



# Ente Para el Desarrollo de la Línea y la Región Sur de Río Negro



## *Programa Forestal 1997-2017 (20 años)*

Maquinchao, 03 de abril de 2018

Al Sr.

ENTE REGIÓN SUR  
MAQUINCHAO

As.: Presentación informe de actividades realizadas.

Ref.: Vuestra solicitud del departamento contable.

En relación con el asunto de referencia, cumplo en enviarle adjunto a esta nota el informe de todas las actividades realizadas durante los meses de febrero y marzo del corriente año en el marco del Programa Forestal Regional de vuestra institución, según lo dispuesto.

Sin otro particular lo saludo atte.

Email [abdelnasif@hotmail.com](mailto:abdelnasif@hotmail.com)  
Teléfono 02940 49 1255  
Movistar0294-154-606920



Ente para el Desarrollo de la  
Línea y Región Sur  
GOBIERNO DE RIO NEGRO

# Ente Para el Desarrollo de la Línea y la Región Sur de Río Negro



## *Programa Forestal 1997-2017 (20 años)*

### Informe

Febrero

Mantuve reunión en Cipolletti, en representación del Programa Forestal del Ente de la Región Sur en la sede de la Universidad de Flores con docentes de dicha Universidad, docentes de la Universidad Nacional de Río Negro, docentes de la Universidad Nacional del Comahue, Coordinador del consejo escolar zona 1 Lic José María Ramallo con motivos de iniciar el **Proyecto “ molinos para la Línea Sur”**

Un proyecto que acerca a la Universidad con pobladores rurales.

Este proyecto es innovador en varios aspectos, por un lado propone una manera práctica, concreta de enseñar matemáticas, lo cual es enriquecedor para los alumnos del primer año de la carrera técnico superior en Mantenimiento Industrial, de la Universidad de Río Negro, a quienes el profesor Pablo Carranza sorprendió con un trabajo directamente a campo, que combina los saberes teóricos y prácticos.

Es que esta idea lo que busca según lo explica el coordinador del proyecto Profesor Pablo Carranza, es consolidar el compromiso de los estudiantes, dado que el proyecto requiere de horas de trabajo y energía mayor que lo que requeriría una clase áulica tradicional.

Los molinos elegidos tienen un eje vertical en vez de horizontal, lo que permite una construcción más simple. Se pueden construir con un tambor de 200 litros cortado a la mitad, una campana de freno de auto en desuso y una bomba para el agua.

El desarrollo de la idea requirió el trabajo conjunto con asesores y colaboradores de la Universidad Nacional del Comahue (UNC), la Universidad de Flores (UFLO), el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), el Ente de Desarrollo de la Línea Sur, el Ministerio de Educación de Río Negro y la comisión Nacional de Energía Atómica. La iniciativa cuenta con respaldo financiero de \$700.000 a partir de la participación en una convocatoria del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Nación. Con dicho dinero se costeará los gastos de los viajes de los estudiantes, la compra de herramientas y el gasto en materiales para la fabricación de los molinos. Este proyecto tendrá una duración de 18 meses.

Se construirán e instalarán ocho molinos de viento para extraer agua en distintos puntos de la Región Sur Rionegrina.

Email [abdelnasif@hotmail.com](mailto:abdelnasif@hotmail.com)

Teléfono 02940 49 1255

Movistar0294-154-606920



Ente para el Desarrollo de la  
Línea y Región Sur  
GOBIERNO DE RÍO NEGRO

## Ente Para el Desarrollo de la Línea y la Región Sur de Río Negro



### *Programa Forestal 1997-2017 (20 años)*

\$ 35.000 es el costo estimado que demandará la construcción de cada molino. Uno industrial cuesta el doble en el mercado.

Participe en una reunión en la sede del Ente de la Región Sur para la **puesta en marcha de la Biofabrica en el vivero de Maquinchao**, el proyecto estará coordinado por la Licenciada en Genética Patricia Blanco. Este proyecto pretende, mediante la enseñanza de las técnicas y aplicaciones de biotecnología vegetal en lo relacionado con los cultivos de tejidos vegetales en laboratorio (cultivo in vitro), generar una propuesta de trabajo productivo mediante la instrumentación de un laboratorio para la Formación y Practica Especializada en Biotecnología y para la Producción Vegetal como una necesidad de avanzar en la investigación superando los desafíos que presenta el cambio climático en la región sur y sobre todo para la producción de plantas para la ganadería, como así también para la reconversión en los más de 20 valles menores de esta extensa región.

Se envió la camioneta afectada al programa Forestal a realizar una serie de reparaciones al taller oficial Toyota en General Roca, dicha camioneta (con la cual recorreremos 8000 kilómetros por mes) es la herramienta principal para desarrollar el Programa ya que cuenta en cada localidad con un vivero con personal a cargo, en donde se producen plantas nativas y exóticas para el consumo de los habitantes de la Región sur desde hace más de 20 años. Además se articulan y ejecutan año tras año innumerables plantaciones de árboles y actividades relacionadas a la forestación, huerta y parquización en distintos puntos de la extensa Región Sur.

Mantuve una serie de reuniones con Técnicos de Vialidad Nacional del área de conservación y medio ambiente con la finalidad de lograr la firma de un **Convenio de cooperación mutua para la instalación de una serie de aéreas de descanso a la vera de la ruta nacional n°23 pavimentada.**

La obra de pavimentación de la Ruta Nacional N° 23, comenzó a ejecutarse en abril de 1998 en los 75 kilómetros que van desde la Ruta Nacional N°3 y la localidad de Valcheta generando una gran expectativa en los pobladores de la Región Sur Rionegrina que durante décadas soñaban con el asfalto en su principal vía de comunicación. Luego de concluido este tramo, en junio de 2001, la obra quedo paralizada y gran parte de los sueños parecieron

Email [abdelnasif@hotmail.com](mailto:abdelnasif@hotmail.com)

Teléfono 02940 49 1255

Movistar0294-154-606920



Ente para el Desarrollo de la  
Línea y Región Sur  
GOBIERNO DE RÍO NEGRO

## Ente Para el Desarrollo de la Línea y la Región Sur de Río Negro



### *Programa Forestal 1997-2017 (20 años)*

esfumarse. Pero, en diciembre de 2004, los trabajos se retomaron entre Valcheta y Musters y a partir de allí se extendieron hasta Bariloche.

Actualmente el asfalto une los 370 kilómetros entre la Ruta Nacional 3 y Media Estación (conocida como km 602) distante 30 km de I. Jacobacci y los 30 kilómetros entre Pilcaniyeu Viejo y el acceso de la CNEA.

Como producto de su construcción han quedado espacios con el suelo movido y sin la vegetación que antes lo sostenía. Además que su uso será más intensivo, o sea habrá mayor tránsito.

Al tratarse de una ruta ubicada en plena estepa patagónica la presencia de árboles para resguardo de los viajeros (sombra, protección del viento) será prioritario, aparte de fijar el suelo y atraer diversidad, aves por ejemplo.

Bajo este contexto se propone:

Realizar plantaciones de árboles con el objetivo de brindar áreas de descanso a los viajeros que transitan por la Ruta Nacional N° 23.

Corresponde a los tramos:

- Intersección Ruta Nacional N° 3 hasta I.Jacobacci, tramo de 400 km de pavimento.
- Pilcaniyeu Viejo hasta el acceso de la CNEA, tramo de 30 km de pavimento

Aspectos que habría que contemplar:

1. Ubicación de los espacios verdes y conservación del lugar:

-Se propone la elección del lugar que sea de fácil acceso para los vehículos de mediano y gran porte.

-Las plantaciones deberían estar ubicadas a la vera de la Ruta Nacional N° 23, en cercanía de los accesos ó a pocos km de localidades y/o parajes linderos a dicha ruta, para brindarles las labores culturales necesarias a fin de garantizar un establecimiento exitoso de los arboles (riego, abonado, control de insectos, de roedores y de daños varios, poda y mantenimiento en general).

-Tendrían que instalarse por cada área de descanso:

a. contenedores (tachos, canastos, cestos de chapa o plástico) para colocar los residuos y disponer de movilidad para retirarlos semanalmente y a fin de preservar la limpieza y el cuidado del medio ambiente.

b. un sistema de cartelera indicando el nombre de las especies y de una serie de recomendaciones para que los viajeros cuiden el lugar.

Email [abdelnasif@hotmail.com](mailto:abdelnasif@hotmail.com)

Teléfono 02940 49 1255

Movistar0294-154-606920



Ente para el Desarrollo de la  
Línea y Región Sur  
GOBIERNO DE RÍO NEGRO

# Ente Para el Desarrollo de la Línea y la Región Sur de Río Negro



## *Programa Forestal 1997-2017 (20 años)*

c. un cartel identificatorio de las instituciones gestoras del proyecto con datos útiles para las personas que transiten por el lugar.

### 2. Diseño de la plantación:

-Se propone por cada área de descanso un diseño de plantación de dos líneas de arboles (una a la derecha y otra a la izquierda de la ruta), a la distancia de la traza que Vialidad Nacional sugiera.

La distancia de plantación será de 4 metros entre plantas.

Cada línea llevará 10 árboles y tendrá una longitud de 40 metros lineales, por lo que cada área de descanso contará con 20 arboles

-La preparación del suelo consistirá en realizar una zanja o fosa (con una moto niveladora o retroexcavadora), similar a una acequia a fin de aprovechar el agua de las precipitaciones en la época estival. En la misma se colocará abono como medio de nutrición de los arbolitos.

-Cada planta llevará un tutor y una protección individual en la zona del tronco, para evitar el ataque de animales

### 3. Especies propuestas:

La elección de las plantas dependerá del sitio donde se implanten, pudiendo ser:

- Ulmus pumila (Olmo Siberiano)
- Eleagnus angustifolia (Olivillo)
- Robinia pseudoacacia (Acacia Blanca)
- Populus nigra Var. Itálica (Álamo Criollo)
- Populus alba (Álamo Plateado)
- Cupressus arizonica (Ciprés Arizonica)
- Pinus ponderosa (Pino Ponderosa)
- Pinus halepensis (Pino de Alepo)
- Eucalyptus viminalis (Eucalipto)
- Casuarina cunninghamiana (Casuarina)

### -Riego:

El riego sugerido es de 30 litros de agua/ planta/ riego cada 10 días, o sea que para cada área de descanso se necesitan 600 litros de agua/ riego/cada 10 días,

Email [abdelnasif@hotmail.com](mailto:abdelnasif@hotmail.com)

Teléfono 02940 49 1255

Movistar0294-154-606920



Ente para el Desarrollo de la  
Línea y Región Sur  
GOBIERNO DE RIO NEGRO

## Ente Para el Desarrollo de la Línea y la Región Sur de Río Negro



### *Programa Forestal 1997-2017 (20 años)*

por lo que sería un total de 1800 litros de agua/mes/área de descanso. El mismo debería hacerse durante los meses de septiembre hasta abril inclusive.

-Cantidad de áreas de descanso:

Se propone la construcción de once áreas de descanso (en donde el asfalto de la ruta n°23 se encuentre oficialmente habilitado al tránsito) situadas en:

1-Nacimiento de la ruta nacional n° 23 ( a metros de la intersección con la ruta nacional n° 3) Y diez más, en los accesos ó próximas a:

- 2- Aguada Cecilio
- 3- Valcheta
- 4- Nahuel Niyeu
- 5- Ramos Mexia
- 6- Sierra Colorada
- 7- Los Menucos
- 8- Aguada de Guerra
- 9- Maquinchao
- 10- I.Jacobacci
- 11- Pilcaniyeu

(\*) A medida que avance la pavimentación de la ruta nacional N° 23 se propone avanzar con más áreas de descanso en los accesos ó cercanas a Clemente Onelli, Comallo y Dina Huapi.

Marzo:

Participé de un encuentro interinstitucional organizado por la secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Río Negro, con la finalidad de elaborar un **proyecto que integre aspectos productivos, nutricionales y ambientales, destinado en un primer momento a los pobladores de los parajes de El Caín, Prahuaniyeu y Chipauquil**, participaron Inta Jacobacci, Ministerio de Desarrollo social, Comisionados de Fomento, Policía de R.N, Ministerio de Salud Pública y Secretaria de ambiente y Desarrollo Sustentable, Guardias Ambientales.

Los principales objetivos en esta primera etapa son: fomentar el desarrollo de huertas comunitarias a través del dictado de talleres y la construcción de invernáculos de bajo costo y con elementos desechables, abordar la problemática de generación de residuos e incorporar hábitos de alimentación saludable.

Email [abdelnasif@hotmail.com](mailto:abdelnasif@hotmail.com)

Teléfono 02940 49 1255

Movistar0294-154-606920





Ente para el Desarrollo de la  
Línea y Región Sur  
GOBIERNO DE RÍO NEGRO

## Ente Para el Desarrollo de la Línea y la Región Sur de Río Negro



### *Programa Forestal 1997-2017 (20 años)*

Sábado 24 y domingo 25 de marzo de 2018, CON Alumnos y Docentes de la UNRN recorrimos los viveros forestales de El Cuy, Los Menucos y Sierra Colorada. Visitamos a los Productores de establecimiento "La Margarita" de El Cuy y a don Quito Uriz de Queupu Niyeu, plantamos entre todos árboles, armamos el riego por goteo y se relevaron los sitios para la construcción e instalación de molinos para extracción de agua que van a ser diseñados, fabricados e instalados por los alumnos y docente de dicha carrera.

Con un grupo de 40 estudiantes y docente de la carrera "Técnico Superior en mantenimiento Industrial" de la UNRN con sede en Gral. Roca, junto a viveristas del Programa Forestal del Ente de la Región Sur, relevamos datos importantes como napas de agua, profundidad de los pozos, distancias a la vivienda etc. Además la vista de los mismos les permitió conocer una realidad muy diferente a lo que ellos viven por venir de ciudades más pobladas.

En una próxima recorrida se relevara las zonas de Maquinchao, Jacobacci y otras localidades.

A partir de este relevamiento, la etapa siguiente será que los alumnos construyan los primeros 4 molinos que serán instalados después de las vacaciones de invierno.

Los restantes 4 molinos serán construidos en el CET 26 de Jacobacci, con los alumnos y productores interesados, cuya construcción será acompañada por los alumnos que ahora están aprendiendo a construir los primeros 4 molinos.

Mantuve reunión en Jacobacci en la sede de Inta con el jefe de la agencia, Ing. Agron. Andrés Gaetano en donde el tema principal fue una propuesta de trabajo en conjunto entre ambas instituciones (Inta- Ente) en donde el INTA está muy interesado en **producir frutales en los viveros afectados al programa Forestal del Ente**, debido a que están teniendo muchísimos problemas de supervivencia con los frutales provistos por proveedores de otras provincias (Mendoza) y con los del valle de Río Negro. La propuesta sería producirlos de semilla, injertarlos y adaptarlos en los viveros con nuestro equipo de viveristas y distribuirlos en determinados puntos de la Región Sur.

Email [abdelnasif@hotmail.com](mailto:abdelnasif@hotmail.com)

Teléfono 02940 49 1255

Movistar0294-154-606920



Ente para el Desarrollo de la  
Línea y Región Sur  
GOBIERNO DE RIO NEGRO

## Ente Para el Desarrollo de la Línea y la Región Sur de Río Negro



### *Programa Forestal 1997-2017 (20 años)*

Mantuve reunión con técnicos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Río Negro con el objetivo de **planificar y coordinar la continuidad de la construcción de invernáculos (macro túneles) de polietileno de 30 m2 en distintos puntos de la Región Sur**, financiados en su totalidad por dicho organismo, hasta la fecha se han construido en Los Berros, Sierra Paileman, Valcheta, Cona Niyeu, Sierra Colorada, Comallo, Río Chico. En los próximos días se construirán el Mamuel Choique y Ñorquinco. Se habló de la posible construcción de 30 módulos en total, en una segunda etapa.

Realizamos la **parquización del predio del parque centenario de Comallo** con los viveristas locales.

En el vivero de Jacobacci se realizó la **cosecha de papas, producto 100 % orgánico, con resultados más que alentadores en donde la producción es destinada al autoconsumo familiar de los viveristas**. Se sembraron en la primer menguante de noviembre 15 kilos de papa semilla (una papa semilla es un tubérculo de 50 gramos como mínimo de peso) y se cosecharon 120 kilos, en un ciclo productivo de 120 días (4 meses), la relación sería 8/1, lo cual significa que con un kilo de papas se cosechó ocho kilos.

Téc. Agrónomo Abdel Nasif  
Responsable Programa Forestal  
Ente Región Sur

Email [abdelnasif@hotmail.com](mailto:abdelnasif@hotmail.com)  
Teléfono 02940 49 1255  
Movistar0294-154-606920