

MEMORIA EXPLICATIVA
FUNDACIÓN SYMBIÓTICA
2022-2023

CONTENIDO

- I. Origen y objetivos ambientales de la Fundación
- II. Quiénes integran y dirigen la Fundación.
- III. Actividades que se han desarrollado e información de las instituciones que están apoyando.
- IV. Financiamiento de las actividades

I. EL ORIGEN Y OBJETIVOS DE LA FUNDACIÓN

La Fundación Symbiótica, es la concreción de una aspiración de sus socios fundadores, que nace a partir de las experiencias personales de cada uno, de diferentes áreas profesionales, todos con un objetivo común, cual es aportar desde cada uno de sus conocimientos a desarrollar una iniciativa que contribuya a la restauración ecológica eficiente de los espacios urbanos y la conservación de ecosistemas frágiles, claves para mantener la salud de nuestro planeta. Es por ello que en el año 2022 se constituye legalmente la Fundación Symbiótica con el objetivo de generar cambios en la sociedad, mediante la implementación de acciones de restauración como los bosques Miyawaki, agricultura sintrópica, obras de conservación de agua y suelo, acciones de conservación de la flora fauna y funga del país y eventos de educación ambiental, como acciones que ayuden a educar y empoderar a las personas de los procesos naturales de la naturaleza, al alcance de todos en cualquier territorio.

En el ámbito Ambiental, los principales objetivos son:

1. Plantar bosques nativos de crecimiento acelerado basados en la metodología Miyawaki, que buscan traer el bosque de manera acelerada, siendo más eficientes en el uso del agua y mantenciones. Estos bosques utilizan una gran variedad de especies nativas, siendo un refugio para la biodiversidad local, reduciendo la temperatura, limpiando el aire de material particulado y actuando como sumideros de carbono.
2. Restaurar terrenos degradados a través de la implementación de Obras de Conservación de Agua y Suelo (OCAS), con el fin de maximizar los esfuerzos en la retención del agua y que esta penetre en el suelo, deteniendo así la erosión causada por la falta de vegetación que permita que el agua permee hacia las napas en vez de erosionar, formando cárcavas y eventualmente aluviones.
3. Bosques Comestibles. Son plantaciones basadas en la sintropía, que buscan transformar la forma en como vemos la agricultura tradicional, permitiendo crear plantaciones mucho más resilientes al cambio climático, apuntando a la soberanía alimentaria.

En el ámbito educacional, los principales objetivos son:

1. Crear desarrollar, promover, patrocinar y participar en actividades con fines ambientales destinadas a personas de escasos recursos, pudiendo al efecto entregar y recibir donaciones de personas o instituciones públicas o privadas, con y sin fines de lucro, para destinarlas a actividades entre las que se encuentran programas de mejora de espacios verdes como plazas, escuelas, hospitales entre otros y así mejorar su acceso por parte de la población y especialmente personas de escasos recursos.

2. Realizar investigación, desarrollo, creación y promoción en el ámbito de agricultura regenerativa con el objeto de generar y validar nuevos conocimientos en dichas áreas.
3. Traspasar nuestros conocimientos a comunidades organizadas, de manera de aumentar el impacto de nuestras acciones, para que la regeneración se potencie y expanda.
4. Aplicar tales conocimientos en el diseño e implementación de programas, proyectos tendientes a promover una vida sana y conectada con la naturaleza.
5. Promover y/o participar del desarrollo de nuevas tecnologías en el ámbito medioambiental, que apunten a mejorar la calidad de vida de las personas .

En el ámbito de conservación los principales objetivos son:

1. Crear, desarrollar, promover, patrocinar y participar de proyectos de conservación de la flora, fauna y funga en todo el territorio nacional.
2. Crear instancias de educación ambiental que permitan traspasar conocimientos claves a comunidades de manera de empoderarlos acerca de las maravillas del patrimonio natural que los rodea.

II. QUIENES INTEGRAN Y DIRIGEN LA FUNDACIÓN

La Fundación está conformada por tres jóvenes que compartieron en un mismo colegio y que posteriormente la vida los reencontró por su anhelo por retribuir a la sociedad y ayudar a quienes más lo necesitan, trabajan por este propósito, formando el directorio de la Fundación de la siguiente manera:

Diego Díaz Jarpa, Presidente.

Nicolás Corral Toro, Secretario

Gabriel Orrego Astorga, Tesorero

III. RECTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES QUE SE HAN DESARROLLADO E INFORMACIÓN DE LAS INSTITUCIONES A LAS QUE SE ESTÁ APOYANDO

Actividades con fines Ambientales

En atención a los comentarios hechos respecto a los proyectos realizados, si bien el bosque en el hospital sótero del río comenzó con un acercamiento en Enero del año 2022 previo a la constitución formal de la Fundación, el proyecto se comenzó a planificar realmente desde octubre del año 2022, cuando logramos que privados se interesan en la linda actividad que se realizaría y lo que significaría para los pacientes del hospital, para luego ser ejecutado en noviembre del mismo año, cuando la personalidad jurídica de la fundación ya se encontraba vigente, solicitamos por favor reconsiderar este punto ya que el proyecto formalmente fue diseñado y ejecutado posteriormente a la concesión de la personalidad jurídica de la fundación

De todas maneras queremos incluir el proyecto que acabamos de terminar para una escuela pública en la localidad de San Gabriel, Cajón del Maipo que se describe a continuación del proyecto del Hospital Sótero del Río.

1. En enero del 2022, Fundación Symbiótica, inició conversaciones con la organización Sonrisólogas del hospital Sótero del Río, para ver la viabilidad de plantar un bosque Miyawaki en sus dependencias ubicadas en el mismo Hospital, en el sector llamado Trapa – Trapa, un espacio de esparcimiento dentro del hospital, donde esta organización, se dedica a alegrarle el día a pacientes y funcionarios del hospital de manera de cambiar el ánimo decaído que normalmente tienen los hospitales.

Posteriormente, en noviembre del mismo año, se logró plantar el bosque con el esfuerzo y apoyo de diversas instituciones, liderado por la fundación symbiótica, un bosque de 700 m², con funcionarios y pacientes del hospital, vinculándolos con el espacio y reverdeciendo el lugar que es visitado a diario por cientos de personas. Este proyecto nos hizo inmensamente felices por el apoyo e interés que despertó en la dirección del hospital, dándonos todo su apoyo para que se pudiese llevar a cabo.

Actualmente el bosque ha crecido de maravilla, con árboles que superan los 3 metros de altura y transformando el espacio en un lugar mucho mas tranquilo, aislado de la contaminación acústica que invadía constantemente el lugar, lo que ha despertado el interés de dos hospitales en recibir un bosque en sus inmediaciones.

Acerca de Sonrisólogos

Los Sonrisólogos son una ONG compuesta por un equipo de profesionales provenientes del área artística, social y psicológica. Utilizan como instrumento y lenguaje principal el arte del **clown** (payaso), con el propósito de entregar alegría y abrir un espacio para la expresión de las emociones en los niños y adultos que padecen de enfermedades y tratamientos.







2. Bosques Miyawaki para la Escuela Fronteriza de San Gabriel, Cajón del Maipo

La Escuela Fronteriza San Gabriel se caracteriza por ser el establecimiento educacional más alejado de la región metropolitana hacia la cordillera, siendo un punto de encuentro de muchas familias que buscan una educación sana y conectada con la naturaleza. Por esta razón, es que nos llamó la atención que si bien se encuentran en un entorno maravilloso, no contaban con áreas verdes dentro del recinto educacional, por lo que desde marzo del 2023, nos acercamos a ellos para ver la posibilidad de juntar fuerzas para conseguir aportes de vecinos para la ejecución de un proyecto de Bosques Miyawaki, con el fin de generar un aula al aire libre, donde los niños tuviesen contacto directo con la flora nativa de la zona.

En Octubre del presente año, logramos juntar los aportes necesarios para la ejecución del proyecto, vecinos que viverizaban especies nativas apoyaron con plantas, carabineros (que son vecinos de la escolita) nos donaron el guano de sus caballerizas para hacer la remediación del suelo, otros apoderados nos apoyaron con fardos de paja para generar el mulch y poder cubrir el suelo de las heladas y adversas condiciones de la altura a la que se encuentra la escuela y finalmente una ferretería de san José, nos donó las planzas y tuberías para implementar un proyecto de riego para toda la plantación.

A finales de Noviembre logramos ejecutar el proyecto con mucho esfuerzo y con una increíble recepción por parte de los alumnos y funcionarios de la escuela, donde además de plantar, realizamos actividades de educación ambiental en torno al bosque nativo y sus beneficios

ecosistémicos que representa para los niños.







Actividades con fines de Conservación

ACLARACIÓN: De las actividades descritas respecto a los proyectos con los Flamencos andinos en el norte del país, queremos aclarar que el proyecto de censo de flamencos se llevó a cabo en febrero del presente año junto a CONAF y la comunidad indígena de Socaire, nuestro objetivo es que esta actividad se realice anualmente sin falta. Conaf no realizó el censo de flamencos 2023 por falta de recursos y ahí es donde fuimos a apoyar para que no se pierda esta actividad tan importante para la conservación de esta especie emblemática, las fotos que se muestran son de esa actividad, efectuada a comienzos de febrero del presente año. Actualmente nos encontramos planificando la actividad de censo de flamencos 2024, a llevarse a cabo el 04 de febrero del correspondiente año.

En cuanto al proyecto de conservación del reino fungi, estamos de acuerdo con la observación que el proyecto mencionado se encuentra en el estado de planificación y aún no se ha ejecutado por lo que no existen beneficiarios finales. Es por esto que al final de esta sección incorporamos un proyecto de educación para la conservación del reino fungi, que ejecutamos en mayo del año 2023, donde realizamos actividades de educación ambiental en torno al reino de los hongos en escuelas públicas de la localidad de Pucón.

Durante todo este año 2023, hemos trabajado en dos proyectos que buscan conservar nuestro patrimonio natural, para ambos proyectos nos encontramos postulando a fondos concursables para financiar dichas actividades, el de hongos con la organización SPUN relativo a investigación científica y para los flamencos y su conservación, con los grants de Patagonia.

El primero se llama Treelines, donde se propone un área de estudio que abarca desde la región de la Araucanía (IX) hasta la región de los Ríos (XIV), específicamente desde la latitud 38 hasta la 39 S. Se estudiarán los treelines de 3 volcanes del sur de Chile; Villarrica, Lanín y Mocho Choshuenco.

Los treelines, son la zona de transición entre el bosque y las praderas alpinas. Se caracteriza por ser un ecosistema altamente específico y endémico, con condiciones de extrema alta montaña producida por bajas temperaturas, fuertes vientos, falta de agua y gran intervención en el suelo por actividad volcánica. Se encuentran aproximadamente desde los 1.600 a 1.300 msnm (de norte a sur de Chile). Los treelines son importantes porque actúan como barreras naturales que protegen a los bosques de la erosión del suelo.

El estudio se realizará con hongos ectomicorrícicos en los treeline, entrelazando 2 tipos de hábitats, comenzando por el hábitat arbóreo, que se caracteriza por ser un dosel de distintos tamaños y especies de árboles como la lengas y ñirres. El segundo hábitat que se proyecta sobre la franja del treeline, es el Alpino altoandino, que consiste en praderas alpinas. En éste se encuentran yaretas, chauras y hierba de la pampa, con menos de un 5% de cobertura arbórea y con mucha perturbación volcánica.

El segundo está relacionado con la conservación de los Flamencos andinos en el norte del país, que busca apoyar las gestiones de CONAF en San Pedro de Atacama, con el fin de apoyarlos en el censo de flamencos andinos, actividad que no se está realizando por falta de recursos. Nuestro fin es que esta actividad se realice anualmente, para así por saber el número de flamencos que anidan en las lagunas alto andinas de manera actualizada y así poder medir el impacto de la industria del Litio, que está desplazando a la población de flamencos en el norte de nuestro país. Parte de este proyecto también consiste en realizar una capacitación a Conaf y pueblos indígenas en el uso de kits que les permitan medir la salud y calidad del agua de las lagunas y cauces naturales de agua, de manera que sean ellos quienes también puedan generar datos de medición de agentes contaminantes y no solo las minera extractoras del litio como es actualmente.

En el mundo hay 6 especies de flamencos, de las cuales tres habitan en Chile. Los flamencos son aves que habitan en las lagunas altoandinas, las cuales son humedales con ecosistemas complejos que mantienen condiciones específicas para la vida. En Chile se encuentran en el desierto de Atacama, en los distintos cuerpos de agua que pertenecen a éste gran territorio.

Además de su valor ecosistémico ya que son consideradas especies banderas para los humedales altoandinos, éstas aves tienen un gran valor para la cultura siendo un ave biocultural y de gran importancia económica a través del turismo.

Las especies que habitan en Chile son el Flamenco Chileno (*Phoenicopterus chilensis*), Flamenco Andino (*Phoenicoparrus andinus*) y el flamenco de James (*Phoenicoparrus jamesi*). El estado de conservación del primero es "casi amenazado" y los últimos están en categoría de "Vulnerable". Las amenazas de los flamencos son varias, entre ellas el turismo irresponsable, la destrucción de su hábitat, el calentamiento global, la contaminación de sus aguas, entre otras. Sin embargo, las más importante es la extracción de minería no metálica en la zona, que produce la evaporación acelerada y aumento salinidad de las lagunas altoandinas, lo que produce desplazamientos de zonas de nidificación y hábitats.

El furor del litio, que a través de la minería extractivista evapora el agua de los cuerpos acuíferos altiplánicos, hace necesario proyectos para monitorear la salubridad de los salares andinos para así asegurar la continuidad de los ecosistemas y sus habitantes.





Educación para la conservación de los Hongos en la Región de La Araucanía

En Octubre del año 2023, llevamos a cabo un programa de educación ambiental para enseñar a niños y niñas de 3 escuelas públicas de Pucón acerca del reino fungi. Se desarrolló un programa en clases y con una salida a terreno para identificar hongos y clasificarlos, todo con el fin de acercar el conocimiento científico y también y muy relevante, rescatar prácticas culturales perdidas por las últimas generaciones. Antiguamente la recolección responsable de hongos comestibles y con fines terapéuticos, era una práctica común entre los pueblos indígenas, situación que se ha ido perdiendo con el tiempo, atribuible a diferentes causas culturales como la desinformación de la cultura moderna.

Con estos programas de educación ambiental buscamos concientizar en los más jóvenes acerca de estas prácticas perdidas y así fomentar la conservación del reino de los hongos, de manera **responsable**, sin arrasar con ellos como se está haciendo cada vez más común, alimentado por una creciente demanda del mercado culinario europeo, por la excelente calidad de los hongos comestibles nacionales. La recepción que tuvo el programa por las escuelas fue increíble, mucho interés por parte de los estudiantes y también de los profesores, lo que nos alienta a seguir impulsando esta rama de conservación a través de la educación.

Buscamos ampliar a más colegios de la zona y posteriormente a otras localidades, para impactar más y así aportar a la conservación de este maravilloso mundo.





IV. FINANCIAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES

La Fundación Symbiótica, aún no ha recibido donaciones para ejecutar proyectos, todo lo gestionado ha sido producto del trabajo de sus fundadores y de terceros que han apoyado con aportes no monetarios como plantas para el proyecto del bosque Trapa Trapa y guano de parte de campesinos. Con el propósito de hacer un seguimiento del correcto cuidado del proyecto plantado en el Hospital Trapa Trapa, hemos solicitado al equipo de Sonrisólogas que nos informen el estado y salud de las plantas, para poder asesorarla en el mantenimiento y cuidado del bosque, para esto mantenemos un canal de comunicación constante vía un grupo de Whatsapp y mails, donde nos envían constantemente registros del bosque.

