



**BARCA**

BRINKMAN Y ASOCIADOS REFORESTADORES DE CENTRO AMÉRICA, S.A.

---

Finca Salamá, Cantón de Osa, Puntarenas, Costa Rica • Tel: (506) 2770-8235 • Fax: 2786-7167

Apartado Postal 46-60502, Palmar Norte de Osa, Puntarenas, Costa Rica

Correo electrónico: [barca\\_cr@brinkman.ca](mailto:barca_cr@brinkman.ca) • Web: [www.barca.ca](http://www.barca.ca)

### **CONOZCA NUESTRA EMPRESA!**

Somos una empresa reforestadora que forma parte de la compañía canadiense Brinkman & Associates Reforestation Ltd. En el año 1994 comenzamos nuestras operaciones en Costa Rica desarrollando actividades forestales en la región de Parrita y sus alrededores, en el Pacífico Central. Actualmente también contamos con proyectos en el Pacífico Sur, en las regiones de Palmar, Cortés, Salamá, Conte y Puerto Escondido. En el año 2001 nos certificamos voluntariamente a nivel internacional mediante el “sello verde” o Certificación Forestal del “Forest Stewardship Council” (FSC) bajo la modalidad “Gerente Forestal Grupal”; este sello se le otorga a empresas forestales que cumplen los requisitos de manejo ambientalmente sano, socialmente responsable y económicamente viable de los bosques o plantaciones. Este es un compromiso que hemos adquirido con el ambiente y las comunidades que rodean nuestros proyectos. En el año 2010 celebramos junto a nuestra empresa madre, Brinkman & Associates, la siembra del árbol 1 billón (1,000,000,000), bajo el lema “A billion trees, a billion memories”, en español, “un billón de árboles, un billón de memorias”.

Nuestras actividades consisten en el establecimiento de plantaciones forestales con óptimas técnicas de manejo, de modo que éstas, además de cumplir con los objetivos de los inversionistas de los proyectos, también directa o indirectamente generen beneficios ambientales y económicos para las comunidades vecinas. Cada proyecto se ejecuta bajo los resultados de evaluaciones iniciales en el sitio y sus posibles riesgos ambientales. Buscamos llevar a cabo las prácticas que aseguren la protección y estabilidad del suelo y de los beneficios del bosque mediante la conservación de las zonas de protección, la biodiversidad de flora y fauna y de la belleza escénica.

En BARCA reforestamos principalmente con la especie de madera preciosa y de muy conocido mercado internacional como lo es la teca (*Tectona grandis*), sin embargo también reforestamos otras especies forestales nativas valiosas (en la región de Parrita), e investigamos las maneras para mejorarlas genéticamente y así mejorar la producción de madera de aserrío. Estas especies nativas incluyen: el pilón o zapatero (*Hyeronima alchorneoides*), ron ron (*Astronium graveolens*), amarillón (*Terminalia amazonia*), cristobal (*Platymiscium pinnatum*), entre otras. Esto se lleva a cabo principalmente mediante la identificación de “árboles plus” y técnicas de macropropagación en viveros en la zona (Palmar Sur). Actualmente la superficie plantada es de 1900 ha a nivel nacional.

Nuestra silvicultura se enfoca en crear plantaciones aplicando las mejores técnicas y tratamientos silviculturales. En el siguiente cuadro se presenta un resumen general del crecimiento de las

---

plantaciones de teca en las diferentes zonas donde manejamos los proyectos. Estos datos se obtienen año a año, a través del establecimiento y medición continua de parcelas permanentes de muestreo establecidas en todas las fincas y que tienen como fin principal conocer el desarrollo de las plantaciones para establecer y desarrollar estrategias de manejo y poder estimar la productividad total en términos de volumen, para obtener los productos deseados en las áreas reforestadas.

**Cuadro 1.** Resumen de variables de crecimiento evaluadas en áreas representativas reforestadas con la especie *Tectona grandis*, en las fincas de BARCA. Costa Rica. Febrero, 2011.

Año de Plantación	Región	Edad (años)	Diámetro Promedio (cm)	IMA Diámetro (cm/año)	Altura Promedio (m)	IMA Altura (m/año)	Área Basal Promedio (m <sup>2</sup> /ha)	Volumen Promedio total con corteza en pie (m <sup>3</sup> /ha)
1994	Pacífico Central	14,64	30,95	2,11	24,94	1,70	14,47	163,51
1996	Pacífico Central	13,59	27,41	2,02	23,46	1,73	17,75	189,53
1998	Pacífico Central	12,50	25,79	2,06	22,54	1,80	17,07	175,50
2002	Pacífico Central	7,15	20,13	2,82	19,22	2,69	17,40	121,86
2003	Pacífico Central	6,62	16,55	2,50	16,22	2,45	11,80	74,22
2004	Pacífico Sur	5,53	16,92	3,06	17,83	3,22	13,99	88,67
2005	Pacífico Sur	4,69	13,53	2,88	14,05	2,99	13,04	72,91
2006	Pacífico Sur	3,22	12,56	3,90	12,86	3,99	14,29	71,22
2007	Pacífico Sur	2,52	10,78	4,28	10,97	4,35	11,06	43,17
2008	Pacífico Sur	1,69	7,68	4,55	8,92	5,29	5,25	2,49

**Nota:** \*Diámetro a 1,3 m de altura sobre el suelo, IMA: Incremento medio Anual.

**Referencia:** Archivos de Registro BARCA Costa Rica

Tal y como se mencionó anteriormente también trabajamos con la reproducción, siembra y manejo de especies forestales nativas. En el siguiente cuadro se presenta un resumen del crecimiento de estas especies en la Región del Pacífico Central.

**Cuadro 2.** Resumen de variables de crecimiento evaluadas para las especies nativas plantadas en las fincas de BARCA en el Pacífico Central de Costa Rica. Febrero, 2011.

Año de Plantación	Especie	Edad (años)	Diámetro Promedio (cm)	IMA Diámetro (cm/año)	Altura Promedio (m)	IMA Altura (m/año)	Área Basal Promedio (m <sup>2</sup> /ha)	Volumen Promedio total con corteza en pie (m <sup>3</sup> /ha)
1994	amarillón	14,67	23,94	1,63	22,79	1,55	13,21	152,75
1994	ron ron	14,67	16,08	1,10	15,75	1,07	12,06	103,95
1994	cocobolo	14,64	16,71	1,14	13,01	0,89	12,79	89,11

1994	pilon	14,64	20,80	1,42	22,33	1,53	15,88	180,74
1996	amarillón	13,55	23,40	1,73	20,83	1,54	13,61	145,14
1996	cocobolo	13,59	14,23	1,05	11,97	0,88	13,17	85,26
1996	crístóbal	13,55	17,51	1,29	13,46	0,99	15,38	123,94
1998	amarillón	12,67	20,36	1,61	21,15	1,67	16,64	178,56
1998	cocobolo	12,05	13,05	1,08	11,24	0,93	9,21	54,73
2000	cocobolo	11,67	12,06	1,03	11,70	1,00	9,27	61,20

**Nota:** \*Diámetro a 1,3 m de altura sobre el suelo, IMA: Incremento medio Anual.

**Referencia:** Archivos de Registro BARCA Costa Rica

Generalmente las plantaciones forestales que hemos establecido han sido tierras cuyo uso anterior del suelo fue el de ganadería y de otros cultivos como; melina, arroz, entre otros. Consideramos que en relación al impacto ambiental, a estas tierras se les está dando un uso más amigable que en el pasado, ya que la cobertura arbórea consiste en una mejora por encima de las fincas ganaderas y agrícolas en cuanto al paisaje y ecosistema se refiere. Aunado a lo anterior, en las tierras donde se ha reforestado con especies nativas, se contribuye a asemejar un hábitat natural para las especies de flora y fauna que se encuentra cerca de las áreas reforestadas. También hemos plantado especies nativas, ornamentales y otros como el Tempate (*Jatropha* sp.) en los frentes de calle y dentro de las instalaciones de la empresa, reflejando un importante esfuerzo de protección y mejoramiento del paisaje.

Nuestra empresa tiene un interés muy grande en entablar relaciones con otras organizaciones que apoyen el enriquecimiento forestal y restauración de zonas degradadas. A la fecha se ha trabajado junto con la Organización Amigos de Osa para hacer un enriquecimiento forestal empleando especies nativas en las zonas de amortiguamiento del Parque Nacional Corcovado. El año pasado se lograron sembrar 10 000 árboles de crístóbal (*Platymiscium pinnatum*), lorito (*Cojoba arbórea*) y pilón (*Hyeronima alchorneoides*).

En BARCA continuamos en el mejoramiento continuo de nuestros proyectos para lograr suplir a las necesidades de la sociedad en materia de madera y protección del ambiente, por lo que mantenemos estrechas relaciones con instituciones académicas (Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad de Costa Rica). En este sentido y dentro de nuestras posibilidades económicas, llevamos a cabo investigaciones junto con estudiantes y además ensayos, por ejemplo la producción de madera junto a cultivos agrícolas como el plátano, el jengibre, la papaya, entre otros. En este aspecto hemos dado pasos importantes produciendo plátano, jengibre y palmas ornamentales para venta local. Estas iniciativas son prometedoras en cuanto a sostenibilidad económico, ambiental y social de nuestra empresa ya que se optimiza el producto de las plantaciones forestales.

Hemos establecido normas internas para el manejo y uso de agroquímicos con el fin de velar por la seguridad de nuestros trabajadores y del medio que nos rodea. También tomamos medidas para prevenir riesgos de incendios, tales como el mantenimiento de franjas cortafuegos y continua comunicación con los vecinos. A parte de esto se realizan informes para cuantificar el riesgo de cada sitio mediante una matriz de indicadores; tales como historial, colindancias, distancia de bomberos, etc. En cuanto al control de caza, nos esforzamos por mantener el control respectivo en

las fincas y se denuncia a los entes correspondientes cualquier tipo de actividad ilegal que ajenos a nuestra empresa pretendan llevar a cabo tanto dentro de nuestros proyectos así como fuera de ellos.

Dentro de los principales aportes de nuestra empresa a la comunidad se destaca la generación de fuentes de empleo con seguridad social e igualdad. Hemos generado un impacto social positivo al mantener nuestras operaciones dentro del marco legal en todos los aspectos de salud y seguridad laboral. También es deseo nuestro colaborar con las comunidades rurales quienes son nuestro principal grupo de interés ya que por medio de la reforestación se educa culturalmente a la población y a la vez que se les brinda oportunidad de empleo. Las escuelas cercanas a nuestros proyectos son el grupo más favorecido, ya que en lo posible, se les apoya de manera diversa, ya sea con trabajos de mejora de en infraestructura, donaciones de pintura, o madera para diversos usos. Es nuestro propósito seguir ampliando las actividades forestales par seguir ofreciendo este tipo de oportunidades a la comunidad rural.

Algunos datos importantes es que nuestra empresa siempre se mantiene por encima de los salarios mínimos legales. El 7.2% de nuestros empleados son mujeres, a pesar de que el porcentaje no es muy alto, las mujeres desempeñan puestos que están distribuidos en todas las jerarquías, desde misceláneas, viveristas, ingenieras y hasta en gerencia, donde son tratadas de manera igualitaria, sin ningún tipo de discriminación por género. En cuanto a la edad de nuestros trabajadores, el rango oscila desde los 22 hasta los 60 años, no se contratan menores de edad para ninguno de nuestros puestos. Todo nuestro personal cuenta con el equipo de seguridad necesario acorde a la labor que desempeñen. Nuestra tasa anual de accidentes laborales durante el último año es de 1.42%. Esta tasa se calcula con la relación entre el total de días no laborados por causa de incapacidades por riesgos laborales entre el total de días hábiles que se laboran en la empresa.

Una de nuestras normas importantes es el respeto por las tradiciones y cultura de las comunidades por lo que hemos apoyado proyectos comunales que mejoren la calidad de vida de los habitantes de la zona, ya sea en el tema de la infraestructura, salud o educación. También contamos con una política oficial de Conservación del Patrimonio Nacional Arqueológico en donde se establecen directrices contempladas tanto en los contratos por servicios en las fincas así como en los perfiles de puesto de los trabajadores.

En BARCA estamos en aras de poder brindar un servicio en forma sostenible cada vez mejor, por lo que nos pueden contactar a los teléfonos y correos electrónicos incluidos en el encabezado de la presente nota.