

EL METODO MIYAWAKI PARA REFORESTAR BOSQUES CON ARBOLES NATIVOS

El Bosque Natural construido con el método Miyawaki en Chile por la [empresa ecológica Bosko](#) es uno de los proyectos que ganó los Premios Latinoamérica Verde 2023. Realizado en el Parral, Región del Maule de la Provincia de Linares en Chile por la empresa Bosko fundada por la historiadora y socióloga Magdalena Valdés, es el primer bosque



del país que ha adoptado la tecnología innovadora del botánico japonés [Akira Miyawaki, experto en ecología de las plantas y especializado en semillas y bosques naturales.](#)

Calculando que sólo el 0,06% de los bosques japoneses contemporáneos eran bosques autóctonos y considerando que estos bosques creados según principios forestales corrientes no son los candidatos más adecuados para hacer frente al cambio climático porque la vegetación local es la más resiliente a las condiciones geobioclimáticas de Japón, [Akira Miyawaki](#) desarrolló, probó y perfeccionó un método de ingeniería ecológica hoy conocido como método Miyawaki, para restaurar bosques a partir de semillas de árboles nativos en suelos muy degradados, deforestados y sin humus. Desarrollando este enfoque innovador en Japón, utilizando el concepto de [vegetación natural potencial](#), trabajó en todo el mundo como especialista en la restauración de la vegetación natural de tierras degradadas. Con los resultados de sus experimentos restauró bosques protectores en más de 1.300 lugares de Japón y de varios países tropicales, en particular en la región del Pacífico. Miyawaki demostró que era posible restaurar rápidamente la cubierta forestal y el suelo mediante el uso de una selección de especies autóctonas pioneras y secundarias que fueron plantadas densamente y provistas de micorrizas. Miyawaki instruyó a personas sobre la plantación en más de 1.700 áreas alrededor del mundo, incluidos más de 1.400 sitios en Japón. así como en Borneo, Amazonia y China. Estuvo involucrado en la plantación de más de 40 millones de árboles nativos, junto con empresas y ciudadanos, contribuyendo a la regeneración forestal internacional. Desde 1978, Miyawaki había contribuido a estudios de vegetación en Tailandia, Indonesia y Malasia.



Su trabajo metodológico en los años 1970 y 1980 también formó la base del concepto de "[tiny forests](#)", pequeñas parcelas de tierra urbanas en todo el mundo que pueden ser plantadas densamente con muchas especies locales diferentes de árboles para reintroducir hábitats boscosos variados, ricos en biodiversidad.

En 2021 Magdalena Valdés tuvo la iniciativa de lanzar la implementación de la tecnología Miyawaki en Chile, creando la empresa ecológica Bosko para su operativización en el país, implementando bosques nativos de crecimiento acelerado y desarrollando proyectos de restauración ecológica y paisajismo regenerativo con enfoque integral ecológico, funcional y estético, para impulsar la restitución de ecosistemas degradados y transformarlos en refugio para la biodiversidad y las personas. El primer proyecto piloto se desarrolló en el Bosque Miyawaki Los Maitenes, en la Región del Maule de la Provincia de Linares de Chile.

La implementación de los primeros bosques Miyawaki se convirtió en un éxito nacional que ha permitido generar el interés de otras comunidades locales e instituciones en reproducir la experiencia. El Método de Miyawaki para reforestar bosques se ha revelado 10 veces más rápido, creando un bosque 30 veces más denso y 100 veces más biodiverso. En el sitio web creado para presentar el método, la empresa Bosko informa que los resultados en 2023 consisten en 200 proyectos de Bosques Miyawaki implementados en 15 Regiones de Chile, con 5.500 especies nativas y arbustos herbáceos plantados.

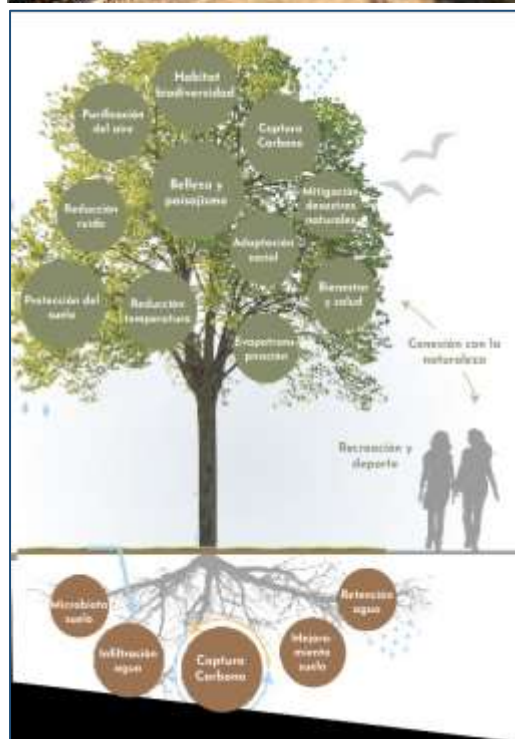
A través del [sitio web miyawaki.cl](http://sitio_web_miyawaki.cl), la empresa ha producido y publicado toda la información adecuada para divulgar el método, de manera a animar a otros interlocutores a adoptarlo creando Bosques Miyawaki en sus territorios.

En el sitio se presentan los beneficios que los Bosques Miyawaki permiten aportar en el territorio, desde el punto de vista ambiental, social y económico:

- disminuir hasta en 5° la temperatura ambiental.
- actuar como barrera acústica pues reducen cerca de un 20% del ruido ambiental en contexto urbano.
- Las hojas de los árboles absorben cerca del 15% de las partículas tóxicas del aire además de actuar como barrera mecánica contra la contaminación.
- Las áreas verdes y sus alrededores se asocian con tasas de criminalidad más bajas y mayor sensación de seguridad y adaptación social en comparación con las áreas áridas.
- La presencia de una cubierta arbórea mejora la valoración de una propiedad e incrementa su plusvalía.

[El sitio web de resume la características principales del método Miyawaki](#), para animar a otros actores en adoptar esta innovación metodológica:

- *Especies Nativas.* El éxito de Miyawaki es elegir especies autóctonas, súper adaptadas al lugar donde se plantarán, de manera que consuman menos agua y sean más resistentes que otras.
- *Estratificación.* Se recomienda conformar varios estratos o alturas con árboles grandes, arbustos y plantas nativas, diseñando estas capas por tipo de altura final que debieran alcanzar.
- *Plantines.* Seleccionar plantines de entre 60 a 75 cms para plantar, de las especies elegidas adaptadas al lugar. Se recomienda usar la mayor diversidad posible de plantas nativas.
- *Densidad por m2.* Se recomienda plantar entre 3 a 5 plantines por m2. Se recomienda marcar el terreno y plantar en forma triangular los plantines, alternando las especies.
- *Tutores.* Se recomienda el uso de tutores para que los plantines crezcan rectos y no entorpezcan el crecimiento propio ni la de los vecinos



- *Abonos*. Un aspecto relevante es el abono adecuado del suelo, ocupando biomasas, biocarbón, compost, humus de lombriz, descompactando el suelo
- *uso de mulch*. Se recomienda cubrir la plantación total con cobertura o mulch, como paja, casacarilla, biocarbón de manera de evitar al evaporación y golpes de calor.
- *2 años*. El nuevo *bosque Miyawaki* debe ser regado diariamente por 2 años hasta que sea autónomo. Sin pesticidas, químicos ni podas.

El Método de reforestación Miyawaki esta basado en las especies de plantas nativas que interactúan entre sí dentro de las comunidades. Este método de plantación de árboles es uno de los más eficaces para crear rápidamente una cubierta forestal en tierras degradadas que se han utilizado para otros fines, como la agricultura o la construcción.

Es eficaz porque se basa en los principios de la reforestación natural, es decir empleando árboles nativos de la zona y replicando los procesos de regeneración natural de los bosques. El mismo ocurre cuando se abre un claro en el estrato superior del bosque debido a la caída de un árbol más grande. Los árboles jóvenes crecen muy rápido para competir por la luz y luego la selección natural favorecerá a los individuos de crecimiento más rápido.

El conjunto de actividades a efectuar para la reforestación Miyawaki son:

- Identificación del suelo. Buscando sus carencias y los nutrientes que posee.
- Identificación en la base de datos de las especies que se adaptan al clima y tipo de terreno del lugar.
- Buscar en la región la biomasa necesaria para suplir las carencias del terreno.
- Sin usar pesticidas ni productos añadidos. Modificar la parte superficial del área para alimentar los árboles los primeros dos años.
- Plantar las especies en una muy alta densidad.
- Riego y desmalezado. Se ha registrado una mayor biodiversidad en los bosques de Miyawaki que en los bosques vecinos, por lo que es un método ideal para crear ecosistemas forestales diversos rápidamente. Los árboles plantados con este método crecen mucho más rápido, inician el proceso de creación de bosques y capturan más carbono.

La empresa Bosko ha también producido un instructivo con los principales 6 pasos de esta técnica que permite tener bosques hasta 30 veces más densos y con crecimiento 10 veces más rápido. Los pasos se basan sobre las experiencias realizadas en los Bosque Miyawaki y [en curso en Chile](#):

[PASO 1: Conocer la estructura del suelo y determinar biomasa](#)

[PASO 2: Seleccionar árboles nativos para la plantación](#)

[PASO 3: Diseñar el bosque](#)

[PASO 4: Preparación del área que se va a plantar](#)

[PASO 5 : Plantar los árboles seleccionados](#)

[PASO 6: Cuidar el bosque durante dos años](#)

La empresa ecológica Bosko está planeando implementar una Fundación que le permita intensificar las actividades de promoción del método Miyawaki en Chile, respondiendo a las solicitudes de todas las comunidades e instituciones locales interesadas en reproducir el método en todos sus territorios.



Para saber mas

[Bosko sitio web](#)

[Miyawaki.cl sitio web](#)

[Bosques Miyawaki](#)

[Akira Miyawaki in Wikipedia](#)

[Articulo Municipalidad de Curicó](#)

[Premio Latinamerica Verde 2023](#)

[Temas del Blog de Miyawaki](#)

[Akira Miyawaky in Bosques Miyawaki sitio web](#)

[Articulo en Plantarum.es](#)

[Articulo en litoralpress.cl](#)

[Articulo en baserepublica.cl](#)

[Articulo en opia.fia.cl](#)

