



**“Proponer una SbN como es el paisajismo naturalista, enfocado en el uso de especies nativas y endémicas, permite una adaptación frente al Cambio Climático”.**

Nicole Núñez  
 Ingeniera agrónoma de Chungungos Agricultura SpA

## Soluciones desde la naturaleza para un futuro sostenible

*Tomar inspiración y apoyo de los ecosistemas naturales para resolver problemas humanos, es una tendencia que va en aumento en el mundo. Su beneficio ofrece un enfoque innovador para desafíos ambientales, pero también abre la puerta a una forma de operar en armonía con el entorno y brindar oportunidades laborales en los lugares donde son implementadas.*

**E**n un contexto empresarial marcado por desafíos operacionales crecientes y una conciencia global sobre la necesidad de prácticas más sostenibles, las soluciones basadas en la naturaleza (SbN) emergen como una propuesta clave para integrar eficiencia, resiliencia y sostenibilidad en las operaciones.

Cuando las gestiones productivas van de la mano con la urgencia de mitigar el Cambio Climático, las SbN, más que una estrategia, son el camino hacia un futuro empresarial más resiliente, rentable y sostenible. Las empresas que apuesten por ellas están no solo mejor preparadas para enfrentar los imperativos actuales, sino también para liderar la transición hacia una nueva forma de operar en el mundo, donde naturaleza y negocio prosperen juntos.

La clave de las SbN reside en su capacidad para abordar múltiples desafíos operacionales simultáneamente. Es-

tas soluciones permiten a las empresas maximizar su rendimiento minimizando su impacto ambiental, lo que refuerza el compromiso con los objetivos de sostenibilidad.

### VEGETACIÓN NATIVA

A nivel local, una empresa que ha entendido este desafío es GNL Quintero, que enfrentó diversos problemas desde su instalación en terrenos con una estructura de médano, que fueron afectados por la erosión de las lluvias. Ante dicha dificultad, la empresa decidió buscar en las SbN una respuesta.

Con el fin de darle solidez al terreno donde se encontraba ubicada la compañía, GNL Quintero decidió plantar en el sector variada vegetación nativa y endémica, la que tenía baja demanda hídrica, gran capacidad de expansión y era apta para el entorno al cual se debía adaptar. Con esto no solo se evitó encementar un lugar por completo, afectando la biodiversidad del mismo, sino que dio espacio para reactivar un ecosistema que prontamente se llenó de fauna y vegetación propia de la zona, generando un ambiente armónico y respetuoso tanto para los animales como para los mismos colaboradores de la empresa.

Nicole Núñez, ingeniera agrónoma de Chungungos Agricultura SpA y quien es parte del grupo de asesoría en paisajismo de GNL Quintero, destaca que “proponer una Solución basada en la Naturaleza como es el paisajismo naturalista, enfocado en el uso de especies nativas y endémicas, permite una adaptación frente al Cambio Climático. Además se pone en valor la flora nativa y sus múltiples beneficios, logrando identidad

del territorio en relación al uso de plantas que no son nativas”.

En la misma línea, Felipe Manríquez, subgerente de Sostenibilidad y Asuntos Corporativos de GNL Quintero, señala que el proyecto inicial solo abrió las puertas para continuar innovando y entregando soluciones amigables con el medioambiente. “Una vez solucionado el problema de erosión, nos dimos cuenta que el suelo estaba tremendamente erosionado, por ende, teníamos por delante un nuevo desafío y que era fertilizar”. “Podíamos haber comprado fertilizantes, pero queríamos soluciones a largo plazo y eso nos llevó a construir nuestro propio lombricultivo”, detalla el ejecutivo.

### LOMBRICES Y AVES RAPACES

La creación de un lombricultivo fue otro avance, esta vez para mantener los jardines naturalistas que se habían implementado en las instalaciones de la compañía. “Uno de los problemas que teníamos era la carencia de nutrientes en la tierra. Los terrenos estaban muy erosionados, indica Manríquez.

Pensando en entregar una solución a largo plazo y que aportará a su compromiso como empresa de cero residuos, el lombricultivo permitió generar humus que posteriormente era utilizado para fertilizar la tierra del jardín, lo que permitía reducir costos y disminuir el envío de desechos a rellenos sanitarios. “Luego de eso, decidimos ir más allá y cambiamos nuestra planta de tratamientos de aguas grises, para transformarla en una planta lombrifiltro. Ahora las lombrices están dentro de esta planta y, por ende, no solo trata las aguas, sino que también los desechos orgánicos. Todo lo anterior nos permite obtener humus de manera constante”, explica el subgerente de Sostenibilidad y Asuntos Corporativos.

Otra SbN que se implementó fue la de aves rapaces. La compañía construyó su muelle de casi 2 kilómetros de largo, lo que provocó que las gaviotas encontrarán el lugar perfecto, fuera del alcance de sus depredadores naturales, para anidar y conseguir alimento. Lo anterior trajo secuelas como pestilencias debido a la descomposición de comida que traían las aves al lugar y la presencia de más de 3.000 gaviotas diariamente en el muelle.

Ante ello se probaron diferentes soluciones que pudiesen evitar el asentamiento de las aves en el lugar, pero ninguna fue considerada poco invasiva con el entorno. La SbN aplicada fue la incorporación de aves rapaces que sobrevuelan el muelle de GNL Quintero y ahuyentan a las gaviotas de manera natural, por tratarse de aves depredadoras. Con el programa de manejo de gaviotas a través de cetrería, la presencia de gaviotas en el muelle ha disminuido notoriamente, todo ello sin intervenir ni dañar la flora y fauna del lugar.

“Buscar soluciones innovadoras es la convicción de GNL Quintero. Hacer de Quintero un lugar mejor y con más oportunidades es nuestro objetivo. Queremos hacer cosas a largo plazo, que perduren y nos permitan hacer un polo industrial sostenible”, indica Felipe Manríquez. ●

