

# **INFORME DE RESULTADOS 2012**

## **Proyecto de Rearborización de La Sabana**



## SOCIOS



## COLABORADORES



## CON EL APOYO DE:



## TABLA DE CONTENIDOS

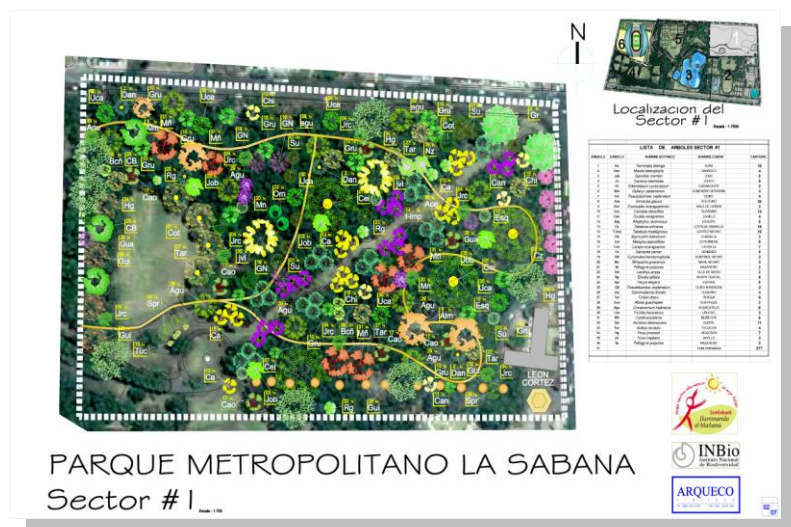
|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| A. INTRODUCCIÓN .....                                                       | 4  |
| B. ETAPA II: REARBORIZACIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO LA SABANA (2012) ..... | 5  |
| 2.1 Administración .....                                                    | 5  |
| 2.2 Extracción.....                                                         | 6  |
| 2.3 Viveros y plantación .....                                              | 7  |
| 2.4 Comunicación.....                                                       | 9  |
| 2.5 CIPRLS .....                                                            | 10 |
| 2.6 Monitoreo de aves .....                                                 | 10 |



## A. INTRODUCCIÓN

El Proyecto de Rearborización de La Sabana dio inicio en el 2008 con el fin de restaurar el parque más importante de la ciudad de San José y así contar con un verdadero bosque urbano en la capital; esto ha sido posible gracias a la colaboración público-privada del Banco Scotiabank, Instituto Costarricense del Deporte y la Recreación (ICODER) y el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), quienes junto a otros destacados colaboradores ya completaron la fase de estudios técnicos, el primer año de intervención (2011) y las actividades calendarizadas para el 2012.

Durante este año, se trabajó en el Sector 1 (esquina noreste del Parque), específicamente en los sublotes 1, 2 y 3. Al contar este sector con el mayor número de árboles, la intervención se maneja por sublotos de trabajo y se conservó una franja de 25 metros colindante a la carretera, para disminuir el impacto visual y proteger a los árboles que serían plantados en el lugar.



### Sector 1. Parque Metropolitano La Sabana

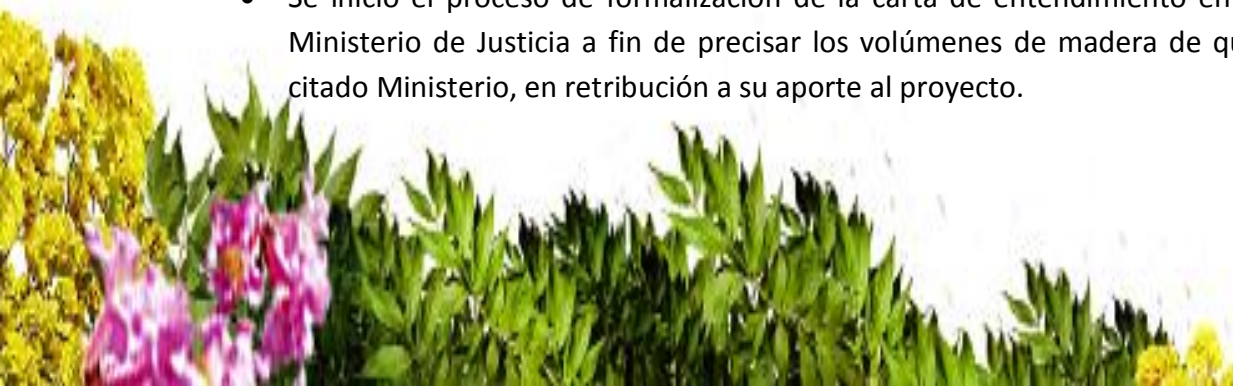
En las siguientes páginas se detallan aspectos puntuales relacionados con el desarrollo del proyecto de rearborización durante el 2012; para mejor comprensión se tratarán los temas por componentes del trabajo, estas incluyen: administración, extracción, viveros y plantación, comunicación, además de un apartado sobre la Comisión Interinstitucional del Proyecto de Rearborización de La Sabana (CIPRLS) y el monitoreo de aves.

## B. ETAPA II: REARBORIZACIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO LA SABANA (2012)

### 2.1 Administración

La administración del proyecto conllevó a un importante trabajo de coordinación para el desarrollo del mismo. La subcomisión de administración dio seguimiento a los diferentes procesos que se debían seguir con las instituciones participantes, en ese sentido en el año 2012 se concretó:

- Declaratoria de interés público del Proyecto de Rearborización de La Sabana.
- Permiso de la Dirección de Patrimonio del Ministerio de Cultura y Juventud para los cambios realizados en La Sabana.
- Resolución de corta aprobada por el SINAC para la sustitución en el Sector 1.
- Contratación del Aserradero San Fernando para la sustitución del Sector 1.
- Se está en la elaboración de un primer informe por parte del SENARA sobre los movimientos de agua subterránea en el parque.
- El Estudio Fitosanitario del Sector 3, elaborado por especialistas del Área de Conservación Cordillera Volcánica Central del SINAC - MINAET. El cual determinó que en el sector de la laguna el 80% de los árboles están enfermos, y que demostró la urgencia de que bajo el criterio de seguridad para el visitante, deben ser sustituidos a la brevedad posible.
- Declaratoria de Conveniencia Nacional del Sector de la laguna (sector 3):
  - Se coordinó con el SINAC que la intervención en el Sector 3 será gradual y proporcionada, por lo que se realizará a lo largo de tres años a partir del 2013 y hasta el 2015, realizando sustitución y siembra a la vez. La declaratoria se encuentra pronta a revisión por parte de asesoría legal del Ministro de Ambiente y Energía (MINAE).
- FUNDECOR ha pasado a ser parte de la CIPRLS dado su compromiso con el proyecto y presencia y aporte en todo el proceso de corta.
- Carta de entendimiento entre el ICODER y el Ministerio de Justicia para el aporte de una cuadrilla de privados de libertad en comunidad, a fin de que apoyen las labores de mantenimiento de los árboles.
- Se inició el proceso de formalización de la carta de entendimiento entre ICODER y el Ministerio de Justicia a fin de precisar los volúmenes de madera de que dispondrá el citado Ministerio, en retribución a su aporte al proyecto.



## 2.2 Extracción

Para el proceso de corta se contrataron los servicios del Aserradero San Fernando, quien se encargó del derribo, desrame, troceo, apilado, y transporte al aserradero, aserrío, así como manejo de la leña generada durante el proceso. La corta en el sector 1 se inició formalmente el 30 de enero de 2012.<sup>1</sup> FUNDECOR ha tenido una participación no sólo como regente, sino también como un administrador del proceso de extracción, pues su permanencia en el sitio ha sido constante.



En total se extrajeron 528 árboles (414 árboles en el Sector 1, y 114 junto a las canchas de Softball), estos arrojaron un volumen de 561,9m<sup>3</sup> de madera. El proceso de corta en los sub lotes programados en el 2011 en el Sector 5 se completó en un 100%. La madera resultante fue trasladada al Aserradero San Fernando y actualmente está en el proceso de aserrío.

La madera del 2011 ha sido trasladada en su totalidad al Centro Penitenciario La Reforma para su procesamiento final, en total se llevaron 38542 pulgadas madereras ticas, esto indica un rendimiento de 59,3% de la madera transportada, mismo que comparado con rendimientos publicados para madera de Eucalipto supera entre un 4 a un 14%. El rendimiento de refiere al volumen de madera que llega a convertirse en madera procesada, excluyendo el volumen que se pierde en costillas y aserrín. Aún no se ha trasladado a La Reforma la madera aserrada correspondiente al 2012.

Como preparativo para los juegos centroamericanos 2013; se están realizando en el parque algunas mejoras para que las canchas de softball tengan las dimensiones correctas, para ello por iniciativa propia el ICODER recurrió a la Municipalidad de San José para que hiciera la corta en este sector. El ICODER solicitó al proyecto asumir la extracción de la madera y contabilizarla como parte de la extracción del presente año. Este adicional resultó en el transporte al aserradero de 114 árboles, representado en 70,7 m<sup>3</sup>. Estos árboles estaban programados

---

<sup>1</sup> Se inició el lunes 23 de enero para los medios de comunicación, sin embargo posterior a ello se detuvo a la espera de la personería jurídica de la nueva Directora del ICODER que estuvo lista para el viernes 27 de enero; por lo tanto la corta dio inicio el lunes 30 de enero.

extraerlos tres años adelante, durante la intervención del sector 4, esto significa un adelanto en el trabajo antes calendarizado.

Un tema que sigue resultando muy laborioso es el manejo de desechos resultantes del proceso de corta, pues debido al alto volumen obtenido (cerca de 100 toneladas métricas), debió recurrirse a diferentes estrategias como alquiler de servicios de máquina chipeadora, reparación de un equipo similar perteneciente a la Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL), contratación de personal y transporte para recolección de basura, así como depositar esta en un relleno sanitario debidamente autorizado. A la fecha se trabaja buscando opciones que resulten más económicas sin bajar la calidad de manejo.



Para el 2013 la corta continuará según lo planeado en el Sector 1 y Sector 3; sin embargo la intervención en el Sector 3 dependerá de contar con una respuesta positiva sobre la Declaratoria de Conveniencia Nacional.

### 2.3 Viveros y plantación

Los viveros dispuestos para el proyecto ubicados en la Universidad para la Paz (UPaz) y en el Centro Penitenciario la Reforma han funcionado sin ningún obstáculo. Al inicio de las actividades del 2012 se contaba con más de 4.000 árboles en vivero, labor que continúa en el desarrollo y reproducción de especies. Al cierre del año 2012 los árboles en La Reforma suman 2.000 individuos en diferentes estados de desarrollo y en el vivero de la CNFL en la Universidad para la Paz se encuentran 1.100 individuos, 800 pequeños (entre 25 y 40 cm) y 300 medianos a grandes (entre 1,3 a 2,5m). Las alturas promedio de los árboles en vivero permiten adelantar que el próximo año se sembraran árboles con mayores dimensiones que en 2012.

La siembra en el Sector 1 inició el 26 de mayo de 2012. En este año se sembraron 771 árboles pertenecientes a 60 diferentes especies de árboles costarricenses. Además se complementaron con 250 arbustos, y herbáceas en el sector frente al ICE en procura de una mejora en la estética del lugar. La siembra se realizó



en siete jornadas de voluntariado. Todo el proceso se hizo respetando el protocolo planteado en un 100% con el fin de asegurar el éxito. Participando en las jornadas tanto instituciones públicas como empresa privada y ONG's.

**Tabla 1 Organizaciones públicas y privadas que participaron en las jornadas de voluntariado, 2012**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Instituciones públicas</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto Costarricense del Deporte y la Recreación.</li> <li>• Compañía Nacional de Fuerza y Luz.</li> <li>• Ministerio de Justicia.</li> <li>• Ministerio de Ambiente y Energía.</li> <li>• Sistema Nacional de Áreas de Conservación de Costa Rica.</li> <li>• Escuela de San Francisco de Asís.</li> </ul> |
| <b>Organizaciones no gubernamentales</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto Nacional de Biodiversidad.</li> <li>• Preserve Planet.</li> <li>• Universidad para La Paz.</li> <li>• Movimiento de Guías Scouts.</li> <li>• Asociación Gerontológica Costarricense (AGECO).</li> </ul>                                                                                              |
| <b>Empresa Privada</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banco Scotiabank.</li> <li>• BLP Abogados.</li> <li>• Grupo LOGIN.</li> <li>• Instituto HOLCIM.</li> <li>• DOLE.</li> <li>• Procter &amp; Gamble.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| <b>Otros</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Federación Costarricense de Fútbol</li> <li>• Federación Costarricense de Atletismo</li> <li>• Público en general: seguidores de las redes sociales</li> </ul>                                                                                                                                                 |

Para la realización de los huecos se contrató una cuadrilla para que los preparara, y en la antepenúltima jornada se utilizó maquinaria especializada aportada por la CNFL, además la cuadrilla de trabajadores también se dedicaron a labores de limpieza de desechos resultantes de la extracción.

Debe destacarse que al finalizar el año la pérdida de los árboles plantados el año anterior ha sido mínima, un total de 11 árboles.

Sobre los estudios del SENARA el resultado preliminar (comunicación personal Vivian Herrera) indica que el nivel freático es bastante constante y no supera 1,98 m de profundidad, así de momento no se esperaría que esto genere un conflicto con el buen desarrollo de los árboles a plantar, más si la selección de especies es la adecuada.

Durante el año 2012 se ha dado **mantenimiento** tanto a los árboles que se plantaron en el 2011 como los árboles plantados el presente año. Las labores iniciaron a principio de año con riego y deshierba de los árboles plantados en el 2011 en el sector 5, luego se aprovecharon las jornadas de voluntariado para realizar obras de limpieza en el parque y así como labores de deshierba, abonado y mantenimiento o reemplazo de estructuras de protección; en otra línea se implementó fue el programa de podas para los árboles nativos y algunos exóticos que no se extrajeron por parte de la Municipalidad de San José.



Nuevamente La Sabana se beneficio del voluntariado en cuanto a su embellecimiento, dado que apoyaron en la limpieza y mejoras del parque como pintura y limpieza de bulevares, mejorar cobertura y realización de un sendero, estas labores se consideraron importantes de realizar pues permiten apreciar el sector donde se trabajó con una mejor perspectiva de trabajo terminado. El plan de mantenimiento y siembra aprobado por la CIPRLS es la guía para estas labores.

Como parte de las actividades del año, se realizó una siembra en los jardines del Estadio Nacional, donde se plantó entre muchos otros, una ceiba de 5 metros de alto. Sin embargo, se detectó en el Estadio una plaga de hormigas, conocidas popularmente como zompopas, que afectan gravemente a los árboles plantados, por lo que se ha solicitado la atención pronta a la administración para esta situación.



## 2.4 Comunicación

Scotiabank ha mantenido constante comunicación con la CIPRLS para implementar la estrategia de comunicación. El INBio por su parte, ha proporcionado la dirección técnica del proyecto y material visual para el mejor desempeño de la misma.

Se continúa actualizando el contenido de la página de internet del proyecto ([www.unanuevasabana.com](http://www.unanuevasabana.com)) y las redes sociales asociadas, con nuevo material que produce la comisión y el desempeño mismo del proyecto en el parque.

Actualmente, en Facebook se contabilizan 2.548 seguidores y en Twitter son 45 seguidores del proyecto. Para fin de año, un nuevo concurso para aumentar el número de seguidores y el tráfico entre la página web y el perfil de facebook.

## 2.5 CIPRLS

Las reuniones de la Comisión se continúan realizando al menos una vez por mes y durante el proceso intensivo de sustitución se realizaron cada quince días para la toma de decisiones. La presencia y compromiso de los integrantes a las reuniones de la CIPRLS es un factor de éxito para la gestión del proyecto a tiempo con las decisiones que se deben tomar, un total de 16 reuniones ha realizado la CIPRLS en el año.

Según resultados de la evaluación interna 2012, el proyecto en términos generales sigue teniendo buena aceptación por parte de la población en general, la comisión continúa con su trabajo de asesoramiento a tiempo, y con el aporte oportuno para la toma de decisiones, toda vez, que para el próximo año existen áreas de mejora como reactivar la acción con el Ministerio de Justicia para la firma del convenio, así como mostrar con el mobiliario en el parque, que la madera está retornando para el disfrute de los visitantes a La Sabana.

## 2.6 Monitoreo de aves

Finalmente en cuanto a la labor del Monitoreo de Aves, la sistematización de resultados preliminares recoge los 313 censos entre los meses de enero a agosto del 2012, mediante la técnica de búsqueda intensiva (o Area Search) que consiste en efectuar censos de 20 min en todas las áreas definidas, que en el Parque La Sabana son seis parcelas de unas 3 ha cada una. Con la información generada por los censos se han registrado hasta el momento 56 especies de aves, y se han detectado, bien sea visualmente o auditivamente, cerca de 8.500 individuos de las distintas especies detectadas, tanto dentro de las zonas de muestreo como fuera.

A modo de comparación, en el primer inventario de aves realizado en el parque, el 15 de julio del 2008 se registró un total de 13 especies, todas comunes en las zonas urbanas al oeste del Valle Central (Elizondo et al 2010). En el 2011, fueron detectadas 54 especies de aves diferentes, mientras que en los meses mencionados del año 2012, han sido registradas 56 especies diferentes, de las cuales 21 no fueron reportadas en el año anterior. Algunos ejemplos de las aves nuevas identificadas son: *Dendrocygna autumnalis* (Pijije Común), *Molothrus aeneus*

(Vaquero Ojirrojo -Pius-), *Vermivora peregrina* (Reinita Verdilla -Cazadorcita-) entre muchas otras.

A continuación, se presenta una tabla resumen de los resultados más importantes entre los años 2011 y 2012.

**Tabla 2 Resumen de resultados del Proyecto de Rearborización La Sabana, 2011-2012**

| Indicador                                | 2011                 | 2012                |
|------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| # de árboles plantados                   | 365                  | 771                 |
| # de árboles extraídos                   | 299                  | 528                 |
| Volumen de madera llevado al aserradero  | 222,7 m <sup>3</sup> | 561,9m <sup>3</sup> |
| Cantidad de especies de aves reportadas  | 54                   | 56                  |
| # de jornadas de voluntariado realizadas | 6                    | 7                   |
| # de apariciones en medios               | 126                  | 88                  |