

**Origen: Denudativo****a. Coluvión antiguo (Can)**

Se encuentran en la parte Sur del cantón en los sectores del Cerro Cucurunchi y Aguallanchi, se caracteriza por tener un mayor grado de disección, con presencia de vegetación pionera más desarrollada, que indica cierto nivel de madurez o antigüedad. Los materiales transportados y depositados al pie de los relieves volcánicos montañosos son de composición andesítica y material glaciario dispuesto en una matriz arenosa arcillosa. La pendiente predominante es media a fuerte de 25 a 40% y el desnivel relativo es menor a 25 m. La presente unidad está asociada a una cobertura vegetal de tipo herbácea, cultivos anuales y semipermanentes. El área de esta unidad es de 87,07 ha correspondientes al 0,51 % del total.

b. Coluvión reciente (Cr)

Presenta un bajo grado de disección y los materiales depositados corresponden a bloques de andesitas angulares con poco transporte dispuestos en una matriz arenosa, se encuentran en la parte Sur del cantón en el sector del río Daldal. Presentan pendientes de media a fuerte (25 a 40%) y desniveles relativos menores a los 100 m. El tipo de cobertura vegetal ligada a esta unidad es de tipo arbustiva y herbácea. Consta de una superficie de 14,81 ha que corresponden al 0,09 %.

c. Coluvio aluvial antiguo (Co)

Son formados por la acción de la depositación de materiales aluviales sumado a los aportes gravitacionales laterales de los relieves volcánicos montañosos, presentan pendientes del 12 al 25% y desniveles relativos menores a los 15 m. Se encuentran en la parte Sur del cantón en los sectores del río Daldal, río Tumbul y cerca del poblado de Guayllabamba. El área de esta unidad es de 62,26 ha correspondiente al 0,38%.

Origen: Tectónico Erosivo**a. Encañonamiento (Ec)**

Esta unidad está constituida por conglomerados formados de cantos de tamaño centimétrico cubiertos por depósitos piroclásticos de origen volcánico con una matriz cementada perteneciente a la Formación Riobamba. Se encuentra localizado en la parte Este del cantón en los sectores del río Chambo y quebrada Rumishill, presentan una pendiente fuerte (40 a 70%), un desnivel relativo menor a los 200 m y una longitud de la vertiente menor a los 500 m, existe una morfodinámica activa principalmente presentan una amenaza media ante deslizamientos y caídas. El área de esta unidad es de 75,9 ha aproximadamente, correspondiente al 0,46 % del total.

Origen: Volcánico**a. Relieve volcánico colinado muy alto (Rv6)**



Comprenden a relieves muy fuertes, con pendientes que van de 25 a 100%, con un desnivel relativo de 200 a 300 m y una longitud de vertiente mayor a los 250 m. Se caracterizan por tener cimas redondeadas y vertientes convexas. Se encuentra formada por piedra pómez y fragmentos andesíticos, en ciertos sectores se presentan pseudo estratificados con intercalaciones de capas de tobas arenosas de los Volcánicos El Altar. Se encuentran ubicados principalmente en los sectores: San Isidro, Yaculoma Lluclud Alto y Jacadrón Alto, la cobertura vegetal presente es de tipo herbácea y además existe un sin número de cultivos de maíz, papas y cebolla. El área de esta unidad es de 1 005,47 ha correspondientes al 6,11 %.

b. Relieve volcánico colinado alto (Rv5)

Forman elevaciones que llegan a los 200 m de desnivel relativo y presentan pendientes hasta el 100%. Se caracterizan por poseer cimas redondeadas y vertientes convexas, con una longitud de vertiente que varían entre 250 a 500 m. Geológicamente se encuentra asociada a los Volcánicos El Altar, de litología similar a unidades correlacionadas a los relieves volcánicos. La cobertura vegetal representativa en estas geoformas es de tipo arbustiva y arbórea. Espacialmente se encuentra en los sectores: Loma Yuso, Titaycun y San Miguel de Guaractus, Loma Pusnig, Loma San Pablo Alto, Loma Caspala y San Francisco de Chambo. El área de esta unidad es de 678,42 ha que representan el 4,12 %.

c. Planicie intermontana (Pi)

Es una extensa planicie de altura, la cual forma un gran plano inclinado, compuesta por materiales erosionados de la cordillera de los Andes y los expulsados por los volcanes cercanos a este cantón. Se lo ubica puntualmente cerca de la Hacienda Titaycun, posee una pendiente media de 12 a 25% y un desnivel relativo de 5 a 15 m. Litológicamente está formada por piedra pómez y fragmentos andesíticos, presentando pseudo estratificaciones con intercalaciones de capas de tobas arenosas, correspondiente a los Volcánicos El Altar, ligada a una cobertura vegetal de tipo herbácea. El área de esta unidad es de 147,62 ha correspondiente al 0,90%.

d. Vertiente de planicie intermontaña (Vpi)

Corresponde a la superficie de mayor pendiente originada por los procesos de erosión que han afectado a la planicie intermontana, la cual oscila entre 40 y 70%, su desnivel relativo es de 50 a 100 m y su longitud de vertiente es de 50 a 250 m, litológicamente está asociada a los Volcánicos El Altar y se ubica en el sector Lluclud Alto. La cobertura vegetal predominante es de tipo herbácea. El área de esta unidad es de 110,01 ha correspondiente al 0,67 %.

Origen: Glaciar

a. Fondo de valle glaciar (Fvg)

De similar forma a las descritas en unidades anteriores, caracterizándose por nacer en las Cimas Frías de las Cordilleras a 4 300 m.s.n.m aproximadamente y descender hasta los 3 100 m.s.n.m, tienen pendientes suaves a medias que fluctúan entre 5 y 25% y sus desniveles relativos varían de acuerdo a la potencia del depósito, alcanzando los 15 m. Este tipo de geoformas están constituidas por depósitos formados por rocas volcánicas redondeadas a subangulares en una



matriz areno arcillosa, además se evidencian niveles fluviales producto de la escorrentía de los deshielos del glaciar original. Se encuentran localizados en la parte Este del cantón en el sector Guamera Guanuña, Loma San Pablo Alto y Guayllabamba. Ocupan una superficie de 161,21ha correspondientes al 0,98 %.

b. Vertiente de valle glaciar (Vvg)

Se encuentra en la parte Este del cantón en el sector Guamera Guanuña, Loma San Pablo Alto y Guayllabamba, presenta una pendiente que varía del 25 al 70%, con desniveles relativos menores a los 200 m, la forma de vertiente es rectilínea y su longitud es de 50 a 500 m. Litológicamente está formado por lavas de composición intermedia a básica de color verde clara a oscura con texturas criptocristalinas de grano fino de los Volcánicos El Altar, están cubiertas predominantemente por páramo herbáceo y eventualmente de pastos de altura. Este tipo de geofomas ocupan aproximadamente 131,13 ha, correspondientes al 0,80 %.

Origen: Denudativo

a. Escarpe de deslizamiento (Edz)

Rasgo en la superficie a través de la cual se ha desplazado una masa de terreno, esta unidad posee una pendiente que varía del 25 al 100% y un desnivel relativo de 100 a 200 m, la cual posee escasa cobertura vegetal, cabe destacar que este rasgo morfológico puede desaparecer a causa de la erosión.

Se encuentra en la parte Este del cantón, en los sectores Airón Chico, Usuán y Boliche, litológicamente está formado por piedra pómez y fragmentos andesíticos, en ciertos sectores se presentan pseudo estratificados con intercalaciones de capas de tobas arenosas. La extensión de esta unidad es de aproximadamente 32,34 ha que representan el 0,20 %.

b. Coluvión antiguo (Can)

Se localiza depositado al pie de los relieves volcánicos colinados altos y muy altos, originados por la acumulación de materiales debido a la acción por gravedad. Esta geoforma se localiza al Noreste del cantón en el sector Pucará, Catequilla, Pabellón Loma y Airón Chico, San Miguel de Guaractus, presentan pendientes de 12 al 40%, sus vertientes son convexas de longitudes de 15 a 250 m. La cobertura vegetal dentro de la presente unidad es de tipo arbustiva, herbácea y además se evidencian cultivos anuales como maíz, arveja y cebolla. Esta zona presenta una amenaza media a deslizamientos y caídas, ocupa aproximadamente 293,87 ha de extensión que corresponden al 1,80 %.

c. Coluvio aluvial antiguo (Co)

Son geo formas cuyo material es producto de la erosión de las partes altas de las formaciones existentes y de la depositación de materiales aluviales por corrientes fluviales, sumado a los aportes gravitacionales laterales de las formas colinadas que la rodean, tiene pendientes que van del 5 al 25% con desniveles relativos menores a 15 m. Están localizados en toda la parte Este del cantón convergentes hacia los valles y terrazas, conformado por conglomerados de



varias composiciones mezclados con piroclastos de composición intermedia a ácida de tamaño de ceniza. Esta unidad ocupa una extensión de 109,71 ha correspondientes al 0,67 %.

d. Coluvio aluvial reciente (Cv)

De similar origen a la anterior unidad, en donde su principal diferencia es la no evidencia de una disección avanzada. Se compone de clastos de rocas volcánicas de tamaño centimétrico y de bloques de tobas de color claro en una matriz limo arenosa, posee una pendiente suave del 5 al 12% y un desnivel relativo de 5 a 15 m. Se encuentra ubicado en el sector del río Daldal y Asactus. La distribución espacial de los coluvio aluviales recientes ocupan aproximadamente 7,81 ha correspondiente al 0,05 %.

1.1.1.1 Unidad Ambiental: Relieves de los Fondos de Cuencas y Terrazas Escalonadas

Origen: Tectónico erosivo

a. Encañonamiento (Ec)

Posee un origen similar a los mencionados en unidades ambientales anteriores, caracterizado por presentar pendientes que fluctúan del 40 al 150%, desniveles relativos de 100 a 200 m y longitudes de vertiente de 50 a 250 m. Se encuentra principalmente en la parte Este del cantón en los sectores: San Pedro, quebrada Rumishill, quebrada Chaluyacu, río Chambo, Pucate, Santa Rosa, Huaycu Bajo, Shugal, río Colorado, Champagtug y Usúan. La cobertura vegetal predominante es de tipo arbórea, esta unidad está constituida por conglomerados formados de cantos de tamaño centimétrico, presentando una disposición grano decreciente, cubiertos por depósitos piroclásticos de origen volcánico con una matriz cementada perteneciente a la Formación Riobamba. El área de esta unidad es de 522,52 ha que representan el 3,18 % de la superficie del cantón.

Origen: Volcánico

a. Relieve volcánico colinado alto (Rv5)

Se caracterizan por presentar un desnivel relativo menor a los 200 m, una pendiente que oscila entre el 12 al 70%, de cimas redondeadas y vertientes convexas. Presenta un tipo de roca correspondiente a piedra pómez y fragmentos andesíticos, en ciertos sectores se presentan pseudo estratificados con intercalaciones de capas de tobas arenosas; pertenecientes a los Volcánicos El Altar. Se localizan al Suroeste del cantón en la Loma Pushig y en el poblado San Francisco de Chambo, estas geoformas presentan una morfodinámica activa con la presencia de movimientos tipo deslizamientos de grado medio y estado latente. Esta unidad ocupa aproximadamente 138,68 ha que representan el 0,84 %.

b. Relieve volcánico colinado medio (Rv4)

Estos relieves se encuentran al Este del cantón, en los sectores: Huaycu Alto, Guilbud, Usúan y Chambo, litológicamente son similares a la unidad geomorfológica descrita anteriormente, correspondientes a los Volcánicos El Altar. La pendiente de estos relieves varían de 12 a 25% y



de 25 a 40%, su desnivel relativo no sobrepasa los 100 m, presenta un relieve con cimas redondeadas y vertientes convexas. La cobertura vegetal está caracterizada por la presencia de cultivos de maíz, cebolla, papas, y de vegetación herbácea y arbórea. El área de esta unidad es de 101,67 ha correspondiente al 0,84 %.

c. Relieve volcánico colinado muy bajo (Rv2)

La superficie de esta unidad geomorfológica es de 177,59 ha que corresponden a 1,08 %. Se encuentra en la parte Este del cantón cerca de la Loma Pushig, es de origen volcánico, presenta cimas redondeadas con vertientes convexas, sus pendientes varían de 5 al 12%, y sus desniveles relativos llegan hasta los 15 m. Litológicamente está formada por rocas correspondientes a los Volcánicos El Altar y asociada a una cobertura vegetal de tipo herbácea y arbustiva.

d. Relieve volcánico ondulado (Rv1)

Se caracteriza por presentar una pendiente suave que varía de 5 a 12% y un desnivel relativo menor a los 5 m. Puntualmente se localiza en la parte este del cantón en el sector Chugllin, su cima es redondeada y su vertiente convexa, litológicamente está formado por los Volcánicos El Altar, no presenta una morfodinámica activa y la cobertura vegetal predominante corresponde a cultivos anuales como maíz, papás y cebolla. Presenta una superficie de 31,77 ha correspondiente al 0,19 %.

Origen: Depositional o acumulativo

a. Terraza alta (Ta)

Constituyen pequeñas plataformas sedimentarias o mesas construidas predominantemente por los propios sedimentos del río, que se depositan a los lados del cauce, este tipo de depósitos se encuentran formados por piedra pómez y fragmentos andesíticos de los Volcánicos El Altar. Presentan un desnivel relativo menor a 15 m y pendientes que varían de 5 al 25%, en donde se evidencia cultivos de maíz, papas, arvejas, cebollas, fréjol y también vegetación herbácea. Se localizan en los sectores: San José Urapamba, Lio, Pucate, Vergel, Quiñón y Guayllabamba y su extensión es de 1 792,34 ha, representando el 10,89% de la superficie total del cantón.

b. Terraza media (Tm)

Se encuentran en los sectores Huampalte, El Vergel, Hacienda Pucate, presentan pendientes de 2 a 5% y de 12 a 25%, y un desnivel relativo menor a 15 m, su litología y cobertura vegetal es similar a las terrazas altas de la presente unidad ambiental. El área de esta unidad es de 10,65 ha correspondiente al 0,06 %.

Origen: Denudativo

a. Garganta (Gr)

Caracterizada por poseer laderas pronunciadas, con pendientes del 40 al 70%, desniveles relativos de 25 a 50 m y vertientes irregulares, las mismas que se originan a partir de un proceso de erosión por un curso de aguas. Se encuentran conformadas por piedra pómez y



fragmentos andesíticos de los Volcánicos El Altar. Se encuentra ubicado en el sector de Usán y posee una cobertura vegetal de tipo arbórea y herbácea. El área de esta unidad es de 36,15 ha que representan el 0,22 %.

b. Escarpe de deslizamiento (Edz)

Espacialmente se encuentra en el sector de Usúan y es la huella en la superficie a través de la cual se ha desplazado una masa de terreno, presenta una pendiente media a fuerte de 25 a 40%, un desnivel relativo menor a los 200 m y la longitud de vertiente de 250 a 500 m. Se caracteriza por tener una cobertura vegetal de tipo arbórea y son zonas con una amenaza media ante deslizamientos. El área de esta unidad es de 2,41 ha, siendo la unidad con menor extensión de todo el cantón (0,01 %).

c. Coluvión antiguo (Can)

Se encuentran localizados en los sectores Hacienda La Magdalena, Pucate, Santa Rosa, Puente Chico, San Isidro y Usúan, en donde los materiales depositados corresponden a conglomerados de varias composiciones mezclados con piroclastos de composición intermedia. Las pendientes de estas geofomas son suaves a medias, es decir varían de 5 al 40%, poseen un desnivel relativo entre 5 y 200 m, y la cobertura vegetal predominante es de tipo herbácea, arbórea y además existen cultivos de maíz. Se evidencian movimientos en masa tipo caída de roca, de amenaza baja y de magnitud variable. El área de esta unidad es de 165,66 ha aproximadamente que representan el 1,01 %.

d. Coluvión aluvial antiguo (Co)

Esta unidad tiene una superficie de 42,53 ha que representan el 0,26 %, su pendiente fluctúa del 5 al 25% y el desnivel relativo es inferior a los 15 m. Se localizan en la parte Este del cantón principalmente en los sectores: San Francisco de Chambo, río Timbul y quebrada Chaluyacu, está conformada por clastos de rocas volcánicas de tamaño centimétrico y de bloques de tobas de color claro en una matriz limo arenosa.

1.1.1.2 Unidad Ambiental: Medio Aluvial

Origen: De posicional o acumulativo

a. Terraza colgada (Tc)

Son superficies antiguas de origen fluvial que por el avance de la erosión del cauce se encuentran muy levantadas y alejadas del cauce actual. Tienen una pendiente muy suave de 2 a 5% y un desnivel relativo de 0 a 5 m, litológicamente se encuentran conglomerados formados de cantos de tamaño centimétrico, presentando una disposición grano decreciente, cubiertos por depósitos piroclásticos de origen volcánico con una matriz cementada. Se localizan en la parte Este del cantón, principalmente en Pabellón Loma, Shugal, Escuela Naciones Unidas, Malmasore y quebrada Cachipata. La cobertura vegetal predominante es herbácea y además se evidencian cultivos de maíz y papas. Esta unidad ocupa una extensión de 49,62 ha que representan el 0,30 %.



a. Terraza media (Tm)

Se encuentran en los sectores: Tunshi San Miguel, Santa Rosa, San Pedro, Malmosore, Sinimbug, Vargas, asociadas a los afluentes de los ríos Chambo y Uldán, presentan pendientes de 2 a 12% y desniveles menores a 15 m, su litología corresponde a conglomerados formados de cantos de tamaño centimétrico, los cuales ocupan aproximadamente 106,68 ha correspondiente al 0,65 %.

b. Terraza baja o cauce actual (Tb)

Constituyen niveles de depositación aluvial actual, sus pendientes varían del 2 al 5% y sus desniveles relativos son inferiores a los 5 m. Están ubicadas al Este del cantón en el río Chambo, ocupando una extensión de 7,72 ha.

Por las características de ubicación de esta forma de relieve no se realizó ningún tipo de observación para la caracterización de los suelos. Se incluye el cauce actual de los ríos influenciados por constantes inundaciones.

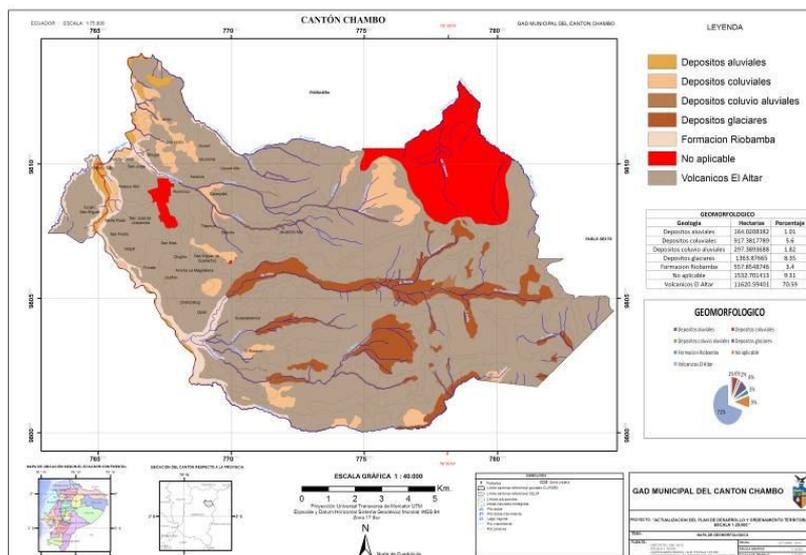
Tabla 2. Descripción de formaciones geológicas existentes en el cantón Chambo.

Formaciones Geológicas	Descripción
Formación Riobamba (PR): Pleistoceno.	Constituye la fase volcánica laharítica del Chimborazo, como resultado del arrastre del material piroclástico por las corrientes de los deshielos. Está constituida de gravas redondeadas y angulosas, la superficie es muy amplia, interrumpida por pequeños relieves donde existen acumulaciones de cantos grandes o depósitos de avalanchas volcánicas.
Volcánicos El Altar (PVA): Pleistoceno.	Corresponde a dos facies, las lavas que están en contacto con las formaciones metamórficas más antiguas son intermedias a básicas, varían de color verde claras a oscuras y sus texturas son criptocristalinas de grano fino, y los piroclastos que están representados por piedra pómez y fragmentos andesíticos y en algunos sectores se presentan con una pseudo estratificación con intercalaciones de capas de tobas arenosas. Las lavas afloran en las cimas altas del cantón donde han sido expuestas por la acción erosiva de los glaciares presentes desde el Pleistoceno, además los depósitos piroclásticos



	cubren extensamente las terrazas antiguas y sobre yacen concordantemente a los depósitos de la Formación Riobamba.
Depósitos Glaciares (Q8):	Se presenta una serie de valles en U con materiales que pueden variar en su constitución desde arcillas hasta mezclas de arcilla, arena, grava y canto rodado, dependiendo de los depósitos de origen, los cuales dentro del cantón Chambo corresponden a material volcánico de los depósitos El Altar, estos materiales han sido arrastrados y depositados en las partes bajas de los valles, ubicados en los valles altos al oriente del cantón.
Depósitos Aluviales (Q1)	Constituyen depósitos de edad Cuaternaria constituidos por limos, arenas finas a medias y arcillas con presencia de gravas finas. Se encuentran distribuidos al Norte y Sureste del cantón formando valles y terrazas aluviales y colgadas, originados por los drenajes.
Depósitos Coluviales (Q2)	Constituyen depósitos Cuaternarios ubicados al pie de las vertientes como consecuencia del transporte gravitacional de los materiales resultantes de la desintegración de los relieves primarios, comprendiendo bloques y gravas de arenisca en matriz limo arenosa.
Depósitos Coluvio Aluviales (Q3)	De edad Cuaternaria, están compuestos por material heterogéneo (limos, arenas y clastos), que rellenan los valles formados por los ríos y parte de las cuencas hidrográficas.

Fuente: SENPLADES, Proyecto "GENERACIÓN DE GEOINFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO A NIVEL NACIONAL ESCALA. 1: 25.000". 2012.



Mapa 3. Geomorfológica

Fuente: SEMPLADES-MAGAP-GAD CHAMBO 2014

1.1.3 Suelos

El cantón Chambo, ocupa **16453,82** ha de superficie Intervenido; donde predominan suelos del tipo



Andisoles con 76,51 %, seguidos de los Inceptisoles con 10,96 %, luego el orden de los Molisoles con 2,31 %, en menor cantidad encontramos a los Entisoles con 0,85%.

Las tierras misceláneas ocupan el 0,05 % del cantón y corresponden principalmente a las áreas del río Chambo y acantilados.

Encontramos además áreas urbanas, bosques protegidos al norte y centro del cantón, y drenajes que ocupa el 9,32 % de la superficie del cantón que se le considera como no aplicables.

El cantón Chambo dispone de tres regímenes de temperatura que son: **Isofrígido** el cual se caracteriza por tener temperaturas menores de 10 °C dentro de los 50 y 100 cm de profundidad ubicándose en la parte más alta del cantón. El **isomésico** caracterizado por tener temperaturas mayores que 10 °C pero que no superan los 13 °C localizados en zona del bosque húmedo. Finalmente encontramos el régimen **isotérmico** con temperaturas mayores a 13 °C pero inferiores a 22 °C.

a. Andisoles

Los Andisoles con un área de 12 389,39 ha, representan el 76,51 % del área total del cantón; son grandes áreas que se encuentran distribuidas a lo largo de todo el cantón.

Este Orden taxonómico ocupa las unidades morfológicas que corresponden a: Macizo rocoso, aristas, circo glaciar, vertientes de valle glaciar, escarpe de deslizamiento, fondo de valle glaciar, superficie de cono de deyección antiguo, coluvio aluvial antiguo, coluvio aluvial reciente, encañonamiento, morena de fondo morena lateral, relieve volcánico montañoso, relieve volcánico colinado muy alto. En pendientes que van en su mayor parte hasta el 100 % y en ocasiones hasta el 25 %; desarrollándose sobre la Formación Volcánicos el Altar, depósitos glaciares, Formación Riobamba, Depósitos coluviales y Depósitos coluvio aluviales.

Estos suelos presentan en su mayoría texturas francas a franco arenosas en la superficie y de franco arcillo arenosas, franco arcillosas hasta arcillosas en profundidad; se caracterizan por tener un contenido alto de materia orgánica, tienen buen drenaje en su mayoría, en su mayor parte son profundos y en algunas ocasiones moderadamente profundos, pH de ácidos a prácticamente neutro, son no salinos a salinos; tienen mediana a alta fertilidad natural. La vegetación en su mayoría es arbustiva natural.

b. Inceptisoles

Los Inceptisoles, con 1 803,20 ha, representan el 10,96 % del área total, ocupa una pequeña superficie del área del cantón Chambo.

Localmente se encuentran asociados a las unidades morfológicas: Encañonamiento, Escarpe de deslizamiento, coluvión antiguo, coluvio aluvial antiguo y terraza alta; en pendientes de hasta el 70 % y en ocasiones hasta el 100 %.

Corresponden a suelos desarrollados a partir de Depósitos volcánicos del Altar, depósitos glaciares y depósitos coluviales.



Las texturas son franco arcillosas tanto en la superficie como en el interior, en ocasiones entre franco y franco arcillosas, con drenaje bueno, son suelos que van desde poco profundos a moderadamente profundos, no salinos, la toxicidad por aluminio más hidrogeno hasta moderada y presentan alta fertilidad en gran parte de este orden de suelos.

c. Molisoles

Los Molisoles con 380,60 ha representan el 2,31 % del área total del cantón. Se distribuyen en pequeñas proporciones por la parte noroeste del cantón.

En el cantón Chambo, este orden se encuentran en los relieves volcánicos colinados altos, vertiente de valle glaciar, fondo de valle glaciar, coluvión antiguo; en pendientes que van desde 12 a 100 %; que tienen su origen en los Depósitos volcánicos el Altar, Depósitos Coluviales y Depósitos glaciares.

Los suelos de este orden en este cantón tienen texturas francas, aunque son mayormente franco arenoso, ya que este orden de suelo se desarrolla en diferentes geoformas con la única condición de que son suelos bien desarrollados, son bien drenados, son moderadamente profundos y su fertilidad es alta.

d. Entisoles

Los Entisoles, con 140,21 ha, representan un 0,85 % del área total, se distribuyen espacialmente al noroeste del cantón. Localmente se encuentran en las siguientes unidades morfológicas: coluvión antiguo, terrazas medias y terrazas colgadas. En pendientes que van desde 2 a 25 %. Estos suelos tienen su origen en Depósitos Aluviales y depósitos coluviales. Dentro del cantón este orden de suelos presentan texturas franco arenosas en la superficie, y entre franco arenosas a franco arcillo arenosas en profundidad; con drenaje bueno, siendo poco profundos a moderadamente profundos. Tienen pH prácticamente neutro en su mayoría y menor proporción ligeramente ácido.

Son suelos no salinos, con contenido de materia orgánica de medio abajo, presentando en general alta y media fertilidad natural.

Tabla 3. Descripción de suelos del Cantón



Características de los suelos	Descripción	Extensión	Porcentaje
Suelos de Textura Franco	-El pH varía desde ligeramente ácido, pasando por medianamente ácido hasta piráticamente neutro. -La profundidad varía desde poco profundo, moderadamente profundo, profundo hasta bien profundo. -Son suelo bien drenados. -Su fertilidad es alta. -Entre otras características está el color el cual es oscuro al fondo. Varían de textura franca en superficie hasta franco arenoso o franco arcilloso en la profundidad. También pueden ser francos en superficie y profundidad.	11486,90 Hectáreas	69.66%
Suelos de Textura Franco Arenosa	-El pH varía desde prácticamente neutro hasta ligeramente ácido. -La profundidad de estos suelos varía desde bien profundos a moderadamente profundos. Son suelos bien drenados. Su fertilidad varía de mediana a alta. -Estos suelo pueden ser franco arenosos en su superficie pero en su profundidad pueden ser arenosos, franco o franco arcillosos en su profundidad.	3405.49 Hectáreas	20.65%
Suelos de Textura Franco Limoso.	-El pH es prácticamente neutro. La profundidad de estos suelos varía de poco profundos a moderadamente profundos. -Tiene buen drenaje. -Su fertilidad es alta. -Estos suelos varían su textura desde franco limoso en su superficie a franco arcillosos o franco arenosos en la profundidad.	1413.67 Hectáreas	8.57%
Suelos que no aplican	Son superficies de suelo que tiene una definida textura debido a que su capa suelo original fue retirado y sustituido y rellenado con material exógeno.	183.66 Hectáreas	1.11%

GESTIÓN DEL TERRITORIO A NIVEL NACIONAL ESCALA. 1: 25.000". 2012

Gráfico 1. Distribución de suelos en el Cantón Chambo



Mapa 4. De Suelo (clases texturales)

