
ASTILLEROVERDE



Trees For Seas

REPORTE 2020

Finca el Jardín

info@astillerverde.org / +506-2661-9222

Imagine un mundo lleno de bosques exuberantes y saludables en donde los seres humanos y la naturaleza prosperan mutuamente. Esta es la visión del Programa de reforestación de AstilleroVerde; sistemas forestales integrados, sostenibles, que mitigan los impactos del cambio climático, mejoran la biodiversidad, la resiliencia ecológica, y promueven el desarrollo sostenible.

En 2020, AstilleroVerde lanzó la campaña de plantación de árboles, TreesForSeas. Se plantaron 2,098 árboles, de los cuales se plantaron 596 en Finca el Jardín (10.066537N -84.953656W). Esta hermosa propiedad de 38 hectáreas en San Luis, Puntarenas tiene una historia similar a gran parte de la región de Monteverde; funcionó como plantación de café hasta 1980, seguido de pasto para ganado que degradó el suelo. La tierra ahora se convertirá en una finca de café biodinámica, utilizando técnicas agroforestales para albergar el café orgánico cultivado a la sombra bajo abundantes árboles frutales e imponentes maderas tropicales.

La siembra comenzó en junio de 2020, llevada a cabo por un equipo de 9 personas, incluidos tres miembros de la comunidad contratados para esta labor, dos colaboradores de AstilleroVerde y voluntarios rotativos. Los árboles se plantaron con abono para mejorar la supervivencia. Los detalles sobre la especie, la fecha de siembra y la altura se registraron en el momento de la siembra. Después de la plantación, se han llevado a cabo cuidados y seguimientos semanales con el debido asesoramiento cuando aparece haber alguna amenaza para la supervivencia de los árboles. Esto ha permitido realizar ajustes en la rutina de cuidados según su necesidad.



Plantadores de árboles en Finca el Jardín, junio de 2021

CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA

92%

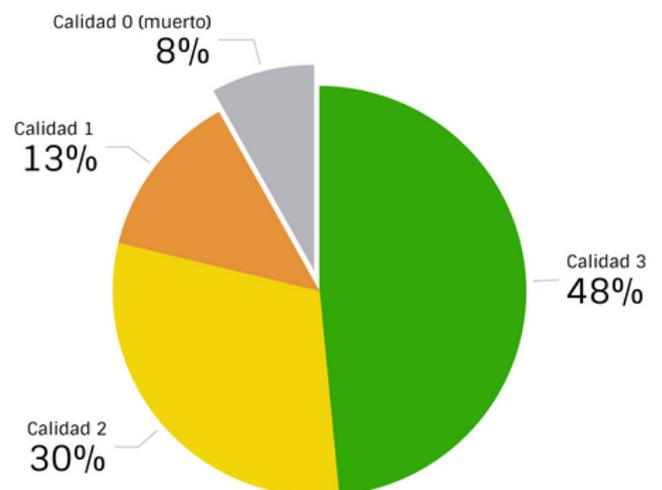
SUPERVIVENCIA

De los **596 árboles** que se registraron al inicio, estamos orgullosos de informar una tasa de **supervivencia del 92%**. Esta es una tasa de éxito extremadamente alta obtenida gracias a la planificación detallada y la excelente atención brindada. Durante su monitoreo en febrero y marzo de 2021, se midieron los árboles (**tasa de crecimiento promedio de 0.26 metros**) y se les asignó un puntaje de calidad de salud de 0-3 para comprender mejor la supervivencia esperada en el próximo año. La calidad de 0 significa que el árbol parece estar muerto. La calidad uno, que el árbol está en malas condiciones (pocas hojas, daño severo por insectos, etc.). La calidad 2 significa que el árbol muestra algunos signos de daño, pero en general está sano y la calidad tres significa que los árboles tienen una salud casi perfecta. **El setenta y ocho por ciento** de los árboles plantados en 2020 recibieron una calificación de calidad 2 o 3, lo que significa que probablemente continuarán prosperando.

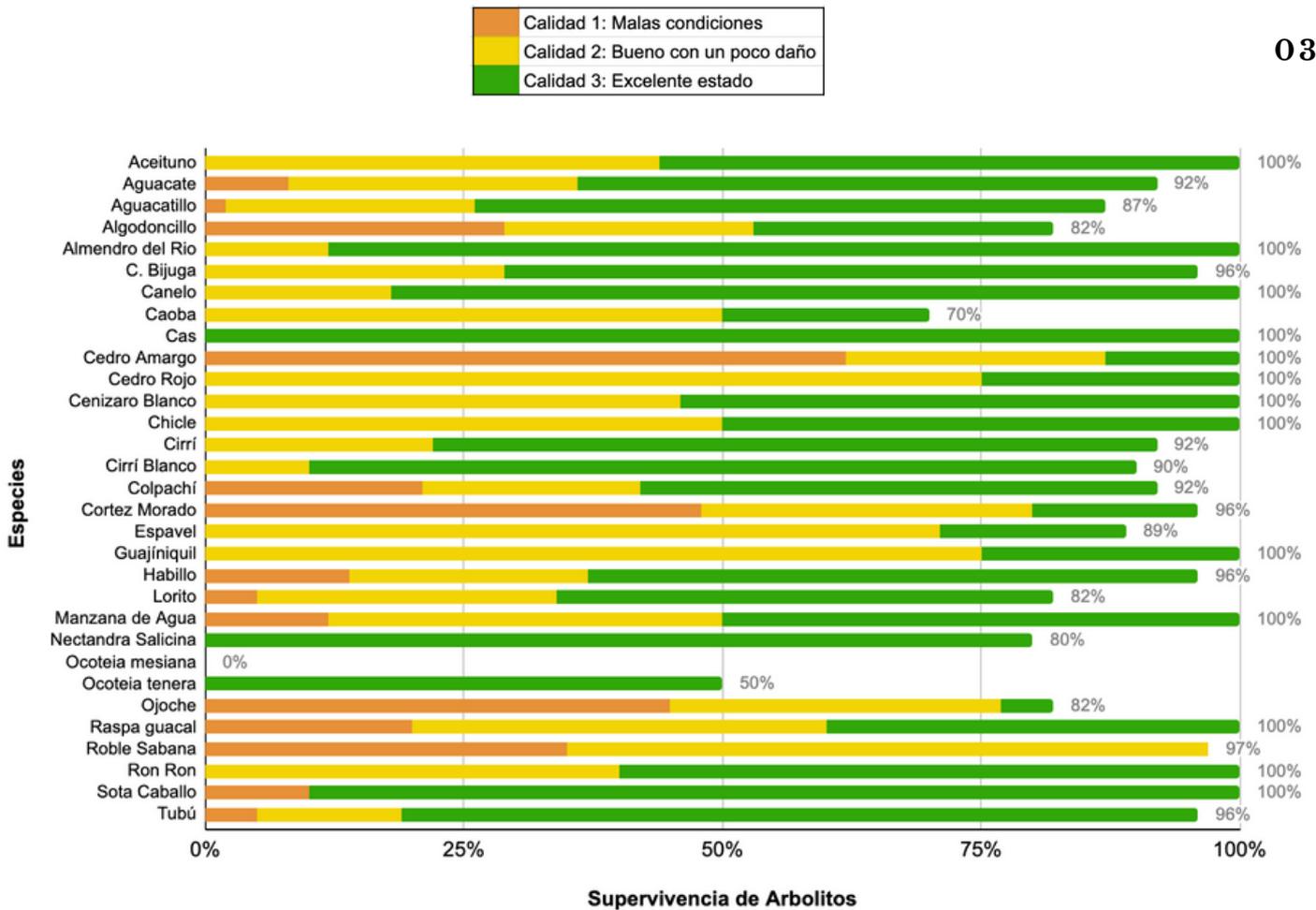
Numero de Arboles	596
Altura media 2020	0.32 m
Altura media 2021	0.57 m
Crecimiento promedio	0.26 m

Supervivencia	Arboles	Porcentaje
Calidad 0 (muerto)	49	8%
Calidad 1	80	13%
Calidad 2	180	30%
Calidad 3	287	48%
Total vivos	547	92%

Supervivencia de Arbolitos



Seguimiento de la supervivencia de los arbolitos, marzo de 2021. Se midieron los árboles y se les asignó una puntuación de calidad sanitaria.



Este gráfico ilustra el estado de salud general de los árboles sobrevivientes por especie. Es importante aclarar que la barra de enseñanza representa el total plantado para esa especie únicamente y no refleja el número de individuos plantados para cada especie. Las barras verdes representan la Calidad 3, las amarillas para la Calidad 2 y las rojas para la Calidad 1. En la última página de este documento se incluye un desglose completo del crecimiento y la supervivencia por especie.



Vista de las montañas desde Finca el Jardín

Al plantar estos árboles, hemos contribuido a la biodiversidad y la conectividad del hábitat en el área. Los árboles también ayudarán a reponer el suelo para futuras plantaciones. A medida que crecen, continuarán secuestrando carbono, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático. Este esfuerzo también proporcionó empleo a los miembros de la comunidad en Monteverde, incluidas tres personas para la siembra y un cuidador a largo plazo empleado durante todo el año.



Gregorio, el cuidador de Finca el Jardín

"En un futuro, me imagino ver los arboles grandes, lindisimos. La idea mía es llegar a ver allí ya hecha una montaña, un bosque de todos esos árboles que están" -Gregorio Alberto Castellano Jarquín





Noam Sirota cargando árboles para plantar en su finca de café.

Como esta fue la primera temporada de TreesForSeas, hubo muchas lecciones aprendidas que serán tomadas en cuenta para mejorar nuestra segunda temporada. Los árboles se etiquetaron con el nombre de la especie, escrito con marcadores permanentes en etiquetas. Durante el año, la exposición al sol rompió el marcador, dejando las etiquetas ilegibles y dificultando la identificación de árboles individuales. Además, la falta de coordenadas GPS o un mapa preciso hizo que encontrar cada árbol fuera un desafío. Para remediar esto, nuestro equipo regresará al sitio y etiquetará cada plántula con un identificador de número único estampado en una etiqueta de aluminio. También registramos la ubicación GPS de cada árbol. Estos pasos garantizarán nuestra capacidad para recopilar datos fiables y de alta calidad con un seguimiento continuo.

Nos gustaría enfatizar que este informe es solo para **Finca el Jardín** (uno de los dos sitios de plantación de 2020). En este sitio, los datos se registraron correctamente, se brindó una atención constante y, como resultado, experimentamos un éxito increíblemente alto que esperamos sea modelo para futuras temporadas de siembra. El monitoreo oficial aún no se ha realizado en el segundo sitio de plantación (la **tierra del Dr. Sybil Gotsch**) pero las observaciones sugieren una tasa de supervivencia más baja que en Finca el Jardín. Creemos que esto se debe principalmente a las condiciones adversas del sitio, ya que la propiedad de Sybil es un pastizal abierto y degradado con pocos árboles para proporcionar sombra y una infestación de pasto estrella invasivo que supera a las plántulas pequeñas. Reconocemos esto como una experiencia de aprendizaje extremadamente valiosa sobre cómo abordar la reforestación en la futura temporada de siembra. Además, los árboles frutales plantados en el sitio en **AstilleroVerde** están bien con el cuidado diario proporcionado por nuestro equipo de jardineros. Si desea saber más sobre cómo van las cosas en estos otros dos sitios, no dude en contactarnos en info@astillerverde.org.

Por Especies	Total Plantado	Calidad 0	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 3	Total Viviendo	Crecimiento (m)
Aceituno	9	0%	0%	44%	56%	100%	0.43
Aguacate	25	8%	8%	28%	56%	92%	0.14
Aguacatillo	49	12%	2%	24%	61%	88%	0.19
Algodoncillo	21	19%	29%	24%	29%	81%	0.46
Almendro del Rio	8	0%	0%	12%	88%	100%	0.13
C. Bijuga	21	5%	0%	29%	67%	95%	0.34
Canelo	11	0%	0%	18%	82%	100%	0.19
Caoba	10	30%	0%	50%	20%	70%	0.19
Cas	9	0%	0%	0%	100%	100%	0.14
Cedro Amargo	8	0%	62%	25%	13%	100%	0.02
Cedro Rojo	4	0%	0%	75%	25%	100%	0.23
Cenizaro Blanco	24	0%	0%	46%	54%	100%	0.35
Chicle	30	0%	0%	50%	50%	100%	0.13
Cirrí	46	9%	0%	22%	70%	91%	0.26
Cirrí Blanco	10	10%	0%	10%	80%	90%	0.41
Colpachí	62	8%	21%	21%	50%	92%	0.27
Cortez Morado	25	4%	48%	32%	16%	96%	0.12
Espavel	17	12%	0%	71%	18%	88%	0.2
Guajíniquil	4	0%	0%	75%	25%	100%	0.06
Habillo	44	5%	14%	23%	59%	95%	0.34
Lorito	21	19%	5%	29%	48%	81%	0.18
Manzana de Agua	8	0%	12%	38%	50%	100%	0.14
Nectandra Salicina	5	20%	0%	0%	80%	80%	0.15
Ocoteia mesiana	1	100%	0%	0%	0%	0%	0
Ocoteia tenera	2	50%	0%	0%	50%	50%	0.39
Ojoche	44	18%	45%	32%	5%	82%	0.03
Raspa guacal	5	0%	20%	40%	40%	100%	0.36
Roble Sabana	26	4%	35%	62%	0%	96%	0.19
Ron Ron	5	0%	0%	40%	60%	100%	0
Sota Caballo	10	0%	10%	0%	90%	100%	0.62
Tubú	22	5%	5%	14%	77%	95%	0.94

Queremos expresar nuestro más profundo agradecimiento a los propietarios de Finca el Jardín, Noam Sirota y Mili Rodríguez, por su continua colaboración y amistad. También queremos agradecer a Gregorio por el cuidado excepcional y diligente que ha brindado a los árbolitos, permitiéndoles crecer y florecer. Los árbolitos fueron donadas por el Instituto Monteverde, el Instituto Costarricense de Electricidad y el Consejo de Intercambio Educativo Internacional, a quienes agradecemos y esperamos asociarnos en futuras temporadas de siembra. Gracias al equipo de plantación por su arduo trabajo, a Nikki Blyth-Wood y Mariel Romero Méndez por su excelente ejecución y coordinación del proyecto. Las fotos se atribuyen a Nikki Blyth-Wood, Mariel Romero Mendez, Jeremy Starn, Grace McLeod y son propiedad de AstilleroVerde. La ayuda de Russel Haddow y Finn Richardson para la recopilación de datos fue muy apreciada. También queremos reconocer a Grace McLeod por realizar el análisis de datos y compilar este informe.

Por último, un enorme agradecimiento a todos los donantes de este programa cuya generosidad lo hizo posible.

AstilleroVerde es una organización registrada 501(c)3. Las donaciones deducibles de impuestos hechas a este proyecto a través de nuestros socios CRUSA y Amigos de Costa Rica son lo que hace que todo esto sea posible.

Gracias por plantar árboles con nosotros.



AstilleroVerde
A Shipyard for Coastal Communities
in association with
SAILCARGO INC.

astillerverde.org
[@astillerverde](https://www.instagram.com/astillerverde)
info@astillerverde.org
+506 2661-9222