

Informe de labores 2011

Proyecto de Rearborización de La Sabana



ENERO, 2012

SOCIOS



COLABORADORES



CON EL APOYO DE:



Tabla de contenidos

I. INTRODUCCIÓN	4
II. ETAPA I: REARBORIZACIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO LA SABANA (2011)	5
2.1 Administración	5
2.2 Proceso de sustitución.....	6
a) Corta.....	6
b) Siembra.....	7
c) Mantenimiento	8
2.3 Viveros	9
2.4 Comunicación.....	9
2.5 CIPRLS	10
2.6 Monitoreo de aves	11

I. INTRODUCCIÓN

El proyecto de Rearborización de La Sabana ha sido un esfuerzo desde el 2008, para tener un verdadero bosque urbano en la capital, lo cual 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 colaboradores en el año 2011 se cumplió con el calendario y el inicio de las labores en el parque.

Durante el año 2011, se trabajó en el Sector 5 (área noroeste del Parque). En este sector el impacto visual no fue percibido de forma abrupta, sino que más bien se logró introducir al usuario del parque al proceso paulatino y ordenado de la rearborización.



Sector 5. Parque Metropolitano La Sabana

En las siguiente páginas, se detallarán aspectos realizados con el desarrollo del proyecto de rearborización durante el 2011, para lo cual se trataran los temas de subcomisiones de: administración, proceso de sustitución (que incluye corta, siembra y mantenimiento), viveros, comunicación, un apartado para la Comisión Interinstitucional del Proyecto de Rearborización de La Sabana (CIPRLS) y Monitoreo de aves.

II. ETAPA I: REARBORIZACIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO LA SABANA (2011)

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 a finales del 2010 y el año 2011 se concretaron:

- Convenio entre ICODER y el Banco Scotiabank.
- Convenio entre ICODER y el Ministerio de Justicia
 - Se está trabajando la primera Carta de Entendimiento que incluirá los temas de la cuadrilla compuesta por seis personas para labores de mantenimiento del parque.
- Declaratoria de interés público del Proyecto de Rearborización de La Sabana
- Del Convenio ICODER-INBio, se crearon cartas de entendimiento para:
 - La contratación del Regente forestal
 - Para que el INBio se encargue del manejo de desechos durante el proceso de sustitución.
- 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 5.
- Contratación del Aserradero San Fernando para la sustitución del Sector 5.
- Se ha gestionado un acuerdo de trabajo entre el Servicio Nacional de Aguas Subterráneas Riego y Avenamiento (SENARA) e ICODER para un estudio de movimiento de aguas en los alrededores de la Laguna. Para octubre ya habían iniciado las labores de medición semanales.
- Se está a la espera del pronunciamiento del MINAET sobre la Declaratoria de Conveniencia Nacional del Proyecto, que permite la intervención en árboles ubicados alrededor del lago.

- Para el año 2012, se volverá a trabajar con el Aserradero San Fernando quien también se encargará del manejo de los desechos.
- Se cuenta con el Estudio Fitosanitario del Sector 3, elaborado por especialistas del Área de Conservación Cordillera Volcánica Central del SINAC - MINAET. El cual determinó que el 80% de los árboles están enfermos y que demostró la urgencia bajo un criterio de seguridad que deben ser sustituidos a la brevedad posible.
- FUNDECOR ha pasado a ser parte de la CIPRLS dado su compromiso con el proyecto y presencia en todo el proceso de corta.

2.2 Proceso de sustitución

a) Corta

Para el proceso de corta se contrataron los servicios del Aserradero San Fernando, quien se encargó del derribo, desrame y troceo, apilado, transporte al aserradero, aserrío, transporte de la madera a La Reforma y manejo de los residuos generados durante el proceso. La corta en el sector 5 inició el 17 de mayo. La Municipalidad de San José apoyó con la poda de los árboles que quedaron en pie en el Sector 5. FUNDECOR ha tenido una participación no solo como regente del proceso sino también como un administrador del proyecto pues su permanencia en el sitio fue constante.

En total se tramitó permiso para extraer 343 árboles del sector 5, estimando un volumen de 248,1 m³ de madera resultante, así al finalizar el trabajo se extrajeron 299 árboles y un volumen de 222,7 m³, debe destacarse que la diferencia corresponde a sobreestimación en algunos árboles de eucalipto y varios de ciprés que se dejaron para 2012 a consecuencia del recurso de amparo. El proceso de corta en el Sector 5 se completó en un 95% según lo planeado. La madera resultante fue trasladada al Aserradero San Fernando y actualmente está en el proceso de aserrío, a la fecha se han transportado 13 mil pulgadas madereras ticas al Centro Penitenciario La Reforma para su procesamiento final y se planea ya realizar otro transporte similar, todo lo cual ha sido cuantificado y supervisado por FUNDECOR.

Un tema que resultó muy laborioso fue el manejo de desechos resultantes del proceso de corta, pues debido al alto volumen obtenido (cerca de 80 toneladas métricas), debió recurrirse a diferentes estrategias como alquiler servicios de máquina chipeadora, reparación de un equipo similar perteneciente al ICODER, contratación de personal y transporte para recolección de basura, así como depositar esta en un relleno sanitario debidamente autorizado.

Para el 2012 la corta continuará según lo planeado en el sector 1; sin embargo si en los primeros meses del 2012 se cuenta con una respuesta positiva sobre la Declaratoria de Conveniencia Nacional se realizará una primera intervención en el sector 3 de La Laguna eliminando probablemente los árboles considerados como más peligrosos. Para ello la subcomisión respectiva a trazado varios planes operativos para responder efectivamente a los cambios que fuesen necesarios a lo largo del año.

b) Siembra

La siembra en el Sector 5 inició el 15 de junio 2011. En este se sembraron 365 árboles pertenecientes a 57 diferentes especies de árboles costarricenses. Además se complementaron con 54 individuos distribuidos entre arbustos de no más de 4 m, herbáceas y algunas enredaderas. Para la Siembra se contó con aproximadamente seis jornadas de voluntariado. Todo el proceso se hizo respetando el protocolo planteado en un 100% con el fin de asegurar el éxito de la siembra.

Por el nivel de compactación de suelo se utilizó maquinaria especializada para hacer los huecos la cual fue aportada por la Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL) (cerca del 50% de este trabajo), además se contó con una cuadrilla de trabajadores para preparar el terreno y realizar los huecos, estos también se dedicaron a labores de limpieza de desechos resultantes de la extracción.

Debe destacarse que al finalizar el año la pérdida de nuevos árboles ha sido mínima, y como resultado de vandalismo, además de un par de individuos afectados por impericia de los operarios de mantenimiento de ICODER, tema sobre el que ya se trabaja para intentar corregir.

Un hecho importante es que en lugares estratégicos del parque ya se han instalado 6 piezómetros, estos permiten medir la profundidad del nivel freático y comportamiento de este a lo largo del año, con este dato se tomarán decisiones sobre la distribución de especies y su manejo posterior. Esto fue realizado gracias al apoyo técnico del SENARA.

c) Mantenimiento

El segundo semestre del 2011, fue intensivo en el mantenimiento de los árboles y el mismo parque, pues se trabajó varias líneas principales, respecto a los nuevos árboles se atendió en su mayoría a través de jornadas de voluntariado enfocadas en labores de deshierba, abonado y mantenimiento o reemplazo de estructuras de protección; en otra línea se implementó el programa de podas para los árboles nativos y algunos exóticos que no se extrajeron, así mismo se realizaron obras para mejora en suelo y cobertura de raíces expuestas en árboles remanentes.

Debe mencionarse que las jornadas de voluntariado se aprovecharon para apoyar al ICODER en labores de limpieza y embellecimiento del parque pues en algunos casos el elevado número de voluntarios permitió pintar canchas, mejorar cobertura y delimitación de senderos, limpieza general del parque entre otros, éstas 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.

Particularmente, con la realización de eventos masivos en el Estadio Nacional los árboles que se encuentran en el costado este del Estadio se ven muy afectados. En ese sentido, se está en la búsqueda de soluciones con el ICODER; una de las soluciones es desarrollar un boulevard que

integre las necesidades de flujo de personas y mantenga o enriquezca las especies vegetales de la zona.

2.3 Viveros

Con el apoyo técnico del CNFL, los viveros dispuestos para el proyecto se encuentran en la Universidad para la Paz (UPaz) y en el Centro Penitenciario la Reforma. Para la intervención en el sector 5 se contaba con 800 árboles. Actualmente en los viveros se ha continuado la labor de desarrollo y reproducción de especies. Al cierre de año 2011 los árboles en La Reforma ya eran 1700, de los cuales al menos 180 serán utilizables en 2012 y se tiene en existencias 800 en el vivero de la UPaz para este mismo año. Las alturas promedio de los árboles son de 2.5 y 3 m de alto, en ese sentido, este año se sembrarán árboles con mayores dimensiones que en 2011.

Tomando en cuenta, que dependiendo del avance de la Declaratoria de Conveniencia Nacional, el proyecto podría intervenir en parte el Sector 3 (La Laguna) se han preparado árboles con características para soportar condiciones más húmedas los cuales ya se encuentran en los viveros listos para la siembra, sin embargo debido a los planteamientos hechos por el MINAET en el texto del decreto sometido posiblemente la siembra en este sector solo se concentrará en áreas que queden muy descubiertas para evitar que una segunda intervención las labores de derribo dañen los nuevo árboles.

2.4 Comunicación

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

El 28 de abril, 2011 se realizó el Acto Inaugural del Proyecto de Rearborización de la Sabana. Durante ese mes se realizaron visitas a los medios de comunicación escrita, radio y televisión para explicarles sobre los alcances del proyecto.

Adicionalmente con cada nuevo material que produce la comisión se está cargando para enriquecer el contenido de la página de internet del proyecto (www.unanuevasabana.com), así como de las redes sociales. Documentos incluidos a lo largo del año:

- Estudio técnico del proyecto
- Plan de siembra
- Plan de mantenimiento
- Plan de secado
- Manual de Manejo de la Madera
- Resumen del Estudio fitosanitario
- Todo lo que debemos saber del Proyecto
- Videos y fotografías

Con el inicio del proyecto diversas empresas mostraron su interés en el proyecto; asimismo los medios de comunicación y programas como Ameliarueda.com, Habitat Soluciones, 7 días y Revista Su Casa realizaron reportajes especiales del proyecto.

En el Facebook se realizó un Concurso de Fotografía: ROSTROS DE LA SABANA para impulsar los seguidores a la página de la red social. Con el concurso se logró duplicar el número de seguidores del proyecto que había antes del concurso. Actualmente, en Facebook se contabilizan más de 1.779 seguidores y en Twitter son 19 seguidores del proyecto.

2.5 CIPRLS

Las reuniones de la Comisión se realizan al menos una vez por mes y durante el proceso intensivo de sustitución se realizaron cada quince días para la toma de decisiones. Uno de los factores de éxito es que a pesar de que la CIPRLS es una instancia de apoyo y asesoría, en cada reunión se contaba con la participación comprometida de uno los funcionarios de las instituciones que apoyan el proyecto lo cual permitía mayor fluidez en el proceso, así como una contante comunicación de los miembros de la CIPRLS con el coordinador del proyecto.

Según resultados de una evaluación interna, cómo comisión se destacó el hecho de tener diferentes planes para adaptarse a la gran cantidad de imprevistos que se presentaron en el 2011.

2.6 Monitoreo de aves

A partir de agosto de 2011, se inició el monitoreo de aves de forma semanal. Para ello se usa especialmente la técnica de monitoreo llamada: Búsqueda Intensiva, la cual consiste en que un grupo de ornitólogos (del INBio) recorre desde las 6 am hasta las 12md el parque, y se enfoca en un área determinada durante 20 minutos anotando los datos relevantes, como el nombre de las especies y la cantidad de individuos que se logra detectar. También se toman datos relacionados con el clima y como afecta el monitoreo del día. Los observadores cuentan con una hoja de datos, en la que anotan toda la información. Una o más personas son los observadores y otra se dedica solo a tomar las notas de campo. La zona de monitoreo se divide en varios sectores, que fueron escogidos por los investigadores para representar todos los tipos de micro hábitats presentes en La Sabana.

Ya se han registrado 54 especies en el parque La Sabana. Es notorio además que la mayoría de estas son especies que viven todo el año en el país, es decir residentes, además se encuentra un grupo de aves migratorias, de las cuales podemos destacar: Garza Real (*Ardea alba*), Reinita trepadora (*Mniotilta varia*), Reinita Amarilla (*Dendroica petechia*), Candelita Norteña (*Setophaga ruticilla*), Tangara Veranera (*Piranga rubra*) y Cacique (*Icterus galbula*).

Actualmente, la especie con mayor cantidad de individuos es el zanate (*Quiscalus mexicanus*), sin embargo se espera que con el cambio de la foresta esta población disminuyan dando lugar al incremento de poblaciones de otras especies que actualmente solo se observan en forma esporádica.