

Amy Austin
Desgrabación de las preguntas

Pregunta 1

¿Qué son las soluciones basadas en la naturaleza? ¿Qué son las SBN? ¿Para qué sirven? Y... es una idea relativamente nueva que está asociada con los problemas que nosotros vemos, asociados con actividades humanas y cambio global (entonces, eso sería cambio climático... también temas de contaminación, de cambios en el uso de la tierra...), que resultan en cambios que nosotros vemos y que son problemas ambientales que perturban o que nos molestan.

Entonces, las soluciones basadas en la naturaleza es una nueva manera de accionar o hacer procesos que están basados en procesos naturales, para enfrentar este desafío. Para tratar de solucionarlos en una manera que mejore nuestra calidad de vida. Y eso podría ser cosas relacionadas con cambio climático, pérdida de biodiversidad, contaminación y, sobre todo, cosas que están asociadas con calentamiento global o aumentos en la temperatura.

Y eso es en pocas palabras —o ponerlo en una manera muy... muy clara—, es que es trabajar “con” la naturaleza, no en su contra. Así que esa es una manera de pensar en cómo son esos SBN.

Y es un poco distinto del concepto de los servicios ecosistémicos, porque esos describen... los servicios describen qué beneficios nosotros podemos brindar de los ecosistemas naturales, como calidad de aire, filtración de agua, agua limpia... ese tipo de cosas. Pero eso es un paso más adelante; esa es una manera para ver cómo podemos implementar este conocimiento de lo que nos brindan los ecosistemas, y aprovechar eso y ponerlo en práctica para mejorar nuestra vida cotidiana, o también más en el largo plazo.

Entonces, hay maneras en Argentina que ya están implementando algunas soluciones basadas en la naturaleza. Y se aplican en distintos contextos. Un ejemplo que ilustra muy bien eso es la plantación de árboles en el Delta de Paraná. Y lo que eso nos brinda es la posibilidad de... de tener... este... árboles que frenen las inundaciones. Y que realmente con las inundaciones que están ocurriendo con más y más frecuencia, eso nos permite proteger todas las áreas de los humedales y el Delta, para que los efectos de esas inundaciones no sean tan graves. Y hay otro también que están implementando en... en la ciudad de Buenos Aires, por ejemplo, que tiene que ver con tratar de mejorar la calidad y, sobre todo, la temperatura.

Pregunta 2

Y, entonces, cuando pensamos en la naturaleza, pensamos en las montañas, pensamos estar afuera... ¿y qué tiene que ver eso con alguien que vive allá en la ciudad? Eso, efectivamente, es una cosa que con respecto a las... las soluciones... las soluciones basadas en la naturaleza. Y eso, efectivamente, es muy importante en las zonas urbanas, y eso puede ayudar a resolver problemas muy concretos.

Uno es el calor extremo (las islas calor que... que ocurren con frecuencia en ciudades como Buenos Aires, pero en muchas otras ciudades también), las lluvias intensas (que me parece que todos reconocemos que la intensidad de lluvias puede ser una cosa que causa muchos problemas adentro de... de la vida urbana), y también mismo la falta de espacio verdes, la falta de lugares para... conectar con... con la naturaleza.

Entonces, en particular, hay varias maneras en las cuales las soluciones basadas en la naturaleza pueden ayudar un montón con... con... con algunos de estos problemas asociados muy bien con la... la vida urbana. Y eso tiene que ver, en parte, con eso que se llama las "islas de calor". Y las ciudades son islas de calor.

Entonces, en general, son temperaturas mucho más grandes que lo que es en... en alrededor de... de una ciudad. Y eso es porque todo el concreto, todas las construcciones, todos los edificios absorben mucho de la radiación solar y emiten calor. Así que, entonces, durante el día absorben radiación y a la noche emiten calor. Y eso resulta en que, en general, dos, tres o hasta cuatro grados más calurosas son las ciudades con... con, justamente, el lugar alrededor de ella.

Y eso es importante con respecto a este SBN, porque uno podría plantar verde, uno podría mejorar la situación de esas islas de calor, justamente, generando espacio verdes, plantando plantando árboles u otra vegetación que mejora justamente esto.

¿Y qué hace la naturaleza con eso? ¿Por qué eso reduce las islas de calor? Justamente, hay varias razones. Una es que las plantas pueden absorber la... la reacción que es necesaria para la fotosíntesis. También ellos pueden dar sombra para muchos lugares que están muy expuestos, y eso puede reducir la emisión de calor del concreto y otras cosas. Y también las plantas necesitan mucha agua y... y evaporan este agua y transpiran este agua. Y eso también mejora la situación en... en la cual eso puede bajar la temperatura del aire y puede mejorar, justamente, el ambiente donde están.

Entonces, es un... un ejemplo, que... es un ejemplo que está muy usado, muy pensado como una solución, que nosotros llamamos y agarramos este conocimiento ecológico (o de la naturaleza) y lo aplicamos en una situación que mejora, justamente, la calidad de vida en las zonas urbanas.

Otro ejemplo serían los humedales. Como ya había mencionado, esos del Delta de Paraná. También esos, pues sirven como para mejorar la situación hídrica de ciudades donde se están inundando con lluvias intensas, y eso puede ser un *buffer*, que puede... justamente, amortiguar el movimiento de esta agua en las zonas que están más planas, que no tienen vegetación, que están expuestos a... a mucha escorrentía y... superficies.

Entonces, en Buenos Aires están aplicando algunas ideas. Así que están... están tratando de hacer eso: recuperación también de arroyos de sus lugares originales. Justamente, el código de edificación incluye esa idea de poner espacios verdes, muros que tienen vegetación... ese tipo de cosas que, justamente, puede darle todos esos beneficios que nosotros... que yo había mencionado anteriormente. Todo eso puede contribuir a mejorar la vida cotidiana

también en en en la ciudad, y entonces hay una conexión muy directa y muy importante entre los SBNs y la vida en la ciudad.

Pregunta 3

Pero suena como que yo estoy hablando de que todas las soluciones basadas en la naturaleza son positivas, y... ¿realmente es así? Y... —lamentablemente— no es así. Así que es una cosa que realmente tiene que estar cuidado... tiene que tener mucho cuidado de tratar de... de entender, justamente, los impactos que este tipo de soluciones —sobre todo en la en las ciudades y en las zonas urbanas— van a tener sobre todos los otros procesos que están ocurriendo adentro de ellos.

Entonces, es muy importante, por ejemplo, considerar qué especies van a poner, qué especies van a plantar. Por ejemplo, un árbol que no está adaptado al... al clima y al ambiente de donde lo están poniendo, lo más probable es que eso va a fracasar. Así que, entonces, van a tener una inversión importante de plata y recursos, y, efectivamente, eso no va a rendir nada en términos de... de los beneficios que uno podría hacer en términos de este tipo de soluciones.

El otro problema es que puede ser que... que podría generar otros problemas, como del otro extremo del gradiente, que serían invasoras. Así que, a veces, nosotros nos dimos cuenta que algunas plantas pueden expandirse sin ningún tipo de limitación y causar problemas para las otras... la otra vegetación o los otros organismos que están presentes en en la ciudad o también en sistemas más... naturales.

Y el problema con eso es que eso después genera un montón de otros problemas. Entonces, efectivamente —sobre todo en sistemas acuáticos—, vos podés poner organismos que van a explotar su población y generar problemas de otros estilos e interacciones tróficas. Entonces, hay que tener mucho cuidado y, sobre todo, tienes que basarlos muy bien en el conocimiento ecológico de cómo funcionan estos sistemas.

Y la otra cosa es que no se pueden planificar para un año o para seis meses. No puedes esperar que los resultados de estas soluciones sean inmediatos. Porque una de las posibilidades, y que se pueden imaginar, es que los árboles crecen lentos. Así que, a veces... muchas veces que, con cuidado, vos tenés que ver, pero las soluciones o beneficios que se perciben son cosas que se perciben mucho más en el largo plazo. Y entonces, hay que... no solamente hacer una inversión inicial. Pero también percibir y mantener esta inversión de tiempo y mantenimiento a lo largo de mucho tiempo. Y esa es la mejor manera de realmente esperar resultados que sean beneficiosos, sobre todo en estos sistemas de zonas urbanas.

Y de último, me parece que el punto clave de... de, más allá de eso, es no esperar que las soluciones, basadas en la naturaleza, van a resolver todos nuestros problemas. Así que eso no es decir “bueno, entonces, nosotros podemos seguir como estamos haciendo las cosas y esperar que, en alguna manera, la naturaleza nos va a salvar”. Esa, me parece, es una idea un poco equivocada.

Entonces, además de buscar esta manera de usar estas soluciones, también tenemos que estar muy conscientes de nuestro impacto y tratar de reducirlo en todos los ámbitos

posibles, en todos los ejes posibles, y reducir nuestro consumo, estar conscientes de... de que nuestras emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera están generando o exacerbando el calentamiento global... todas cosas de las que ya estamos conscientes, pero que no relajamos nuestra guarda para decir "ah, bueno, entonces, eso va a resolver todos los problemas que nosotros tenemos".

Pregunta 4

Si uno está muy convencido de las soluciones basadas en la naturaleza —los SBN— y uno dice "wow, esa es una cosa súper interesante, ¿qué puedo hacer yo?" Porque lo que uno ve es que mucho de la implementación de las soluciones basadas en la naturaleza ocurre a más gran escala, ¿no? A nivel de la ciudad, de la implementación de la edificación, de la política ambiental que tienen las ciudades o las provincias o los países. Y es medio difícil, puede ser, imaginar cómo un individuo podría participar en eso.

Y uno —de vuelta, volviendo a un poco de lo anterior— es tratar de reducir nuestro propio consumo y tener menos necesidad para este tipo de soluciones. Y eso, claramente, es una cosa que nosotros podemos hacer. Lo otro es que los pocos lugares que ya son naturales, que ya están en un estado natural, es valorarlo y, efectivamente, no tratarlo como basurales, pero tratarlo como... justamente, valorar la importancia que tienen estas cosas adentro de nuestras ciudades.

Y yo pienso que la Facultad de Agronomía es un ejemplo ideal o maravilloso de eso, justamente. Es un predio que tiene una enorme expansión de verde, tiene muchos árboles que tienen lugares... La gente... es un imán para la gente de la zona, para venir, para disfrutar de la naturaleza, para caminar, para hacer ejercicio, para hacer con las mascotas, para disfrutar un poco de tiempo al aire libre. Y eso tiene un montón de beneficios, no solamente por la captura de carbono, para la infiltración de todo eso, pero también para la vida más cultural.

Hay muchos estudios que sugieren que estar afuera, estar en contacto con la naturaleza le hace bien a la gente. Y me parece que nosotros podemos contestar eso con un "sí". Claramente, a la gente le gusta estar en este tipo de lugares. Y valorar eso. Me parece que eso es una cosa muy importante, que todas estas soluciones aportan a la idea de que tenemos que poner más valor en la naturaleza que el que, quizás, nosotros estamos percibiendo ahora.

Y esa es una parte de las soluciones. Simplemente cambiar cómo nosotros pensamos en la naturaleza. Aunque sea un lugar en donde más que nada, lo que ven son especies exóticas, y no naturaleza, que perciben como malezas... esas son cosas que nosotros realmente podemos percibir con mucho valor, para todas las cosas que nos dan. Y eso para mí es una parte de la solución.

Pregunta 5

Entonces, con respecto a la a este SBN, o sea, las soluciones basadas en la naturaleza, ¿qué se puede recomendar a las ciudades o también en términos de, sobre todo, en la en la vida urbana, a la gente que gestiona? Así que... ¿qué pueden hacer?

Y me parece que la clave es entender que la infraestructura de una ciudad y la infraestructura natural son cosas que tienen que estar integradas. Así que no tienen que estar en mundos separados en los cuales unos perciben la naturaleza por un lado y la ciudad por el otro.

Pero, efectivamente, una parte de estas soluciones basadas en la naturaleza implica la integración de las dos cosas. Entonces, reconocen la huella humana o la huella antrópica que está en la naturaleza, pero también que la naturaleza tiene un lugar y tiene una importancia adentro de la infraestructura.

Y eso implica no solamente tener espacios verdes, pero también eso de los corredores verdes, aunque sea en el medio de las calles, y ese tipo de implementación de tener más y más biomasa verde capaz de hacer todo ese beneficio que hemos hablado. Es una cosa que es extremadamente importante.

Y me parece que si están implementadas bien, si las SBN realmente están bien pensadas, bien implementadas y seguidas en el largo plazo, pueden ser políticas transformadoras adentro de la ciudad, y que puede mejorar la calidad de la infraestructura, pero también la calidad de la vida los habitantes que están adentro de ellas.

Título de charla

Entonces, si tuviera que elegir cuál sería el título de esta charla adentro de cinco años, y... yo había pensado bastante en eso, y me parece que mi sugerencia sería la siguiente: "Adaptarnos después de transformar: Hacia un nuevo pacto con la naturaleza".

Y eso me parece que es lo que tenemos que reconocer: que nosotros estamos teniendo muchos impactos en muchas maneras, los seres humanos, en el ambiente, en casi todos los lugares... bueno... a nivel global, en todos los lugares donde estamos. Y me parece que las soluciones basadas en la naturaleza nos ayudan a recordar dos cosas: que la naturaleza tiene un poder inmenso para regular el clima, para absorber agua, para funcionar, para todos los servicios ecosistémicos que nos da, y es un poder que puede ser que esté un poco subestimado, pero es inmenso.

Y nosotros tenemos el poder también de protegerlo y alterarlo. Y esa es una cosa que... es una cosa que, en conjunto, es la manera realmente para ir adelante y tratar de buscar soluciones que nos convienen a nosotros, pero también que nos convienen a la protección de la naturaleza.