

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA AMAZONIA

CAPÍTULO 1

¿QUÉ SON LAS SELVAS TROPICALES Y DÓNDE SE ENCUENTRAN?

Para quien habita en el Departamento del Amazonas colombiano la selva le resulta muy familiar, porque vive en medio de ella o la encuentra a muy poca distancia de su población. Por ello, muy pocos se preguntan por qué se ha formado algo que para el resto del mundo resulta extraordinario; una de las grandes maravillas de la naturaleza.

La selva, que también se conoce como bosque lluvioso tropical, sólo se produce en la faja intertropical; es decir, la situada entre los 23 y 1/2 grados al norte del Ecuador (Trópico de Cáncer) y los 23 y 1/2 grados al sur del Ecuador (Trópico de Capricornio). En esa faja con 47 grados latitudinales de ancho (aproximadamente 5.222 kilómetros) y que rodea todo el globo, se da la mayor insolación anual del planeta, especialmente en las cercanías del Ecuador (0 grados de latitud). Esa insolación produce evaporación, que luego se condensa en forma de lluvias muy frecuentes y fuertes que resultan muy benéficas para el desarrollo de una vegetación muy densa y enormemente heterogénea.

Pero las selvas no se esparcen en toda la faja intertropical; sólo en aquellas regiones que cumplen condiciones muy estrictas tanto climáticas como de morfología y altura; esas condiciones básicas son:

- Temperaturas altas casi constantes durante todo el año, con medias entre 20 y 28 grados centígrados en los doce meses;

- Lluvias distribuidas en los doce meses del año. La presencia de un solo mes seco disminuye la riqueza en especies al excluir muchos tipos de plantas que sólo pueden vivir bajo condiciones muy húmedas permanentes;

- Humedad absoluta y relativa muy alta. El aire debe permanecer casi siempre en cercanías del punto de saturación y con mucha cantidad de agua por metro cúbico de

aire. Las plantas de la selva son todas higrófilas; ese decir, amantes de la humedad.

- El suelo sobre el cual crecen los árboles no puede estar inundado durante más de un mes. Si la inundación dura más tiempo sólo sobreviven las plantas hidrófilas (que viven dentro del agua), dando lugar a bosques casi homogéneos, perdiendo la cualidad principal de la selva que es su gran heterogeneidad;

- Suelos de arcillas, limos o con algo de arena. Los suelos totalmente arenosos o de piedra producen una vegetación raquítica (catingas);

- Alturas sobre el nivel del mar no superiores a los 1.000 metros. Por encima de dicha altura aparece el bosque de montaña, que es menos diversificado que la selva.

La selva totalmente desarrollada se conoce también como selva clímax. Su característica más importante es la enorme diversidad en géneros y especies. En una hectárea de selva es posible encontrar varios miles de plantas y animales de diferentes especies conformando cadenas ecológicas de complejidades asombrosas. Cada una de ellas cumple numerosas funciones necesarias para sostener la armonía del conjunto y, por eso, se hace necesaria para el resto de la organización. Cuando se destruye una especie se está rompiendo el equilibrio total, porque desaparecen miles de cadenas ecológicas que han tardado millones de años en constituirse.

Es muy importante dejar claro que la selva es muy rica en cuanto masa vegetal y animal pero muy pobre en el número de individuos por superficie. Esto se debe a la difícil lucha por la supervivencia en un mundo tan competitivo. Debido a esto, es muy fácil acabar con una especie si se practica la tala comercial de un mismo tipo de planta o una cacería o pesca medianamente intensiva. Mientras que en los bosques templados los venados pueden alcanzar poblaciones con centenares de individuos por kilómetro cuadrado, en las selvas ello se reduce a una o dos parejas para la misma superficie.

Según los estudios del botánico inglés P. W. Richards, en la faja intertropical se encuentran tres tipos básicos de selva:

La *formación selvática americana*, que se extiende por las tierras bajas y cálidas del occidente de América Central, las Antillas y el norte de Sur América. En esta última parte se encuentran, una a continuación de la otra, las cuencas del Amazonas y Orinoco que es la mayor masa forestal del planeta.

La *formación selvática africana*, que se encuentra principalmente en la cuenca del río Congo y se extiende en una faja al norte del Golfo de Guinea. Sin embargo, en la región ecuatorial africana predominan las sabanas y no las selvas;

En el Asia Suroriental encontramos la *formación selvática indo-malaya*, que se extiende desde el suroccidente de la India por la isla de Sri Lanka, Myanmar (antigua Birmania), Viet Nam, Tailandia, Filipinas, Malasia, Indonesia y Nueva Guinea. Al nororiente de Australia hay un estrecho cinturón de selva costera. Excepto en las islas de Sumatra y Borneo las selvas indo-malayas están prácticamente extintas.

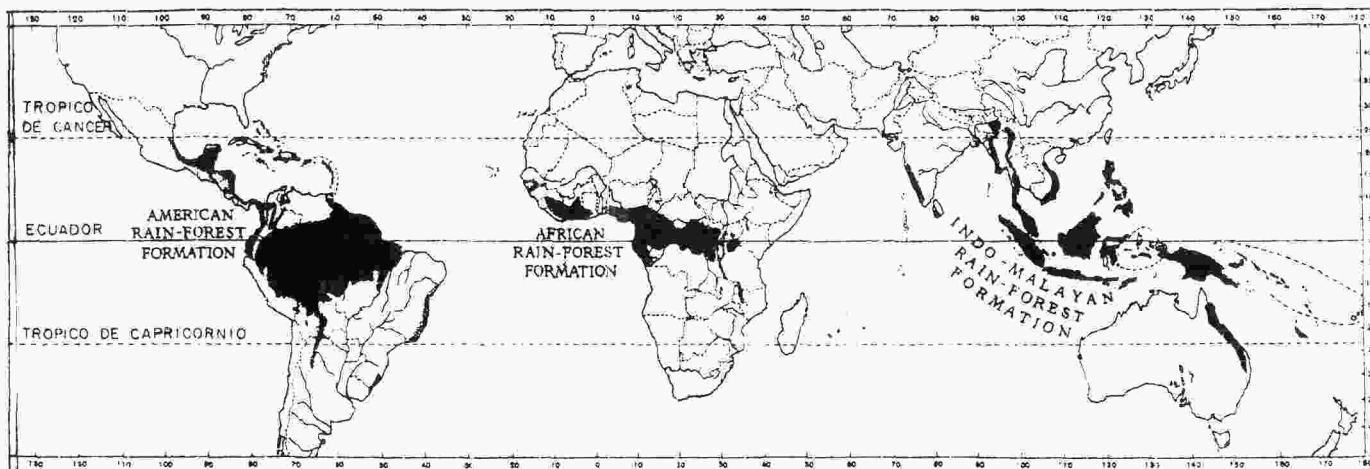
Las selvas del Amazonas y del Orinoco se encuentran acompañando parcialmente las enormes cuencas hidrográficas de esos dos grandes ríos, al norte y al sur de la línea ecuatorial; extendiéndose, además, hacia la región de la Guayana Francesa, Surinam y Guyana, que no participan de las cuencas de estos dos ríos. Aunque las cuencas hidrográficas del Amazonas y del Orinoco cubren una superficie de 7.911.285 kilómetros cuadrados, las selvas sólo cubren 5.897.795 km cuadrados; es decir, el 74,4%. El resto son grandes sabanas que se encuentran al norte de la cuenca del Orinoco y al sur de la cuenca del Amazonas, en los denominados *llanos* (Colombia y Venezuela) y

cerrados (Brasil). En total, cubre una buena parte del territorio perteneciente a nueve países: Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam y Guayana Francesa.

El eje de toda la región es el Valle del Amazonas, que es la planicie de sedimentos recientes que acompaña, a lado y lado, el curso medio y bajo del río. Se extiende, en Brasil, hasta 200 kilómetros tierra adentro de cada orilla, hasta alcanzar las llamadas tierras firmes, en donde hay sedimentos más antiguos.

Al norte del Valle se encuentran el Macizo de las Guayanas y, al sur, el Macizo Central Brasileño, constituidos por rocas en su mayor parte de origen precambriano. En el Escudo Guayanés se encuentran alturas, como el pico de la Neblina, que sobrepasan los 3.000 metros sobre el nivel del mar. Sin embargo, la mayor parte del Escudo y del Macizo Central son regiones bajas, cubiertas de arenas o por un suelo muy delgado sobrepuestos a lajas de piedra que son el resultado de una erosión que se ha producido durante millones de años. De vez en cuando asoman sobre la planicie cerros aislados (como el cerro de La Pedrera), mesas (como Aracuará) y serranías (como La Macarena), que sirven como testigos de que esas regiones tuvieron montañas más altas.

Al occidente, la planicie amazónica termina al pie de los Andes. La selva de tipo amazónico asciende hasta los 1.000 metros y de allí en adelante comienzan bosques andinos, más homogéneos debido al efecto seleccionador del frío. Pero la cuenca hidrográfica llega hasta los nacimientos de los ríos que drenan hacia el oriente, algunos de los cuales llegan hasta las nieves perpetuas, en Bolivia, Perú y Ecuador.



DISTRIBUCIÓN DE LAS SELVAS EN EL MUNDO. Según P. W. RICHARDS, THE TROPICAL RAIN FOREST.

CAPÍTULO 2

LA AMAZONIA COLOMBIANA EN LA GRAN SELVA AMAZÓNICA

Se considera como Amazonia colombiana la parte suroriental del país que comparte con otros ocho países suramericanos la gran región de selva húmeda tropical conocida como Amazonia. Incluye todo el área comprendida entre el oriente de los Andes y el sur del río Guaviare hasta los límites con los países vecinos: Venezuela, Brasil, Perú y Ecuador, donde continúa el mismo tipo de selva. Abarca un total de 403.350 kilómetros cuadrados, que representan el 5,6% del total amazónico.

La escogencia del río Guaviare como límite norte para la Amazonia colombiana responde a razones históricas y no a razones físico-bióticas. Debido a que las selvas de tipo amazónico llegan hasta las vegas del río Vichada, pero el sistema hidrográfico orinoquense llega hasta las cabeceras de los ríos Atabapo e Inírida, que están muy al sur del Vichada, no hay forma de hacer compatibles el límite hidrográfico con el límite selvático. Debido a ello, se optó por tomar el Guaviare como límite intermedio, ya que tradicionalmente los llaneros han considerado tal río como el extremo sur de su territorio. En los mapas de la Comisión Corográfica se refleja esto, apareciendo el Guaviare como la separación entre el enorme Territorio del Caquetá (Amazonia) con las provincias de Casanare (actuales Vichada, Casanare y Arauca)) y San Martín (Meta actual). Sin embargo, este límite es muy fluido ya que las relaciones económicas de Guainía, Guaviare y Vaupés se hacen con Villavicencio y la población no indígena de estos tres departamentos proviene esencialmente de la Orinoquia. Esta faja transicional, de ríos orinoquenses en medio de la selva amazónica, se ha denominado *Región Orinoco-amazonense*; y se extiende, por 66.767 kilómetros cuadrados, desde el Vaupés y el Apaporis, al sur, hasta el Guaviare, al norte.

La mayor parte de la Amazonia colombiana pertenece al Escudo de las Guayanas. Todo el ángulo nororiental de ella tiene como base las rocas precambrianas y mesozoicas del Escudo que han sido erosionadas durante centenares de millones de años hasta colocarlas al nivel de la planicie (peniplanicie). La aparición de cerros aislados, mesas y serranías, lo mismo que las angosturas, saltos y raudales en los ríos son los testigos rocosos de la existencia

guayánica bajo la superficie. Desde La Chorrera, en el medio Igara-Paraná, hasta La Macarena y entre el río Caquetá y el Guaviare hay afloramientos rocosos cubriendo cerca del 65% de toda la región. Donde la roca aparece en superficie o donde se acumulan arenas blancas producto de la erosión, los suelos son más pobres y se dificulta la agricultura. Igualmente, las angosturas y raudales cortan las vías acuáticas, impidiendo las comunicaciones. Allí la selva es más baja y menos compleja, excepto a la orilla de los ríos que es donde se acumulan sedimentos recientes.

Al sur y al occidente de la Guayana colombiana aparecen sedimentos del Terciario y Cuaternario y no se encuentran verdaderas rocas hasta llegar a la cordillera. En las vegas de los ríos se depositan arcillas y limos que dejan los ríos durante las crecientes, generando un paisaje plano y anegadizo conocido, en gran parte de la Amazonia, con el nombre indígena de várzea. Las grandes várzeas que se generan en el bajo Amazonas van reduciendo su ancho en la medida que se acercan a los Andes. Ya en Colombia sólo encontramos ese tipo de formación a orillas de río Amazonas (sur del Trapecio) y en el medio y bajo Putumayo y Guaviare. La diferencia entre las aguas bajas y las altas puede llegar a ser de ocho a diez metros, cubriendo áreas inmensas en muy poco tiempo. Una de las plantas simbólicas de las várzeas es la victoria regia (*Victoria amazonica*), con sus enormes hojas flotantes y sus flores gigantes en medio de los pantanos.

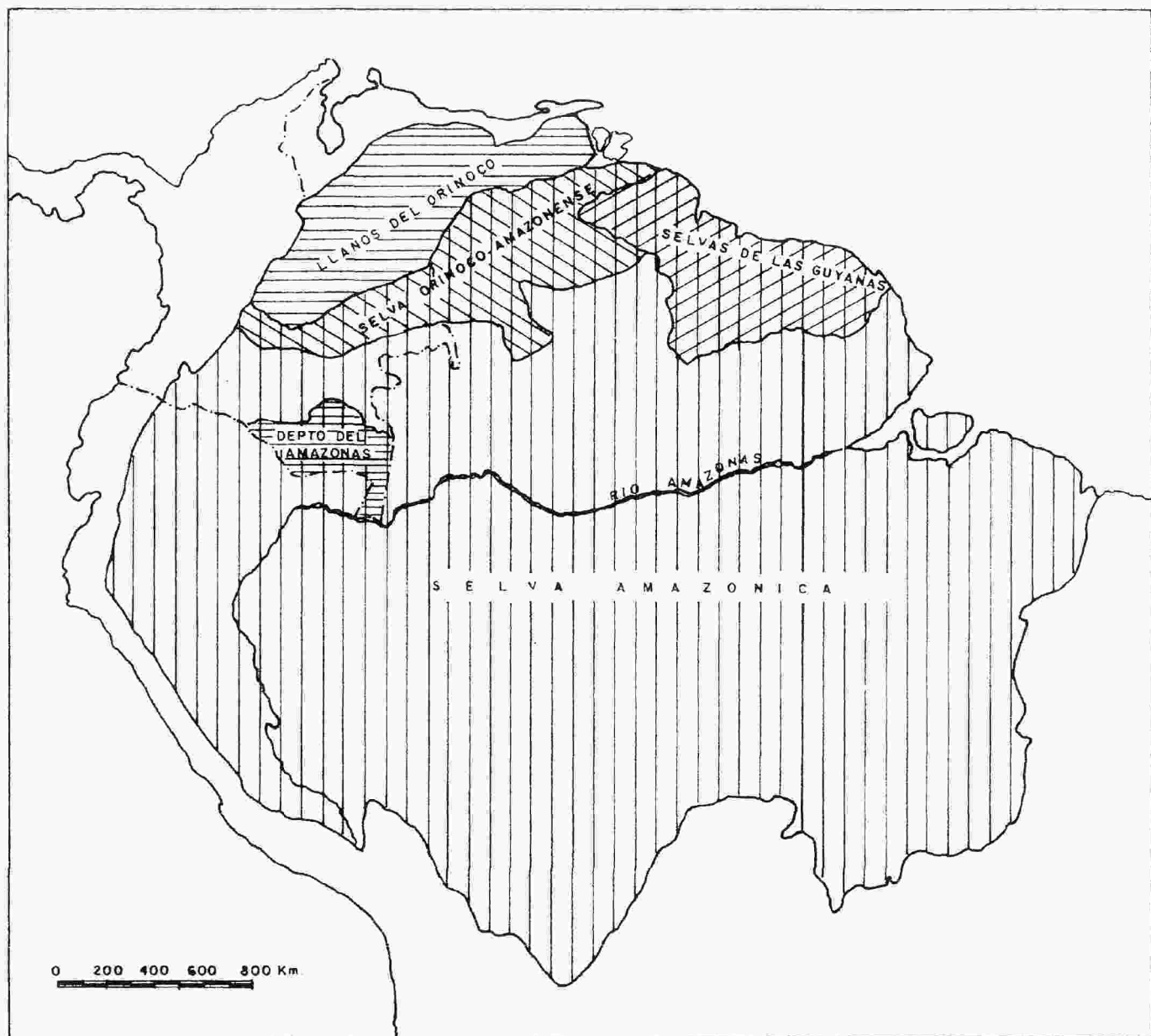
Después de atravesar las vegas encontramos un paisaje más alto y ondulado, conformado geológicamente por estratos sedimentarios que se depositaron allí durante el Terciario. Debido a los plegamientos y levantamientos posteriores o, principalmente, a la fuerza erosiva de los ríos y caños, esas regiones se caracterizan por ser una impresionante cadena de lomeríos suavemente arqueados que se extienden por centenares de kilómetros, desde el Océano Atlántico hasta los Andes.

Ya en la cercanía de los Andes, al occidente, los ríos comienzan a presentar arenas gruesas, luego cascajos y, finalmente, piedras. Las corrientes son más fuertes y los ríos más angostos y rectos. Entre la planicie y la cordillera se encuentran mesas, abanicos aluviales y lomeríos cada vez más altos, que son el resultado de los depósitos realizados por los ríos de los materiales que han acarreado desde lo alto de las montañas. Esa faja, que tiene en promedio de 20 a 30 kilómetros de ancho, es el denominado *pedemonte amazónico*. Originariamente fue un cinturón

de selvas gigantescas, debido a la mayor riqueza de los suelos. Actualmente se encuentran taladas y convertidas en fincas agrícolas y ganaderas, ciudades y vías de comunicación. Allí se concentra la mayor parte de la población amazónica, en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

Por encima del piedemonte se eleva la vertiente de la Cordillera Oriental, arrancando desde los 500 metros y llegando hasta más de 4.000 metros sobre el nivel del mar, en las nacientes de los grandes ríos amazónicos. Hasta los 1.000 m encontramos todavía la selva de gran

heterogeneidad que es típica de la Amazonia; de allí en adelante aparecen los bosques andinos, que van siendo cada vez más diferentes a los de la planicie y de menor heterogeneidad. Ya en las regiones superiores a los 3.000 metros aparecen los páramos, cuya flora se parece más a la de regiones subárticas que a las tropicales cálidas. Sin embargo, esos páramos donde nacen ríos Amazónicos son de vital importancia para mantener los caudales de las planicies y hacen parte fundamental de toda la cuenca. Por eso, podemos catalogar toda esa vertiente de la cordillera como *Región Andino-Amazónica*.



EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS EN LA GRAN SELVA

CAPÍTULO 3

AMAZONIA COLOMBIANA Y SU DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Hasta la Constitución de 1991 las divisiones político-administrativas de la región amazónica tenían el carácter de territorios, excepto el Departamento del Caquetá y los segmentos de Nariño, Cauca y Meta que hacen parte de la Amazonia.

Los territorios carecían de autonomía administrativa y, con los nombres de intendencias y comisarías, eran manejados desde Bogotá por medio de un departamento especial que funcionaba como una dependencia del Ministerio de Gobierno. Era DAINCO, el Departamento Administrativo de Intendencias y Comisarías.

Por la tendencia descentralizadora de la Constitución del 91 todas las intendencias y comisarías se convirtieron en departamentos y asumieron su propio gobierno. El cambio ha sido muy difícil, especialmente para los departamentos del oriente amazónico (Guainía, Vaupés y Amazonas) que tienen una población muy escasa y una infraestructura insuficiente para atender las necesidades regionales. Sin embargo, el reto ha estimulado la creatividad y, en medio de graves problemas, el proceso de lograr autonomía sigue adelante.

En las actuales divisiones político-administrativas de la región amazónica encontramos las siguientes caracterizaciones:

A. Departamentos orinoco-amazonenses: Guaviare y Guainía. Que pertenecen a la cuenca del río Orinoco y tienen vinculación económica con los Llanos, pero la mayor parte de su territorio está cubierto por la selva amazónica.

B. Departamentos andino-amazonenses: Caquetá y Putumayo. La mayor parte de su territorio se encuentra en la región amazónica, pero en el extremo occidental hacen parte de los Andes. El cinturón del piedemonte concentra la mayor parte de su infraestructura y población.

C. Departamentos puramente amazónicos: Vaupés y Amazonas. Pertenecen totalmente a la cuenca y a la planicie amazónica.

D. Departamentos andinos y orinoquenses parcialmente amazónicos: Nariño, Cauca y Meta. Se trata de pequeños o medianos segmentos de esas entidades territoriales que, por diversos motivos históricos, quedaron haciendo parte de la Amazonia. En Nariño se trata de las antiguas zonas quineras, al oriente de Ipiales, Puerres y Pasto, donde se encuentran las nacientes de los ríos San Miguel y Guamués; el Cauca se prolonga al oriente en la llamada Bota Caucana, que ocupa las regiones auríferas del alto Caquetá; y el Departamento del Meta posee una parte de las nacientes del río Apaporis en las sabanas del Yarí.

Guaviare

Superficie: 42.327 km. cuadrados

Población calculada por el DANE para 1996: 57.884 hb.

Habitantes por kilómetro cuadrado: 1,3

Capital: San José del Guaviare

Población en la capital: 13.852 hb.

Guainía

Superficie: 75.228 km. cuadrados

Población calculada por el DANE para 1996: 13.491 hb.

Habitantes por kilómetro cuadrado: 0,1

Capital: Inírida

Población en la capital: 4.098 hb

Caquetá

Superficie: 88.685 km. cuadrados

Población calculada por el DANE para 1996: 311.464 hb.

Habitantes por kilómetro cuadrado: 3,5

Capital: Florencia

Población en la capital: 82.708 hb

Putumayo

Superficie: 24.885 km. cuadrados

Población calculada por el DANE para 1996: 204.309 hb.

Habitantes por kilómetro cuadrado: 8,2

Capital: Mocoa

Población en la capital: 13.117 hb

Vaupés

Superficie: 54.135 km. cuadrados

Población calculada por el DANE para 1996: 18.235 hb.

Habitantes por kilómetro cuadrado: 0,3

Capital: Mitú

Población en la capital: 3.752 hb

Amazonas

Superficie: 109.665 km. cuadrados

Población calculada por el DANE para 1996: 37.764 hb.

Habitantes por kilómetro cuadrado: 0,34

Capital: Leticia

Población en la capital: 17.758 hb

Amazonas es el mayor departamento de Colombia, pero con la mayor parte de su población concentrada en las vegas del río Amazonas. El resto tiene una población, predominantemente indígena, enormemente dispersa en una de las selvas mejor conservadas del planeta. Varios de los Corregimientos Departamentales son más grandes que muchos de los departamentos de Colombia, pero algunos están prácticamente despoblados con densidades de población inferiores a 0,1 habitante por kilómetro cuadrado.

Municipios:

Leticia

Puerto Nariño

Corregimientos Departamentales:

El Encanto

Puerto Alegría

La Chorrera

Puerto Arica

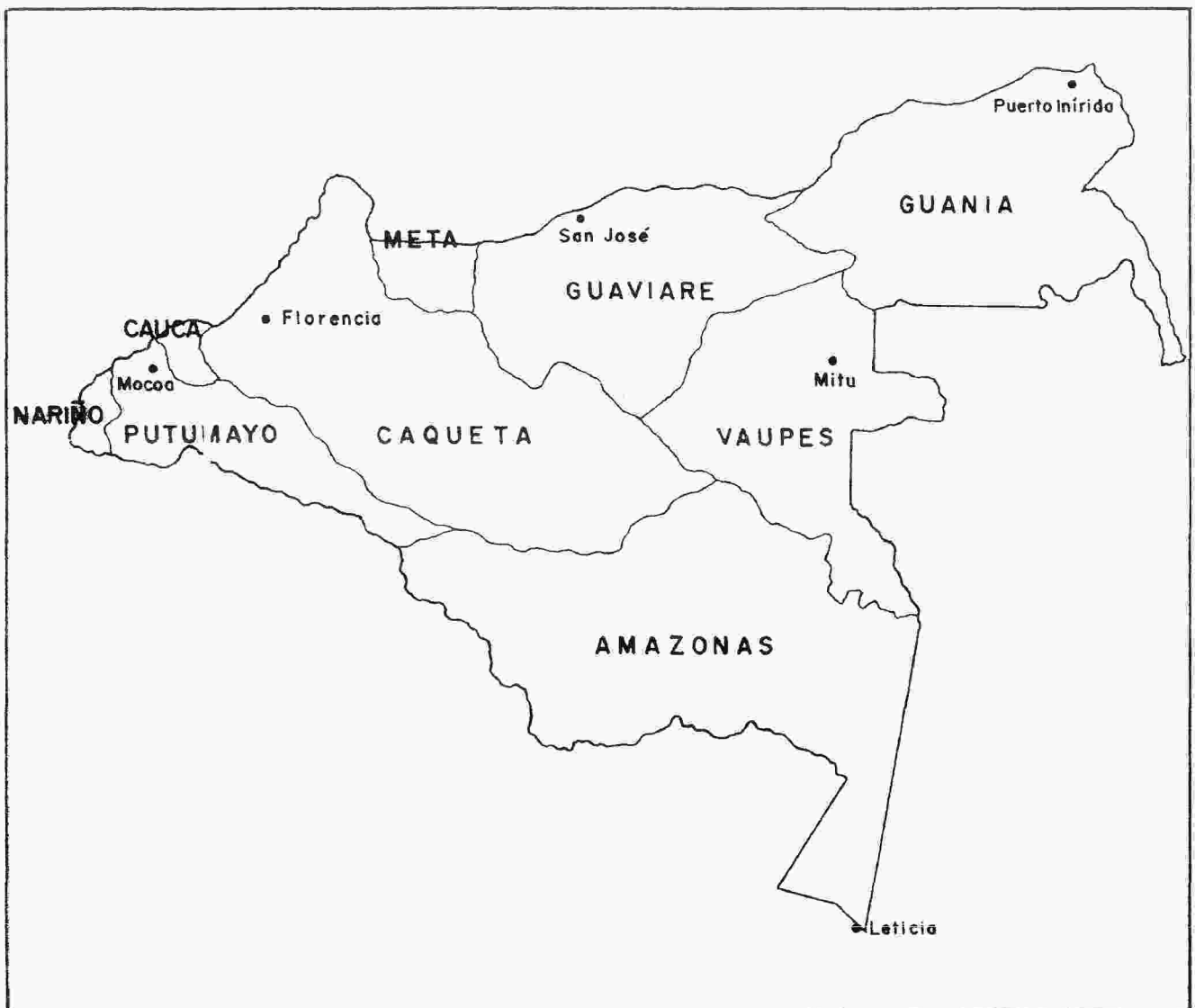
La Pedrera

Puerto Santander

La Victoria

Tarapacá

Mirití-Paraná



AMAZONIA COLOMBIANA DIVISION POLÍTICA ADMINISTRATIVA



MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS EN EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

