



LEYENDA		
TIPO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
Algarrobal ribereño	Ar	Se localiza en las márgenes de la quebrada Carrizal y Bocapan, este tipo de bosque se caracteriza por la homogeneidad florística, donde los árboles de algarrobo son de mayor vigor y porte con respecto a los existentes en los otros tipos de bosques, con densidades de 200 a 250 arb./ha.
Bofedal	Bo	Se desarrollan en terrenos de topografía plana o depresionada con mal drenaje natural, donde convergen las aguas de las zonas altas ya sea por filtración o por escorrentía. En estas áreas se acumula una cantidad excesiva de humedad, se mantiene la vegetación tierna y verde casi todo el año. Ocupan pequeñas áreas en isla de los Pájaros, isla Correa, que limita con el canal internacional de Capones (Estero Grande, Ecuador).
Bosque seco	Bs	Cubre el mayor porcentaje del área de la región Tumbes; dependiendo de la presencia vegetal, pueden ser semi densos, ralos o muy ralos, los cuales varían de 20 a 122 arb./ha. Entre 125 a 400 m.s.n.m., asociados con pastos naturales y arbustos. En áreas con procesos de erosión se encuentran especies arbóreas nativas en una relación 70:30 debido a la influencia humana.
Bosque subhúmedo	Bsh	Se ubica únicamente en la zona reservada del Bosque Nacional de Tumbes, aproxim. entre los 600 y 1200 msnm. Se desarrolla en la zona montañosa, caracterizado por pendientes empinadas; la temperatura media anual estimada es de 24 °C y la precipitación media anual de 500 a 1000 mm. Se encuentran en un área muy reducida, muchos de ellos están siendo erosionados o destruidos por la expansión agrícola sin control. En el bosque se logra diferenciar un estrato dominante de árboles altos. Las áreas deforestadas, especialmente las que se ubican en los sectores más húmedos, han sido dedicadas a la agricultura y en muchos casos han sido abandonados y luego cubiertas de vegetación secundaria.
Cultivo	C	Zona constituida por áreas agrícolas, entre los cultivos sobresalen los de cañahuate (arroz, maíz, maní, yuca, plátanos), también cultivos perennes (caña de azúcar), cultivos temporales asociados a pasto cultivado o pastos naturales, cultivos asociados con pasto natural y con arbustos, cultivos en áreas con procesos de erosión que corresponden a áreas en las cuales se asocian cultivos agrícolas con áreas en las cuales la sobreexplotación del suelo ha ocasionado una progresiva erosión antrópica en los valles de los ríos Tumbes, Payango-Tumbes.
Manglares	Mg	Se desarrolla en terrenos inundados por acción de las mareas o en los esteros o canales donde penetra el agua marina a tierra firme, mezclándose con el agua dulce de los ríos. Están localizados en la desembocadura de los ríos Tumbes y Zarumilla de la región Tumbes, denominado Santuario Nacional Manglares de Tumbes. En los últimos años, se ha ido reduciendo esta área, por acción descontrolada de las langostineras, o han desaparecido por erosión marina.
Matorral seco	Ms	Se localiza en colinas desde la más cercana al nivel del mar hasta los 200 msnm, se distribuye desde las primeras elevaciones de la vertiente occidental tales como en la parte media de la quebrada Secca, donde predominan las cactáceas, especies herbáceas y arbustivas y algunos árboles como el vichayo, zapote y algarrobo con alturas de hasta 2 m.
Zona langostinera	Lg	Se localiza en la denominada zona de amortiguamiento, región Tumbes, las industrias langostineras desde hace mucho tiempo se desarrollan en zonas aledañas a los esteros, ocupando grandes espacios terrestres para la producción de langostinos. Cuando abandonan estos espacios se produce una salinización de los suelos, dejándolos inservibles para la agricultura. Se estima que en Tumbes existen unas 6000 hectáreas destinadas a la crianza y reproducción de langostinos. La crianza de langostinos puede hacerse en zonas apartadas de los manglares e incluso en el mar. En la actualidad existen varios proyectos viables en la región Tumbes. Estos se desarrollan en zonas tierra adentro a más de 30 km del mar.
Zona urbana	U	Es la porción de territorio donde actualmente se desarrollan las ciudades importantes en la región Tumbes, estas áreas se desarrollan sin control urbano. Incluye zonas de expansión urbana que aún no están construidas, potencialmente urbanizables, y que hoy son campos que deberían incorporarse a la ciudad sobre la base de un plan previamente elaborado que establezca las pautas para su desarrollo urbano y prevea la forma en que se le brindarán los servicios necesarios, de manera de crear nuevas urbanizaciones habitables. También se tienen zonas destinadas al almacenamiento de agua por medio de presas y reservorios cuyas aguas serán usadas para riego de terrenos de cultivo y el abastecimiento de agua potable. Existen otras zonas denominadas como resultado del efecto conigado de los diferentes agentes erosivos o realizada por cualquier otro tipo de movimiento en masa que tiende a hacer desaparecer las formas de relieve más salientes.

ECUADOR

SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS	
	Vía asfaltada
	Vía afirmada
	Vía sin afirmar
	Trocha carrozable
	Vía en proyecto
	Drenaje
	Poblados
	Laguna



REGIÓN TUMBES
COBERTURA VEGETAL Y USO DE SUELO

Escala 1: 250 000

Versión digital: ABRIL 2012

PROYECCIÓN UTM, DATUM WGS 84, Zona 17 Sur

MAPA Nº 1