

Grupos homogéneos de suelos

Grupo de suelos (nro.)	Órdenes (nro. suelos)	Características principales
28	Alfisoles (1)	Suelos de textura arcillosa sobre esquelética arcillosa, húmedos, superficiales, ubicados en planos de terraza. Limitados por la presencia de capas arcillosas compactas subsuperficiales y pedregosidad.
29	Mollisoles (4)	Suelos de texturas esquelética arcillosa, esquelética arcillosa sobre esquelética franca, esquelética arcillosa sobre esquelética arenosa, secos, superficiales, bien drenados, en cuerpo y ápice de abanicos y explayamientos de desborde. Limitados por abundante presencia de fragmentos rocosos.
30	Mollisoles (13) Inceptisoles (5)	Suelos de texturas franca fina sobre arenosa, franca fina sobre esquelética arenosa, franca fina sobre esquelética franca a franca fina sobre fragmental, secos, profundos o moderadamente profundos, bien drenados y ubicados en el ápice y cuerpo de abanicos aluviales y napas de desborde. Limitados por presencia de fragmentos rocosos subsuperficiales.
31	Mollisoles (3) Entisoles (1)	Suelos de texturas franca fina sobre esquelética arenosa, franca fina sobre esquelética franca o franca fina sobre fragmental, secos y superficiales, bien drenados, ubicados en el ápice y cuerpo de abanicos aluviales, albardones, vallecitos y cauces abandonados. Limitados por fragmentos rocosos subsuperficiales.
32	Mollisoles (4)	Suelos de texturas franca gruesa sobre arcillosa o franca gruesa sobre limosa, secos, moderadamente profundos, bien drenados y ubicados en napas de desborde y cuerpo y pie de abanicos aluviales. Limitados por permeabilidad subsuperficial lenta.
33	Mollisoles (5) Entisoles (1)	Suelos de texturas franca gruesa sobre esquelética franca, franca gruesa sobre esquelética arenosa, franca gruesa sobre fragmental o fragmental, secos, moderadamente profundos, excesivamente drenados y ubicados en el cuerpo y ápice de abanicos aluviales, lechos colmatados y napas de desborde. Limitados por abundante presencia de fragmentos rocosos y retención de humedad baja.

Referencia bibliográfica

Carbonell González, J.A.; Quintero Durán, R.; Torres Aguas, J.S.; Osorio Murillo, C.A.; Isaacs Echeverri, C.H. y Victoria Kafure, J.I. 2011, Zonificación agroecológica para el cultivo de la caña de azúcar en el valle del río Cauca (cuarta aproximación). Principios metodológicos y aplicaciones. Cali, Cenicaña. 119 p. (Serie Técnica No. 38).

Grupos homogéneos de suelos (GHS)

Características principales



Grupo de suelos (nro.)	Órdenes (nro. suelos)	Características principales
1	Vertisoles (3) Mollisoles (1) Inceptisoles (1) Ultisoles (1)	Suelos de textura muy fina, secos, profundos o moderadamente profundos, agrietados al secarse, ubicados principalmente en el cuerpo y pie de abanicos. El suelo Ultisol está en plano de terraza. Limitados por escasez de macroporos y permeabilidad lenta.
2	Alfisoles (2) Mollisoles (1) Ultisoles (1)	Suelos de textura muy fina, secos, profundos y moderadamente profundos con grietas en épocas secas, ubicados entre el pie y el ápice de abanicos. Limitados por escasez de macroporos y permeabilidad lenta.
3	Inceptisoles (4) Mollisoles (1) Vertisoles (1)	Suelos de textura muy fina, húmedos, profundos y moderadamente profundos, ubicados en cuerpo y pie de abanicos aluviales y planos de terraza. Limitados por escasez de macroporos y permeabilidad lenta.
4	Alfisoles (1) Inceptisoles (1)	Suelos de textura muy fina, húmedos, superficiales, ubicados en el pie de abanicos y planos de terraza. Limitados por poca profundidad efectiva y escasez de macroporos y encharcamientos en época lluviosa.
5	Vertisoles (6) Inceptisoles (4) Alfisoles (1)	Suelos de textura muy fina, ácidos, superficiales, ubicados en cuerpo y pie de abanicos, cubetas de desborde y planos de terraza que se encharcan en épocas lluviosas. Limitados por escasa profundidad y encharcamientos periódicos.
6	Mollisoles (8) Inceptisoles (6) Vertisoles (5)	Suelos de textura fina, secos, profundos y moderadamente profundos que se agrietan al secarse, ubicados en el cuerpo y pie de abanicos, planos de terraza y llanuras de desborde. Limitados por escasez de macroporos y permeabilidad lenta.
7	Alfisoles (3) Mollisoles (2) Ultisoles (2) Entisoles (1) Inceptisoles (1) Vertisoles (1)	Suelos de textura fina, secos, superficiales, con capas arcillosas compactas subsuperficiales, agrietados al secarse y están ubicados en el ápice, cuerpo y pie de abanicos y terrazas. Limitados por poca profundidad efectiva y escasez de macroporos y permeabilidad lenta.
8	Inceptisoles (7) Vertisoles (3) Mollisoles (1)	Suelos de textura fina, húmedos, profundos o moderadamente profundos, ubicados en el cuerpo y pie de abanicos, cubetas de desborde y planos de terrazas. Limitados por escasez de macroporos y permeabilidad lenta.
9	Alfisoles (3) Mollisoles (1) Inceptisoles (1)	Suelos de textura fina, húmedos, superficiales, con presencia de horizontes subsuperficiales de acumulación de arcilla y ubicados en el cuerpo y pie de abanicos y planos de terraza. Limitados por escasa profundidad y permeabilidad baja.

Continúa

Grupos homogéneos de suelos

Grupo de suelos (nro.)	Órdenes (nro. suelos)	Características principales
10	Inceptisoles (5) Vertisoles (3) Mollisoles (1) Alfisoles (1)	Suelos de textura fina, ácuicos, superficiales, muy pobremente drenados y ubicados en cuerpo y pie de abanicos y en cubetas de desborde. Limitados por escasa profundidad y encharcamientos periódicos.
11	Mollisoles (18) Inceptisoles (6) Vertisoles (2) Entisoles (2) Alfisoles (1)	Suelos de texturas franca fina y franca fina sobre arcillosa, secos, profundos o moderadamente profundos, bien drenados o moderadamente drenados y ubicados en el cuerpo y ápice de abanicos y en napas de desborde de la llanura aluvial.
12	Histosoles (1) Mollisoles (1)	Suelos de texturas franca y franca fina, secos, superficiales, ubicados en napas de desborde y en cuerpo de abanicos. Tienen a ser ácuicos por niveles freáticos superficiales. Limitados por escasa profundidad y encharcamientos en época lluviosa.
13	Inceptisoles (3) Mollisoles (1)	Suelos de textura franca fina, húmedos, profundos o moderadamente profundos, bien drenados, ubicados en napas de desborde y planos de terraza.
14	Inceptisoles (2) Mollisoles (1) Vertisoles (1)	Suelos de textura franca fina, ácuicos, superficiales, ubicados en cuerpo y pie de abanicos, cubetas de desborde y terrazas. Limitados por drenaje interno pobre, nivel freático superficial y encharcamientos periódicos.
15	Mollisoles (8) Inceptisoles (4) Vertisoles (1)	Suelos de textura limosa fina principalmente, secos, profundos o moderadamente profundos, bien drenados y ubicados en cuerpo de abanicos y en napas de explayamiento y de desborde. Limitados por permeabilidad mediana a lenta.
16	Inceptisoles (1)	Suelos de textura limosa fina, húmedos tendiendo a ácuicos, moderadamente profundos, pobremente drenados y ubicados en napas de desborde. Limitados por encharcamientos periódicos y acidez alta.
17	Inceptisoles (2) Mollisoles (2)	Suelos de texturas limosa fina y franca gruesa sobre arcillosa, ácuicos, superficiales, muy pobremente drenados, ubicados en el pie de abanicos y cubetas y napas de desborde. Limitados por escasa profundidad y encharcamientos periódicos.
18	Inceptisoles (6) Mollisoles (6) Entisoles (1) Vertisoles (1)	Suelos de textura franca gruesa, secos, profundos o moderadamente profundos, bien drenados y ubicados en albardones, explayamientos de desborde y cuerpo y pie de abanicos. Limitados por permeabilidad muy rápida.

Características principales



Grupo de suelos (nro.)	Órdenes (nro. suelos)	Características principales
19	Entisoles (2)	Suelos de textura franca gruesa, secos, superficiales, ubicados en cauces abandonados y llanuras de desborde del río Cauca y tributarios. Limitados por permeabilidad muy rápida.
20	Mollisoles (2) Inceptisoles (1)	Suelos de textura franca gruesa, ácuicos, superficiales y ubicados en cauces abandonados y napas de desborde. Limitados por escasa profundidad y encharcamientos en época lluviosa.
21	Mollisoles (5) Inceptisoles (2) Entisoles (1)	Suelos de texturas arenosa, franca gruesa sobre arenosa, esquelética franca o arenosa sobre arcillosa, secos, profundos y moderadamente profundos, ubicados en napas de desborde y albardones. Limitados por baja retención de humedad.
22	Mollisoles (5) Entisoles (4) Inceptisoles (2)	Suelos de texturas esquelética franca, esquelética arenosa, arenosa sobre franca o esquelética franca sobre arcillosa, secos, superficiales, bien drenados, ubicados en napas de desborde, ápice y cuerpo de abanicos, albardones y cauces abandonados. Limitados por escasa profundidad y fragmentos rocosos.
23	Mollisoles (3) Inceptisoles (4) Vertisoles (3)	Suelos de texturas arcillosas sobre franca y arcillosa sobre arenosa, secos, profundos o moderadamente profundos y ubicados en cuerpos y pie de abanicos y napas de desborde. Limitados por escasez de macroporos y permeabilidad lenta.
24	Mollisoles (1)	Suelos de textura arcillosa sobre franca, secos, superficiales, moderadamente drenados y ubicados en el cuerpo de abanicos. Limitados por escasa profundidad y escasez de macroporos en la superficie.
25	Inceptisoles (2) Vertisoles (1)	Suelos de textura arcillosa sobre franca, ácuicos, superficiales, muy pobremente drenados y ubicados en cubetas de desborde y cuerpo de abanicos. Limitados por niveles freáticos superficiales y drenaje interno.
26	Inceptisoles (2) Mollisoles (1) Vertisoles (1)	Suelos de texturas arcillosa sobre esquelética arcillosa, arcillosa sobre esquelética franca o arcillosa sobre esquelética, secos, profundos o moderadamente profundos, bien drenados o moderadamente drenados, ubicados en el cuerpo y ápice de abanicos aluviales. Limitados por escasez de macroporos y permeabilidad lenta.
27	Mollisoles (2) Ultisoles (1)	Suelos de textura arcillosa sobre esquelética arcillosa, secos, superficiales, con capas arcillosas compactas subsuperficiales, agrietados al secarse y están ubicados en el ápice de abanicos aluviales y planos de terraza. Limitados por escasa profundidad y permeabilidad lenta.