

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
Carrera de Ingeniería Forestal

Informe de Trabajo Final de Carrera

Influencia de los servicios ambientales de origen forestal en el desarrollo del turismo en la Costa Atlántica Bonaerense

Estudiante: Galiano, Felipe
Legajo: 26989/7
DNI: 37.273.428
E-Mail: felipegaliano7@gmail.com
Teléfono: 221 15 6027029

Director: Ing. Forestal Gustavo Acciaresi

- Curso: Introducción a la Administración

Codirector: Ing. Forestal Gerardo Denegri

- Curso: Economía y Legislación Forestal

Modalidad: Investigación bibliográfica

Lugar y Fecha de Presentación: La Plata, 7 de agosto de 2019

Resumen

El análisis de los servicios o beneficios que proveen los ecosistemas a las sociedades humanas representa un enfoque de investigación relativamente reciente que se ha difundido gracias a que establece un vínculo explícito entre el bienestar humano y el adecuado funcionamiento de los ecosistemas (Balvanera *et al*, 2010). Laterra (2011) expresa que “los servicios ecosistémicos (SE) involucran una trama compleja de interacciones entre el dominio de lo natural o biofísico, en donde estos servicios se generan, y el de lo humano o social, en donde se capturan o utilizan”. Este Trabajo final aborda bajo la modalidad de revisión bibliográfica la influencia de los servicios ambientales de origen forestal en el desarrollo del turismo en la Costa Atlántica Bonaerense, región en la que comenzó desde 1940 un proceso de fijación de dunas y su consecuente forestación con especies exóticas, la mayoría pináceas, con objetivos mixtos (protección y producción). No obstante el desarrollo irregular de estas plantaciones, las citadas masas forestales han contribuido al desarrollo, en grado diverso, del turismo en diferentes localidades de esta región (“paisajes turísticos”). Si bien resulta evidente la vinculación existente entre el desarrollo de la actividad turística y las plantaciones forestales existentes en el Cordón Dunoso de la Provincia de Buenos Aires, no se observa aún desde el campo de la ingeniería forestal un abordaje cuali y cuantitativo que identifique y valore el aporte de los servicios ambientales de origen forestal en el desarrollo turístico experimentado por esta vasta región. Un punto central de esta vacancia es la carencia y/ o dificultad de acceso a la información de base debidamente relevada, analizada y compilada. El objetivo de este trabajo fue analizar la interacción entre los servicios ecosistémicos provenientes de las plantaciones forestales en el Cordón Dunoso de la Costa de la provincia de Buenos Aires y la actividad turística local. La metodología empleada fue de tipo descriptivo (Day, 2005), que procura “proporcionar al lector una puesta al día sobre conceptos útiles en áreas en constante evolución”. Se aplicó una metodología de trabajo basada en una recopilación dirigida de bibliografía, obtenida a través de distintos mecanismos, y su posterior revisión y clasificación. Se recurrió a información en papel, digital y la consulta por vía telefónica, encuestas y correo electrónico a actores relacionados a la problemática evaluada. Se obtuvo material publicado en revistas científicas y de divulgación, actas de Congresos, actas de Jornadas Técnicas y, en general, en cualquier trabajo publicado que fuese de acceso público. Los resultados obtenidos no permiten rechazar la hipótesis implícita vislumbrada en la introducción del trabajo acerca de la vacancia en el abordaje cuali-cuantitativo en cuanto a la identificación y valorización del aporte de los servicios ambientales de origen forestal en el desarrollo turístico experimentado por esta región. El grueso de los trabajos se concentra en los aspectos generales de la identificación y caracterización de los servicios ecosistémicos de origen forestal, siendo escaso el nivel de publicaciones referidas a la vinculación y valorización del vínculo entre las plantaciones forestales y la actividad turística en la zona estudiada.

Introducción

El análisis de los servicios o beneficios que proveen los ecosistemas a las sociedades humanas representa un enfoque de investigación relativamente reciente que se ha difundido gracias a que establece un vínculo explícito entre el bienestar humano y el adecuado funcionamiento de los ecosistemas (Balvanera *et al*, 2010).

La búsqueda de alternativas para enfrentar la problemática ambiental ha llevado al reconocimiento de la estrecha dependencia que existe entre las características y los procesos de los ecosistemas y de aquellos propios de las sociedades humanas. En este contexto, al abordar el concepto de servicios ecosistémicos (SE) hacia la sociedad, se enfatiza la interdependencia que existe entre sistemas ecológicos y sistemas sociales (Delgado, 2016).

Tal como expresa Delgado (2016), a nivel internacional, el concepto de servicios ecosistémicos (SE) es el más extendido, principalmente en la literatura relacionada con ecología, mientras que la literatura económica utiliza en mayor medida el término de servicios ambientales (SA), entendidos como “Los bienes y servicios que las personas obtenemos a partir de nuestro entorno natural”.

Cabe señalar que, aún con la confusión conceptual que puedan tener los actores que hacen uso de herramientas como el pago por servicios ambientales, lo importante para ellos es proteger los recursos naturales y recibir el reconocimiento económico por la conservación de los bosques, indistintamente del término en particular para designar el servicio que brindan (Mora Vega, 2012). Es posible afirmar que existe una definición de servicios ecosistémicos (SE) ampliamente reconocida a partir del trabajo realizado por el MEA (2005), aunque algunas legislaciones, identifican y enumeran diversos aspectos que están considerados como SA. Pese a ello, a nivel académico no está establecido de forma clara y definitiva el límite entre uno y otro, siendo recurrente en la literatura el uso indiscriminado de ambos términos (Mora Vega *et al*, 2012).

Específicamente, el concepto de servicios ecosistémicos surge del movimiento ambientalista de Estados Unidos en la década de 1970 y a su vez, de la conceptualización creciente de la naturaleza como conjuntos de sistemas integrados (Delgado, 2016). Los servicios ecosistémicos se definen,

así, como los componentes y procesos de los ecosistemas que son consumidos, disfrutados o que conducen a aumentar el bienestar humano tomando en cuenta la demanda de los beneficiarios, así como la dinámica de los ecosistemas (Balvanera *et al*, 2010).

La investigación científica alrededor de los SE requiere de marcos conceptuales interdisciplinarios que permitan estudiar sistemas complejos como son las interacciones entre sociedades y ecosistemas. Se debe entender que no se trata sólo de la suma de conceptos, enfoques y metodologías derivados tanto de las ciencias naturales como de las ciencias sociales los que permiten analizar sistemas complejos, sino más bien su integración dialéctica y el entendimiento de que las propiedades de estos no resultan de la suma de las propiedades de sus componentes.

Ante la gravedad de la problemática ambiental se ha desarrollado un creciente cúmulo de marcos conceptuales interdisciplinarios a nivel global para el estudio de los vínculos entre los ecosistemas y las sociedades. Sin embargo su aplicación al caso particular de América Latina (AL) se ve limitado debido a que muchos de estos marcos han sido desarrollados en contextos ecológicos y sociales distintos a nuestra realidad (Delgado, 2016).

Esta situación genera dificultades muchas veces en el análisis, valoración y/o cuantificación de los servicios. Así, Laterra (2011) expresa: “Los servicios ecosistémicos involucran una trama compleja de interacciones entre el dominio de lo natural o biofísico, en donde estos servicios se generan, y el de lo humano o social, en donde se capturan o utilizan” (p. 661). A su vez, el autor considera que este tipo de interacciones son percibidas de diferente manera dependiendo de diversas pautas culturales y en distintas escalas de tiempo y espacio. Esta complejidad genera múltiples definiciones y consideraciones y jerarquizaciones a la hora de tratar los SE en un determinado territorio. Se impone, entonces, un análisis integrado de la situación social y cultural existente para la valoración de este tipo de servicios, considerando que cada grupo social en su contexto tendrá sus necesidades específicas y por ende una valorización del recurso acorde a esas necesidades, carencias y/o problemáticas.

En la Figura 1 se representan estos sistemas interactuando a través de la provisión y apropiación de servicios ecosistémicos y de la gestión territorial.

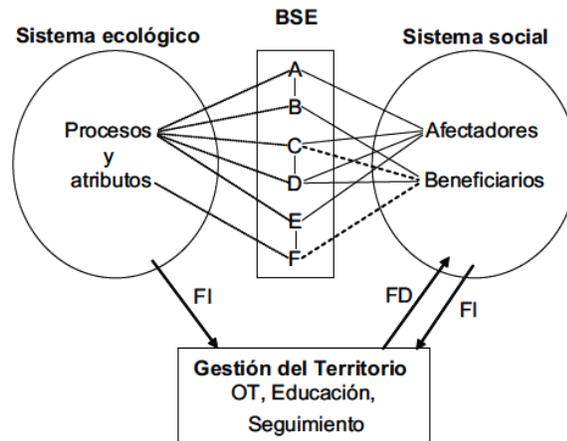


Figura 1. Esquema conceptual para el abordaje y síntesis de la complejidad de los servicios ecosistémicos.

(BSE) bienes y servicios ecosistémicos, (OT) ordenamiento territorial, (FD) flujo de decisión y (FI) flujo de información.

Fuente: Jobbágy et al, 2001.

Los componentes del sistema social podrían ser los afectados (personas que alteran el nivel de provisión de un servicio) y los beneficiarios (individuos que utilizan los servicios ecosistémicos). El sistema ecológico comprendería tanto procesos (productividad primaria, ciclado de nutrientes, etc.) como atributos (biodiversidad, biomasa). La gestión territorial es parte dependiente del sistema social, e incluye no sólo al ordenamiento territorial (la regulación del uso de territorio) sino también al seguimiento o monitoreo de las variables biofísicas responsables de la provisión de servicios y de la percepción de estos servicios por la sociedad. También involucra los procesos informativos y educativos capaces de influenciar esta percepción. (Lattera, 2011)

Este tipo de esquemas pueden resultar útiles para orientar la toma de decisiones vinculadas a este tipo de temáticas y también para visibilizar que las aproximaciones pueden ser en principio dos (abordándolo desde o con los atributos sociales y por otro lado considerando el sistema ecológico en sí)

Históricamente, desde 1960 a la fecha, la mayoría de los países latinoamericanos registraron etapas sucesivas de crecimiento y estancamiento económico, generalmente vinculadas a las oscilaciones de los precios de las materias primas y procesos de endeudamiento externo que finalizaron en crisis de balance de pagos y deterioro continuo de la distribución del ingreso y de las condiciones de vida de amplios sectores de la sociedad, salvo algunos procesos que intentaron combinar la elevación del precio de las materias primas, el fortalecimiento del mercado interno y un menor acceso a los mercados internacionales de financiamiento. En este marco, la región perdió casi 50 millones de hectáreas de bosques, que representa los niveles de deforestación más altos del mundo, y ha conducido a la pérdida de una enorme biodiversidad asociada (Delgado, 2016). La urbanización creciente está transformando de manera radical tanto las estructuras sociales (en particular, las indígenas y las campesinas) como los ecosistemas, y América Latina (AL) es la región más urbanizada del tercer mundo (PNUMA, 2007). El estudio de las interacciones entre las sociedades y los ecosistemas en AL deberá tomar en cuenta su alta diversidad ecológica y social, el impacto de las reformas de ajuste estructural y la liberalización económica, las transformaciones agrícolas que han llevado a la especialización productiva para el mercado externo, y el profundo deterioro ecológico y social de la región (Delgado, 2016). En este contexto, se presenta seguidamente una primera aproximación a una clasificación de servicios ecosistémicos (tomado de Delgado (2016); adaptación y traducción de De Groot *et al.* (2010).

✓ **SERVICIOS DE PROVISIÓN**

Alimentos

Agua

Materias primas

Recursos genéticos

Recursos medicinales

Recursos ornamentales

✓ **SERVICIOS DE REGULACIÓN**

Regulación de la calidad del aire

Regulación del clima

Moderación de eventos extremos

Tratamiento de residuos

- Purificación de agua.
- Prevención de la erosión
- Mantenimiento de la fertilidad del suelo
- Polinización
- Control biológico

✓ **SERVICIOS DE HABITAT**

- Mantenimiento del ciclo de vida de especies migratorias
- Mantenimiento de la diversidad genética
- Protección del pool genético

✓ **SERVICIOS CULTURALES**

- Oportunidad para recreación y turismo
- Expresiones de cultura, arte y diseño
- Experiencias espirituales
- Información para el desarrollo cognitivo

En ausencia de conocimientos y políticas adecuadas, las últimas décadas no sólo han dado lugar a pérdidas severas en la capacidad de los ecosistemas para sostener la productividad de los suelos, proveer agua limpia, controlar los caudales de ríos e inundaciones, o para regular la composición de la atmósfera y el clima (entre otros beneficios); también han dado lugar a una asimetría marcada en la forma en que el perjuicio de esas pérdidas se distribuye entre distintos sectores geográficos y económicos de la sociedad. El progresivo reconocimiento científico y el mayor nivel de conciencia sobre los múltiples beneficios, tanto tangibles como intangibles, que brindan los ecosistemas ha vuelto inadmisibles el reemplazo indiscriminado de bosques, pastizales y humedales remanentes para su aprovechamiento agrícola, forestal, pecuario, minero o inmobiliario sin una adecuada evaluación de los efectos colaterales o externalidades que los acompañan (Lattera *et al*, 2010).

A los efectos de focalizar el marco conceptual hacia los sistemas forestales existentes en el cordón dunoso de la provincia de Buenos Aires y los servicios que genera, se define a los Servicios Ambientales como “Los bienes y servicios que las personas obtenemos a partir de nuestro entorno natural (SA).” Los bienes ambientales con los cuales estamos directamente vinculados son la

provisión de agua, aire y alimentos, todos ellos de buena calidad, ya que son los principales requerimientos para la vida. Sin embargo, también existen otros servicios que son igualmente importantes, como es la protección contra desastres naturales como los huracanes, el control de plagas o la recreación. Sin duda, existe una estrecha relación entre la calidad de los servicios ambientales y la calidad y mantenimiento de nuestra vida (De Groot *et al.*, 2002; Fisher *et al.*, 2009).

A nivel general, el conjunto de los servicios ambientales de origen forestal pueden encuadrarse dentro de las siguientes categorías (Mársico y Mijailoff, 2016):

- Relativos a la **regulación hídrica**: la provisión, purificación y conservación de agua lo cual conlleva a un aporte sostenido de agua para satisfacer la demanda del sector residencial, los sectores productivos (forestal, agricultura), garantizando su cantidad y calidad. A su vez la regulación del ciclo hidrológico permite reducir el riesgo de inundaciones durante la temporada de lluvia, así como la probabilidad de escasez de agua durante la temporada de secas.
- Relativos a la **biodiversidad**: los árboles son un elemento clave para brindar hábitat y refugio a la fauna y flora autóctona. La conservación de la biodiversidad surge como una prioridad global debido principalmente a que la sociedad ha tomado conciencia y comienza a demandar por la importancia vital que tiene como sustento para la producción de alimentos, fibras, medicinas y otros usos como base para el desarrollo humano a través de la distribución de los beneficios que derivan de sus usos.
- Relativos a los **espacios de descanso y recreación**: las tendencias turísticas señalan un interés creciente por los destinos asociados a mayores niveles de conservación de la naturaleza.
- Relativos al **almacenamiento y secuestro de carbono**: el exceso de carbono en la atmósfera contribuye a agravar los efectos del cambio climático. Los bosques son

fundamentales para absorber el carbono atmosférico y mitigar los efectos producidos por el cambio climático y el aumento de los gases de efecto invernadero.

- Relativos a la **conservación del suelo**: se nutren, fijan y protegen los suelos de la erosión, de la desertificación, de la velocidad del viento y del agua. Esta capacidad es fundamental en la fijación y protección de las zonas costeras, logrando la generación y conservación de suelos.
- Relativos a la **defensa de la identidad cultural**: la identidad de un pueblo se construye en rigor de los elementos que abundan en su ambiente y que representan el espíritu de sus habitantes. El bosque genera pertenencia y construcción de identidad comunitaria y se refleja en la idiosincrasia y vida cotidiana de sus pobladores, compartiendo el mismo con los visitantes.
- Relativos a la **calidad de vida**: además de los beneficios previamente citados, la presencia de árboles en zonas urbanas y periurbanas ayuda a regular la temperatura, como, por ejemplo, generando sombra en verano, mejorando la calidad del aire con la generación de oxígeno, adsorción de metales pesados, disminuyendo los contaminantes atmosféricos, atemperando las inclemencias del viento, o ayudando a disminuir los niveles de ruido.

En cuanto al aspecto recreativo, los bosques nativos y las plantaciones forestales contribuyen a la generación de “paisajes turísticos”, tendencia creciente a nivel mundial y nivel local. A los efectos de este proyecto se entiende como paisaje a un territorio heterogéneo compuesto por un conjunto de ecosistemas en interacción que se repiten de forma similar (Muñoz-Pedrerros, 2004).

Con relación al concepto de turismo, siguiendo a (Benseny, 2011): “turismo es un fenómeno espacial y una práctica social que genera múltiples actividades económicas. Se trata de una actividad humana con una fuerte connotación territorial... A su vez, la duración de la permanencia en el destino y el tiempo de traslado, determinan la dimensión temporal del hecho turístico” (p.1).

Asimismo, “el turismo de masas convencional, asociado al modelo de sol y playa, resulta el exponente más característico del crecimiento del turismo a nivel mundial, a partir de la segunda posguerra. Asentado en la zona costera, se basa en el aprovechamiento de los recursos naturales,

en el uso y consumo de factores geofísicos con alta valoración turística, considerando al medio ambiente natural a partir de su función escénica, como soporte de la urbanización y estabilidad operativa (Sánchez, 1985). Al describir algunos aspectos y consecuencias de la actividad turística, Benseny (2011) plantea: “la práctica común es obtener la máxima rentabilidad económica en el corto plazo, incorporando mano de obra barata en beneficio de unos pocos y aplicando estudios financieros que incluyen el análisis del costo-beneficio y la reproducción del capital, sin considerar los efectos negativos sobre el medio ambiente natural y sociocultural que produce la actividad turística incorrectamente planificada” (p.8). En palabras de Casasola (1990), la ausencia de estudios ambientales en la planificación de los centros turísticos produjo un gradual deterioro de las condiciones naturales, afectando el equilibrio ecológico y degradando el recurso. El turismo puede generar impactos medioambientales tanto negativos como positivos, obedeciendo a la planificación y control de su desarrollo. La zona impactada depende del tipo y escala del desarrollo turístico, así como también de las características medioambientales del lugar (Acerenza, 1984; Pearce, 1988; Lickorish, 1997; Mc Intosh *et al.*, 2001).”

En cuanto a la evolución histórica del área a abarcar por este proyecto, Benseny (op cit) expresa: “A partir de la fundación de Mar del Plata (1874), y su posterior posicionamiento como destino turístico estival para la elite porteña, la costa atlántica de la provincia de Buenos Aires (Argentina) adquiere un nuevo valor y se convierte en un escenario propicio para las prácticas recreativas. Comienza un proceso de turistificación de la zona costera, que actúa como soporte de la nueva actividad, imponiendo una acción transformadora del territorio a través de la función turística y la valorización de los recursos naturales. En el siglo XX surgen nuevos destinos que intentan reproducir el modelo turístico litoral. Comparten una historia basada en tres momentos: la fijación del médano, la colonización y el desarrollo de estrategias para atraer inversores en torno al recurso playa y conformar una nueva sociedad. Surge un nuevo territorio, bajo un proceso espontáneo no planificado, cuya organización será el resultado de múltiples interrelaciones entre la sociedad y la naturaleza.”

Benseny (2011), profundiza el análisis para Villa Gesell en el siglo XX, señalando que “La década de los años 70 marca el predominio del paradigma económico sobre el ambiental. La modernidad obliga a construir en altura y muy próximo a la línea de costa. Llega el pavimento. La presión de los

actores sociales no logra armonizar las condiciones ambientales con los requerimientos económicos. Prevalece un marcado crecimiento del ejido urbano en forma longitudinal y paralelo a la costa, acompañado por una progresiva demanda de espacio para diferentes usos de suelo. La comunidad sobredimensiona los efectos potenciales de la erosión costera, agravada por la permisividad para la instalación de nuevos balnearios que emplean materiales rígidos en su construcción” (p.101).

Durante ese período se observa un direccionamiento por parte de los diferentes niveles del Estado focalizado hacia una urbanización acelerada. En ese contexto se otorgaban diversas facilidades a la hora de la adquisición de terrenos en el caso de establecerse en la zona.

Por último, y en referencia a la evolución histórica del área, Benseny (2011) expresa: “En el siglo XX surgen nuevos destinos que intentan reproducir el modelo turístico litoral. Comparten una historia basada en tres momentos: la fijación del médano, la colonización y el desarrollo de estrategias para atraer inversores en torno al recurso playa y conformar una nueva sociedad. Surge un nuevo territorio, bajo un proceso espontáneo no planificado, cuya organización será el resultado de múltiples interrelaciones entre la sociedad y la naturaleza.”

Este entorno “verde” que se plantea como beneficioso y preponderante a la hora de la elección de un destino turístico por sobre otro está compuesto por diferentes componentes, de los cuales son los más relevantes la forestación y/o la flora nativa, y la presencia de grandes extensiones de playa y mar que posibilitan el turismo de sol y playa principalmente durante la temporada de verano.

Es complejo analizar las causas de esta valoración de “lo natural” y en qué razones estaría solventada. En torno a esto, en su análisis de la valoración de la reserva Mar Chiquita (Bertoni, 2010), considera la existencia de un valor intrínseco expresado en la importancia de vivir en contacto con la naturaleza y agrega: “los valores ecológicos expresan una preeminencia de una componente cognitiva y la valoración intrínseca está determinada por condiciones de la naturaleza per se” (p.11). En este mismo trabajo se establece una diferencia entre entorno natural y urbano que se pone de manifiesto en la percepción de los usuarios mediante situaciones tales como: ruidos molestos, contaminación del aire, densidad poblacional, etc.

Cuando se habla de percepción del entorno, se considera algo más allá de la captación visual de lo que nos rodea. Siguiendo a Punter (1982), existen tres fases diferenciables en este proceso: la experiencia sensorial, la cognición y la evaluación o preferencia. La primera se refiere al papel de nuestros sentidos en la captación del entorno; la cognición comprende todo el conjunto de procesos a través de los cuales estructuramos la información que reciben nuestros sensores; la percepción comprende, finalmente, una fase evaluativa, referida a nuestras actitudes y preferencias en relación con lo aprehendido y estructurado previamente (Punter, *op cit*).

Sin embargo, la percepción del entorno tiene otras maneras de ser abordado, Villar (2000) considera: “El paisaje turístico es el resultado de la valorización de los elementos naturales y/o antrópicos por parte de la sociedad turística, de los valores de mercado por los agentes económicos del desarrollo turístico y de las imágenes transmitidas por los medios de comunicación. Se podría decir que el paisaje turístico es aquel imaginado por la sociedad turística, producto de una elaboración psicológica y social de lo real”. Teniendo en cuenta esta construcción, las percepciones del paisaje y del entorno van a tener una componente individual, colectiva, social y cultural particular que determinará en cada persona la preferencia de un paisaje o destino turístico en detrimento de otros.

A fin de completar el marco conceptual de este trabajo, es pertinente afirmar que en la zona atlántica costera de la provincia de Buenos Aires comenzó desde 1940 un proceso de fijación de dunas y su consecuente forestación con especies exóticas, la mayoría pináceas, con objetivos mixtos (protección y producción), muchas de ellas con apoyos directos o indirectos de los Estados nacionales y provinciales, las que fueron desarrollándose con una fuerte dispersión en cuanto a sobrevivencia y crecimiento, con niveles de manejo e intervenciones silviculturales, en general, de baja intensidad. No obstante el desarrollo irregular de estas plantaciones, las citadas masas forestales han contribuido al desarrollo, en grado diverso, del turismo en diferentes localidades de esta región.

Si bien resulta evidente la vinculación existente entre el desarrollo de la actividad turística y la instalación y mantenimiento de las plantaciones forestales en el Cordón Dunoso de la Provincia de Buenos Aires, no se observa aún desde el campo de la ingeniería forestal un abordaje cuali y

cuantitativo que identifique y valore el aporte de los servicios ambientales de origen forestal en el desarrollo turístico experimentado por esta vasta región. Un punto central de esta vacancia es la carencia y/o dificultad de acceso a información de base debidamente relevada, analizada y compilada. Se dificulta así la aplicación de las técnicas disponibles de valorización de los servicios ecosistémicos de origen forestal -que impulsan en grado diverso el desarrollo turístico- y el fundamento a las políticas que desde el Estado se puedan diseñar y aplicar en pos del desarrollo sustentable en la región.

Objetivo general:

Analizar la interacción entre los servicios ecosistémicos provenientes de las plantaciones forestales en el cordón dunoso de la costa de la provincia de Buenos Aires y la actividad turística local.

Objetivos específicos:

- 1.- Recopilar y analizar la información pertinente disponible (a nivel local, regional, nacional e internacional) sobre los servicios ambientales/ecosistémicos de origen forestal y su aporte al desarrollo de la actividad turística en el cordón dunoso de la costa bonaerense.
- 2.- Analizar la relación entre el turismo y las plantaciones, identificando atributos cualitativos o cuantitativos aplicables para describir y cuantificar, de ser posible, esa relación.
- 3.- Identificar documentos recopilados en los que se analicen atributos cualitativos y cuantitativos del aporte de los servicios ecosistémicos de las forestaciones y su vínculo con el turismo.
- 4.- Sistematizar y jerarquizar la documentación obtenida como insumo para la evaluación y formulación de políticas públicas destinadas al desarrollo sostenible del área estudiada.

Materiales y métodos

a. Área de estudio:

La región elegida se encuentra en la región denominada “cordón dunoso” de la provincia de Buenos Aires, el cual se extiende a lo largo de 1.200 km (desde Cabo San Antonio hasta Bahía Blanca), con un ancho variable de 1.000 a 1.200 m. Su superficie estimada es de 140.000 ha (Marlats *et al*, 1993).

A su vez, la zona costera atlántica de la provincia de Buenos Aires -que incluye las áreas a estudiar- comprende tres microrregiones con diferentes urbanizaciones turísticas y formaciones forestales, tal como las define Benseny (op cit):

- Micro-región del norte. Integrada por partidos urbanos sin territorio rural: La Costa, Pinamar y Villa Gesell.
- Micro-región del centro. Comprende partidos litorales con territorio rural: Mar Chiquita, General Pueyrredón y General Alvarado.
- Micro-región del sur. Abarca los partidos de Lobería, Necochea, San Cayetano, Tres Arroyos, Coronel Dorrego, Monte Hermoso, Coronel Rosales, Bahía Blanca, Villarino y Patagones.

El presente proyecto de trabajo final de carrera se enmarca en el área correspondiente a los tres partidos ubicados en la micro-región Norte. La Figura 2 incluye las tres micro-regiones enumeradas precedentemente.

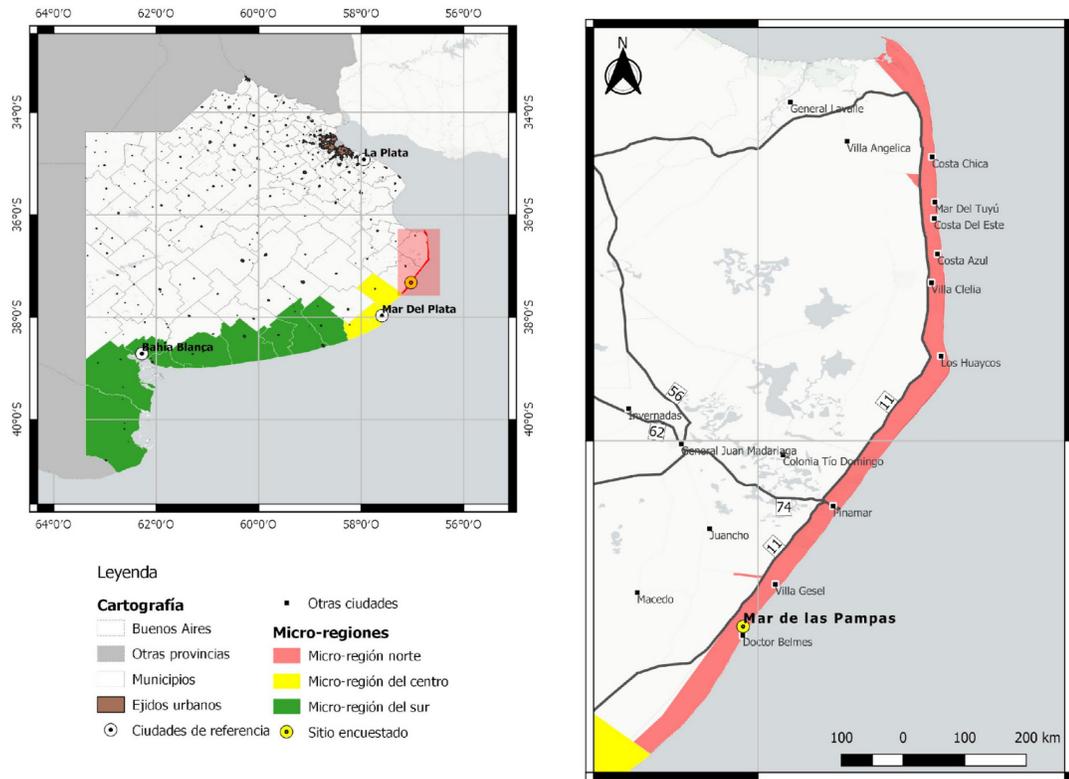


Figura 2. Mapa de la Provincia de Buenos Aires y mapa detalle de la Micro-región norte. Fuente: elaboración propia.

Si bien la búsqueda bibliográfica estuvo focalizada en los tres partidos antes descriptos, el trabajo de campo mediante las entrevistas realizadas fue llevado a cabo dentro de la micro región norte, más precisamente en la localidad de Mar de las Pampas. Dicha localidad fue escogida principalmente porque allí se está llevando a cabo un proyecto de investigación en la que han participado docentes y pasantes de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP), particularmente los cursos de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Introducción a la Administración y Economía y Legislación Forestal.

Estas investigaciones se generaron mediante el apoyo y en el marco del “Proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza en Carreras de Ingeniería Forestal, Ingeniería en Recursos

Naturales e Ingeniería Zootecnista” (PROMFORZ) denominado: “Identificación de Servicios Ambientales de plantaciones forestales urbanizadas” en el período 2015-2016.

b. Metodología

Siguiendo al marco conceptual definido por Benseny (2011): “el trabajo tuvo un carácter exploratorio y descriptivo, a través de la recolección de información que surge de entrevistas a informantes calificados, encuestas, visitas de observación y consulta de variadas fuentes bibliográficas, gráficas y documentales.” (p.1)

Dada la modalidad de este trabajo final (revisión bibliográfica), se destaca que se trata de un tipo de revisión descriptiva, “que proporciona al lector una puesta al día sobre conceptos útiles en áreas en constante evolución.” Según Day (2005), este tipo de revisiones tienen una gran utilidad en la enseñanza y también interesará a muchas personas de campos conexos e interrelacionados.

A su vez, se siguió la secuencia planteada por Icart y Canela (1994) quienes realizan una aproximación a las etapas de que constaría el proceso de elaboración de un artículo de revisión. Partiendo de dicho planteamiento, se siguieron las siguientes cuatro etapas:

1. Definición de los objetivos de la revisión
2. Realización de la búsqueda bibliográfica o consulta de bases de datos y fuentes documentales, establecimiento de la estrategia de búsqueda y especificación de los criterios de selección de documentos.
3. Organización de la información.
4. Redacción del artículo.

Como se fundamentó previamente, se aplicó una metodología de trabajo basada en una recopilación dirigida de bibliografía, obtenida a través de distintos mecanismos, y su posterior revisión y clasificación. Se recurrió, entonces, a información en papel, digital y la consulta por vía telefónica y correo electrónico con actores relacionados a la problemática abordada. Así, se obtuvo material publicado en revistas científicas y de divulgación, actas de congresos, actas de jornadas técnicas y, en general, en cualquier trabajo publicado que fuese de acceso público. La

búsqueda se llevó a cabo en la biblioteca conjunta de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales y la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata y en la biblioteca de la Dirección Forestal de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGPyA). Asimismo, se realizó una búsqueda en bases de datos de publicaciones (Scopus, Scielo) y en los buscadores académicos en la web, incluyendo el acceso disponible en la UNLP a los buscadores del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCyT).

Esta bibliografía recopilada fue analizada mediante el software Zotero (<https://www.zotero.org/>), cuya función es la de gestionar y organizar las referencias bibliográficas permitiendo a los usuarios crear una base de datos propia desde donde manejar la información.

Complementariamente, se solicitó información por correo electrónico y vía telefónica, a instituciones públicas y privadas, incluyendo la realización de entrevistas semi-estructuradas a actores del sector público (INTA, organismos locales y provinciales relacionados a la temática forestal y ambiental, grupos de interés y universidades ubicadas en el área de influencia, entre los más relevantes).

Las 18 (dieciocho) entrevistas fueron realizadas vía web y consisten en un cuestionario semiestructurado con seis preguntas con respuestas múltiples. Los siguientes grupos componían la trama de los encuestados: turistas, residentes en la zona vinculados al turismo, residentes no vinculados al turismo, organismos no gubernamentales y trabajadores del sector público. Las devoluciones de las entrevistas fueron analizadas y sus resultados incluidos en la sección correspondiente de este informe.

Los ejes temáticos identificados para la clasificación de la bibliografía fueron:

- Servicios ecosistémicos.
- Servicios ecosistémicos de origen forestal.
- Turismo, en general, y turismo en la región.
- Vinculación entre turismo y plantaciones forestales.
- Valorización de la relación entre turismo y plantaciones forestales.

La información bibliográfica obtenida se sistematizó en un cuadro que establece su relevancia en función de los objetivos planteados, las temáticas analizadas, sus autores y una referencia de la cita oficial en formato APA a fin de facilitar la posterior identificación de los artículos en los principales buscadores académicos.

Resultados y Discusión

La Tabla 1 contiene los resultados de la revisión bibliográfica realizada de acuerdo a la metodología detallada anteriormente y los objetivos específicos del trabajo. Allí se considera la bibliografía más relevante en torno a las temáticas establecidas con sus respectivos autores/as, año de publicación, resumen y referencia bibliográfica en formato APA.

El cuadro tiene la siguiente disposición: los primeros trabajos refieren a las investigaciones canónicas tanto nacionales como internacionales referidas al concepto general de servicios ecosistémicos. A continuación, se enumeran los trabajos que vinculan los servicios ecosistémicos de origen forestal con estudios de caso alrededor del mundo y algún tipo de enfoque desde el punto de vista de la valoración de este tipo de servicios. Luego, las investigaciones tienen que ver con la temática del turismo y su relación con el ambiente, con la sociedad y su vinculación. Dentro de este grupo, se encuentran publicaciones generales, como también casos particulares que refieren al área de estudio. Por último, se incluye una publicación específica que valoriza mediante una metodología aceptada internacionalmente el aporte de los servicios ecosistémicos provenientes de plantaciones forestales en el cordón dunoso.

Se considera que esta organización del cuadro funciona como un indicador acerca del caudal de información existente en torno a cada uno de estos ejes conceptuales -como así también la carencia informativa- en algunos aspectos de la temática de servicios ecosistémicos de origen forestal.

Tabla 1. Bibliografía relevante identificada en torno a los servicios ecosistémicos de origen forestal y su influencia en el desarrollo del turismo en el cordón dunoso de Buenos Aires.

Eje Temático	Título y año	Autoras/es	Resumen
Servicios Ecosistémicos	Nature's services. Societal dependence on natural ecosystems (1997)	Daily, Gretchen	Se generan las primeras definiciones de servicios ecosistémicos
	The value of the world's ecosystem services and natural capital (1997)	Constanza, Robert et al	Se estimó el valor económico actual de 17 servicios del ecosistema para 16 biomas, en base a estudios publicados y algunos cálculos originales
	Ecosystems and human well-being. (2005)	Millennium Ecosystem Assessment	Se relacionan los servicios ecosistémicos con el desarrollo, industrial, de las empresas y su correlación o no con el bienestar humano.
	Acercamientos al estudio de los servicios ecosistémicos (2007)	Balvanera, Patricia; Cotler, Helena	El concepto de servicios ecosistémicos permite analizar el vínculo de los ecosistemas y el bienestar humano. En este artículo se revisan las definiciones de dichos servicios, su desarrollo histórico y una reseña de los principales tipos de acercamientos a su estudio.
	Applying the ecosystem services concept to poverty alleviation: the need to disaggregate human well-being. (2011)	Daw, Tim <i>et al</i>	Reconoce la contribución al bienestar humano de los SE en los distintos grupos.
	Valoración de servicios ecosistémicos; conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial (2011)	Lattera, Pedro; Jobbagy, Esteban; Paruelo, Jose	Este libro aborda el análisis de los diversos servicios ecosistémicos desde perspectivas múltiples, incluyendo su percepción humana; sus dimensiones económicas sociales y legales; y los abordajes disponibles para su cuantificación y optimización.
	Changes in the global value of ecosystem services. (2014)	Constanza, Robert et al	Se hace hincapié en que la valoración de ecoservicios y los cambios de abordaje a lo largo del tiempo.
	Economic valuation of nature: The price to pay for Conservation. (2014)	Kill, Jutta	Contribuye a documentar cómo esta nueva versión del PSA funciona en la práctica, en los territorios de los que dependen las comunidades del bosque para su sustento y su estilo de vida.
	Assessing the importance of cultural ecosystem services in urban areas of Beijing municipality. (2017)	Dou, Yuehan; Zhen, Lin	Se abordan los servicios ecosistémicos culturales, , evaluando y cuantificando el CES proporcionado por el espacio verde y azul urbano en seis áreas metropolitanas de Beijing valorándolo con encuestas.
The future value of ecosystem services: Global scenarios and national implications. (2017)	Kubiszewski, Ida et al	Se estima el valor futuro de los servicios ecosistémicos en unidades monetarias para 4 usos globales alternativos de la tierra y escenarios de gestión basados en los escenarios de la Gran Iniciativa de Transición (GTI) hasta el año 2050	
Servicios Ecosistémicos de Origen Forestal	Parámetros para la valoración del servicio ambiental hídrico brindado por los bosques y plantaciones de Costa Rica. (2002)	Reyes, Virginia et al.	Este estudio desarrolla herramientas de valoración económica para la creación o renegociación de acuerdos con organizaciones privadas o gubernamentales.

	Enfoque integral para esquemas de pagos por servicios ecosistémicos forestales. (2005)	Campos, José Joaquín; Alpizar, Francisco; Louman, Bastiaan; Parrotta, John y Róger Madrigal	Se analizan los diferentes servicios que los ecosistemas forestales ofrecen, y los efectos del uso de la tierra y de las prácticas de manejo forestal en la capacidad de mantener la provisión adecuada de servicios.
	Experiencias nicaragüenses en la implementación de mecanismos financieros de pago por servicios ambientales enfocados en agua, captura de carbono y belleza escénica. (2007)	Juárez Martínez, María Encarnación	En este trabajo se sistematiza el marco legal y normativo que respalda las iniciativas de PSA en Nicaragua y los proyectos de PSA desarrollados y en desarrollo.
	Valoración Económica de los Bienes y Servicios Ambientales del Bosque Granja Porcon, Cajamarca – Perú. (2008)	Mendo Velásquez, Marcial Hidelso	La investigación permitió precisar la valoración del secuestro de carbono y vuelo forestal de las seis especies forestales introducidas: <i>Pinus radiata</i> , <i>P. patula</i> , <i>P. pseudostrabus</i> , <i>P. montezumae</i> , <i>P. gregüi</i> y <i>P. muricata</i> , en un área de 8 736 hectáreas, del bosque de la Cooperativa Agraria de Trabajadores “Atahualpa – Jerusalén” Granja Porcon
	El bosque tropical seco en riesgo: conflictos entre uso agropecuario, desarrollo turístico y provisión de servicios ecosistémicos en la costa de Jalisco, México. (2009)	Castillo, Alicia et al.	Se analizan 1) aspectos de la historia ambiental de la región, 2) las visiones de los campesinos sobre el uso y transformación de este ecosistema, y 3) las unidades turísticas y la provisión de servicios ecosistémicos.
	Documento de análisis del sector forestal en el contexto de adaptación y mitigación al cambio climático del sector uso de suelo, cambio de suelo, y silvicultura en el Ecuador. (2010)	Viteri, Antonio	Se evalúan y desarrollan opciones de políticas sobre cambio climático en el sector forestal, así como también como un insumo para los talleres nacionales de sensibilización pública a ser desarrollados bajo el proyecto.
	Cuando los árboles no dejan ver el bosque: efecto de los monocultivos forestales en la conservación de la biodiversidad (2011)	Cordero Rivero, Adolfo	Se realiza una revisión de las características estructurales y funcionales que diferencian a los bosques de las plantaciones. Se repasarán algunas de las numerosas técnicas que permiten compatibilizarla producción de madera con la conservación de biodiversidad.
	Modelo espacial para la diferenciación del pago por servicios ambientales en áreas forestales. (2014)	Castelo Agüero, Danays del Carmen	Para cubrir la falta de legislación en torno al pago de servicios ecosistémicos, se desarrolló el modelo COSTOPFOR, el cual tiene como objetivo espacializar el costo de oportunidad y diferenciar el PSA en la Reserva Ecológica Comunitaria de Milpa Alta.
	Valoración de servicios ambientales para el ordenamiento agro hidrológico en cuencas hidrográficas (2016)	Gaspari, Fernanda Julia; Senisterra, Gabriela Elba	Para asegurar el servicio ambiental de provisión hídrica y el desarrollo de los sistemas productivos en cuencas experimentales ante el cambio global (cambio climático y cambio de uso del suelo)

Turismo, en general, y turismo en la región	Turismo y medio ambiente: dos realidades sinérgicas. (1990)	Elliot-Spivack, Sheryl	Se genera un nuevo marco conceptual donde el turismo y el medio ambiente puedan desarrollarse a la par. Se presenta el concepto de Ecoturismo.
	Turismo, percepción del paisaje y ordenación del territorio. (1992)	Nogue i Font, Joan	El artículo incide desde el campo de la geografía humana en el análisis de los procesos de percepción individual y colectiva del paisaje y la valoración estética del mismo, y considera que ambos aspectos son fundamentales en todo proceso de intervención sobre el territorio.
	Bosque y turismo. (2003)	Donaire Benito, Jose Antonio; Gordi i Serrat, Josep	Se analiza cómo se contempla la función turístico-recreativa que ejercen los bosques sobre la sociedad, los conflictos que se generan, sobre todo con relación a la propiedad privada y, finalmente, se estudian las principales directrices que hay que tener presente de cara a la planificación de un correcto uso público del espacio forestal.
	Bosques comunales en el cordón dunoso del litoral atlántico de Buenos Aires, Argentina. Evaluación y manejo (2003)	Marlats, Raúl M.; Marquina, Jorge L.; Caballé, Gonzalo	Se aborda la generación de prescripciones de restauración, organización y usos conducentes a optimizar los beneficios de un bosque comunal del cordón dunoso del litoral Atlántico de Buenos Aires, Argentina. Se trabajó en un bosque de 500 ha, considerado modal para la región por su ubicación, estructura y uso, emplazado en Miramar, General Alvarado, Buenos Aires, Argentina.
	Desarrollo turístico sustentable de la costa bonaerense (2004)	Guido, Rubén Fernando	Se busca formular, analizar y desarrollar una estructura metodológica específica que valide un sistema de indicadores ambientales que, en clave territorial, examine un municipio turístico.
	El desarrollo turístico en la Argentina durante el S.XX : La política turística peronista (2006)	Oso, Silvina María	Se centra en la relación entre turismo y política abordando concretamente, la inclusión del turismo en la agenda de gobierno del primer y segundo gobierno peronista (1946-1955).
	Los factores estímulo y personales como determinantes de la formación de la imagen de marca de los destinos turísticos: un estudio aplicado a los turistas que visitan un destino vacacional. (2009)	San Martín Gutiérrez, Héctor; Rodríguez del Bosque, Ignacio	Aporta una nueva visión de la formación de la imagen de destino turístico analizando la influencia de los factores estímulo –familiaridad experimental e informativa– y los factores personales –motivaciones, valores y características demográficas
	Valoración integral de los servicios de ocio de la Reserva de Biosfera “Parque atlántico Mar Chiquito” (2010)	Bertoni, Marcela; Bertolotti, María Isabel; Lopez, María Jose; Volpato, Guillermo	Busca asignar significados y valores realistas a los servicios ambientales recreativos que brinda la reserva natural. Para considerarlos en procesos de gestión se realizó una valoración integral a través de encuestas a turistas y censo a residentes para evaluar las percepciones ambientales y la valoración de la misma.

	Gobernabilidad ambiental y turismo en el litoral marítimo (El caso de Mar de las Pampas, BsAs, Argentina) (2010)	Ordoqui, Javier Martin Ordoqui	El objetivo principal de este trabajo es establecer la evolución histórica de la villa balnearia de Mar de las Pampas. Su creciente urbanización, el estado de sus playas, el riesgo de erosión marina por causas antrópicas, el avance del medio construido en el frente costero y las políticas de gestión turística y territorial en el ambiente costero.
	Caracterización socio territorial de los asentamientos turísticos balnearios del litoral marítimo de la Provincia de Buenos Aires (2010)	Ordoqui, Javier Martin; Hernández, Facundo Martin	Se realiza una caracterización de los asentamientos turísticos balnearios y su factor de importancia.
	La neoexclusividad turística en el litoral marítimo bonaerense: Nuevas prácticas, nuevos escenarios, nuevos paisajes (2010)	Hernández, Facundo Martin	Se exploran las formas en que se han desplegado las nuevas prácticas turísticas en las últimas dos décadas, definiendo el término neoexclusividad turística como una reinterpretación del turismo de elite de fines de siglo XIX ligado a la filosofía de la Generación del 80.
	La valorización turística de la costa atlántica bonaerense. El surgimiento de Villa Gesell (2011)	Benseny, Graciela	Se presenta un avance de la dimensión ambiental turística y se comienza a analizar el proceso de fragmentación de la costa atlántica bonaerense a partir de la valoración turística que propicia el desarrollo de urbanizaciones litorales, tomando como caso de estudio el partido de Villa Gesell.
	La zona costera como escenario turístico. Transformaciones territoriales en la costa atlántica bonaerense (2011)	Benseny, Graciela	Se analiza la actividad turística, el modelo de urbanización de Villa Gesell y su posicionamiento en el mercado como destino turístico de sol y playa. Se reflexiona sobre las transformaciones en la zona costera, las obras realizadas y a realizarse, los cambios y las tendencias, considerando las relaciones turismo y ambiente.
	El Paisaje como Servicio Ambiental que otorgan las zonas agrícolas de la provincia de Mendoza, Argentina. (2015)	Baldaccini, Patricia	Se centra en el estudio de la provisión de servicios ambientales, por parte de los ecosistemas rurales de la provincia de Mendoza, Argentina
	Las certificaciones ambientales en Necochea. (2016)	Faginas, Valeria et al.	La sustentabilidad se plantea como una premisa fundamental de desarrollo a tener en cuenta en la planificación y gestión turísticas. En particular en el sector de prestación de servicios turísticos se están implementando certificaciones ambientales, que se constituyen en marcos operativos para la formulación y aplicación de estándares de calidad ambiental en un destino turístico.
Vinculación entre el turismo y plantaciones forestales	Identificación y valorización de servicios ambientales generados por plantaciones forestales en el cordón dunoso de la provincia de Bs As. (2016)	Mársico, Juan Ignacio; Mijailoff, Julián	Se identifica y estudia la contribución de los servicios ambientales (SA) de las plantaciones forestales ubicadas en áreas con diferentes grados de urbanización, en un marco de aporte al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades locales. A su vez, se presenta el método de precios hedónicos que tiene como finalidad calcular el valor económico de bienes y servicios del ecosistema que

			afecta directamente a los precios de mercado.
Valorización de la relación entre el turismo y plantaciones forestales	Bosques urbanos: Su aporte al turismo en la costa atlántica norte de Argentina (2018)	Denegri, Gerardo; Rodríguez Vagaría, Alfonso; Acciaresi, Gustavo; Mársico Juan Ignacio; Mijailoff, Julián	Se valora mediante una metodología aceptada internacionalmente el aporte al turismo de los bosques urbanos ubicados en la costa atlántica norte de la provincia de Buenos Aires. Se trabajó en los Partidos de la Costa, Pinamar y Villa Gesell (Buenos Aires, Argentina). Se aplicó el método de precios hedónicos, relacionando el precio de los arrendamientos pagados en el verano de 2017 con variables estructurales y ambientales de la vivienda

En primera instancia, el análisis de la Tabla 1 confirma que el estudio de los servicios ecosistémicos en los últimos 40 años ha suscitado un gran interés por la comunidad científica, teniendo en cuenta que se encontraron todo tipo de trabajos con definiciones, metodologías y abordajes diversos. De ellos se efectuó un recorte a fin de dar cumplimiento a los objetivos del trabajo.

Por su parte, se destaca también que las temáticas vinculadas al turismo propiamente dicho, particularmente en el área de estudio, tienen presencia en cuanto a bibliografía. Se observan investigaciones que provienen del ámbito público fundamentalmente en la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) y de la Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina). No necesariamente se verifica tal relación entre plantaciones forestales y turismo.

La Figura 3 contiene los porcentajes asociados a cada uno de los ejes temáticos en que se dividió la revisión bibliográfica.

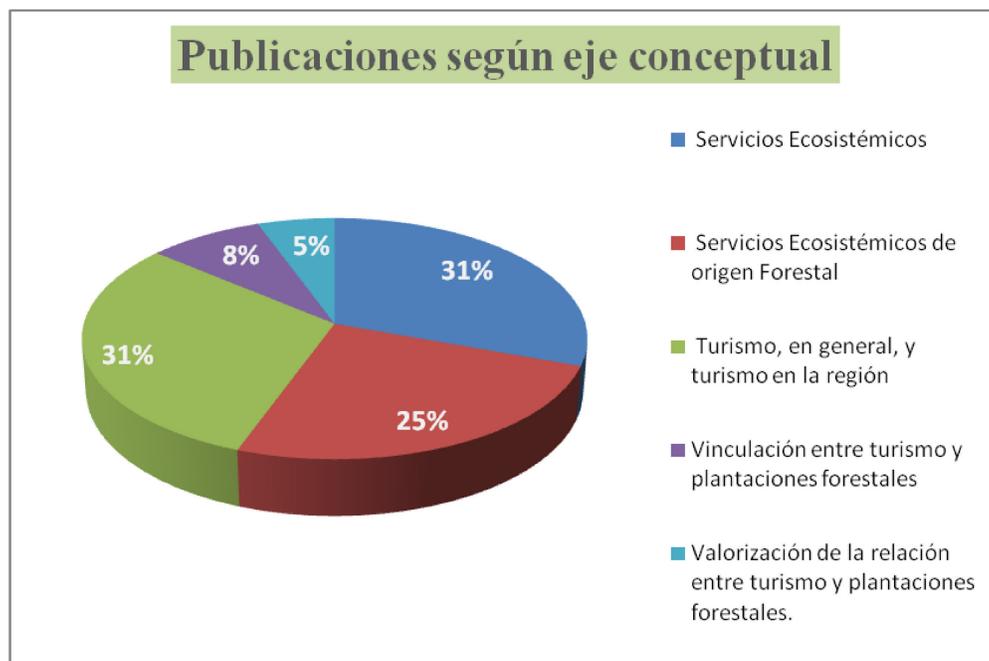


Figura 3. Publicaciones según eje conceptual (%). Fuente: elaboración propia en base a bibliografía relevada.

Del análisis de la Figura 3 surgen las siguientes observaciones:

- Las publicaciones o material referido a servicios ecosistémicos en general y turismo (general y en la región) representan el 62% de la bibliografía analizada, compartiendo un mismo porcentaje (31%)
- Los servicios ecosistémicos de origen forestal alcanzan el 25% del material analizado.
- La vinculación entre turismo y plantaciones forestales constituye el 8% de las publicaciones identificadas.
- El menor porcentaje de publicaciones (5%) refiere a la valoración de la relación entre turismo y plantaciones forestales.

Un primer análisis denota que se observa una amplia brecha en términos cuantitativos entre aquellas publicaciones que remiten a la problemática de los servicios ecosistémicos y el turismo frente a aquellas que refieren la relación entre la actividad turística y las plantaciones forestales.

Asimismo, con el objeto de jerarquizar y orientar los resultados, seguidamente se analizan algunas publicaciones consideradas como guía o canónicas en orden a los objetivos del trabajo.

Respecto de la dinámica del turismo y su relación con el ambiente (incluyendo lo forestal), es pertinente poner el foco en la relación entre el entorno natural, su conservación y el emplazamiento de un destino turístico, rescatando lo expresado en una de las publicaciones. En efecto, Benseny (2007) expresa “El turismo en el territorio litoral implica un elevado consumo del suelo, que asociado a las prácticas recreativas, genera diversos modelos de implantación y transformación de estructuras territoriales, sociales y económicas. El acondicionamiento turístico exige la puesta en valor del recurso natural y origina la construcción de equipamiento específico para brindar servicios de alojamiento, restauración, transporte y recreación, así como servicios complementarios e infraestructura de base (vías de comunicación, terminales de transporte aéreo, terrestre y/o marítimo, servicios urbanos básicos –luz, agua, cloacas, limpieza-, etc.) a fin de asegurar la accesibilidad al sitio”. También se debe dar cuenta del abordaje de la supuesta dicotomía entre turismo y medio ambiente, también retratada por Elliot-Spivack (1990) en un trabajo investigativo donde se analiza de diversas perspectivas el concepto de ecoturismo. Aquí se considera que “las medidas de control y protección necesarias para la creación y el mantenimiento de atracciones y entornos naturales de calidad resultan fundamentales para el desarrollo futuro del ecoturismo”. Esta afirmación da cuenta del rol de los árboles en el desarrollo de esta modalidad de turismo.

En consecuencia, ligada a esta ineficiencia en la planificación de la urbanización, la forestación parece estar sujeta a este mismo fenómeno, más allá de algunos intentos de regulación puntuales. Cada persona llegaba con libre acción sobre el establecimiento de su parcela y probablemente hayan implantado diversos árboles que luego se establecieron como una matriz. Esto podría resultar tanto positivo como negativo. Probablemente esa masa forestal implantada sin planificación sea el sostén del desarrollo urbano de la zona otorgando los múltiples beneficios descriptos anteriormente.

En cuanto a la identificación de documentos recopilados en los que se analicen atributos cualitativos y cuantitativos del aporte de los servicios ecosistémicos de la forestación y su vínculo con el turismo, es factible destacar que se encontraron algunos trabajos que abordan esta temática, como el documento titulado “Valoración ambiental del turismo” de Tomio y Ulrich (2015). Allí se enumeran distintos modelos y métodos de valoración económico ambiental en la actividad turística. Específicamente, se retoma la clasificación de servicios ecosistémicos de Constanza et al, (1997) en la que el Valor económico total (VET) está conformado por un valor de uso (extracción, visitas, producción, consumo directo) , un valor de no uso (regulación del clima, control de erosión, ciclo de nutrientes), un valor de opción (intención de consumo, directo o indirecto, del bien ambiental en el futuro) y un valor de existencia (cuestiones morales, culturales, éticas, en relación a la existencia de los bienes materiales). Como se infiere, en esta clasificación se consideran atributos cualitativos para el análisis. Por otra parte, siguiendo a Maia, Romeiro & Reydon (2004) las técnicas de valoración pueden ser divididas en métodos indirectos y directos. Los indirectos incluyen la productividad marginal y los métodos basados en mercados de bienes sustitutos (costos evitados, costos de control, costos de reposición y costos de oportunidad) mientras que los métodos directos están constituidos por la Disposición a Pagar o DAP indirecta (costo de viaje y precios hedónicos) y DAP directa (evaluación contingente).

Con respecto a los trabajos o aportes más específicamente relacionados a la vinculación entre plantaciones forestales y desarrollo turístico a la que alude el título de este informe de Trabajo final, es pertinente resumir parte de la metodología y las conclusiones de alguno de ellos. Así, en su trabajo “Bosques urbanos: Su aporte al turismo en la costa atlántica norte de Argentina”,

Denegri *et al* (2018) valoraron mediante la metodología de precios hedónicos el aporte al turismo de los bosques urbanos ubicados en la Costa Atlántica Norte de la provincia de Buenos Aires. Esta metodología aceptada internacionalmente consiste en descomponer el precio de un bien que tiene un mercado conocido en función de sus diferentes atributos, que en general no poseen mercado, y por tanto asignar un precio implícito a cada uno de ellos. De esta forma, se estima el valor de un activo a través de la suma de sus características propias u objetivas (las que constituyen el bien) y no propias o subjetivas (entorno cultural o ambiental en el que está el bien), siendo el precio final una función de estas características. En este marco, los autores concluyeron: “se puede afirmar que los servicios ambientales de origen forestal impulsan la actividad turística ya que los visitantes están dispuestos a pagar alrededor de \$23.000 o más en una temporada por casas ubicadas dentro de sitios con alta cobertura arbórea, ratificando el rol de los bosques urbanos de la región estudiada”

El segundo grupo de resultados lo componen las 18 (dieciocho) respuestas a las encuestas a informantes calificados. Como se indicó previamente, las preguntas con opciones múltiples permitían más de una respuesta, razón por la cual los porcentajes superan el 100%. A continuación se incluyen los gráficos correspondientes a las preguntas realizadas con sus respuestas y porcentajes asociados, como así también la composición de la muestra:



Figura 4. Composición de las personas encuestadas en porcentaje. Fuente:
Elaboración propia por relevamientos vía encuesta web.



Figura 5. Influencia de la forestación en el desarrollo turístico. Fuente: Elaboración propia en base a relevamientos vía encuesta web.



Figura 6. Aportes de la forestación al ambiente. Fuente: Elaboración propia por relevamientos vía encuesta web.



Figura 7. Estado de la forestación en la zona. Fuente: Elaboración propia por relevamientos vía encuesta web.



Figura 8. Percepción de la existencia de apoyo gubernamental. Fuente: Elaboración propia por relevamientos vía encuesta web.

El análisis de las encuestas realizadas permite resaltar los siguientes resultados:

- La totalidad de las personas encuestadas consideran que la forestación en la zona tiene o tuvo influencia en el desarrollo del turismo.
- La totalidad de las personas encuestadas consideran al entorno natural como el más relevante, seguido por un 28,6 % que consideró el entorno cultural y una minoría de 7,1 % que tuvo en cuenta el entorno socioeconómico.
- El servicio ecosistémico considerado más relevante por los encuestados fue la protección del agua, suelo y aire con un 85,7 %, seguidos por la sombra, la fijación y la prevención del movimiento de las dunas y la protección de la flora y fauna local. Las de menor consideración fueron la atenuación de inundaciones y la provisión de leña. Se puede destacar la mayor relevancia que se le otorga a los servicios de provisión, por encima de los bienes que puede llevar a producir el bosque como producción de leña, madera o papel.
- El 35,7 % de las personas encuestadas considera que el estado de la forestación en la zona es bueno. El resto (mayoritariamente), lo considera regular o malo.
- Un 21,4 % de los encuestados considera o conoce que existió apoyo desde organismos estatales en la implantación u mantenimiento de dichas masas forestales. Los restantes (78,6 %) no conocen esa información u opinan lo contrario.

En resumen, el servicio ecosistémico de la forestación más considerado en la zona por las personas encuestadas fue la protección del agua, suelo y aire, seguidos por la sombra, la fijación y la prevención del movimiento de las dunas y la protección de la flora y fauna local. Se puede destacar la mayor relevancia que se le otorga a los servicios de regulación, por encima de los de provisión que puede llegar a generar el bosque como producción de leña, madera o papel.

Conclusiones

En primera instancia, los resultados obtenidos no permiten rechazar la hipótesis implícita vislumbrada en la introducción del trabajo, la cual consideraba la existencia de una vacancia en el abordaje cuali cuantitativo por parte de la comunidad científica referido a la identificación y

valorización del aporte de los servicios ambientales de origen forestal en el desarrollo turístico experimentado por esta región. Como se desarrolló previamente, el grueso de los trabajos se concentra en los aspectos generales de la identificación y caracterización de los servicios ecosistémicos de origen forestal, siendo escaso el nivel de publicaciones que abordan mediante metodologías de validación aceptadas internacionalmente en lo referente a la vinculación con la actividad turística, particularmente en la zona de estudio.

En cuanto al objetivo general, se considera que el trabajo, en el marco de una revisión bibliográfica de un Trabajo final y de acuerdo a una metodología de validez aceptada en la comunidad científica, ha analizado la vinculación entre los servicios ecosistémicos de origen forestal, su relación con el turismo y el desarrollo de las plantaciones forestales en el cordón dunoso de la provincia de Buenos Aires. En este contexto, se infiere, que se está ante un alto nivel de desarrollo de herramientas y conceptos teóricos y una menor aplicación al terreno de la vinculación entre turismo y plantaciones forestales en Argentina, no así con relación al estudio de la interacción entre bosques nativos y turismo, aún en América Latina.

Respecto a los objetivos específicos, se accedió a un nivel de información suficiente para concluir que si bien existe una fuerte vinculación entre el desarrollo de la actividad turística y las plantaciones forestales, no siempre esta situación es materializada en el ámbito de los proyectos y las publicaciones del ámbito científico-tecnológico, no obstante el alto grado de valoración del rol de las plantaciones forestales expresado por los usuarios o habitantes de la región, tal como lo demuestran las encuestas realizadas. Si bien las forestaciones tienen una percepción positiva por parte de los encuestados, estos manifiestan que el estado general es de deterioro, evidenciando una falta de manejo general. Se puede vislumbrar, entonces, un claro desconocimiento sobre algún tipo de apoyo de cualquier estamento gubernamental o incentivo estatal destinado a las masas forestales y la necesidad de un plan de manejo acordado con los diferentes actores de la comunidad y las entidades gubernamentales que permita dar una solución a la problemática. En ese sentido, Ordoqui (2009) considera: “en gran parte de las urbanizaciones litorales bonaerenses las problemáticas ambientales y territoriales han sido abordadas por los órganos estatales relacionados, aunque bajo la ausencia de variables adecuadas y escasa participación social” (p.12) Surge, entonces, una clara conclusión en cuanto a esta problemática: la instalación de un lugar

como destino turístico debe estar acompañada de una planificación que no implique un deterioro tanto actual como a futuro del recurso natural, lo cual incluye, desde luego, al acervo forestal.

Complementariamente, desde el campo de la socioeconomía y las ciencias forestales, recién se están iniciando los trabajos tendientes a cuantificar la relación entre plantaciones forestales y turismo en la zona, los cuales indican la potencialidad de desarrollo y aplicación práctica de estas metodologías provenientes del campo de las ciencias económicas. Cabe recordar, también, que el trabajo publicado citado convalida la propensión al pago diferencial de los servicios turísticos generados en áreas con mayor cobertura arbórea. Esta primera conclusión debería ser acompañada por la aplicación de otras herramientas que permitan perfeccionar y ampliar las conclusiones generadas hasta el momento con otros métodos directos e indirectos.

Asimismo, el cuadro resumen generado constituye un insumo inicial y perfeccionable para fundar el desarrollo de las políticas públicas de planificación y manejo del recurso forestal y su relación con el turismo con un mayor fundamento teórico y acorde a las fortalezas y debilidades en la producción científica accesible a la fecha de elaboración de este informe.

Finalmente, cabe destacar que si bien en el marco de que las forestaciones promovidas por el Estado ya se han generado “paisajes turísticos” de importancia económica en algunas regiones de la Argentina, como Córdoba y el mismo Cordón Dunoso, no se percibe la realización de acciones de manejo que preserven la continuidad de la existencia y el manejo de estas masas forestales, que son la base de la actividad económica de las regiones abordadas en esta revisión bibliográfica. Cabe señalar que los aportes conceptuales identificados en la bibliografía analizada, si bien valiosos, son todavía insuficientes para completar la identificación y cuantificación cuali y cuantitativa de los aportes de las forestaciones al turismo. Las restricciones son tanto de naturaleza metodológica (dificultades para acceder a toda la información para aplicar técnicas que provienen del campo socioeconómico) como las derivadas de las dificultades para concretar un abordaje interdisciplinario en el territorio de la relación plantaciones-turismo. En definitiva, si bien se conoce el “rumbo” en el cual deben enmarcarse estas investigaciones, aún no existe un volumen suficiente de trabajos y resultados debidamente comunicados que sean capaces de influir

en la toma de decisiones para la gestión sostenible de estas plantaciones forestales, tal como lo demuestra la recopilación bibliográfica realizada.

Respecto de la percepción mayoritaria de la población acerca del mal estado de las plantaciones, si bien reconocen su valor como elemento central de la actividad turística local, es factible postular que tal apreciación se ancla, por un lado, en la aun escasa difusión del rol múltiple de las plantaciones forestales en el desarrollo turístico local y, por el otro, en que los decisores públicos y privados con capacidad de incidencia en el territorio, además de desconocer los aportes de la investigación forestal en la materia, en general, actúan de manera “reactiva” ante el “problema forestal”, guiando sus intervenciones de acuerdo a las restricciones presupuestarias (sector público), la maximización de las utilidades (sector privado) y cierta idea instalada en la sociedad local de que la mejor forma de conservar estos bosques es mantenerlos intangibles, aún ante riesgos fitosanitarios, mortandad e incendios crecientes ante la falta de manejo. Si bien esta opinión parte del campo de la ingeniería forestal, se considera que un abordaje interdisciplinario, con participación de sociólogos y especialistas en comunicación, puede contribuir a un mejor diagnóstico y, por ende, a la formulación de un plan estratégico consensuado para contribuir a la sostenibilidad del recurso forestal y su aporte a la actividad turística.

En este plano, se considera central para asegurar la sostenibilidad de estas políticas de planificación territorial una mayor articulación entre los decisores del Estado, el sistema científico-tecnológico y la percepción y deseos de los actores locales (tal como se desarrolló ampliamente en la introducción del trabajo), como base para asegurar su perdurabilidad en el tiempo. En este sentido, cabe citar nuevamente – y a modo de cierre- a Latta (op cit), quien expresa que “Los servicios ecosistémicos involucran una trama compleja de interacciones entre el dominio de lo natural o biofísico, en donde estos servicios se generan, y el de lo humano o social, en donde se capturan o utilizan. Por otra parte, estas interacciones se perciben en forma diferente de acuerdo a pautas culturales y se manifiestan en distintas escalas de tiempo y espacio. Esta complejidad resulta en múltiples definiciones y jerarquizaciones de los servicios ecosistémicos que son relevantes en un determinado territorio, lo cual dificulta una categorización única capaz de satisfacer todos los propósitos por los cuales se puede llegar a aplicar el concepto.” Se fundamenta así la importancia de un análisis más integrado de los servicios que brinda la masa

arbórea en la zona. Desde este trabajo, entonces, se incentiva la posibilidad de la aplicación de otro tipo de métodos de valoración que se sumen al método de precios hedónicos, para así tener una matriz más abarcativa de los beneficios que otorgan estos bosques (captación de carbono y protección de los suelos, por ejemplo) y su relación con el desarrollo local, que incluye a la actividad turística.

En este marco conceptual, pues, es condición necesaria la profundización de la investigación de la identificación y valorización de las interacciones plantaciones forestales-turismo abordadas en este Trabajo Final bajo la modalidad de revisión bibliográfica, la cual constituye un primer aporte ordenador a una visión sistémica que permita una intervención sostenible en el tiempo del Estado y la Sociedad en los planos social, económico y ambiental.

Bibliografía consultada

Acerenza, M. 1984. Administración del Turismo. Conceptualización y Organización. Volumen 1. Editorial Trillas. México.

Baldaccini, P. 2011. El Paisaje como Servicio Ambiental que otorgan las zonas agrícolas de la provincia de Mendoza, Argentina. Tesis de Grado de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables. Universidad Nacional de Cuyo.

Balvanera, P.; Castillo, A.; Lazos Chavero, E.; Caballero, K.; Quijas, S.; Flores, A.; Galicia, C.; Martínez, L.; Saldaña, A.; Sánchez, M.; Maass, M.; Ávila, P.; Martínez, Y.; Galindo, L.M. y Sarukhán, J. 2010. “Marcos conceptuales interdisciplinarios para el estudio de los servicios ecosistémicos en América Latina”, en Lterra P.; Jobaggy E.G. y Paruelo J.M. 2010. Valoración de Servicios Ecosistémicos. Conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. Ediciones INTA.

Benito, J. A. D., & i Serrat, J. G. 2003. Bosque y turismo. Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, (35), 207-221. Disponible en: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=751704>

Benseny, G. 2006. El espacio turístico litoral. Aportes y transferencias, 10(2), 102-122. Disponible en: <http://nulan.mdp.edu.ar/324/1/Apo2006a10v2pp102-122.pdf>

Benseny, G. 2007. Turismo y territorio litoral. Realidad y perspectivas de la política turística en Villa Gesell (Argentina). Disponible en: <http://nulan.mdp.edu.ar/955/>

Benseny, G. 2008. Urbanizaciones turísticas en territorio litoral. La remodelación del frente costero de Villa Gesell (Argentina). Disponible en: <http://nulan.mdp.edu.ar/2153/>

Benseny, G. 2008. Las urbanizaciones turísticas de litoral como escenario de riesgo. La remodelación del frente costero de Villa Gesell (Argentina). Párrafos Geográficos, 7(1), 1-33. ISSN 1853-9424. Disponible en: <http://nulan.mdp.edu.ar/1933/>

Benseny, G. 2011. La valorización turística de la costa atlántica bonaerense. El surgimiento de Villa Gesell (Argentina).

Benseny, G. 2011. La zona costera como escenario turístico. Transformaciones territoriales en la costa atlántica bonaerense, Villa Gesell, Argentina. Tesis de Doctor en Geografía, Universidad Nacional del Sur. Disponible en http://nulan.mdp.edu.ar/1417/1/benseny_g.pdf

Bertoni, M., Bertolotti, M. I., López, M. J., & Volpato, G. 2010. Valoración integral de los servicios de ocio de la Reserva de Biosfera Parque Atlántico Mar Chiquito.

Campos, J. J., Alpizar, F., Madrigal, R., & Louman, B. 2007. Enfoque integral para esquemas de pago por servicios de ecosistemas forestales. Revista Ecosistemas, 16(3).

Castillo, A., Godínez, C., Schroeder, N., Galicia, C., Pujadas-Botey, A., & Martínez Hernández, L. 2009. El bosque tropical seco en riesgo: conflictos entre uso agropecuario, desarrollo turístico y provisión de servicios ecosistémicos en la costa de Jalisco, México. Interciencia, 34(12), 844-850.

Cordero Rivera, A. 2011. Cuando los árboles no dejan ver el bosque: efectos de los monocultivos forestales en la conservación de la biodiversidad. Acta Biológica Colombiana, 16(2).

Costanza, R., d'Arge, R., De Groot, R., Farber, S., Grasso, M., Hannon, B., & Raskin, R. G. 2016. The Value of the World's Ecosystem Services and Natural Capital 1997. The Globalization and Environment Reader, 117p. John Wiley & Sons. UK.

Costanza, R., de Groot, R., Sutton, P., Van der Ploeg, S., Anderson, S. J., Kubiszewski, I., ... & Turner, R. K. 2014. Changes in the global value of ecosystem services. *Global environmental change*, 26, 152-158.

Daily, G. C. 1997. *Nature's services*, ed. GC Daily.

Daw, T., Brown, K., Rosendo, S., & Pomeroy, R. 2011. Applying the ecosystem services concept to poverty alleviation: the need to disaggregate human well-being. *Environmental Conservation*, 38(4), 370-379.

Day, R. A. 2005. *Cómo escribir y publicar trabajos científicos* (Vol. 598). Pan American Health Org.

Delgado, I. En "Valoración de servicios ambientales para el ordenamiento agrohidrológico en cuencas hidrográficas". Gaspari, F. J., & Senisterra, G. E. 2016. ISBN 978-950-34-1324-1. Editorial de la Universidad de La Plata, La Plata. Argentina.

Denegri, G., Rodríguez Vagaría, A., Mijailoff, J., Mársico, J., & Acciaresi, G. 2018. Bosques urbanos: Su aporte al turismo en la costa atlántica norte de Argentina. *Estudios y perspectivas en turismo*, 28(2), 316-335.

Dou, Y., Zhen, L., De Groot, R., Du, B., & Yu, X. 2017. Assessing the importance of cultural ecosystem services in urban areas of Beijing municipality. *Ecosystem Services*, 24, 79-90.

Elliot-Spivack, S. M. 1990. Turismo y medio ambiente: dos realidades sinérgicas. *Papers de Turisme*, (3), 26-43. Disponible en: <http://www.papersdeturisme.gva.es/ojs/index.php/Papers/article/viewFile/204/171>

Faginas, V. L., Maffioni, J., & Bertoni, M. 2016. Las certificaciones ambientales en Necochea. Disponible en: <http://nulan.mdp.edu.ar/2707>.

Fisher, B., Turner, R. K., & Morling, P. 2009. Defining and classifying ecosystem services for decision making. *Ecological economics*, 68(3), 643-653.

Gaspari, F. J., & Senisterra, G. E. 2016. Valoración de servicios ambientales para el ordenamiento agrohidrológico en cuencas hidrográficas. Disponible en: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/52722>.

Guido, R. F., & de la UNL, E. 2004. Desarrollo Turístico Sustentable de la costa bonaerense. Un estudio de aproximación aplicando indicadores turísticos en Mar de las Pampas, Ed. UNLa, Lanús. Disponible en: <http://www.unla.edu.ar/greenstone/collect/libros/index/assoc/HASH99d5.dir/doc.pdf>. Último acceso: Septiembre de 2018

Gutiérrez, H. S. M., & del Bosque, I. R. 2010. Los factores estímulo y personales como determinantes de la formación de la imagen de marca de los destinos turísticos: un estudio aplicado a los turistas que visitan un destino vacacional. *Cuadernos de Economía y Dirección de la Empresa*, 13(43), 37-63.

Hernández, F. M. 2010. La neoexclusividad turística en el litoral marítimo bonaerense: Nuevas prácticas, nuevos escenarios, nuevos paisajes. In VI Jornadas de Sociología de la UNLP 9 y 10 de diciembre de 2010. La Plata, Argentina. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Departamento de Sociología.

Icart, M. T., & Canela, J. 1994. El artículo de revisión. *Enfermería Clínica*, 4(4), 180-184.

Juárez-Martínez, M. E. 2008. Experiencias nicaragüenses en la implementación de mecanismos financieros de pago por servicios ambientales enfocados en agua, captura de carbono y belleza escénica. *Revista Tecnología en Marcha*, 21(1), 64-76.

- Kill, J.** 2014. Economic valuation of nature: The price to pay for conservation. A Critical Exploration, Rosa-Luxemburg-Stiftung, Brussels Office, Brussels, Belgia.
- Kubiszewski, I., Costanza, R., Anderson, S., & Sutton, P.** 2017. The future value of ecosystem services: Global scenarios and national implications. *Ecosystem Services*, 26, 289-301.
- Lickorish, L. J.** 1994. Desarrollo de Destinos Turísticos. Políticas y perspectivas. Editorial Diana. México.
- Maia, A. G.; Romeiro, A. R. & Reydon, B. P.** 2004 “Valoração de recursos ambientais – metodologias e recomendações.” [Working Paper n° 116]. Instituto de Economia, UNICAMP, São Paulo
- Marlats, R., Marquina, J. y Caballé, G.** 2003. XII Congreso Forestal Mundial. Quebec. Canadá.
- Mc Intosh, Robert W.; Goeldner, Charles R y Brent Ritchie, J. R.** 2001. Turismo, Planeación, Administración y Perspectivas. Editorial Limusa
- Mársico, J. y Mijailoff, J.** (2016). Informe de Beca de Experiencia Laboral. Proyecto “Identificación y valorización de servicios ambientales generados por plantaciones forestales en el cordón dunoso de la Provincia de Buenos Aires.” FCAyF. UNLP
- Millennium Ecosystem Assessment, M. E. A.** 2005. Ecosystems and human well-being. Synthesis.
- Mora-Vega, R., Saenz-Segura, F., & Le Coq, J. F.** 2012. Servicios ambientales y ecosistémicos: conceptos y aplicaciones en Costa Rica. Puentes entre el comercio y el desarrollo sostenible, 13(2), 20-23.
- Muñoz Pedrero, A.** 2004. “La evaluación del paisaje: una herramienta de gestión ambiental”, en Revista Chilena de Historia Natural, N°77.
- Nogué i Font, J.** 1992. Turismo, percepción del paisaje y planificación del territorio. *Estudios Turísticos*, 1992, núm. 115, p. 45-54.
- Ordoqui, J. M.** 2010. Gobernabilidad ambiental y turismo en el litoral marítimo: el caso de Mar de las Pampas, Provincia Buenos Aires-Argentina. *Estudios y perspectivas en turismo*, 19(4), 534-552.
- Ordoqui, J. M., & Hernández, F. M.** 2009. Caracterización socio territorial de los asentamientos turísticos-balnearios del litoral marítimo de la Provincia de Buenos Aires. *Revista Universitaria de Geografía*, 18(1), 105-140.
- Osow, S. M.** 2006. El desarrollo turístico en la Argentina durante el S. XX: La política turística peronista (1946-1955) (Tesis de licenciatura, Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación).
- Pearce, D.** 1988. Desarrollo turístico. Su planificación y ubicación geográfica. Editorial Trillas. México.
- Laterra, P.; Jobaggy, E.; Paruelo, J.** 2010. Valoración de Servicios Ecosistémicos. Conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. Buenos Aires: Ediciones INTA.
- Reyes, V., Fallas, J., Miranda, M., Segura, O., & Sánchez, R.** 2002. Parámetros para la valoración del servicio ambiental hídrico brindado por los bosques y plantaciones de Costa Rica. In Serie Documentos de Trabajo (Vol. 8). FINAFIFO/CINPE.
- Sánchez, J. E.** 1985. Por una Geografía del Turismo Litoral. “Una aproximación metodológica”. *Revista Ciencia Regional. Estudios Territoriales*. España.

Tauber, F., Bognanni, L., & Delucchi, D. 1998. Villa Gesell: reflexiones y datos para una estrategia de desarrollo. Municipalidad de Villa Gesell.

Tomio, M, Ullrich, D. R. 2015 Valoración económica ambiental en el turismo. Temas de debate. Estudios y Perspectivas en Turismo, 24. Disponible en:<<http://p.redalyc.org/articulo.oa?id=180732864010>.

Varisco, C. 2008. Desarrollo turístico y desarrollo local: la competitividad de los destinos turísticos de sol y playa (Tesis doctoral, Universidad Nacional de Mar del Plata).

Velásquez, M., & Hidelso, M. 2008. Valoración económica de los bienes y servicios ambientales del bosque granja porcon, cajamarca-Perú. 2007-2008.

Viteri, A., & Cordero, E. V. 2010. Documento de análisis del sector forestal en el contexto de adaptación y mitigación al cambio climático del sector uso de suelo, cambio de suelo, y silvicultura (forestal) en el Ecuador. P. Cuenca, & V. Cordero, Edits. Recuperado el, 23.

Zaccagnini, M. E. 2010. Herramientas para el monitoreo de la gestión de los sistemas agropecuarios para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

Zulaica, L., Ferraro, R., & Vázquez, P. 2012. Transformaciones territoriales en el periurbano de Mar del Plata. Geograficando, 8(8).