

REVISTA VIENTOS DEL NORTE
ISSN 2591-3247
Año 7 Vol 1-2 Diciembre 2020

PROBLEMAS AMBIENTALES EN EL LITORAL DEL PARTIDO DE MAR CHIQUITA (BUENOS AIRES).

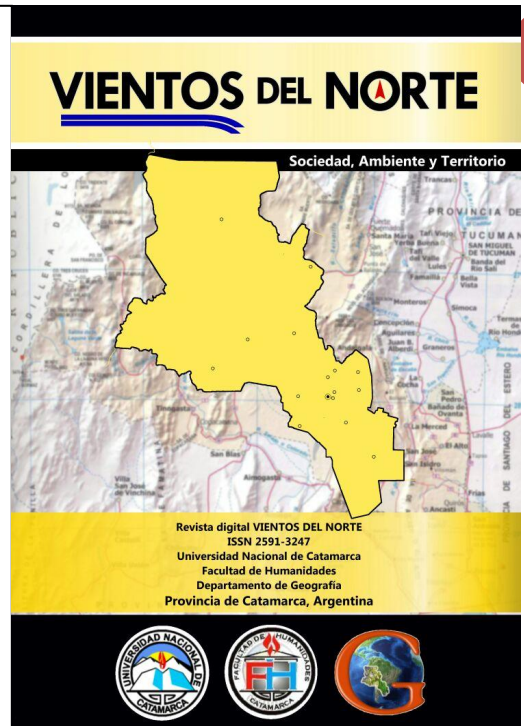
ENVIRONMENTAL PROBLEMS ON THE COAST OF THE PARTY OF MAR CHIQUITA (BUENOS AIRES).

Mateos Inchauspe Macarena
mmateosinchauspe@gmail.com

Morrell, Patricia Alejandra.

Universidad Nacional de Mar del Plata.
Facultad de Humanidades. Departamento de Geografía.

Páginas 39 a 52



Resumen

Los espacios litorales son áreas de interfase (tierra-aire-agua), esta característica intrínseca de los mismos, les confiere su singularidad y también un delicado equilibrio interno. Bajo este prisma, el presente trabajo busca comprender los principales problemas ambientales que se desarrollan en las localidades litorales de Mar de Cobo, La Caleta y Camet Norte, pertenecientes al Partido de Mar Chiquita. A partir de la consulta de siete diarios digitales durante el periodo comprendido entre el mes de septiembre de 2016 a diciembre de 2018, conjuntamente con una revisión bibliográfica de la temática se identificaron inicialmente los siguientes problemas ambientales en el área bajo estudio: erosión costera, inundaciones y la presencia de micro basurales. Esos resultados fueron complementados con el análisis de datos provenientes del Servicio Meteorológico Nacional –precipitaciones-, de aquellos referidos a la evolución de la población –INDEC- y también el uso e interpretación de imágenes satelitales del área. Posteriormente se realizaron relevamientos de campo y entrevistas semi estructuradas a actores sociales relevantes. Del análisis y procesamiento de las entrevistas realizadas surgen otras dificultades, fundamentalmente aquellas relativas a la ausencia de controles dentro del área reserva forestal y también la edificación y tránsito de vehículos sobre los médanos, intensificándose ambas durante el periodo estival. De esta manera, es posible afirmar que el incremento de la presión demográfica y de la densificación edilicia de las últimas décadas, junto con la ausencia de un manejo costero integrado favorecieron el surgimiento y complejización de los problemas ambientales presentes en estas localidades.

Palabras clave: litoral marítimo, manejo integrado, desajustes ambientales

Abstract

The coastal spaces are areas of interface (earth-air-water), this intrinsic characteristic of them, confers on them their uniqueness and also a delicate internal balance. Under this prism, this work seeks to understand the main environmental problems that develop in the coastal towns of Mar de Cobo, La Caleta and Camet Norte, belonging to the Chiquita Mar Party. From the consultation of seven digital diaries during the period from September 2016 to December 2018, together with a bibliographic review of the subject, the following environmental problems were initially identified in the area under study: coastal erosion, flooding and the presence of micro-garbage. These results were complemented by the analysis of data from the National Weather Service –precipitation-, from those related to the evolution of the population (INDEC) and also the use and interpretation of satellite images of the area. Subsequently, field surveys and semi-structured interviews with relevant social actors were conducted. Other difficulties arise from the analysis and processing of

the interviews carried out, mainly those relating to the absence of controls within the forest reserve area and also the building and transit of vehicles on the coastal dunes, intensifying both during the summer period. In this way, it can be said that the increase in demographic pressure and building densification of recent decades, together with the absence of integrated coastal management, favored the emergence and completion of environmental problems present in these locations.

Keywords: maritime coastline, integrated management, environmental completion.

1. Introducción

Desde tiempos remotos la línea de contacto entre la tierra y el agua –en un sentido amplio del término- ha llamado la atención de la humanidad. Esa idea nos permite concebir al espacio litoral como un ámbito amplio, de límites flexibles, pero que ineludiblemente alberga a más de una interfase o subsistema.

En este sentido, algunos autores lo definen desde una mirada geográfica como un área que “involucra tanto los procesos físicos que se dan en el espacio continental como los que se efectúan en un área marítima donde se desarrolla vida” (Padilla & Sotelo, 2009: 22).

En el mismo sentido, Villar (2000) concibe a los espacios litorales como áreas de interfase (tierra-aire-agua), donde esta característica intrínseca de los mismos, les confiere su singularidad y también un delicado equilibrio interno.

A escala mundial, albergan dos tercios de la población mundial y en ellos se genera más de la mitad del producto bruto global.

Puede ser concebido como un espacio complejo y sujeto a una urbanización creciente. Tal es así, que sus múltiples usos han entrado en reiteradas ocasiones en competencia entre ellos, lo cual ha llevado a diferenciales procesos de valorización y desvalorización (Deboudt & Herbert, 2015).

El encuadre dado al litoral es definido en base a las relaciones entre los actores sociales intervinientes, las demandas efectuadas, las decisiones adoptadas y las consecuencias territoriales surgidas.

De esta manera, el ámbito litoral debe ser aprehendido como un sistema que se refiere tanto a la naturaleza como a las prácticas sociales que en él se desarrollan. Sus límites no son estáticos, debido a que el litoral, es por su misma esencia, un espacio dinámico y móvil. Por ende, los límites del mismo, están interrelacionados con la problemática sujeta a estudio.

Las presiones a las cuales muchas veces se encuentran sometidos, son el factor desencadenante de disparidades de diverso tenor.

En este sentido, se torna imprescindible inicialmente comprender la acepción de ambiente. Fernández (2000) lo describe como una articulación entre las ofertas de un soporte natural y las demandas de un determinado grupo social. Es decir, es un espacio en sí mismo surgido de esa propia relación, de allí que su análisis no pueda ser concebido sin acudir a una mirada de tipo transectorial.

Por otra parte, es importante reflexionar sobre el concepto de problema ambiental. Ortiz (2011:24) interpreta al problema –en términos generales- como una situación que perjudica ya sea positiva o negativamente tanto a las personas como a la propia naturaleza. Intentando ahondar un poco más la cuestión y centrando la mirada en los aspectos nocivos de la relación Di Pace y Reese (2000) lo definen como “aquellas interrelaciones entre la sociedad y el medio físico (transformado o no) que generan directa o indirectamente consecuencias negativas sobre la salud de la población presente y/o futura y sus actividades sociales”.

Por otra parte, Fernández, añade una interesante mirada al momento de tratar de definir qué se comprende por problema ambiental. Para este autor (2000:181):

es la manifestación de una deficiencia –merma o carencia, la misma puede ser cuantificable o no- de racionalidad –entendida como un campo de definición de

valores o fines a los que se apuntan en el marco de una determinada relación- entre expresiones del subsistema natural y del subsistema social

Consideramos que esta perspectiva análisis se presenta como la más adecuada dado que es global, abarcativa y explicativa de las interrelaciones que se intentan abordar en el presente trabajo.

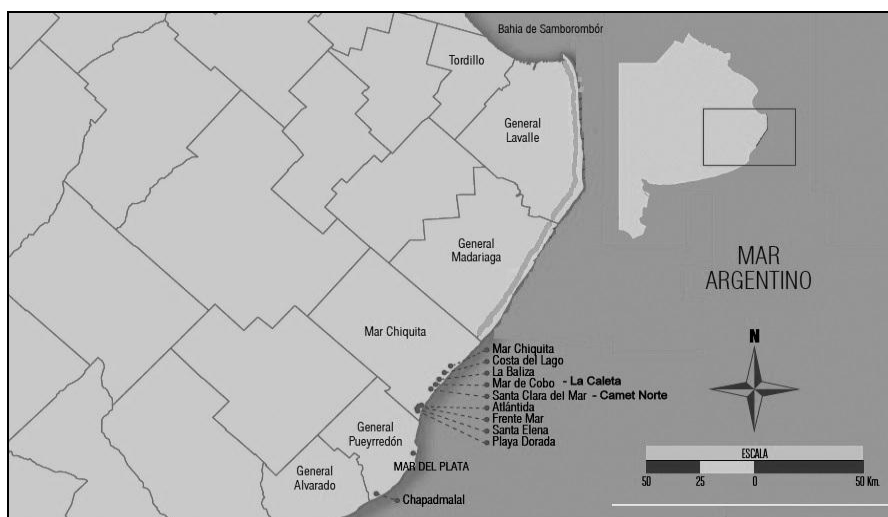
Asimismo, la dimensión diacrónica es una herramienta valiosa e imprescindible para la consecución de la labor propuesta. Delord y Sébastien (2010) apelan a observar el pasado, o más exactamente los errores de las generaciones pasadas, para preparar la gestión del medio ambiente del futuro. En este sentido, proponen definir una justicia transgeneracional considerando las deudas existentes entre las generaciones pasadas, presentes y futuras. Recurren así, a los lazos de solidaridad y por ende de pertenencia para articular las desigualdades intra e intergeneracionales. En esta misma dirección se expresa Guimarães (2014:113) cuando manifiesta “la justicia intergeneracional postula que cada ser humano y cada generación deben tener garantizados sus derechos al patrimonio ambiental, cultural y de recursos económicos y sociales ya existentes para las generaciones que los han precedido”.

A través de este enfoque, el presente trabajo busca comprender los principales problemas ambientales que se desarrollan en las localidades litorales de Mar de Cobo, La Caleta y Camet Norte (Partido de Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires).

2. Área de Estudio

El partido de Mar Chiquita se encuentra localizado en el sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina (Figura N° 1). Fue fundado en el año 1839, su superficie alcanza los 3.116 km² y posee una población de 21.279 habitantes para el año 2010 (INDEC, 2012). Este distrito contiene dos ámbitos bien diferenciados: el mediterráneo donde existe un predominio de actividades agrícola-ganaderas, y el litoral que cuenta con un frente costero de 67 km de extensión, el cual fue valorizado más recientemente y en el que se desarrolla fundamentalmente el turismo de sol y playa (Villar, Bocero, Morrell, Coccaro, Salciccia & Pivetta, 1995: 362).

La ciudad cabecera del Partido es Coronel Vidal –establecida en el año 1883- se ubica en el subespacio mediterráneo y congrega una población de 6.611 habitantes para el último censo de población (INDEC, 2012). El poblamiento del ámbito litoral marítimo del partido ocurrió con posterioridad. En la década de 1940 se establecen los primeros asentamientos, es así como Santa Clara del Mar, principal balneario del distrito –con 7.713 habitantes para el año 2010- fue fundado en el año 1949. Por su parte hacia el Norte de esta localidad se emplaza nuestra área de estudio que congrega a Camet Norte, La Caleta y Mar de Cobo. (Figura N° 1)



En todo el espacio litoral bajo estudio se observa un proceso que prevalece, la erosión costera (Schanck, Álvarez & Cionchi, 1983: 118) y también una dirección predominante de la deriva litoral,⁵ hacia el norte.

Según Bértola, Merlotto, Cortizo & Islas en esta área predomina la presencia de acantilados constituidos por limos y sedimentos eólicos, cuyas alturas oscilan entre los 6 metros –Santa Clara del Mar-, 3 metros –Camet Norte- y 1 metro –Mar de Cobo-, existiendo playas de bolsillo entre dichos acantilados (Bértola, Merlotto, Cortizo & Islas, 2013: 268). Desde el punto de vista climático, el área se encuentra dentro del denominado clima templado con influencia oceánica, su precipitación media anual es del orden de 923,6 mm (Martos, Reta & Guerrero, 2004:31).

3. Metodología

Para el desarrollo del trabajo se utilizaron diferentes y complementarias herramientas técnicas, utilizando una metodología de tipo mixta: cuantitativa y cualitativa.

En un primer momento, se realizó la búsqueda, rastreo e identificación de fuentes periodísticas digitales y portales de medios con alcance local y regional, de los cuales se seleccionaron siete (cinco de alcance local y dos del ámbito regional) con el objetivo de detectar los principales problemas ambientales existentes en el espacio litoral marchiquitense. Fueron 181 notas y/o artículos analizados referidos al área de estudio dentro del período temporal de septiembre de 2016 a diciembre de 2018. Por otro lado, se relacionaron trabajos científicos pertinentes, así como también datos recolectados por el Servicio Meteorológico Nacional (precipitaciones medias mensuales de la estación meteorológica de Mar del Plata) e información censal del INDEC. Se hizo una comparación de los datos censales (1991, 2001 y 2010) tanto de la población del partido como desagregado en las localidades costeras marchiquitenses.

A través del análisis de distintos cortes históricos de imágenes satelitarias de las tres localidades fue posible observar el avance de la mancha urbana y el crecimiento en la densificación de construcciones. Las primeras imágenes satelitarias del área de estudio consultadas datan del año 2003 y se analizaron, además, imágenes de los años 2010 (para correlacionar información del censo 2010) y 2017 (para una aproximación previa a la actualidad).

Para analizar en detalle la problemática de las inundaciones, hubo seguimiento y observación de las precipitaciones registradas en el espacio litoral bajo estudio para identificar los tres momentos álgidos detectados a través del relevamiento efectuado (Febrero, Abril y Agosto del año 2017) correlacionándolos con la distribución de las Precipitaciones Medias Mensuales; datos que fueron recolectados por la estación meteorológica más cercana a la zona – Mar del Plata-. De esta forma, surgió evidencia que para esas fechas existieron precipitaciones muy por encima de los valores normales históricos para esta zona litoral.

También se llevaron a cabo 21 entrevistas semiestructuradas a distintos actores sociales de las localidades analizadas bajo estudio. Éstos incluyeron comerciantes (gastronomía, hotelería, artesanos), habitantes permanentes, integrantes de ONGs, empleados municipales, representantes de la sociedad de fomento. Con el objetivo de indagar la temática sujeta a estudio desde la perspectiva de sus habitantes permanentes, en el desarrollo de las entrevistas se abordaron los siguientes ejes temáticos: “Historia de vida” - tiempo de residencia en la localidad, motivos de traslado, ocupación/profesión-; principales problemas -generales y/o ambientales, causas, variación temporal-; gestión

⁵ “Cuando las olas se aproximan a la costa formando un cierto ángulo con ella, generan una corriente a lo largo de la misma. Esta corriente, denominada corriente de deriva litoral, es la responsable del transporte litoral de los sedimentos puestos en suspensión por la turbulencia que las mismas olas generan en la rompiente” (Martos et al., 2004:41)

municipal; historia de la localidad; conocimiento sobre código de ordenamiento territorial - controles, cumplimiento-; impactos de la actividad turística. El enfoque empírico de la recopilación de los discursos de los distintos actores sociales involucrados contribuyó a plasmar las disímiles racionalidades presentes en la problemática analizada. El procesamiento de las entrevistas realizadas ha permitido discernir cuáles problemas ambientales revestían mayor importancia para los residentes del área. Esta información relevada fue contrastada con la recolectada en otras fuentes anteriormente mencionadas –periódicos -. Al cruzar dichos datos, coincidieron los problemas ambientales detectados en una primera instancia con la mirada de los habitantes permanentes de estas localidades.

4. Resultados

La mirada diacrónica sobre la población resulta un aporte muy valioso al comprender los problemas ambientales existentes en el litoral marítimo marchiquitense. (Tabla N°1). La distribución espacial de los habitantes de Mar Chiquita ha sido dispar y se ha modificado principalmente en las últimas décadas. Durante el periodo 1991-2010 se observa que el número de habitantes que residía en el ámbito litoral del Partido de Mar Chiquita prácticamente se duplicó – de un 22,05 % en 1991, representaba el 42,10 % de los habitantes del distrito en el año 2010-. Es decir, para 1991 había 3282 habitantes en el área costera del Partido mientras que para 2010 esa cifra ascendió a 8960 habitantes. Figura N° 2. Por su parte, dentro de las localidades bajo estudio, Mar de Cobo fue la que experimentó un mayor crecimiento durante el periodo intercensal 2001-2010 (87%). En concordancia con este aumento demográfico en la zona costera, se observa que para el mismo período ha decrecido el porcentaje de la población del Partido que habitaba en la ciudad cabecera – Coronel Vidal, emplazada en el ámbito mediterráneo del distrito-. De representar al 38,6% de la población de la jurisdicción de Mar Chiquita en 1991, pasó a albergar el 31,06% del total de habitantes del Partido en 2010. Tabla N° 1.

Partido	Localidad / Componente de localidad	1991	2001	2010
Mar Chiquita	Coronel Vidal	5.760	6.320	6.611
Mar Chiquita	General Pirán	2.701	2.896	2.934
Mar Chiquita	La Armonía	52	105	172
Mar Chiquita	Mar Chiquita	162	394	487
Mar Chiquita	Mar de Cobo	121	406	760
Mar Chiquita	Santa Clara del Mar	2.999	5.204	7.713
Mar Chiquita	Vivoratá	833	792	956
Mar Chiquita	Zona Rural	2.256	1.791	1.646
Total Partido de Mar Chiquita		14.884	17.908	21.279

Tabla N°1: Población por localidad censal dentro del Partido de Mar Chiquita (1991-2010)
Fuente: Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires (2016)

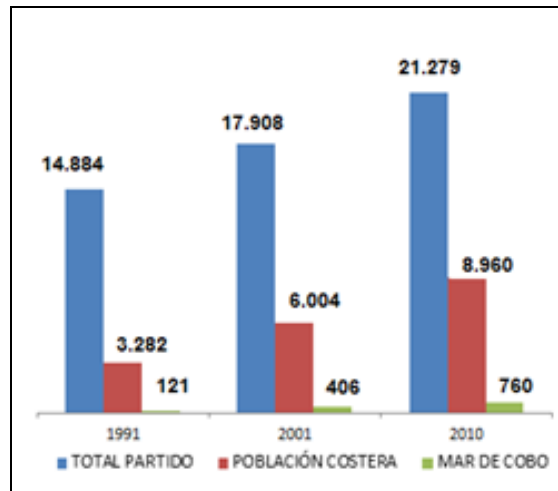


Figura N° 2: Comparación del número de habitantes total del Partido, población costera y localidad de Mar de Cobo (1991-2010). Fuente: elaboración propia en base a datos del Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires (2016)

Conjuntamente con el análisis demográfico a través de datos censales se hizo una correlación con imágenes satelitarias de las tres localidades que evidencian este crecimiento poblacional antes mencionado.

En la primera imagen satelitaria del año 2003 de la localidad de La Caleta se puede contabilizar con facilidad la existencia de 50 edificaciones. Lo interesante es que, si bien para este año había muy pocas viviendas, el diseño del trazado urbano contemplaba un amanzanamiento de tipo semicircular, donde es evidente la presencia de vegetación implantada. Durante el período 2003-2010, se duplicó la superficie construida en La Caleta. La distribución de las construcciones se concentra en la zona aledaña al arroyo Los Cueros (principalmente sobre Av. San Jorge) y en inmediaciones del frente marítimo. Figura N° 3. Se puede observar que muchas de esas edificaciones se hallaban en construcción



Figura N°3: Áreas con crecimiento edilicio en las localidades de La Caleta y Mar de Cobo: Años 2003 y 2010 Fuente: Google Earth

En Mar de Cobo, desde la primera imagen satelitaria del año 2003 no resulta simple contabilizar la cantidad de edificaciones debido a la presencia de una vegetación frondosa. La arboleda está constituida fundamentalmente por álamos, pinos y cipreses. Se puede apreciar que hay algunas manzanas próximas a la línea de costa (calle Paseo 9 de Julio) que muestran un elevado porcentaje de superficie construida. También se

aprecian fincas sobre y/o cerca de los médanos. Asimismo, se observa una concentración de edificaciones cerca de la plaza y hacia el NE de la imagen. Para esa fecha, la superficie boscosa mantenía un desarrollo considerable. Figura N° 3. En el año 2010, se ha incrementado el número de manzanas totalmente edificadas o con muy pocos lotes sin ocupar. Durante el lapso 2003-2010 se visualiza un aumento considerable en lo relativo a estructuras construidas en el área. La vegetación sigue siendo profusa en el centro de la localidad.

La última imagen satelital de La Caleta es del 27 de diciembre de 2017 y muestra una localidad que en 14 años (2003-2017) ha crecido exponencialmente. Ya no es tan fácil discernir entre viviendas dado que la contigüidad en la que se construyeron no deja espacio verde entre ellas. Cerca de la costa y del arroyo Los Cueros puede identificarse un crecimiento urbano que en 2003 no se percibía. Figura N° 4.

En el año 2017, Mar de Cobo constituye una mancha urbana más densificada que en los años anteriores analizados. Figura N°4.



Figura N°4: Áreas con crecimiento edilicio en las localidades de La Caleta y Mar de Cobo La Caleta y Mar de Cobo: Año 2017. Fuente: Google Earth

A través del análisis visual de imágenes satelitarias de Camet Norte también pueden reconocerse procesos similares a las otras localidades bajo estudio.

En la primera imagen satelitaria de esta localidad, en el año 2003, aparecen pocas construcciones que fácilmente puedan ser identificadas y una escasa cobertura vegetal en el sector. Se percibe una frontera tácita –materializada en la calle Libres del Sur cercana a la línea de costa-, que deslinda dos subespacios bien diferenciados: uno emplazado hacia el este –próximo a la línea de costa- en donde sólo se advierten cuatro construcciones. En cambio, hacia el oeste se contabilizan 10 edificaciones con vista al mar. Siete años más tarde, para el año 2010, sólo en el frente costero había 30 construcciones al oeste de la citada arteria. Comienza a verse una “mancha urbana” con tendencia a situarse cerca de las dos calles principales, la costera - calle Libres del Sur - y la avenida General San Martín -vía de enlace entre la Ruta N°11 y el mar-. Figura N° 5.

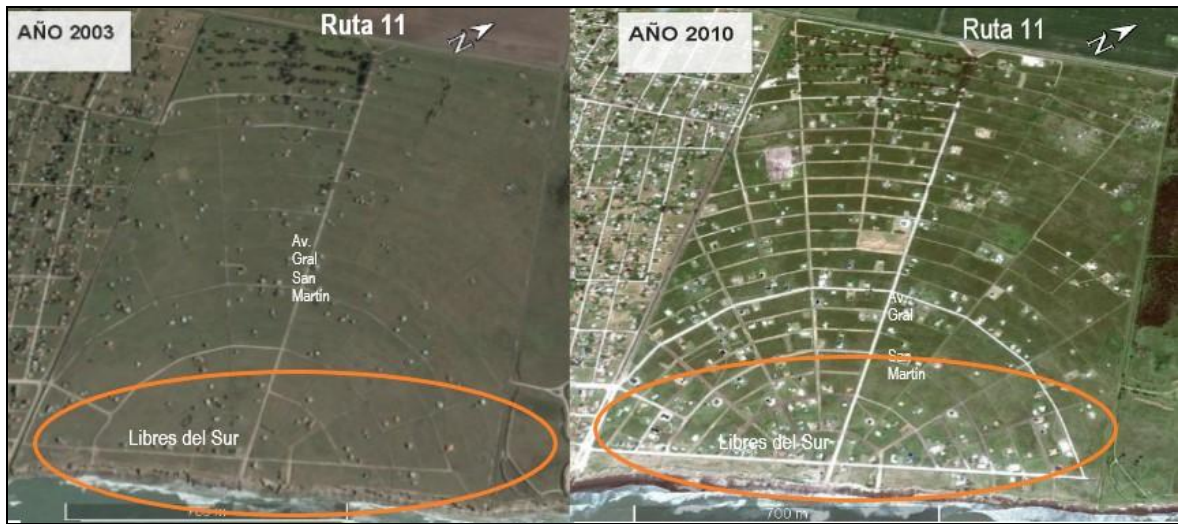


Figura N°5: Áreas con crecimiento edilicio en la localidad de Camet Norte: Años 2003 y 2010
Fuente: Google Earth.

En la última imagen satelitaria que data del 27 de diciembre de 2017 puede observarse cómo la localidad ha sufrido un boom edilicio durante el periodo en consideración (2003-2017). Figura N° 6. El relevamiento de campo llevado a cabo en Camet Norte posibilita afirmar que las viviendas se emplazan de manera contigua en la actualidad. Este “paisaje” dista mucho de aquel que se visualiza en las primeras imágenes donde las construcciones se encontraban más aisladas y contaban con espacio verde alrededor. Una característica que se mantuvo constante a lo largo del lapso de tiempo considerado - 2003-2017-es que la localidad no presenta una superficie vegetada relevante. Tampoco ha crecido considerablemente el número de las viviendas instaladas en cercanías de la línea de costa. Esto es fruto de la implementación de una normativa que impide la construcción en el espacio próximo al frente costero donde se manifiesta un marcado proceso erosivo. Figura N° 6.



Figura N°6: Área con crecimiento edilicio en la localidad Camet Norte: Año 2017
Fuente: Google Earth

Los problemas ambientales más significativos que se observan a partir del análisis de las fuentes periodísticas mencionadas son las inundaciones, el manejo ineficiente de los residuos sólidos urbanos y la erosión costera. Asimismo, al realizar relevamiento de campo y procesar las entrevistas realizadas, se verifican los anteriormente citados y se añaden otros: construcciones y tránsito sobre los médanos (ciclomotores y vehículos 4X4), basura en las playas, ausencia de controles en relación a la preservación de la “Reserva Forestal” (declarada en el año 2008 para las localidades de Mar de Cobo y La Caleta).

En el área de estudio, se presentan sectores con elevado retroceso costero, pero es en Camet Norte - por sus características físicas- donde es posible observar en mayor medida el dinamismo de este proceso. Figuras N° 7 y 8. En dicha localidad, se ha verificado un valor de retroceso del acantilado de aproximadamente 1,17 m/año (Fernández, Campo & Bértola, 2013:5 citado en Mantecón, Álvarez, & Del Río, 2017). Si bien Camet Norte es una de las localidades donde el impacto del avance de la erosión marítima es mayor, tanto La Caleta como Mar de Cobo no resultan ajenas a dicho fenómeno. San Martín, Marcomini & López señalan que el sector litoral comprendido entre Mar de Cobo y Mar Chiquita presenta una vulnerabilidad muy alta a extrema a la erosión costera. Además, afirman que “...se llegó a la conclusión que los sectores con mayor vulnerabilidad se corresponden con las zonas urbanizadas. Las zonas con menor vulnerabilidad son aquellas áreas naturales donde la duna costera aún no ha sido modificada por la acción antrópica...” (San Martín, Marcomini & López, 2012: 10). De esta manera, ponen de relieve la importancia y envergadura de esta problemática en el área sujeta a estudio.



Figura N°7: Erosión en Camet Norte.
Fuente: La Gazeta de Mar Chiquita, 28 de abril 2016

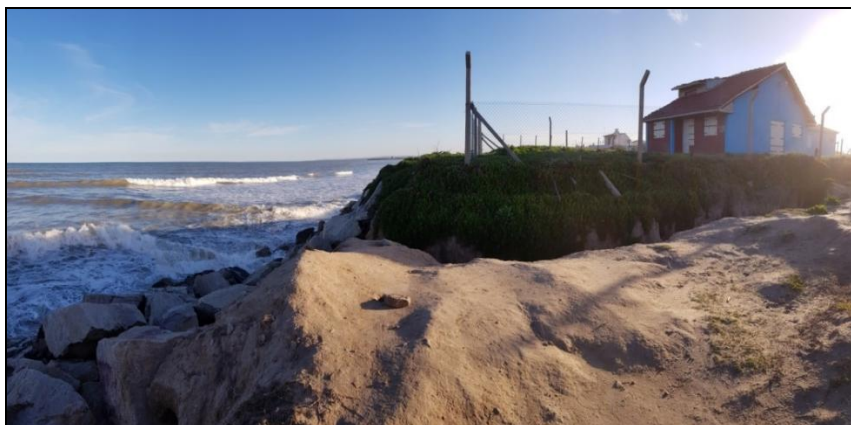


Figura N°8: Erosión en Camet Norte. Fecha: 21-09-2018
Fuente: Mateos Inchauspe, 2018

En cuanto a las inundaciones presentes en las localidades bajo estudio se comprobó que las mismas están estrechamente relacionadas con las precipitaciones registradas en la misma zona. Figura N° 10. Por ese motivo, se correlacionaron los tres momentos álgidos detectados a través del relevamiento efectuado (Febrero, Abril y Agosto del año 2017) con la distribución de las Precipitaciones Medias Mensuales en la estación meteorológica más cercana a la zona -Mar del Plata-(Servicio Meteorológico Nacional) -Figura N° 9-. En esos periodos se registraron precipitaciones por encima de los valores normales históricos para esta zona litoral. Así, se puede correlacionar que los meses en los que más precipitaciones se registran coinciden con los problemas de inundaciones en las localidades de análisis. Por otra parte, se ha podido analizar a través de datos de distintas fuentes que este problema ha tomado más relevancia en las últimas décadas – período coincidente con el aumento demográfico de las localidades – y que sus causas responden a múltiples factores entre los que se destacan la construcción de viviendas (esto implica elevación de terrenos), distintas prácticas aplicadas en la agricultura que degradan los suelos –ambos factores favorecen la pérdida de suelo disponible para la absorción del excedente hídrico- , obras de infraestructura que no han tenido en cuenta las características físicas de las localidades (entubamiento o desviación de cursos de agua).

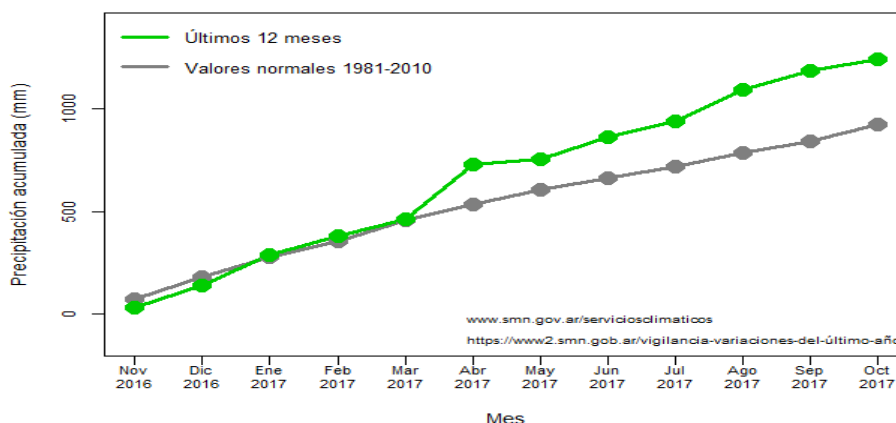


Figura N°9: Precipitación acumulada en período Noviembre 2016- Octubre 2017. Mar del Plata.
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional.



Figura N°10: Inundación en acceso a Mar de Cobo.

Por otra parte, el ineficiente manejo de residuos sólidos urbanos constituye otro de los problemas ambientales hallados en las localidades de Mar de Cobo, La Caleta y Camet Norte. Figura N° 11. Se han detectado serias deficiencias en el sistema de recolección de los desechos en cuestiones tales como la periodicidad de la recolección y la existencia de microbasurales en terrenos baldíos. Una causa posible de este inconveniente es que el destino final de los residuos es la ciudad de Mar del Plata porque aún el litoral marchiquitense no cuenta con su propio predio de disposición final por lo que varias propuestas que han presentado los vecinos –como la separación y reciclado de los residuos- no se pueden concretar porque no dependen solamente de la gestión municipal sino que tendría que gestionarse en forma conjunta con el Partido de General Pueyrredón –límite sur de Mar Chiquita-. Aunque está proyectado que el predio utilizado actualmente para la transferencia de residuos (emplazado en Santa Clara del Mar) se convierta en un predio de disposición final de residuos, aún es una problemática latente a resolver. A esto debe añadirse, un componente esencial: la estacionalidad. Durante la época estival, el espacio costero recibe una afluencia importante de turistas, residentes ocasionales del sector que provoca un incremento del volumen de los desechos. Así, se generan y acrecientan ciertas consecuencias inmediatas. Entre ellas se destacan la presencia de microbasurales en las localidades señaladas, los graves inconvenientes relativos a la recolección de residuos y, por último, la marcada presencia de residuos en las playas. La organización denominada “Playas Limpias” ha realizado un censo de la basura en las playas y los datos recolectados presentan que la mayoría de los residuos que deposita el mar sobre la orilla de las localidades de análisis provienen de la ciudad de Mar del Plata, por el tipo de residuos que han encontrado –envoltorios plásticos o de otros materiales de marcas y empresas que están instaladas en Mar del Plata-.



Figura N°11: Microbasural en Mar de Cobo, calle «De La Merced» esquina calle «La Baliza».

Fecha: 30-06-2018

Fuente: Mateos Inchauspe, 2018

Asimismo, se destaca en un primer acercamiento al análisis de las entrevistas que la mayoría de los consultados expresan que la principal fortaleza de estas localidades es la presencia de un sentimiento de “comunidad”. A pesar de los problemas, los habitantes permanentes sienten un arraigo muy fuerte al territorio bajo estudio y es muchas veces gracias a esto que ciertos problemas se visibilizan y/o solucionan. Este sentimiento de arraigo y pertenencia a una comunidad data de los inicios de las localidades donde, según relatos de los entrevistados, eran pocos los habitantes que vivían formalmente todo el año y tuvieron que afrontar distintas adversidades (como la falta de servicios básicos) en conjunto. Esa unión “vecinal/comunal” permitió la conquista de logros para el beneficio común a través de la presentación de reclamos formales e informales que permitieron la visibilización de sus problemas tanto a nivel local como regional.

La mayoría de los entrevistados han afirmado que los problemas ambientales presentes en la actualidad no existían hace 20 años dado que había menos cantidad de habitantes y construcciones que en el presente. Por ejemplo, el agua de lluvia drenaba naturalmente hacia la costa por lo que no se producían inundaciones en época de precipitaciones, pero con la instalación de viviendas, rellenos de terrenos, engranzado de calles, entre otras intervenciones al espacio, comenzó a aparecer este problema. Lo mismo sucedió con la presencia de microbasurales, problema que ha ido empeorando en las últimas décadas, según los consultados. En cuanto la erosión costera, la mayoría afirmó que la construcción de escolleras en zonas puntuales ha solucionado parcialmente el proceso erosivo (por ejemplo, en Santa Clara del Mar), pero ha agravado la erosión en las localidades próximas (como Camet Norte).

Asimismo, los problemas ambientales detectados presentan diversas particularidades según la localidad. En Mar de Cobo, las entrevistas han arrojado que los problemas que tienen mayor injerencia son las inundaciones y la presencia de microbasurales. Por otra parte, se han identificado otros problemas propios de esta localidad como la circulación de camionetas y cuatriciclos por los médanos, hecho que provoca el deterioro de los mismos, y la gran cantidad de basura en las playas, problema que ha sido visibilizada por la labor de la ONG “Playas Limpias” y de denuncias propias de los vecinos.

En el caso de La Caleta, también hay una gran presencia de inconvenientes relacionados con las inundaciones y los microbasurales. Del mismo modo, ha surgido la falta de controles adecuados a la preservación de la “Reserva Forestal. Por otra parte, ha aparecido la preocupación por las construcciones sobre los médanos que aceleran el proceso erosivo sobre la costa.

Por último, en Camet Norte el problema principal es la erosión costera. Sin embargo, en esta localidad se presentan – como en Mar de Cobo y La Caleta- inundaciones y se identificaron varias zonas con presencia de microbasurales.

Los habitantes del área que padecen estos problemas ambientales han dejado en claro su posición al respecto –reclamos formales e informales a los distintos estamentos gubernamentales - y también han realizado intentos de tomar acciones concretas, que contribuyan a la atenuación y/o erradicación de los mismos. Es así como se han constituido Organizaciones No Gubernamentales (ej., ONG Playa Pueblo, Camet Norte) y también llevan a cabo actividades autoconvocadas destinadas a la limpieza y recolección de residuos en las playas del área, entre otras.

Son coincidentes en sus relatos los habitantes permanentes al afirmar que todos estos problemas ambientales identificados se intensifican en el verano, donde la presión sobre el espacio litoral es mayor.

5. Conclusiones

En el recorrido de este trabajo fue posible observar que el Partido de Mar Chiquita posee características particulares en su interior: una zona mediterránea desde la cual se ejerce el control (desde la gestión municipal) del resto del partido, con un arraigo muy fuerte a actividades económicas ligadas al sector rural; y otra zona, litoral, que se encuentra en constante auge desde las últimas décadas, creciendo en cantidad de habitantes e incrementándose notablemente la densificación edilicia ligado principalmente al turismo (de sol y playa) que comienza a reclamar más autonomía y participación en el Partido, a la vez que exponen sus necesidades más inmediatas.

La irracionalidad o el déficit de racionalidad en la relación sociedad-naturaleza se manifiesta en el espacio litoral bajo estudio. Es así como, los principales problemas ambientales se revelan: erosión costera, inundaciones y manejo inadecuado de los residuos sólidos urbanos. A pesar de evidenciarse algunas acciones puntuales (como por ejemplo, construcción de escolleras para frenar el proceso erosivo) con el fin de morigerar los problemas ambientales presentes en el sector, las mismas han sido insuficientes e incompletas. Únicamente a través de una mirada que contemple tanto un manejo costero integrado como así también un equilibrio en la relación sociedad-naturaleza, los mismos podrán ser superados y/o mitigados adecuadamente.

6. Referencias bibliográficas

- Bértola, G. ; Merlotto, A. ; Cortizo, L. ; Islas, F. (2013) « Playas de Bolsillo en Mar Chiquita Provincia de Buenos Aires ». Revista de la Asociación Geológica Argentina 70 (2): 267 – 278. Buenos Aires, Argentina.
- Centro de Investigaciones Territoriales y Ambientales Bonaerenses de Banco de la Provincia de Buenos Aires –CITAB- (1999): « Atlas de la Provincia de Buenos Aires. Resumen Estadístico de las Regiones del Banco de la Provincia de Buenos Aires ». Argentina
- Deboudt, P.; Herbert, V. Coord. (2015): « Le littoral : enjeu global, action locale ». Université de Lille Sciences et Technologies & Université du Littoral Côte d'Opale. Association de Géographes Français (AGF). Septembre 2015
- Delord, J. ; Sebastien, I. (2010) : « Pour une éthique de la dette écologique », Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement [En ligne], Volume 10 Numéro 1 | avril 2010, mis en ligne le 22 avril 2010,. URL: <http://vertigo.revues.org/9509>; DOI: 10.4000/vertigo.9509
- Di Pace, M.; Reese, E. (coordinadores) (1999): “Diagnóstico preliminar ambiental del Municipio de Malvinas Argentinas”. Manual de Gestión N° 2. Instituto del Conurbano. Universidad Nacional de General Sarmiento.
- Fernández, R. (2000): “La Ciudad Verde. Teoría de la Gestión Ambiental Urbana”. ISBN 930-802-116-0. Editorial Espacio. Buenos Aires. Argentina.
- Guimarães, Roberto (2014): “Medio ambiente y desigualdades socioeconómicas” En América Latina: lineamientos para una agenda de investigación. En Göbel, B.; Góngora-Mera, M.; Ulloa, A. (Editores) “Desigualdades Socioambientales en América Latina”. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia (Sede Bogota). Facultad de Ciencias Humanas. Grupo Cultura y Ambiente: Berlin: Ibero-Amerikanisches Institut.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos –INDEC- (2012): “Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010 Censo del Bicentenario Resultados definitivos” 1era Edición. <http://www.indec.gov.ar>. Buenos Aires
- Mantecón, C.I.; Álvarez, J.R. y Del Río, J.L. 2017. “Conflictos derivados de la erosión costera: responsabilidades estatales. Camet Norte, Partido de Mar Chiquita, Provincia de Buenos Aires, Argentina.” *Revista Electrónica del Instituto de Investigaciones Ambrosio L. Gioja, Número 18*: pp.1-23. Buenos Aires, Argentina.
- San Martín, L.; Marcomini, S.; López, R.A. 2012. “Vulnerabilidad a la erosión Costera entre las localidades de Mar de Cobo y Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires, Argentina.” *Conference: E-ICES, At Mar del Plata, Argentina, Volume: 8*. Recuperado de <https://www.researchgate.net/publication/273886659>
- Martos, P.; Reta, R. y Guerrero, R. (2004): “El ambiente físico de las costas marplatenses: su clima y sus aguas”. En Boschi, E. y Cousseau, M. La Vida entre Mareas: Vegetales y Animales de las costas de Mar del Plata, Argentina. Publicaciones Especiales INIDEP. Mar del Plata. 383 pp. ISBN 987-20245-6-1
- Ministerio de Economía. Dirección Provincial de Estadística. Provincia de Buenos Aires (2016): “Estudios de Población de la Provincia de Buenos Aires”. Publicación de datos, análisis y estudios sociodemográficos. Año 2, Número 3. Diciembre 2016. ISSN 2451-6511. La Plata. Buenos Aires.95 págs.
- Ortiz, Pablo; Zárate Díaz, C.; Terán, F. (2011): “Mirar los conflictos socioambientales. Una relectura de conceptos, métodos y contextos”. Volumen I. Universidad Politécnica Salesiana. Quito. Ecuador.
- Padilla y Sotelo, L. (coordinadora) (2009): “Población y Economía en el Territorio Costero de México”. Colección Temas Selectos de Geografía de México. Instituto de Geografía. Universidad Autónoma de México. ISBN (Obra General): 968-36-8090-9. ISBN: 978-607-02-0947-5. México.

- Schnack, E.J., Álvarez, J.R. y Cionchi, J.L. (1983): "El carácter erosivo de la línea de costa entre Mar Chiquita y Miramar, Provincia de Buenos Aires". Actas Simposio Oscilaciones del Nivel del Mar durante el Último Hemiciclo Deglacial en la Argentina, Actas 118-130, Mar del Plata.
- Villar, M.; Bocero, S.; Morrell, P.; Coccaro, J.; Salciccia, D.; Pivetta, R. (1995): "Mar Chiquita: Un Partido con ámbitos desarticulados". Primeras Jornadas Platenses de Geografía. Tomo I. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Departamento de Geografía: pp. 357-369. La Plata: Dirección de Medios Audiovisuales de la UNLP.
- Villar, M. d. C. (2000): "Fronteras Terrestres de los Espacios Costeros. Reflexiones sobre su Variabilidad espacio-temporal en ciertos tramos del Litoral Marítimo Bonaerense" En 2das Jornadas Platenses de Geografía. Departamento de Geografía. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. CD. Universidad Nacional de La Plata. 13 al 15 de Septiembre de 2000. 1-13 pág. La Plata. Argentina

Sitios web Consultados

<http://ciudadanoweb.com.ar>
<http://www.lagazetamarchiquita.com.ar>
<http://www.lacapitalmdp.com/>
<https://www.marchiquitadigital.com.ar>
<https://www.0223.com.ar/>
<https://www2.smn.gob.ar/>