

ANÁLISIS DE SUELOS

Carbono Org. Total (%)	Mat. Org. (%) x 0,58
N total (%) (Nt)	Mat. Org. (%) x 0,058 (para relación C/N = 10)
N de Nitrato (%) (N-NO3)	Nitratos (NO3) x 0,023
Fósforo (P)	(P2O5) x 0,435
Potasio (K)	(K2O) x 0,83
Azufre (S)	(SO4) x 0,33

ANÁLISIS DE AGUA

ANIONES

Sulfatos (SO4 ⁻²)	(m.e./l) = (SO4 ⁻²) (mg./l) x 0,021
Cloruro (Cl ⁻¹)	(m.e./l) = (Cl ⁻¹) (mg./l) x 0,028
Bicarbonato (CO3H ⁻²)	(m.e./l) = (CO3H ⁻²) (mg./l) x 0,016
Carbonato (CO3H ⁻¹)	(m.e./l) = (CO3H ⁻¹) (mg./l) x 0,033
Nitrato (NO3 ⁻¹)	(m.e./l) = (NO3 ⁻¹) (mg./l) x 0,016

CATIONES

Calcio (Ca ⁺²)	(m.e./l) = (Ca ⁺²) (mg./l) x 0,050
Magnesio (Mg ⁺²)	(m.e./l) = (Mg ⁺²) (mg./l) x 0,082
Sodio (Na ⁺¹)	(m.e./l) = (Na ⁺¹) (mg./l) x 0,043
Potasio (K ⁺¹)	(m.e./l) = (K ⁺¹) (mg./l) x 0,026

VALORES PROMEDIO DE ALGUNAS PROPIEDADES FÍSICAS DE SUELOS SEGUN TEXTURA

TEXTURA	da	Øg CC	Øg PMP	AD	Porosidad
Arenosa	1,60	9	4	80	40
Franco arenosa	1,40	15	7	110	47
Franca	1,35	19	9	135	49
Franco limosa	1,25	26	13	170	53
Franco arcillosa	1,25	28	15	170	53

da: Densidad aparente (g/cm³) - Øg CC: Contenido de agua a capacidad de campo (% en peso)

Øg PMP: Cont. De agua a Punto de Marchitez Permanente (% en peso) - AD: lámina

de agua disponible máxima (mm.) hasta 100 cm. prof. - Porosidad: total espacio poroso (%)

EFICIENCIA DE LOS CULTIVOS EN EL USO DEL AGUA

CULTIVO	EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA (kg/mm.)	RENDIMIENTO ESPERADO (Tm)	CONSUMO (mm.)
SOJA	7	3,5	500
MAIZ	17	10	588
SORGO	15	6	400
MANÍ	7	3	429
TRIGO	10	5	500
GIRASOL	5	3	600

CONVERSION DE UNIDADES

CONCENTRACIONES

$$\text{ppm} = \text{mg/Kg} = \text{g/Tn}$$

$$\text{ppm} = \text{mg/l} = \text{g/m}^3$$

DENSIDAD

$$\text{g/cm}^3 = \text{Kg/dm}^3 = \text{Tn/m}^3$$

SALINIDAD (Conductividad Eléctrica - CE)

$$\text{mhos} = \text{SIEMENS (S)}$$

$$\text{mmhos/cm} = \text{dS/m}$$

