

APLICACIÓN DE UN PROYECTO PAISAJÍSTICO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Alcorta R¹, Hidde G²

¹ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo y Facultad de Agronomía 011 4837 0545// Olazábal 2171 Piso 4° "B" (1428), CABA, Argentina

² Universidad de Buenos Aires, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo y Facultad de Agronomía, 02320 494164 - Padre José Roqueta 183 (1667), Tortuguitas, Malvinas Argentinas. Prov. Bs. As. Argentina - gisehidde@gmail.com - roalcorta@yahoo.com.ar

La generación de proyectos y acciones desde la Planificación y el Diseño del Paisaje, otorgan herramientas para la mejora e incorporación de espacios verdes para el uso público, para la restauración ambiental y contribuyen a la reducción de emisiones de CO₂. Los proyectos de paisajes sustentables pueden ser implementados en diversos ámbitos y ofrecen oportunidades para las relaciones con la comunidad a través de actividades de educación ambiental. El trabajo consistió en la recuperación de un espacio verde de mediana escala en una zona industrial. El área de Intervención para el Proyecto de Planificación del Paisaje para secuestro de CO₂ se encuentra ubicada en la localidad de Zárate en la Provincia de Buenos Aires y ocupa 20 ha, dentro del Predio de una Planta Industrial. Dicho proyecto contempló la creación de un área Forestada para Secuestro de CO₂ tendiente a la reducción de emisiones internas de carbono de la planta industrial y un área de Reserva Natural para el reestablecimiento y restauración de hábitat naturales y conservación de especies nativas. El trabajo se realizó en dos etapas, la primera relacionada con la introducción a la problemática y el análisis y diagnóstico del sitio y la segunda, con la planificación y diseño del paisaje del mismo.

Introducción

El paisaje debería entenderse no sólo como un recurso estético sino también como recurso ambiental.

La creciente preocupación por el impacto de las emisiones antropogénicas de GEI sobre la atmósfera y el clima, así como también de la degradación de los ecosistemas naturales ha empujado a la comunidad mundial a abordar estos problemas ambientales de manera urgente.

La generación de proyectos y acciones desde la Planificación y el Diseño del Paisaje, otorgan herramientas para la mejora e incorporación de espacios verdes para el uso público, para la restauración ambiental y también contribuyen a la reducción de emisiones de CO₂. Pensados desde una óptica de sustentabilidad ambiental, este *paisajismo sustentable* ofrece alternativas diferentes en relación al *paisajismo tradicional*; conjugando diferentes estrategias de manejo y uso del espacio, del suelo y la vegetación.

Como ejemplo se pueden citar la creación de espacios verdes y bosques urbanos, forestaciones para captación de CO₂, la reintroducción y recreación de paisajes naturales a diferentes escalas que contribuyen al reestablecimiento de hábitat naturales, a la conservación, protección, restauración y recreación de ecosistemas naturales y a la educación ambiental.

Los proyectos de paisajes sustentables pueden ser implementados en proyectos de espacios verdes privados y públicos en áreas urbanas, suburbanas y rurales. Representan dentro de los ecosistemas urbanos y productivos trozos de naturaleza, cumpliendo funciones ecológicas que contribuyen al equilibrio del sistema ambiental local (regulación del clima, conservación de suelos, control hidrológico, entre otros), a la generación de parches y de corredores ecológicos.

En complejos industriales, las propuestas se relacionan con la mitigación de emisiones industriales, captación de dióxido de carbono y en consecuencia mejora de la calidad ambiental a nivel local. Con fines recreativos y educativos brindan la posibilidad de concientizar a la comunidad sobre la importancia de la conservación de ecosistemas naturales y de su biodiversidad.

El presente trabajo tiene como objetivo elaborar un proyecto de planificación y diseño del paisaje que abordado como un estudio de caso real y concreto y enfocado desde la educación ambiental y la interdisciplina aporte respuestas a la problemática ambiental del cambio climático y degradación del paisaje, trabajado en un contexto local relacionado con la realidad global.

Se comienza entonces con un abordaje a la problemática general y se realiza el análisis y el diagnóstico del área de intervención; finalmente se presenta una propuesta de planificación y el diseño del paisaje generadora de estrategias y lineamientos de diseño espacial que contemple la problemática planteada.

La propuesta consiste en la recuperación de un espacio verde de mediana escala en una zona industrial. El área de Intervención para el Proyecto de Planificación del Paisaje para captación de CO₂ contemplando la creación de un Área Recreativa- Educativa y Reserva se encuentra ubicada en la localidad de Zárate en la

III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Provincia de Buenos Aires y ocupa 20 has. dentro del Predio de una Planta Industrial.

Dicho proyecto contempla la creación de un área Forestada para Secuestro de CO₂ tendiente a la reducción de emisiones internas de carbono de la planta industrial y un área de Reserva Natural para el reestablecimiento y restauración de hábitat naturales y conservación de especies nativas.

Así es que se combina la plantación experimental de bosques para el secuestro de CO₂ y se recrean elementos del paisaje original de la región: pastizales, talares, sauzales, ceibales y humedales de gran valor ecológico, diversidad biológica y atractivo perceptual que son recorridos a través de circuitos agrestes y centros de interpretación ambiental.

La Planificación y Diseño del Paisaje tienen por objeto intervenir en los procesos metodológicos y tecnológicos para el ordenamiento e integración del ambiente natural y el entorno construido. Se basa en un enfoque interdisciplinario que vinculado con otras disciplinas científicas y sociales tiene en cuenta la interrelación entre los variados sistemas de la naturaleza y el hombre. Es por ello que el "paisajismo" incluye conocimientos humanísticos y técnicos y, por otro lado, desarrolla las habilidades artísticas y creativas.

La práctica se aboca al diseño de los espacios abiertos, en su relación con el medio ambiente. Dicha práctica se puede desarrollar tanto en el ámbito urbano como rural o semirural. En el ámbito regional se encuadra en equipos de estudio y proyectos de desarrollo de zonas de interés como parques industriales, áreas de reserva territorial, ecológicas y turísticas, para la rehabilitación ambiental de zonas deterioradas por la explotación de sus recursos, etc.

La reintroducción de paisajes naturales es una tendencia que ha cobrado importancia en la planificación y diseño del paisaje a diferentes escalas, contribuyendo al reestablecimiento de hábitats naturales, a la conservación de especies y a la educación ambiental. Este "paisajismo sustentable" aporta soluciones estéticas, funcionales y ambientales en el diseño, sobre la base de la conservación, protección, restauración y recreación de ecosistemas naturales entre otras prácticas.

El diseño paisajístico que recrea paisajes naturales a través del uso de comunidades de especies nativas, puede ser implementado en proyectos de espacios verdes privados y públicos en áreas urbanas, suburbanas y rurales: jardines, plazas, parques, paisajes viales, desarrollos de vivienda, cementerios, monumentos, complejos turísticos, comerciales, industriales, educacionales, campos deportivos, parques temáticos, áreas recreativas, etc.

Entre los diversos beneficios de este tipo de proyectos se destaca el menor requerimiento de mantenimiento, la mayor eficiencia en el uso del agua, nutrientes y demás recursos, la resistencia de las especies nativas utilizadas a plagas y enfermedades.

Los proyectos de paisajes sustentables que contemplan la recreación de ambientes originales brindan la posibilidad de concientizar a la comunidad sobre la importancia de la conservación de ecosistemas naturales y de su biodiversidad a través de su uso recreativo y educativo del espacio. Ofrecen la oportunidad de recreación diferencial de disfrute de los relictos de paisajes naturales o semi naturales de la región.

La intervención en el área de estudio se relaciona con la mitigación de emisiones a nivel local, en el marco de las políticas de RES asumidas por la empresa. No obstante ello, en la contextualización global, también se introduce al concepto de proyectos en el marco del Mecanismo para un Desarrollo Limpio comprendidos dentro del Protocolo de Kioto.

Los ecosistemas forestales son un reservorio considerable de C. Contienen más del 80 por ciento del C global de las superficies. Además, los bosques son importantes captadores de CO₂ atmosférico en sus etapas tempranas, en particular las especies de rápido crecimiento. Al establecer una plantación se crea un sumidero de carbono que puede ser estable en el tiempo si se mantiene la cobertura forestal o se renueva en sucesivas rotaciones.

Hay que tener presente que las tasas de crecimiento dependen de las especies y del manejo aplicado. Con relación a las especies para el secuestro de carbono, pueden ser proyectos que involucren rápido crecimiento o mejor aún especies nativas (para recreación o protección), donde la tasa de acumulación de carbono no es elevada, porque priman objetivos de restauración y/o conservación.

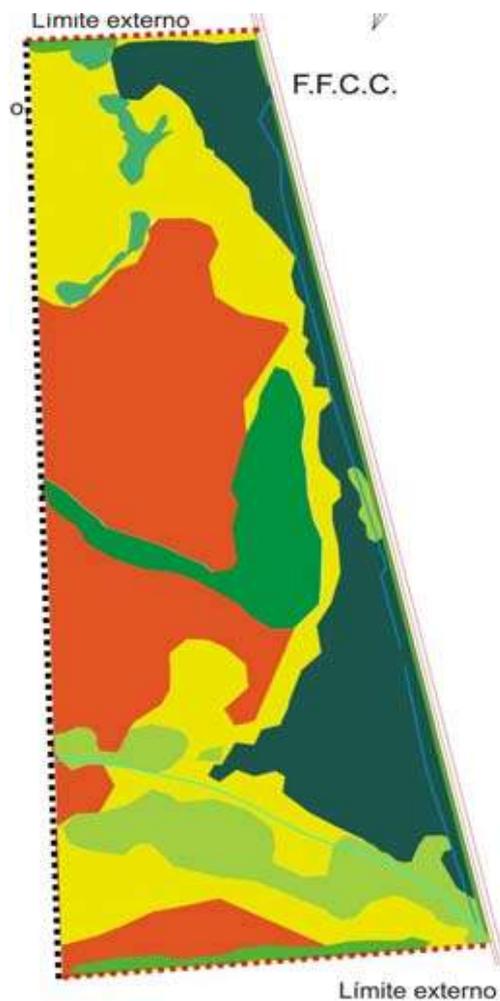
Si el objetivo primordial es la restauración del paisaje se debería priorizar las especies nativas, aunque la tasa de fijación no sea la más alta. Ahora, si se prioriza la captación, las especies exóticas claramente son más favorables en cuanto a la tasa de secuestro. Los proyectos más valorados son los que involucren a las comunidades locales, los que empresas privadas hagan en conjunto.

El área de estudio seleccionada para el proyecto es un predio de 20 ha, el cual forma parte de una planta industrial ubicada dentro de la localidad de Zárate en la provincia de Buenos Aires. Cuenta con buena accesibilidad respecto a la Capital Federal y está próxima al casco urbano de la ciudad de Zárate, a la costa del río Paraná y a la ciudad de Campana cabecera del Partido de Campana.

El predio en sus orígenes fue un campo dedicado a la ganadería y en 1994 fue adquirido por la empresa, por lo que se modificó el uso del área de intervención. Así es que el área específica de intervención, luego de la adquisición por parte de la empresa, se utilizó con fines de agricultura, siembra de soja, y como depósito de materiales de rellenos provenientes de obras en el sector de la planta de producción. Por esta razón se encuentran zonas con alto grado de alteración, las que se corresponden mayormente a arbustales y pastizales, así como arboledas con especies exóticas. Sin embargo se evidencian signos de recuperación en los lugares que cesó la actividad agrícola y presentan menor material de relleno.

La zona en estudio es una fracción de la pampa ondulada, caracterizada por su relieve predominantemente ondulado.

Dado que el área de intervención en apariencia fue modificada por rellenos, se realizó un estudio de los mismos. En base a los resultados obtenidos se puede inferir que los parámetros de los suelos evaluados presentan, en general, una alta variabilidad atribuida al relieve, la erosión hídrica y a la presencia de materiales de relleno. Con respecto a esto último, son muy variables, tanto en sentido vertical como en horizontal.



Referencias

- Arbustal pastizal
- Arboleda de composición mixta
- Pastizal mixto con dominancia de cortaderas
- Bosque de sauces
- Arboleda de talas y curupies
- Totoral juncal
- Formaciones arbóreas perimetrales

Con relación a la biodiversidad, se realizó un reconocimiento florístico y faunístico a campo para determinar las especies vegetales presentes en el área del proyecto. Se registraron además las características de los ambientes en los cuales fueron observadas las distintas especies y se elaboró un inventario basado en los registros de campo, así como en los antecedentes bibliográficos para el área del proyecto.

La vegetación en superficie, se relaciona con las características de la topografía (natural y artificial), suelos y usos. Por ejemplo, los sitios que se rellenaron hace poco tiempo, presentan vegetación pionera exótica; una unidad se desarrolla a continuación de un marcado desnivel por materiales de relleno; la zona con mayor predominancia de especies nativa corresponde a los sectores en los que no se modificó la topografía del lugar.

Durante la visita al predio y en el trabajo posterior de gabinete lograron identificarse 86 especies de plantas vasculares. En el mismo puede observarse que el 68 % de las especies son autóctonas, un valor relativamente alto para un predio donde no se han tomado medidas de conservación.

En cuanto a las unidades ambientales se reconocieron dos unidades ambientales generales, cuerpos de agua y pastizal con leñosas.

Con relación a las unidades de vegetación, el área de intervención presenta siete unidades: Arbustal-pastizal, arboleda de composición mixta, pastizal mixto con dominancia de cortaderas, bosque de sauces, arboleda de talas y curupies, totoral juncal y formaciones arbóreas perimetrales.

Unidades de vegetación en el área de intervención.

Con relación a la fauna, la variabilidad ambiental presente en el área del proyecto determinada por la topografía, el uso histórico y la presencia del humedal, aumenta la diversidad biológica total del sitio. Las aves, tanto de pastizal como de zonas de humedales, constituyen el grupo faunístico más destacado del área por su diversidad y valor como recurso estético y educativo. Teniendo en cuenta las características ambientales, paisajísticas, culturales, históricas detectadas en el sitio específico de estudio y su área de referencia e influencia se puede afirmar que este predio tiene un potencial de valor para su recuperación como reserva urbana de pequeña escala.

La propuesta planteada para este espacio se relaciona entonces con la Planificación y Diseño de una Reserva Recreativa – Educativa y Área de Forestación para captación de CO₂. Este proyecto es una oportunidad para generar un espacio con múltiples utilidades abierto a la comunidad y con activa participación de los diversos actores sociales.

De la caracterización de los ambientes naturales desde el punto de vista de la biodiversidad (flora y fauna), la evaluación de los suelos del área de intervención, el análisis de los actores sociales relacionados con el sitio y la evolución histórica y cultural del paisaje propio de esta región; se realiza una valoración y delimitan las potencialidades de uso del espacio para la generación de un programa de necesidades que conjugue diversas actividades y sea la base de la zonificación del proyecto.

En base a lo expuesto anteriormente, se realiza un diagnóstico en cuanto a especies de valor y los valores y potencialidades de uso del área.

Aplicando criterios de valoración a las unidades de vegetación se elaboró una tabla de evaluación dando como resultado un uso potencial y en base a ella se elaboró un mapa de potencialidades de uso (ver figura a continuación) que permite tomar decisiones responsables respecto de la localización de las distintas intervenciones a realizar, es decir, compatibilizar los distintos usos conservando los valores naturales del área.



Referencias

- Conservación
- Conservación e intervención
- Intervención

Esquema de potencialidades de uso en el área en estudio

En base a las áreas detectadas según sus potencialidades de uso y los requerimientos e iniciativas de los diferentes grupos de actores sociales se resumen a continuación las estrategias de zonificación programadas para la composición y generación de la propuesta espacial en el predio.

- Creación de una zona de plantación de pequeña escala para captación de carbono y estudios relacionados con la disminución de emisiones internas de la planta. Superficie a ocupar 7 has.
- Creación de una zona de reserva natural que tiene como objetivo la recuperación de un área destinada a la conservación de la flora y fauna allí presente; utilizada como zona recreativa-educativa para el personal de la planta y grupos de visita. Superficie a ocupar 13 has.
- Dentro de estas zonas el programa establece la realización de diversas áreas funcionales y sectores:
- Área de recepción, que albergará la llegada de los visitantes en un espacio equipado con edificio y sectores como anfiteatro, juego para niños y jardines temáticos didácticos para interpretación ambiental.
- Senderos interpretativos, los cuales atravesarán las diferentes áreas y ambientes naturales con alto valor paisajístico y ecológico. Su uso se relaciona con grupos de visitantes de colegios o personal de la planta. Estos también podrán ser utilizados como senda aeróbica para uso interno o semipúblico como por ejemplo grupos de entrenamiento deportivo.
- Circulación vehicular y circulación para emergencias.

- Centros o paradas interpretativas, las cuales estarán dispuestas en lugares estratégicos seleccionados por sus características ambientales y se compondrán de equipamiento como bancos, mesas, miradores, pasarelas, muelles. Aportarán a demás de un uso educativo ambiental, un uso recreativo cotidiano para el personal de la planta.

La propuesta de Proyecto de Planificación y Diseño consiste en un “Proyecto de planificación del paisaje para captación de CO2 contemplando la creación de un área recreativa- educativa y reserva.



Planta general de Proyecto.



Corte –
Vista transversal del proyecto para el área de intervención

III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

En él se plantean entonces dos grandes áreas: el “Área de Reserva Natural” y el “Área Forestada para Secuestro de CO₂”. *El Área de Reserva Natural* se centra en la conservación - restauración de los ambientes naturales y seminaturales existentes en el predio y en la recreación de otros ambientes y comunidades representativas de la región. Entre ellos: El Talar, El Ceibal, El Sauzal, La Selva marginal, Matorral ribereño, Pastizal, Lagunas.

Un circuito interpretativo atraviesa los diversos ambientes presentes en el predio y en las áreas de parada para descanso se puede observar y gozar del paisaje que es un reflejo y recomposición del paisaje pristino pampeano.

Para el reestablecimiento de los ambientes y vegetación nativa se utilizan diversas técnicas de manejo paisajísticas, la incorporación de especies nativas y control de exóticas.

El Área Forestada para Secuestro de CO₂, tiene como objetivo la plantación de núcleos forestales que contribuyan la reducción de las emisiones internas de la planta. Ocupa en total 7 ha. y está ubicada en la zona más alta de la barranca, la cual posee características y condiciones de alta modificación y degradación del suelo.

El área se compone de dos sectores diferenciados por las características de origen de las especies propuestas: El sector Oeste contiguo a la Planta Industrial está forestado con especies exóticas seleccionadas por su alta capacidad de secuestro de CO₂, plantadas en parcelas consolidadas por grupos homogéneos de una misma especie. Ocupa 6 ha. del área total. El sector Este es planteado como un espacio de amortiguación y transición entre las parcelas de exóticas y el área de Reserva Natural, y se compone de núcleos experimentales de especies nativas para secuestro de CO₂. Ocupa 1 ha. del área total.



Esquema con los distintos tipos de vegetación para la propuesta:

A Pastizal mixto con dominancia de cortaderas
B totoral juncal
C arbustal pastizal

1 arboleda de composición mixta
2 bosque de sauces
3 bosque de talas y curupíes
4 macizos arbóreos implantados
5 plantación secuestro CO₂

En la propuesta se generan dos circuitos educativos-recreativos para el recorrido y contemplación de los diversos ambientes naturales del área de reserva y de la forestación para secuestro de carbono.

El circuito principal completo está compuesto de seis trayectos con paradas en los centros de interpretación ambiental: 1- Recepción / 2- Bosque de Talas y Curupíes / 3- Humedal / 4- Sauzal / 5- Forestación CO2 Nativas / 6- Forestación CO2 Exóticas. Dos senderos en la bifurcación llevan a otros dos paradores: F- El Sitio Histórico y G- Área de Com-postera

El recorrido se realiza a través de senderos peatonales materializados según requerimientos precisos. Sobre suelo existente, atravesando zonas de pastizal y bosque y en pasarelas al atravesar sectores inundables.

Un circuito corto de 1 km. de extensión es propuesto apto para personas con movilidad reducida y discapacidad; el cual se recorre y atraviesa cuatro de los ocho paradores (1,2,5,6). Los senderos en este circuito son de hormigón o carpeta asfáltica y contienen el ancho requerido y medidas de seguridad para una buena calidad de visita.



Detalle en planta del área de recepción

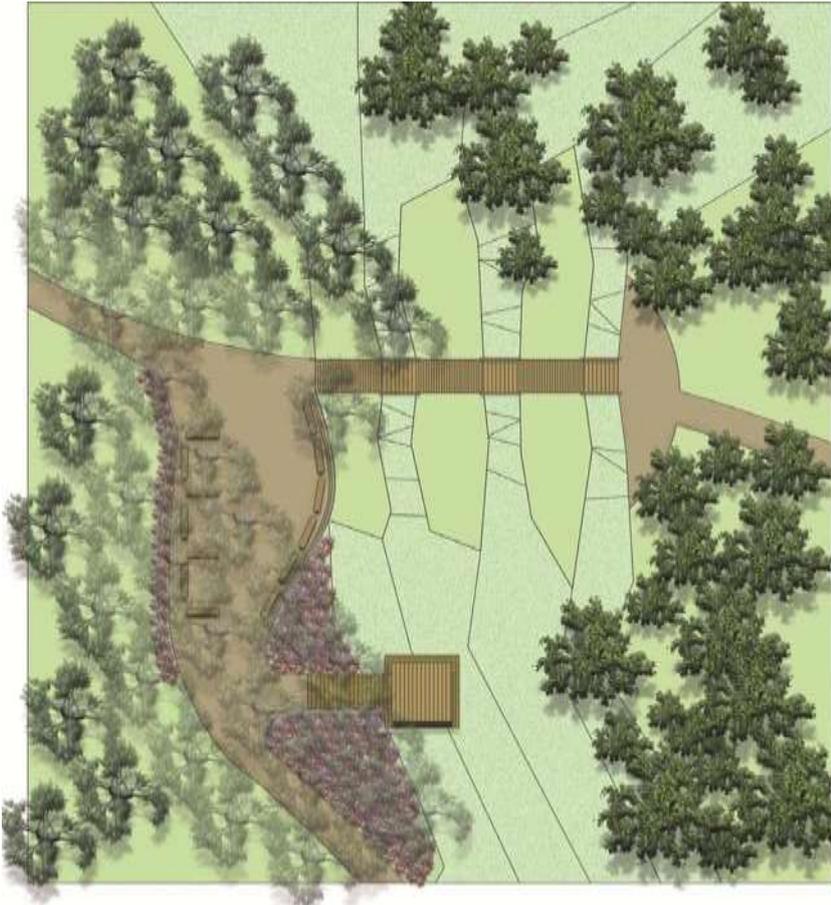
Para el acceso vehicular son previstos caminos alternativos dentro del predio y un camino perimetral de seguridad y emergencias.

El circuito puede ser utilizado también para paseo contemplativo, actividades deportivas aeróbicas para personal de la planta y otros usuarios.

Diversas áreas de actividades a modo de paradores constituyen centros de interpretación ambiental ubicados en puntos estratégicos seleccionados por las características paisajísticas presentes y recuperadas y potencial educativo. Los mismos, posibilitan la realización de actividades recreativas, educativas de interpretación ambiental, deportivas aeróbicas y observación de aves y valores naturales en equipamientos ambientales como senderos, pasarelas, miradores, puentes y muelles. A continuación se describen los distintos centros de interpretación:

El recorrido se inicia en el área de recepción. Un centro de interpretación al aire libre, enmarcado por cortinas de árboles y macizos arbustivos de especies nativas es el primer punto de encuentro. Se busca aquí recrear comunidades de vegetación típicas de la región, que el visitante observará en su recorrida con el fin de introducirlos en la vegetación que visualizará. Se propone también en esta área crear un sector donde los niños puedan jugar libremente y dispongan de juegos temáticos para que aprendan mientras se divierten, a la vez que descarguen su ansiedad antes de ingresar al circuito. Se contempla que los juegos sean aptos para niños con capacidades diferentes.

El segundo centro para interpretación ambiental es "*Bosque de Talas y Curupíes*" al cual se llega luego de un paseo entre pastizales y zonas de humedal, ambos típicos de la región. En este punto se puede contemplar con visuales largas el paisaje del bajo desde los miradores en la barranca y las copas del talar en recuperación. Es el centro que articula el circuito completo con el opcional corto.



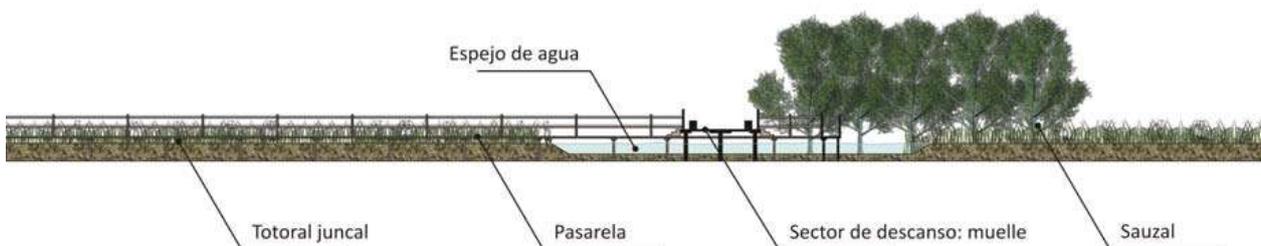
Detalle en planta del centro de Interpretación Talar.



Cortes – Vista del área del centro de Interpretación Talar

Otro centro de interpretación es el Humedal. La presencia de cursos y espejos de agua, potencia el valor paisajístico del sitio. Son lugares de mayor diversidad vegetal, oferta de hábitat adicional, mayor diversidad animal (aves palustres, aves que pescan en los espejos libres de plantas flotantes, anfibios, pequeños mamíferos, entre otros) ideales para educación ambiental, conservación, y contemplación. Es por ello que en la zona de humedal se conforma un paseo sobre pasarelas elevadas que tienen parada en el tercer punto hito "*Humedal: totoral y juncal*". Un muelle es el centro de interpretación, ubicado sobre un espejo de agua limpio que se abre entre los juncuales.

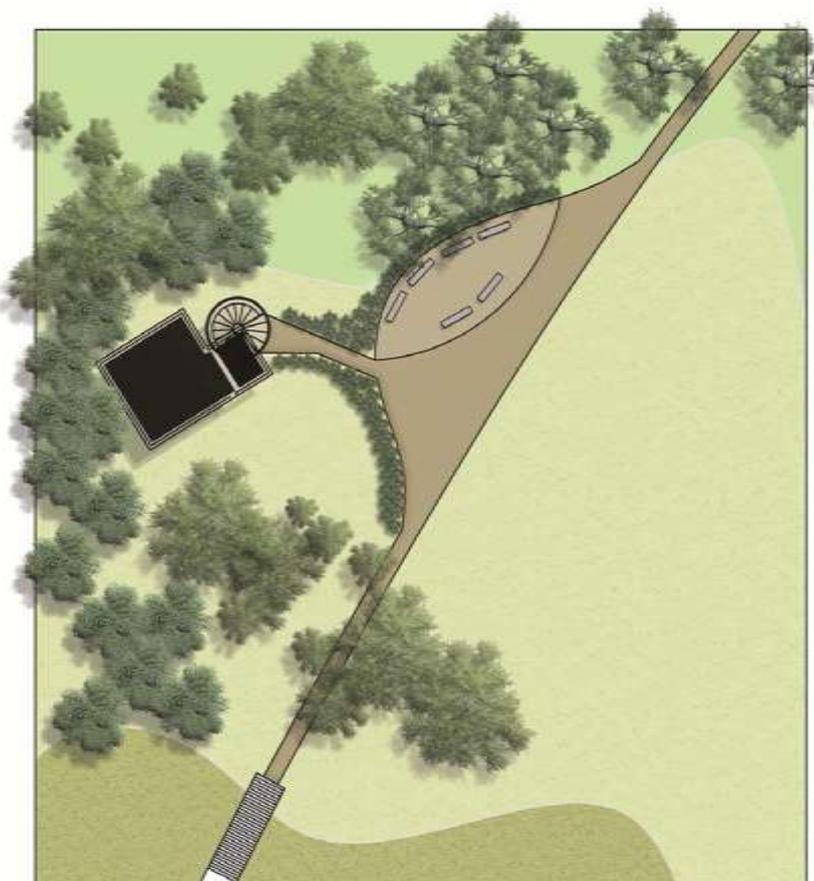
Detalle del sector de parador en Humedal



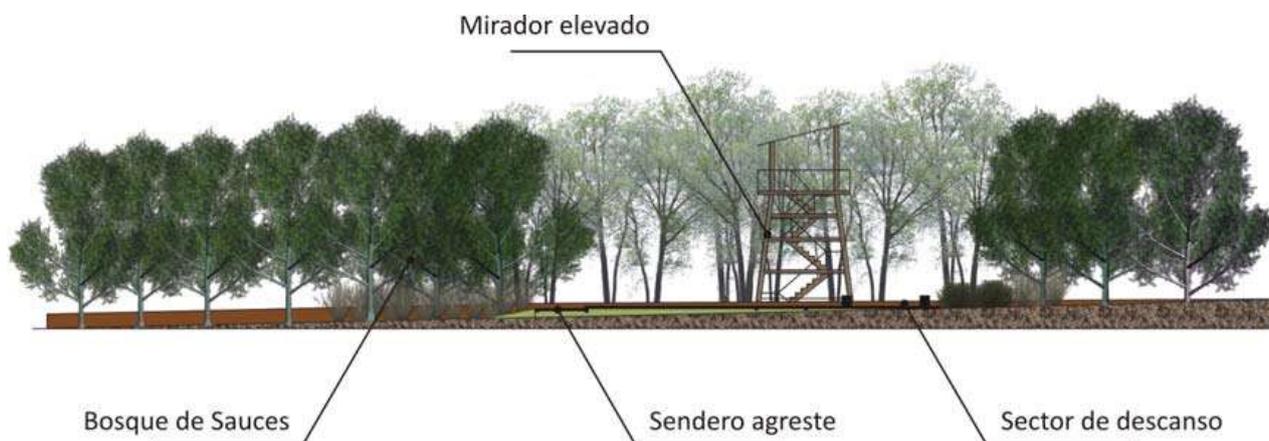
Corte – Vista del sector de parador en Humedal

El siguiente es el Sitio Histórico y área de compostaje: Continuando por el sendero hay un punto de bifurcación con la opción de visitar un hito histórico próximo al ferrocarril, tomar un sendero hacia el área de compostaje y/o continuar hacia el bosque de sauces

A continuación en el Bosque de Sauces, el recorrido se intercala entre cortaderales, sauces y cursos de agua. Este parador, es un claro en el bosque en el que se pueden observar aves y la totalidad del paisaje accediendo al mirador oculto en torre. El paseo dentro del área de Reserva Natural finaliza en este trayecto y se inicia el recorrido por el área de Forestación.



Detalle del sector de parador en Sauzal



Corte – Vista del sector de parador en Sauzal.

El quinto lugar de descanso e interpretación es el de “Forestación CO2 Nativas” y el sexto “Forestación CO2 Exóticas”. Ambos espacios son centros de interpretación para el conocimiento y práctica experimental de mediciones de secuestro de carbono, ubicadas dentro de la forestación.

III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Los criterios para el uso de materiales y sistemas constructivos para las instalaciones y el equipamiento parten de premisas de sustentabilidad, etapabilidad y uso racional de energía.

Para ello los dispositivos del área son propuestos con materiales locales y certificados. Para el abastecimiento de agua se plantea la incorporación de áreas al sistema de uso y tratamiento del agua de la planta; y en cuanto al uso de energía, la utilización de bio energía como fuente para iluminación y electricidad como por ejemplo el uso de paneles solares

A modo se cierre, a continuación se describen las consideraciones finales del trabajo:

Los ambientes naturales de la región metropolitana han sido altamente modificados por la actividad del hombre y actualmente están desapareciendo o se encuentran reducidos a parches aislados, quedando pocos remanentes; algunos protegidos como reservas provinciales, municipales o privadas, o simplemente como áreas vacantes con una importante riqueza natural.

El predio destinado para el proyecto cuenta con la potencialidad de poseer algunos relictos de estos ambientes. Un paisaje típico de la biorregión pampeana, paranaense y espinal, con posibilidad de ser restaurado, recreado y puestos al conocimiento y goce de la población a través de su incorporación al sistema ambiental urbano como un espacio de uso semipúblico.

La iniciativa por parte de la empresa de crear una plantación de pequeña escala para captación de carbono se convirtió a partir de esta propuesta en una iniciativa aún mas superadora, la de generar una Reserva Natural con el doble objetivo; el de crear un área destinada a la conservación, restauración y recreación de los ambientes naturales existentes en el predio y de generar un área para secuestro de dióxido de carbono de emisiones internas.

Es de destacar que con la intervención, considerando las tasas de secuestro para las especies seleccionadas, la superficie que ocupan y el secuestro de carbono de las área que se restauran se mitiga en un 70% las emisiones por transporte interno de la planta industrial y se reestablecen varios ambientes naturales: Humedales que son esenciales para el sistema ambiental, Pastizales, Talares, Sauzales, entre otros.

La propuesta espacial se consolida entonces como un espacio de gran valor para la comunidad y el ambiente, afianzando la identidad natural y cultural del paisaje propio de la región pampeana y contribuyendo a la mejora de la calidad ambiental