



## Programa Manejo Suelo

*Región NOA \_ Argentina*

### Objetivo:

Compartir (después de varios ciclos de ensayo) estrategias de manejo sostenible del suelo adecuada para la región NOA de Argentina.

### Contexto:

Las regiones productoras de tabaco ubicadas en el noroeste de Argentina practican el laboreo convencional. Esta práctica, adoptada durante años tiene como principales consecuencias la compactación del suelo en capas inferiores a 20 cm y la degradación de la capa superficial, con la consiguiente pérdida continua de materia orgánica.

Con el objetivo de recuperar la estructura física de los suelos de la región, fue necesario estudiar e implementar prácticas de manejo sostenible del suelo en productores de tabaco, adaptadas a las condiciones edafoclimáticas de la región y al manejo del cultivo.

En un principio los agricultores se muestran reacios a adoptar un manejo del suelo diferente al que están acostumbrados, por lo que es importante utilizar un enfoque gradual, con estudios comparativos a largo plazo, orientados a la mejora progresiva de las propiedades físicas del suelo y utilizando los resultados como herramientas para involucrar a otros agricultores integrados.

Recomendaciones Generales (ajustar/aplicar según características de la zona en cuestión = lote del productor)

- Eliminar los tallos de tabaco del campo. Inmediatamente después de finalizar el cultivo (para aprovechar las lluvias al final del ciclo).
- Minimizar la remoción del suelo. Realizar labores entre hileras.
- Estas labores pueden realizarse mediante subsolado, rastra de discos o rastra de arrastre.
- Muestreo y análisis del suelo. Recolectando muestras compuestas de las capas de 0-20 cm y 20-40 cm.
- Realizar análisis químicos y físicos.
- Evaluar la compactación del suelo (mediante penetrómetro).

*Es obligatorio respetar las condiciones ideales de humedad del suelo para el manejo del suelo.*

- Uso del Subsolador (frecuencia según lote & según la evaluación de la compactación del suelo). La separación mínima entre las púas de corte debe ser de 60 a 70 cm, utilizando dos clavijas en la parte trasera del equipo y una en la parte delantera. Pasar el equipo a lo largo de las pendientes en la misma dirección que las futuras curvas de nivel y crestas.

**La potencia del tractor debe ser de al menos 60 HP; cada púa de corte requiere al menos 20 HP.**


- Acciones para aumentar la Materia Orgánica y la microfauna del suelo.
  - Aplicación de ácidos húmicos y fúlvicos (según recomendación).
  - Aplicación de estiércol de aves de corral, si está disponible (debe analizarse previamente para detectar contaminantes)
  - Identificación de posibles especies de cultivos de cobertura de verano/invierno (se recomienda considerar una posible mezcla de gramíneas y leguminosas disponibles en la región)



## Resultados Obtenidos

- ✓ Aumento de la Profundidad Efectiva del Suelo



- ✓ Disminución de Gas Oil para la preparación del Suelo


Reducción de Gas Oil 



**Reducción**

**38% Gas-Oil**

**1-3 pases de implemento**

 Valores Promedios

- ✓ Incremento de Materia Orgánica al Suelo

Materia Orgánica 



Incorporada

**20,556**

Kg/ha crop

 Valores Promedios



## Mensaje Final

**Estamos convencidos que acciones y trabajos como estos, no solo impactaran positivamente en términos Productivos & Cualitativos de nuestro producto & productores, sino que habrá un fuerte impacto positivo en las comunidades donde operamos, gracias a mejoras en indicadores ambientales (reducción de CO2, consumo de agua y fertilizantes), e indicadores sociales (aumento de ingresos, productividad, etc.)**

## Ing. José Fernández

Argentina CSVC Manager

**Alliance One Tobacco Argentina S.A.**

Tel: +54 (3755) 494093 | Mobile: +54 3755 555520

Email: [jefernandez@aointl.com](mailto:jefernandez@aointl.com)

[www.aointl.com](http://www.aointl.com)