



CÁMBIUM FORESTAL URUGUAY S.A.

# RESUMEN PÚBLICO MONITOREOS AMBIENTALES Y SOCIALES

## GRUPO CÁMBIUM FORESTAL URUGUAY S.A.

---



**ACTUALIZADO DICIEMBRE 2021**

## Tabla de Contenido

<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Rendimientos de productos forestales cosechados .....</b>	<b>3</b>
<b>Tasa de regeneración y condición del bosque .....</b>	<b>3</b>
<b>Tasa de plantación anual (ha) .....</b>	<b>3</b>
<b>Patrimonio: proporción por tipo de uso.....</b>	<b>4</b>
<b>Categorías de Zonas de Conservación (ha; %).....</b>	<b>4</b>
<b>Especies productivas más usadas .....</b>	<b>4</b>
<b>Composición y cambios en flora y fauna .....</b>	<b>5</b>
<b>Monitoreos de flora y Caracterización de Ambientes.....</b>	<b>5</b>
<b>Monitoreos de fauna.....</b>	<b>5</b>
<b>Registros fotográficos de avistamientos de Fauna .....</b>	<b>6</b>
<b>Impactos ambientales y sociales de operaciones forestales .....</b>	<b>8</b>
<b>Auditorías Internas.....</b>	<b>8</b>
<b>Cumplimiento Auditorías Legales Laborales.....</b>	<b>11</b>
<b>Seguridad Laboral y Salud Ocupacional.....</b>	<b>11</b>
<b>Relacionamiento con vecinos .....</b>	<b>12</b>
<b>Programas Pastoreantes .....</b>	<b>12</b>
<b>Programa de Prevención de Incendios Forestales.....</b>	<b>12</b>
<b>Consultas, reclamos y comunicaciones.....</b>	<b>13</b>
<b>Proyectos Sociales Productivos .....</b>	<b>14</b>
<b>Proyecto con pequeños productores agropecuarios y pastoreantes .....</b>	<b>17</b>
<b>Programa de Educación Ambiental, “Entre Moñas y Hojas” .....</b>	<b>18</b>
<b>Rentabilidad económica de la organización.....</b>	<b>20</b>

## Introducción

El presente documento resume los aspectos ambientales y sociales más relevantes de la gestión forestal del grupo certificado Cambium Forestal Uruguay S.A.

Para los distintos indicadores se presenta la información de los dos últimos años y un breve comentario de su tendencia.

Cambium Forestal Uruguay S.A. es un operador que administra inversiones institucionales en el sector forestal. De este modo, actualmente administra las siguientes empresas con sus respectivas superficies:

EMPRESA	NÚMERO DE PREDIOS	SUPERFICIE (ha)			
		Conservación	Otro uso	Productivo	TOTAL
El Arriero	55	7.301	2.472	16.364	26.136

## Rendimientos de productos forestales cosechados

Los siguientes cuadros resumen las intervenciones productivas que se efectuaron en el patrimonio, tanto en raleos como en cosechas finales, así como el volumen de trozos extraídos comercialmente:

ESPECIE	INTERVENCIÓN	2020		
		SUPERFICIE (ha)	VOLUMEN (m3)	RENDIMIENTO (m3/ha)
Pino	Raleo comercial	835	90.873	109
	Tala rasa	4	2.461	615
Eucalipto	Raleo comercial	-	2.170	-
	Tala rasa	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>839</b>	<b>95.504</b>	

ESPECIE	INTERVENCIÓN	2021		
		SUPERFICIE (ha)	VOLUMEN (m3)	RENDIMIENTO (m3/ha)
Pino	Raleo comercial	2.578	308.500	120
	Tala rasa	255	65.481	256
Eucalipto	Raleo comercial	0	0	0
	Tala rasa	912	119.787	131
<b>TOTAL</b>		<b>3.745</b>	<b>493.768</b>	

## Tasa de regeneración y condición del bosque

### Tasa de plantación anual (ha)

ESPECIE	2019	2020	2021
Eucalipto	276	0	0
Pino	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>276</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tanto el año 2020 como 2021 no hubo reforestaciones. Una vez que se cosecha un rodal, este pasa por un proceso de habilitación y preparación de suelo. Debido a las secuencias de las actividades, una mayor proporción de la superficie cosechada en un año es reforestada o rebrotada, en el caso de eucaliptus pulpable, al año siguiente.

Como se puede deducir de este cuadro, las plantaciones aún no están en su edad de cosecha, lo cual explica la poca superficie plantada en cada año.

**Patrimonio: proporción por tipo de uso**



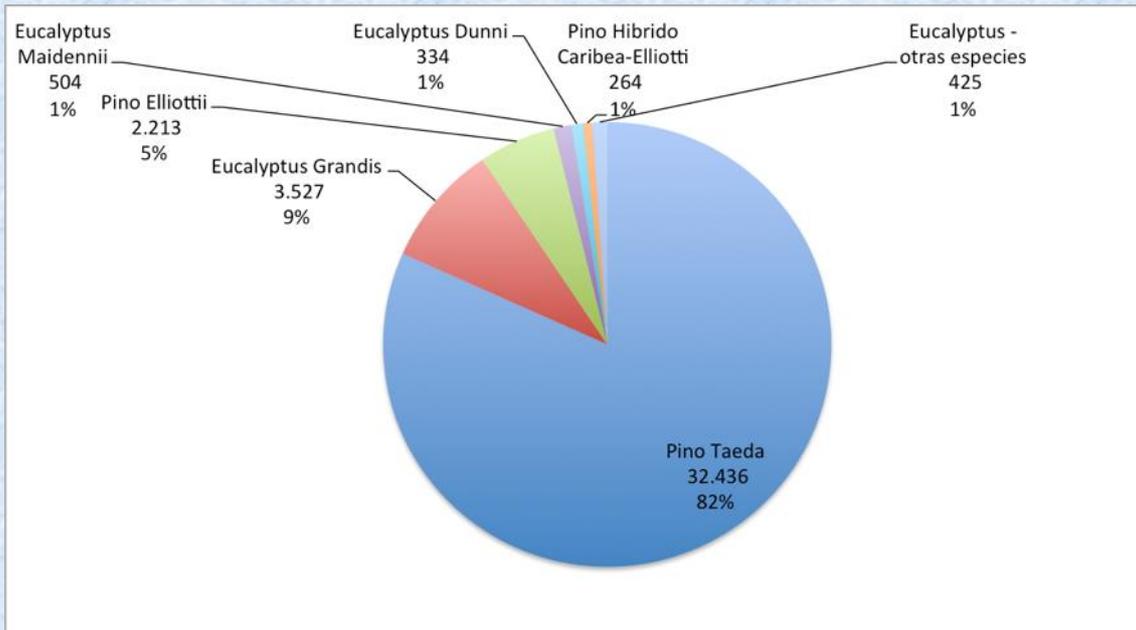
Casi un tercio del patrimonio se compone por áreas de conservación, tales como bajos, monte nativo, cursos de agua, bosques de alto valor de conservación, etc.

El siguiente gráfico muestra la proporción de cada tipo de área de conservación:

**Categorías de Zonas de Conservación (ha; %)**



**Especies productivas más usadas**



## Composición y cambios en flora y fauna

### Monitoreos de flora y Caracterización de Ambientes

Durante el año 2020 se continuaron los monitoreos sistemáticos de flora en los predios en los predios “Eugenia” y “Pamaral” en el departamento de Rivera.

Estos dos predios que tienen Bosques de Alto Valor de Conservación, se pueden resumir las conclusiones generales que se detallan a continuación.

**Eugenia:** El establecimiento Eugenia cuenta con una importante diversidad de ambientes que están representados por biomas campestres, boscosos, bañados y pantanos. [SEP]

Estos ambientes, altamente representativos de ecosistemas propios de la región noroeste de la Cuenca Gondwánica, se encuentran en muy buen estado de conservación, de acuerdo con lo observado y registrado en el presente trabajo de monitoreo y relevamiento. [SEP]

La regeneración natural de las comunidades boscosas y la densidad de ejemplares adultos en los bosques ribereños tanto en Eugenia norte como sur no ha variado con respecto a datos históricos tomados en sucesivas visitas desde hace diez años, al igual que los límites de las áreas de conservación

**Pamaral:** El establecimiento Pamaral cuenta con una importante diversidad de ambientes propios de su localización exacta en una zona de contacto entre las ecorregiones Cuesta Basáltica y Cuenca Sedimentaria Gondwánica.

Estos ambientes, altamente representativos de ecosistemas propios de la región norte del país y próximos a la frontera, se encuentran en muy buen estado de conservación, de acuerdo con lo observado y registrado en el presente trabajo de monitoreo y relevamiento. [SEP]

El AVC mantiene los atributos que llevaron a su calificación en estudios anteriores, existiendo una notoria evolución, fruto del manejo y control por parte de la empresa en lo que respecta a presencia de ganado y especies exóticas invasoras (en zonas periféricas), así como a la posible antropización. [SEP]

### Monitoreos de fauna

El personal de la empresa reporta avistamientos casuales dentro del patrimonio que se administra desde el año 2018. Estos reportes irán a constituir una base de datos de fauna presente por predio y por región.

Dentro de las especies avistadas a cierre de 2021, las que se encuentran con mayor número de avistamientos son los mamíferos representando el 62% del total y un 38% restante esta integrado por reptiles y aves.

Se detectó una especie interesante y catalogada como poco común, el Zorro Perro (*Cerdocyon thous*) y Carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*). Dentro de los reptiles se encuentran la Crucera (*Bothrops alternatus*) con mayor cantidad de avistamientos,

#### Registros fotográficos de avistamientos de Fauna



Zorro Perro o Zorro de Monte (*Cerdocyon thous*)



El Avistamiento de Ñandú (*Rhea americana*) es el más frecuente



Avistamiento de Pato cara blanca (*Dendrocygna viduata*) como el segundo más avistado

## Impactos ambientales y sociales de operaciones forestales

### Auditorías Internas

Dentro del Sistema de Gestión Integrado de Cambium, se ejecuta desde el año 2008 un programa de auditorías a todas las empresas de servicio, en las actividades realizadas dentro del patrimonio.

Estas auditorías buscan verificar el cumplimiento legal de las operaciones, así como los estándares de seguridad y ambientales definidos en los Procedimientos de Trabajo de la empresa.

Las auditorías internas son el pilar fundamental que permite el mejoramiento continuo de las empresas de servicio y de las operaciones forestales en general.



**Vista aérea de actividades de producción de pino**

La evolución de este cumplimiento desde el año 2008 ha sido positiva, tanto el puntaje promedio como el mínimo han mejorado significativamente en todas las operaciones de la empresa.



**Equipos en raleos comerciales mecanizados**



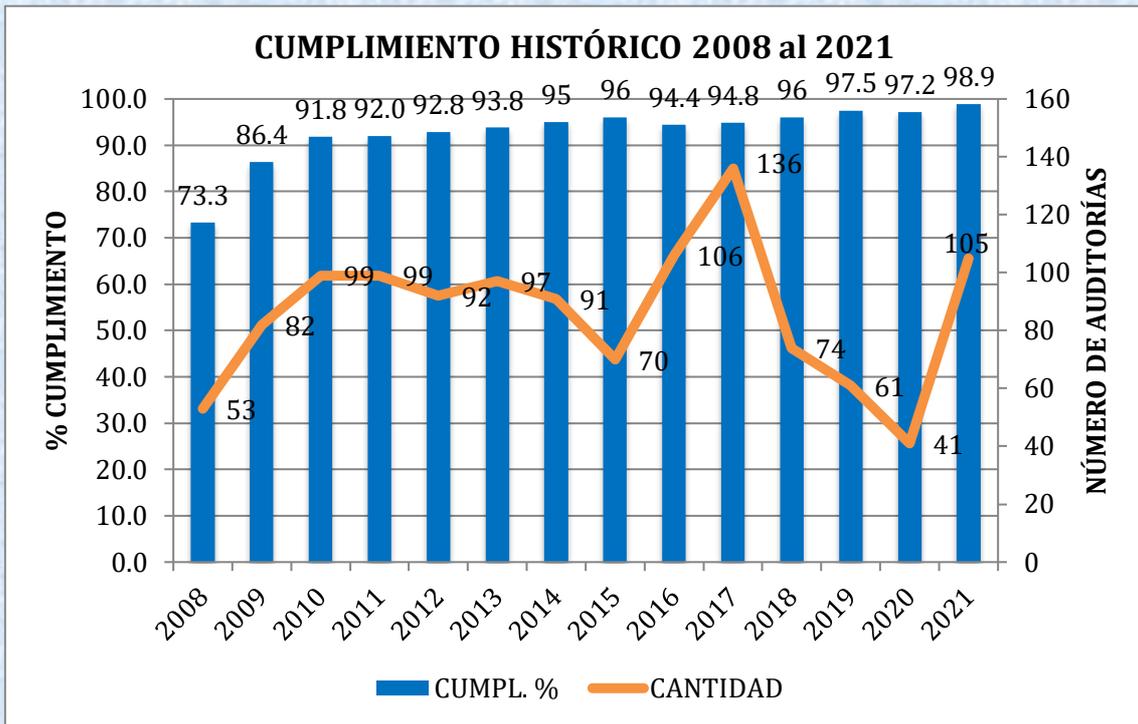


**Carga y transporte en actividades de raleo comercial de pino**



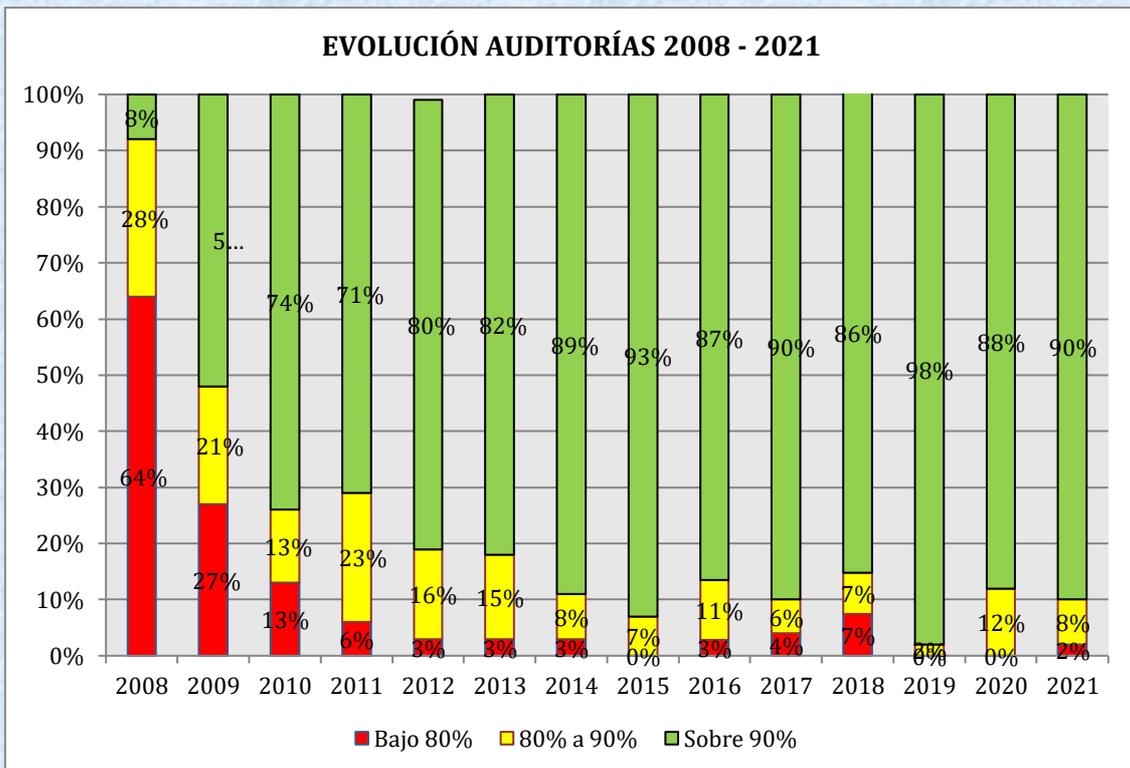
**Actividades de construcción y reparación de alambrados**

Cumplimiento de Auditorías Internas 2008 – 2021



Este gráfico muestra que en promedio las auditorías internas tienen similar nivel de cumplimiento. Todo cumplimiento sobre el 95% se considera muy bueno, sin perjuicio de que se deba hacer algunas correcciones menores.

El siguiente gráfico muestra la evolución de las auditorías internas. Así, para el año 2021, el 90% de las auditorías realizadas, cumplieron con más del 95% de los requisitos, lo cual se considera un resultado muy bueno.



### Cumplimiento Auditorías Legales Laborales

La empresa contrata los servicios especializados del control de cumplimiento de aspectos laborales. En este control se revisa mensualmente el cumplimiento respecto de las obligaciones laborales de todos los contratistas respecto de todos sus trabajadores. Mensualmente se revisan en el entorno de 200 trabajadores entre todos los contratistas.

### Seguridad Laboral y Salud Ocupacional

En el aspecto de prevención de riesgos y salud ocupacional, la Empresa tiene una prioridad declarada en su política (*La seguridad y la salud de las personas son tan importantes como el negocio mismo*). Es por ello por lo que se trabaja un programa de prevención anual, con el objetivo de evitar accidentes laborales o enfermedades profesionales.

Las siguientes son las estadísticas de accidentalidad de los últimos dos años:

INDICADOR	2019	2020	2021
Accidentes Con Tiempo Perdido	2	0	2
Horas Hombre (12 meses)	155.644	137.441	33.392
Promedio Trabajadores	107	89	27
Tasa Accidentalidad	1,9%	0	7,4

El gráfico siguiente muestra que la tasa de accidentalidad (número accidentes por cada 100 trabajadores) ha estado bajo 2% en los últimos dos años, cerrando en diciembre 2019 con un 1,9%, lo cual es considerado muy bueno. Es decir, proporcionalmente, se ha accidentado menos de dos personas por cada 100 trabajadores.

## Relacionamiento con vecinos

De acuerdo con la Política Social de la empresa, se generan objetivos, proyectos y actividades en tres niveles:

- Identificar potenciales impactos sociales derivados de las operaciones forestales e implementar medidas preventivas o correctivas
- Generar vínculos con vecinos y comunidades en una relación armoniosa de mutua cooperación
- Aportar al desarrollo local de una comunidad a través de programas de educación ambiental en escuelas, y desarrollo de proyectos productivos.

A continuación, se resume algunos de los principales programas que se vienen desarrollando.

## Programas Pastoreantes

Todos los establecimientos se encuentran bajo la modalidad de silvopastoreo, dando preferencia de la ocupación de los pastoreos a vecinos y productores de las zonas aledañas. Esto constituye uno de los principales canales de comunicación con vecinos, aportando además con una actividad productiva para ellos.



**Silvopastoreo de pastoreantes y vecinos**

## Programa de Prevención de Incendios Forestales

Somos integrantes de dos consorcios de protección contra incendios forestales, juntamente con 110 empresas Forestales se cubren 16 departamentos llegando a un total de 800.000 hectáreas.

Se cuenta con 6 aviones y 15 torres de detección, 3 helicópteros para el combate, tres bases en las que se encuentran las oficinas de coordinación y despacho además de los brigadistas que están apostados.

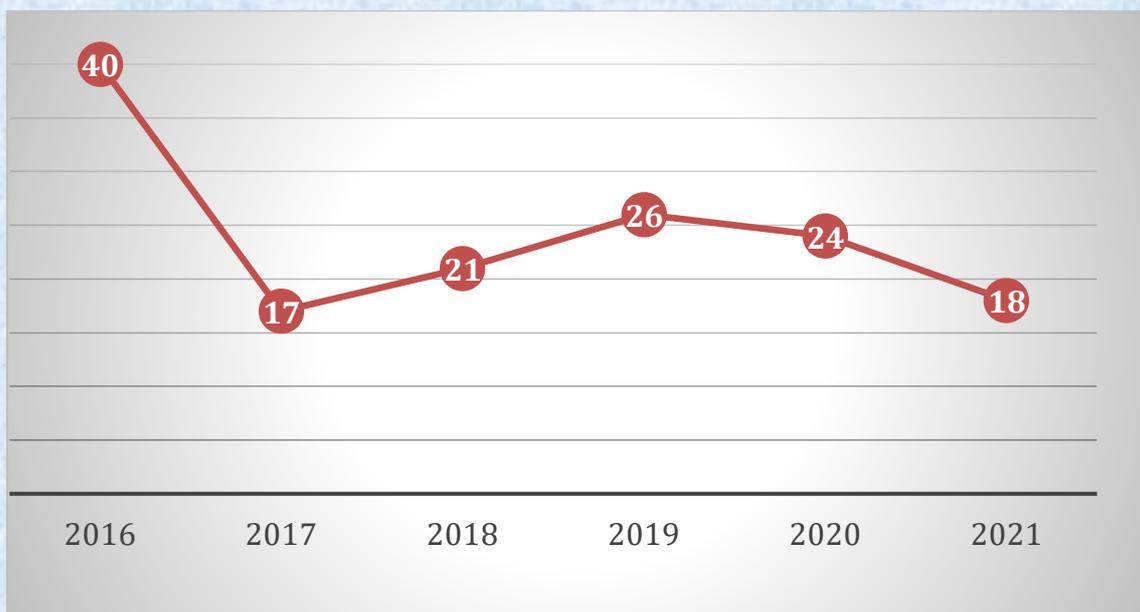


Combate de Incendios Forestales con tres helicópteros apostados en diferentes bases

### Consultas, reclamos y comunicaciones

Dentro de las comunicaciones a diario con vecinos y comunidades, se registran aquellas de mayor relevancia o que requieren algún grado de gestión por parte de la empresa.

Así también, se registran los reclamos o quejas, para darles respuesta oportuna y seguimiento.



Evolución de las Consultas y Reclamos

## Proyectos Sociales Productivos

Uno de los objetivos sociales de la empresa, es aportar al desarrollo económico de los vecinos, a través de proyecto productivos. La empresa aporta con la gestión de un profesional para la formación de un grupo, formalización, gestionar capacitaciones y canalizar fondos estatales (MGAP) al desarrollo productivo del grupo.

Los proyectos productivos que integran el programa social de la empresa son cuatro. Tres de ellos están formados por mujeres rurales, de los mismos, todos se localizan en la zona norte, en los departamentos de Tacuarembó y Rivera. El cuarto grupo está conformado por productores ganaderos y pastoreantes de la empresa.

### Proyecto Productivo “Vecinas de Batoví Dorado”. Rivera

El grupo denominado “Vecinas de Batoví Dorado” está integrado por 6 mujeres, todas oriundas del medio rural que pertenecen a familias de productores y asalariados rurales, vienen trabajando juntas desde el año 2017, momento en que se iniciaron en la cría de gallinas ponedoras.

Hace aproximadamente un año, el grupo se planteó la posibilidad de comenzar con la cría de ovejas, en predios individuales como base de una ganadería sostenible y como forma de continuar trabajando para el empoderamiento económico y social y poder mejorar la calidad de vida. Esta idea se plasmó en un proyecto que fue presentado al llamado de fondos concursables del MGAP/DGDR “Camino Mujer, trayectorias agropecuarias 2020”, la idea fue aprobada con un financiamiento de hasta 2000 dólares por participante del proyecto. En el mes de diciembre el grupo firmó los contratos con el ministerio y en el primer trimestre del año 2021 recibieron la primera partida de los fondos que les permitirá comenzar con la ejecución del mismo.

Las mujeres se plantean como estrategia grupal la venta de corderos en conjunto con un producto de calidad diferenciado, relativamente homogéneo, lo cual requiere una similitud racial y un importante desafío de manejo y de implementación de estrategias de gestión y organización adecuado al grupo y a la tarea.

En el departamento de Rivera, en la localidad de Rincón de Moraes, la empresa promovió la conformación de un grupo de vecinas vinculadas a la escuela N° 26 de Rincón de Moraes, de esa manera un grupo de cinco mujeres rurales oriundas del lugar deciden juntarse para generar un espacio de intercambio de experiencias y conocimientos, y así beneficiarse colectivamente por la facilitación del acceso a los insumos, a los productos, al proceso de aprendizaje y a la asistencia técnica.

A fines del año 2019 se presentaron a un llamado del MGAP/DGDR/ Somos mujeres rurales 3° ed., con un proyecto para financiar la incorporación de cultivos protegidos (invernáculos) a los predios, como forma de tener producción más variada durante el año. El proyecto busca brindar el acceso de las integrantes del grupo a herramientas y bienes de producción que les permita mejorar los ingresos. La propuesta fue aprobada y cuenta con un financiamiento de 104.500 pesos uruguayos.



Proyecto Productivo “A Puro Coraje”, Paso del Cerro.

El grupo de mujeres “A puro coraje” funciona como tal en la localidad de Paso del Cerro, departamento de Tacuarembó desde el año 2013, momento en el cual se juntaron para realizar un curso de pintura en tela. En el año 2019, el grupo de mujeres se puso en contacto con la empresa con el interés de participar del programa proyectos productivos, y poder recibir orientación para postularse a un llamado concursable del MGAP.

El grupo A puro Coraje se orienta a promover el desarrollo de la zona por medio de la organización de cursos que sirvan para la inserción laboral: cocina y repostería, panificado, corte y confección, pintura en tela.

Además, hoy integra la comisión directiva de la Cooperativa Las Serranas.



Proyecto Productivo “Las Marrecas”, Rincón de Moraes.

El grupo “Las Marrecas” es un grupo de la zona de Rincón de Moraes departamento de Tacuarembó, está integrado con el objetivo principal de desarrollarse mediante la horticultura, invernáculos y recientemente se incorporan el rubro agroturismo

En proceso de firma de contrato con el Mintur-ANDE por un monto de subsidio de 460.000 \$, con el objetivo de promover el turismo en destinos emergentes.

Propuesta de turismo rural agroecológico, para brindarle al turista una experiencia recreativa, educativa, ecológica y de bienestar, en un ambiente familiar, rescatando los valores tradicionales de la zona.



**¿QUIERES VIVIR UNA EXPERIENCIA DIFERENTE?**  
**TE INVITAMOS A COMPARTIR UNA TARDE AGROECOLÓGICA.**

DISFRUTARÁS DE UNA RECORRIDA GUIADA POR EL PREDIO, DEGUSTACIÓN DE PRODUCTOS CASEROS Y EXPOSICIÓN DE PRODUCTOS ARTESANALES

DÍA MARTES 12 DE ABRIL DE 13 A 18HS, RINCÓN DE MORAES, RUTA 30 KM 248 Y MEDIO.

VALOR: 400 PESOS POR PERSONA, DESCUENTO PARA NIÑOS. POR MÁS INFORMACIÓN AL 095274525

ORGANIZAN:





## Proyecto con pequeños productores agropecuarios y pastoreantes

El aporte de Cambium Forestal Uruguay a esta actividad consiste en actuar como agente de promoción para el agrupamiento de vecinos y el acceso a políticas públicas. Además, el apoyo al proyecto con jornadas técnicas de asesoramiento predial con el fin de que los productores mejoren sus sistemas productivos y capacidad de gestión.

Pastoreantes y vecinos beneficiarios del proyecto “Más agua para el desarrollo Rural”. Son seis las familias de vecinos (seis unidades productivas) vinculados al programa a quienes se les formuló y aprobaron propuestas orientadas a impulsar inversiones prediales que permitan mejorar el acceso al agua de calidad en las explotaciones agropecuarias. En este sentido el proyecto brinda apoyo financiero para realizar las inversiones y el acompañamiento técnico específico para la realización de las mismas (Hidrogeólogo, Ingeniero Agrimensor), la empresa colabora con la asistencia técnica para las articulaciones y seguimiento de los proyectos prediales.

En esta instancia se realizaron dos tipos de articulaciones, en primer lugar, con los productores, siendo los seis nuevos para el programa Proyectos Productivos y en segundo lugar con una organización del sector agropecuario, en este caso con la Asociación de Pequeños Productores Agropecuarios de Rivera (APPFAM), y Asociación Civil Sexta Sección del departamento de Tacuarembó, ambas instituciones presentan a los productores ante el MGAP/DGDR en su rol de Agente de Agente Territorial de Desarrollo Rural.

Los rubros productivos de los beneficiarios de este proyecto son ganadería de carne y lana, horticultura, apicultura, granja (cerdos y aves) y piscicultura.



Obras de vecinos beneficiarios del proyecto “Más agua para el desarrollo Rural”.

## Programa de Educación Ambiental, “Entre Moñas y Hojas”

El Programa de Educación Ambiental “Entre moñas y hojas” es promovido y llevado adelante por la empresa Cambium Forestal Uruguay S.A en escuelas públicas del Consejo de Educación Inicial y Primaria, ubicadas en las áreas de influencia de las plantaciones administradas por la empresa en el norte y noreste del Uruguay.

Los Objetivos principales del programa son:

- Fomentar la educación ambiental, el conocimiento y la conservación de los recursos naturales en las escuelas públicas ubicadas en el área de influencia de las plantaciones forestales administradas por la empresa Cambium Forestal Uruguay.
- Promover una metodología activa y participativa en los centros educativos, que incluya a los niños, los docentes, y toda la comunidad educativa por medio de un enfoque metodológico que contemple los temas del programa de la DGEIP y cada proyecto de centro.
- Potenciar el aprendizaje significativo a través de juegos, dinámicas, lecturas, aprendizaje basado en experiencias y en la cooperación.

El programa desde el inicio se ha centrado en las escuelas y ha sido impartido a modo de talleres presenciales mensuales combinados con salidas de campo.

En el 2021 el programa llegó a 101 niños comprendidos en 8 escuelas, las mismas se ubican en los departamentos de Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo.

Las diferentes actividades se repartieron de la siguiente forma:

- Clases virtuales (plataforma Zoom, Crea)
- Videos, fichas impresas
- Visitas a las casas de los niños (huertas)
- Clases presenciales (mensuales)
- Salida a campo
- Agrupamiento de escuelas de las quebradas

La temática trabajada en esta etapa se centró en:

- El Sector Forestal en la historia del Uruguay. Ley Forestal. Uso del Recurso Bosque Nativo. ¿Por qué plantar árboles para producir madera?
- Flora y fauna nativas: Conocimiento, reconocimiento y conservación.
- Biodiversidad y estado de conservación. La certificación del manejo forestal y preservación de la biodiversidad dentro del patrimonio administrado por la empresa.
- Ecología y redes tróficas. La ecología como ciencia integradora por naturaleza.
- Ofidios del Uruguay. Reconocimiento de las especies más comunes.

ESCUELA	LOCALIDAD	DEPARTAMENTO	Nº DE NIÑOS
Escuela Nº 20	Cañas	Cerro Largo	30
Escuela Nº 72	Micaela	Cerro Largo	9
Escuela Nº 123	Puntas de Quebracho	Cerro Largo	3
Escuela Nº 26	Rincón de Moraes	Rivera	3
Escuela Nº 29	Lunarejo	Rivera	9
Escuela Nº 92	Tranqueras	Rivera	35
Escuela Nº 21	Bañado de Rocha	Tacuarembó	9
Escuela Nº 77	Laureles	Tacuarembó	3
<b>TOTAL</b>	<b>8 Escuelas</b>	<b>3</b>	<b>101</b>



Actividades del programa “Entre Moñas y Hojas 2021”



### **Rentabilidad económica de la organización**

La organización registra todos los costos e ingresos de las empresas que administra. Mensual y anualmente se hace revisiones respecto del presupuesto y las eventuales diferencias que ocurren, de modo de poder realizar ajustes operativos en el corto y mediano plazo.