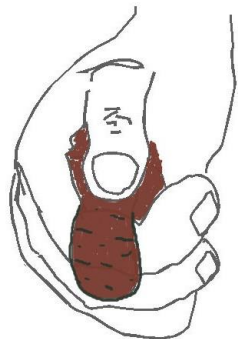


HOJA DE REFERENCIA – KIT PARA EVALUAR LA SALUD DEL SUELO

DETERMINACIÓN DE LA TEXTURA DEL SUELO CON EL MÉTODO USDA

Inicio



Ponga alrededor de 25 g de suelo en su palma, suficiente para una bola de 3 a 4 cm diámetro. Si el suelo no fue cernido previamente, saque las piedras que impedirán formar una masa. Moje con agua poco a poco hasta romper los agregados y formar una masa. El suelo tiene una consistencia adecuada cuando es plástico como masilla, no muy duro para formar y no pega excesivamente a la mano como barro (ni muy seco ni muy húmedo).

1

¿Permanece como una bola cuando se aprieta?

NO

Arena

2

Formando la cinta

Ponga la bola entre su dedo índice y pulgar, y suavemente empuje el suelo con el pulgar apretando hacia arriba. Forme una cinta de espesor y ancho uniforme

Arena francosa

NO

¿Se forma la cinta?

3

SÍ

4

¿Qué tan larga es la cinta?

< 2.5 cm

Franco

2.5 a 5 cm

Franco arcilloso

Mayor a 5 cm

Arcilla

5

Agrega más agua una pizca de la masa, formando una pasta líquida de suelo, y frota entre el pulgar y el dedo para sentir su textura

¿siente el suelo muy áspero?

Franco arenoso

SÍ

¿siente el suelo muy suave?

Franco limoso

SÍ

Un poco áspero y también suave

Franco

SÍ

¿siente el suelo muy áspero?

Franco arcilloso arenoso

SÍ

¿siente el suelo muy suave?

Franco arcilloso limoso

SÍ

Un poco áspero y también suave

Franco arcilloso

SÍ

¿siente el suelo muy áspero?

Arcilla arenosa

SÍ

¿siente el suelo muy suave?

Arcilla limosa

SÍ

Un poco áspero y también suave

Arcilla

SÍ

HOJA DE REFERENCIA – KIT PARA EVALUAR LA SALUD DEL SUELO

DETERMINACIÓN DE LA TEXTURA DEL SUELO CON EL MÉTODO FAO

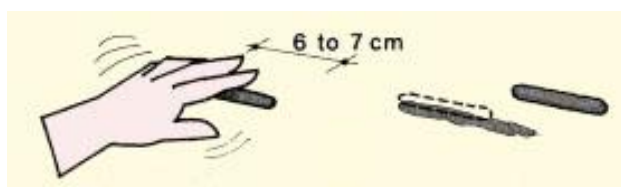
Este es un procedimiento similar al método USDA. Los dos métodos se pueden complementar y comienzan con el mismo paso de formar una masa en forma de una bola.



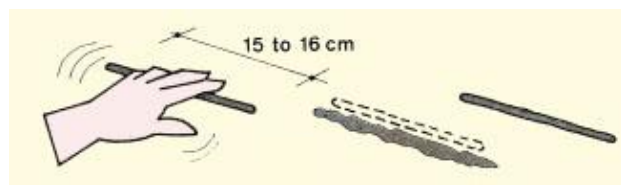
1. Mojar, amasar, y quitar piedras para formar una masa suave. El suelo tiene una consistencia adecuada cuando es plástico como masilla, no muy duro para formar y no pega excesivamente a la mano como barro (ni muy seco ni muy húmedo).



2. ¿Se puede formar una Bola?
Si **NO**, se clasifica como una **Arena**



¿Se puede formar una “**Salchicha**”?



¿Se puede formar un “**Lápiz**”?



¿Se puede formar una “**Media Luna**”?



6. ¿ Se puede formar un Anillo?

3. a continuación debes intentar hacer rodar la bola hasta formar una salchicha, de unos 6-7 cm **de largo**. Si no se puede rodarlo porque es muy húmedo como barro, agrega un poco más de suelo y amasa nuevamente. Si aún la ‘salchicha’ se deshace o se parte, se clasifica el suelo como una **Arcilla Arenosa**.

4. intente enrollarla más hasta formar un “lápiz” de unos 15 a 16 cm de largo. si el lápiz se deshace o se parte en este proceso, el suelo es **Franco Arenoso**.

5. Si se puede formar el lápiz, **intente doblarlo formando un semicírculo o “media luna”** . Si el semicírculo se deshace, el suelo es un franco simple.

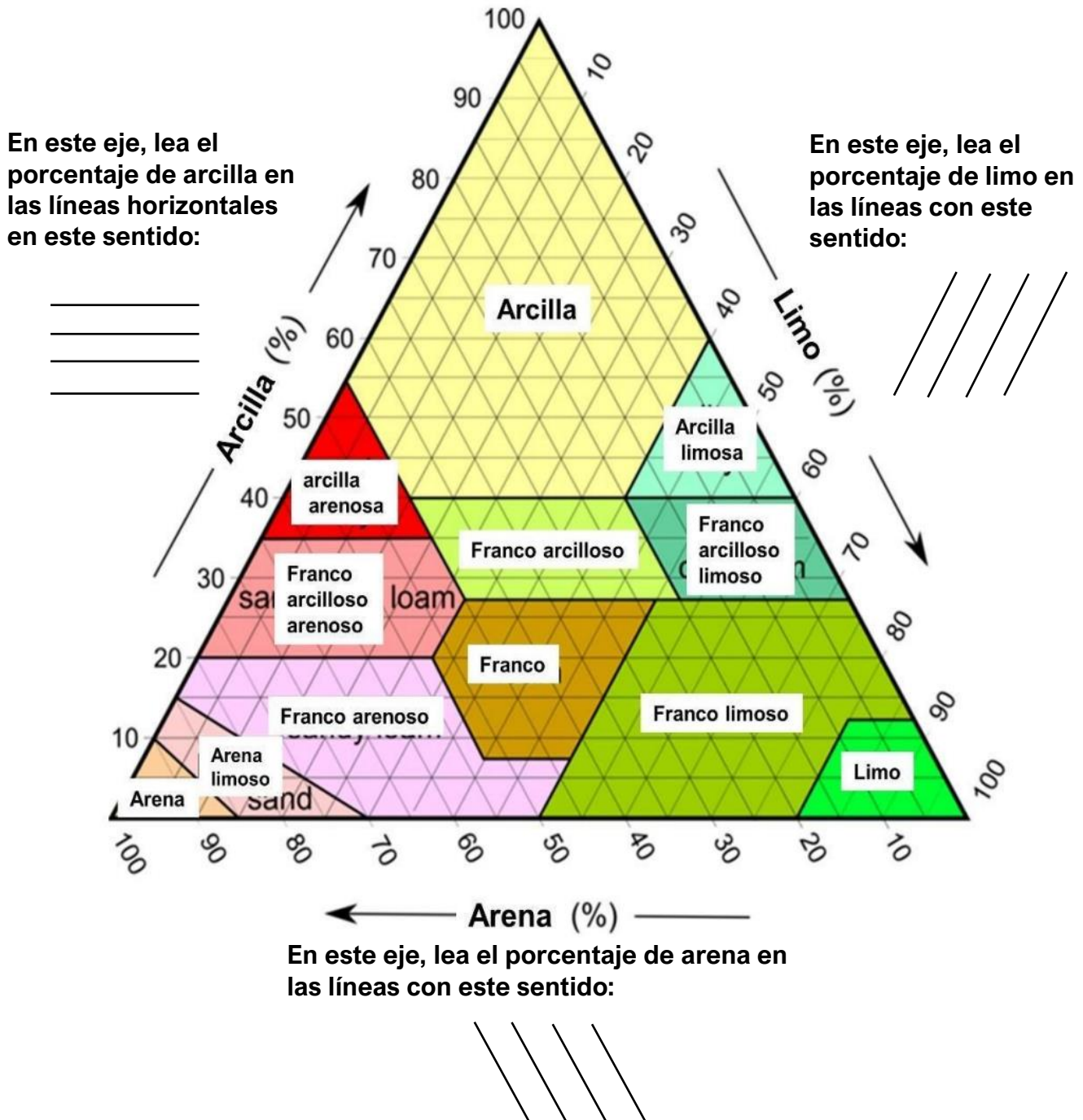
6. Si el semicírculo se puede formar, intenta seguir doblándolo hasta formar un anillo circular completo con un diámetro aproximado de 5 cm.

- Si este anillo no se puede formar sin romperse, el suelo se clasifica como un **franco limoso** o también como **limoso**.
- Si el anillo se puede formar, pero aparecen algunas grietas a medida que se dobla, el suelo puede ser de varios tipos que tienden a ser arcillosos, sin ser una arcilla simple. Estos se llaman formalmente **franco arcilloso** (de diferentes tipos según la arena o el limo), **arcilla limosa** y **arcilla arenosa**. En el triángulo textural de suelos, estos son tipos adyacente al tipo “arcilla”. Para distinguir un poco más estos tipos, se puede usar la misma estrategia de sentir una pizca de la masa de suelo remojada, que es el último paso del método USDA en esta hoja.
- Finalmente, si el anillo se forma con muy pocas grietas y tiende a parecerse más a arcilla de alfarero que a tierra, es probable que sea un suelo de tipo arcilloso.

HOJA DE REFERENCIA – KIT PARA EVALUAR LA SALUD DEL SUELO

EL TRIANGULO TEXTURAL PARA DESCRIBIR SUELOS

El grafico abajo describe la textura de los suelos segun los porcentajes de sus tres componentes arena, limo, y arcilla. Los tamaños típicos de estas partículas en un suelo se visualizan en el pie de la página. También se indica la orientación de las líneas en el diagrama que corresponden a las proporciones de los tres componentes.



TAMAÑO RELATIVO DE LAS PARTÍCULAS ARENA, LIMOS, Y ARCILLA:

