

HORIZONTES DIAGNOSTICOS DE FORMACION SUPERFICIAL O EPIPEDONES

	Requisitos	Mólico	Umbrico	Hístico	Antrópico	Plágeno	Ócrico
DESCRIPCIÓN DE CAMPO	Espesor	Tres posibilidades: a) Si el epipeón se apoya sobre roca = 10 cm. b) Si el solum posee más de 75 cm se exige más de 20 cm. c) Si el solum posee menos de 75 cm se exige la tercer parte del solum (A+B)	Idem al mólico.	< 40 cm y > 20 cm > 40 cm < 60 cm, si posee el 75 % más de musgo.	Idem al mólico.	>= de 50 cm de espesor Producido por prolongadas y continuas adiciones de estiercol y paja.	Demasiado somero para ser Mólico o Umbrico.
	Color	Value en seco <= 5,5 Value en húmedo < 3,5 Croma en húmedo < 3,5	Idem al mólico.	Idem al mólico.	Idem al Mólico	-	Demasiado claro. Croma elevado.
	Estructura	Bien estructurado, que no sea masivo y duro.	Idem al mólico.	-	-	-	-
	Textura	Más fino que areno franco; Franco o arcilloso	Idem al mólico.	Idem al mólico.	-	-	-
ANÁLISIS DE LABORATORIO	Materia Orgánica	>= 1% Materia Orgánica. >= 0,6 % de Carbono.	Idem al mólico.	Si la capa de materia orgánica < 25 cm, se mezcla hasta 25 cm y debe cumplir: -Si MO > 28 %, la arcilla debe ser > del 60 % ó -Si MO > 14 % no hay arcilla.	Idem al Mólico	-	No cumple con mólico.
	Saturación con bases	>= del 50%	< 50%	Idem al mólico	Idem al Mólico	-	-
	P2O5	< 250 ppm de P2O5	Idem al mólico.	-	> 250 ppm de P2O5	-	-
	Observaciones				Se forma bajo un sistema de cultivos continuados, con aportes de fertilizantes.	Formado por acumulación de camas para el ganado. Artificial.	No cumple con los requisitos para ser Mólico, Umbrico o Hístico entre otros.

HORIZONTES DIAGNÓSTICOS DE FORMACION SUBSUPERFICIAL

Argílico	Nátrico	Agrico	Albico	Spódico
<p>-Relación % de arcilla entre horizontes eluvial e iluvial: a) Arcilla B2/A debe ser >1,2 b) La relación arcilla con los horizontes suprayacentes deben cumplir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suprayacente < del 15% de arcilla, el argílico \geq 3% 2. Suprayacente entre 15 y 40 % de arcilla, la relación B2/A \geq 1,2 3. Suprayacente > del 40 % de arcilla el B2 > del 8%. <p>-Espesor: como mínimo debe ser 1/10 del espesor del solum. -si (A+B) > 150 cm, B2 > del 8%</p> <p>-Barnices: en suelos estructurados deben tener cutanes.</p>	<p>-Es un argílico que además debe tener más del 15% de PSI. -La estructura puede ser prismática, pero frecuentemente es columnar.</p>	<p>-Es un horizonte iluvial formado bajo cultivo. -La continua remoción del suelo por el arado y el uso de enmiendas como cal, nitrógeno y fosfatos producen cambios en la estructura del suelo. Es un horizonte formado por labranzas y cultivos durante largo tiempo.</p>	<p>-Es un horizonte lixiviado, en el que se ha removido material (arcillas, óxidos de hierro, entre otros), se ubica encima de un horizonte argílico, spódico, fragipan, entre otros. -Las exigencias de color son: 1- Value en seco más alto que el value en seco del horizonte argílico. 2- Value en húmedo igual o más alto, si por debajo se ubica un argílico. 3- Cromas más bajos que un horizonte argílico subyacente. 4- Value en seco \geq 5 o value en húmedo \geq 4. 5- Si value en seco \geq 7 o value en húmedo \geq 6, entonces el croma debe ser \leq 3</p>	<p>Es el horizonte "B" de los podzoles, común en climas fríos, se diferencia del argílico en:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naturaleza de las arcillas: Argílico \rightarrow Cristalina Spódico \rightarrow Amorfa. 2. color: Spódico con cambios bruscos en cortas distancias, puede cambiar: hue, value y croma. 3. Estructura: frecuentemente granular o en bloques débiles y en algunos casos prismas muy débiles.

HORIZONTES DIAGNÓSTICOS DE FORMACION SUBSUPERFICIAL

Cámbico	Oxico	Cálcico	Petrocálcico	Gípsico
<ul style="list-style-type: none"> - De textura más fina que areno franco fino. -Alterado por edafización, es el horizonte B color. -Color diferente al C y al epipedón. - Estructura incipiente, débil pero nunca masiva. -Evidencia de una alteración de minerales. -No debe estar cementado, ni endurecido. 	<ul style="list-style-type: none"> - Es un horizonte con avanzado estado de meteorización, hasta el extremo de estar formado prácticamente por una mezcla de óxidos hidratados de hierro y aluminio. -Constituye el horizonte "B" de los suelos rojos tropicales, con baja CIC (≤ 16 meq). -Espesor mínimo 30 cm. -Límites de los horizontes subyacentes difusos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Es un horizonte de acumulación secundaria de carbonatos de calcio y magnesio. -Espesor mayor o igual de 15 cm. -5% o más de carbonatos que en el horizonte C en concreciones o como formas blandas pulvulentas. 	<ul style="list-style-type: none"> -Es un caso especial del horizonte cálcico, continuo, cementado y endurecido. -No se puede penetrar ni con la pala, ni con el barreno. -El espesor es de 2,5 cm o más. 	<ul style="list-style-type: none"> -Horizonte de acumulación secundaria de sulfato de calcio (Yeso). -Espesor ≥ 15 cm. -Debe tener como mínimo 5% o más de sulfato de calcio que el horizonte C (material original).

HORIZONTES DIAGNÓSTICOS DE FORMACION SUBSUPERFICIAL

Petrogípsico	Sálico	Plágico	Duripan	Fragipan
<p>-Es un caso especial del horizonte gípsico, muy cementado con yeso como para no diluirse en agua y ser impenetrable por las raíces.</p> <p>-Posee más del 60% de yeso.</p> <p>-Se forma en climas áridos y sobre material rico en dicho mineral.</p>	<p>-Es un horizonte enriquecido con sales más solubles en agua fría que el yeso.</p> <p>-Debe cumplir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Espesor mínimo 15 cm. 2. 2 % o más de sales solubles en agua fría. 	<p>-Es un horizonte cementado por hierro, hierro y manganeso o por complejos hierro-materia orgánica.</p> <p>-Delgado: de 2 a 10 mm de espesor.</p> <p>-Negro o rojizo oscuro.</p> <p>-Muy duro, es la primera etapa de formación de una laterita.</p>	<p>-Horizonte cementado con sílice.</p> <p>-Los requerimientos son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Humedecido no se ablanda de ninguna manera, se lo distingue del fragipan porque este se ablanda en el agua. 2. No es frágil. 3. No se quiebra y puede adquirir plasticidad por tener un poco de arcilla. 	<p>-Horizonte cementado con hierro.</p> <p>-Duro en seco.</p> <p>-Es frágil.</p> <p>-Humedecido se ablanda.</p> <p>-Se endurece cuando se seca.</p>