

**AGRO**

**Supra**  
Semillas

**#SUPRAÚTIL**

EL DATO JUSTO. EN EL MOMENTO JUSTO. SIN RUIDO.

# COMPACTACIÓN

¿Cómo diagnosticar?  
¿Qué implemento usar y cómo?

Observar · Medir · Interpretar · Decidir



# ¿CÓMO DIAGNOSTICAR?

## 1 • REALIZAR UNA CALICATA

### Perfil y Limitantes Físicas

---

- Profundidad de raíces & estructura.
- Detección de capas compactadas
- Alternativa: trinchera (menor dimensión)

**Objetivo: Detectar limitaciones físicas**

## 2 • MEDIR PENETROMETRÍA

### Resistencia a la Penetración

---

- Resistencia al suelo (MPa) por profundidad.
- Interpretación con humedad

**Objetivo: Cuantificar la compactación**

## 3 • MEDIR INFILTRACIÓN

### Movimiento del agua

---

- Velocidad de infiltración
- Evidencia de sellado superficial.

**Objetivo: Evaluar la absorción de agua**

## 4 • REALIZAR ANÁLISIS QUÍMICO

### Fertilidad y balance

---

- pH, Materia Orgánica (MO), Nutrientes clave.
- Capacidad de intercambio (CIC)
- IMO (Índice de Materia Orgánica)

**Objetivo: Conocer el equilibrio químico.**



# ¿QUÉ IMPLEMENTO USAR Y CÓMO?

Si el diagnóstico lo justifica podemos utilizar un implemento para descompactar.

|                                          | Ubicación de la compactación                                              |                                                                     |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                          | Superficial<br>(0-10cm)                                                   | Intermedia<br>(10-20cm)                                             | Profunda<br>(20-30cm)                                               |
| Implemento a utilizar                    | Cuchilla Turbo, Reja Baumer, Escarificador Liviano, Paraplow Superficial. | Paratil o Subsolador de púas rectas                                 | Subsolador pesado (Heavy duty)                                      |
| Profundidad de trabajo del Implemento    | 5 - 7 cm                                                                  | 35 - 40 cm                                                          | 50 - 55 cm                                                          |
| Distancia entre Órganos Descompactadores | 8-12 cm<br>(Profundidad en que se encuentra la compactación x 1,6)        | 56-64 cm<br>(Profundidad en que se encuentra la compactación x 1,6) | 80-88 cm<br>(Profundidad en que se encuentra la compactación x 1,6) |
| Velocidad recomendada                    | 7- 12 km/h                                                                | ≥ 7 km/h                                                            | >6 km/h                                                             |

## Condición de humedad recomendada según textura:

- Franco Arenoso: evitar trabajar excesivamente seco. Humedad a 50-65%CC.
- Franco: condición ideal para lograr buena fractura y mínima deformación del perfil. Humedad 60-75% CC.
- Franco Limoso: muy sensible al exceso de humedad. Humedad 60-70% CC.
- Franco Arcilloso: evitar labores con alta humedad. Humedad de trabajo 50-65% CC.



## MANEJO SUSTENTABLE

La maquinaria crea la fractura,  
y si es utilizada en alta frecuencia  
empeora la condición de compactación.

Las raíces y la biología del suelo  
construyen una estructura de manera  
sustentable. Solo la combinación  
de ambos procesos permite formar  
agregados estables y desarrollar  
una red de poros estable.

**Para saber más contactá  
a tu distribuidor experto.**

