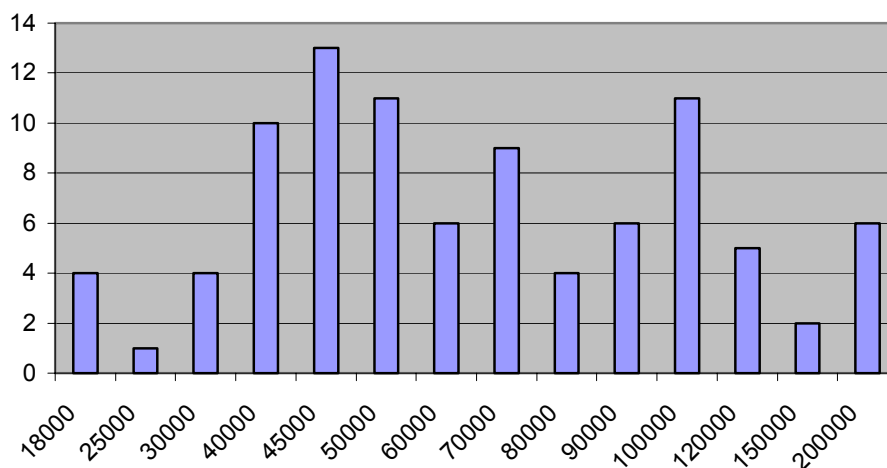


Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. INE 2002

Ingreso

Para capturar el ingreso de los encuestados se les mostraba una tabla con ingresos y se les pedía que escogieran el ingreso que se acercará más a su ingreso anual actual. El monto tenía un número al lado el cual era proporcionado al encuestador. Los montos de ingreso comienzan en los 18000 USD anuales llegando a un máximo de 200000 USD anuales

Gráfica 12. Ingreso



Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. INE 2002

Pesca deportiva

Se incluyó en el cuestionario un módulo para las personas que practicaban pesca deportiva. Los siguientes resultados se obtienen de las personas que lo contestaron. Solo 14 de los 97 (15%) encuestados practicaban pesca deportiva y respondieron a las preguntas.

Los entrevistados declararon pasar en promedio 4 horas pescando y en promedio pescan la mitad de días de estancia en Cabo Pulmo (en promedio 8 días de 14 de estancia por ejemplo). Durante los dos fines de semana que se hizo la encuesta las especies más pescadas fueron

Cuadro 14. Especies más comunes pescadas en pesca deportiva

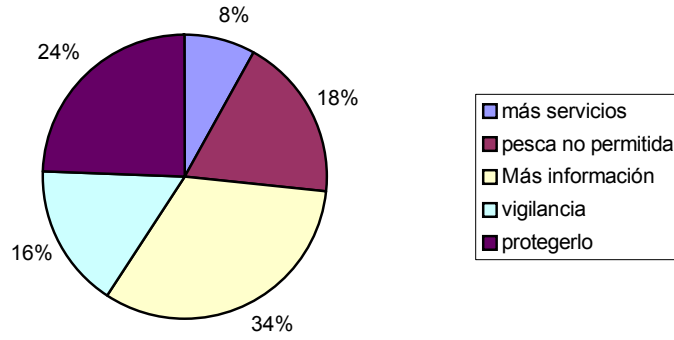
Especies	Dorado	Atún	Pez Ballesta	Sierra	Ají
Número	10	9	5	3	3

Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. INE 2002

Comentarios

En la parte final del cuestionario se les preguntaba a los entrevistados si tenían algún comentario extra que hacer. Los más repetidos fueron que el parque no estaba protegido y que se necesitaba más información acerca de él.

Gráfica 13. Cometarios finales más comunes



Fuente: Encuesta realizada en el Parque Marino Cabo Pulmo. INE 2002