

# Programa de reforestación y conservación de fauna silvestre en el área de influencia de Aceites Manuelita

Program of reforestation and conservation of wild life  
in the influence area of Aceites Manuelita

## AUTOR



**Jorge Aldana**  
Biólogo

## Palabras CLAVE

Conservación de fauna nativa,  
recuperación de flora nativa,  
Aceites Manuelita

Conservation of native fauna, native  
flora recovery, Aceites Manuelita,

Ponencia presentada dentro  
del Marco de la X Reunión  
Técnica Nacional de Palma  
de Aceite. Cenipalma  
Septiembre-2011

## Resumen

Hace tres años, Aceites Manuelita S.A. inició un programa de reforestación y conservación de fauna silvestre en su área de influencia, con el fin de comenzar a solucionar los problemas causados por la tala de bosques y la caza indiscriminada, que han disminuido con drasticidad la población de animales nativos, particularmente en las inspecciones de Surimena, Dinamarca y Palmeras. Como estrategia, ha utilizado las capacitaciones para sensibilizar a sus propios trabajadores y a la comunidad en general y, cuando ello no ha funcionado, ha implementado campañas restrictivas, especialmente para los cazadores infractores. Se partió con la construcción de un banco de semillas nativas para estudiar germinación, escarificación y viabilidad, entre otras cosas, con la idea de mejorar su viabilidad y darles el manejo adecuado. Se implantaron los primeros viveros, tras lo cual se empezaron los programas de reforestación y arborización. Ya se han sembrado 28.000 árboles en las márgenes de los ríos, en las plantaciones de los proveedores de fruta, etc., y se tienen proyecciones interesantes en el mismo sentido, para otros sitios.

## Abstract

Three years ago, Aceites Manuelita S.A. initiated a program of reforestation and conservation of wildlife in its area of influence, in order to begin to solve the problems caused basically by logging and hunting, which have drastically decreased the population of native animals particularly in Surimena inspections, Dinamarca and Palmeras. As a strategy, has used the training to raise their own workers and the community in general and, when it has not worked, has implemented restrictive campaigns, especially for



hunters offenders. It started with the construction of a native seed bank to study germination, scarification and viability, among other things, with the idea to improving their viability and proper handling them. Nurseries were implanted first, after began the reforestation and tree planting programs. Nowadays, are already planted 28,000 trees on the banks of rivers, plantations of fruit suppliers, etc., and there are interesting projections in the same direction, to other sites.



## Introducción

Por lo general, el cultivo de palma de aceite se encuentra en las zonas tropicales, y no necesariamente solo; puede compartir terrenos con los bosques tropicales, que en la actualidad se consideran como “el pulmón del mundo”, por su riqueza de fauna y flora. Infortunadamente, el mal manejo que productores de la oleaginosa en diferentes lugares del mundo les han dado a especies de animales exóticas como el orangután, han dejado una huella negativa que ha marcado al gremio palmero.

Si bien es cierto que en Colombia no hay orangutanes, también lo es que el país cuenta con especies propias a las que no se les ha dado el trato justo ni adecuado. Lo importante aquí es que se está tomando conciencia de la gravedad del problema y se han iniciado trabajos interesantes tendientes a mantener cultivos de palma sostenible y acordes con las exigencias mundiales de conservación de especies.

Uno de ellos es el “Programa de reforestación y conservación de fauna silvestre en el área de influencia de Aceites Manuelita”, objeto de esta presentación.

Se sabe que en todas las regiones colombianas el campesinado se ha caracterizado por andar con el hacha al hombro, e inclusive, en los últimos años, con la motosierra, tumbando árboles, haciendo talas indiscriminadas en los corredores de bosques y en los márgenes de las fuentes hídricas,

a veces para usar la madera en la construcción de sus casas, otras para levantar cercas o hacer puentes, etcétera.

Por supuesto, dejar los bosques sin árboles afecta sobremanera a la fauna que allí habita, pero también lo hace la caza indiscriminada de especies nativas, que las ha reducido en forma drástica. El hecho se ha acentuado por el mayor acceso que hay a las zonas selváticas y boscosas por nuevas vías y carreteras, lo que al mismo tiempo ha posibilitado el aumento del comercio de carnes exóticas. De manera que los campesinos ya no salen a cazar por necesidad, una vez a la semana, sino que lo hacen todos los días, indiscriminadamente, por negocio.

Dada esa problemática, el objetivo de Aceites Manuelita es implantar un programa de reforestación y de recuperación de fauna silvestre en sus áreas de influencia.

El trabajo cumple parte de los requerimientos ambientales de la Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible (RSPO, por su sigla en inglés), y en lo fundamental toca los principios ambientales 4, 5 y 6, los cuales son:

- **Principio 4.** Uso de las mejores prácticas apropiadas por parte de los cultivadores y procesadores.

- **Principio 5.** Responsabilidad con el medio ambiente y conservación de los recursos naturales y la biodiversidad.



• **Principio 6.** Responsabilidad de las plantas de beneficio con los empleados, individuos y comunidades.

## Metodología

El “Programa de reforestación y conservación de fauna silvestre en el área de influencia de Aceites Manuelita” se inició hace alrededor de tres años, consultando la experiencia y el conocimiento de los trabajadores de la empresa y otras gentes de la región.

Se partió con la construcción de un banco de semillas nativas para estudiar germinación, escarificación y viabilidad, entre otras cosas, con la idea de mejorar su viabilidad y darles el manejo adecuado. Se implantaron los primeros viveros, tras lo cual se empezaron los programas de reforestación y arborización.

Al mismo tiempo, se inició el programa de capacitación y sensibilización sobre reforestación y conservación de la fauna silvestre, en principio dirigida a los grupos ecológicos, especialmente conformados por jóvenes, de las inspecciones más cercanas: Surimena, Dinamarca y Palmeras. Igualmente se trabajó con plantaciones de los proveedores de fruto.

También se realizó una campaña sobre la importancia de la biodiversidad y de la conservación de las especies nativas, dirigida a los cazadores tradicionales de la zona de influencia y a los colegios de las poblaciones aledañas.

Además se hicieron campañas restrictivas para evitar el accionar de los cazadores, porque no siempre todos aceptan las nuevas condiciones, y continúan sus actividades nocivas para el medio ambiente.

## Resultados

Para ingresar a laborar en el vivero, se reubicó a ciertos trabajadores que habían tenido problemas físicos en su proceso laboral, y se les encargaron las tareas de manejo y conservación de semillas, elaboración de germinadores y selección posterior de las plántulas que van al vivero. Desde el punto de vista social, este hecho ha generado satisfacción, como quiera que les ha abierto opciones de trabajo a personas que no podían por alguna razón desempeñarse bien en las labores de campo.

Así se crearon dos viveros con 45.000 árboles de 49 especies forestales nativas de las que se recogen las semillas en el primer semestre, después de la época seca. Entre ellas se encuentran: cedro yopo, caña fistola, algarrobo, palo cruz, ceiba y caracolí.

Una de las primeras acciones fue la de estimular las semillas por medio de temperatura, debido a que algunas de ellas se demoraban mucho en germinar; en principio se trabajó con palo aceite, samán, samán orejero, caña fistula, algarrobo y dos especies de chochos. Se encontraron los porcentajes de germinación más favorables, de acuerdo con las temperaturas de calentamiento y los diferentes tiempos de exposición (Tabla 1). No se obtuvieron buenos resultados para

**Tabla 1.** Semillas expuestas a temperaturas para germinación.

| Especie       | Nombre científico        | % Germinado | T o C | Tiempo |    |
|---------------|--------------------------|-------------|-------|--------|----|
| Aceite        | Copaifera pubiflora      | 86%         | 60 C  | 2 min  | Si |
| Samán         | Samanea saman            | 83%         | 80 C  | 8 min  | Si |
| Samán Ojero   | Enterolobium cyclocarpum | 70%         | 80 C  | 8 min  | Si |
| Caña Fístula  | Cassia moschata Kunth.   | 13%         | 60 C  | 6 min  | Si |
| Algarrobo     | Hymenaea courbaril L.    | 90%         | *     | *      | Si |
| Choco Rojo    | Ormosia colombiana Rudd  | 80%         | *     | *      | Si |
| Chocho Pionia | Ormosia amazónica        | 0%          |       |        | Si |

\* No requiere escarificación

**Tabla 2.** Germinación de algunos árboles nativos.

| Especie       | Nombre científico         | % Germinado | Características    |    |
|---------------|---------------------------|-------------|--------------------|----|
| Yopo          | Mimosa trianae            | 98%         | Rápido crecimiento | Si |
| Igua          | Albizia guachapele        | 83%         | Maderable*         | No |
| Cedro         | Enterolobium cyclocarpum  | 70%         | Maderable*         | 5  |
| Cimbrapotros  | Pithecellobium latifolium | 95%         | Protección         | No |
| Cabo de hacha | Aspidosperma excelsum     | 90%         | Maderable*         | 6  |
| Ocobo         | Tabebuia rosea            | 80%         | Maderable*         | 4  |

\* No requiere escarificación

caña fistula afectada por plagas, ni para el chocho pionia, semilla que no ha sido posible germinar.

Vale destacar la alta conservación de las semillas estudiadas, de hasta seis años, si tienen un buen manejo.

Otros árboles como el yopo, el igua, el cedro, el cimbrapotros y el cabo de hacha presentan germinaciones interesantes y no requieren escarificación (Tabla 2). Algunos de ellos son maderables, razón por la cual son escasos. De manera que se están protegiendo en el marco del programa, para luego poder retomar su semilla y repoblarlos.

La semilla del yopo, por ejemplo, se puede conservar por algunos meses, al igual que la del cedro, el cabo de hacha y el ocobo, después de lo cual se pierde su germinación. No así las semillas de igua y de cimbrapotros, que no se conservan. Entonces hay que colectarlas, y sembrar lo que se va a llevar al campo y esperar a la próxima generación.

Hasta el momento se han sembrado 28.000 árboles, 8.200 de ellos en las márgenes de los ríos; 6.500 en los bordes de las carreteras; 3.400 se han utilizado en arborización; 5.650 en reforestación y 4.250 se han distribuido entre los proveedores de fruta. Vale decir que estos últimos le manifiestan al programa su interés por sembrar árboles en sus plantaciones y, si se trata de áreas de tamaño importante, se les entregan los árboles. En la actualidad se está trabajando con nueve plantaciones de proveedores que tienen predios sobre las vías principales; la idea es arborizar todas las vías que salen hacia las tres poblaciones mencionadas arriba.

Como la siembra de los árboles es tan dispendiosa, ha sido de gran importancia el apoyo que le han brindado al programa los estudiantes de las diferentes escuelas y colegios, quienes han arborizado las canchas de fútbol, los parques, las casas, etcétera. Esto, unido al trabajo de los proveedores, ha hecho posible que se haya alcanzado la significativa cifra de 28.000 árboles sembrados.

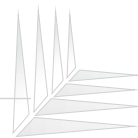
El apoyo de la comunidad y de los distribuidores de fruta se ha logrado por la oferta de capacitación permanente, mediante la cual ha sido posible sensibilizarlos sobre la importancia de la reforestación y la conservación de la fauna silvestre.

No se puede desconocer, no obstante, que en algunos casos esto no ha sido suficiente, y por eso ha sido necesario utilizar campañas restrictivas, en particular para restringir el paso a las áreas de influencia, de los cazadores infractores (Figura 1).

Así, se ha logrado tener una red de informantes conformada por trabajadores de la empresa, sociedad civil de las poblaciones e inclusive de viejos y expertos cazadores que le informan al programa cuáles son las rutas por las que entran los infractores y en qué época, al igual que la fase de la luna más propicia para hacerlo.

Por otra parte, un hecho que ha sido alentador es que se reciben solicitudes individuales de personas que desean que les entreguen árboles para el patio, para el jardín de su casa, para el parque del barrio, etcétera.

Y ello es sin duda reflejo del interés de la comunidad –no solo de los proveedores–, en el proceso.



**Figura 1.** Campañas restrictivas dirigidas a evitar el accionar de los cazadores.

El resultado contundente del programa –que se reitera lleva apenas tres años–, es sin duda el aumento de las poblaciones de animales. Se ven familias de venados dentro de la plantación, chigüiros a la orilla de los ríos, zorros y otros, que dejan sus huellas como testimonio de su regreso (Figura 2). De manera que es posible recuperar y conservar especies en peligro.

En definitiva, puede afirmarse que:

- Las campañas sobre la importancia de la biodiversidad y conservación de nuestras especies nativas han funcionado, de tal forma que ahora son los cazadores los que colaboran para que el programa tenga éxito.
- La conservación y recuperación de corredores naturales de la fauna y márgenes de fuentes hídricas son una alternativa de mejora en cultivos de palma de aceite establecidos.

## Proyecciones

Entre las proyecciones del programa de mejoramiento ambiental está la de implementar otro vivero similar al que se tiene en Altamira (Casanare). Ya se cuenta con 1.030 plántulas de árboles.

Al mismo tiempo, se inició la excavación de los estanques donde se hará el mantenimiento de alevinos



**Figura 2.** Huellas de chigüiros de varias edades.

pequeños hasta que tengan una talla adecuada para ser liberados, en especial de cachama, bagre y yamú, que son los más representativos de los ríos Acacías y Chichimene, en el área de influencia. La idea es arrancar con 5.000 individuos y hacer crecer este número.

Por último, es menester dar un consejo general a las plantaciones y es el de que permitan el desplazamiento libre de la fauna, recuperen corredores de bosque y respeten la vida de nuestra fauna nativa.