

Especialización en Planeamiento Paisajista y Ambiente

Anteproyecto Paisajista

Playa Bagliardi

Alumno: Ing. Agr. Mariano Farace

I. Introducción

La Playa Bagliardi es uno de los cuatro balnearios de uso público que posee el partido de Berisso (Buenos Aires, Argentina), en la costa del Río de La Plata. Constituye un sitio de gran riqueza natural y un núcleo de actividades recreativas para pobladores locales y visitantes de ciudades cercanas.

A partir de su observación se ha detectado una baja calidad del paisaje para el uso social, producto de la falta de una planificación paisajística que oriente las intervenciones en las coberturas vegetales.

La importancia del sitio y su estado actual fundamentan la necesidad de intervención. Luego, la siguiente propuesta paisajista buscará mejorar la calidad del espacio verde para uso social, realizando un manejo sustentable del humedal que permita preservar los componentes y procesos claves del ecosistema, minimizar las externalidades negativas y crear un sistema capaz de perdurar con el mínimo aporte de subsidios de origen antrópico.



Figura 1: Relevamiento fotográfico.

II. Fundamentos ecológicos

Los ambientes costeros constituyen un tipo particular de ecosistemas denominado Humedal, definido por la Convención sobre los Humedales (1971) como aquellas "extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de agua, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros". La importancia de estos ambientes se debe a los procesos hidrológicos y ecológicos que en ellos ocurren y a la diversidad biológica que sustentan.

Todos los humedales comparten una propiedad primordial: el agua juega un rol fundamental en el ecosistema, en la determinación de la estructura y de las funciones ecológicas. Dado que el agua fluye naturalmente, existe una estrecha vinculación entre los ecosistemas acuáticos permanentes, los temporariamente húmedos y los terrestres adyacentes. Por lo tanto, son vulnerables a los efectos negativos de acciones que ocurren fuera de ellos.

La toma de conciencia del impacto negativo sobre el ambiente que ocasionan muchas actividades humanas ha llevado a reconocer la necesidad de avanzar en el logro de un desarrollo sustentable, entendido como aquel "que asegura la satisfacción de las necesidades del presente, sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades" (CMMAD, 1988).

La costa de Berisso es una zona de ancho variable que aparece como resultado del contacto dinámico entre el continente y el Río de La Plata. Por encontrarse en una región densamente poblada y ambientalmente degradada, la preservación y restauración de esta área reviste una gran importancia ecológica y social.

Según Cabrera y Zardini (1978), las comunidades vegetales que se encuentran en la ribera del Río de La Plata son:

- Camalotales: Esta comunidad está formada por densas masas de plantas flotantes que se desarrollan en las lagunas y en los arroyos de poca corriente. Las especies dominantes son *Panicum elephantipes* y *Eichhornia azurea*.

- Juncales: Es una comunidad frecuente en lagunas, orillas de arroyos y ríos. La forma casi exclusivamente el junco (*Scirpus californicus*), el cual constituye una barrera natural que disminuye la velocidad de avance del agua sobre las costas.

- Matorrales ribereños: Es una comunidad característica de las orillas de los arroyos y de la ribera platense. La constituyen arbustos y arbolitos bajos hidrófilos, que con sus raíces sujetan el suelo de las costas.

- Sauzales: Comunidad no tan frecuente en la ribera del Plata. Constituye bosques más o menos densos. La especie dominante es el sauce criollo (*Salix humboldtiana*), en comunidades puras o asociado con el suncho (*Tessaria integrifolia*).

- Ceibales: Se trata de una comunidad muy frecuente en el Delta y en la ribera platense, sobre islas inundables, en bañados o en la orilla baja de los arroyos. La especie dominante es el ceibo (*Erythina crista-galli*), que unas veces crece en colonias puras y otras acompañado por arbustos de diversas especies. El estrato herbáceo está constituido por especies de los pajonales.

- Selva marginal: Este tipo de selva se denomina “marginal” porque se desarrolla en el margen de ríos y arroyos. Posee un estrato arbóreo de 12 a 15 m de altura, estrato arbustivo, herbáceo y muscinal, y abundantes lianas y epífitos. Ha sido muy devastada, pudiendo hallarse actualmente relictos en algunos puntos del Delta, en Hudson y en Punta Lara.

En la costa de Berisso la mayor parte del área ha sido transformada por forestaciones con especies exóticas, en especial de sauce y de álamo, para la comercialización de madera. El abandono de muchas de estas plantaciones ha hecho que se establezca un nuevo sistema relativamente estable y resiliente ante los periódicos disturbios provocados por los fuertes vientos y por las crecidas del río, capaz de brindar una variedad de servicios ambientales.

Sin embargo, esta transformación de la costa ha reducido la riqueza y la abundancia de especies de plantas nativas de alto valor de conservación, lo cual

además produjo un impacto negativo sobre la biodiversidad animal, debido a que muchas especies de animales dependen para sobrevivir de determinadas especies de plantas que le sirven de alimento y/o de refugio.

Por tal motivo, se intentará recrear la fisonomía del paisaje ribereño autóctono reintroduciendo especies nativas ausentes (ver tabla 1 y 2). La utilización de especies propias del lugar mejorará la sustentabilidad del proyecto debido a su adaptación a las variables edáficas y climáticas de la costa rioplatense.

Tabla 1: Especies arbóreas nativas a implantar.

NOMBRE POPULAR	NOMBRE CIENTÍFICO
ALISO DE RÍO	<i>Tessaria integrifolia</i>
ANACAHUITA	<i>Blepharocalix salicifolius</i>
AZOTA CABALLO	<i>Luehea divaricata</i>
CEIBO	<i>Erythina crista-galli</i>
CURUPÍ	<i>Sapium haematospermum</i>
ESPINA DE BAÑADO	<i>Citharexylum montevidense</i>
FUMO BRAVO	<i>Solanum granuloso-leprosum</i>
SAUCE CRIOLLO	<i>Salix humboldtiana</i>

Tabla 2: Especies arbustivas nativas a implantar.

NOMBRE POPULAR	NOMBRE CIENTÍFICO
ALGODONILLO	<i>Aeschynomene montevidensis</i>
CEIBILLO	<i>Sesbania punicea</i>
CEIBITO AMARILLO	<i>Sesbania virgata</i>
MURTA	<i>Mirceugenia glaucescens</i>

Se permitirá el cambio de la vegetación de acuerdo con las tendencias espontáneas de sus propios procesos dinámicos, pero se limitará el crecimiento de las especies exóticas invasoras que afecten el establecimiento de las especies deseadas. Como muchas de las especies que se implantarán son ornitócoras se espera una amplia dispersión de sus semillas que colonizarán áreas alejadas de las plantas madres.

III. Ingeniería del paisaje

La cuestión operativa de la intervención paisajista será dividida en dos aspectos: los elementos naturales y los elementos construidos.

Elementos naturales:

Debido a que las especies vegetales que se han elegido poseen una elevada adaptación a las condiciones ambientales del sitio, no será necesario realizar modificaciones del suelo.

Se propone revegetar la línea de costa con especies nativas, para reducir la erosión costera provocada por las crecidas del río, mejorar la calidad microambiental al aportar sombra en la época estival y generar dinamismo en la experiencia peatonal. Para las áreas más antropizadas (como es el caso del estacionamiento) se han elegido especies de ecoregiones cercanas que poseen bajo riesgo invasor.

Se reemplazará la masa boscosa implantada a medida que los ejemplares de sauce (*Salix sp.*) vayan muriendo por árboles originarios de la región: sauce criollo (*Salix humboldtiana*), curupí (*Sapium haematospermum*), ceibo (*Erythrina crista-galli*) y aliso de río o suncho (*Tessaria integrifolia*).

Se utilizarán dos técnicas de implantación: para la mayoría de las especies se realizará la plantación de ejemplares cultivados en viveros especializados, mientras que en el caso del ceibo (*Erythrina crista-galli*) y el sauce criollo (*Salix humboldtiana*) se realizará la plantación de estacas, que es una técnica de bajo costo, de fácil acarreo (pues no posee pan de tierra) y que permite lograr ejemplares de gran porte en pocas temporadas de crecimiento.

Elementos construidos:

Las construcciones propuestas comprenden una pasarela dentro de la masa boscosa, sanitarios, sala de primeros auxilios, bar-buffet, despensa, puesto de guardavidas, rampa para bajada de embarcaciones y muelle de pesca.

La pasarela, pensada para aprovechar el potencial recreativo y educativo de la masa boscosa actualmente sin uso, se construirá en madera y consistirá en siete segmentos con pendiente y dos estaciones de descanso y contemplación (una a 1,5 m y otra 10 m de altura). La pendiente máxima alcanzada será de 8 %, que es la pendiente máxima admisible para la circulación en sillas de ruedas. El ancho será de 1,5 m para permitir el paso de dos personas, una de ellas en sillas de ruedas.

Las construcciones del bar-buffet, despensa y cabina de guardavidas se harán con tipología palafítica, en madera y con cubierta de chapa.

La rampa para bajada de embarcaciones, así como el estacionamiento, se harán por relleno, nivelado y compactado, con terminación en ripio. En el estacionamiento se dispondrán módulos especiales de 6,5m de largo por 3,5m de ancho para uso exclusivo de vehículos que transportan personas con movilidad reducida.

El muelle de pesca se hará por acumulado de piedras ciclópeas, hormigonado y nivelado superior a plano, para circulación.

En todos los casos se buscó mantener la tipología constructiva típica de la costa de Berisso y utilizar materiales reciclables y no contaminantes. A su vez, se buscó posibilitar el acceso, circulación y uso por parte de personas con necesidades especiales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Cabrera, A. L. y Zardini, E. M. (1978). Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires. Editorial ACME. Buenos Aires.

Convención sobre los Humedales (1971). Ramsar, Irán. Disponible en: http://www.ramsar.org/cda/es/ramsar-documents-texts-convention-on/main/ramsar/1-31-38%5E20671_4000_2__

CMMAD (1988). Nuestro futuro común. Madrid. Alianza Editorial.