

## Caracterización básica (validez de 8 a 10 años)

Con la caracterización básica, los procesos dinámicos en el suelo se registran y evalúan analíticamente. Los resultados se utilizan para deducir medidas y recomendaciones para optimizar y preservar de forma sostenible la fertilidad del suelo. Este programa analítico se recomienda para caracterizar el estado actual de la fertilidad del suelo en estudio. Además, es posible evaluar cambios en las prácticas agrícolas, la estrategia de fertilización, etc.

Toda la información y resultados del programa analítico “Suministro actual de nutrientes” se incluye en la “Caracterización básica”.

### Recibirás la siguiente información:

- ¿El suministro real de nutrientes es suficiente para nutrir el cultivo actual / los cultivos previstos para plantar?
- ¿Están los nutrientes en equilibrio?
- ¿Es necesario fertilizar nutrientes? ¿Es posible movilizar nutrientes (p.ej., fósforo)?
- ¿Qué sistema de amortiguación de ácidos prevalece en el suelo (encalado sí / no)
- ¿Cuál es el nivel del humus en el suelo? ¿Cómo es la calidad del humus?
- ¿Qué condiciones ambientales existen para los organismos del suelo?
- ¿Se explota plenamente el potencial del sitio específico?
- ¿Se conserva la fertilidad del suelo de manera sostenible?
- ¿Se cumplen correctamente las funciones del suelo (p.ej., protección de aguas subterráneas, protección contra inundaciones)?
- ¿El suelo alberga un peligro potencial (p.ej., sustancias potencialmente tóxicas)?
- ¿Cómo reacciona el suelo a la aplicación de residuos líquidos y sólidos de biogás?

### Rango de parámetros:

#### Parámetros básicos / Complejo adsorbente:

Textura del suelo (KH), color, turbidez,  $\text{pH}_{\text{KCl}}$ , pH en agua, contenido de cal, conductividad eléctrica (EC),  $C_{\text{org}}$  (= contenido de materia orgánica del suelo), calidad de la materia orgánica del suelo (C / N, C / P, C / S), capacidad de intercambio catiónico ( $\text{CEC}_{\text{actual}}$ ,  $\text{CEC}_{\text{potencial}}$ ), saturación de bases, relación de sustancias en el complejo adsorbente (Ca, Mg, K, Na, Al,  $\text{NH}_4$ , Fe, Mn, H, ácidos potenciales).

#### Elementos del extracto del intercambiador:

Ca, Mg, K, Na,  $\text{NH}_4\text{-N}$ , Al, Ba, P, Si, Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Mo, B, As, Ni, Cr, Pb, Cd, Ti, V.

#### Elementos de la fracción de reserva:

Ca, Mg, K, Na, Al, Ba, P, Si, Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Mo, B, As, Ni, Cr, Pb, Cd, Ti, V.

#### 5 reservas de fósforo:

Fósforo orgánico, soluble en agua, intercambiable, soluble en ácido y contenido total.