

XI. COLINAS EN ROCAS SEDIMENTARIAS DE LA ZONA SECA Y MEDIANAMENTE HÚMEDA

XI.1- COLINAS SECAS DE ROCAS SEDIMENTARIAS
123.- Colinas florales suavemente inclinadas secas y rítmicas de las cuevas calcáreas carsificadas aterrazadas, en forma de mesa, con pastos y matorrales con suculentas y matorrales secundarios en lugar de matorrales costeros espinosos, sobre rendzina roja y afloramiento de rocas
124.- Colinas suavemente onduladas semiseccas rítmicas denudativas de caliza, margas y caliza margosa, con pastos y matorrales en lugar de bosque seco, sobre suelo pardo con carbonatos delgados y pedregosos
125.- Colinas onduladas y amesetadas basculadas semiseccas de calizas, alcuritas, areniscas, brecha y conglomerados, con matorrales secundarios en lugar de matorral xeromorfo y bosque semidecíduo, sobre suelo pardo con carbonatos muy delgado

XI.2- COLINAS Y ALTURAS DE LAS MACROVERTIENTES SECAS
126.- Colinas mediana y fuertemente inclinadas de la macrovertiente semiseca de sotavento de las cadenas calcáreas, con pastos, bosques y matorrales secundarios en lugar de bosque seco y bosque semidecíduo esclerófilo, sobre rendzina y suelo pardo con carbonatos muy degradados y laxos y afloramiento de rocas
127.- Colinas calcáreas de las vertientes secas de sotavento de la meseta abrupta y escarpa escalonada, formada por farallones y acantilados rocosos de las terrazas marinas abrasivas, en alternancia con superficies planas estrechas de calizas, con matorral xeromorfo costero y subcostero y matorral espinoso semidesértico costero, sobre afloramiento de roca y rendzina roja
128.- Colinas y alturas escarpadas muy fuertemente inclinadas de las mesetas y alturas secas y semiseccas de calizas, areniscas y conglomerados, con bosques y matorrales en lugar de bosque seco micrófilo y matorral xerófilo, sobre rendzina y pardos con carbonatos delgados y pedregosos

XI.3- COLINAS ONDULADAS DE LAS CUESTAS DE CALIZAS Y ROCAS TERRÍGENO - CARBONATADAS (CALIZAS MARGOSAS, MARGAS Y FLYSCH)
129.- Colinas diseccionadas mediana y fuertemente inclinadas, en forma de mesas basculadas bajas y llanura alta ondulada de las cuevas de calizas y calizas margosas, con bosque y matorral secundario y pasto arbustivo en lugar de bosques semidecuidos mesófilo, sobre suelos pardos con carbonatos y húmico-carbonáticos pedregosos
130.- Colinas débilmente onduladas en forma de mesas parcialmente encañadas de calizas y calizas margosas, con pastos y matorrales secundarios en lugar de bosques húmico-carbonáticos y pardos con y sin carbonatos medianamente profundos
131.- Colinas bajas residuales aisladas de las cuevas ligeramente basculadas calcáreas y margosas, en parte en forma de mesas separadas por valles elevados, con matorral y pastos en lugar de bosques semidecuidos, sobre suelos húmicos carbonáticos medianamente profundos y rendzina negra
132.- Colinas en forma de mesetas y llanuras altas suavemente onduladas de la cuesta calcáreo-margosa seca, con pastos y matorrales en lugar de bosque seco y semidecuido micrófilo, sobre rendzina roja y negra

XI.4- COLINAS SUAVEMENTE ONDULADAS DE ROCAS TERRÍGENO CARBONATADAS (MARGA Y FLYSCH)
133.- Colinas bajas suavemente onduladas e inclinadas de marga y flysch, con pastos, cultivos menores y matorral secundario en lugar de bosque semidecuidos mesófilo y bosque de mal drenaje, sobre suelos pardos con carbonatos delgados y pedregosos
134.- Colinas altas onduladas medianamente inclinadas de margas, lutitas y areniscas, con pastos, matorrales secundarios y restos de bosques en lugar de bosques semidecuidos mesófilos, sobre suelos húmicos carbonatados y pardos con carbonatos delgados y pedregosos
135.- Colinas onduladas e inclinadas de marga y flysch, con pastos y matorrales secundarios en lugar de bosque semidecuido mesófilo, sobre suelos húmico-carbonáticos y pardos con y sin carbonatos medianamente profundos
136.- Colinas residuales en forma de tablas suavemente onduladas e inclinadas de margas y calizas margosas, con matorrales secundarios y restos de bosques en lugar de bosques semidecuidos, sobre afloramientos de roca y rendzina
137.- Colinas bajas suavemente onduladas de margas, con pastos, cultivos menores y matorral secundario en lugar de bosques semidecuidos, sobre suelos húmico-carbonáticos medianamente profundos
138.- Colinas amesetadas onduladas de margas, areniscas y calcarenitas, con pasto y matorral en lugar de bosque semidecuido, sobre suelos pardos con carbonatos medianamente profundos
139.- Colinas de los estribos de la vertiente de alturas medianamente inclinadas de molasa terrígena (calizas, arenisca, calcarenitas), con caña y pasto en lugar de bosque semidecuido, con suelo pardo y húmico-carbonático medianamente profundo

XI.5- COLINAS AMESETADAS, MESAS Y MESETAS CALCÁREAS
140.- Mesetas de calizas margosas inclinadas (mesetas estratificadas inclinadas) de la parte baja de la macrovertiente de barlovento húmeda de calizas arcillosas, con cafetales y matorral secundario en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelo pardo-rojizo ferralítico y rojo alítico medianamente profundos
141.- Mesetas de las terrazas marinas altas ligeramente inclinadas y diseccionadas calcáreas, con valles y depresiones húmedas con cafetales, cultivos menores (malanga, plátano y frijoles) y restos bosques en lugar de bosques siempreverdes mesófilos, sobre suelos rojos ferralíticos y rendzinas profundos
142.- Mesetas de cima plana con cúpulas cársicas sobre caliza órgano-detrítica y rocas vulcanógeno-sedimentarias (tobas, lutitas, lavas), con cafetales y cultivos menores en lugar de bosque semidecuido mesófilo y vegetación de mogote, sobre suelos rojos ferralíticos profundos
143.- Mesetas bajas ligeramente onduladas e inclinadas de calizas, areniscas y conglomerados calcáreos, con pasto, matorrales secundarios y restos de bosques en lugar de bosque semidecuido, sobre suelos pardos con carbonatos y ferralítico pardo-rojizo delgado y pedregoso
144.- Mesetas bajas con superficie de cima plana calcáreas, con pastos y frutales en lugar de bosque semidecuido, sobre suelo rojo ferralítico profundo y afloramiento de rocas en los bordes
145.- Cadenas de colinas amesetadas onduladas y medianamente inclinadas en las vertientes de las alturas sobre calizas, con bosques y pastos en lugar de bosques semidecuidos micrófilos, sobre suelos pardos con carbonatos delgados y pedregosos
146.- Superficies altas ligeramente inclinadas de las mesetas basculadas, en forma de estribos amesetados y colinosos suaves de calizas margosas, con pasto y cultivos menores en lugar de bosque semidecuido, sobre suelo húmico-carbonatado poco y medianamente profundo
147.- Mesetas de las terrazas marinas altas calcáreas secas, con pastos, cultivos menores y matorrales secundarios en lugar de bosque semidecuido micrófilo, sobre suelos rojos ferralíticos medianamente profundos y rendzinas
148.- Macrovertientes meridionales calcáreas fuertemente inclinadas de las mesetas basculadas secas de molasa terrígena y complejo carbonatado (margas, flysch, arenisca y calizas delgadamente interestratificadas), con matorral secundario y pastos arbustivos en lugar de bosque semidecuido micrófilo seco, sobre suelos pardos con carbonatos delgados y pedregosos

XI.6- COLINAS CUPULARES CALCÁREAS
149.- Colinas cupulares, achatadas y cóncavas diseccionadas por valles y pojas cársicas de calizas marmorizadas, con pastos y bosques en lugar de bosques semidecuidos mesófilos y vegetación de mogote (bosques semidecuidos y siempreverde micrófilo y xerófilco), sobre suelos ferralíticos rojos y pardos con carbonatos medianamente profundos y afloramientos de rocas
150.- Colinas cupulares cársicas en forma de relictos residuales con pojas de valle (residuos calcáreos) de calizas, con pastos y cultivos, matorrales sobre afloramientos calcáreos y bosque semidecuido y siempreverde micrófilo (vegetación de mogote), sobre suelo pardo-amarillento ferralítico poco profundo y pedregoso
151.- Colinas en forma de tablas mogotoides fuertemente inclinadas de calizas marmorizadas y metamorforizadas, con bosque semidecuido mesófilo y matorral xerófilco arbustivo (vegetación de mogote), sobre rendzina y afloramientos de rocas

XI.7- CADENAS DE COLINAS TABULARES
152.- Colinas cortadas por valles abiertos y poco profundos con cresta plana, en forma de mesas y tabulas residuales y vertientes fuertemente inclinadas muy húmedas de esquistos marmorizados y carbonatados y calizas cuarcíticas, con bosques, cafetales y rendzinas en lugar de pluvisiva perennifolia, sobre suelos rojos ferralíticos medianamente profundos
153.- Colinas en forma de cadenas tabulares de calizas metamorforizadas húmedas, con matorrales y boscalto en lugar de bosques semidecuidos mesófilos, sobre suelo ferralítico pardo-rojizo, pardos con carbonatos poco profundos y pedregos y afloramientos de roca
154.- Cadenas de colinas cupulares achatadas en forma de tabulas y cúpulas de calizas metamorforizadas, con pasto, matorrales secundarios, restos de bosques en lugar de bosques semidecuidos mesófilos y matorral xerófilco arbustivo (vegetación de mogote), sobre suelos pardos con carbonatos poco profundos y afloramientos de rocas
155.- Cadenas de colinas, en forma de mesas y conos, de calizas, areniscas, serpentinitas y esquistos, con pasto, matorrales y bosques en lugar de bosque semidecuido mesófilo en asociación con cuabales (matorral xeromorfo espinoso), sobre suelos pardo-rojizos ferralíticos ferromagnesianos, pardo con carbonatos y húmico-carbonatado delgados y pedregosos

XII. COLINAS EN ROCAS VOLCÁNICAS Y METAMÓRFICAS DE LA ZONA SECA Y MEDIANAMENTE HÚMEDA

XII.1- COLINAS SECAS EN ROCAS VULCANÓGENAS Y METAMÓRFICAS
156.- Colinas bajas escarpadas secas de tobas y lutitas con matorrales xerofílicos con abundancia de suculentas, sobre afloramientos de rocas y rendzina en las oquedades
157.- Colinas bajas de pendientes escarpadas y crestas estrechas de andesta con matorral secundario en lugar de bosque seco, sobre suelo pardo muy delgado pedregoso

XII.2- COLINAS Y ALTURAS DE LAS MACROVERTIENTES SECAS EN ROCAS VULCANÓGENAS Y METAMÓRFICAS
158.- Colinas y alturas en forma de estribos del macizo montañoso fuertemente inclinadas, secas y medianamente húmedas, sobre esquistos no carbonatados, con matorrales y bosque siempreverde mesófilo y micrófilo, sobre suelos pardos sin carbonatos delgados y pedregosos
159.- Colinas y alturas medianamente inclinadas y diseccionadas, secas y semiseccas, de tobas, mantos de lava y cuerpos intrusivos (dioritas y granodioritas), areniscas y lutitas, con pastos arbustivos espinosos en lugar de bosque y matorral seco, sobre suelo pardo sin carbonatos muy delgado y pedregoso
160.- Colinas y alturas suavemente inclinadas secas de dioritas y complejo piroclástico con tors (bloques rocosos en las cimas), con pasto y matorral en lugar de bosque seco xeromorfo y sobre suelo pardo-rojizo delgado y pedregoso
161.- Colinas y alturas fuertemente inclinadas de las alturas semiseccas de esquistos cuarcíticos, con pastos y matorrales ("sábanas herbáceas") en lugar de pinares abiertos (de Pnus Caribaea y Tropicalis), sobre suelos amarillo-ferralíticos pedregosos y delgados y afloramientos de rocas
162.- Colinas y alturas fuertemente inclinadas de los altpláneos de las montañas bajas secas y semiseccas de serpentinitas, con matorrales en lugar de matorral xeromorfo espinoso ("charrasca") y pinares (de Pnus Cubensis), sobre suelo pardo-rojizo ferralítico ferromagnesiá, ferrítico, delgados y pedregos y afloramientos de rocas

XII.3- CADENAS DE COLINAS EN ROCAS VULCANÓGENAS
163.- Colinas de cimas aplanadas y pendientes fuertemente inclinadas húmedas de rocas volcánicas, gabros e intercalaciones de serpentinita, con cacaotales y cocales en lugar de bosques siempreverdes mesófilos, sobre suelo amarillo rojizo alítico profundo
164.- Colinas premonañas en forma de estribos diseccionados, medianamente húmedas y húmedas, sobre tobas, mantos de lava, areniscas y lutitas, con pasto y matorrales secundarios y parcialmente cafetales en lugar de bosque semidecuido y siempreverde, sobre suelos rojo-álíticos profundos
165.- Colinas onduladas de rocas volcánicas (tobas, lutitas, lavas) con pastos, matorrales secundarios y bosques en lugar de bosques semidecuidos mesófilos, sobre suelos pardos sin carbonatos medianamente profundos y afloramientos de rocas
166.- Colinas residuales en rocas magnéticas y metamórficas puntiguadas con tors (bloques rocosos en las cimas), con matorrales y restos de bosques en lugar de bosques semidecuidos mesófilos, sobre suelos pardo-rojizos ferralíticos y afloramientos de rocas
167.- Cadenas de colinas altas de estribos largos de pendientes medianamente inclinadas y crestas redondeadas estrechas de andesta y basalto, con pastos, matorrales y bosques en lugar de bosque siempreverde esclerófilo y charrasca, sobre suelo rojo ferralítico ácido poco profundo

XII.4- COLINAS DE ROCAS METAMÓRFICAS (ESQUISTOS)
168.- Colinas y alturas diseccionadas e inclinadas de esquistos ácidos, con pastos, matorrales y restos de bosques y plantaciones forestales en lugar de bosques semidecuidos mesófilos, sobre suelos rojos ferralíticos ácidos y pardos sin carbonatos poco y medianamente profundos
169.- Colinas onduladas medianamente y fuertemente inclinadas de esquistos micáceos y cuarcíticos, con pastos y matorrales en lugar de pinares abiertos, sobre suelo ferralítico cuarcítico rojo liviavido delgado y pedregoso y afloramientos de rocas
170.- Colinas onduladas y diseccionadas de esquistos arenó arcillosos y areniscas, con plantaciones de pinos y pastos ("sábanas pizarrosas") en lugar de pinares submontanos de pizarras, sobre suelo pardo-amarillento ferralítico arenó loamoso poco profundo liviavido
171.- Colinas onduladas redondeadas de granitoide, gabro y esquistos, con matorral y bosque semidecuido notófilo sobre suelo ferralítico pardo grisáceo delgado y pedregoso
172.- Colinas onduladas y cupulares del borde del pericinal de esquistos, sílcitas y areniscas, con pastos y matorrales secundarios en lugar de bosques verdes micrófilos y pinares, sobre suelos rojo-amarillentos ferralíticos ácidos

XII.5- COLINAS DE SERPENTINITAS
173.- Colinas de las atlánticas bajas con superficies planas de serpentinita, con matorrales y bosques en lugar de pinares (de Pnus Cubensis), charrasca y pluvisiva esclerófila, sobre suelo ferrítico rojo-púrpura, ferralítico rojizo áctio y ferralítico ferromagnesiá poco profundo y pedregoso
174.- Colinas de las atlánticas basculadas serpentínicas, con matorrales y bosques en lugar de bosques de pinos (Pnus Caribaea) y matorrales arbustivo-espinosos ("cuabal"), sobre suelos rojo-púrpuras profundos y ferralíticos ferromagnesianos poco profundos y pedregos
175.- Colinas bajas medianamente inclinadas de serpentinitas con pastos, bajo la forma de "sábanas serpentinosas", en lugar de matorral xeromorfo ("charrasca"), sobre suelo pardo-rojizo ferralítico ferromagnesiá delgado y pedregoso
176.- Colinas onduladas de serpentinitas, con pastos y matorrales en lugar de matorrales xerofílicos espinosos ("cuabales"), sobre suelos ferríticos rojo-púrpuras y ferralíticos pardo-rojizos ferromagnesianos
177.- Cadenas de colinas fuertemente diseccionadas e inclinadas de serpentinita, con matorrales xeromorfos espinosos ("cuabal"), sobre suelo pardo-rojizo ferralítico ferromagnesiá, pedregoso y muy poco profundo y esquelético

XIII. ALTURAS EN ROCAS SEDIMENTARIAS DE LA ZONA HÚMEDA

XIII.1- ALTURAS DE FACETAS TRIANGULARES DE ROCAS TERRÍGENO SEDIMENTARIAS
178.- Cadenas de colinas y alturas tabulares medianamente inclinadas de la cuesta marginal de calizas y margas húmedas, con cafetales y bosques en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelo pardo-rojizo ferralítico y ferralíticos rojos medianamente profundos
179.- Colinas y alturas fuertemente inclinadas de las cuevas de las vertientes de barlovento húmedas medianas, de margas y rocas vulcanógeno-piroclásticas, con bosque secundario y cafetales en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelo pardo-rojizo ferralítico y rojo alítico medianamente profundo
180.- Cimas y crestas de colinas tabulares y puntiguadas de las cadenas de alturas de la molasa terrígena (areniscas, conglomerados, calizas estratificadas) húmedas, con matorrales y bosques secundarios en lugar de bosques semidecuidos mesófilos, sobre suelos pardos con carbonatos delgados y pedregosos
181.- Alturas y colinas premonañas de las vertientes de barlovento húmedas medianamente inclinadas de arenisca, margas y calcarenitas, con cafetales, matorral secundario, pasto y restos de bosques en lugar de bosque semidecuido mesófilo, sobre suelos pardos con carbonatos medianamente profundos
182.- Crestas débilmente inclinadas de las alturas medianamente húmedas de areniscas, calcarenitas y tobas en la depresión estructuro-fluvial, con cafetales, pasto y matorral en lugar de bosque semidecuido, sobre suelos pardos sin carbonatos poco y medianamente profundos
183.- Crestas redondeadas de las alturas premonañas medianamente húmedas de areniscas, margas y calcarenitas en la depresión estructuro-fluvial medianamente húmeda, con pasto arbustivo y matorral secundario en lugar de bosque semidecuido, sobre suelos pardos con carbonatos y húmicos carbonáticos profundos
184.- Alturas premonañas de la vertiente meridional muy fuertemente inclinada, hasta escarrosa y discañada de sotavento, medianamente húmeda de areniscas, margas y conglomerados, con pasto arbustivo y matorral secundario en lugar de bosque semidecuido micrófilo seco, sobre suelos pardos con carbonatos y húmicos carbonatos profundos

XIII.2- ALTURAS CALCÁREAS MOGÓTICAS Y TABULARES
185.- Alturas tabulares carsificadas, mediana y fuertemente inclinadas, con embudos de disolución en la cima muy húmeda calcárea, con matorrales y restos de bosques en lugar de bosque siempreverde mesófilo y semidecuido, sobre rendzina negra y suelos húmicos carbonatados profundos
186.- Alturas tabulares, medianas y fuertemente inclinadas, de calizas estratificadas muy húmedas, con matorrales secundarios y restos de bosques en lugar de bosque siempreverde mesófilo y semidecuido, sobre suelos húmicos carbonatados, pardos con carbonatos delgados, lijas y afloramientos calcáreos
187.- Alturas mogóticas (cadenas de mogotes y mogotes en forma de cúpulas, conos y torres fuertemente inclinadas, escarpadas, muy húmedas y aisladas) de calizas macizas, con restos de matorrales y bosques en lugar de bosque semidecuidofilo xerofílico (vegetación de mogote) y bosque siempreverde esclerófilo y mesófilo, sobre afloramientos de rocas, rendzinas negras y suelos pardos con carbonatos profundos
188.- Alturas mogóticas cupulares y cóncavas y depresiones cársicas, de pojas abiertas húmedas, con cafetales, cultivos menores y vegetación de mogote y restos de bosques siempreverde mesófilo, sobre suelo rojo ferralítico pedregoso, rendzina y afloramientos de roca
189.- Alturas tabulares y cóncavas marmorizadas con abras y pojas en forma de cadenas húmedas de calizas, con matorrales y bosques en lugar de bosque semidecuido mesófilo y vegetación de mogote, sobre afloramiento de rocas, lijas y rendzina negra
190.- Conos y torres cársicas de pendientes escarpadas, de las crestas de las mesetas medianamente húmedas, sobre calizas órgano-detríticas, con matorral arbóreo xeromorfo (vegetación de mogote), sobre afloramiento de roca y rendzina roja

XIII.3- MESAS Y MESETAS
191.- Alturas con crestas planas en forma de mesas residuales cortadas por valles abiertos, poco profundos y vertientes fuertemente inclinadas muy húmedas de esquistos marmorizados y carbonatados, calizas cuarcíticas y dolomitas antiguas, con cafetales y restos de bosques en lugar de pluvisiva perennifolia, sobre suelos rojos ferralíticos profundos y rendzinas
192.- Alturas, en forma de mesetas de las terrazas altas cortadas por valles profundos con densa red de dolinas en forma de embudos profundos, muy húmedas de calizas gruesamente estratificadas, subhorizontales y restos de esquistos carbonatados y mármols, con cafetales y platanales en lugar de pluvisiva caducifolia, sobre suelo rojo ferralítico profundo
193.- Alturas, con cimas estrechas de mesetas tabulares y pendientes fuertemente inclinadas, húmedas de calizas marmorizadas de estratos gruesos, con pastos, bosques y cafetales en lugar de bosque semidecuido mesófilo, sobre suelos pardos con carbonatos delgados y pedregosos
194.- Alturas de las mesetas onduladas con pojas klobadas secas, cúpulas achatadas y superficies planas con afloramiento de rocas, con matorrales y restos de bosques en lugar de bosque seco, sobre suelo pardo-rojizo ferralítico poco profundo y pedregoso
195.- Cimas y laderas ligeramente inclinadas de las alturas en forma de mesetas estrechas de las cuevas secas, de calizas y areniscas, con pasto, matorrales y restos de bosques en lugar de bosque seco micrófilo y matorral xerofílico, sobre suelos pardos con carbonatos delgados y pedregosos

XIV. ALTURAS EN ROCAS VOLCÁNICAS Y METAMÓRFICAS DE LA ZONA HÚMEDA

XIV.1- ALTURAS DE ROCAS METAMÓRFICAS (ESQUISTOS)
196.- Alturas fuertemente diseccionadas e inclinadas, húmedas y de esquistos carbonatados, con cafetales, matorrales y bosques secundarios en lugar de bosques semidecuidos mesófilos y siempreverdes estacionales, sobre suelos rojos ferralíticos ácidos profundos liviavidos
197.- Colinas y alturas muy diseccionadas e inclinadas de cimas puntiguadas húmedas de esquistos y serpentinitas, con bosque y matorrales en combinación con cuabales en lugar de bosque siempreverde mesófilo y matorrales xerofílicos ("cuabales"), sobre suelos alíticos medianamente profundos
198.- Colinas y alturas fuertemente diseccionadas medianamente húmedas de esquistos cuarcíticos, con pinares, matorrales y plantaciones de pinos en lugar de bosque de pinares submontanos de pizarras (Pnus Caribaea y Tropicalis), sobre suelo amarillo ferralítico arenoso cuarcítico delgado

XIV.2- ALTURAS DE ROCAS IGNEAS
199.- Alturas medianamente inclinadas y colinas en los estribos de las macrovertientes muy húmedas de barlovento sobre tobas, mantos de lava y cuerpos intrusivos (dioritas y grano dioritas), areniscas y lutitas, con plantaciones de café, pastos arbustivos y bosques secundarios en lugar de bosque siempreverde y pluvísivas, sobre suelo rojo ferralítico poco profundo
200.- Alturas de la parte alta de las macrovertientes de sotavento fuertemente inclinadas y húmedas sobre tobas, mantos de lava y cuerpos intrusivos (dioritas y grano dioritas) de areniscas y lutitas, con restos de bosques, parcialmente cafetales y cultivos menores en lugar de bosque semidecuidos mesófilo y siempreverde, sobre suelo rojo y rojo-amarillento ferralítico delgado y pedregoso y afloramiento de rocas
201.- Alturas mediana y fuertemente inclinadas de las cadenas de montañas húmedas de la macrovertiente de barlovento, de dioritas y granodioritas), areniscas y lutitas, con cafetales, cultivos menores y pastos en lugar de bosque siempreverde, sobre suelos pardos sin carbonatos y pardo-rojizos ferralíticos medianamente profundos
202.- Partes altas en las alturas fuertemente inclinada de las macrovertientes meridionales húmedas de rocas piroclásticas e intrusiones dioríticas, con cafetales y matorrales secundarios en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelos pardos sin carbonatos y pardo-rojizos ferralíticos medianamente profundos
203.- Cadenas de alturas estrechas de paredes escarpadas y cimas suavemente onduladas húmedas de rocas piroclásticas, con bosques en lugar de bosque semidecuido mesófilo y siempreverde, sobre suelos pardos sin carbonatos delgados y afloramientos rocosos
204.- Alturas húmedas mediana y débilmente inclinadas de tobas, aglomerados y calizas margosas, con cafetales, pasto y matorral en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelos pardos sin carbonatos poco profundos y pedregoso
205.- Alturas de las vertientes diseccionadas fuertemente inclinadas del macizo montañoso húmedas, del complejo piroclástico terrígeno (tobas, rocas ígneas), con pasto y matorral en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelo pardo sin carbonatos y pardo-rojizo ferralítico delgado y pedregoso
206.- Alturas en forma de estribos, en vertientes medianamente inclinadas de barlovento y superiores de la vertente de sotavento, húmedas, de los macizos montañosos de rocas vulcanógeno-sedimentarias (tobas, calcarenitas, lutitas), con pastos, planales y cafetales en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelo pardo sin carbonatos y pardo-rojizo ferralítico delgado y pedregoso
207.- Colinas y alturas con superficies de cimas planas en parte con laderas inclinadas húmedas, de rocas ígneas, gabros e intercalaciones de serpentinita, con pastos y cultivos en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelo rojo ferralítico y altoo profundo
208.- Cimas y crestas de las cadenas de alturas asimétricas de pendientes fuertemente inclinadas, medianamente húmedas, de intrusiones dioríticas en el complejo vulcanógeno, con pastos, matorrales secundarios y restos de bosques en lugar de bosque semidecuido submontano de rocas ácidas, sobre suelos pardos grisáceos silícicos delgados y pedregosos
209.- Colinas y alturas fuertemente inclinadas de las macrovertientes meridionales secas de las alturas del complejo piroclástico y de la molasa terrígena, con pastos, bosques y matorrales secundarios en lugar de bosques secos micrófilos, sobre suelos pardos sin carbonatos poco profundos y pedregosos

XIV.3- ALTURAS DE SERPENTINITAS
210.- Alturas y montañas bajas fuertemente diseccionadas e inclinadas ("cuchillas"), en forma de estribos de crestas puntiguadas húmedas, sobre ofiolitas y gabros, con bosques en lugar de bosques pluviales esclerófilos con abundancia de epifitas y helechos, sobre suelo rojo ferrítico y alítico medianamente profundo
211.- Crestas de las alturas en forma de atlánticas estrechas ligeramente amedidas muy húmedas serpentínicas, con pasto y plantaciones forestales en lugar de pinar de Pnus Cubensis, sobre suelo rojo ferrítico púrpura profundo
212.- Alturas en forma de atlánticas ligeramente inclinadas muy húmedas serpentínicas, con pasto y plantaciones forestales en lugar de pinar de Pnus Cubensis, sobre suelo rojo ferrítico púrpura profundo
213.- Alturas medianamente y fuertemente inclinadas de las macrovertientes de barlovento, de estribos largos y microcuencas convexas húmedas de los altpláneos serpentínicos, con charrasca y pinares (de Pnus Cubensis), sobre suelo pardo-rojizo ferralítico ferromagnesiá poco profundo y ferrítico profundo
214.- Alturas de las vertientes de estribos largos y microcuencas convexas de los altpláneos, medianamente y fuertemente inclinadas húmedas serpentínicas, con matorrales en lugar de matorral xeromorfo ("charrasca"), sobre suelo rojo ferrítico y pardo-rojizo ferralítico ferromagnesiá poco profundo
215.- Cadenas de colinas y alturas con cima plana y pendientes fuertemente inclinadas húmedas de tobas e intercalaciones de serpentinitas, con matorrales en lugar de matorral xeromorfo ("charrasca") y bosques siempreverde mesófilo, sobre suelos pardos sin carbonatos y ferríticos poco profundos y pedregos
216.- Alturas de los altpláneos bajos con superficie de cimas poco inclinadas y laderas fuertemente inclinadas serpentínicas en lugar de bosques pluviales esclerófilos, con matorrales xeromorfos ("charrascales") sobre suelo ferrítico profundo y pardo-rojizo ferromagnesiá muy delgado y pedregoso
217.- Alturas fuertemente inclinadas y diseccionadas ("cuchillas") de serpentinitas y rocas terrígeno-volcánicas, con esporádicos residuos calcáreos amogotados y cóncos en las cimas estrechas, con pasto, matorrales y restos de bosques en lugar de pinares (de Pnus Cubensis) y matorral xeromorfo, sobre suelo ferrítico rojo-púrpura y rojos alíticos ácidos profundos

XV. MONTAÑAS BAJAS CALCÁREAS CÁRSICAS MUY HÚMEDAS

XV.1- MONTAÑAS EN CADENAS Y MESETAS
218.- Mesetas altas con pojas marginales muy húmedas nubadas sobre calizas metamorforizadas y areniscas, con bosques, matorrales y pastos en lugar de bosque mesófilo ocasionalmente nubado, con suelos pardos con carbonatos humificados medianamente profundos
219.- Montañas bajas en forma de cadenas de tablas amogotoides húmedas de esquistos carbonatados, con pastos, matorrales y bosques en lugar de bosque siempreverde estacional, sobre suelos ferralíticos pardo-rojizos delgados y pedregos y afloramientos de rocas

XV.2- PICOS Y CRESTAS DE LAS MONTAÑAS CALCÁREAS CÁRSICAS
220.- Picos escarpados de las montañas medias muy húmedas, frecuentemente nubadas, de esquistos carbonatados y marmorizados, en lugar de bosque perennifolio arbustivo nubado y vegetación de mogote, sobre suelo pardo-amarillento ferralítico medianamente profundo liviavido y humificado
221.- Picos de las mesetas altas de cúpulas amogotadas y tabulas con depresiones y pojas pequeñas muy húmedas ocasionalmente nubadas y de mogote de calizas metamorforizadas, con bosques, pastos y cultivos sobre suelos pardos ferralíticos ácidos poco profundos
222.- Picos escarpados de las montañas bajas, muy húmedos, ocasionalmente nubadas de esquito carbonatado, con matorrales y restos de bosques perennifolio nubado, sobre suelo rojo-amarillento ferralítico liviavido medianamente profundo

XVI. MONTAÑAS BAJAS EN ROCAS VULCANÓGENO – SEDIMENTARIAS Y METAMÓRFICAS MUY HÚMEDAS

XVI.1- MONTAÑAS EN ROCAS METAMÓRFICAS
223.- Cadenas de montañas bajas, con montículos de bloques ("tors"), muy húmedas de dioritas, rocas cuarcíferas y complejo vulcanógeno (piroclásticas), con bosques y matorrales en lugar de pluvísiva montana, sobre suelos pardo-grisáceos sin carbonatos pedregos y delgados
224.- Alturas y montañas bajas, fuertemente diseccionadas e inclinadas ("cuchillas"), sobre suelos de rocas metamórficas argilias y areniscas, con bosques y cafetales en lugar de bosques siempreverdes mesófilos, sobre suelos rojo-amarillentos cuarzo-álíticos pardo-rojizos ferralíticos y pardos con carbonatos medianamente profundos
225.- Atlánticas onduladas en las montañas bajas húmedas de esquistos no carbonatados, con cafetales, plantaciones de pinos y bosques en lugar de bosques siempreverdes estacionales, sobre suelos ferralíticos rojos amarillentos delgados liviavidos
226.- Omas relativamente planas y vertientes de barlovento cóncavas, medianamente inclinadas, de las montañas bajas muy húmedas de rocas metamórficas, con bosques perennifolios pluviales (pluvísivas), sobre suelos rojo-amarillentos ferralíticos cuarcíticos profundos y cortezas de interperismo lateríticas
227.- Crestas planas y ligeramente inclinadas de las cadenas montañosas húmedas y ocasionalmente nubadas, en intrusiones dioríticas con bloques grandes de aglomerados ("tors enormes") y corteza de interperimo roja y roja-amarillenta laterica, con bosques y antiguos cafetales en lugar de pinares y pluvísivas, sobre suelos rojos y rojo-amarillentos alíticos medianamente profundos

XVI.2- MONTAÑAS EN ROCAS VULCANÓGENAS
228.- Crestas agudas y onduladas de las montañas bajas muy húmedas ocasionalmente nubadas, ligeramente inclinadas y cúpulas tabulares fuertemente inclinadas sobre tobas, mantos de lava y cuerpos intrusivos (dioritas y grano diorita), areniscas y lutitas, con bosques, matorrales y cafetales en las pendientes cóncavas en lugar de pluvísivas montañas y bosque de pluvísiva ocasionalmente nubado, sobre suelo rojo-amarillento ferralítico poco profundo hidratado
229.- Crestas estrechas y vertientes fuertemente inclinadas de las alturas y montañas bajas muy húmedas en tobas, cuerpos intrusivos y cafetales, en las pendientes cóncavas con matorrales y bosques en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelo ferralítico rojo-parduzco poco profundo y pedregoso

XVI.3- MONTAÑAS EN SERPENTINITAS
230.- Altpláneos altos con superficies planas y ligeramente onduladas de las montañas bajas muy húmedas y ocasionalmente nubadas de serpentinitas, con pinares y pluvísivas esclerófilas, sobre suelo rojo ferrítico y pardo-rojizo ferromagnesiá profundo
231.- Atlánticas con superficie plana, ligeramente ondulada y vertiente abrupta de las montañas bajas húmedas de serpentinita, con pinares, pluvísivas esclerófilas y matorrales xerofílicos ("charrascales"), sobre suelos rojos ferríticos profundos y pardo-rojizos ferralíticos ferromagnesiá delgados
232.- Crestas relativamente anchas, basculadas, de las montañas bajas en forma de cadenas muy húmedas y ocasionalmente nubadas de serpentinita y complejo ofiolítico, con pinares y bosques de pluvísivas esclerófilas, sobre suelo pardo-rojizo ferromagnesiá delgado
233.- Crestas estrechas y laderas fuertemente inclinadas de las alturas y montañas bajas (en forma de "cuchillas") muy húmedas de serpentinitas y ofiolitas, con pluvísiva esclerófila sobre suelo pardo-rojizo ferromagnesiá delgado

XVI.4- PICOS, CRESTAS Y CIMAS DE LAS MONTAÑAS DE ROCAS VULCANÓGENAS Y METAMÓRFICAS
234.- Crestas relativamente anchas de las montañas bajas ligeramente inclinadas, con picos escarpados, muy húmedas frecuentemente nubadas en tobas, areniscas, lutitas y parcialmente cuerpos intrusivos (dioritas y grano dioritas), con bosques en lugar de pluvísivas y pinares, sobre suelo ferralítico amarillento hidratado poco y medianamente profundo
235.- Picos puntiguados fuertemente inclinados de las montañas bajas muy húmedas y frecuentemente nubadas sobre rocas metamórficas y lentes de mármols, con matorral montano (bosque arbustivo nubado) y bosque perennifolio (pluvísiva) nubado, sobre suelos húmicos carbonáticos liviavidos delgados y pedregosos
236.- Picos escarpados de los altpláneos altos de las montañas bajas muy húmedas, frecuente y ocasionalmente nubadas en serpentinitas, con matorrales y bosque nubado bajo, sobre suelo pardo-amarllento ferralítico ferromagnesiá ácido humificado y afloramiento de rocas