



**Estudio geoestrategico del Vichada -Guainia,
Amazonas y Bolivar**

Carlos Betancourt Patiño

Javier Diaz Reina

Davd Godoy R.

Jorge R. Pinilla C.

Jaime Preciado P.

William Tomayo R.

Escuela Superior de Guerra "General Rafael Reyes Prieto"
Bogotá D.C., Colombia

2002

1520

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA



CD-esdeguc
1520

GEOESTRATEGIA
ESTUDIO GEOESTRATÉGICO
DE LOS DEPARTAMENTOS DE VICHADA-GUANÍA
Y LOS ESTADOS DE AMAZONAS Y BOLÍVAR .

CURSO "B"

Mayor CARLOS BETANCOURT PATIÑO

Capitán de Corbeta JAVIER DIAZ REINA

Mayor DAVID GODOY RINCÓN

Mayor JORGE RAFAEL PINILLA CARDENAS

Capitán De Corbeta JAIME PRECIADO PUENTES

Mayor WILLIAM TAMAYO ROJAS

Bogotá D.C. Abril del 2002

Vieluda - Wuinia
Amozos - Bolivar

FORMATO EVALUACIÓN VALORACIÓN GEOESTRÁTICA CEM 02 CURSO "13" / GRUPO 3 /

EXPOSICIÓN (40%)				PARTE ESCRITA (60%)				
Aspecto a Evaluar	% Asignado	Calificación	Observaciones	Aspecto a Evaluar	% Asignado al Contenido	% Asignado	Calificación	Observaciones
Ayudas	10%	8%		Presentación y Ortografía		5%	4%	
Distribución del Tiempo	3%	✓		Extensión (Máx. 40 Págs.)		5%	✓	
Síntesis	11%	✓		Contenido		20%		
Conclusiones	11%	8%		Claridad	2%	1%		
Atención del Auditorio	5%	3%		Objetividad	3%	✓		
Sub - Total	40%	34%		Síntesis	5%	4%		
Notas: Ayudas por variados, confundidos estados con departamentos. Los conclusiones de la parte escrita muy bien logrados, no fueron bien explicados. Buenos del lenguaje y coherencia de síntesis.				Empleo Lenguaje Militar	2%	✓		
				Sub Conclusiones Militares	8%	✓		
				Conclusiones		30%	✓	
				Sub - Total		60%	57%	
				TOTAL		100%	91%	
				Notas: No tiene tabla de contenido, algunos pocos papeles o hacen todos. Es mejor del trabajo en las conclusiones. E				

ESTUDIO GEOESTRATEGICO DE LOS DEPARTAMENTOS VICHADA-GUANIA (COLOMBIA), ESTADO BOLIVAR-AMAZONAS (VENEZUELA)

1. GENERALIDADES

1.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Los territorios de los llanos orientales de Colombia y occidentales de Venezuela, fueron visitados por primera vez por el Alemán Jorge Espira, quien procedente de Maracaibo, fundo en 1536 un pequeño poblado en un sitio no determinado entre los ríos Apure y Meta, que denominó Nuestra Señora de Asunción.

Posteriormente Federan, llegó al mismo poblado y lo reestableció con el nombre de la Fragua. Posteriormente se presentaron discrepancias entre Quesada, Belalcazar y Federan, sobre la dependencia de los territorios del nuevo reino y de Venezuela. Para concertar la discusión, se delegó en el consejo de Indias la decisión sobre el particular en 1539¹.

En 1569 Quesada obtenía el gobierno de los Llanos Orientales, tomando como base de operaciones la misma población (Fragua), que desde 1555 llevaba el nombre de Sanjuán de los llanos.

Quesada inicia una expedición de tres años a lo largo de los Llanos y como conclusión se logro esbozar un perfil de su topografía quedando reconocidos por norte con los ríos apure y Arauca; por el oeste el piedemonte andino y por el sur hasta una línea general no determinada que podría alcanzar hasta el río Amazonas. Por el oriente no tuvo limite hasta 1768 cuando se señaló el río Orinoco como límite de la provincia de Guayana.

1.1.1. Hechos Bélicos Desarrollados

Departamento del Guanía: Durante el periodo de conquista española, por lo selvático de esas tierras, fueron pocos los intentos de penetrar y poblar el territorio por parte de los españoles y los portugueses localizados en el Brasil. En el siglo XVIII, los europeos tuvieron como base del poblamiento de la zona los fuertes de San Felipe, San Carlos y Cucui. En los siglos XIX y XX, llegaron hasta este territorio colonos a explotar caucho, resinas y maderas. En 1889, se hallaba en el territorio venezolano la Compañía General del Alto Orinoco, de capital francés, que explotaba todos los recursos de la zona, incluidos los de territorio colombiano.

Departamento del Vichada: A la llegada de los conquistadores españoles a estas tierras existían varios grupos indígenas, algunos de los cuales subsisten en la actualidad; entre ellos, tal vez el más numeroso es el de los guahibos, del grupo lingüístico guabo, aunque también están los curripacos y piapocos, del grupo lingüístico arawak, y los cuivas, desanas, puinaves y sálivas.

¹ La frontera Terrestre COLOMBO VENEZOLANA, el proceso de la fijación de 1492-1941, Julio Londoño Paredes, Colección Bibliográfica Banco de la República. Pg. 119.

Estado del Amazonas: Algunas crónicas nos hablan de matanzas de indios en 1606 en Airico; el gran acontecimiento para aquellos tiempos debió ser la expedición del Padre Acuña, quien remontando el río Negro desde su desembocadura en el Amazonas descubrió la existencia del Casiquiare en 1639. En 1682 el Fraile Ignacio Fiol funda el poblado de Atures, en la desembocadura del río Cataniapo, cabecera de los raudales del mismo nombre.

Estado de Bolívar: Santo Tomé de Guayana constituía un puerto fortificado que fue trasladado varias veces por los ataques de los indios caribes y de corsarios europeos que pretendían incursionar en Guayana y procurarse las riquezas percibidas por España. Fue mudada en tres ocasiones y en 1764 asentada definitivamente en el lugar más angosto o angostura del río. Se le llamó sucesivamente Santo Tomé o Santo Tomás de Guayana, Nueva Guayana, Angostura y, desde 1846, Ciudad Bolívar.

1.1.2. Catástrofes Ocurridas

Las catástrofes que se presentan tiene que ver con las inundaciones causadas por las fuertes lluvias que se presentan durante los meses de invierno y que conllevan a la formación de chuquios que impiden el tránsito por las sabanas y obligan al uso de las vías fluviales. Adicionalmente, estos torrenciales deterioran la producción agrícola y se presenta la pérdida de cosechas que afectan socialmente a la región.

1.1.3. Si la Zona a pertenecido a otro Estado.

El Departamento del Guanía perteneció a la provincia de Popayán hasta 1831, cuando pasó a Boyacá; en 1857 pasó a depender de Caquetá. En 1909, pasó a formar parte de la intendencia del Caquetá hasta 1910, cuando se integró en la comisaría de Vaupés. En 1963, se creó la comisaría especial de Guainía, que se mantuvo hasta 1991, año en que se convirtió en departamento.

El Departamento del Vichada durante la época colonial y los primeros años de la república, perteneció a la provincia de Santa fe; durante el periodo de la Gran Colombia, entre 1821 y 1830, formó parte del departamento de Boyacá; entre 1831 y 1857, constituyó, junto con el de Meta, el territorio nacional de San Martín; en 1857, pasó a ser parte del estado federal de Cundinamarca; en 1867, volvió al Meta para ser administrado directamente por la nación bajo el nombre de territorio de San Martín.

El Estado de Amazonas: En el año 1856, a los 26 años de la creación del Cantón de Río Negro (republicano), éste fue convertido en la Provincia de Amazonas. Para el año de 1864, bajo la presidencia del jefe de la Revolución Federal Mariscal

Juan Crisóstomo Falcón, esta provincia es transformada en Territorio Federal Amazonas.

En 1881, bajo la presidencia de General Guzmán Blanco dicho Territorio fue dividido en dos: Territorio Alto Orinoco con capital en San Fernando de Atabapo y Territorio Amazonas con su capital Maroa. Nuevamente fue centralizado en Territorio Federal Amazonas, capital San Fernando de Atabapo en 1893 bajo la presidencia del General Joaquín Crespo, quedando así hasta 1992 cuando pasa a categoría de Estado.

En 1928 por decreto del Ejecutivo, la capital pasa ser Puerto Ayacucho en lugar de San Fernando de Atabapo para que la capital esté más cerca y accesible y deciden construir una carretera que va desde el pie de los raudales de Atures, hasta encima de los raudales de Maipures, en el lugar llamado Samariapo, por la misma trocha que ya había marcado el explorador Melicio Pérez; así con esta vía de 64 km quedaban a un lado los dos grandes grupos de saltos aligerando el paso de productos como caucho, balatá, pieles, carne de chigüire, etc.

El 23 de julio de 1992 el congreso eleva a la categoría de estado al antiguo Territorio, que pasa a denominarse Amazonas según la -Gaceta Oficial 35.015, de 29- 07-1992-, manteniendo la división por departamentos hasta el 24 de septiembre de 1994, cuando la Asamblea Legislativa ya constituida decretó su ley de División Político Territorial, quedando el estado conformado por 7 municipios y manteniendo Puerto Ayacucho su jerarquía como capital de la entidad.

Estado de Bolívar: En 1777, la Capitanía General de Venezuela estaba conformada por seis provincias, entre las cuales el estado Bolívar formaba, junto a los estados Amazonas y Delta Amacuro, la Provincia de Guayana, cuya capital recibía el nombre de Angostura (hoy Ciudad Bolívar. Luego de la separación en 1856 del Territorio Federal Amazonas, la provincia de Guayana pasó, en el año 1864, a llamarse estado Guayana. En 1.881 se convirtió en una de las nueve entidades políticas en que se dividió el país, recibiendo el nombre de Gran Estado Bolívar conformado por Guayana y Apure. En el año de 1887 es segregado de la Provincia de Guayana el actual estado Delta Amacuro. En 1889, se dio la separación y establecimiento de la autonomía de los estados Apure y Guayana; y es a partir de la Constitución de 1901, cuando se cambia el nombre de estado Guayana por estado Bolívar, como homenaje al Libertador Simón Bolívar, quien estableció en la ciudad de Angostura, hoy Ciudad Bolívar, las bases de la acción que le permitió liberar las actuales naciones bolivarianas.

1.2. ACTUAL ORGANIZACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

Departamento del Guanía: Está dividido en 3 municipios: Puerto Carreño, ciudad capital, La Primavera y Santa Rosalía, 3 corregimientos departamentales, Cumaribo, San José de Ocune y Santa Rita, 25 inspecciones de policía, numerosos caseríos y sitios poblados. Tiene dos círculos notariales con dos notarías, un círculo de registro con sede en Puerto Carreño; pertenece al distrito judicial de Villavicencio y constituye la circunscripción electoral de Vichada. El 1º de enero de 1995 tenía registrados 2.981 predios urbanos y 479 rurales.

Departamento del Vichada: Está dividido en un municipio, Inírida, ciudad capital, 7 corregimientos departamentales: Barranco Minas, Cacagual, La Guadalupe, Morichal Nuevo, Pana Pana, Puerto Colombia y San Felipe; 7 inspecciones de policía, numerosos caseríos y sitios poblados por indígenas. El municipio y los corregimientos están agrupados en un círculo notarial, con una notaría y un círculo principal de registro; pertenece al distrito judicial de Villavicencio y es cabecera de circuito judicial, Guainía, con jurisdicción sobre todo el territorio. El departamento forma la circunscripción electoral de Guainía. El 1º de enero de 1995 tenía registrados 2.786 predios urbanos y 37 rurales.

Estado del Amazonas: Su capital es Puerto Ayacucho y cuenta con Siete (7) Municipios: Alto Orinoco, Atabapo, Atures, Autana, Guainía, Manapiare y Río Negro.

Estado de Bolívar: Su capital es Ciudad Bolívar, cuenta con Once (11) Municipios: Caroní, Cedeño, El Callao, Gran Sabana, Heres, Padre Pedro Chién, Piar, Raúl Leoni, Roscio, Sifontes y Sucre.

2. RELACIONES ESPACIALES DE VALOR MILITAR

2.1. Situación o Posición espacial

2.1.1. Posición Geográfica

Departamento del Guanía: situado al oriente del país, en la región de la Amazonía, localizado entre los 01° 10' 17" y 04° 02' 21" de latitud norte, y los 66° 50' 44" y 70° 55' 16" de longitud oeste.

Departamento del Vichada: situado en el extremo oriental del país y de la región de la Orinoquia colombiana, localizado entre los 06° 19' 34" y 02° 53' 58" de latitud norte y 67° 25' 1" y 71° 7' 10" de longitud oeste.

Estado del Amazonas: 06° 04' Latitud N., 00° 25' Latitud N., 63° 21' Longitud O. y 67° 53' Longitud O.

Estado de Bolívar: 08° 25' Latitud N., 03° 48' Latitud N., 60° 50' Longitud O., y 67° 28' Longitud O.

2.1.2. Situación geográfica relativa

2.1.2.1. Con respecto a los centros del poder mundial

Departamento del Guanía y Vichada: No representan ninguna clase de repercusión a nivel mundial en cuanto al desarrollo de la región no influye en nada, mas este desarrollo es para su propia subsistencia.

Estado del Amazonas y Bolívar: Se encuentran situados en la región Guayana, donde se encuentra una variedad de regiones altas que no sobrepasan los 2000m. En la parte baja es más homogénea pues por allí fluyen ríos como Ventuari, Alto río, Negro y Alto Orinoco

2.1.2.2. Con respecto al continente

Departamentos del Guanía y Vichada: En sentido general no tienen ninguna influencia, a menos que las grandes potencias la tengan como una dispensa en cuanto al pulmón del mundo o en un futuro de donde se pueda sacar los alimentos para el sustento del continente.

Estado del Amazonas y Bolívar: En este ultimo estado se desarrolla la explotación de hierro lo cual es destinado a la industria siderúrgica de la planta de SIDOR en Matanza la cual se convierte en una de las más importantes del continente, con respecto a esto pude haber cierta influencia pero no a gran escala.

2.1.2.3. Con respecto a sus vecinos

Departamentos del Guanía y Vichada: en relación con la frontera es muy posible que si tenga alguna influencia, pues en este sector la única presencia del estado son las FF.AA.en relación con el estado vecino los colonos se dirigen hacia allí en busca de sustento.

Estado del Amazonas y Bolívar: en relación con la frontera es muy posible que si tenga alguna influencia, pues en este sector la única presencia del estado son las FF.AA.en

relación con el estado vecino los colonos se dirigen hacia allí en busca de sustento.

2.2. Extensión

2.2.1. Área en kms²

Departamento del Guanía: Tiene una superficie es de 75.288 km².

Departamento del Vichada: Tiene una superficie de 100.242 km².

Estado del Amazonas: Tiene 177.617 km², ocupa el 19,38% del territorio venezolano, siendo el segundo estado en extensión.

Estado de Bolívar: Tiene 240.258 km², ocupa el 26,24% del territorio venezolano, es el estado con mayor superficie del país.

2.2.2. Límites

Departamento del Guanía: Limita por el Norte con el río Guainía, que lo separa del departamento del Vichada; por el Este con los ríos Atabapo, Guainía y Negro, que lo separan de la República de Venezuela; por el Sur con la República de Brasil y por el Oeste con los departamentos del Vaupés, Guaviare y Vichada.

Departamento del Vichada: y limita por el Norte con el río Meta que lo separa de los departamentos de Casanare, Arauca y la República de Venezuela; por el Este con el río Orinoco que lo separa de la República de Venezuela, por el Sur con el río Guaviare que lo separa de los departamentos de Guainía y Guaviare y por el Oeste con los departamentos de Meta y Casanare.

Estado del Amazonas: Está ubicado en la Región de Guayana, siendo sus límites por el Norte: Estado Bolívar, por el Sur: Brasil, por el Este: Estado Bolívar y Brasil y por el Oeste: Colombia y Brasil

Estado de Bolívar: Está ubicado en la Región de Guayana, siendo sus límites por el Norte: estados Guárico, Anzoátegui y Monagas, por el Sur: Brasil y estado Amazonas, por el Este: estado Delta Amacuro y Guayana Esequiba y por el Oeste: Estados Apure y Amazonas.

2.3. Forma

2.3.1. Valoración militar de su forma

Departamento de Guanía y Vichada: la mayor parte del territorio es de carácter selvático, una porción del territorio forma parte del macizo Guayanés, la parte mas alta no supera los 600 m. Como cerro Aracuari, Maviare, Salvaje, Pajarito, y las serranías Caranacoa y Naqui,, hay algunas terrazas y cerros entre lo que se destacan Vichada, Mona, Mata vería y Guaripa.

Estado de Amazonas y Bolívar: se trata de un amplio espacio natural, en un 90% es ocupado por selva y escasamente esta explotado. Representa la quinta parte del territorio nacional. Se distingue una variedad de relieve como planicies básicas, colinas y terrenos elevados que alcanzan hasta 250 m. aproximadamente.

2.4. Conclusiones militares de las relaciones espaciales

Departamentos de Guanía y Vichada: Presentan un notorio y radical abandono por parte del estado, motivo por el cual su desarrollo es casi nulo y no se le ha dado la importancia como departamento fronterizo ya que tiene una posición estratégica en relación con el estado vecino.

La única presencia con que cuenta el departamento es la Fuerza Publica pero no se puede pretender que ellas tengan la solución a todos los problemas sentidos que tiene la población, aunque él ejercito a pesar de todos los obstáculos que se presentan tratan de llegar hasta ciertos lugares donde es posible por medio aéreo.

Estado del Amazonas y Bolívar: El estado de Bolívar cuenta con mas desarrollo que el Estado de Amazonas y los departamentos de Guanía y Vichada en Colombia, la parte de frontera que tiene es muy mínima con el país vecino pero este tiene una mayor presencia por parte del estado y sus vías de comunicación son más asequibles tanto en la parte económica como para el desarrollo de operaciones militares ya que las vías de acceso a la frontera y el control de la misma son mayores a la de COLOMBIA.

3. FACTOR FISIOGRAFICO

3.1. Morfología

3.1.1. Tierras Altas

Departamento del Guanina: Se encuentran algunas lomas y cerros entre ellos, Rana y la serranía de Naquén.

Departamento del Vichada: escudo Guayanés, allí se presentan algunos accidentes orográficos como son los cerros del Mono y Mateavení y las lomas de Casualito.

Estado del Amazonas: Al Sur están, La piedra del Cocuy, en el extremo sur, elevación aislada de 400 m, La serranía de la Neblina, con 2.940 m que se extiende hasta el Brasil. En esta serranía están los picos Zuloaga de 2.800 m y Cardona con 2.650 m; la sierra Imeri que es continuación por el E. de la serranía de la Neblina y al N. de la serranía la Neblina el cerro Avispa con 1.800

m, y la sierra de Aracamuní. En la serranía La Neblina se encuentra la maravilla natural de Cañón Grande, gran valle interior, uno de los más grandes y espectaculares del mundo, que drena la mayoría de las aguas de esa serranía hacia el Casiquiare. Al Este encontramos: Sierra Tapirapecó y la sierra Curupira: se inicia al E. poco elevadas. En ellas se encuentra el cerro Delgado Chalbaud con 1.047 m, origen de las fuentes del río Orinoco y el vértice orográfico, que tuerce al norte a través de la sierra Parima, de alturas modestas entre los 500 m y 1.500 m., Cerro Kamakoni-Jidi, se encuentra al final de la sierra Parima y representa la frontera Brasil-Venezuela y Amazonas con Bolívar, Sierra Faruro (Tramuharo y Kuidi-Arina-Jidi), Sierra Guasadijidi, Sierra o alineaciones de Maigualida Cerros Guaipano, Yaví -2.4441 m-, Guanay -2.556 m- y Yutajé, en el centro del estado se encuentran, La doble formación de Duida: extensa meseta a 2.400 msnm, Marahuaca a 2.508 msnm, al Oeste, El cerro Yapacana a 1.345 msnm aislado en la llanura, además de los picos Kaymayojo -1.500 m-, Kaymaychui con 725 m y Uripikay 500 m, al Norte, Los cerros Autana y Sipapo ambos con 1.800 m. sobre una plataforma elevada entre los 500 y 1.000 m donde destacan estos cerros testigos de una orografía casi desaparecida.

Estado de Bolívar. Sector oriental, al este del río Caroní, en el sector E. o alto Caroní destacan los tepuyes y los profundos caños que convergen en su centro. Sobresalen las elevaciones del monte Roraima, gigantesco tepuy de más de 30 Km de longitud a 2.810 msnm. En la orilla S. del río Carrao se alza el Camacaibarai-tepuy a 2.590 msnm y al O. la mesa del Auyantepuy a 2.460 msnm de donde cae el Churún Merú o Salto Angel, la cascada más alta del planeta, de 979 m. Al S. se levanta el Chimantá-tepuy y el Acopán-Tepuy que superan los 2.600 m y dominan al N.O. la Gran Sabana con una altura promedio de 900 m. Al N.E. se levanta la serranía de Imataca con 792 m y la sierra de Nuria de 760 m, geológicamente más reciente. Sector central, entre los ríos Caroní y Caura, La sierra de Pacaraima entre los 1.000 m de su sector oriental y los 700 m del occidental, en la sierra el Zamuro el cerro Guaiquinima con 2.100 m, la serranía de Turagua con el cerro Turagua 1.840 m y cerro Urbani 1052 m. Al O. del río Caura se alza una elevada "mesa" - circunvalada por este río cuyo nombre en el tramo superior es Meravari y por su afluente el río Erebató- que recibe la denominación de meseta de Jaua a 1.600 msnm, donde se hallan las simas de Sarisariñama, las más grandes por hundimiento de la superficie. Sector occidental, entre el río Caura y las elevaciones de la sierra de Maigualida, Límite entre los estados Amazonas y Bolívar, se encuentra el cerro Guanay con 2.300 msnm.

3.1.2. Tierras Bajas

Departamento del Guanía: El territorio departamental se compone de grandes extensiones planas a suavemente onduladas.

Departamento del Vichada: El territorio corresponde a la región de los Llanos Orientales; se distingue cuatro conjuntos fisiográficos:

- La llanura aluvial de desborde de la Orinoquia, mal drenada, está formado por bajos, playones ubicados al norte en los municipios de Puerto Carreño y La Primavera, cubiertos por vegetación de sabana y temporalmente inundables.
- La altillanura de la Orinoquia, bien drenada, La altillanura, con diferentes grados de disección, ocupa la mayor extensión del departamento entre los ríos Meta y Vichada; está cubierta por vegetación de sabana alternada con bosques de galería, y en su interior, por bosque de selva tropical entre los ríos Tuparro y Vichada.
- La franja de aluviones de los grandes ríos, la franja de aluviones se extiende paralela a los ríos Meta, Tomo, Bitá, Tuparro y Orinoco, cubiertas por bosques de galería intervenidos.
- El escudo Guayanés, el escudo Guayanés se ubica en sectores aislados del oriente del departamento y se caracteriza por la presencia de afloramientos rocosos y altillanuras disectadas en sedimentos blancos; la cobertura principal se compone de mosaicos de vegetación boscosa, arbustiva y de sabana.

Estado del Amazonas y Bolívar: Constituye una parte apreciable del Escudo Guayanés pero no formando una cadena ininterrumpida de elevaciones sino macizos aislados entre sí, debido a la antigüedad de su geología y a la diferente resistencia de los materiales que lo componen. El relieve podemos clasificarlo en su mayoría, como plano y bajo, cubierto por sabanas y selvas interrumpidas por macizos. Entre las tierras planas tenemos miles de kilómetros cuadrados en Los valles de Manapiare, la gran sabana del Ventuari, las tierras bajas del Casiquiare, la gran franja baja que se extiende a ambos márgenes del Orinoco, subiendo casi hasta el raudal de Guajaribos, escurriendo sus aguas, hacia el N., en la hoya del Orinoco o al S. en el Río Negro con apenas una pendiente del 2%.

3.2. Hidrografía

3.2.1. Continental

Departamento del Guanía: La red hidrográfica del Vichada conformada por los grandes ríos, quebradas y caños y algunas

lagunas, desagua en el Orinoco por intermedio de los ríos Meta, Vichada, Guaviare y Tomo; además de las corrientes mencionadas, se destacan los ríos Bitá, Tuparro, Uvía, Elbita, Muco, Iteviare y Siare, y los caños Tuparrito, Bravo y Mono. Las lagunas de mayor importancia son las de Sesama y Caimán.

Departamento del Vichada: Numerosos ríos y caños bañan el territorio; entre los primeros se destacan el Guainía, Guaviare, Inírida, Atabapo, Curarí, Isana, Cuiarí, Tomo, Guasacaví; entre los segundos, están el Cunubén, Jota, Bocón, Piapoco, Colorado, Naquén, Mane, Perro de Agua. Posee varias lagunas de importancia, como Macasabe, Cajaro, Rayado, Rompida, El Tigre, More, Mucunarí, Mosquito, Minisiare, entre otras.

Estado del Amazonas: La alta disponibilidad de agua proporcionada por la abundante precipitación pluvial hace al estado Amazonas dueño de una extensa red hidrográfica, que consta de dos cuencas principales: **Cuenca del río Orinoco.** Río Orinoco, nace en el cerro Delgado Chalbaud -2° 23' 9" Latitud Norte con 63° 21' 24,9" Longitud Oeste- y desemboca en el Océano Atlántico a través del Delta del Orinoco. Su longitud es de 2.140 km. Sus afluentes en el estado, los ríos Ugueto, Mavaca, Manaviche, Ocamo, Padamo, Cunucunuma, Guanane, Yagua, Guaviare, Sipapo, Cataniapo y Atabapo. Río Ocamo, nace en la Sierra Parima y se observan innumerables saltos y cataratas. Su recorrido es de 238 km. Recibe al Río Putaco. Río Padamo, nace en el cerro Caransaca en la Sierra Quinigua y tiene un recorrido de 180 km. Al igual que el Ocamo se caracteriza por sus saltos y cataratas siendo sus afluentes el Cuntinamo, Botamo y Matacuní. Río Cunucunuma, de aguas negras y curso muy accidentado. Ríos Chicaramoni, Guaname, Puruname y Yagua, de aguas bajas y tranquilas. Río Guaviare, de aguas terrosas que bañan a su paso el pueblo de San Fernando y está formado por los ríos Guasacavi, Atacavi y Temí, todos navegables. Río Sipapo, el cual forma una sub-hoya con sus afluentes el río Cuao de aguas claras; Autana y Guayapo de aguas negras, abundantes saltos y bellas cataratas; serían la fuente de energía barata cerca de Puerto Ayacucho. Río Cataniapo, aguas verdosas tan puras que suplen de agua potable a la capital del Estado. Río Atabapo, nace al N.E. de Maroa tiene un recorrido de 131 km de aguas negras. Río Ventuari, nace en la Sierra Uachadi recorre 474 km. Es el más grande de los afluentes del Orinoco y navegable fácilmente hasta los raudales de Tencua. Entre sus afluentes tenemos: Uesete, Yatiti, Parú, Asíta, Manapiare, Marieta, Guapachí, Yureba, Iamara y Camani. **Cuenca del río Amazonas,** Río Casiquiare, nace del río Orinoco, en Punta Piaroa y desemboca en el Guainía. Recibe muchos afluentes navegables:

Caripo, Pamoni, Pasiba, Siapa -el más grande- y Pasimoni, quien por medio de uno de sus grandes afluentes el Baría, da un nuevo canal, el Maturacá, que brinda sus aguas al torrentoso Canaburí, brasileño y tributario del Río Negro. El Casiquiare es el único canal natural conocido hasta ahora que une dos sistemas hidrológicos diferentes y apartados: permite navegar sin interrupciones, desde cualquier sitio del Orinoco, hasta el río Amazonas o por cualquiera de sus grandes afluentes; o lo que es igualmente fantástico, navegar hasta cualquier país de América, menos Chile. Río Siapao Matapire, nace en la Sierra Curupira, tiene una longitud de 401km y desemboca en el Casiquiare. Sus afluentes son los ríos Ararí y Manipitare. Río Guainía nace en Colombia y desemboca en el Río Negro, su longitud es de 265km y recibe ríos navegables como San Miguel, Tirinkín y Guape, además del Pimichín y Conorocho.

Lagunas, Curimacare, Caname, Leopoldo, Macanape, Mata de Palma, Caridad, Paciba y Yacapana.

Salto, En el Orinoco encontramos: Atures y Maipures considerados zonas peligrosas. Se encuentran diseminados en una extensión de 8 km desde el primero, llamado Zamuro, remontando hasta el Tapurero, hay una diferencia de nivel de unos 10 m, viene después, una zona relativamente tranquila aproximada de 30 km, para encontrarse de nuevo con rápidos en la zona de Maipures, ubicados en una longitud de unos 6 km con un desnivel de 12 m., El Muerto y Santa Bárbara, rápidos en su parte navegable. Guaharibos, Peñascal, Salas, Codazzi, Shama, Bobadilla, Sombrero, Slató el Libertador entre otros, se encuentran muy arriba en su parte no navegable. En el Ventuari los saltos más importantes son Tencua, Oso y Mono. En el Río Parú el Salto Parú, hasta donde se puede navegar. En el Cunucunuma los saltos Culebra y Picure. De los abundantes saltos del Padamo tenemos: Guaharibo, Caballete, Español, Maueni y Continamo. En el sistema del Sipapo nombramos los raudales: Murciélagos, Danta y Calderas. En el canal de Casiquiare el Salto Cabarúa. En el cerro Corocoro en el río Manapiare, las altas cataratas de Yutajé. En el monte Marahuaca el salto Picurí de varios centenares de metros.

Estado de Bolívar: Todas las aguas del Estado pertenecen a la vertiente atlántica, la más importante de las salidas de agua es por el río Orinoco (ríos que desembocan en el Orinoco); una cuenca más pequeña es la del río Cuyuní, que busca su salida al Atlántico a través de la zona en reclamación por el estuario del río Esequibo. *Subcuenca del Orinoco:* Parguaza con una longitud de 186 km, Suapure 241 km, Cuchivero 305 km, Caura 723 km, Aro

329 km, Orocopiche 89 km, Caroní 925 km, Upata 79 km, **Cuenca del océano Atlántico**, Cuyuní 618 km, Orinoco 2.140 km

Lagunas, En Upata el Encanto. En Guasipati: Tanques, Chiquita, Padre, Parra, Tejería. En Tumeremo: Mendoza

3.3. Climatología

3.3.1. Zonas Climáticas, Factores climáticos

Departamento del Guanía: El departamento presenta condiciones climáticas de transición entre el tipo de sabana tropical, alternada húmeda y seca. Las temperaturas son altas durante todo el año, con promedios superiores a los 27°C. Las lluvias en el sur, donde se inicia la selva amazónica, son abundantes y sobrepasan los 3.000 mm anuales. Sus tierras están comprendidas en el piso térmico cálido. En el departamento se encuentra el parque nacional natural de Tama.

Departamento del Vichada: Debido a la situación ecuatorial de la Orinoquia, el territorio departamental está bajo la influencia de los vientos alisios del noreste y sureste y por la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT). Se distingue tres áreas pluviométricas; la más seca, al norte del departamento en límites con los departamentos de Arauca y Casanare, se caracteriza por precipitación promedio anual menor de 1.500 mm; una franja intermedia, al centro y norte del territorio, presenta lluvias anuales entre 1.500 y 2.000 mm; la más lluviosa, al sur, registra promedios anuales superiores a 2.000 mm. El régimen de lluvias es básicamente monomodal, con una temporada húmeda que comprende los meses de abril a octubre. Sus tierras están comprendidas en el piso térmico cálido, donde la temperatura media anual sobrepasa los 25°C. Se encuentra el parque Nacional Natural Tuparito y la reserva indígena El Unuma Parte Baja.

Estado del Amazonas: La Temperatura varía de acuerdo con la altura, pero en las zonas bajas (que son las más extensas), tomando como referencia a Puerto Ayacucho, la media es de 28° C, mientras en San Carlos de Río Negro la temperatura disminuye a 26,5° C como promedio anual. Precipitación anual, regida por el gran volumen de condensación de las nubes, la precipitación aumenta de N. a S., obteniéndose los valores máximos de precipitación en la zona suroeste. En la parte norte la estación de lluvias puede durar ocho meses (entre Abril y Noviembre), mientras que en el sur no es fácil sentir alguna diferencia entre la estación húmeda y la seca. Así tenemos que:

- En la serranías de la Neblina y en la hoya del Río Negro, las precipitaciones superan los 3.600 mm anuales sin casi

- períodos de sequía.
- En la penillanura de Casiquiare y las sabanas de la Esmeralda, además del bajo Ventuari, ya las precipitaciones son de 3.200 mm.
 - En el valle del alto Orinoco y en la franja cordillerana situada al E. de la Región, disminuyen a 2.800 mm.
 - A la altura de Puerto Ayacucho la precipitación anual llega a 2.000 mm. y se deja sentir la estacionalidad de la misma.
 - Antes de la confluencia de los ríos Orinoco y Meta se llega a precipitaciones de 1600 mm anuales.

Estado de Bolívar Varía según la altitud, en la zona baja, 50 msnm, la temperatura oscila entre 26° y 28° C; en la zona media, 800 msnm, la temperatura promedio es de 21° C; y en la zona alta, 2.800 msnm, es de 15° C.

3.4. Vegetación

3.4.1. Tipos de vegetación

Departamento del Guanía: Desde 1990 se inició la extracción de recursos maderables, lo cual ha ocasionado un desequilibrio ecológico y pérdida de la biodiversidad, evidente por la fragilidad de los suelos y la lenta recuperación del bosque nativo. En la actualidad el recurso forestal sólo se explota como material de construcción y uso energético. Otro factor que influye en la fragilidad de los suelos es el sistema tradicional de roza, quema y tumba para luego establecer cultivos y praderas que en poco tiempo son improductivas. La caza indiscriminada contribuye con la pérdida de la biodiversidad. Para atender el desarrollo de planes ambientales departamentales y regionales, se creó la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico (CDA), por medio de la Ley 99 de 1993, que comparte con los departamentos de Guaviare y Vaupés, y cuya sede se encuentra ubicada en Inírida.

Departamento del Vichada: El inadecuado uso y manejo de las tierras ha generado los principales problemas ambientales; así, la agricultura de subsistencia, con sus prácticas de arraigo cultural como la quema de sabana y bosque de galería y la tala y quema de bosque para extender áreas efectivas de ganadería, origina y acelera la desertificación del terreno. Igualmente la agricultura comercial en las áreas de las islas de los ríos Meta y Orinoco, además de la deforestación, contaminan las aguas con las sustancias químicas utilizadas.

pueden alcanzar los 40 metros.

3.5. Conclusiones Militares del Factor Fisiográfico

Aspecto geográfico. La situación hidrográfica afectará las operaciones militares en 2 aspectos: En el verano los ríos y arroyos no serian obstáculos que impidan el paso de tropas motorizadas ni tropas a pie. Caso contrario en el invierno ya que los ríos y arroyos a causa de las lluvias aumentan considerablemente su caudal, convirtiéndose en obstáculos casi infranqueables para tropas motorizadas y a pie, especialmente por las fuertes corrientes y el gran caudal, que en ocasiones van acompañadas de palos y desechos naturales.

Las particulares condiciones topográficas, climáticas y de vegetación, imponen consideraciones que deben ser tomadas en cuenta para desarrollar un acertado planeamiento y conducción operacional; las cuales debidamente evaluados se pueden convertir en una importante ventaja táctica, que acertadamente explotada es factor decisivo para el cumplimiento de la Misión. La red vial principal y secundaria constituyen avenidas de aproximación y corredores de movilidad que permiten el empleo de unidades mecanizadas, esta ultima aseveración favorece Venezuela en lo que corresponde al Estado de Bolívar.

Del Clima. Impone limitaciones significativas que afectan el planeamiento y conducción operacional, pues el clima tropical húmedo de la Amazonia requiere de cuidados especiales para evitar las enfermedades tropicales.

De la vegetación. En el Estado de la Amazonia Se encuentra representada por selvas, lo que hace que se dificulten los desplazamientos de tropas motorizadas pero facilitando la cubierta y protección de las tropas a pie, en el Estado de Bolívar por tener llanos altos y bajos favorecen los desplazamientos motorizados rápidos.

De agricultura. Las disponibilidades agrícolas de los Estados de Bolívar y Amazonas así como la ubicación de sus centros de producción en el país en caso de un conflicto armado no representa mayor inconveniente en vista que los productos agrícolas para la población civil y militar pueden ser abastecidos permanentemente durante el conflicto, con productos traídos de los Estados vecinos y del interior del país.

En cuanto a las estadísticas agrícolas, estos Estados producen exclusivamente para el sustento diario o economía de subsistencia y más del 50% de los productos agrícolas son traídos de las otras regiones del país.

Las obras de riegos son artesanales lo cual no representa mayor problema para la conducción de cualquier tipo de conflicto ya que más del 80% de esta mano de obra se fundamenta en el sector de colonos e indígenas y los riegos no cuentan con una infraestructura tecnificada. Los diferentes productos agrícolas producidos en la región, satisfacen

las necesidades de los habitantes, pero en caso de un conflicto prolongado, la limitación de estos recursos se constituye en una vulnerabilidad, que afecta el planeamiento, especialmente en el aspecto logístico.

De ganadería. Los recursos pequeños de la zona y la infraestructura industrial de explotación, están en capacidad de satisfacer las necesidades logísticas en caso de un conflicto prolongado.

De la pesca. La explotación pesquera no incide significativamente en caso de un conflicto pues lo producido en la zona es artesanal y no representa la base del sustento de las tropas en caso de conflicto.

En la minería. El país cuenta con los medios necesarios para mantener el suministro de minerales e insumos y el funcionamiento normal de su infraestructura industrial. El Estado de Bolívar cuenta con industria extractiva de hierro que en determinado momento de un conflicto, el país se afectaría en su capacidad de reemplazarlas por otras del país. En cuanto a la industria pesada este Estados no cuenta con este tipo de infraestructura.

En el comercio exterior. El producto interno del país no se vería tan afectado en caso de conflicto ya que la influencia en la economía de Venezuela de estos Estados es mínima pues el vecino país la fundamenta en los Estados del norte.

De caminos y carretables. Se caracteriza por no contar con un sistema ferroviario. El río Orinoco se constituye en un factor decisivo para la conducción de cualquier tipo de operación, pues es este el medio para aproximar los apoyos en caso de conflicto, el carreteable que une a Puerto Páez con Puerto Ayacucho y Samariapo une también los Estados de Bolívar y Amazonas este carreteable le sirve al vecino para controlar el sector de frontera que cubre, los vehículos de llantas u orugas deben hacer sus desplazamientos por las vías ya que a campo abierto, su movilidad se reduce considerablemente.

De las vías de las comunicaciones aéreas. El Estado de Amazonas al occidente cuenta con infraestructura aérea la cual puede ser empleada en caso de un conflicto internacional y en especial la pista de Puerto Ayacucho estratégica por que presta los apoyos a las tropas acantonadas en la zona.

De las vías de Comunicación. La extensa área de los dos Estados no permite su total cobertura y defensa lo que facilitaría operaciones de comandos y aerotransportadas. Para adelantar cualquier tipo de operación en esta área se debe tener en cuenta los puestos de abastecimientos logístico.

La infraestructura industrial existente en la explotación del hierro, en Bolívar, puede convertirse en un elemento de apoyo logístico y administrativo alterno para el desarrollo de operaciones militares.

En los Departamentos de Guanía y Vichada se requiere definir la política del gobierno con soporte en materia de desarrollo socioeconómico, científico, tecnológico y cultural de esta región fronteriza teniendo en cuenta que las etnias y habitantes de la región brindan una integración territorial, y requieren de un tratamiento especial por estar estos cumpliendo con el papel de construir territorio nacional en condiciones de marginalidad en medio del conflicto en que viven.

Es prioritario durante el tiempo de paz consolidar esta región a través del fortalecimiento, la preservación y aprovechamiento de los recursos naturales, mediante el mejoramiento de los servicios públicos, la creación de incentivos económicos para nuevas empresas, el mejoramiento y cobertura de la educación, vivienda y salud así como el fortalecimiento de las entidades territoriales y de los organismos del estado que actúa en esta zona. Procurar que la integración fronteriza no se trunque y que la integridad territorial y la soberanía nacional no se vean amenazadas por causa de acciones de los alzados en armas, del abandono estatal, del narcotráfico y las conductas delictivas que alteren las relaciones entre los dos países.

4. FACTOR SOCIAL

4.1. Antecedentes Históricos y Sociales

Los territorios de los llanos orientales de Colombia y occidentales de Venezuela, fueron visitados por primera vez por el Alemán Jorge Espira, quien procedente de Maracaibo, fundo en 1536 un pequeño poblado en un sitio no determinado entre los ríos Apure y Meta, que denominó Nuestra Señora de Asunción.

Posteriormente Federman, llegó al mismo poblado y lo reestableció con el nombre de la Fragua. Posteriormente se presentaron discrepancias entre Quesada, Belalcazar y Federman, sobre la dependencia de los territorios del nuevo reino y de Venezuela. Para concertar las discusión, se delegó en el consejo de Indias la decisión sobre el particular en 1539².

En 1569 Quesada obtenía el gobierno de los Llanos Orientales, tomando como base de operaciones la misma población (Fragua), que desde 1555 llevaba el nombre de San Juan de los llanos.

Quesada inicio una expedición de tres años a lo largo de los Llanos y como conclusión se logro esbozar un perfil de su topografía quedando reconocidos por norte con los ríos apure y Arauca; por el oeste el pie de monte andino y por el sur hasta una línea general no determinada que podría alcanzar hasta el río Amazonas. Por el oriente no tuvo limite hasta 1768 cuando se señaló el río Orinoco como límite de la provincia de Guayana. Prosiguiendo hacia el sur se delimitaron los territorios de

² La frontera Terrestre COLOMBO VENEZOLANA, el proceso de la fijación de 1492-1941, Julio Londoño Paredes. Colección Bibliográfica Banco de la República. Pg. 119.

los llanos occidentales de Venezuela y orientales de Colombia empleando los ríos Arauquita, Arauca y Orinoco. A finales del siglo XIX ya se habían definido como provincia, de igual forma en Colombia se definieron como comisarías los actuales departamentos de Vichada y Guainía.

Departamento del Guainía: No hay evidencia que conquistadores o misioneros hubieran llegado a esta área. Sólo a fines del siglo XIX y principios del XX, las actividades económicas dirigieron su interés hacia la selva tropical (plumas, pieles y variedades de caucho). El transporte de artículos dependía del Orinoco y el comercio se hacía con Venezuela y Brasil; sólo existía una pequeña aldea colombiana, Amanavén, y un puesto de policía, Puerto Limón, sobre el río Guaviare. Hacia el siglo XX el venezolano Roberto Pulido se apropió del comercio de los caucheros del área, y a finales del mismo lo sucedió Tomás Fúnez, quien dominó con el terror las caucherías hasta 1921. A partir de 1935 entraron compañías colombianas y se terminó esta actividad hacia 1972. La comisaría del Guainía fue creada por Ley 18 del 13 de julio de 1963 y su territorio segregado del Vaupés. Fue elevado a la categoría de departamento por medio del artículo 309 de la Constitución Política de Colombia de 1991.

Departamento del Vichada: No hay evidencia que conquistadores o misioneros hubieran llegado a esta área. Sólo a fines del siglo XIX y principios del XX, las actividades económicas dirigieron su interés hacia la selva tropical (plumas, pieles y variedades de caucho). El transporte de artículos dependía del Orinoco y el comercio se hacía con Venezuela y Brasil; sólo existía una pequeña aldea colombiana, Amanavén, y un puesto de policía, Puerto Limón, sobre el río Guaviare. Hacia el siglo XX el venezolano Roberto Pulido se apropió del comercio de los caucheros del área, y a finales del mismo lo sucedió Tomás Fúnez, quien dominó con el terror las caucherías hasta 1921. A partir de 1935 entraron compañías colombianas y se terminó esta actividad hacia 1972. La comisaría del Guainía fue creada por Ley 18 del 13 de julio de 1963 y su territorio segregado del Vaupés. Fue elevado a la categoría de departamento por medio del artículo 309 de la Constitución Política de Colombia de 1991.

Estado del Amazonas: Su capital Puerto Ayacucho, fue fundada en 1.924 por orden de Juan Vicente Gómez. Al estado le asigna el nombre el 23 de Abril de 1.856, en honor al río Amazonas, el cual fue descubierto por Francisco de Orellana en el año 1.542, a quien se le debe también la denominación del río, producto de la leyenda sobre una tribu femenina que opuso tenaz resistencia a los conquistadores españoles, lo que le hizo recordar la leyenda griega de las Amazonas. Amazonas "Es una voz de origen griego con el que se identifica una

raza de mujeres guerreras que vivían en la Sarmacia Asiática, más allá del Caucaso".

Estado de Bolívar: La ciudad fue fundada en 1595, con el nombre de Santo Tomé de Guayana, aunque su asentamiento primigenio no coincidía con el presente, establecido en 1764. En 1846 la ciudad cambió su nombre por el actual, en honor al Libertador. La ciudad más importante del estado es Ciudad Guayana, fundada en 1961, centro de la industria del acero y el aluminio.

4.2. Población

4.2.1. Demografía: cantidad y distribución de la población, composición.

Departamento del Guanía: Según datos preliminares del censo de 1993, su población era de 22.160 habitantes, de los cuales 6.167 se localizan en la cabecera municipal y 15.993 en el sector rural, agrupados en 5.276 hogares y 5.540 viviendas. La población de 10 años y más, según condición de actividad, está distribuida en 49% económicamente activa, 28% estudiantes, 20% oficios del hogar y 4% en otra situación. La población indígena constituye la mayoría en el departamento; no obstante, el proceso de colonización es dinámico. Los principales grupos étnicos que habitan la región son los curripacos, puinaves, guahibos. En el departamento se encuentran 18 resguardos con 11.053 indígenas que ocupan un área de 66.923 km²; además comparte nueve resguardos con los departamentos de Guaviare y Vichada.

Departamento del Vichada: Según datos preliminares del censo de 1993, el total de habitantes era de 21.479, de los cuales 8.637 correspondían a las cabeceras y 12.842 al área rural; el número total de hogares era de 3.905 y el de viviendas 3.568. Se estima que el 89% de la población del departamento es indígena; dentro de ella se distingue 8 grupos étnicos, entre ellos los guabo, piaroa, piapoco y puinare, distribuidos en 41 resguardos que ocupan el 34,6% del territorio.

Estado del Amazonas: A parte de su capital, Puerto Ayacucho que para el año 2000 se calcula en unos 40.000 habitantes, solamente son dignos de mención San Fernando de Atabapo con un poco más de 4.000 atabapenses y otras dos poblaciones que no pasan de 1.000 habitantes, como son San Carlos de Río Negro y Maroa, que están en las márgenes de los ríos Negro y Guainía, respectivamente. Cabe señalar que el Censo Indígena de 1992 estimó en poco más de 43.000 hab. los indígenas de la región correspondientes a unos 17 grupos étnicos, destacando entre éstos, los Yanomami, guabo, Piaroa y Yekuana, cada uno con su

lenguaje, religiones, tradiciones y costumbres diferentes. la formación de asentamientos humanos a partir de 1924. La población total del estado (2000) asciende a 100.325 habitantes, con una densidad de 0,32 hab/km² (1990). En definitiva se trata de un amplio espacio natural, en un 90% ocupado por la selva y escasamente explotado.

Estado de Bolívar: El estado cuenta con una población (2000) de 1.306.651 habitantes La capital es Ciudad Bolívar, con una población (1997) de 274.480 habitantes. Ciudad Guayana, integrada por Puerto Ordaz y San Félix, es la más poblada del estado con más de 620.000 habitantes; Ciudad Bolívar, la capital del estado con unos 290.000 ; Upata , 42.000 ; Caicara del Orinoco, 19.000 y Tumeremo, Guasipati, El Callao, y Santa Elena de Uairén, con aproximadamente 10.000 habitantes cada una, según el Censo de 1990.

4.2.2. Movimientos de población, migración y emigración, núcleos extranjeros.

Departamento del Guanía y Vichada: Las condiciones sociales del Departamento han fomentado la emigración de parte de su población hacia algunas zonas urbanas del país, de igual forma grupos de inmigrantes han llegado a la región provenientes de otras partes del país en busca de riqueza ilícita mediante el cultivo, procesamiento y tráfico de narcóticos, conduciendo a un proceso de colonización significativo en las región selvática.

Estado del Amazonas: Debido a la rica y variada topografía de la región, los movimientos migratorios han sido mínimos, sin embargo la presencia del estado en la región a propiciado la inmigración de pobladores de otras regiones motivados principalmente por la explotación de los recursos naturales, entre ellos los mineros que en la actualidad son una actividad ilícita pero que por falta de control efectivo de las autoridades se realiza en los principales ríos de la región, particularmente en la zona fronteriza con el Brasil. En cuanto a los nativos, no se sabe de mayores desplazamientos ya que el terreno les ofrece los recursos necesarios para suplir todas sus necesidades.

Estado de Bolívar: Debido a la baja densidad de habitantes de la región y la capacidad para autoabastecerse, los movimientos de pobladores es baja, principalmente en las regiones selváticas donde las tribus indígenas permanecen de acuerdo a sus tradiciones. Se observa un movimiento contrario en inmigrantes ilegales provenientes de Brasil en busca de oro, quienes con su

actividad han contribuido a contaminar los ríos con los químicos que utilizan.

4.3. Situación Cultural

4.3.1. Población Estudiantil, características culturales.

Departamento del Guanía: Debido a la baja densidad de habitantes de la región y la capacidad para autoabastecerse, los movimientos de pobladores es baja, principalmente en las regiones selváticas donde las tribus indígenas permanecen de acuerdo a sus tradiciones. Se observa un movimiento contrario en inmigrantes ilegales provenientes de Brasil en busca de oro, quienes con su actividad han contribuido a contaminar los ríos con los químicos que utilizan.

Departamento del Vichada: Las condiciones culturales son producto de la existencia de culturas indígenas ancestrales y del traslado de rasgos propios de los emigrantes entre quienes prevalecen elementos de la cultura llanera; por ello eventos de folclor llanero, como los festivales del "corrio", el curito y jaripeo cuentan con el respaldo y fervor popular. Existen 2 unidades deportivas, un parque infantil y varias canchas deportivas, las cuales en parte son utilizadas para realizar intercambios deportivos entre comunidades indígenas. Además del folclor tradicional del pueblo indígena, las costumbres de las otras regiones de los Llanos Orientales se han incorporado al acervo folclórico. El departamento cuenta con 3 hospitales, 3 centros de salud y un total de 61 camas, 11 puestos de salud, 14 médicos vinculados al sector oficial y 18 centros de atención de diferentes modalidades del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar. Las cabeceras municipales cuentan con 3 establecimientos de preescolar, 179 alumnos y 20 profesores, 3 establecimientos de primaria, 1.531 alumnos y 76 profesores, 3 establecimientos de educación media, 889 alumnos y 47 profesores, el sector rural cuenta con 110 establecimientos de primaria, 4.653 alumnos y 210 profesores, 4 establecimientos de educación media, 418 alumnos y 42 profesores, además el Sena (1994) dictó 115 cursos a 1.834 alumnos. La tasa de analfabetismo para la población de 15 y más años se calcula en 17%, la cobertura en servicios se estima en acueducto 40%, alcantarillado 15% y energía eléctrica 44%.

Estado del Amazonas: Como ya se menciona anteriormente, los pobladores de la región son en su gran mayoría indígenas, por tal razón existe una diversidad cultural propia de las tradiciones de cada uno de las etnias, sin embargo, en los polos de desarrollo se

realizan actividades propias de las ciudades aunque en mucho menor escala.

Estado de Bolívar: Debido a su intensa actividad industrial, este es un estado que cuenta con buena infraestructura académica, suficiente para brindar educación de primaria y secundaria de buena calidad, la educación superior también cuenta con infraestructura pero la mayoría de la población estudiantil. Las actividades culturales de la región están ligadas a las tradiciones propias de los mineros, sin embargo poseen los tipos de actividad cultural propias de las ciudades aunque en menor escala. A nivel indígena hay diversas tribus que mantienen sus tradiciones culturales.

4.4. Situación Religiosa

4.4.1. Religiones y cultos

Departamento del Guanía y Vichada: Fundamentalmente católicos.

Estado del Amazonas: La religión oficial es el catolicismo y es la practicada por la mayoría de los pobladores, no obstante al interior de algunas tribus aun se conservan ritos ancestrales.

Estado de Bolívar: Al igual que el resto del país, la población es católica, sin embargo dentro del territorio hay comunidades indígenas que mantienen sus tradiciones religiosas.

4.5. Situación Laboral

4.5.1. Distribución laboral, mano de obra, desempleo, asistencia social, conflictos laborales.

Departamento del Guanía: La población económicamente activa ha creado actividades marginales que inciden en su nivel de ingresos, ocasionando un bajo nivel de ingresos para sus familias. La dependencia de productos, mercancías, y artículos de primera necesidad provenientes de la capital, ha generado un comercio desordenado y sin controles. Las comunidades indígenas ancestrales se han acomodado a las condiciones del departamento, y han generado procesos agrícolas que les permite abastecerse en algunos productos y medianamente comercializarlos en la ciudad capital. En las últimas décadas el aumento de los cultivos ilícitos han aportado fuentes de trabajo ilícitas.

Departamento del Vichada: Afectados Por la actual situación económica del país, este departamento no se escapa de pasar por

una delicada situación laboral, empeorada por la crítica condición de inseguridad generada por la influencia de los narcoterroristas, quienes reclutan colonos para cultivar coca; la resultante esta situación es una forma de empleo ilegal que afecta la economía de la región y promueve la vinculación de campesinos a las filas de los delincuentes.

4.5.2. Conclusiones Militares del Factor Social

La población de los departamentos del Guanía y Vichada en un 89% es indígena, distribuidos en 41 resguardos que ocupan el 34.6% del territorio, además cuenta con población llanera y colonos. La idiosincrasia del primitivo poblador indígena es de naturaleza desconfiada y se considera una víctima del abandono del estado. Igual actitud asume el colono que de su condición de desplazado de otras regiones se considera así mismo que debe ser un beneficiario de la atención especial del estado.

Los bajos niveles de educación, las escasas oportunidades de acceder a la educación media y superior como consecuencia del subdesarrollo social de la región y de los problemas económicos, contribuyen a ser más pronunciada esta situación.

En conclusión el factor social no va a contribuir en una ayuda efectiva hacia las fuerzas militares por lo anteriormente mencionado y principalmente por estar involucrados en las actividades ilícitas que generan los grupos narco-subversivos, así como también por la idiosincrasia de los grupos indígenas que conviven en estos Departamentos.

En los Estados de Amazonas y Bolívar la presencia permanente de las Fuerzas Militares Venezolanas en el área, dan tranquilidad a sus pobladores, a pesar que su ubicación esta centrada en las zonas fronterizas con Colombia. Los habitantes del sur occidente de los estados aceptan la presencia militar y teniendo en cuenta que no es un territorio en conflicto la relación de los militares con la población es de cooperación. Por la información disponible y teniendo en cuenta las condiciones topográficas y climática de la región, se puede concluir que desde el punto de vista militar, la población acepta la presencia militar y colabora con ella, principalmente en los principales polos de desarrollo donde se encuentra la presencia de los militares venezolanos.

5. FACTOR GEOECONOMICO

5.1. Estructura Económica

5.1.1. Datos generales (Dato per cápita, PIB, moneda, inflación, devaluación).

Departamento del Guanía: Económicamente, los habitantes de Guainía viven de los recursos extractivos del bosque y de los ríos, ya que los suelos no son aptos para la agricultura y la ganadería.; la caza y la pesca también son actividades desarrolladas para la subsistencia de la población. La minería del oro tiene alguna importancia, lo mismo que los servicios, actividad que se realiza en Puerto Inírida.³ Tradicionalmente la economía del departamento se reparte entre los servicios como principal sector, especialmente los gubernamentales, y las explotaciones de algunos recursos naturales como la fibra de palma de chiquichiqui. También la pesca y la casa constituyen medios de subsistencia.

Diferentes grupos indígenas han habitado tradicionalmente estas tierras. De las grandes etnias que las poblaron subsisten las tribus de los piapocos, curripacos, puinaves y guahibos que conviven con el hombre blanco, si bien el hábitat natural de los aborígenes es la selva y no las poblaciones urbanas.

Este territorio es el de menor densidad de población de Colombia, con un porcentaje de 53% de habitantes menores de 20 años y el 28% menores de 10 años. La mayoría de las poblaciones carece de servicios públicos y la tasa de analfabetismo en los habitantes mayores de 5 años alcanza el 17,6%; esta cifra podría llegar hasta el 30% si se considera la franja de población indígena de esa edad que no está escolarizada y que vive dispersa en zonas inaccesibles de la selva⁴.

Las labores agropecuarias tradicionalmente por las comunidades indígenas hacen de la economía de subsistencia una de las principales fuentes de sostenimiento, al lado de la explotación minera, el comercio y la extracción de madera, a cargo de los colonos. Los cultivos ilícitos representan otra importante fuente de ingresos, a pesar de los complejos problemas de violencia que acarrearán. Inírida, la capital es un pequeño centro comercial y portuario localizado en las márgenes del río Inírida.⁵

Departamento del Vichada: La ganadería y la minería caracterizan la economía departamental, aunque con un grado de desarrollo menor comparado con otros departamentos.

La economía del departamento gira en torno a los servicios, principalmente gubernamentales, a la ganadería extensiva y a las actividades extractivas. El Parque nacional natural El Tuparro, el

³"Guainía (departamento)." *Enciclopedia® Microsoft® Encarta 2001*. © 1993-2000 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

⁴ NUEVO ATLAS DE COLOMBIA, la Opinión, Pg.: 197

⁵ATLAS COLOMBIA VIVA, EL TIEMPO, Pg.: 82.

centro Gaviotas y el proyecto Marandúa, además de ser grandes atractivos, constituyen los planes para mejorar la calidad de vida de este departamento.⁶

Estado del Amazonas: Las actividades económicas son poco diversificadas debido a la escasa población y a las deficientes e inadecuadas infraestructuras; hay un predominio de la agricultura y una exigua actividad ganadera. Se cultivan, entre otros productos agrícolas, ñames, bananos, maíz y yuca, principalmente destinados al abastecimiento alimenticio de la región. Muchas de las comunicaciones por el extenso territorio se realizan a través de los cursos fluviales.⁷ Por su condición administrativa -capital de estado-, Puerto Ayacucho es un centro de atracción socioeconómica para toda la entidad, su moneda es el bolívar.

Estado de Bolívar: Los ricos recursos naturales con que cuenta Bolívar (hierro, bauxita, oro, diamantes) han convertido al estado en uno de los más pujantes del país. La gran explotación del hierro comenzó en 1950, con centros de explotación a cielo abierto (como Cerro Bolívar, El Pao) destinados a la industria siderúrgica de la planta SIDOR, situada en Matanzas, una de las más importantes del continente. También se ha desarrollado la industria del aluminio gracias al bajo costo de electricidad y la existencia de mineral de aluminio en la minas de Pijiguaos. Los cultivos de maíz y yuca y la cría de vacunos abastecen a la población de las principales ciudades.⁸, su moneda es e bolívar.

5.2. Agropecuaria

5.2.1. Potenciales, centros de producción, instalaciones y planes de desarrollo.

Departamento del Guanía: Explotan la fibra de palma, que denominan chiquichiqui, para la fabricación de artesanías y escobas. Con el primer producto se plantea el problema de la falta de reposición de ese tipo de palma, utilizada para fabricar escobas y productos artesanales, de modo que está en peligro de extinción. De ser así esa fuente de ingresos económicos desaparecerá.

⁶"Vichada." *Enciclopedia® Microsoft® Encarta 2001*. © 1993-2000 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

⁷"Amazonas (estado, Venezuela)." *Enciclopedia® Microsoft® Encarta 2001*. © 1993-2000 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

⁸"Bolívar (estado, Venezuela)." *Enciclopedia® Microsoft® Encarta 2001*. © 1993-2000 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

El resto de la producción del departamento se basa en un economía de subsistencia, principalmente agrícola con cultivos de plátano, mandioca, yuca y maíz.

Departamento del Vichada: La agricultura es una actividad exclusivamente de subsistencia : se cultiva yuca, plátano y maíz para abastecimiento personal, mientras que el cacao es el único cultivo con carácter comercial. Este tipo de economía es tradicional de los habitantes indígenas de la zona (un alto porcentaje) y de los colonos procedentes del interior del país y asentados en poblaciones a orillas de los ríos mas importantes del departamento.⁹

Estado del Amazonas: La agricultura es escasa debido a la baja calidad de los suelos y de subsistencia, siguiendo la modalidad de "conucos", los excedentes para ser comercializados son muy pocos. Los principales rubros agrícolas son: cambur, yuca, plátano, mapuey, cacao, seje, ñame, ocumo, batata, arroz, maíz, caña de azúcar y piña. La silvicultura (cultivo de bosques y montes) es la actividad más importante, aunque se hace en forma muy rudimentaria y sometida a fuertes restricciones de permisología, lo cual, sumado a la falta de asistencia técnica y a la ausencia de una política de aprovechamiento de los recursos forestales, dificulta el desarrollo de este importante subsector. Entre las maderas extraídas tenemos: cedro, apamate, cascarillo, carapa, cartán, pardillo, quina, copaiba, caucho, balatá, chicle, sarrapia, chiquichique y nuez del Brasil. La ganadería es muy extensiva por lo que se hace económicamente ineficiente se manifiesta con ganado vacuno y porcino. La pesca se compone de bagre, bocachico, bocón, cajaro, caribe, cachama, corroncho, curbinata, dorado, guabina, pavón, picuda, sapoara, sierra, temblador, toruno y valentón. La comercialización se restringe a Puerto Ayacucho, donde existe una empresa pesquera que se encarga de acopiar, refrigerar y vender estos productos; asimismo existe muy pequeña actividad pesquera en otros centros poblados donde el pescado sin refrigerar es vendido directamente por los pescadores.

Estado de Bolívar: La agricultura no está muy desarrollada. Los cultivos más importantes son los de maíz, yuca, batata, cambur, plátano, caña de azúcar, arroz y merey. La silvicultura (cultivo y explotación racional de los bosques) tiene cierta importancia por la cantidad y calidad de los bosques. La ganadería es importante en algunas zonas especialmente en las sabanas de Upata y Tumeremo. La pesca fluvial se compone de zapoara, cachama, caribe, manamana, palometa, bagre, payara, doncella, dorado,

⁹ NUEVO ATLAS DE COLOMBIA, la Opinión, Pg. 240.

laulau, rayado, tonina y tortugas arrau. También se ha extendido la siembra de cachamote, pez producto del cruce de la cachama con el morocoto.

5.3. Minería

5.3.1. Potenciales estratégicos y de abastecimiento, zonas y centros de producción, instalaciones y planes de desarrollo.

Departamento del Guanía: En los últimos años se han intensificado la actividad aurífera con los yacimientos de oro descubiertos en la serranía del Naquén.

Departamento del Vichada: Se explotan el hierro, el cuarzo, y el uranio.

Estado del Amazonas: La minería aún no está sistematizada pero en el Estado hay oro, diamantes, bauxita, caolín, granito, ilmenita - mineral de titanio-, minerales raros y radioactivos.

Estado de Bolívar: La minería es el gran atractivo, hierro, manganeso y níquel en el bajo Caroní; mercurio en El Manteco; vermiculita, calizas, gredas, caolín, ocre y bauxita en La Urbana; metales preciosos en la cuenca del Yuruari y la Gran Sabana; oro y trazas de platino en El Miamo; diamantes en esta región y otras cuencas fluviales. Dentro las actividades del sector secundario se tiene la industria siderúrgica, extractiva de hierro y bauxita, reducción de bauxita en aluminio, las represas hidroeléctricas, la industria forestal, industrias mecánicas y agroalimentarias.

5.4. Industria

5.4.1. Industrias básicas de energía, manufactureras y de guerra.

Departamento del Guanía: Este departamento no registra ninguna actividad industrial. Los cultivos ilícitos al igual que el departamento del Vichada, representan una de las actividades económicas de mayor ingreso para inmigrantes y colonos.

Departamento del Vichada: Este departamento no registra ninguna actividad industrial. Los cultivos ilícitos representan una actividad económica de mayor posibilidades de ingreso para inmigrantes y colonos.

Estado del Amazonas: La industria no está desarrollada. Hay aserraderos en Puerto Ayacucho, artesanías indígenas, alfarerías, construcción y actividades relacionadas con servicios y necesidades turísticas, tales como reparación de motores,

construcción de lanchas -astilleros-, etc. La riqueza y abundancia de paisajes naturales presentes en el estado, define una amplia potencialidad turístico - recreacional, principalmente referida a las actividades contemplativas; este ha tenido un gran desarrollo en los últimos años y se han establecido diferentes campamentos de selva en los lugares más atractivos, como el valle de Manapiare, la región de Río Negro y los parques y monumentos naturales; también son importantes las misiones católicas y evangélicas del alto Orinoco y sus afluentes.

Estado de Bolívar: Industria metalmecánica, Calderería, Fundición, Ingeniería, Servicios de Mantenimiento, Manejo de Materiales y otros, relacionadas con la atención a las plantas de industria pesada de la región; las derivadas del transporte aéreo, fluvial y terrestre; las explotaciones mineras y madereras.

5.5. Situación Comercial y Financiera

5.5.1. Comercio, presupuestos, deudas y régimen fiscal.

Departamento del Guanía: Este departamento también basa su economía en actividades de subsistencia, no siendo ajeno a los virus del País en cuanto a corrupción administrativa y proliferación de cultivos ilícitos que por su ubicación geográfica y falta de atención estatal lo hacen propicio para hacer de esta actividad algo altamente productivo. La actividad aurífera se esta proyectando como una fuente de comercio para la región, con las minas encontradas en la serranía del Naquén.

Departamento del Vichada: El departamento no presenta actividades de comercio significativas para la actividad económica del país. Presenta vicios como la corrupción administrativa que produce la desviación de los recursos fiscales, afectando el progreso del departamento. Igualmente la explotación de cultivos ilícitos hacen del comercio un atractivo para la llegada de colonos, que ven en esta actividad una fuente de ingresos fácil, con las consecuencias de violencia desintegración social que conlleva esta actividad.

Estado del Amazonas: Tanto la explotación de los bosques, como la agricultura y la pesca, son en este estado incipientes y de subsistencia. La minería es de extracción prohibida y tienen el problema de que la ejercen en forma ilegal. No hay una verdadera protección por parte de las autoridades que cuiden los yacimientos de bauxita, oro, diamantes, caolín, minerales raros, radioactivos y ferrominerales. La explotación de diamantes y oro está en manos de garimpeiros, en su mayoría emigrantes del nordeste brasilero,

que cruzan las fronteras y están acabando con las cabeceras de los ríos al usar el venenoso mercurio que envenena el agua y mata a los peces.

Estado de Bolívar: El estado Bolívar por su potencial hidroeléctrico, riqueza minera: abundancia de minerales de hierro y bauxita, se ha instalado una de las principales industrias pesadas de América latina. Efectivamente la Siderúrgica del Orinoco, es la principal fábrica de tubos API de Latinoamérica e igualmente deben considerarse la industria del aluminio y otras más derivadas de la elaboración del acero y del aluminio. Otros minerales importantes de la región son el níquel, manganeso y mercurio. También hay cantidades importantes de metales preciosos, (oro y platino) y diamantes. Desgraciadamente, la abundancia de estos últimos y el oro, han traído a muchos aventureros y garimpeiros, que usan métodos poco ortodoxos para su extracción, sin importarles el daño ecológico que causan a los ríos y al medio ambiente de Guayana. La agricultura y ganadería, salvo algunas excepciones en Upata y Tumeremo, no son mayormente dignas de mención. Lo mismo puede decirse de la recolección de caucho, balatá y sarrapia, otrora.

5.6. Comunicaciones

5.6.1. Redes telefónicas, telegráficas, radiodifusoras, televisivas y satelitales

Departamentos de Guanía y Vichada: Los departamentos de Vichada y Guainía se encuentran comunicados con el País con el centro del país (heartland) con línea telefónica satelital, igualmente se reciben las cadenas de radio de amplitud modulada (AM) nacionales. En cuanto a televisión, en el sector oriental, se captan los canales nacionales de Venezuela, y dos canales nacionales de Colombia. Las fuerzas militares cuentan con comunicación de radio HF y línea microondas para efectuar comunicaciones del servicio.

Estados del Amazonas y Bolívar: Venezuela cuenta con cerca de 2.600.000 suscriptores del servicio telefónico, registrándose 412 poblaciones con servicio directo nacional, dentro de los cuales se encuentran incluidos los estados de Bolívar y Amazonas. Existían 373 estaciones de radio, pertenecientes la mayoría a cadenas de ámbito nacional. Ha sido sumamente sostenido y rápido el avance de la televisión, de la que funcionan varios canales estatales y privados que son vistos en más del 80% de los hogares venezolanos. Entre los periódicos de mayor circulación se encuentran El Universal, El Nacional, El Mundo, El Globo y Últimas Noticias, todos editados en Caracas, así como otros diarios

publicados en las capitales estatales. Toda esta información de radio televisión y prensa se encuentra disponible a lo largo de los de Bolívar y Amazonas.

5.7. Transportes

Departamento del Guanía: En las zonas aledañas al río Guaviare estos cultivos son mas comerciales, favorecidos por la red de comunicación fluvial que otorga el río, el departamento solo cuenta con una carretera construida entre ríos Guainía e Inírida, que tiene 90 kilómetros de longitud. La principal vía de acceso al Departamento es aérea apoyada por los aeropuertos para aviones livianos que se encuentra en los municipios de Guadalupe, San Felipe y Puerto Colombia al sur- oriente, Morichal Nuevo al sur-occidente, Barranco Minas al nor-occidente y el de Inírida su capital al nor-oriente. Las vías de comunicación fluvial la comprenden los ríos Inírida el que atraviesa el departamento del sur occidente al nor-oriente, con una longitud aproximada de y Guainía. En las zonas aledañas al río Guaviare estos cultivos son más comerciales, favorecidos por la red de comunicación fluvial que otorga el río, el departamento solo cuenta con una carretera construida entre ríos Guainía e Inírida, que tiene 90 kilómetros de longitud. La principal vía de acceso al Departamento es aérea apoyada por los aeropuertos para aviones livianos que se encuentra en los municipios de Guadalupe, San Felipe y Puerto Colombia al sur-oriente, Morichal Nuevo al sur-occidente, Barranco Minas al nor-occidente y el de Inírida su capital al nor-oriente. Las vías de comunicación fluvial la comprenden los ríos Inírida el que atraviesa el departamento del sur occidente al nor-oriente, con una longitud aproximada de y Guainía

Departamento del Vichada: El sistema de comunicaciones terrestres es muy precario dentro del departamento. Existe una carretera nacional (secundaria) que llega a Puerto Carreño, sin embargo presenta problemas de transitabilidad en periodos de invierno. Igualmente existe un variado acceso a diferentes municipios y corregimientos, como las Gaviotas, Cumaribo y Santa Rita. Existe la posibilidad de llagar hasta San José de Ocuere al sur del Departamento. El principal acceso al Departamento se realiza por vía aérea, a los aeropuertos para aviones livianos, ubicados en los municipios de Puerto Carreño, La Culebra, Santa Marta, todos estos en las riveras del río Meta. Igualmente en los municipios de las Gaviotas, Cumaribo y Santa Rita, Ubicados en la zona central al oriente, centro y occidente respectivamente. En la zona sur no existe vías carreteables, las que no aparecen tampoco en el departamento de Guanía.

Estado del Amazonas: Aérea : Además del aeropuerto de Puerto Ayacucho, con vuelos comerciales regulares, hay pistas de aterrizaje en Cacurí, la Esmeralda, Ocamo, Kamariapó, San Juan de Manapiare, Santa Bárbara, Yaví, Yutajé y San Carlos de Río Negro. Fluviales : Tradicionalmente, la forma más generalizada de transporte ha sido la fluvial. Los ejes fluviales del estado se caracterizan por presentar una gran diferencia de calado entre las épocas de lluvia y sequía. Del total aproximado de 1.976 km, de las principales rutas navegables, 417 km (21%) son navegables todo el año -tramos Puerto Samariapo, San Fernando de Atabapo y Victorino, San Carlos de Río Negro, Cocuy; los 1.559 km restantes presentan dificultades para su transitabilidad en época de sequía - tramo del Orinoco entre San Fernando de Atabapo y Platanal, los ríos Ventuari, Manapiare y el Brazo Casiquiare. El Puerto principal, con tránsito regular hacia Ciudad Bolívar y Ciudad Guayana, es Puerto Ayacucho. Terrestres: La viabilidad existente alcanza apenas 643,4 km de carreteras, de las cuales el 33,63% están asfaltadas. Las rutas más importantes son: La carretera troncal N. 2 que penetra el territorio, desde Ciudad Bolívar -Caicara. La Urbana hasta Puerto Ayacucho y sigue a Samariapo; La ruta que procede de Caicara y Sabana Cardona, pasa al pie del cerro Guanay hasta San Juan de Manapiare. Las demás rutas terrestres son precarias (Yavita-Pimichín-Maroa; San Carlos-Solano) y de corto recorrido.

Estado de Bolívar: El acceso al estado es posible por vía acuática, terrestre y aérea; entrada desde los estados Amazonas, Apure, Guárico, Anzoátegui, Monagas, Delta Amacuro; siendo los aeropuertos internacionales de Ciudad Bolívar y Puerto Ordaz los más importantes, también tiene acceso internacional. Otros aeropuertos de tráfico nacional están en La Urbana, Caicara del Orinoco, Upata, Guasipati, La Paragua, El Dorado, Santa Elena de Uairén, Canaima y otros más pequeños distribuidos en la entidad. La principal vía terrestre es la autopista -troncal N. 19- que a través del puente Angostura cruza el río Orinoco desde el estado Anzoátegui (Soledad) hasta Ciudad Bolívar y sigue a Ciudad Guayana. De aquí parte la troncal N. 10 vía Upata, Guasipati, El Callao, Tumeremo, El Dorado, La Escalera - Gran Sabana- Km 88, hasta Santa Elena de Uairén, atraviesa la frontera con Brasil, llega a la Línea para continuar a Boa Vista y Manaus (Brasil). Otras vías se comunican con el estado Amazonas al oeste.

5.8. Conclusiones militares del factor Geoeconómico.

El análisis del factor geoeconómico nos permite concluir que existe una gran diferencia de entre las capacidades económicas entre los Departamentos que comprenden las fronteras entre Colombia y Venezuela en esta zona. La preponderancia de las capacidades Venezolanas han hecho que los municipios y pueblos Colombianos dependan en gran parte de los productos alimenticios, abastecimientos, repuestos, combustibles, lubricantes y gran parte de productos de primera necesidad sean adquiridos en el vecino País.

Un ejemplo de esto es que los elementos de combate fluvial Colombianos adquieren combustibles lubricantes y repuestos para operar en el país de Venezuela, aspecto que sería de análisis y solución en la eventualidad de ocurrir una confrontación, donde inmediatamente sería bloqueado cualquier tipo de suministro, debiendo ser suministrado desde el interior de Colombia.

Los objetivos militares económicos que tiene Colombia son prácticamente inexistentes, en el sector no se cuenta con refinerías, ni hidroeléctricas que puedan convertirse en blancos remunerativos que puedan afectar nuestra economía, mientras que Venezuela si cuenta en el Estado de Bolívar en el sector oriental, con una importante zona minera que se constituye en parte vital de la economía nacional. Sin embargo es importante anotar que la morfología del Macizo Guayanés ubicado en el estado de Amazonas es una barrera natural de protección para el transito de tropas hacia el complejo minero. Igualmente cuentan en esta zona con cinco hidroeléctricas que forman parte de la reserva energética del País, que pueden convertirse en objetivos a los que su destrucción debilitarían en forma contundente la economía del País.

La vías de comunicación terrestre son prácticamente despreciables en Colombia, pues existe una sola que comunica a Puerto Carreño con el centro del país, carretera secundaria sin pavimentar que presenta grandes dificultades de transitabilidad durante los meses de lluvias. Esta vía podría ser fácilmente bloqueada o destruida por bombardeos aéreos dejando incomunicado a puerto Carreño por vía terrestre en caso de iniciar un conflicto, quedando únicamente la posibilidad de transporte fluvial por el río Meta en períodos de invierno y el transporte aéreo para abastecimientos en Puerto Carreño. El resto de municipios y poblaciones Fronterizas Colombianas no cuentan con acceso terrestre. En el caso de Venezuela también tienen acceso al interior del País a través de la carretera que llega a la Población del Buena Vista en el Estado de apure que limita con el vichada por el Norte. La carretera que comunica a Puerto Páez y San Carlos (Apure) también comunica con el centro del País. Lo que se convierte en mejores alternativas de abastecimientos y desplazamiento terrestre de tropas.

6. FACTOR POLÍTICO

6.1. Estructura del Estado.

6.1.1. Régimen Político y sistema de gobierno, poderes y sistema jurídico.

Venezuela: Republica presidencialista. Democrática. División administrativa 22 estados.

Colombia: Republica presidencialista. Dividida en 32 departamentos.

Los poderes en las dos naciones son ejecutivo, legislativo y judicial.

6.2. Situación de la Política Interna

6.2.1. Evolución del sistema político, proceso electoral, partidos y programa, tendencias ideológicas y doctrinas, organizaciones que influyen en la política interna, participación popular.

Los Departamentos de Vichada y Guaina: se debe de efectuar un proceso de cambio hará mejorar las condiciones de vida de esta región buscar un equilibrio entre los ecosistemas de orden político, económico social y cultural de los habitantes. Buscando una sociedad democrática deseada y planificada por sus propios habitantes a niveles personal y colectivo como actores sociales que son en el proceso de formación como nuevo departamento de Colombia.

Se presentan un factor que impiden el desarrollo democrático deseado: la corrupción administrativa de carácter político.

Hasta la implementación de la constitución de 1991 la corrupción administrativa era una practica normal de hacer política y administrar el Estado; era un mecanismo espontáneo de distribución del ingreso propio de un país de bajo nivel de desarrollo. Era eficiente frente a las rigideces que imponía la reglamentación estatal.

Este mecanismo no ha finalizado pero si empieza a convertirse en un estorbo para la clase dirigente. Movimientos de izquierda y sectores populares habían denunciado el fenómeno. El mismo sector capitalista es el que ha palpado las consecuencias negativas que este acarrea por: transferencia de capitales, la inversión y la internacionalización de la economía. La corrupción encarece la inversión, impide ejecutar en forma eficiente políticas de gasto social resta fuentes de financiamiento, desvía recursos productivos hacia actividades que no generan beneficio alguno, dificulta administración tributaria, entorpece aduanas; anulan los esfuerzos para extender la cobertura de educación, salud y seguridad social. Aumenta la criminalidad y reduce la operancia de la justicia. La corrupción ha permeado todas las instituciones del Estado y se ha desarrollado mediante el sistema del clientelismo.

La corrupción se puede agrupar en dos categorías: robo directo del erario publico y boleteo a los ciudadanos por tramite de documentos ante entidades publicas.

La comisión de investigación de los territorios nacionales al visitar las fronteras señala la desprotección de estos territorios por parte del Estado el cual es deliberado y cuidadosamente administrado; porque de él se deriva una fuente permanente de enriquecimiento. Los actores sociales son: indígenas, colonos (llaneros terratenientes, vaqueros, comerciantes), iglesia católica y comunidades religiosas, sindicatos, cooperativas del Estado (magisterio), guerrilleros, productores de plantas narcóticas, narcotraficantes de coca

En la frontera el común denominador es el abandono y la desprotección en los pequeños poblados colombianos. Venezuela con sus ciudades principalmente Puerto Ayacucho muestran un gran poderío militar y un extraordinario desarrollo socioeconómico. Se presenta una desproporción entre los cuerpos militares de los dos países. La base de Puerto Ayacucho está comandada por un general de División con un mínimo de equipo necesario. La parte colombiana el oficial de mayor graduación es un Teniente Coronel o en su efecto un Coronel con un equipo exiguo para atender el precepto constitucional de brindar seguridad en las fronteras.

Las Fuerzas Armadas Colombianas se han centrado en atender el conflicto interno, el que se ha agudizado en los últimos años.

El caso de la base naval de Carabobo.

En marzo de 1995 se evidenció la debilidad e incapacidad del Estado colombiano en su concepto de seguridad nacional y una política de seguridad de fronteras.

El detonante el asalto a la base naval de infantería de marina de Carabobo correspondiente a las Fuerzas Armadas Venezolanas perpetrado por 150 guerrilleros, la mayoría mujeres, del frente Domingo Lain del ELN en cuyo encuentro murieron 8 infantes de marina.

Se evidencian dos graves problemas referentes a la soberanía nacional, ese país está en paz desde hace varias décadas; Colombia en una guerra permanente.

Venezuela le manifestó a Colombia la necesidad de que esta ejerza más presencia en las fronteras sobre todo por el conflicto interno que aqueja al país, evitando así un deterioro entre las relaciones de los dos países. Colombia fue catalogado como un país indiferente en lo relacionado con sus fronteras, acudieron al planteamiento de la legítima defensa y la persecución en caliente.

El problema de Carabobo puso de presente otros problemas de frontera ante los cuales Colombia no tenía ni respuestas ni políticas. Pueden citarse los siguientes casos:

Las contradicciones acerca de la toma del puesto que el teniente Coronel Hugo Chávez habría tenido ingerencia en el plan ejecutado por el ELN (El tiempo 1995 marzo 18 p 6ª); el asalto contra el puesto naval habría sido dirigido por un oficial desertor de la

Guardia Nacional de Venezuela Francisco León Paulini, ya conocido por el robo de 4 avionetas, armas y municiones en los puestos bajo su vigilancia en las riveras del río Meta (El Tiempo, marzo 17 de 1995 p 3^a). Habitantes de la región fueron detenidos y torturados durante las operaciones militares que siguieron a la cruenta acción, “ un lugareño de apellido Palmarejo fue asesinado y arrojado al río “, “ un niño de 14 años sufrió fractura triple en una pierna tras ser sometido a un intenso interrogatorio combinado con torturas “, “ hay evidencias graves que un teniente de apellido Rodríguez, destacado en el puesto militar, solía disparar apara someter a embarcaciones colombianas que navegaban por el río y que inclusive acostumbraba a despojar de sus pertenencias a sus ocupantes “. Y la confirmación del ministro de guerra de Venezuela, Moisés Orozco Graterol ante el congreso de que “las investigaciones han permitido determinar la participación de algunas mujeres habitantes de la zona (El Tiempo, 1995; marzo 18 p 6^a).

Estados de Amazonas y Bolívar En noviembre de 1829 Venezuela decidió separarse de la Gran Colombia, Hecho que se consolido en 1830 cuando el congreso de Valencia dio al país su nueva constitución como Estado soberano. El 28 de Diciembre de ese mismo año era elegido el primer presidente de la republica de Venezuela el General José Antonio Páez. A lo largo de su historia el país se ha visto envuelto en una serie de sucesos políticos en donde la sociedad militar ha jugado un papel protagónico. Desde su inicio como republica se pueden contar cinco golpes de estado perpetrados por generales de la Republica.

El 1969 el Presidente Caldera situó en primer plano la política industrial del país. En 1973 resulto elegido Carlos Andrés Pérez, quien lleva a cabo la nacionalización del petróleo que junto con la del hierro, marco un paso trascendental en el futuro económico de la nación. En 1978 las elecciones democráticas dieron la victoria a Luis Herrera Camping candidato de la democracia cristiana, durante su gobierno se realizaron exploraciones en la selva Amazónica que concluyeron con el descubrimiento de las mayores reservas de bauxita en el mundo.

La crisis del petróleo:

La fuerte baja de los precios del petróleo repercutió en la economía del país que tuvo que cancelar numerosos proyectos industriales y devaluar su moneda en 1983. Las elecciones celebradas ese mismo año, resulto vencedor por un amplio margen de votos Jaime Lusinchi del partido acción democrática, de carácter social demócrata, quien se posesione el 2 de febrero de 1984, anunciando el programa de austeridad que exigía la crisis económica del país. En 1985 Venezuela tuvo que invocar la

cláusula de la contingencia para iniciar un proceso de refinanciamiento de la deuda externa y en Diciembre de 1986 el presidente Lusinchi anunciaba de nuevo la necesidad de medidas de ajuste económico para hacer frente a la caída de ingresos petroleros, a pesar de lo cual y para frenar la fuerte oposición popular que había visto muy mermado su valor adquisitivo, el presidente decretó en mayo de 1987 un aumento de salarios entre el 20 y el 30 % a todos los trabajadores del país. Este mismo año el partido acción democrática eligió como candidato a Carlos Andrés Pérez, quien asumió la presidencia en 1989. El gobierno tomo medidas recomendadas por el FMI para negociar la deuda, apertura económica que iban acompañadas de una serie de medidas sociales. El programa significo un aumento de los precios, escasez de los productos y perdidas del poder adquisitivo, lo que provoco graves disturbios. El importante costo social del programa económico que supuso para el país un crecimiento del 9 % en 1991, el mayor de América Latina, fue causa también del fallido golpe militar en febrero de 1992. En 1993 tras la destitución y derrocamiento de Carlos Andrés Pérez – condenado en mayo de 1996 por malversación de fondos reservados, desviados para financiar la campaña electoral de la presidenta de Nicaragua, Violeta Chamorro en 1991 -, triunfo en las elecciones presidenciales Rafael Caldera, de la democracia Cristiana. El nuevo gobierno del presidente Caldera tuvo que enfrentarse inmediatamente al problema generado por la crisis del sistema financiero y la corrupción generalizada. Ante el caos social existente, el Ejecutivo tuvo que suspender el 27 de junio de 1994 las garantías constitucionales en todo el país. Pese a que el estado de excepción admitido de buen grado por la mayoría de la población, fue levantado el 4 de julio de 1995, la situación económica y política aun demostraba signos de debilidad. Tras las elecciones en 1998 el líder del movimiento V Republica Hugo Chávez, ocupo la presidencia de la República.

6.2.1.1 Partidos políticos de mayor tradición.

Venezuela.

Los partidos políticos de mayor tradición son: acción democrática de tendencia conservadora, y el demócrata cristiano de tendencia socializante.

Colombia.

Los partidos tradicionales son el liberal y el conservador; los que han perdido credibilidad por los hechos citados anteriormente. Surgen movimiento independientes que han tenido gran aceptación acuerdo a las ultimas elecciones para congresistas.

6.2.2. Movimientos revolucionarios y subversivos, objetivos, filosofía, dispositivo, composición y fuerza.

En la región de Colombia existen dos movimientos subversivos que han hecho presencia esporádica en el área uno es el ELN, lo anterior debido a las dificultades que ofrece el terreno por ser selvático. Para las FARC esta región la han utilizado para el narcotráfico y mas concretamente por el frente de finanzas del Negro Acacio e el sector de Barranco de Minas.

6.3. Situación Política Externa.

6.3.1. Relaciones internacionales

El sábado 13 de Abril de 2002 se tensionaron las relaciones colombo venezolanas fue interceptada una avioneta procedente de Venezuela con 15 cajas de munición y la divulgación de un video y de un memorando que probarían vínculos indebidos entre la administración de Hugo Chávez y la guerrilla colombiana. Estados Unidos critica cualquier apoyo a las FARC desde el exterior; esta considerada como un a organización terrorista, las que a partir del atentado del 11 de septiembre al World Trade Center de New York, reciben un trato especial. El gobierno venezolano ha participado en un gran numero de acciones de carácter humanitario en donde han logrado obtener la libertad personas secuestradas por el ELN y las FARC.

6.4. Conclusiones Militares del factor Político.

Los hechos ocurridos son unos de los tantos acaecidos a diario en las fronteras de Colombia con sus vecinos países. Deja una lección acerca del comportamiento de las FFAA colombianas y el problema de la violencia. Por una parte la urgente necesidad de cambio de concepción acerca de la seguridad nacional visualizada y ejercida contra un enemigo interno como principal tarea. Hace ver la exigencia que se inicie una política de frontera con formulación de nuevas funciones de la fuerza publica no en el sentido de construir un enemigo externo y enfrentarlo mediante la guerra, sino de tipo preventivo que contribuya no solo a la salvaguardia y seguridad nacional de Colombia y de los países limítrofes sino también al desarrollo mutuo. Son innumerables los problemas pero también las oportunidades para contribuir al progreso de la nación.

El problema principal de Colombia es de orden político, por la crisis de la clase dirigente; el clientelismo es el nervio real del Estado.

El problema de ilegitimidad del bipartidismo clientelista se ha evidenciado en todos los ordenes. Durante las elecciones únicamente sufragaron el 10,5 % del total, en esta región.

La planificación es una herramienta para pensar y crear el futuro; o planificamos o estamos obligados a la improvisación.

Es prioritario la integración de esta parte del territorio a Colombia, mediante planes de vías que la vinculen con el interior del país y planes de vivienda intra regionales. Se debe de explotar el hecho las comunidades de frontera de uno y otro país, mantienen relaciones solidarias e incluso de consaguinidad; prever una política de concordia y desarrollo como la diseñada a través de las FFAA

La integración en todos los ordenes de tipo económico, social, cultural y político. La integración entre los habitantes capaz de prever el riesgo de una posible guerra civil entre indígenas, colonos y terratenientes cuya historia de conflicto ha llenado los espacios durante mas de un siglo.

7. CONCLUSIONES FINALES DEL ESTUDIO GEOESTRATÉGICO

7.1. Conclusiones Militares

7.1.1. Objetivos geográficos, económicos y políticos de valor militar

7.1.1.1. La capital del Estado (Ciudad Bolívar) se puede considerar como un objetivo estratégico por que allí se encuentra ubicada la V División del Ejercito Venezolano, muy cerca de allí encontramos el embalse Hurí el cual suministra el setenta y dos por ciento de la energía de esa republica.

7.1.1.2. En Puerto Ayacucho se encuentran ubicado un aeropuerto y la Brigada 52 la cual tiene ingerencia en la zona fronteriza cerca a Puerto López. Esta ciudad venezolana esta conectada con la capital por vía terrestre, fluvial y aérea. Lo cual facilita una concentración rápida de tropas y suministros en caso de presentarse un conflicto.

7.1.1.3. La característica predominante en el terreno de la región del Vichada y Guanía es de tierras bajas las cuales no alcanzan alturas superiores a los 200mts con suelos de bosques tropicales húmedos, lo cual permite el desplazamiento motorizado terrestre y fluvial en épocas de verano, restringiendo en épocas de invierno el terrestre. Aquí Colombia cuenta con la base aérea de Marandua, un Batallón de Infantería en Cumaribo, el Comando Especifico de Oriente en Puerto Carreño y un Batallón fluvial en Puerto Inírida y Carimagua.

7.1.1.4. Las condiciones selváticas de esta región nos facilitan la instalación de un área defensiva debido a que en ella solo se podrían realizar operaciones con unidades Terrestres o de Fuerzas Especiales.

7.1.1.5. Si se planea una operación ofensiva, se podrían concentrar las unidades en Puerto Carreño e Inírida con el fin de en una primera fase capturar y controlar las alturas de Cerro Avispa,

Cerro Paraque, Cerro Yurumari, Cerro Yavi, Cerro Cerbatana, Cerro Marashuaca para contrarrestar la ofensiva enemiga instalando una defensa de área. Se debe tener en cuenta bloquear el río Orinoco a la altura de la localidad de Puerto Ayacucho.

7.1.2. Tendencias geopolíticas espaciales

7.1.2.1. El terreno favorece más el desarrollo de las operaciones militares en los Departamentos de Vichada y Guanía y da protección y defensa en los estados de Amazonas y Bolívar, debido al relieve y las vías de comunicación fluviales existentes en estos dos Estados..

7.1.2.2. Las tierras altas se encuentran en Amazonas y Bolívar, pues allí se encuentran las estribaciones del macizo de las Guyanas, convirtiéndose en una dificultad para el desarrollo de operaciones militares, porque da al enemigo sitios para cubierta y protección, mientras que en la región colombiana el terreno hace vulnerable a las tropas por lo plano del terreno y su falta de cubierta.

7.1.2.3. Esta región tanto en Colombia como Venezuela presenta las mismas características espaciales puesto que ambas casi están conformando el hinterland y las fronteras de cada país. Su respectivo heartland está muy distante de las anteriores regiones, con la diferencia que en Venezuela su desarrollo se ve representado por el incremento en la construcción de vías de comunicación y la presencia del Estado representada en la Brigada 52.

7.1.3. Zonas que permiten una concentración militar

7.1.3.1. Si se planea una operación ofensiva, se podrían concentrar las unidades en Puerto Carreño e Inírida con el fin de en una primera fase capturar y controlar las alturas de Cerro Avispa, Cerro Paraque, Cerro Yurumari, Cerro Yavi, Cerro Cerbatana, Cerro Marashuaca para contrarrestar la ofensiva enemiga instalando una defensa de área. Se debe tener en cuenta bloquear el río Orinoco a la altura de la localidad de Puerto Ayacucho.

7.1.3.2. En la región venezolana el relieve alto con cerros como el Paraque y el Yurari facilitan el establecimiento de Puestos de Mando y control de Operaciones sobre el río Orinoco.

7.1.4. Ejes naturales para el desplazamiento de tropas

7.1.4.1. El río Orinoco le brindará la ventaja a aquel que posea su control, pues facilita el abastecimiento, el movimiento y brinda un obstáculo natural de difícil paso.

7.1.4.2. En Colombia Guaviare y el Vichada dan la unión del Heartland y la frontera, permitiendo el movimiento de tropas y abastecimientos desde el centro del país.

- 7.1.4.3. El macizo Guayanés y la Serranía Pacaraima los cuales se extienden de Oriente a Occidente.
- 7.1.5. Zonas aptas para operaciones militares
 - 7.1.5.1. Esta región en Colombia permite el desarrollo de Operaciones Militares en verano, viéndose afectada en algunos aspectos como la movilidad cuando se presenta la época de lluvias.
 - 7.1.5.2. En la región venezolana encontramos que es apta en cualquier época del año para realizar las operaciones militares siempre y cuando se tengan en cuenta los factores climatológicos.

7.2. Conclusiones Geoestratégicas

7.2.1. Intereses y objetivos nacionales especiales

- 7.2.1.1. Se requiere definir la política del gobierno con soporte en materia de desarrollo socioeconómico, científico, tecnológico y cultural de esta región fronteriza teniendo en cuenta que las etnias y habitantes de la región brindan una integración territorial, y requieren de un tratamiento especial por estar estos cumpliendo con el papel de construir territorio nacional en condiciones de marginalidad en medio del conflicto en que viven.
 - 7.2.1.2. Es prioritario durante el tiempo de paz consolidar esta región a través del fortalecimiento, la preservación y aprovechamiento de los recursos naturales, mediante el mejoramiento de los servicios públicos, la creación de incentivos económicos para nuevas empresas, el mejoramiento y cobertura de la educación, vivienda y salud así como el fortalecimiento de las entidades territoriales y de los organismos del estado que actúa en esta zona.
 - 7.2.1.3. Procurar que la integración fronteriza no se trunque y que la integridad territorial y la soberanía nacional no se vean amenazadas por causa de acciones de los alzados en armas, del abandono estatal, del narcotráfico y las conductas delictivas que alteren las relaciones entre los dos países.
 - 7.2.1.4. Los dos países con relación a la unidad territorial de sus respectivos departamentos y estados, a excepción de la región del norte del departamento del estado de Bolívar, buscan la integración económica política y social debido a sus precarias condiciones de desarrollo.
- ### 7.2.2. Áreas y objetivos nacionales del país (geográficas y de otro tipo)
- 7.2.2.1. Para Venezuela ha constituido un objetivo nacional de defensa demostrado por la contundente presencia de bases militares en la zona aplicando el concepto de disuasión para cualquier intención de Colombia de apoderarse o utilizar sus fronteras, contrario a los objetivos de Colombia quien

demuestra debilidad al no destacar unidades militares suficientes que contrarresten la presencia venezolana.

7.2.3. Áreas de tensión y conflicto existentes.

7.2.3.1. El sector de los departamentos colombianos representa un área completa de conflicto interno para el estado donde se presentan acciones de orden publico estimuladas por la atracción que se encuentra ante la facilidad de promover y desarrollar cultivos ilícitos y él trafico de armas y drogas vulnerabilidad que aparece por la falta de presencia del estado.

7.2.3.2. La frontera representa para Venezuela un área de tensión por la amenaza que generan los problemas Colombianos ya mencionados. Adicionalmente el empleo de la frontera como refugio de las ONT que delinquen en Colombia; igualmente sus políticas de frontera obedecen a la hipótesis de posibles intenciones Colombianas de expansionismo.

7.2.4. Posibles actitudes y aspiraciones futuras. Tendencias de la voluntad general y política.

7.2.4.1. Se puede presentar un desequilibrio en las democracias del continente. Las presuntas relaciones del líder político Hugo Chavez Frias con el ELN y las FARC su pensamiento bolivariano en que desea encarnar el ideal del libertados, la creación de milicias bolivarianas que son órganos paramilitares, pueden causar un desequilibrio en los países latinos al pretender unificar la gran Colombia, esta área puede constituirse en el paso inicial y presenta los elementos necesarios para iniciar el proceso:

- Estado adversario débil con ausencia de políticas de fronteras
- territorios aislados
- Gran poder militar en la frontera con vías de comunicación estratégicas en poder del estado agresor.

BIBLIOGRAFÍA:

Atlas Microsoft. ENCARTA 2002

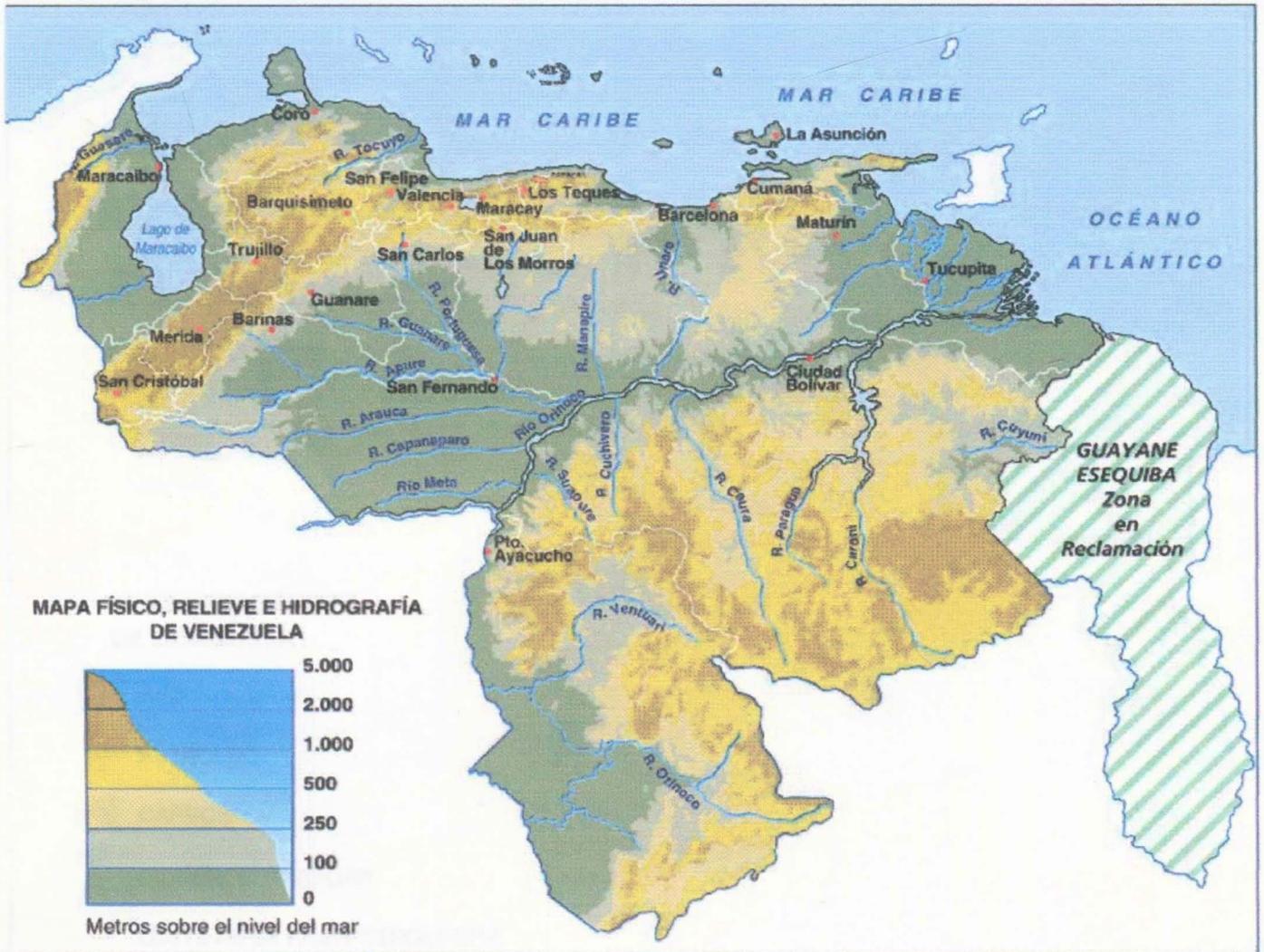
NUEVO ATLAS DE COLOMBIA.

ATLAS COLOMBIA VIVA EL TIEMPO.

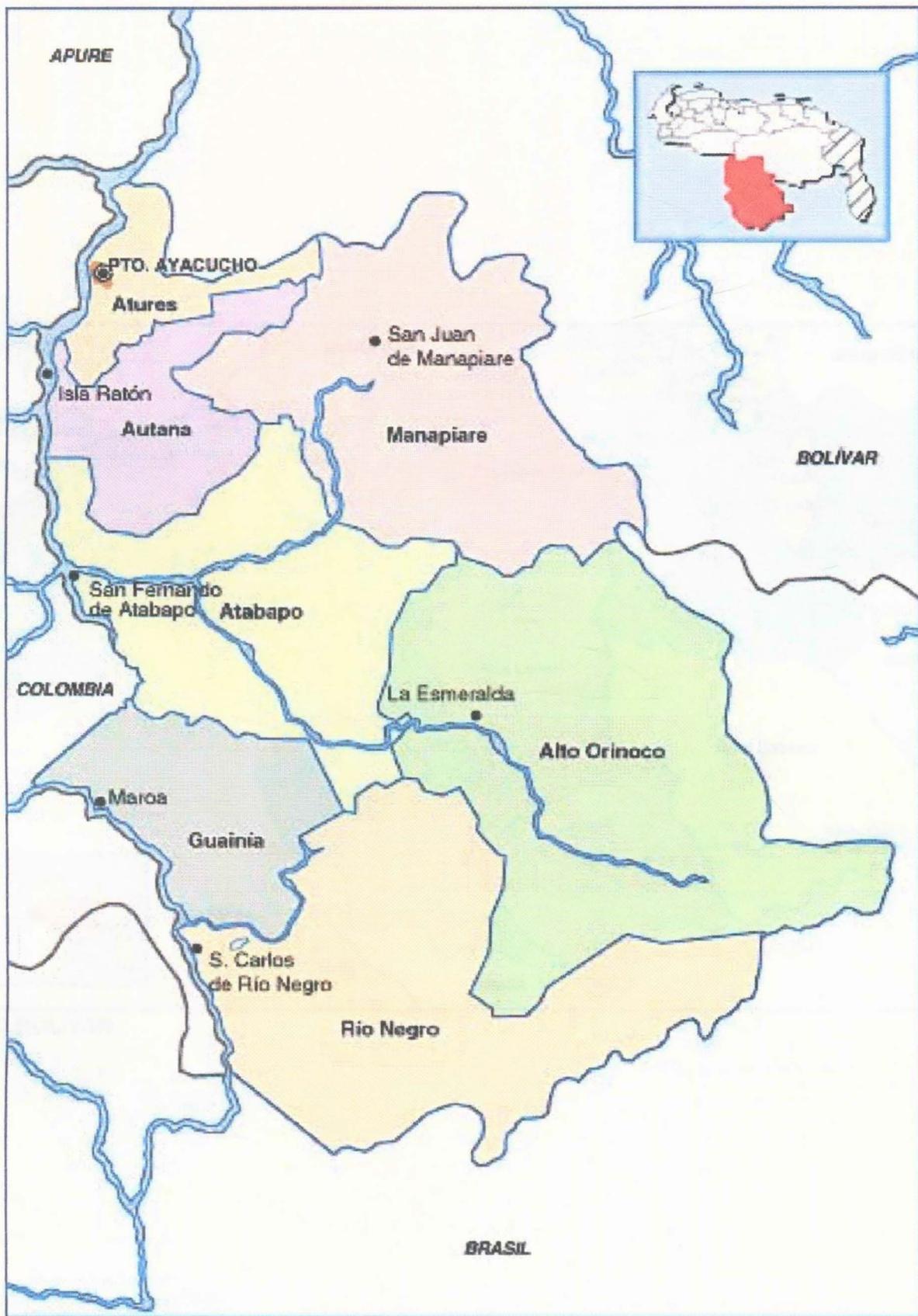
PAGINA WEB BIBLIOTECA NACIONAL DE VENEZUELA.

Estado del Amazonas: En el estado se presenta la mayor diversidad









ESTADO AMAZONAS



ESTADO BOLÍVAR



BOLÍVAR



AMAZONAS



[Mapas Viales](#)

[Mapas de los Estados y Municipios](#)

[Mapas .PDF](#)

TAMECA
TALLERES METALURGICOS CARONOCO, C.A.



Fundación
Materiales
Ferrosos



BIBLIOTECA CENTRAL DE LAS FF.MM.

"TOMAS RUEDA VARGAS"



201005609