



Proyecto de Triple Impacto  
**Vivero de Casuarina**  
Municipalidad de General Alvear



RED ARGENTINA DE  
**MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO**

De la totalidad del monto facturado a cada entidad por el servicio **Sello RAMCC Huella de Carbono Corporativa**, el 50% es destinado a proyectos climáticos de triple impacto en un municipio miembro de la RAMCC.

## Implementación

### **Multiespacio Cultural “Bodega Faraón”**

General Alvear, Provincia de Mendoza, República Argentina.

### **Organización proponente**

Municipalidad de General Alvear.

## Introducción

### **Reforestación de Cortinas Forestales de la zona rural de General Alvear.**

En el departamento de General Alvear, la actividad forestal ha sido tradicionalmente realizada como actividad secundaria asociada a otras de mayor importancia como lo son la fruticultura y viticultura. El uso de cortinas forestales en las fincas tiene muchos y demostrados beneficios agroecológicos para los cultivos, lo que se traduce en una mayor y mejor producción local.

La situación actual de las cortinas forestales en la zona rural es de un deterioro casi total. Esto se debe a varios motivos. Por un lado, la baja rentabilidad de las explotaciones agrarias ha llevado a los productores a utilizar los forestales como fuente de ingreso extra a la producción. Esta baja rentabilidad, también ha llevado al abandono de las producciones rurales y sobre todo al éxodo de población hacia las zonas urbanas, perdiéndose así, también la cultura y valoración de las cortinas forestales. Por otro lado, típicamente Mendoza en general, ha utilizado como trinchera forestal al Género *Populus* sp, en sus diferentes variedades acorde al sitio. Este género en nuestra zona sufre problemas sanitarios, a partir de un hongo (*Septoria musiva*) que genera en el árbol graves problemas de cancrrosis, debilitándose, disminuyendo la calidad de su madera y favoreciendo la caída de los mismos ante vientos normales de la zona.

## Objetivo

Recuperar las cortinas forestales rurales e introducir nuevas especies aptas para cumplir las funciones de trincheras cortavientos. Se pretende desarrollar un vivero municipal para la producción de Casuarinas (Género Casuarina).

El vivero generará ejemplares para ser distribuidos en los productores locales, potenciando la actividad forestal respetando las particularidades productivas del departamento.

Duplicar en el lapso de 5 años las cortinas forestales existentes en la actualidad según datos CENSAGRO 20161. Es decir reforestar las trincheras forestales con 500.000 nuevos individuos.

El proyecto plantea el desarrollo de 100.000 plantas anuales de casuarina, generadas por la municipalidad y entregadas en forma gratuita, o a un bajo costo, a los productores locales.

Las Casuarina son plantas perennifolias, es decir, que se mantienen siempreverde, con un ritmo de crecimiento medio-rápido. Sus hojas son finas y largas, de hasta 20cm, y son de color verde o verde oscuro dependiendo de la especie. Pueden alcanzar una altura de hasta los 30 metros, con un tronco más o menos recto que se va agrietando a medida que se desarrolla. Son plantas poco exigentes, pueden crecer incluso en los suelos salinos y en los lugares donde las precipitaciones son escasas.

---

## Contribución frente al Cambio Climático

### Aportes del proyecto a la mitigación y/o adaptación al cambio climático

La reforestación es una acción clave en materia de adaptación al cambio climático.

Los beneficios que aportan las cortinas forestales a la producción local contribuyen en la productividad de las explotaciones rurales; reducen la velocidad del viento, amortigua las temperaturas extremas y en consecuencia, protegen cultivos, ganado y viviendas. Por esto, la existencia de las cortinas forestales disminuye el stress hídrico de los cultivos. Es importante mencionar que la disponibilidad de humedad en nuestra zona es muy baja. Mendoza lleva ya 11 años de emergencia hídrica, que ha llevado a que se considere la sequía como la nueva normalidad.

Los forestales además realizan una movilización de nutrientes desde las capas profundas del suelo hacia la superficie (las raíces absorben nutrientes que las hojas al descomponerse los depositan en la superficie); proveen de sombra al ganado y menguan las temperaturas extremas; contribuyen efectivamente a defender los cultivos de las heladas; son económicas, duran muchos años y generan ganancia comercializando su madera.

Las estrategias de mitigación incluyen la reducción de emisiones derivadas de la deforestación; la mejora de la función de las cortinas forestales como sumideros de carbono, y la sustitución de productos, empleando por ejemplo madera en vez de combustibles fósiles para la producción de energía y productos de madera en lugar de materiales cuya fabricación conlleva una alta emisión de gases de efecto invernadero.

Este proyecto ha considerado también que las cortinas forestales son grandes sumideros de carbono. También puede considerarse a la generación de madera como un sustituto de los combustibles fósiles, disminuyendo la emanación de gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera.

## Beneficios

### Sociales

Los beneficiados directos con el proyecto son los productores locales, quienes actualmente sufren las consecuencias del cambio climático a diario, debido a los acontecimientos y situaciones climáticas extremas, tales como heladas tardías, sequía, falta de agua de riego, fuertes vientos, entre otras. Esto implica al estado un costo muy alto en materia de subsidios a la producción agrícola.

Además, esto generaría un incremento en la mano de obra y la posibilidad de crear nuevos puestos de trabajo.

### Económicos

Con la puesta en marcha del vivero se generarían 3 (tres) puestos de trabajo estable, y las plantas, que serían entregadas de forma gratuita o a un costo mínimo a los productores, forman parte de un posible nuevo ingreso al insertarse en la industria maderera.

Las cortinas forestales van a tener un impacto económico directo en el productor agrícola, quien al verse beneficiado por una mayor producción, podría generar puestos de trabajo, generando un círculo virtuoso de beneficios económicos.

Dada la mejora de la producción en las fincas las posibilidades de trabajo también aumentan, al haber más producción se necesita más mano de obra.

## Presupuesto

Utilización de los fondos aportados por empresas que contrataron alguno de los servicios del **Sello RAMCC Huella de Carbono Corporativa**.

Vivero de Casuarina			
Monto aportado por el Municipio	Monto aportado por la RAMCC	Monto aportado por Otros	Monto Total
<b>\$ 360.000</b> Sueldos personal contratado (seis meses)  <b>\$ 50.000</b> Combustible, mantenimiento de maquinarias	<b>\$ 400.000</b> Insumos para la construcción y adquisición de herramientas, insumos de protección personal, insumos agrícolas para la fertilización y protección sanitaria forestal. Riego, antigranizo, construcción de invernáculo y motocultivador.	<b>\$ 0,00</b>	<b>\$ 760.000</b>



**dir.** Junin 191 - Alto Buró - Rosario (2000)

**tel.** +54 9 341 6656693

**mail.** [contacto@ramcc.net](mailto:contacto@ramcc.net)

**web.** [www.ramcc.net](http://www.ramcc.net)