## Leyenda Mapa de los Paisajes Físico-Geográficos de ecosistemas costeros tropicales en el Golfo de México a escala 1:250 000.

#### A- Planicies en Clima Cálido.

I-

Planicies fluviales acumulativas, formadas por depósitos aluviales en clima cálido húmedo.

- I.1- Complejo de superficies con humedales herbáceos y arbustivos, manglares, selvas y agricultura sobre Gleysol, Fluvisol, Vertisol e Histosol.
  - 1- Superficie permanentemente inundada, con humedales herbáceos de tule (*Typha dominguensis*) sobre Fluvisol móllico, Histosol húmico y Gleysol éutrico.
  - 2- Superficie permanentemente inundada, con humedales herbáceos mixtos de tulares-popales sobre Gleysoles; húmico y éutrico y Fluvisol gléyico.
  - 3- Superficie permanentemente inundada, con humedales herbáceos mixtos de pastizales, sobre Gleysoles; húmico, hiposálico-calcárico e hiposódico-arénico y Fluvisol gléyico.
  - 4- Superficie permanentemente inundada, con humedales arbustivos de *Mimosa pigra* sobre Gleysoles; húmico y éutrico y Fluvisol gléyico.
  - 5- Superficie permanentemente inundada, con bosque de manglar mixto (*Rhizophora mangle* y *Laguncularia racemosa*) sobre Gleysoles; hístico y éutrico e Histosol fluvi-húmico.
  - 6- Superficie permanentemente inundada, con selva de galería y mangle sobre fluvisol móllico y Gleysol éutrico.
  - 7- Superficie estacionalmente inundada, con selva mediana subperennifolia sobre Fluvisoles; gléyico y gléyico-móllico y Gleysoles; sódico, vértico y éutrico.
  - 8- Superficie estacionalmente inundada, con cultivos agrícolas sobre Fluvisol éutrico y Gleysol éutrico.
- I.2- Complejo de superficies con humedales herbáceos, manglares, selvas y agricultura sobre Vertisol, Gleysol, Fluvisol, Phaeozem y Regosol.
  - 9- Superficie estacionalmente inundada, con humedales herbáceos de tule (*Typha dominguensis*) sobre Vertisol másico-epigléyico, Gleysol vértico y Fluvisol gléyico.
  - 10- Superficie estacionalmente inundada, con humedales herbáceos mixtos tulares-popales sobre Vertisol másico, Gleysoles; vértico y móllico.
  - 11- Superficie estacionalmente inundada, con humedales herbáceos mixtos de pastizales, sobre Vertisol másico epigléyico, Gleysol vértico y Fluvisol gléyico.
  - 12- Superficie estacionalmente inundada, con selva de galería sobre Vertisol pélico-epigléyico, Phaeozem húmico-glevico y Glevsol sódico.
  - 13- Superficie temporalmente inundada, con selva mediana subperennifolia sobre Vertisoles; pélico-epigléyico y húmico-endogléyico y Phaeozem húmico-endogléyico.
  - 14- Superficie temporalmente inundada, con cultivos agrícolas sobre Vertisol pélico-epigléyico, Regosol arénico-endogléyico y Gleysol arénico-plíntico.



Planicies fluvio-biógenas acumulativas, formadas por depósitos aluviales y biógenos en clima cálido húmedo.

## II.1- Complejo de superficies con humedales herbáceos, manglares, selvas y agricultura sobre Gleysol, Fluvisol, Histosol, Vertisol y Arenosol.

- 15- Superficie permanentemente inundada, con humedales herbáceos de tule (*Typha dominguensis*) sobre Gleysoles; éutrico y móllico, Histosoles; fíbrico y húmico y Fluvisoles; gléyico y móllico.
- 16- Superficie permanentemente inundada, con humedales herbáceos mixtos tulares-popales sobre Gleysoles; móllico, éutrico e hiposálico y Fluvisol gléyico.
- 17- Superficie permanentemente inundada, con humedales herbáceos mixtos de pastizales sobre Gleysoles; húmico-calcárico, húmico-hiposódico y Vertisol gléyico.
- 18- Superficie estacionalmente y temporalmente inundada con bosque de manglar mixto sobre Gleysoles; hístico, éutrico y húmico-calcárico, Histosoles; sódico-sálico y fluvi-húmico y Arenosol éutrico.
- 19- Superficie permanentemente inundada, con selva de galería y mangle sobre Fluvisol móllico y Gleysol éutrico.
- 20- Superficie estacionalmente inundada, con selva mediana subperennifolia, sobre Gleysoles; hiposálico-calcárico, vértico-sódico y húmico-hiposódico y Vertisoles; epigléyico y húmico-endogléyico.
- 21- Superficie estacionalmente inundada, con cultivos agrícolas, sobre Gleysoles; éutrico, sódico y móllico, Vertisol éutrico y Fluvisol gléyico.

# II.2- Complejo de superficies con humedales herbáceos, manglares, selvas y agricultura sobre Solonchak, Gleysol, Fluvisol y Arenosol.

- 22- Superficie estacionalmente inundada, con humedales herbáceos de tule (*Typha dominguensis*) sobre Gleysoles; móllico y éutrico y Fluvisol gléyico.
- 23- Superficie estacionalmente inundada, con manglar mixto (*Rhizophora mangle* y *Laguncularia racemosa*), sobre Solonchak gléyico-hiposódico, Gleysoles; éutrico y móllico y Fluvisol gléyico.
- 24- Superficie estacionalmente inundada mangle negro (*Avicennia germinans*) sobre Solonchak gléyico-hiposódico, Gleysoles; éutrico y móllico y Fluvisol gléyico.
- 25- Superficie estacionalmente inundada, con selva mediana subperennifolia, sobre Solonchak gléyico-hiposódico, Gleysol hiposódico-arénico y Arenosol hiposódico.
- 26- Superficie temporalmente inundada, con cultivos agrícolas, sobre Gleysoles: éutrico e hiposódico, Solonchaks: epigléyico y sódico y Arenosol sódico.

## II.3- Complejo de superficies con humedales herbáceos, manglares, selvas y agricultura sobre Vertisol, Gleysol, Solonchack y Phaeozem.

27- Superficie temporalmente inundada, con humedales herbáceos mixtos de pastizales sobre Vertisoles; epigléyico-epiléptico, Gleysol húmico-hiposódico y Solonchak epigléyico-hiposódico.

- 28- Superficie temporalmente inundada, con manglar mixto, sobre Vertisoles; epigléyico-epiléptico y sódico-gléyico y Gleysoles; húmico-sódico e hiposálico-calcárico.
- 29- Superficie temporalmente inundada, con selva mediana subperennifolia, sobre Vertisoles; éutricomázico y sódico-gléyico y Gleysoles; húmico-sódico e hiposálico-calcárico.
- 30- Superficie temporalmente inundada, con cultivos agrícolas, sobre Vertisol epigléyico-epiléptico; Gleysol hiposálico-calcárico y Phaeozem calcárico.

III-

Planicies fluvio-tectónicas acumulativas, formadas por depósitos aluviales y calizas en clima cálido húmedo.

### III.1- Complejo de superficies con selvas y agricultura sobre Vertisol, Gleysol, Phaeozem y Regosol.

- 31- Superficie temporalmente inundada, con selva mediana subperennifolia sobre Vertisoles; pélico-epigléyico y húmico-endogléyico y Phaeozem húmico-endogléyico.
- 32- Superficie ocasionalmente inundada, con selva mediana subperennifolia sobre Vertisol calcárico-endogléyico, Gleysol húmico-léptico y Phaeozem calcárico-léptico.
- 33- Superficie temporalmente inundada, con cultivos agrícolas sobre Vertisol pélico-epigléyico, Regosol arénico-endogléyico y Gleysol arénico-plíntico.
- 34- Superficie ocasionalmente inundada, con cultivos agrícolas sobre Vertisoles; hiposálico-endogléyico y calcárico-epigléyico, Gleysoles; húmico e hiposálico y Phaeozems; húmico-léptico y calcárico-léptico.

IV-

Planicies tectónicas, abrasivo-acumulativas, formadas por calizas en clima cálido húmedo.

IV.1- Complejo de superficies con selvas y agricultura sobre Vertisol, Leptosol, Phaeozem, Gleysol, Arenosol y Solonchak.

- 35- Superficie temporalmente inundada, con humedales de Typha dominguensis sobre Vertisol epigléyico-endoleptico, Gleysol hiposálico-epiléptico y Solonchak epigléyico-hipersódico.
- 36- Superficie temporalmente inundada, con selva mediana subperennifolia, sobre Vertisoles; sódico-gléyico y húmico-calcárico, Leptosol rénzico-calcárico y Phaeozem humi-calcárico.
- 37- Superficie temporalmente inundada, con cultivos agrícolas, sobre Vertisoles; epigléyico-endoléptico, húmico-calcárico y sódico-gléyico, Gleysol húmico-hipersódico y Phaeozem gléyico-petrocálcico.

IV.2- Complejo de superficies con humedales herbáceos, manglares, selvas y agricultura sobre Phaeozem, Arenosol, Leptosol, Gleysol y Regosol.

38- Superficie estacionalmente inundada, con manglar mixto, sobre Solonchak epigléyico-hiposódico, Arenosoles; sódico-sálico, hiposódico-calcárico y Gleysol sálico-calcárico.

- 39- Superficie ocasionalmente inundada, con humedales herbáceos mixtos de pastizales sobre Phaeozem hipogléyico-endopetrocálcico, Regosol hipogléyico-sódico y Leptosol húmico-réndzico.
- 40- Superficie ocasionalmente inundada, con manglares mixtos sobre Phaeozems; hipogléyico-sódico y húmico-léptico, Leptosol húmico-réndzico y Gleysol húmico-hipersódico.
- 41- Superficie ocasionalmente inundada, con selva mediana subperennifolia sobre Phaeozems; hipoglévico-endopetrocálcico y húmico-léptico y Leptosol húmico-réndzico.
- 42- Superficie ocasionalmente inundada, con cultivos agrícolas sobre Phaeozem hipogléyico-endopetrocálcico y Leptosol; húmico-réndzico y húmico-lítico.



Planicies marino-terrígenas acumulativas, formadas por depósitos marino-terrígenos en clima cálido húmedo.

V.1- Complejo de superficies con humedales herbáceos, manglares, selvas y agricultura sobre Vertisol, Solonchak, Arenosol, Gleysol e Histosol.

- 43- Superficie estacional y temporalmente inundada, con humedales herbáceos mixtos (*Typha dominguensis* y otros pastizales) sobre Gleysol húmico sódico y Vertisoles: endogleyco y sódicogleyco.
- 44- Superficie temporalmente inundada, con humedales herbáceos mixtos (*Spartina spartinae* y otros) sobre Vertisol epigléyico-endoléptico, Gleysol húmico-calcárico y Solonchak sódico-hístico.
- 45- Superficie estacionalmente inundada, con humedales herbáceos mixtos de paztizales sobre Solonchak epigléyico-hiposódico, Vertisoles; epigléyico-epiléptico y sódico-gléyicco y Gleysoles: hiposódico-calcárico, húmico calcárico e hiposálico-sódico.
- 46- Superficie estacionalmente inundada, con mangle negro (*Avicennia germinans*), sobre Solonchak gléyico-hiposódico y Gleysoles; éutrico y móllico.
- 47- Superficie permanentemente inundada, con manglar mixto (*Rhizophora mangle*, *Laguncularia racemosa* y *Conocarpus erectus*) sobre Gleysoles; hístico, éutrico y húmico-calcárico, Histosoles; sódico-sálico y fluvi-húmico y Arenosol éutrico.
- 48- Superficie estacionalmente inundada, con manglar mixto (*A. germinans, L. racemosa y R. mangle*), sobre Solonchak epigléyico-hiposódico, Arenosoles; sódico-sálico e hiposódico-calcárico y Gleysoles; sálico-calcárico, eútrico y móllico.
- 49- Superficie temporalmente inundada, con mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*) sobre Vertisoles; epigléyico-endoléptico y húmico léptico, Gleysol húmico-hiposódico y Solonchak sódico-hístico.
- 50- Superficie estacionalmente inundada, con selva mediana subperennifolia sobre Gleysoles: hiposálico-calcárico y húmico hiposódico, Vertisoles; epigléyico-epiléptico y sódico-gléyico y Solonchak gléyico-hiposódico.
- 51- Superficie estacionalmente inundada, de cultivos agrícolas, sobre Gleysoles: hiposálico-calcárico y húmico-hiposódico, Vertisoles epigléyico-epiléptico, húmico-léptico y hiposódico-epigléyico y Solonchak epigléyico-hipersódico.
- 52- Superficie temporalmente inundada, con cultivos agrícolas sobre sobre Vertisol epigléyico-endoléptico, Gleysol húmico-hiposódico y Solonchak sódico-hístico.

Planicies marino-eólicas acumulativas, formadas por depósitos marinos en clima cálido húmedo.

VI.1- Complejo de superficies con humedales herbáceos, manglares, selvas y agricultura sobre Gleysol, Arenosol y Solonchak.

- 53- Superficie estacionalmente inundada, con humedales herbáceos mixtos de pastizales sobre Gleysoles; éutico, arénico-sálico y arénico-sódico y Arenosol éutrico-endogléyico.
- 54- Superficie estacionalmente inundada, con manglar mixto (*Laguncularia racemosa* y *Rhizophora mangle*) sobre Gleysoles; arénico-sódico y éutrico y Arenosol éutrico-hístico.
- 55- Superficie estacionalmente inundada, con selva mediana subperennifolia sobre Arenosoles; hiposódico-hipercalcárico, calcárico-gléyico y éutrico-endogléyico, Solonchaks; arénico-endosódico y epigléyico-hiposódico y Gleysoles; arénico-sálico, húmico-hiposódico y éutrico.
- 56- Superficie estacionalmente inundadada, con cultivos agrícolas sobre Arenosoles; éutrico-húmico, éutrico-endogléyico y calcárico-gléyico y Gleysoles; éutrico, arénico-sálico y arénico-sódico.

VI.2- Complejo de superficies con humedales herbáceos, manglares, selvas, agricultura y sin vegetación aparente sobre Arenosol, Solonchak y Gleysol.

- 57- Superficie temporalmente inundada, con humedales herbáceos de tule (*Typha dominguensis*) sobre Gleysol éutrico y Solonchak sódico.
- 58- Superficie temporalmente inundada, con manglar mixto, sobre Gleysoles; húmico-hipersódico, calcárico-arénico, arénico-sálico, Solonchak gléyico y Arenosol hiposódico-calcárico.
- 59- Superficie temporalmente inundada, con selva mediana subperennifolia, sobre Arenosol húmico-hipersódico, Solonchak hipogléyico-hipersódico y Gleysol arénico-sálico.
- 60- Superficie ocasionalmente inundada, sin vegetación aparente, sobre Arenosol hiposódico calcárico y Solonchak epigléyico-hipersódico.
- 61- Superficie temporalmente inundada, con cultivos agrícolas, sobre Arenosoles; sódico-sálico y húmico-sódico, Solonchak epiglévico-hipersódico y Gleysol hiposódico-calcárico.