

LLANURAS

I. LLANURAS LITORALES EN ROCAS SEDIMENTARIAS DE LA ZONA SECA Y MEDIANAMENTE HÚMEDA

I.1- LLANURAS COSTERAS
1.- Llanuras bajas débilmente inclinadas con farallones de las terrazas marinas, playas y dunas de arenas carbonatadas, con manigua costera (matorral xeromorfo espinoso) sobre rendzina negra y afloramientos de rocas
2.- Llanuras muy bajas débilmente inclinadas de playas de arenas carbonatadas y terrazas de biocalcarenta, con pastos y matorrales xerofíticos con palmas (actualmente edificada para urbanización y turismo), sobre suelos arenosos y rendzina
3.- Llanuras muy bajas débilmente inclinadas de playas con dunas y terrazas marinas calcáreo-arenosas con abundancia de succulentas (matorral de bosque arbustivo bajo siempreverde), bosque arbustivo y bosque semidecíduo esclerófilo, sobre rendzina negra con lajas y afloramientos de rocas
I.2- LLANURAS LITORALES SECAS
4.- Llanuras muy bajas planas abrasivo-acumulativas costeras de carso semidesnudo, de calcarentas de grano grueso y calizas órgano-detríticas, con pasto y matorrales secundarios en lugar de matorral esclerófilo espinoso semidesértico y matorral xerofítico espinoso, sobre rendzina negra, húmicos carbonáticos, pardos con carbonatos poco profundos y afloramientos de roca
5.- Llanuras muy bajas calcáreas de las terrazas marinas planas muy secas, con matorral esclerófilo espinoso semidesértico, sobre rendzina roja y afloramiento de rocas
6.- Llanuras altas abrasivo-denudativas de la cuesta aterrazada calcárea, con matorral costero xerofítico y secundario en lugar de bosque seco micrófilo, sobre rendzina roja y afloramiento de rocas
7.- Llanuras muy bajas planas calcáreas de carso semidesnudo, con pasto y matorral esclerófilo, matorral xerofítico subitoral (manigua costera) y bosque micrófilo xeromorfo, sobre rendzina roja, ferralítico pardo-rojo delgado pedregoso y afloramientos de roca
8.- Llanuras medias, débilmente inclinadas, calcáreas de la cuesta aterrazada de carso semidesnudo, con matorral esclerófilo arbustivo xerofítico sobre rendzina negra y afloramientos calcáreos
9.- Llanuras muy altas, ligeramente inclinadas, de las terrazas abrásvas y abrasivo-acumulativas con acantilados rocosos y conetes, con campos de henequén, bosque seco y matorral xeromorfo costero y subcostero (manigua costera), sobre rendzina roja y afloramientos de rocas
I.3- LLANURAS LITORALES MEDIANAMENTE HÚMEDAS
10.- Llanuras bajas y medias débilmente inclinadas de la cuesta calcárea, con matorral esclerófilo, bosque mesófilo, cacaes y cultivos, sobre afloramiento de rocas y rendzina roja
11.- Llanuras medias y altas, débilmente inclinadas, calcáreas de las terrazas marinas abrasivo-denudativas húmedas, con cafetales y platanales en lugar de bosque semidecíduo mesófilo y siempreverde mesófilo, sobre rendzina y suelo rojo ferralítico
I.4- LLANURAS DE LA CUESTA CALCÁREO - MARGOSA
12.- Llanuras medias y altas, onduladas y medianamente inclinadas, de la cuesta calcáreo-margosa, con pastos y matorrales en lugar de bosque semidecíduo, sobre rendzina roja y suelo ferralítico pardo amarillento medianamente profundo
I.5- LLANURAS DE LOS VALLES ALUVIALES
13.- Valles estrechos estructuro fluviales en la cuesta, con cañones y paredes verticales, con bosque de galería perennifolio sobre aluvios de esquistos y caliza

II. LLANURAS ACUMULATIVAS (LITORALES) DE ROCAS VOLCÁNICAS Y METAMÓRFICAS

II.1- VALLES ALUVIALES
14.- Llanuras bajas a medias, planas fluvio-marinas, sobre aluvios y cascado de rocas carbonatadas, con cultivos menores, pastos y matorrales en lugar de bosque de mal drenaje de humedad fluctuante, sobre suelos pardos con carbonatos, plastogénicos y gris-amarillentos gravillosos delgados
15.- Llanuras bajas, ligeramente inclinadas acumulativas, de los abanicos aluviales de depósitos arenosos y calizas, con caña y pasto en lugar de bosque seco micrófilo, sobre suelo pardo rojizo ferralítico loamoso y arenoso
II.2- DEPRESIONES ESTRUCTURALES
16.- Llanuras bajas, débilmente onduladas e inclinadas, aluvio-marinas en las depresiones estructurales en rocas carbonatadas y terrigenas secas, con pastos y matorrales xeromorfo-espinosos, sobre rendzina y pardos con carbonatados delgados y pedregosos
II.3- LLANURAS COSTERAS
17.- Llanuras muy bajas costeras estrechas, con conos aluviales sobre arenas, guijarros y bloques de rocas sedimentarias, con playas, restos de colinas bajas calcáreas y de rocas volcánicas pedregas, con cocoteros, cultivos menores (principalmente plátano) en lugar de bosques húmedos de humedad fluctuante y matorral xerofítico costero, sobre suelo arenoso y húmico-carbonático poco profundo y pedregoso

III. LLANURAS INTERIORES CARSIFICADAS DE LA ZONA MEDIANAMENTE HÚMEDA

III.1- CARSO SEMIDESNUDO Y DESNUDO
18.- Llanuras muy bajas planas de calizas arenofitas, biocalcarenta, restos de corales y arena blificada, con bosque arbustivo a matorral (matorral esclerófilo subcostero) con palmas de copernicias y matorral xeromorfo, sobre rendzina, arenas y afloramientos de calizas
19.- Llanura baja plana calcárea de carso desnudo y semidesnudo, con matorrales secundarios y bosque semidecíduo mesófilo esclerófilo, sobre rendzina roja, suelo pardo rojizo ferralítico delgado y pedregoso y afloramientos rocosos
20.- Llanuras bajas planas calcáreas de carso semidesnudo, con pasto, matorral secundario y bosque semidecíduo esclerófilo, con suelo pardo rojizo ferralítico delgado y pedregoso y afloramientos de roca
21.- Llanuras medias, suavemente inclinadas, cárstico-denudadas de carso semidesnudo, con pasto y plantaciones de caña en lugar de bosque semidecíduo micrófilo, sobre rendzina roja y afloramientos calcáreos
II.2- LLANURAS EN DEPRESIONES
22.- Llanuras medias débilmente inclinadas de las depresiones y partes depresivas denudativas carsificadas, con plantaciones de caña y pastos en lugar de bosque semidecíduo mesófilo, sobre suelo rojo ferralítico concretionario e hidratado
23.- Valles ciegos y semicriegos de fondo plano suavemente inclido calcáreos, con pastos y matorrales en lugar de bosque semidecíduo mesófilo, sobre suelo rojo amarillento ferralítico e hidratado
III.3- CARSO CON COBERTURA DE SUELO (ESTABILIZADO)
24.- Llanuras medias a altas suavemente inclinadas cársticas calcáreas, con cultivos menores en lugar de bosque semidecíduo mesófilo, sobre suelo rojo ferralítico profundo en combinación con suelo pardo rojizo ferralítico poco y medianamente profundo
25.- Llanuras altas, débilmente inclinadas, cárstico denudativas calcáreas, con frutales (cítricos principalmente) y pastos en lugar de bosque semidecuidos mesófilo, sobre suelo pardo rojizo ferralítico y ferralítico rojo delgado y pedregoso
26.- Llanuras altas, ligeramente inclinadas, "amietadas" calcáreo margosas con cerros cuáptares calcáreos de cima plana, con plantación de frutales (cítricos), bosque semidecuido micrófilo, en parte con bosque semidecuido y vegetación de mogotes, sobre suelo ferralítico rojo y pardos con carbonatos profundos
III.4- LLANURAS EN CALIZAS MARGOSAS PARCIALMENTE CARSIFICADAS
27.- Llanuras medias suavemente inclinadas erosivas carsificadas de calizas y margas, con caña y pastos en lugar de bosques semidecuidos mesófilos, sobre suelo pardo rojizo ferralítico y pardos con carbonatados
28.- Llanuras medias, débilmente inclinadas, denudativas carsificadas sobre calizas, calizas margosas y margas, con plantaciones de caña y cultivos menores en lugar de bosque semidecuido mesófilo, sobre suelo rojo ferralítico poco profundo
29.- Llanuras altas onduladas e inclinadas erosivo-denudativas, formadas por conglomerados calcáreos, arenisca y con carso semidesnudo, con pasto y matorral en lugar de bosque semidecuido mesófilo sobre rendzina, pardos con carbonatos y afloramientos de rocas
30.- Llanuras medias suavemente inclinadas cársticas y acumulativas débiles, con plantaciones de cítricos en lugar de bosque semidecuidos micrófilos sobre depósitos serpentínicos, suelos rojos ferralíticos concretionarios y rojas ferralíticas laterizadas
31.- Llanuras bajas débilmente inclinadas sobre calizas, con plantaciones de caña y pasto en lugar de bosque semidecuido mesófilo sobre suelo pardo rojizo ferralítico poco profundo

IV. LLANURAS INTERIORES EN ROCAS TERRÍGENO SEDIMENTARIAS DE LA ZONA MEDIANAMENTARIA HÚMEDA

IV.1- LLANURAS ALUVIALES
32.- Llanuras de valles y depresiones suavemente incididas de fondo plano formadas por depósitos aluviales de roca terrígeno-carbonatadas, con plantaciones de caña de azúcar y pastos en lugar de bosque de galería y semidecuido mesófilo, sobre suelo vertisol oscuro plástico gleyzoso profundo
33.- Llanuras de los valles encajonados formados por depósitos aluviales carbonatados, con matorral y restos de bosques de galería sobre suelos aluviales y húmico-carbonáticos plastogénicos profundos
IV.2- LLANURAS EN ROCAS TERRÍGENO CARBONATADAS
34.- Llanuras bajas suavemente inclinadas erosivo-denudativas semicas de margas, con pasto y matorral en lugar de bosque seco micrófilo, sobre suelo húmico carbonático delgado y pedregoso
35.- Llanuras medias onduladas e inclinadas abrasivo-erosivas sobre depósitos arcillosos en combinación con afloramiento de margas, calizas y fílysch, con caña, pastos y cultivos menores en lugar de bosque semidecuido mesófilo, sobre vertisoles oscuros plásticos débilmente gleyzados y pardos y grisáceos con carbonatos profundos
36.- Llanuras bajas suavemente onduladas fluvio-erosivas sobre margas y fílysch, con plantaciones de caña y pastos en lugar de bosques semidecuidos mesófilos de humedad fluctuante, sobre suelo húmico carbonático y pardos con carbonatos parcialmente plastogénicos profundos
37.- Llanuras medias suavemente onduladas sobre calizas margosas y calcarentas, con cultivos y pastos en calzas de bosque semidecuido mesófilo típico, sobre suelo pardo con carbonato y pardo rojizo ferralítico medianamente profundo
38.- Llanuras altas colinosas inclinadas, erosivo-denudativas de margas, areniscas y calcarentas, con caña, pastos y matorrales secundarios en lugar de bosque semidecuido mesófilo, sobre suelos pardos con carbonatos y húmico-carbonáticos poco profundos y pedregosos
IV.3- VALLES ALTOS
39.- Llanuras altas ligeramente inclinadas de valles elevados de las llanuras estructuro-carbonatas, con depósitos arcillosos y terrígenos carbonatados, con plantaciones de caña, cítricos y cultivos menores en lugar de bosque siempreverde mesófilo en combinación con bosque de mal drenaje de humedad fluctuante, sobre vertisoles oscuros plásticos gleyzados y suelos pardos con carbonatos gleyzosos y plastogénicos profundos
40.- Llanuras medias onduladas erosivo-fluviales de los valles en margas, en parte con manchas de corteza de interperismo caolínica, con plantaciones de caña en lugar de bosques semidecuidos micrófilos sobre suelos húmico-carbonáticos y amarillos cuarcíticos liviados profundos
41.- Llanuras altas ligeramente inclinadas de depósitos deluviales y proluviales de calizas, margas y rocas vulcanógeno-terrigenas, con caña en lugar de bosque semidecuido micrófilo, sobre suelos pardos con carbonatos, húmicos carbonáticos y pardo-rojizos ferralíticos profundos

V. LLANURAS ARENOSAS DE LA ZONA MEDIANAMENTE HÚMEDA

V.1- VALLES CUARCÍTICOS
42.- Valles suavemente incididos de los ríos sobre cortezas de interperismo caolínicas depositadas y depósitos aluviales arenosos, con bosque latifolio de galería y pinar de pino macho (Pinus Caribaea) sobre suelos gley húmicos aluviales concretionarios
V.2- DE MAL DRENAJE
43.- Llanuras muy bajas planas deluvio-marinas de arcillas caolínicas y zeolítico- caolínicas redepositadas, con matorral y jucaral (bosque y pantanos de júcaro) en combinación con pinar denso de Pinus Caribaea (de pino macho) y sabanas de palma berrigosa ("sabana húmeda"), sobre suelos gley cuarcíticos concretionarios y ferralíticos amarillentos cuarcíticos arenosos liviados profundos
44.- Llanuras muy bajas planas acumulativas aluvio-marinas, sobre depósitos caolínicos, loams y arcillas carbonatadas, con caña, pastos y frutales en lugar de "bosque de mal drenaje" y pinares abiertos, sobre suelos ferralíticos cuarcíticos concretionados y laterizados y pardos con carbonatos plastogénicos profundos
V.3- DE MOCARRERO Y LATERITA
45.- Llanuras bajas planas acumulativas sulfo- cársicas, con lagunas de hecho de laterita sobre calizas parcialmente cubiertas por arcillas caolínicas, con plantaciones de caña, pastos y restos de bosques de sabal en lugar de bosque semidecuido micrófilo, sobre suelo ferralítico cuarcítico amarillo liviado poco profundo con cascago
46.- Llanuras medias onduladas acumulativo-denudativas con pastos y matorrales secundarios en lugar de matorral arbustivo de mocoarenos y sabanas de hechos altas, sobre suelo ferrítico cuarcítico liviado concretionario profundo y bosque de laterita residual ("volterros de hierro")
47.- Llanuras medias, suavemente onduladas, acumulativo-erosivas de esquistos, arcillas caolínicas y planchas ferruginosas de laterita, con pastos y frutales en lugar de bosques de mocarrero con palmas, sobre suelo amarillo ferralítico cuarcítico liviado y laterizado medianamente profundo
V.4- CUARCÍTICA- ARENOSA
48.- Llanuras medias ligeramente inclinadas del tipo gley de acumulación débil de areniscas, con pasto, sabanas de gramíneas y bosque de palmas canas en lugar de bosque semidecuido micrófilo de mocarrero y mal drenaje, sobre planchas ferruginosas de laterita ("mocarrero") y suelo ferralítico cuarcítico amarillo rojizo liviado profundo
49.- Llanuras bajas planas acumulativas aluvio-marinas sobre depósitos arenosos y corteza de interperismo caolínica, con pastos y restos de pinares sobre suelo arenoso (sabanas arenoso-cuarcíticas de "arena blanca"), sobre suelos arenosos profundos
50.- Llanuras bajas planas, acumulativo-marinas, sobre depósitos arenosos y corteza de interperismo caolínica redepositada, con pastos, matorrales secundarios (sabana húmico arenosa) y frutales en lugar de bosque semidecuido mesófilo de humedad fluctuante, sobre suelo ferralítico cuarcítico amarillo liviado y suelos arenosos profundos
51.- Llanuras bajas ligeramente inclinadas sobre corteza de interperismo caolínico - álica redepositada en asociación con sedimentos arenosos, con plantaciones de tabaco, arrozales y frutales en lugar de pinar abierto, sobre suelo amarillo grisáceo ferralítico cuarcítico liviado y arenoso cuarcítico profundo
52.- Llanuras bajas planas carsificadas de arenas cuarcíticas y calizas, con pastos, matorrales y plantaciones de tabaco en lugar de bosque semidecuido micrófilo, sobre suelo ferralítico pardo rojizo en asociación con ferralítico cuarcítico amarillento profundo
V.5- CUARCÍTICA ALÍTICO - FÉRRICA
53.- Llanuras medias ligeramente inclinadas de los conos deluvio-aluviales acumulativos, sobre cortezas de interperismo redepositada arenó-loamosa, con pastos y tabaco en lugar de bosque semidecuido mesófilo y pinares abiertos, sobre suelo pardo-amarillento arenó-loamoso cuarcítico liviado profundo
54.- Llanuras medias, débilmente onduladas, acumulativo-denudativas formadas por cortezas de interperismo caolínicas arenó-loamosas redepositadas y depósitos arenosos, con pastos, plantaciones de tabaco en lugar de bosque siempreverde mesófilo y pinares abiertos, cítricos y matorrales secundarios, sobre suelo ferralítico cuarcítico amarillo liviado profundo
V.6- CUARCÍTICA HUMIFICADA
55.- Llanuras muy bajas planas acumulativas de las depresiones lacustres y fluviales, sobre depósitos arenosos y loamosos cuarzo-állicos, con pasto, herbazal de gramíneas altas, palmas berrigonas, parcialmente cultivos de hortalizas en lugar de sabana húmeda y bosque mixto de pinar y de mal drenaje ("Sabana de Arenas Blancas"), sobre ferralítico rojo amarillento cuarcítico gleyzado y gley pardo amarillento humificado profundo
56.- Llanura baja plana acumulativo-denudativa formada por cortezas de interperismo caolínicas y arcillas laterizadas, con plantaciones de cítricos en lugar de bosques de pinos (Pinus Caribaea) sobre suelos ferralíticos cuarcíticos arenosos liviados profundos
57.- Llanuras altas, débilmente inclinadas, acumulativo-denudativas de corteza de interperismo caolínica loamosa y arenosa con sabana húmico-arenosa, pastos y restos de bosque semidecuido mesófilo con palmas, sobre suelos ferralíticos amarillos cuarcíticos liviados y laterizados profundos
V.7- CUARCÍTICA CON CARBONATOS
58.- Llanuras medias onduladas débilmente inclinadas denudativo-acumulativas de las cuevas calcáreo-margosas, parcialmente sobre corteza de interperismo caolínico-állico-férricas, con pastos, plantaciones de caña y frutales en lugar de bosque semidecuido con pinos aislados, sobre suelo ferralítico cuarcítico amarillo liviado y pardo rojizo ferralítico profundo
59.- Llanuras medias, ligeramente y medianamente inclinadas, de la cuesta de margas y corteza de interperismo caolínico-állica, con pasto y plantaciones de tabaco en lugar de bosque semidecuido mesófilo con pinos, sobre suelo ferralítico cuarcítico amarillo liviado y pardo rojizo ferralítico profundo
60.- Llanuras altas onduladas parcialmente colinosas de las cuevas calcáreo margosas, parcialmente sobre cortezas de interperismo cuarzo-állicas férricas, con pasto, matorrales, cultivos menores y plantaciones de caña en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelo pardo rojizo ferralítico y rojo amarillento ferralítico liviado poco profundo
61.- Llanuras altas onduladas y colinosas sobre esquistos y corteza de interperismo caolínico-cuarco-állico, con cultivos menores en lugar de bosque semidecuido mesófilo con pinos, sobre suelo amarillo rojizo ferralítico cuarcítico poco profundo

VI. LLANURAS INTERIORES EN ROCAS VULCANÓGENAS Y METAMÓRFICAS DE LA ZONA MEDIANAMENTE HÚMEDA

VI.1- LLANURAS ALUVIALES
62.- Llanuras bajas y medias poco inclinadas denudativo-acumulativas de los valles, sobre depósitos aluviales de rocas volcánicas, con bosque de galería, pastos y plantaciones de caña en lugar de bosque semidecuido mesófilo sobre suelo pardo sin carbonatos y ferralítico pardo rojizo profundo
63.- Llanuras muy bajas planas de fundamento terrígeno-vulcanógeno (tobas, depósitos arcillosos y loamosos y planchas de laterita), con pastos, matorrales, con sabana de gramíneas bajas de "mocarrero", bosque de mal drenaje y bosque semidecuido mesófilo, sobre gley amarillento cuarcítico y suelos hidromórficos profundos
VI.2- LLANURAS DE SERPENTINITAS Y OJILITAS
64.- Llanuras bajas débilmente inclinadas acumulativas sobre cortezas de interperismo férricas redepositadas y serpentinitas, con pinares densos, sobre suelos férricos rojo-púrpura concretionarios profundos
65.- Llanuras bajas planas acumulativas deluvio-coluviales de corteza de interperismo férrico y silática redepositada, con charrascaal (matorral xeromorfo subespinoso) y en parte pinares, sobre suelo amarillo rojizo alítico y pardo rojizo ferralítico ferromagnesial poco profundo
66.- Llanuras medias onduladas, denudativo-erosivas de diabasa, gabro y margas, con pastos en lugar de matorral arbustivo ("charrascaal"), sobre suelos pardos sin carbonatos y pardo rojizo ferralítico ferromagnesial poco profundo y pedregoso
67.- Llanuras altas, ligeramente inclinadas, onduladas denudativas con colinas aisladas de serpentinita, con matorral xeromorfo ("cuabral"), pasto y plantaciones forestales, sobre suelo fértilico rojo púrpura medianamente profundo y pardo rojizo ferralítico ferromagnesial delgado y pedregoso
VI.3- LLANURAS DE ESQUISTOS
68.- Llanuras medias a altas onduladas erosivo-denudativas de esquistos arcillosos y arenisca, con pasto, matorrales, plantaciones forestales, cítricos y bosque denso de pino (Pinus Tropicalis), sobre suelos rojos ferralíticos cuarcíticos medianamente profundos y liviados poco profundos
VI.4- LLANURAS DE GRANITOIDES
69.- Llanuras altas colinosas erosivas de roca Ignea ácida granitóidea, con tabaco, pastos y matorrales secundarios en lugar de bosque semidecuido notófilo y matorral xeromorfo, sobre suelo pardo grisáceo ferralítico poco y medianamente profundo con bloques rocosos ("tors")
VI.5- LLANURAS DE ROCAS TERRÍGENAS Y VULCANÓGENO SEDIMENTARIAS
70.- Llanuras bajas y medias onduladas estructuro-erosivas de arenisca y lutitas, con pastos, plantaciones de caña y matorral secundario en lugar de bosque semidecuido mesófilo típico, sobre suelos pardos, con y sin carbonatos, poco y medianamente profundos
71.- Llanuras medias a altas onduladas erosivas de roca Ignea media y básica, con pastos y caña en lugar de bosque semidecuido mesófilo, sobre suelos pardos sin carbonatos y ferralíticos pardo rojizos poco y medianamente profundos
72.- Llanuras altas colinosas estructuro-denudativas de rocas Igneas media y básica, con pastos en forma de sabanas húmico-arenosas y matorral secundario en lugar de bosque semidecuido mesófilo y siempreverde mesófilo, sobre suelo pardo sin carbonatos y pardo rojizo ferralítico delgado y pedregoso

VII. LLANURAS PSEUDOHIDROMÓRFICAS (SEMPINTANOSA) DE LA ZONA MEDIANAMENTE HÚMEDA

VII.1- LLANURAS DE FUNDAMENTO SALINO
73.- Llanuras muy bajas planas aluviales en forma de botón, salinizadas, con pastos ("sabana de palma cana") en lugar de matorral seco micrófilo sobre solonchak
VII.2- LLANURAS DE FUNDAMENTO CUARCÍTICO
74.- Llanuras bajas planas acumulativas aluviales de los planos de inundación, sobre corteza de interperismo y depósitos arenosos y terrígenos redepositados, con matorrales de marabú y pasto en lugar de bosque semidecuido micrófilo con sabanas húmico-arenosas y matorrales abiertos micrófilos, sobre suelo rojo ferralítico cuarcítico liviado y oscuro plástico gleyzoso profundo
75.- Llanuras bajas planas aluvio-marinas, formadas por depósitos arenosos y corteza de interperismo caolínica, en combinación con depósitos arenoso-arcillosos carbonatados (tipo terrerosal), con pastos y matorrales en lugar de bosque y matorrales abiertos micrófilos, sobre suelo arenoso cuarcítico con cascagos en combinación con ferralíticos pardo-rojizos liviados profundos con manchas de laterita
76.- Llanuras muy bajas planas deluvio-marinas de arcillas caolínicas y zeolítico- caolínicas redepositadas, con matorral y jucaral (bosque de jucaral y pantanos de júcaro) en combinación con pinar denso de Pinus Caribaea y sabanas de palma berrigosa ("sabana húmeda"), sobre suelo gley cuarcítico concretionario y ferralítico oscuro cuarcítico arenoso liviado
77.- Llanuras muy bajas planas acumulativas de corteza de interperismo caolínica y cuarcítica arenosa redepositada, con pasto, matorral de marabú y arrozales en lugar de bosque, matorrales abiertos micrófilos y bosque semidecuido de humedad fluctuante ("bosque de mal drenaje"), sobre suelos gley amarillentos cuarcíticos laterizados profundos, en partes salinizados y con planchas endurecidas de laterita cuarcítica
78.- Llanuras bajas planas acumulativas marinas de depósitos loamosos y arenosos, con pastos y arrozales en lugar de bosque semidecuidos mesófilos y bosques semidecuidos de humedad fluctuante ("bosque de mal drenaje") con palmares, sobre gley amarillento cuarcítico concretionario y pardos con carbonatos gleyzosos y plastogénicos profundos en parte salinizados
VII.3- LLANURAS DE FUNDAMENTO ARCILLOSO
79.- Llanuras bajas a medias suavemente onduladas aluviales, formadas por depósitos arcillosos y loamosos, con pasto y matorrales en lugar de bosques semidecuidos mesófilos de humedad fluctuante ("bosques de mal drenaje"), sobre suelos gley húmicos carbonáticos plastogénicos y aluviales profundos
80.- Llanuras muy bajas, ligeramente inclinadas, aluviales del plano de inundación y las terrazas bajas ligeramente inclinadas de depósitos arcillo-limosos, con bosque de galería perennifolio aluvial, sabana de gramíneas y árboles planifolios en lugar de bosques semidecuidos mesófilos de humedad fluctuante ("bosques de mal drenaje"), sobre suelo aluvial, guijarros, cantos y bloques
81.- Llanuras muy bajas suavemente inclinadas aluvio-marinas y deltáicas de depósitos arcillo-limosos, con pastos y arrozales en lugar de bosques semidecuidos mesófilos de humedad fluctuante ("bosques de mal drenaje"), sobre suelo gley húmico y oscuro plástico gleyzado profundo
82.- Llanuras bajas planas aluviales, en forma de lóbulos, de depósitos arcillo-limosos aluviales vulcanógeno-carbonatados, con caña y pasto en lugar de bosques semidecuidos mesófilos de humedad fluctuante ("bosques de mal drenaje"), sobre suelo pardo con carbonato gleyzoso y plastogénico profundo
83.- Llanuras medias débilmente onduladas aluvio-marinas, formadas por depósitos arcillo-limosos de terrígenos redepositados, con plantaciones de caña en lugar de bosques semidecuidos mesófilos de humedad fluctuante ("bosques de mal drenaje"), sobre suelos pardos con carbonatos, vertisoles oscuro-plásticos negros y grises, débilmente gleyzados y húmico gley medianamente profundos
84.- Llanuras medias, débilmente onduladas, aluvio-marinas de depósitos arcillo-limosos, con pasto, caña y bosque semidecuido mesófilo en lugar de bosques semidecuidos mesófilos de humedad fluctuante ("bosques de mal drenaje"), sobre pardos con carbonatos, húmico-carbonáticos y vertisols profundos
85.- Llanuras muy bajas y bajas planas marino-deltáicas formadas por aluvios de carbonato, con cultivos menores, pastos y matorrales en asociación con matorrales micrófilos en lugar de bosque semidecuido de humedad fluctuante ("bosque de mal drenaje"), sobre suelo gley pardo-amarillento salinizado y pardo-amarillento gleyzoso profundo en parte salinizado
VII.4- LLANURAS DE FUNDAMENTOS CARBONATADOS
86.- Llanuras bajas planas cárstico-palustres formadas por depósitos turbo-margosos, con pastos y herbazal de ciénaga en lugar de bosques semidecuidos mesófilos de humedad fluctuante ("bosques de mal drenaje"), sobre suelos húmico-margosos y gley húmicos profundos
87.- Llanuras muy bajas planas acumulativas de cortezas de interperismo redepositadas terrígeno-arcillosa-carbonatadas, con pasto y matorral de marabú en lugar de bosque de mal drenaje siempreverde micrófilo de humedad fluctuante ("bosque de mal drenaje con júcaro"), sobre gley hidromórfico ferralítico con concrecionado y manchas de laterita
88.- Llanuras muy bajas planas acumulativas aluvio-marinas carsificadas, sobre depósitos arcillo-limosos, corteza de interperismo zeolítica y terrarosa hidromorfizadas, con plantaciones de caña, pastos y matorrales secundarios en lugar bosques semidecuidos mesófilos de humedad fluctuante ("bosques de mal drenaje"), sobre suelo amarillento gley ferralítico (ferralítico rojo, rendzina amarillenta hidratada y gley oscuro plástico profundo)

VIII. LLANURAS HIDROMÓRFICAS (PANTANOSAS) DE LA ZONA MEDIANAMENTE HÚMEDA

VIII.1.- DE FUNDAMENTO SALINO (MANGLARES)
89.- Llanuras bajas planas acumulativas formadas por depósitos arcillo-limosos salinizados con lagunas, bosques de mangles y superficies halomórficas, en parte con pasto sobre suelos hidromórficos organógenos
90.- Llanura muy baja plana marino-palustre, formada por depósitos arcillo-limosos salinizados y turbo-margosos, con manglares de Rhizophora mangle sobre turba fibrosa
91.- Llanuras muy bajas planas marino-palustres formadas por depósitos arcillo-limosos salinizados y turbo-margosos, con herbazales salino-costeros, bosques de mangles, de palmas y plantaciones forestales, sobre suelos hidromórficos organógenos pardo-oscuros y marga, hidromórficos cálcicos y turba
92.- Llanuras muy bajas planas de la parte marginal de las depresiones estructuro-lacustres de lagunas someras, con fondo carbonatado con bosque de manglar, sobre suelo hidromórfico
93.- Llanura muy baja plana marino-palustre formada por depósitos arcillo-limosos salinizados y turbo-margosos, con manglares de Conocarpus Erecta y herbazal salino costero de cotidera, sobre suelo organógeno pardo oscuro y marga
VIII.2.- DE FUNDAMENTO DE TURBA Y MARGA HUMIFICADA (DE HERBAZALES)
94.- Llanuras muy bajas planas palustres, con herbazales de ciénaga de cortadera y montículos de júcaro, sabal y guano prieto ("bosque de ciénaga bajo"), sobre turba y depósitos acumulativos carbonatados arcillosos (marga) sobre suelo organógeno pardo oscuro y turba humificados
VIII.3.- DE FUNDAMENTO CALCÁREO Y DEPÓSITOS ARCILLO LIMOSOS (CIÉNAGA DE PALMA SABAL Y JUCARAL)
95.- Llanuras muy bajas planas deluvio-palustres carsificadas, formadas por depósitos arcillo-limosos, turbo-margosos y lizas de caliza, con bosque de ciénaga de palma sabal, palviflora y jucaral, sobre rendzina pardo-oscuro, suelos hidromórficos organógenos pardo-oscuros y marga, hidromórficos cálcicos y turba
96.- Llanuras muy bajas planas de la ciénaga en cubeta, sobre depósitos arcillo-limosos a turbo-margosos y calizas, con manglar de yaya y manglar rojo y bosque de ciénaga de palma sabal, sobre gley hidromórfico, suelos hidromórficos organógenos pardo-oscuros y marga, hidromórfico cálcico y turba
VIII.4.- DE FUNDAMENTO FORMADO POR DEPÓSITOS ACUMULATIVOS CARBONATADOS ARCILLOSOS (MARGA) HUMIFICADOS (BOSQUES DE CIÉNAGAS)
97.- Llanuras muy bajas planas deluvio-palustres geocotónicas, con bosque de ciénaga de palma real y ocujé, sobre suelo gley margoso humificado (húmico carbonatado gleyzado) profundo (ciénaga de palma)
98.- Llanuras muy bajas planas deluvio-palustres carsificadas, formadas sobre depósitos arcillo-limosos, turbo-margosos y calzas, con bosque de ciénaga de Ryzostonea Regia y bosque de júcaro, palma sabal y sopillo, sobre suelo margoso humificado e hidromórfico-cálcico profundo
99.- Llanuras muy bajas planas palustres carsificadas en la depresión estructural de contacto, con bosque bajo de ciénaga, bosque de palma real y parchamiento manglar, sobre suelo húmico gleyzado profundo y turba mineralizada

MONTAÑAS

IX. DEPRESIONES EN ROCAS SEDIMENTARIAS DE LA ZONA MEDIANAMENTE HÚMEDA

IX.1- DEPRESIONES FLUVIALES CARSIFICADAS
100.- Depresiones de los valles estrechos encajados con cañones y paredes verticales en las mesetas y cuevas, con bosque de galería, mesófilos, matorrales y bosques secos, en lugar de bosques semidecuidos mesófilos, sobre aluvios de rocas carbonatada, suelos aluviales y húmicos con carbonatos profundos
101.- Depresiones de los valles amplios planos y poco inclinados con aluvios de calizas y biocalcarenta, con caña y pasto en lugar de bosque de galería y de bosque semidecuido mesófilo, sobre suelos aluviales y pardos con carbonatados y húmicos carbonáticos plastogénicos profundos
102.- Depresiones de los valles-pojas, ligeramente onduladas secas, de areniscas, calizas y conglomerados, con pasto y cultivos en lugar de bosque pardo con carbonatos y pardo rojizo ferralítico carbonatado, pardo y grises pardos con carbonatos medianamente profundos
IX.2- DEPRESIONES ESTRUCTURO FLUVIALES
103.- Depresiones onduladas y colinosas húmedas de arenisca, marga, calcarentas conglomerados y fílysch con cultivos menores, hortalizas, pasto y café, en lugar de bosque semidecuido mesófilo y siempreverde sobre suelo húmico y pardo con carbonatos poco profundos
104.- Depresiones de los valles anchos con terrazas aluviales de las depresiones intermontañosas húmedas de calizas y margas, con bosques y cafetales en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelo rojo ferralítico y pardos con carbonatos medianamente profundos
105.- Valles encajados en las depresiones carsificadas de caliza margosa y rocas terrígeno-sedimentarias, con pasto y cultivos menores en lugar de bosque semidecuido mesófilo, sobre suelo pardo rojizo ferralítico y pardo con carbonatos medianamente profundos
106.- Depresiones de la parte alta de los valles ligeramente inclinados de la depresión estructuro fluvial, de aluvios de rocas terrígeno-carbonatadas, con cultivos, caña, pasto y cafetales en lugar de bosques pardo-oscuros con carbonatos y húmicos carbonáticos medianamente profundos
IX.3- DEPRESIONES CARSIFICADAS
107.- Depresiones de las pojas de contacto de llanuras altas ligeramente inclinadas y onduladas, formadas por corteza de interperismo caolínica y loame tipo terrarosa sobre calizas y esquistos, con plantaciones de tabaco y cultivos menores en lugar de bosques siempreverdes mixtos con pinares, sobre suelo rojo amarillento ferralítico ácido liviado medianamente profundo
108.- Depresiones en el contacto entre esquistos carbonatados y no carbonatados en forma de valles, con terrazas aluviales sobre depósitos aluviales, con cultivos menores y pastos en lugar de bosques semidecuidos mesófilos, sobre suelos aluviales y pardos con carbonatos plastogénicos profundos
109.- Depresiones tipo pojas de las llanuras altas suavemente inclinadas de caliza, con plantaciones de caña y pastos en lugar de bosques semidecuidos, sobre suelos rojos ferralíticos profundos

X. DEPRESIONES EN ROCAS VULCANÓGENAS Y METAMÓRFICAS

X.1- VALLES ESTRECHOS (FLUVIALES)
110.- Depresiones con laderas muy inclinadas, con terrazas aluviales de serpentinitas y corteza ferrífica redepositada, con bosques pluviales perennifolios de galerías con cacaes, platanales y charrascales, sobre suelos rojos alíticos y ferríticos medianamente profundos
111.- Depresiones débilmente onduladas en las colinas y alturas en rocas vulcanógeno-sedimentarias, con bosque de galería, pasto y cafetales en lugar de bosque mesófilo, sobre suelo pardo sin carbonatos medianamente profundo
112.- Depresiones estructuro-denudativas en colinas de esquistos y rocas ferrígeno-carbonatadas inclinadas, con matorrales secundarios y bosques de galería en lugar de bosques siempreverdes, semidecuidos mesófilos y pinares, sobre suelos aluviales y pardos con y sin carbonatos medianamente profundos
113.- Depresiones suavemente incididas estructuro-fluviales de aluvios de esquistos, con bosques de galerías, con cafetales, matorrales y bosques de galerías en lugar de bosque siempreverde, sobre suelos aluviales y pardos sin carbonatos medianamente profundos
114.- Depresiones en forma de valles encajados, entre colinas, en rocas vulcanógeno-sedimentaria, con bosques de galería sobre aluvios en lugar de bosques semidecuidos, sobre aluvios de roca carbonatada
115.- Depresiones de las alturas de paredes fuertemente inclinadas, de rocas vulcanógenas y granitóideas, con bosque de galería y matorral xeromorfo espinoso, sobre bloques medianos y grandes de cuerpos intrusivos (de diorita y granodiorita)
116.- Depresiones fluviales profundamente encajadas, de paredes muy fuertemente inclinadas a escarpadas, en las macrovertientes de sotavento de las montañas de rocas vulcanógenas, con bosque de galería en lugar de matorral xeromorfo seco, con suelos poco profundos y pedregosos
X.2- VALLES AMPLIOS (FLUVIO DENUDATIVOS)
117.- Depresiones fluvio-denudativas con planos de inundación y terrazas aluviales bajas débilmente en rocas carbonatadas y terrígeno-vulcanógenas, con bosque de galería y bosque mesófilo típico, sobre suelos aluviales y pardos con carbonatos profundos
118.- Depresiones fluviales colinosas disecionadas con terrazas aluviales en alturas y montañas de barlovento de rocas vulcanógenas (tobas) y fílysch con cultivos menores y cafetales en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelos aluviales y pardos sin carbonatos profundos
119.- Depresiones fluviales, en forma de valles amplios, con terrazas aluviales (2-3 niveles) débilmente inclinadas de aluvios de rocas vulcanógenas y granitóideas, con pastos y cultivo en lugar de bosque siempreverde mesófilo, sobre suelos pardo-grisáceos sin carbonatos profundos
120.- Depresiones estructuro-denudativas, en