



BARCA BRINKMAN Y ASOCIADOS REFORESTADORES DE CENTRO AMERICA S.A.

Resumen Público (2016)

Sitio Web: BarcaForestal.com

Teléfonos: +(506) 27866776
+(506) 88231362

Correo: barca_cr@brinkman.ca

Brinkman & Associates Canadá

BARCA Costa Rica es una empresa que es parte de Brinkman & Associates que a su vez es una compañía canadiense líder en el campo de reforestación, recuperación de suelos y otras actividades relacionadas. Desde sus inicios ha mantenido la visión de ser reconocidos como los mejores en renovación de ecosistemas forestales alrededor del mundo. Por esta razón, desde hace más de 40 años, ha trabajado con la misión de ofrecer soluciones innovadoras para el reestablecimiento y mantenimiento de los bosques.

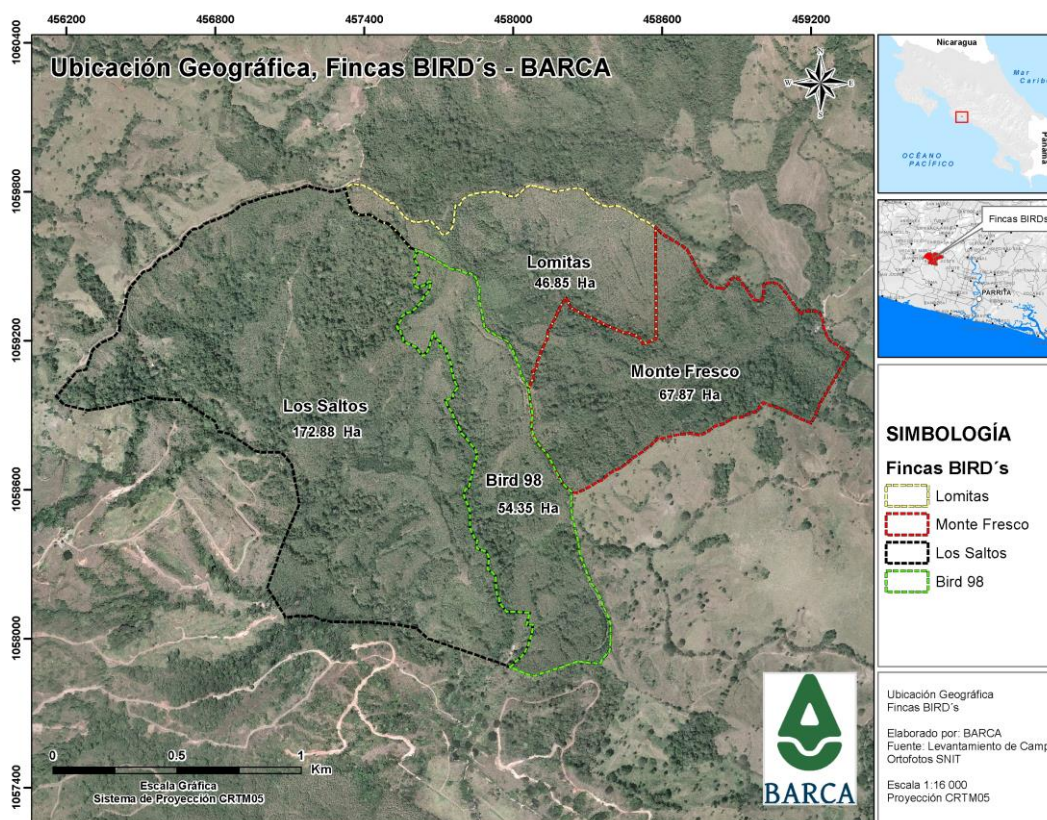
Actualmente Brinkman & Associates es liderada por Dirk Brinkman, presidente y cofundador, quien ha alcanzado logros importantes en el campo forestal tales como el “Premio por logros en la Forestería Nacional” otorgado por el Instituto de Técnicos Forestales en Canadá 1998, y su participación en la “Gestión Basada en Ecosistemas” dentro del tema Estrategia Nacional Forestal 2003-2008.

Brinkman & Associates cuenta con técnicos expertos en todas las fases de silvicultura y manejo de bosques quienes buscan emplear prácticas, equipos y técnicas innovadoras para alcanzar los objetivos principales de la compañía. Dentro de estos objetivos se destacan: la restauración de bosques cosechados para la industria y el gobierno, la restauración de los bosques perturbados y ecosistemas riparios y la restauración de los disturbios ocasionados por la extracción de aceite y gas o por la construcción de carreteras. Hasta la fecha (2016), Brinkman & Associates, ha plantado más de 1000 millones de árboles en más de 1 millón de hectáreas en Canadá.

Brinkman & Asociados Reforestadores de Centroamérica S. A. (BARCA)

Brinkman & Asociados Reforestadores de Centroamérica (BARCA) es una empresa reforestadora que forma parte de la compañía canadiense Brinkman & Associates. BARCA nació en 1994 desarrollando actividades forestales en Costa Rica con la inversión de fondos privados de ciudadanos canadienses y la adquisición de tierras en la zona del Pacífico Central (Parrita y alrededores). Desde entonces la empresa ha establecido y manejado plantaciones forestales de excelente calidad, que han dado como resultado la certificación de las mismas a nivel internacional mediante el “sello verde” o Certificación Forestal del “Forest Stewardship Council” (FSC) y la auditoría/evaluación anual realizada por el ente certificador Rainforest Alliance (RA). El código de certificación forestal de BARCA es el RA-FM/COC-000152.

BARCA opera varias plantaciones forestales certificadas y no certificadas. Las fincas con certificación FSC que BARCA administra se encuentran en el Pacífico Central de Costa Rica (fincas “BIRDS”) y en el mapa a continuación se ilustra su ubicación.



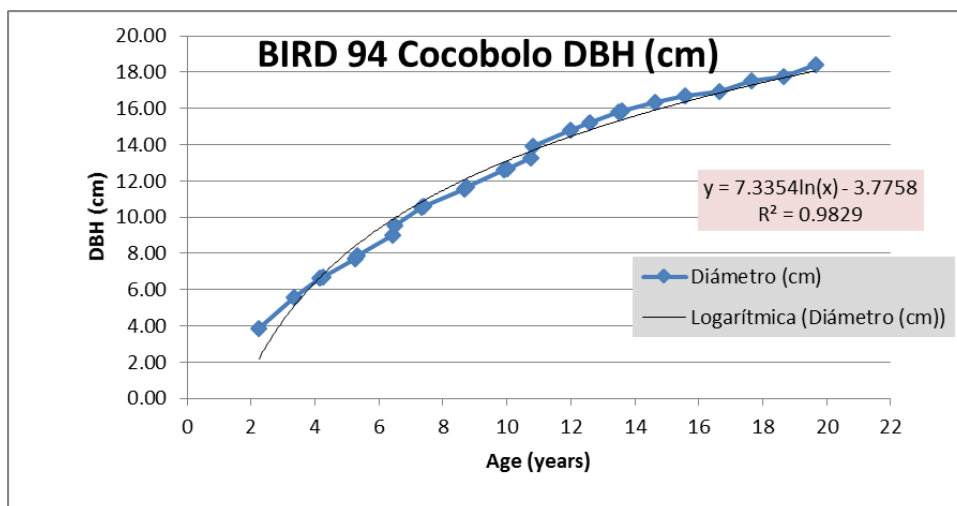
El objetivo principal de las plantaciones forestales de BARCA es para la producción sostenible de madera para el aserrío con especies de alto valor en su mayoría (teca, cocobolo, cristobal, amarillón, pilón, ron ron etc.). Los turnos de rotación van desde los 15 años hasta los 30 o más dependiendo el grado de desarrollo y maduración de las especies y realidad o estado de los mercados de las maderas en cuestión.

Son también objetivos importantes para BARCA el de conservar los boques nativos existentes en las fincas, el de mantener relaciones labores apropiadas, seguras y de igualdad y bajo todos los requerimientos que exigen las leyes laborales de Costa Rica, y

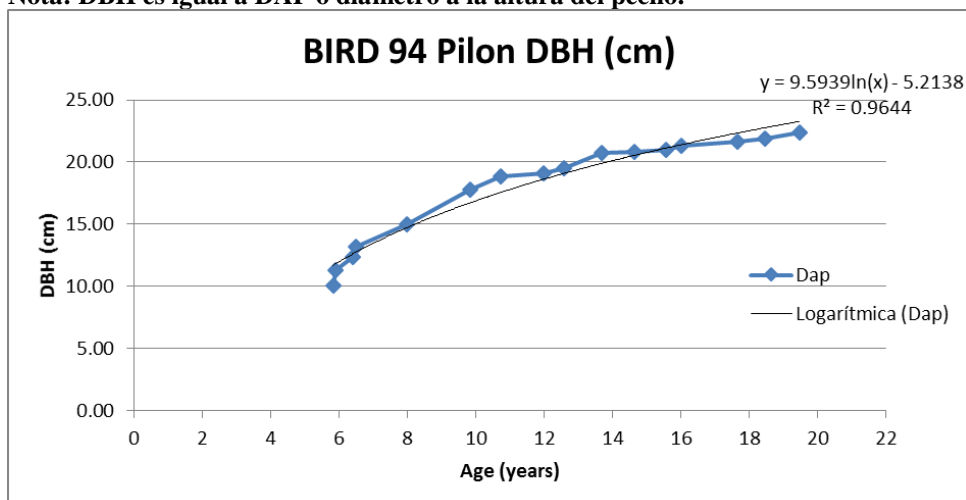
mantener buenas relaciones con los vecinos y comunidades cercanas a las plantaciones de BARCA.

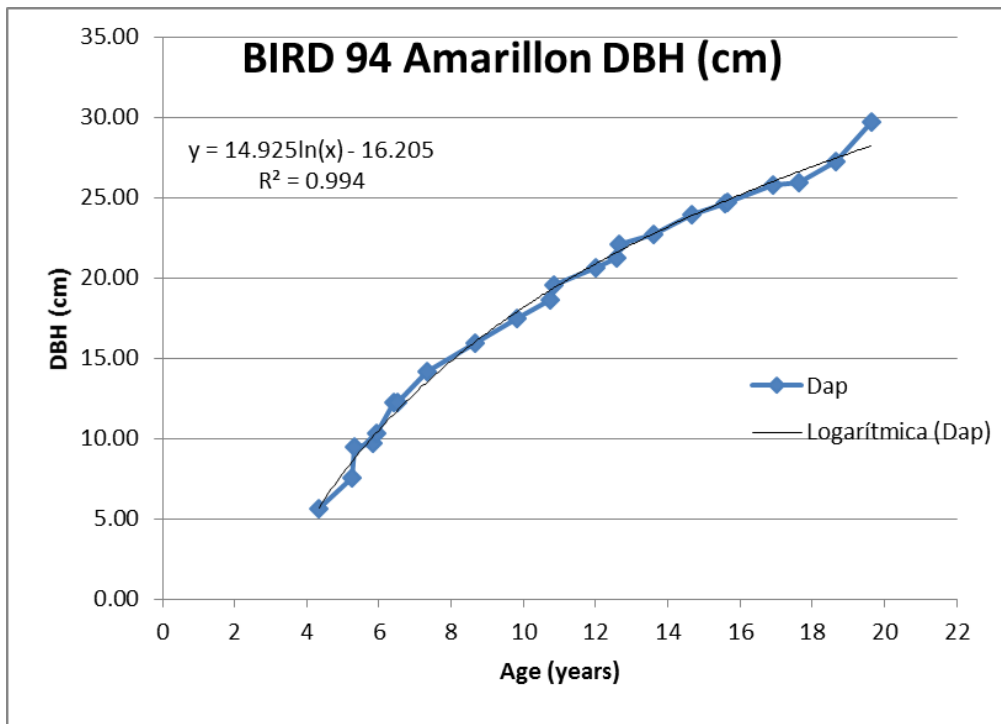
En el año 2015 BARCA cierra su primer ciclo de rotación aprovechando la teca plantada en el año 1995 (22.5 ha), en la finca Brinkman Internacional Reforestación y Desarrollo S. A. (Monte Fresco) en la cual se cargaron en patio de finca a contenedores 1345 metros cúbicos (volumen en medida Hoppus) para el mercado de aserrío de la India. Esta experiencia de manejo en todo un ciclo de rotación se presenta en el Congreso Mundial de Teca en Guayaquil, Ecuador en el año 2015.

BARCA en las fincas que administra lleva a cabo el monitoreo del crecimiento de las plantaciones forestales mediante una red permanente de parcelas de monitoreo. Estas parcelas se miden todos los años y se mantienen bases de datos históricas. Con esta información se evalúan variables de crecimiento (diámetro, altura comercial, área basal etc.) que sirven para la toma de decisiones y planificación de labores silvícolas. Entre las principales decisiones que se promueven con la ayuda de este inventario continuo (monitoreo) es en relación a evaluar/adaptar los raleos necesarios y cosechas totales a futuro priorizando para optimizar ganancia de la venta de las trozas o madera. A continuación, se presentan algunas curvas de crecimiento de especies nativas (actualizada al 2016) con base en el monitoreo permanente que lleva a cabo BARCA en las plantaciones forestales.



Nota: DBH es igual a DAP o diámetro a la altura del pecho.





El monitoreo del componente social es muy importante para BARCA y este por lo general se lleva a cabo cada año o en su defecto cada dos años. Este monitoreo social BARCA generalmente lo subcontrata a profesionales en ciencias sociales independientes o que no laboran directamente con BARCA. La última evaluación de monitoreo social (con parte ambiental) se llevó a cabo en marzo del 2016 y se titula: “Informe del Impacto Social y Ambiental de BARCA S.A. Costa Rica” de la Antropóloga Priscilla Alvarado Herrera de Marzo del 2016.

En esta evaluación social la antropóloga entrevistó a trabajadores de campo de BARCA así como también a pobladores cercanos a las fincas que BARCA administra. En esta evaluación se comprobó el apego de BARCA ante la legislación laboral de Costa Rica. También se detectaron mejoras a llevar a cabo como el implementar basureros en lugares claves, y la necesidad de divulgar más lo que BARCA hace en diferentes comunidades aledañas (El Jicote principalmente). Se menciona como recomendación mayor involucramiento de BARCA en las comunidades vecinas pues en el pasado si ha sido intensivo, pero en los últimos dos años se debe aumentar la información y colaboración de BARCA con los vecinos.

El monitoreo de la parte ambiental de BARCA incluye la evaluación, y si es del caso las acciones correctivas posterior a actividades de aprovechamiento forestal. Esto principalmente en relación a medidas de mitigación de erosión en caminos de extracción forestal. BARCA promueve la conservación de sus bosques nativos que son de protección de su flora y fauna y en donde no se incluyen actividades de producción o aprovechamiento. Se fomenta la conservación de la fauna desalentando a cazadores y dando charlas a los trabajadores de campo para que promuevan la no cacería de la fauna presente dentro de las fincas de BARCA y que son zonas protegidas.

Cabe mencionar que dentro de los bosques nativos (mayormente bosques secundarios de diferentes estadios) de protección en las fincas que BARCA administra no se

identificaron lo que en el Principio 9 del FSC se denominan “bosques con alto valor de conservación”. Si es importante destacar que, aunque no están catalogados bajo esta categoría de bosques de alto valor si representan corredores importantes (a lo largo de quebradas y ríos pequeños) para la conservación de fauna silvestre. A continuación, una foto de saínos que habitan en estos bosques de protección y que transitan también en las plantaciones forestales certificadas comerciales de BARCA.



Familia de Saínos en Finca BIRDS, Pacífico Central Costa Rica.

En los próximos monitores ambientales BARCA fomentará con los trabajadores de campo enumerar y documentar a manera de listas a las especies de fauna silvestre que aparecen en las fincas (monos, tepezcuintes, saínos, felinos, etc.).

Actualmente las actividades y servicios clave de BARCA incluyen:

- Evaluación de tierras para establecimiento de plantaciones forestales mediante: selección y clasificación de sitio, correlaciones de datos de referencia sobre suelo-clima-crecimiento de especies forestales, clasificación de tipos de vegetación y áreas especiales, análisis de suelos y la definición de criterios para el establecimiento y plantación tales como caminos e infraestructura, sistemas de drenaje, entre otros. También se realiza el mapeo de fincas mediante sistemas de información geográfica con el fin de calcular en forma confiables las diferentes áreas (neta plantable, zonas de protección, etc.).
- Viveros (semilla y macro-propagación): producción de plántulas en Jiffy con semilla certificada, y esquejes (macro-propagación) de árboles plus evaluados y seleccionados (teca, melina y pilón principalmente).
- Programa de mejoramiento genético con el grupo GENFORES que cuenta con la asesoría permanente del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Sistema de gestión de riesgos de incendio, inundaciones, vientos, tormentas y vandalismo
- Inventarios forestales

- Asesoría en Certificación Forestal (FSC)
- Consultorías externas

BARCA ofrece contratos de establecimiento y manejo de plantaciones forestales que incluye operaciones y manejo en control de malezas, raleos, podas, cosecha y comercialización de la madera. El vivero de BARCA tiene una capacidad de producción de cerca del millón de plántulas anuales para la venta a proyectos manejados y operados por BARCA y a terceros. Las especies principales de material genético para la venta incluyen: teca, melina, pilón, y otras especies nativas para restauración de bosques a producir según área geográfica y objetivos de la reforestación.

A continuación, un resumen de los principales proyectos que BARCA maneja:

Proyectos en Costa Rica

- ***Proyectos BIRD '94, BIRD '96 & BIRD '98 (establecidos desde 1995):*** Constituyen mosaicos de plantaciones de especies forestales nativas y de teca con fines de aserrío que fueron establecidas en pastizales y últimamente en segunda rotación en un área de teca y que combinan con ecosistemas naturales remanentes y protegidos creando hábitats extensos y de gran biodiversidad.
- ***Certificación FSC como "Certificación Grupal" desde 2001:*** Algunos de los proyectos que BARCA maneja y asesora se encuentran certificados bajo la modalidad de "Gerente Forestal Grupal" Esta modalidad permite certificar proyectos de manera que tanto pequeños propietarios como medianos y grandes pueden certificarse bajo un mismo gerente o "manejador" forestal, en este caso BARCA.
- ***Asesorías Varias (desde 1994):*** BARCA asesora (y certifica) a medianos productores forestales tales como las plantaciones forestales con fines de aserrío del Grupo Diamond Teak en el Pacífico Central de Costa Rica.
- ***Comercialización de madera de plantaciones (desde el 2006):*** En la actualidad BARCA comercializa madera de teca y busca las mejores opciones para la venta de la madera proveniente de plantaciones forestales mediante contactos nacionales e internacionales.
- ***Proyecto de Restauración de Bosques con EPR y Osa Conservación:*** BARCA lleva a cabo un proyecto de plantación de especies nativas en el Pacífico Central de Costa Rica y Pacífico Sur (Península de Osa) como contratista para cumplir las necesidades de compensación de la empresa, Empresa Propietaria de la Red, y en tierras propiedad de la fundación Osa Conservación entre otros para unir corredores o fragmentos de bosques y aumentar la cobertura de bosques nativos. Con este proyecto a la fecha se han plantado alrededor de 140 000 especies nativas incluyendo endémica de Península de Osa (Sangrillo Colorado o *Paramachaerium gruberi*).
- ***Proyecto de la Empresa GMO:*** BARCA lleva a cabo el manejo de las plantaciones de teca y melina (más de 2000 ha) en la zona de Guanacaste (con la especie teca) y Guapiles, Cariari (con la especie melina). Con este cliente se incluye todo el manejo desde la preparación del sitio, establecimiento de plantaciones, manejo y aprovechamiento de las mismas.
- ***Proyectos fuera de Costa Rica:*** BARCA brinda asesoría en Nicaragua en establecimiento y manejo de plantaciones forestales principalmente en teca para la compañía Nicaraguense: Nicaforestal en la zona de la provincia de Chontales y El

Rama. En Panamá BARCA opera desde el año 2007 bajo BARCA Panamá y lleva a cabo proyectos de reforestación con especies tales como teca, cocobolo, amarillón, almendro de montaña entre otras para varias compañías.

Por último, deseamos mencionar que BARCA Costa Rica y en especial las fincas bajo certificación forestal FSC (BARCA/BIRDS), recibió en el año 2016 un reconocimiento a la buena labor de fomento sostenible de plantaciones forestales comerciales por parte de la FAO y Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE), abajo foto del caso:

