



PROYECTO AUMENTANDO LA RESILIENCIA CLIMÁTICA Y MEJORANDO EL MANEJO SOSTENIBLE DE LA TIERRA EN EL SUDOESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES TF015041

ADAPTANDO EL SUDOESTE

EL PROYECTO

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación puso en marcha el Proyecto “Aumentando la Resiliencia Climática y Mejorando el Manejo Sustentable de la Tierra en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires”, financiado por el Fondo de Adaptación para el Cambio Climático de Naciones Unidas y monitoreado por el Banco Mundial. El Proyecto cuenta con la participación de instituciones nacionales; el Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y la Universidad Nacional del Sur (UNS). También colaboran los municipios de Villarino, Puan y Patagones. En este marco, en el año 2016 se instalaron estratégicamente once Sitios de Intervención Pilotos y tres planes (o programas) donde se ponen en práctica alternativas de manejo sustentable del suelo y tecnología que apuntan todas ellas a promover la resiliencia climática. Los Sitios están pensados para que los productores puedan ver en terreno prácticas de mejora de la calidad del suelo.

Allí, entre otras actividades, se aplican técnicas como desalinización o siembra de pasturas para fijación del suelo, o se trabaja con el objetivo de recuperar los pastizales naturales y promover un uso eficiente de riego. Todo según la necesidad y las particularidades que presenta de antemano el suelo en el Sitio de Intervención.

Los primeros resultados

Para poner en marcha este proyecto, se generaron compromisos con instituciones locales que puedan facilitar la ejecución en terreno. Se generaron alianzas con miras a que la problemática de la degradación de suelos tenga prioridad en las agendas municipales y de instituciones claves en la zona.

Hoy el desafío es el involucramiento de pequeños productores, para participar tanto en el intercambio de experiencias y actividades de capacitación, como en la implementación de medidas adaptación relacionadas al manejo sostenible de la tierra (MST).

Este boletín da cuenta de los primeros resultados del Proyecto que comenzó con la entrega de maquinaria para el fortalecimiento de los viveros municipales, la provisión de insumos y equipos de laboratorio para apoyar la capacidad de análisis de las instituciones locales, y la provisión de plantas madres de especies nativas autóctonas, para crear núcleos de reproducción en algunos de los Sitios de Intervención.

Paralelamente se está trabajando en un Sistema de Alerta Temprana junto al Servicio Meteorológico Nacional, CERZOS (Centro de recursos naturales renovables de la zona semiárida), INTA y Universidad Nacional del Sur.

Este Sistema permite proveer a los municipios y productores de información útil para enfrentar situaciones de impacto climático adverso.

Además se encuentra en elaboración el plan de forestación de rutas nacionales, caminos y montes internos del municipio de Villarino. Para efectivizar ese plan, se trabaja con Vialidad Nacional, el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación y el INTA.

Los técnicos del Ministerio de Ambiente realizan visitas mensuales a productores de la zona e instituciones locales, para integrarlos a las actividades de los Sitios de Intervención. Acompañan a los municipios en la realización de las ferias agropecuarias regionales. Allí aportan recursos humanos y material didáctico para charlas técnicas.

BOLETÍN N°1
ABRIL 2017



LINEAMIENTOS

La Dirección de Ordenamiento Territorial, Suelos y Lucha Contra la Desertificación del MAYDS, es el punto focal o la autoridad de aplicación del Gobierno de Argentina para la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNUD).

La Dirección está a cargo del PAN (Programa de Acción Nacional de Lucha Contra la Desertificación), en ese marco trabaja el Proyecto “Aumentando la Resiliencia Climática y Mejorando el Manejo Sustentable de la Tierra en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires”.

Así, los objetivos del Proyecto son los objetivos definidos para las Estrategias Nacionales adoptadas por los Puntos Focales de la Convención Marco de Naciones Unidas de Cambio Climático (UNFCCC) y de la Convención de Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación (UNCCD). A través de ellos, se busca -de aquí al 2030-, frenar con la degradación de tierras.

La lucha contra el Cambio Climático es un objetivo primordial para la gestión de gobierno del Ing. Mauricio Macri. La República Argentina, mediante las Leyes N° 24.295 y N° 25.438 aprobó como legislación marco, respectivamente, la Convención de las Naciones Unidas Sobre el Cambio Climático y el Protocolo de Kyoto de la Convención de las Naciones Unidas sobre el cambio climático. En ese contexto, por el Decreto 891/2016 se conformó el Gabinete Nacional de Cambio Climático, con “el compromiso de formular y actualizar regularmente programas nacionales tendientes a mitigar el cambio climático y facilitar la adaptación a sus efectos”. Dentro de las actividades que desarrolla el Proyecto, se encuentra la de participar activamente en este Gabinete Nacional de Cambio Climático.

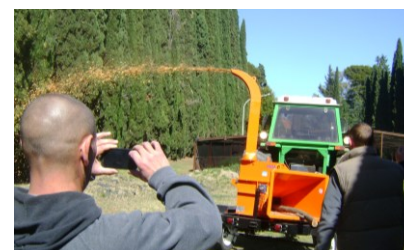
PUBLICACIÓN TRIMESTRAL DE DIFUSIÓN POR CORREO ELECTRÓNICO—REGISTRO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN TRÁMITE—MAYDS

CONTENIDO: NOVEDADES//REPORTAJE//ACTUALIDAD//CIENCIA Y TECNOLOGÍA//VOCES DE LA TIERRA//CONTACTO

EL PROYECTO CONTINÚA DANDO PASOS CONCRETOS

El Proyecto en conjunto con los municipios de Puan, Villarino y Patagones e instituciones intermedias involucradas definieron lugares específicos de implantación de Sitios Pilotos teniendo en cuenta variabilidad climática, de suelo y nivel de degradación entre otros factores socio ambientales además de ser representativos de áreas más amplias para obtener resultados que se puedan replicar. Allí se desarrollan y aplican prácticas de manejo sustentable del suelo para trabajar participativamente con productores locales, municipios e instituciones. Desde octubre del año 2016 que el Proyecto trabaja para optimizar el funcionamiento de estos sitios según las necesidades específicas expresadas. Por ejemplo a los Municipios de Villarino, Patagones y Puan les fueron entregadas ma-

quinaria agrícola, forestal y herramientas para viveros además de plantas nativas para sus proyectos de forestación, implantación de cortinas y desarrollos de planes forrajeros.



Con las herramientas entregadas al Municipio de Villarino se elaborarán diferentes tipos de sustratos para utilizarlas como base para las plantaciones de semillas y estacas de árboles para forestación.

HITOS DEL PROYECTO 2016



Durante los días 25 y 26 de septiembre de 2016, en la "6ª Muestra Agro Ganadera, Industrial y Artesanal: Villa Iris y Zona Expone 2016" organizada por el Municipio de Puan, el Proyecto dictó una serie de charlas relacionadas a la Agroecología Extensiva y al Manejo de Suelo y Cultivo por Ambiente.



El 14 de septiembre de 2016, en la localidad de Cardenal Cagliero. Se entregó un Subsolador Paratill al municipio de Patagones. Esta herramienta permite que mediante el Plan Forrajero del municipio pueda reducirse la densificación subsuperficial o "piso de arado" en suelos con historia de labranza convencional. Se utiliza para romper la capa superficial cementada del suelo y destinar el mismo a la siembra de pasturas.

¿Qué es la resiliencia?

La resiliencia se define como la capacidad de un ecosistema productivo para retornar a las condiciones previas a la perturbación.



Especialistas del Proyecto participaron en el curso Internacional de Municipios Resilientes de la Unión Iberoamericana de Municipalistas (AECID/UIM). Asistieron junto a los Municipios de Villarino, Puan, Patagones, Provincia de Buenos Aires (Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible y Ministerio de Agroindustria) e INTA. El curso, desarrollado en

la ciudad de Montevideo, Uruguay, contó con la participación de representantes de Argentina, Colombia, Ecuador, Guatemala, México, Paraguay, Perú y Uruguay. Ahí, en la actividad taller, surgió la Red Iberoamericana para el Desarrollo de Municipio Sostenibles y Resilientes. La Red tiene como objetivo generar una plataforma que permita la interacción entre profesionales que trabajan en el campo de la sostenibilidad y la lucha contra el cambio climático, y ser un espacio de articulación regional, horizontal y de cooperación.

ENTREVISTA:

SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO
AMBIENTAL DEL TERRITORIO
DRA. DOLORES M. DUVERGES
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO DE LA NACIÓN



“La mirada ambiental aporta una perspectiva que puede ofrecer soluciones sustentables y duraderas.”

¿Cómo ve al Proyecto? ¿Qué expectativas tiene sobre él?

El Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires es una zona muy castigada por la variabilidad climática. Esto quedó demostrado con la gran sequía del año 2009. Con este Proyecto trabajamos convencidos de que desde las políticas públicas podemos aportar soluciones integrales a esos problemas. Sabemos que la mirada ambiental aporta una perspectiva que puede ofrecer soluciones sustentables y duraderas.

¿Cómo cree que va a impactar el Proyecto a futuro?

Si bien el Proyecto desarrolla alternativas de manejo novedosas y necesarias, como todo tiene limitaciones en cuanto a su alcance físico, temporal y financiero. Por lo tanto el éxito se medirá según los acuerdos y las políticas que se logren estimular a largo plazo. En este sentido creemos fundamental el continuar trabajando con otras instituciones, y con gobiernos provinciales y municipales, como ya lo estamos haciendo. Hacia el final del Proyecto las instituciones asociadas pueden continuar articulando buenas prácticas con los gobiernos provinciales y municipales de la región. Siguiendo con esa línea, el

Proyecto busca aprovechar políticas y prácticas existentes, tales como planes de forestación y otros programas que ya trabajaban en la fijación del suelo mediante implantación de pasturas perennes, y recuperación del pastizal natural.

¿Cuáles son los aportes del Proyecto para mejorar la capacidad de adaptación al cambio climático, y fortalecer la sustentabilidad de los ecosistemas productivos en la zona?

Se trabaja en tres ejes; la mejora de la información disponible, el fortalecimiento de las instituciones, y la puesta en marcha de prácticas de manejo sostenible de la tierra. En los once sitios de intervención y en los tres programas el Proyecto provee de técnicas de trabajo y herramientas para facilitar respuestas que le permitan al productor adaptarse al cambio climático. Trabajamos con alternativas de manejo sustentable de tierras: prácticas de fijación del suelo mediante pasturas, regeneración de pastizales, forestación de cortinas que disminuyen la presión eólica... Con todo esto, además, honramos compromisos internacionales asumidos por el país respecto a la mitigación al Cambio Climático.

VISITAS A CAMPO



Visita a la **Unidad Vivero Argerich, Partido de Villarino**. Se trabaja en un Plan de Forestación para la Prevención de la Erosión Eólica y Mejora del Ambiente



Laboratorio de la EEA Ascasubi;

El Proyecto suministró al laboratorio los insumos necesarios para realizar mediciones sistemáticas de agua y suelo. El objetivo es mejorar la eficiencia de conducción y utilización del agua para riego en fincas de productores de la zona.

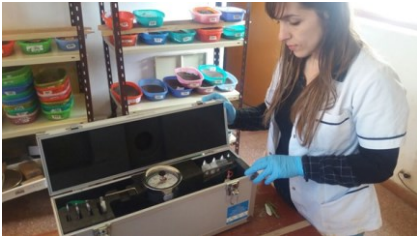


INTA **Hilario Ascasubi**. Técnicos del **Laboratorio** comentaron los avances que realizaron con las inversiones propuestas.



Visita del Proyecto al Sitio (SEI) en **Levalle** para conocer las propuestas de trabajo y sus actividades productivas

FORTALECIMIENTO AL LABORATORIO INTA EEA H. ASCASUBI



Responsable del laboratorio de suelos del INTA, la Téc. Luciana Dunnel,

Con el objetivo de actualizar y mejorar la información científica existente en la zona de intervención del Proyecto, durante el año 2016, se llevó adelante una primera etapa de entrega de insumos y equipos de laboratorio para la estación experimental INTA Hilario Ascasubi. De esta manera se aumentan las capacidades para elaborar mediciones sistemáticas asociadas al uso del suelo y el manejo del mismo.

Las medidas adoptadas se desarrollan debido a

que por la zona de Ascasubi hay en su mayoría fincas hortícolas con pequeños productores familiares, en algunos casos con una cantidad limitada de animales vacunos. El agua es un recurso escaso, se distribuye con un canon por turnos. La tarea asociada de técnicos y productores más los análisis y evaluaciones de los datos que aporta el laboratorio, tienen como objetivo mejorar la conducción del riego, aumentar el caudal de manejo y además la recuperación de los suelos salinos.

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y ALERTA TEMPRANA

El Sistema de Información y Alerta Temprana (SIAT) está conformado por el Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), la EEA INTA, H Ascasubi, LA EEA INTA Bordenave, el Servicio Meteorológico Nacional y la Universidad Nacional del Sur y lo apoya el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Cada tres meses y aprovechando las distintas capacidades de las instituciones que conforman se realiza un reporte predictivo sobre los factores que pueden incidir en el clima de la región.

Se puede acceder al REPORTE COMPLETO SIAT:

En las páginas oficiales de

la Universidad Nacional del Sur, INTA Ascasubi Municipios de Patagones, Villarino, Puan. Para consultar el reporte se debe acceder por la web de INTA H. Ascasubi:

http://inta.gob.ar/sites/default/files/in_tah_ascasubi_2o_informe_siat_marzo-mayo_2017.pdf

Universidad Nacional del Sur, Facultad de Agronomía:

https://st02.uns.edu.ar/contenidos/documentos/1_AP_O_152.pdf

Municipio de Villarino: <http://www.villarino.gob.ar/wp-content/uploads/2017/04/REPORTE-SIAT-Marzo-2017.pdf>

Municipio de Puan: <http://puan.gob.ar/2017/01/24/informe-siat-del-sudoeste-bonaerense/>



CAPACITACIONES, FERIAS Y TALLERES EN LA ZONA



Los procesos de vulnerabilidad climática llevan a que en el corto y largo plazo sea necesario la toma de decisiones para la adopción de medidas concretas de adaptación, tanto de los actores como de las instituciones locales. En este sentido, la comunicación y la difusión pueden brindar herramientas para lograr dichos objetivos.

Durante el 2016 se realizaron capacitaciones específicas, destinadas a

docentes y alumnos de escuelas de la zona, tendientes a prevenir prácticas de degradación de suelo y a concientizar sobre otras, que pueden revertir procesos negativos. Se imprimieron posters didácticos que junto a otros materiales de difusión se utilizan en las capacitaciones organizadas por el Proyecto.

Se realizaron además talleres y cursos en Ferias Agropecuarias sobre Manejo Sustentable de Tierras, Agroecología y Resiliencia Climática.



PLAN FORESTAL VILLARINO



Durante una reunión de trabajo, que se llevó adelante el 5 de noviembre de 2016, los Ministerios Ambiente y Desarrollo Sustentable, y Desarrollo Social de la Nación junto a la Dirección de Vialidad Nacional, INTA y el Municipio de Villarino, llegaron a un acuerdo para implementar el Plan Forestal municipal.

El objetivo fue realizar los primeros arreglos para la colocación e implantación de cortinas forestales a lo largo de las rutas nacionales n°3 y n°22 y en caminos rurales de la zona.

En la actualidad se están realizando las Jornadas de Capacitación para las Cooperativas de Forestación que pertenecen al Programa Ingreso Social con Trabajo "Argentina Trabaja" del Ministerio de Desarrollo Social. Dichas cooperativas serán las que van a realizar las tareas de forestación locales. Las capacitaciones las dictan la Dirección Nacional de Vialidad sobre Normas de Seguridad y Gestión Ambiental, también el INTA y La Universidad Nacional del Sur. En la EEA del INTA en Ascasubi, se abordaron cuestiones como agua y riego, suelo y sustratos, reproducción, cultivos e implantación y sanidad vegetal.



LA VIDA MISMA



El personaje sobre el cual vamos a hablar se llama Francisco Bocca, quien desde el año 1937, trabajó en actividades rurales.

El día de Francisco comenzaba alrededor de las tres de la madrugada, cuando, en compañía de su esposa Angelita y a la luz de un candil, llegaba a un corral donde unos 15 terneros esperaban ansiosos a sus madres para empezar el ordeño.

Pero esa no era la actividad principal de este hombre; él era empleado de Vialidad Nacional. Por lo que antes del amanecer ensillaba un manso caballo y se dirigía hasta lo que hoy es la Ruta Nacional N°3, donde solo arena y junquillos hacían un paisaje monótono y desolado; imposible de transitar en automóvil.

Allí, junto a una cuadrilla de obreros, luchaba de sol a sol, para tratar de dominar los caprichosos médanos voladores que parecían cobrar vida y se trasladaban de un lado a otro. Así, con el trabajo de enormes palas de buey tiradas por caballos, lograban un terraplén compacto.

Don Bocca, como todos lo conocían, o Don Pancho para los más allegados, era encargado de acortinar la vera de la ruta con árboles no autóctonos que debía plantar y regar durante meses, que se hacían años, en aquella arena hostil y desolada.

Gracias a su perseverancia lograba que cada tanto la arena se viera cubierta de pequeños oasis. Don Pancho, con visión de futuro, pensaba que la gente que transitara por la nueva ruta debería tener un lugar para descansar protegido del sol. Más allá del propósito de frenar el desplazamiento de los caprichosos médanos voladores, creía que esos árboles brindarían la oportunidad de pasar un momento tranquilo en familia, hacer un asado o compartir un mate.

Es así que a contra viento de esta llanura medanosa en que vivimos, desde la localidad de Ombucta hasta la de Ascasubi, crecieron pequeños bosques de imponentes eucaliptus, pinos y otras especies. Aunque diseminados manera caprichosa, fueron regados uno a uno, con dedicación y cuidado con agua que trasladaban por kilómetros en camiones regadores.

Y así Don Bocca fue pasando sus días, sus años, la vida misma.

Durante 45 años se dedicó a esta tarea de parquización. Se podía ver en sus manos callosas por la pala, su piel tostada de sol, y en cada una de sus arrugas el reflejo del sacrificio y la satisfacción del deber cumplido. Cada uno de sus montecitos resultó ser cobijo para algún automovilista que cansado de andar descansa ahí y comparte un mate.

Ni la lluvia ni el viento, ni la maleza ni la sequía, lograron doblegar su idea de forestar esos lugares, donde aun vemos erguidos enormes ejemplares de diferentes especies arbóreas. No podemos menos que brindarle este reconocimiento al bis-abuelo de una de las integrantes del grupo.



El texto “La Vida Misma” fue el texto ganador del certamen “Mi Huella en el Suelo” organizado por el INTA EEA de Hilario Ascasubi.

En 2015 se premió a los mejores relatos entre los alumnos del nivel secundario de Villarino y Patagones.

El evento fue declarado de interés municipal por los Honorables Concejos Deliberantes de los partidos de Villarino y Patagones.

Autores: Buzada, Micaela; Albarenga, Jennifer; Scorolli, Luz; Sepulveda, Florencia.

Curso: 3°C - Escuela: E.E.S. N°2 - Mayor Buratovich.

Docente: Jacobi, Alejandra.

El Proyecto se está consolidando y será muy destacado en su rol para mostrar otras formas de producir conservando el ambiente. Las sinergias que se están logrando darán sus frutos en breve.

Ing. Agr. Daniel Iurman, INTA EEA Hilario Ascasubi

Objetivos del Proyecto:

El Proyecto "Aumentando la Resiliencia Climática y Mejorando el Manejo Sustentable de la Tierra en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires", busca reducir la vulnerabilidad de los agro-ecosistemas del Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires ante los procesos de desertificación potenciados por el cambio climático.

Lo hace implementando experiencias piloto de prácticas de manejo sostenible de la tierra. En ese proceso estimula el protagonismo de instituciones y particulares interesados a aumentar su capacidad de adaptación al cambio climático. Trabaja además en la difusión de esas prácticas, a fin de generar una cultura del cuidado del suelo.

Financiado:

Fondo de Adaptación al Cambio Climático.

Agencia de Ejecución:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Agencia de Implementación:

Banco Mundial.

EL BANCO MUNDIAL VISITÓ AL SUDOESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES EN MISIÓN DE REVISIÓN DE PROYECTO

El Proyecto recibió entre el 3 y 7 de abril, una revisión de medio término del Proyecto del Banco Mundial.

Como organismo de implementación, el Banco Mundial tiene la tarea de visitar la zona para documentar el progreso físico y la gestión socio-ambiental de las inversiones, además de conversar con los actores clave y beneficiarios en el territorio.

Acompañaron a la Misión consultores del Proyecto y autoridades del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Se visitaron los sitios de intervención, se entrevistaron referentes de la zona, intendentes, productores y otros actores asociados, tales como INTA, Universidad Nacional del Sur, el Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) y el Servicio Meteorológico Nacional.

La misión comenzó con una reunión de apertura en el Ministerio de Ambiente para compartir los avances y revisar indicadores del Proyecto.

Luego, la comitiva del Ministerio de Ambiente, representantes del Banco Mundial y consultores del Proyecto, se trasladaron hacia el Sudoeste de la provincia de Buenos Aires. Allí se visitaron varios campos de la zona.

Observaron en el municipio de Puan la implantación de plantas nativas. Entrevistaron a productores de la zona de secano y riego en Levalle. En Patagones visitaron a productores de campos adheridos al Plan Forrajero municipal, plan que el Proyecto acompaña.

En los cuatro días de Misión la comitiva tuvo la oportunidad de participar de actividades que se estaban realizando en el momento de la visita. En la localidad de Villarino se pudo observar como avanzaba una capacitación del "Programa de Implantación de Cortinas Forestales en Rutas Nacionales, Caminos Rurales y Unidades Productivas y Demostrativas". En Bahía Blanca se participó de la reunión del Sistema de Información y Alerta Temprana (SIAT). Allí se estaba discutiendo entre otras medi-

Reunión de Apertura,
Participantes: Directora Nacional del Proyecto, Dra. Dolores M. Duverges, Subsecretaria de



Planificación y Ordenamiento Ambiental del Territorio; Director Nacional de Bosques Ordenamiento Territorial y Suelos, Juan P. Cano; Director de Ordenamiento Territorial Suelos y Lucha Contra la Desertificación, Jorge Heider; Personal técnico de la Dirección Nacional de Cooperación y Financiamiento Internacional; Jefatura de Gabinete de Ministros; Dirección Nacional de Proyectos con Organismos Internacionales de Créditos (Ministerio de Hacienda y Finanzas Públicas); Consultores del Proyecto.

Visita a campo en la localidad **Nicolás Levalle, Partido de Villarino,** donde se trabaja sobre terreno de Secano con Estrategias de Fijación de Suelo a través de la Fertilización en Pasturas y Forestación.



Visita a campo de Monte en **Patagones:** Se pretende en esta zona mejorar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en pastizales de sistemas ganaderos de la zona de monte. Se verificaron la pertinencia del sitio estratégico y las inversiones propuestas además de evaluar los avances realizados.



das, el lanzamiento del segundo "Reporte de Variabilidad Climática y Recomendaciones Productivas". El intercambio de experiencias entre los productores de la zona, técnicos de las instituciones mencionadas y las autoridades municipales y nacionales, junto con los referentes del Banco Mundial, concluyeron que la misión tuvo como resultado un saldo positivo en cuanto a los avances del Proyecto ya que se vieron los progresos además del compromiso y la participación de los diferentes actores asociados.

Proyecto Aumentando la Resiliencia Climática y Mejorando el Manejo Sustentable de la Tierra en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires
Dirección de Ordenamiento Ambiental Suelos y Lucha Contra la Desertificación
San Martín 451 - 4º - Oficina 434
C1004AAI - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Tel: +54 (11) 4348-8539

4348-8200 Int. 7066

Contacto:

adaptandosoba@ambiente.gob.ar



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable
República Argentina