



# **RESUMEN DE RESULTADOS Y ANALISIS DEL MONITOREO DE LAS UNIDADES DE MANEJO FORESTAL COFUSA 2019**

## **1. OPERACIONES**

### **1.2. PLANTACIÓN**

El objetivo de la plantación es lograr la implantación de un cultivo uniforme, en el que se maximice la expresión del potencial de crecimiento forestal del sitio. Se debe alcanzar un prendimiento mayor a 90%, homogéneamente distribuido, teniendo especial cuidado con el medio ambiente.

Las parcelas son marcadas teniendo en cuenta los objetivos del proyecto y los requerimientos de suelo y microclima de las especies a plantar, así como el respeto de las políticas de conservación de los recursos naturales existentes.

En el correr del año 2019 se plantaron 4.500 ha, de las cuales 3.300 fueron reforestación y 1.200 en primera rotación, con un prendimiento promedio superior a 95%.

### **1.3. MANEJO SILVÍCOLA**

El manejo silvícola desarrollado por COFUSA tiene como meta aumentar la producción de madera de alta calidad por unidad de superficie, apta para ser utilizada como madera sólida, sin tener una pérdida sustancial de la productividad volumétrica del sitio, concentrando la madera en un bajo número de individuos.

Por alta calidad se entiende básicamente tres condiciones:

- Estar libre de defectos
- Concentrada en trozas de grandes dimensiones
- Ser homogénea



Este objetivo se logra a través de un plan de manejo silvícola que combine eficientemente técnicas de poda y raleo.

A lo largo del año 2019 se manejaron aproximadamente 9.400 ha de montes de *E. grandis*, según el siguiente detalle:

- 2.200 ha de Poda Baja y Raleo a desecho
- 2.000 ha de Poda Media Alta y Raleo a desecho
- 2.200 ha de Poda Alta
- 3.000 ha de Poda Muy Alta

#### **1.4. INVENTARIO FORESTAL**

El inventario forestal tiene por objeto generar y mantener información cuantitativa y cualitativa que permita efectuar una estimación razonable de la cantidad y estado de los recursos forestales existentes en los predios propiedad de COFUSA.

Actualmente COFUSA cuenta con cerca de 5.858 unidades de muestreo permanentes, de las cuales 5.422 corresponden al grupo de parcelas permanentes de inventario y 436 parcelas de seguimiento permanente.

#### **1.5. COSECHA**

El objetivo de la actividad de cosecha es obtener los productos maderables del bosque volviéndolos disponibles a un sistema comercial/industrial, maximizando el valor de los productos a lograr del árbol en pie, al menor costo posible, sin ocasionar daños en los demás recursos que comprometan la productividad futura del sitio.

Las actividades de cosecha son planificadas con una base anual en función de las demandas del sistema industrial/comercial, dentro del marco de un plan de cosecha a largo plazo (20 años). De esta forma se asegura un suministro de madera estable y sustentable al mercado, a la vez que armonioso con las pautas de manejo silvícola.



Una vez definidas las áreas a cosechar, de acuerdo a las características del bosque, se analizan y luego determinan los sistemas de cosecha a emplear en cada caso, así como las necesidades de equipos (máquinas y personal), infraestructura (caminería), e incluso la necesidad de introducir nuevos enfoques tecnológicos con una anterioridad de al menos un año.

En el año 2019 se realizaron intervenciones de cosecha en unas 3.300 hectáreas, de las cuales 2.400 ha correspondieron a la cosecha de Eucaliptus; 1.100 ha fueron en modalidad tala rasa y 1.300 ha a raleos comerciales (en todas sus modalidades). Cosecha de Pinos correspondieron 900 ha todo en modalidad tala rasa.

El rendimiento total de la cosecha de Eucaliptus fue cercano a los 550.000 m<sup>3</sup>, el 49% de este volumen se trató de madera para uso sólido y el 51% se destinó a la producción de pulpa de celulosa y biomasa.

El rendimiento total de la cosecha de Pinos fue próximo a los 335.000 m<sup>3</sup>, el 100% de la madera con destino para uso sólido.

Las cosechas que se vienen realizando confirman las previsiones de crecimiento de cada sitio determinadas por el Sistema de Inventario Forestal, las que fueron utilizadas para la elaboración del Plan de Manejo.

## **1.6. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE**

Todas las actividades operacionales de COFUSA fueron llevadas a cabo siguiendo las pautas de los Manuales de Procedimientos, los cuales fueron redactados de forma tal que las actividades priorizan la minimización de eventuales impactos ambientales negativos y a su vez hacen hincapié en que la totalidad de las tareas se realicen en un ambiente de trabajo seguro.

COFUSA realiza el 95% de sus operaciones de campo a través de la contratación de pequeñas y medianas empresas de servicios locales, las que trabajan con personal de la región de influencia de COFUSA.



## **1.7. USOS MÚLTIPLES DEL BOSQUE**

En paralelo a la producción forestal, se realizan actividades de silvopastoreo y producción de miel en los predios forestales.

A lo largo del año 2019, 50 pequeños productores ganaderos de la zona realizaron actividades de silvopastoreo en aproximadamente 21.000 ha en predios de COFUSA.

En el mismo período, 40 apicultores, que en conjunto manejaron 13.000 colmenas, tuvieron acceso a los predios de COFUSA para llevar adelante su tarea. El producido por COFUSA por concepto de esta actividad ha sido volcado por completo a la realización de actividades de apoyo a la comunidad.

## **2. PROGRAMA DE RELACIONAMIENTO CON LA COMUNIDAD**

COFUSA desarrolla su actividad forestal de forma socialmente responsable, con el objetivo de contribuir al desarrollo local de la comunidad en la cual trabaja.

Para ello implementa un Programa de Relacionamiento con la Comunidad que permite establecer vínculos positivos y estables con las comunidades y organizaciones locales. El mencionado programa está integrado por 4 áreas temáticas: Educación; Salud y bienestar; Cuidado del medio ambiente y Desarrollo de alternativas productivas, que comprenden 12 proyectos. Los mismos surgen en su mayoría a partir de iniciativas de la comunidad y se les realiza un seguimiento continuo.

En el área Educación se prioriza el apoyo a instituciones educativas ubicadas en la zona de influencia de la empresa, satisfaciendo algunas de las necesidades más urgentes.

En tal sentido, durante el año 2019 se colaboró aportando mobiliario u equipamiento a 2 escuelas rurales, se realizó mantenimiento en estructuras edilicias de otras 2 escuelas, y se construyeron espacios de recreación (rincón de juegos en madera) en 3 escuelas.



Se apoya a instituciones que brindan capacitación en oficios a jóvenes en situación de vulnerabilidad social, incentivando la creación de redes solidarias, donde el trabajo de formación de estos jóvenes beneficie a otros sectores igualmente necesitados.

En 2019 fueron 4 las instituciones que se beneficiaron, siendo receptoras de los productos elaborados, otras 3 instituciones. Se brinda apoyo a instituciones educativas que permitan la continuidad de los estudios de niños y jóvenes a través de becas de estudio. En 2019 se colabora con 2 becas para estudiantes del Instituto Anglo Uruguayo, y con 5 becas para alumnos del Colegio Juan Pablo II.

Se da respuesta a solicitudes de capacitación presentadas por la comunidad y se ofrece la posibilidad de realizar primeras experiencias de trabajo en el vivero de la empresa buscando facilitar inserciones laborales.

En el área Salud y Bienestar, se desarrolla, en conjunto con la Facultad de Odontología (UdelaR), un proyecto de prevención, educación y asistencia odontológica en escuelas de Rivera, que se implementa desde un móvil equipado que visita las escuelas. En el año 2019 se beneficiaron 1006 niños de 28 escuelas del departamento.

También se colabora con las instituciones de Rivera que asisten a niños y jóvenes con capacidades diferentes, satisfaciendo algunas de las necesidades materiales observadas y ofreciendo cursos de capacitación para padres, técnicos y personal de la institución. Se apoyan iniciativas deportivas como herramienta de integración social y combate de la violencia entre jóvenes de contextos carenciados.

Se colabora con vecinos de la comunidad, a través de la donación de madera para la construcción o mejoras de sus viviendas. En el año 2019, se beneficiaron con este proyecto 95 familias y 20 instituciones.

En relación al Cuidado del Medio Ambiente y con el objetivo de transmitir la importancia de realizar prácticas forestales ambientalmente sustentables y de fortalecer el vínculo con la comunidad, se visitan junto a otras empresas forestales de la zona, escuelas, liceos e instituciones de nivel terciario en Rivera y Tacuarembó. En el año 2019, fueron visitados 700 niños y jóvenes de 20 instituciones educativas.



Se apoya también la creación de invernáculos en escuelas como herramienta para el desarrollo sustentable.

Se priorizan iniciativas de Desarrollo de Alternativas Productivas, promoviendo la actividad apícola, fundamentalmente de productores locales. En 2019, 40 apicultores se beneficiaron con la producción de 12.983 colmenas ubicadas en predios de Cofusa.

Durante el ejercicio 2019, COFUSA benefició a través del Programa de Relacionamiento con la Comunidad, a 37 escuelas y a 25 instituciones, afectando aproximadamente a 3.000 personas, privilegiando la población infantil y adolescente de contextos carenciados.

### **3. MONITOREO DE FLORA Y FAUNA**

En el marco de la Política Medioambiental de la empresa y cumpliendo con la normativa vigente en esta materia, COFUSA realiza estudios y controles periódicos de la flora y fauna existente en sus establecimientos.

La empresa, asesorada por expertos reconocidos del medio, definió Áreas Representativas de Ecosistemas Existentes (AREE) dentro de su patrimonio para conservar las especies de flora y fauna recomendadas por los especialistas.

En estas AREE se observa y monitorea el comportamiento de las especies mediante el seguimiento realizado por técnicos especializados. Los mismos (botánicos y biólogos) evalúan la evolución de las especies del área generando sus recomendaciones para la conservación.

Adicionalmente se realizan estudios de flora y fauna en los establecimientos, previo a la plantación, para detectar las especies de interés presentes y las recomendaciones para su conservación. Estos estudios son presentados a DINAMA - MVOTMA donde se gestiona la Autorización Ambiental Previa (AAP) del proyecto de plantación. Hasta el presente las decisiones de la empresa no han recibido observaciones por parte del organismo.