

REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE DEFENSA
MARINA DE GUERRA DEL PERÚ

03-2010



**SERVICIO DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN DE LA
AMAZONÍA**

Av. La Marina N°. 598

Teléfono: 60-6786

Telefax: 25-2345

Página Web: www.dhn.mil.pe/shna

Correo electrónico: sehinav@dhn.mil.pe

Horario de atención oficina Ventas de Cartas y Publicaciones

Lunes a Viernes de 08: 00 AM - 17: 30 PM horas

IQUITOS - PERÚ

**BOLETÍN DE
AVISOS A LOS NAVEGANTES
FLUVIALES**

PUBLICACIÓN DEL
SERVICIO DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN DE LA
AMAZONÍA

EDICIÓN TRIMESTRAL

JULIO - AGOSTO - SETIEMBRE

2010

CONTENIDO

GENERALIDADES

PARTE I

A. Avisos fluviales.....	2
Letreros Identificadores.....	3
B. Régimen de crecientes y vaciantes de los principales	
Ríos de la Amazonía.....	15
C. Condiciones de navegabilidad.....	16

PARTE II

SERVICIOS ESPECIALES:

A.-Cartas generales, portulano, cartas de ruta y cartas de practicaje	
de la Amazonía Peruana.....	26
B. Publicaciones náuticas, láminas y tablas de distancias de los	
Ríos de la Amazonía Peruana.....	28

PARTE III

A. Información meteorológica de Iquitos.....	30
--	----

PARTE IV

Ayudas radiadas.....	31
----------------------	----

GENERALIDADES

El Servicio de Hidrografía y Navegación de la Amazonía (SHNA) es una entidad de la Marina de Guerra del Perú que administra e investiga las actividades náuticas que se realizan en el ámbito fluvial de la Amazonía Peruana.

El boletín de "Avisos a los Navegantes Fluviales" se edita trimestralmente, su contenido está referido a la navegación en los ríos amazónicos, sus características y a los servicios de ayudas a la navegación existentes.

PARTE I

Contiene información sobre la ubicación y características de las señales náuticas instaladas en las riberas de los ríos, los regímenes de niveles del espejo de agua de los principales ríos y las condiciones de navegabilidad que pueden encontrarse en cada río.

PARTE II

Contiene información sobre los servicios de ayudas a la navegación que están a la disposición de los usuarios: cartas generales, cartas de ruta, cartas de practica, publicaciones náuticas, láminas náuticas y tablas de distancias en millas.

PARTE III

Contiene información meteorológica de la estación del SHNA Iquitos.

PARTE IV

Contiene información sobre las ayudas radiadas que proporciona la Capitanía de Puerto de Iquitos y hora oficial peruana proporcionada por la Dirección de Hidrografía y Navegación.

SE SOLICITA A LOS NAVEGANTES, CAPITANES DE PUERTO, AGENCIAS MARITIMAS, EMPRESAS DE OBRAS PORTUARIAS, ETC. QUE COMUNIQUEN INMEDIATAMENTE AL SERVICIO DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN DE LA AMAZONÍA CUALQUIER CORRECCIÓN QUE SE DEBA EFECTUAR A LAS CARTAS Y PUBLICACIONES, DE CUANTO PELIGRO A LA NAVEGACIÓN TENGAN NOTICIAS Y DE LOS PROYECTOS DE INSTALACION, ALTERACIÓN O SUPRESIÓN DE CUALQUIER OBRA O SEÑAL FLUVIAL.

PARTE I

A.-AVISOS FLUVIALES

SEÑALES NÁUTICAS EN LA AMAZONÍA PERUANA

1.- FAROS ELÉCTRICOS

RÍO AMAZONAS

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN
SANTA ROSA	Lat. 04° 13' 27" S Long. 069° 57' 27" W	Destello rojo Alcance seis millas Eclipse 2.5 + luz 0.5 = 3 seg.	Operativo
SAN ANTONIO	Lat. 03° 48' 29" S Long. 070° 20' 13" W	Destello rojo Alcance seis millas Eclipse 2.5 + luz 0.5 = 3 seg.	Operativo
EL TRIUNFO	Lat. 03° 28' 10" S Long. 071° 45' 40" W	Destello rojo Alcance seis millas Eclipse 2.5 + luz 0.5 = 3 seg.	Operativo
PUJUAYAL	Lat. 03° 19' 38" S Long. 071° 50' 28" W	Destello blanco Alcance doce millas Eclipse 4.5 + luz 0.5 = 5 seg.	Operativo
ORAN	Lat. 03° 28' 46.5" S Long. 072° 30' 29.6" W	Destello rojo Alcance seis millas Eclipse 2.5 + luz 0.5 = 3 seg.	Operativo
GRAU	Lat. 04° 25' 09" S Long. 073° 26' 56" W	Destello blanco Alcance cinco millas Eclipse 5 + luz 2.5 = 7.5 seg.	Operativo

NOTA: COORDENADAS REFERIDAS AL DATUM WGS-84

PARTE IV

AYUDAS RADIADAS

CAPITANIA DE PUERTO DE QUITOS, Control de Trafico Fluvial, en escucha las 24 horas del día Canal Nacional e Internacional de Socorro Banda VHF 156.8 Mhz. Canal 16, frecuencia 5885 Khz. 8367 Khz..

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN DE LA MARINA por intermedio de Radio Nacional del Perú (RNP), diariamente a 08:00 - 12:00 - 18:00 horas, brinda la hora oficial peruana siendo irradiado en la siguiente frecuencia: 730.0 Emisión A3E y 101.3 Emisión A3E

PARTE III

A. INFORMACIÓN METEOROLÓGICA DE IQUITOS

(Datos promedio obtenidos del año 2009)

TEMPERATURA DEL AIRE (°C)

	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE
PROMEDIO	31.9	33.1	31.8
MAXIMA	35.0	36.5	35.0
MÍNIMA	29.0	28.7	26.3

PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mb)

	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE
PROMEDIO	1008.0	1006.1	1007.8

PRECIPITACIÓN (mm)

	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE
TOTAL	222.8	127.1	644.8
MÁXIMA	122.0	78.5	144.5
MÍNIMA	1.0	0.8	1.0

VIENTO: DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (nudos)

	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE
DIECCION	2.5 S/E	2.0 S/E	2.8 N/E
V. MINMA	CALM A	CALMA	CALMA

NOTA: Los valores que presenta el cuadro han sido obtenidos usando la información meteorológica de la Estación del Servicio de Hidrografía y Navegación de la Amazonía (Iquitos).

2.- LETREROS IDENTIFICADORES

RÍO AMAZONAS

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
INDIANA	Lat. 03° 30' 01" S Long. 073° 02' 25" W.	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
SANTA ROSA	Lat. 04° 13' 27" S Long. 069° 57' 27" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco

RÍO MARAÑÓN

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
MAYPUCO	Lat. 04° 49' 03.4" S Long. 075° 07' 00.9" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
SAN REGIS	Lat. 04°30'48" S Long. 073° 54' 24" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
INDUSTRIAL	Lat. 04° 53' 20.4" S Long. 076° 37' 54.9" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
LAGUNAS	Lat. 05° 13' 00" S Long. 075° 40' 04" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco

RÍO YAVARÍ

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
SAN PEDRO	Lat. 04° 09' 30 " S Long. 070° 45' 00 " W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
BUEN SUCESO	Lat. 04° 08' 02 " S Long. 070° 25' 12 " W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
SANTA ROSA	Lat. 04° 14' 54 " S Long. 070° 51' 48 " W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
SAN SEBASTIAN	Lat. 04° 09' 39 " S Long. 070° 17' 21 " W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
ANGAMOS	Lat. 05° 09' 05 " S Long. 072° 52' 37 " W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
NUEVO JERUSALEN	Lat. 04° 07' 58 " S Long. 070° 55' 17 " W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco

RIO ITAYA

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
S.H.N.A.	Lat. 03° 44' 05.36" S Long. 073° 14' 25.12"W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco

RÍO UCAYALI

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
JUANCITO	Lat. 06° 02' 26 " S Long. 074° 51' 18 " W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
GALILEA	Lat. 09° 06' 15.9 " S Long. 074° 28' 10.1" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
CONTAMANA	Lat. 07° 21' 06 " S Long. 075° 00' 38 " W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco

RIO PUTUMAYO

RIO MORONA

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
PUERTO AMÉRICA	Lat. 04° 43' 57 " S Long. 77° 03' 50 " W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco

RIO NAPO

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
MAZAN	Lat. 02° 05' 24 " S Long. 078° 47' 41 " W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
EL ALAMO	Lat. 03° 49' 00 " S Long. 070° 04' 54 " W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
NEGRO USCO ESTRECHO	Lat. 02° 26' 53 " S Long. 072° 39' 56 " W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
PUERTO CAROLINE	Lat. 02° 24' 38 " S Long. 073° 40' 34 " W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
PUERTO MERCEDES	Lat. 00° 58' 07 " S Long. 075° 31' 43 " W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
SOPLIN VARGAS	Lat. 00° 22' 28 " S Long. 074° 40' 16 " W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
TRES FRONTERAS	Lat. 00° 05' 50 " S Long. 075° 13' 47 " W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco

TABL AS DE DISTA

NCIAS EM MILLAS

DESCRIPCIÓN	EDICIÓN	PRECIO
Río Amazonas	2,007	35.00
Río Tamshiyacu	2,003	20.00
Río Itaya	2,000	25.00
Río Nanay	2,003	25.00
Río Chambira	1,998	15.00
Río Pintuyacu	2,004	15.00
Río Manítí	2,004	15.00
Río Napo	2,008	35.00
Río Curaray	2,008	15.00
Río Aguarico	2008	15.00
Río Tambor yacu	2,005	15.00
Río Marañon	2,007	35.00
Río Tigre	2,004	20.00
Río Corrientes	2,004	20.00
Río Huallaga	2007	25.00
Río Pacaya	1,997	10.00
Río Pastaza	2,004	20.00
Río Huallaga	1,998	15.00
Río Morona	2009	20.00
Río Yavari	2,008	25.00
Río Putumayo	2,009	35.00
Río Ucayali- Iquitos - Pucallpa	2,009	35.00
Río Ucayali – Pucallpa - Atalaya	2,009	30.00
Canal de Puinahua	2,006	15.00
Canal de Yanayacu	2,006	15.00
Río Tapiche	2,006	15.00
Río Aguaytia	2,006	15.00
Río Pachitea	2,006	15.00
Río Tambo	2,008	25.00
Río Urubamba	2,009	25.00
Río Apurimac	2,008	25.00
Río Ene	2,008	25.00

C. CONDICIONES DE NAVEGABILIDAD

RÍO AMAZONAS

En el mes de julio se encuentra en transición a vaciante, iniciándose la vaciante en los meses de agosto y setiembre, En esta época la navegación es factible en forma diurna y nocturna con embarcaciones de hasta QUINCE (15) pies de calado hasta la ciudad de Iquitos, considerando que el río Amazonas viene presentando niveles próximos a la curva normal; la tendencia de sus aguas será a seguir bajando de nivel hasta fines de la segunda quincena de octubre, se recomienda extremar precauciones en la navegación, especialmente para efectuar travesías en los malos pasos.

Durante los últimos OCHO (8) años se ha podido apreciar que los niveles del río Amazonas estuvieron predominantemente debajo del nivel promedio, lo cual puede ser síntoma derivado del cambio climático que en esta cuenca se manifiesta con la disminución del caudal debido a la menor cantidad e intensidad de lluvias, el dato del nivel del río Amazonas se actualiza diariamente en la pagina Web:

www.dhn.mil.pe. Link "Nivel del Río Amazonas".

En cuanto a la navegación de alto bordo, el ingreso al Terminal Fluvial de ENAPU S.A. en Iquitos está restringido, debido a una barra que existe en la desembocadura del río Itaya en el río Amazonas, recomendándose a los navegantes de alto bordo fondear en el canal principal de este río, por ser un lugar seguro tanto en vaciante como en creciente. (Ver gráfico Nro. 01).

Continuamente se viene realizando levantamientos batimétricos en la zona de la desembocadura del río Itaya en el río Amazonas que da acceso a la bahía de la ciudad de Iquitos la cual es denominada "la Barra" habiéndose comprobado que el canal que la atraviesa posee a la fecha una longitud promedio de SETECIENTOS (700) m, un ancho de CIEN (100) m, y una profundidad de DIEZ Y MEDIO (10.5) m, siendo posible el ingreso de lanchas de carga y pasajeros.

Asimismo en la margen izquierda del río Amazonas en Lat. 03° 40' 31" S. Long. 073° 14' 57.66" W. se encuentra hundida el ex BAP "Pucallpa" tomar precauciones (Ver grafico Nro. 01).

Durante los últimos años se han producido cambios notables en el río Amazonas, en las cercanías de la ciudad de Iquitos, aguas abajo frente a la Refinería de Petroperú, el canal derecho de la isla Scavino se ha sedimentado casi por completo, dejando al canal izquierdo como canal principal. (Ver gráfico Nro. 01).

En el mes de Mayo del presente año, se produjo el hundimiento de la M/F "Camila", a la cuadra del poblado Santa Rosa de Indiana, en la margen izquierda del río Amazonas, siendo reflatado a inicios del mes de junio.

Malos Pasos entre Iquitos y la isla Santa Rosa: Yanamono, Apayacu, Huanta, Brasilia, Isla Zancudo, Pichana, Pucaplaya y Loretoyacu.

CARTAS DE PRACTICAJE

HIDRONAV Nro	TITULO	ESCALA I:	DATUM	EDICION	PRECIO
420	AMAZONAS : Confluencia Ucayali-Marañón Desembocadura Río Putumayo	75,000	WGS-84	Jun. 2,007	52.50
510	MARANON: Desembocadura a Saramiriza	75,000	WGS-84	2007	52.50
419	TAMSHIYACU: Desembocadura a Libertad	10,000	WGS-84	2,003	52.50
436	ITAYA: Belén - Villa Belén	10,000	WGS-84	2,000	52.50
435	NANAY : Desembocadura Río Nanay a la Desembocadura al Río Agua Blanca y Agua Negra	50,000	WGS-84	1,997	52.50
418	MANITI: Desembocadura a Lat.004° 04'25" S Long. 072° 49' 45"W	21,500	WGS-84	2,004	52.50
520	HUALLAGA: Desembocadura a Yurimaguas	75,000	WGS-84	2007	52.50
414	AMPIYACU: Desembocadura a Lat. 003° 17'25" S Long. 072° 15' 05"W	15,000	WGS-84	2,004	52.50
470	YAVARÍ: Desembocadura a Angamos	40,000	WGS-84	2008	52.50
474	YAVARI MIRIM: Desembocadura a Lat.004° 32'28" S Lon.072° 28' 55"W	15,000	WGS-84	2008	52.50
	YAQUERANA: Desembocadura a Lat.005° 47'50" S Long. 073° 03' 20"W	15,000	WGS-84	2008	52.50
560	PACHITEA: Desembocadura a fundo Baños	50,000	WGS-84	2006	52.50
530	UCAYALI: Desembocadura a Ramón Castilla	75,000	WGS-84	2009	52.50
610 A	TAMBO : Desembocadura a Desembocadura Río Perené	20,000	WGS-84	2,008	52.50
420	PUTUMAYO: Desembocadura a Río Güepi	75,000	WGS-84	2,007	52.50
430	NAPO: Desembocadura a Pantoja	75,000	WGS-84	2,008	52.50
430 D	CURARAY: Desembocadura a Bellavista	50,000	WGS-84	2,008	52.50
425	ALGODON: Desembocadura a Lat. 002° 35'25" S Long. 072° 05' 45"W	15,000	WGS-84	2004	52.50
421	YAHUAS: Desembocadura a Lat. 002° 42'27" S Long. 070° 27' 55"W	10,000	WGS-84	2,004	52.50
430 C	AGUARICO: Desembocadura a PV Clavero	75,000	WGS-84	2,005	52.50
460	MORONA: Desembocadura a Hito Fronterizo	75,000	WGS-84	2004	52.50
450	PASTAZA: Desembocadura a Desembocadura Río Huallaga	75,000	WGS-84	2004	52.50
440	TIGRE: Desembocadura a puente San Jacinto	75,000	WGS-84	2004	52.50
440 A	CORRIENTES: Desembocadura a Trompeteros	75,000	WGS-84	2004	52.50
435 C	PINTUYACU: Desembocadura a Lat.003° 02'37" S Long. 068° 32' 31"W	10,000	WGS-84	1,997	52.50
435 D	CHAMBIRA: Desembocadura a Lat. 003° 12'20" S Long. 068° 02' 19"W	50,000	WGS-84	1997	52.50
430 E	TAMBORYACU: Desembocadura a Desembocadura Río. Chontilla	10,000	WGS-84	2,005	52.50
540	CANAL DEL PUNAHUA: Nuevo Uarinas a Puerto Enrique	75,000	WGS-84	2006	52.50
416	YANASHI: Desembocadura a quebrada Yarina.	10,000	WGS-84	2,006	52.50
415	OROSA: Desembocadura a quebrada Trompeteros	15,000	WGS-84	2,005	52.50
515 A	MOTAHUAYO: Desembocadura a Lat.003° 39'28" S Long. 072° 09' 37"W	10,000	WGS-84	2,005	52.50
430 F	RÍO ARABELA: Desembocadura a Campamento Piraña	10,000	WGS-84	2,008	52.50
476	GALVEZ: Desembocadura a Lat.005° 24'26" S Long. 073° 21' 15"W	15,000	WGS-84	2008	52.50
610 C	RÍO APURIMAC: Desembocadura a Río Mantaro y de este Río a Pichari	20,000	WGS-84	2,008	52.50
610 B	RÍO ENE: Desembocadura Río Perené hasta la Desembocadura Río Mantaro	20,000	WGS-84	2008	52.50

EDICIÓN 2009

620	URUBAMBA: Río Camisea - Atalaya	35,000	WGS-84	2009	52.50
530	ALTO UCAYALI: Atalaya - Pucallpa	35,000	WGS-84	2009	52.50

PARTE II

A.- SERVICIOS ESPECIALES

CARTAS GENERALES

PERÚ HIDRONAV NUMERO	TÍTULO	ESCALA 1:	DATUM	EDICIÓN	PRECIO
20	Carta Hidrográfica de la Cuenca Amazónica	2'000,000	WGS-84	1ra. 2.008	52.50
400	Río Amazonas - Formadores y Afluentes	1,000,000	WGS-84	3ra. 2.007	52.50
500	Río Ucayali - Formadores y Afluentes	1,000,000	WGS-84	2da. 2.007	52.50
600	Alto Ucayali - Madre de Dios	1,000,000	WGS-84	2da. 2.007	52.50

PORTULANO

PERÚ HIDRONAV NUMERO	TÍTULO	ESCALA 1:	DATUM	EDICIÓN	PRECIO
4151	Iquitos y cercanías	25,000	WGS-84	2da. 2.008	52.50

CARTAS DE RUTA

PERÚ HIDRONAV NUMERO	RÍO	TÍTULO	ESCALA 1:	DATUM	EDICIÓN	PRECIO
410-B	AMAZONAS	Santa Julia – Benjamin Constant	250,000	PSAD-56	2da. 2.000	52.50
510-A	MARAÑÓN	Iquitos – Palmira	250,000	PSAD-56	1ra. 1992	52.50
510-B	MARAÑÓN	Palmira – Boca Río Pastaza	250,000	PSAD-56	1ra. 1992	52.50
510-C	MARAÑÓN	Boca Río Pastaza - Boca Río Santiago	250,000	PSAD-56	1ra. 1992	52.50
530-A	UCAYALI	Iquitos - Flor de Punga	250,000	PSAD-56	1ra. 1992	52.50
530-B	UCAYALI	Flor de Punga - canelos	250,000	PSAD-56	1ra. 1992	52.50
530-C	UCAYALI	Canelos - Samiria	250,000	PSAD-56	1ra. 1992	52.50
530-D	UCAYALI	Samiria - Atalaya	250,000	PSAD-56	1ra. 1992	52.50
420-A	PUTUMAYO	Nuevo Perú - Huapapa	250,000	PSAD-56	1ra. 1994	52.50
420-B	PUTUMAYO	Imbúyannos - Nuevo Perú	250,000	PSAD-56	1ra. 1994	52.50
420-C	PUTUMAYO	Güepi - Yabuyanós	250,000	PSAD-56	1ra. 1994	52.50
430-A	NAPO	Boca Río Napo - Boca Río Curaray	250,000	PSAD-56	1ra. 1994	52.50
430-B	NAPO	Boca Río Curaray - Yasuni	250,000	PSAD-56	1ra. 1994	52.50
450	PASTAZA	San Ramón - Andoas	250,000	PSAD-56	1ra. 1994	52.50

RÍO MARAÑÓN

En julio se encuentra en época de media vaciante, iniciándose la vaciante en los meses de agosto y setiembre, siendo factible la navegación diurna y nocturna sin interrupción hasta la boca del río Huallaga, con embarcaciones no mayores a SIETE (7) pies de calado. Aguas arriba de este lugar se navegará sólo con embarcaciones no mayores a TRES (3) pies de calado hasta Saramiriza.

la primera variación del canal en los últimos meses se ha producido en las cercanías del poblado Miraflores, frente a la boca del río Tigre, el canal por la margen derecha de la isla Lisboa quedó sedimentado casi en su totalidad, solo es navegable por embarcaciones menores. Los poblados Bagazán y San Ramón están aislados, el canal navegable se encuentra entre la isla Lisboa y el poblado Esparta, aledaño en gran parte a la isla Lisboa. (Ver gráfico Nro. 02).

El segundo cambio de canal se encuentra a 2.5 millas aguas arriba de la boca del río Samiria, el canal anteriormente quedaba aledaño a la margen izquierda de la isla Samiria, en la actualidad se sitúa aledaño a la margen derecha. (Ver grafico Nro. 03).

El tercer cambio observado es a la altura de la isla Charupa, esta isla ha sido erosionada en la mitad y como consecuencia de ello quedó fragmentada en dos partes, al mismo tiempo el canal ha ido cambiando paulatinamente quedando el poblado Charupa aislado, en la actualidad pasa el canal principal actual por la margen derecha. (Ver gráfico Nro. 04).

Malos Pasos: San Pedro, Shapajilla, Elvira, Maypuco, Tres Unidos, Charupa, Pava yacu, Onza Playa, Limón, Puerto Elisa, Gasolina, Kerosene, Esperanza y Saramiriza.

RÍO TAMSHIYACU

En julio se encuentra en media vaciante y en los meses de agosto y setiembre se encuentra en vaciante, el río tamshiyacu se forma de quebradas y aguajales y desemboca en la margen derecha del río amazonas. Su longitud aproximada es de 70 millas náuticas, en sus inicios el ancho del río es de 15 metros, variando posteriormente hasta alcanzar 70 metros en su desembocadura en el río amazonas, su profundidad media en creciente varia desde los 15 metros en su desembocadura a 5 metros en sus inicios. La velocidad media de la corriente en este río es de 1.5 nudos.

En creciente el río tamshiyacu no presenta peligros a la navegación, pudiendo ser navegado tanto en horas diurnas como nocturnas por embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado y 15 metros de eslora, hasta el caserío de libertad, en vaciante puede ser navegado por embarcaciones de hasta 2.5 pies de calado hasta el caserío alianza, tomando máximas precauciones por quirumas en su lecho.

RÍO MOTAHUAYO

En los meses de julio, agosto y setiembre se encuentra en vaciante, este río nace de quebradas y aguajales existentes en las alturas de la zona. Su longitud aproximada es de 22 milas nauticas, su ancho es de 15 metros y en su desembocadura llega a medir 120 metros. No presenta peligros a la navegacion en epoca de creciente, pudiendo ser navegado de dia como de noche por embarcaciones de CUATRO (4) pies de calado y TREINTA (30) metros de eslora y en epoca de vaciante DOS (2) pies de calado. Este río no presenta malos pasos.

RÍO ALGODÓN

En el mes de julio se encuentra en época de creciente, y la media vaciante se presenta entre los meses de agosto y setiembre. El río algodón se forma en los altos de la selva y desemboca en el río putumayo en la margen derecha tiene una longitud de 200 KM. En su ancho en la desembocadura llega hasta 80 metros, la velocidad promedio es de 1.5 nudos.

Embarcaciones de hasta de CUATRO (4) pies de calado, pueden llegar durante todo el año hasta Bellavista de este punto el río se angosta y dificulta la navegación.

Este río no presenta Malos Pasos

RÍO URUBAMBA

En los meses de julio, agosto y setiembre se encuentra en vaciante, el tramo comprendido entre su confluencia con el río Tambo y la desembocadura del río Camisea, presenta buenas condiciones de navegabilidad durante todo el año, por embarcaciones de hasta DOS (2) pies de calado. En épocas de aguas medias o de transición (meses de noviembre a junio) se puede navegar con embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado. En épocas de creciente (meses de febrero y marzo) pueden navegar embarcaciones hasta con SEIS (6) pies de calado.

En este río, en el tramo comprendido entre su desembocadura y la localidad de Sepahua, presenta buenas condiciones de navegabilidad durante toda época del año para embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado.

En el río Urubamba se producen avenidas, como efecto de extensas y prolongadas precipitaciones pluviales provenientes de las zonas altas de su cuenca, las cuales generan súbitas elevaciones de nivel de río, las mismas que en pocas horas pueden elevar el espejo de agua mas de TRES (3) metros, estas avenidas a su vez generan palizadas de magnitudes importantes poniendo el riesgo a las embarcaciones que se encuentren transitando por el área.

Para el traslado de cargas y pasajeros se utiliza mayormente un tipo de embarcación menor de madera, con un calado máximo de DOS (2) pies y una eslora máxima de TREITA (30) m, propulsadas por motores fuera de borda de 40 a 65 HP, conocida por los lugareños como ponguero, estas embarcaciones tienen la capacidad de atravesar el pongo de Mainique y llegar hasta el poblado de Ivochote (Alto Urubamba), punto donde existe conexión por carreteras con la ciudad de Quillabamba, capital de la provincia de la Convención, en un trayecto que dura OCHO (8) horas.

Malos Pasos: Rímac, Pucani, Serjali, Inuya, Córdova, Sepa, La Florida, Remoque, Bufoe Pozo, Nueva Unión, Puletal, Sol Naciente, Texas, Sensa, Nueva Vida, Nuevo Mundo, Río Picha, Capirona, Remolino, La Peruanita y Capironshanpiari.

RÍO GALVEZ

El comportamiento de este río es semejante al río Yavari tanto en su creciente como en su vaciante. Es navegable hasta la quebrada Remoloboyacu con embarcaciones hasta CUATRO (04) pies de calado, luego la navegación se dificulta debido a las vueltas cerradas del río. No presenta malos pasos, los peligros que se puedan encontrar son las quirumas (palos prendidos en el cauce y en algunos casos playas de arena que dificultan la navegación por su gran extensión.

RÍO YAVARÍ MIRÍM

En el mes de julio se encuentra en media vaciante y en los meses de agosto y setiembre se encuentra en vaciante. En época de creciente puede ser navegado por embarcaciones hasta CUATRO (4) pies de calado hasta la ex colonia barros. En época de vaciante, puede ser navegado por embarcaciones hasta DOS Y MEDIO (2.5) pies de calado debido a las quirumas (palos incrustados en el cauce). Que estrecha su cauce en las cabeceras.

No presenta malos pasos, y debido a lo estrecho y sinuoso del río, no se recomienda la navegación nocturna.

RÍO YAQUERANA

Su régimen es semejante al río yavari, siendo factible la navegación con embarcaciones no mayores a TRES (3) pies de calado. El río es encajonado, presenta curvas cerradas y palos incrustados en su lecho, en esta época es navegable hasta la quebrada Shoboyacu.

RÍO MAZAN

Este río nace de varias quebradas y desemboca en el río Napo a la altura de la localidad de Mazan, su época de creciente y vaciante es similar al río Napo.

Este río es encajonado y profundo, no presenta malos pasos, pudiendo ser navegado por embarcaciones de hasta CINCO (5) pies de calado.

RÍO CORRIENTES

En el mes de julio se encuentra en creciente, presentándose la época de transición a vaciante en los meses de agosto y setiembre.

En la estación Limnimetrica Tte. LOPEZ, existe una variabilidad diaria que puede llegar hasta los CINCO (05) pies, dependiendo de la presencia o ausencia de precipitación en su cuenca más elevada.

Del historial, del nivel que el SHNA posee desde el año 1985, nos indica que la época de niveles más bajos ocurren entre los meses de noviembre a enero, y los niveles mas elevados se da entre mayo y julio, esto no significa que en plena época de vaciante ocurre un repunte marcado, de igual manera que en plena época de creciente, existe niveles muy bajos propios de la época de vaciante.

El curso de este río es sinuoso, por la que se recomienda extremar precauciones en las curvas que son bastante cerradas.

En el presente periodo, se recomienda navegar sondando en los siguientes:

Malos Pasos: Providencia, Puca Playa, Cashuera Capirona, Pucacuro, Cashuera Pavayacu, Cashuera Pizango, Cashuera Timborana, y Cashuera Valencia.

RÍO NANAY

Su régimen es semejante al río Amazonas, su vaciante mas pronunciada se presenta en los meses de agosto, setiembre y octubre, se forma en la confluencia de los ríos: Agua Negra y Agua Blanca, en las coordenadas siguientes: Lat 03° 09' 10" S. Long 074° 47' 30" W. Desemboca en el río Amazonas, en las postrimerías del balneario de Bellavista, la cual

actualmente tiene un ancho aproximado de 500 metros. En esta desembocadura, la velocidad media es de DOS (2) nudos. Se recomienda tomar precauciones en la navegación nocturna, por existir curvas forzadas y palos incrustados en su lecho, en todo el curso del río, tiene una longitud aproximada de 294 millas.

Desde la comunidad de Alvarenga a 50 millas aguas arriba hasta sus formadores, es recomendable la navegación solo de día con embarcaciones de 30 metros de eslora, ocho (8) metros de manga y cinco (5) pies de calado desde su desembocadura hasta Santa María de Nanay (Distrito de Alto Nanay), desde allí por embarcaciones menores con motores fuera de borda. Los Malos Pasos que presenta este río, lo constituyen las curvas forzadas y palos incrustados en su lecho, en las proximidades a su desembocadura en la margen izquierda, se encuentra hundido un ponton metálico en las siguientes coordenadas:

Lat. 03° 49 ' 00" S. Long. 073° 22 ' 00" W.

RÍO HUALLAGA

Se encuentra en época de transición a vaciante, iniciándose la vaciante en los meses de agosto y setiembre, siendo factible la navegación diurna y nocturna, con embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado hasta la ciudad de Yurimaguas. Aguas arriba de este lugar la navegación debe ser diurna hasta el poblado de Chazuta, con embarcaciones no mayores a TRES (2.5) pies de calado. Tomar extremas medidas de seguridad, porque en este tramo se presentan lechos pedregosos. Asimismo el actual muelle en el río Huallaga se encuentra a CIENTO CINCUENTA (150) m. aguas arriba de la desembocadura del río Parapapura, en la margen izquierda.

Malos Pasos: Paraná pura, Providencia, Metrópolis, Oromina, Progreso.Tamarate, Santa Cruz, Pollera Poza, Santa María, Zona pi., Tigre, Papa playa, Chipurana, Navarro, Huimbayoc, Miraflores, Yarina, y desde la entrada al Pongo Aguirre hasta Chazuta,

RÍO AMPIYACU

El río Ampiyacu es un afluente del río Amazonas por la margen izquierda, formada por la confluencia del río Yanayacu y la quebrada Sabaloyacu. En el mes de julio se encuentra en época de transición a vaciante y en los meses de agosto y setiembre se encuentra en vaciante, puede ser navegado de día y de noche por embarcaciones de hasta DOS Y MEDIO (2.5) pies de calado hasta el poblado Porvenir.

Este río no presenta Malos Pasos.

MANITI

Tiene las mismas características de creciente y vaciante del río Amazonas, tiene sus nacientes, en la confluencia de la quebrada Agua Blanca y Aguajales, existentes en la zona, y desemboca en la margen derecha del río Amazonas.

Su longitud, aproximada es de 280 Kilómetros. Su ancho varía desde OCHENTA (80) metros en su desembocadura a QUINCE (15) metros en sus inicios, la velocidad media de la corriente es de UN (1) nudo llegando a 1.5 nudos en sus cabeceras, en este río se alternan las riberas altas, con las riberas bajas, siendo la mayor parte de ellas inundables en creciente. Su lecho es de arena, y su curso es totalmente meandrítico y encajonado. Los poblados y caseríos ribereños se agrupan en comunidades y asociaciones. Existen algunas postas sanitarias en regular estado, por lo general las atenciones de emergencias se efectúan en la ciudad de Iquitos por su cercanía.

RÍO AGUAYTIA

En los meses de julio, agosto y setiembre se encuentra en época de vaciante, navegable por embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado, y en vaciante por embarcaciones de hasta DOS (2) pies de calado hasta el poblado de Santa Elena, pudiendo continuar la navegación con embarcaciones menores.

Este río nace en la cordillera azul, al este de Tingo María, con el nombre del río Yuracyacu y desemboca en el río Ucayali por la margen izquierda.

Este río tiene una longitud aproximada de TRECIENTOS OCHENTA (380) Km. y su ancho varía entre CUARENTA (40) y CIENTO (100) mts. Este río no presenta malos pasos.

RÍO TIGRE

En julio se encuentra en época de creciente, presentándose la media vaciante en los meses de agosto y setiembre, este río no presenta épocas de creciente y vaciante bien definidas, existiendo una variabilidad diaria que puede llegar a TRES (3) a SEIS (6) pies, dependiendo de la presencia o ausencia de precipitación en su cabecera. En este río es factible la navegación diurna y nocturna, hasta la boca del río corrientes, con embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado.

A partir de ese lugar, es recomendable la navegación diurna hasta el poblado Marsella, con embarcaciones de TRES (3) pies de calado, aguas arriba de este poblado, solo se podrá navegar con embarcaciones no mayores a DOS Y MEDIO (2.5) pies de calado, hasta el puente San Jacinto, punto donde se encuentra cortada la navegación por el cruce de dicho puente.

Se recomienda extrema medida de precaución en los siguientes malos pasos:

Cashuera Providencia, Cashuera Sanando, Cashuera Huangana, Cashuera Patayacu, Cashuera San Pedro, Cashuera Tangarana, Cashuera Alemán, Cashuera Sachavaca y Cashuera Bartra.

RÍO CURARAY

Este río en el mes de julio se encuentra en época de creciente y en los meses de agosto y setiembre se encuentra en época de transición a vaciante, en esta época las condiciones de navegabilidad serán diurnas y nocturnas hasta la comunidad de Bellavista con embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado y con una eslora máxima de 20 metros por ser un río bastante sinuoso, con vueltas muy cerradas y en algunos tramos con palos incrustados en su lecho. Asimismo, se recomienda tomar precauciones en las madrugadas,

debido a la poca visibilidad existente por la presencia de neblinas este río no presenta malos pasos.

RÍO OROSA

Su régimen es parecido al río Amazonas, en las cabeceras de este río los niveles son muy inestables, puede aumentar o bajar intempestivamente dependiendo de las lluvias que se presenta en las partes altas, no cuenta con malos pasos.

RÍO MORONA

En el mes de julio se encuentra en época de creciente, en agosto y setiembre se encuentra en media vaciante, no siendo estas épocas totalmente bien definidas. Existe una variabilidad diaria que puede llegar a los CUATRO (4) pies, dependiendo de la presencia o ausencia de precipitaciones en su cuenca más elevada.

Los niveles más bajos y más elevados son similares a la de los ríos tigre, pastaza y corrientes.

Es navegable con embarcación hasta TRES Y MEDIO (3.5), pies de calado en toda su extensión, se recomienda solo la navegación diurna.

Malos Pasos: San Miguel, cashuera Gasolina, cashuera San Pablo, cashuera Paujil, cashuera Anaza, Lupuna Colorada, Tigre Cantana, Huachiyacu, Mamuriaga, cashuera Balanza, cashuera Rumíyacu, cashuera Copal, cashuera Inayuga y cashuera Raya Yacu.

RIO PASTAZA

En julio se encuentra en época de creciente, presentándose la media vaciante en los meses de agosto y setiembre.

La estación Limnométrica de Andoas registra una variabilidad de nivel diaria que puede llegar hasta los TRES (3) pies dependiendo de la presencia o ausencia de precipitación en su cuenca más elevada.

El historial de niveles de río desde el año 1985 nos indica que la época de niveles más bajos se da entre los meses de noviembre a enero y los niveles más elevados se dan entre mayo y julio, esto no significa que en plena época de vaciante ocurra un repunte marcado, de igual manera que en plena época de creciente pueden existir niveles muy bajos propio de la época de vaciante, por lo cual se debe tomar medidas de precaución al navegar, por los continuos cambios del canal, se recomienda en esta época, efectuar navegación diurna con embarcaciones no mayores a TRES (3) pies de calado.

Malos Pasos: Boca del río pastaza, San Román, Ungurahui, Santana, dos de mayo, Isla Rimachi, Bufo, chamarra, San Fernando, Mauricio, Sungachi, Santa Rosa, Loboyacu, huachiyacu, Atún tío playa, chingana, Cachiyacu y Tun tunare.

RIO YAVARI

Se encuentra en el mes de julio en transición a vaciante, y en los meses de agosto y setiembre se encuentra en época vaciante, la navegación es factible con embarcaciones no mayor a TRES (3) pies de calado y esloras no mayores a VEINTE (20) Metros de longitud, se puede navegar tanto de día como de noche hasta la localidad de Angamos. A partir de este lugar hasta la confluencia de sus formadores los ríos Gálvez y Yaquerana, se puede navegar con embarcaciones no mayores a DOS Y MEDIO (2.5) pies de calado. Extremar medidas de seguridad por existir quirumas en su lecho y curvas cerradas.

Malos Pasos: Cashuera Quiroz, Cashuera Prashina, Cashuera Portillo, Tipishca Loreto y Tipishca Olga.

RÍO UCAYALI

En los meses de julio, agosto y setiembre se encuentra en época de vaciante, las condiciones de navegabilidad son propicias para navegar con embarcaciones de SEIS (6) pies de calado, tanto de día como de noche hasta la desembocadura del río Pachitea; de este punto la navegación debe ser tomada con todas las precauciones de día y de noche con embarcaciones no mayores a CUATRO (4) pies de calado hasta el poblado Bolognesi; a partir de este punto la navegación debe ser solamente diurna y con embarcaciones no mayores de TRES (3) pies de calado debiendo estas poseer máquinas potentes, ya que la velocidad de la corriente alcanza hasta SEIS (6) nudos.

El río Ucayali en los últimos años ha experimentado cambios de curso en su canal principal, siendo más notorio en las cercanías a la ciudad de Pucallpa, recomendamos navegar por el canal principal, el cual esta por la margen izquierda de la ciudad, a orillas de la plaza Grau. (Ver gráfico Nro. 05).

De igual forma entre el poblado de Bello Horizonte y Fundo Villa Real, se encuentra hundido el R/F SISIFO, en las coordenadas siguientes: Lat. 10° 38' 46" S, Long. 73° 51' 24" W se recomienda a los navegantes extremar precauciones al aproximarse a dicho lugar (ver gráfico Nro. 06).

Los navegantes deberán tener extrema precaución al acercarse a las proximidades de la tipishca Espinal por haberse reportado el hundimiento del E/F EDWIN MATÍAS en las siguientes coordenadas: Lat. 07° 56' 30" S. Long. 074° 42' 50" W. (Ver gráfico Nro.07)

Se hace conocimiento a los navegantes en general, que el día 07 de setiembre del 2009, el convoy conformado por la M/F. MOROCHITA – II, matrícula IQ – 19634 – MF y el A/F. RIO YAVARI, matrícula IQ – 8570 – AF. Se encuentra hundido entre la Tipishca Espinal y la desembocadura del río Aguaytia en las siguientes coordenadas: Lat. 07° 57' 44.2" S. Long. 074° 40' 40.4" W. (ver grafico Nro. 8).

Malos Pasos: Yanallpa, Painaco, Tierra Blanca, Monte blanco, San Roque, Salida del Canal de Puinahua, Santa Fe, entrada del canal de Puinahua y Cornejo Portugal.

RÍO PUTUMAYO

En el mes de julio se encuentra en época de creciente, y en los meses de agosto y setiembre se encuentra en época de transición a vaciante, se recomienda navegar solo de día hasta la localidad de El Estrecho, con embarcaciones no mayores a CUATRO (4) pies de calado. A partir deL estrecho se navega con embarcaciones no mayores a TRES (3) pies de calado, pudiéndose tener una navegación segura sólo de día hasta la guarnición Militar Güeppi, tomándose máximas Precauciones en los malos pasos, en los cuales se deberá realizar sondeos en el canal navegable.

El primer cambio del canal navegable sucedió a la cuadra de puerto Limón, cambiando el cauce de la margen derecha hacia la margen izquierda con profundidades hasta DOCE (12) m a la cuadra del río Buri Buri el canal pasó de la margen izquierda hacia la derecha (mal paso Buri Buri), de igual manera el canal que se ubicaba por la margen izquierda de la Isla Campana I, ha cambiado a la margen derecha (Ver gráfico Nro. 09)

El día 25 de Junio el BAP Morona observó una draga semihundida a una milla aguas debajo de la localidad de El Estrecho (Ver grafico Nro.- 10) en las siguientes coordenadas:

LAT. 02° 25' 24" S LONG. 072° 40' 06" W

Extremar medidas de precaución.

Malos Pasos: Nueva Esperanza, Sargento Tejada, Soplin Vargas, Nariño, 11 de Noviembre, Curilla, Cocara, Yaricaya, Ipiranga, Nuevo Espejo, Inonias, Calderón, Campuya, Ñeque, Puerto Arturo, Nueva Venecia, Santa Lucia, Elvira, Puerto Alondra, Buri Buri, Bobona, Trompeteros y Viriba.

RÍO NAPO

En el mes de julio se encuentra en época de creciente, iniciándose la media vaciante en los meses de agosto y setiembre, la presente época las condiciones de navegabilidad son propicias para efectuar navegación diurna con embarcaciones hasta CUATRO (4) pies de calado hasta la boca del río curaray. A partir de este punto se navegara hasta la Guarnición Militar Cabo Pantoja, con embarcaciones de DOS (2) pies de calado, pudiendo llegar hasta el río coca en el Ecuador.

Hasta el río coca en el Ecuador con embarcaciones de DOS (2) pies de calado este río presenta muchas dificultades en la navegación, debido a la existencia de muchos palos incrustados en el lecho del río y de igual forma por ser muy exployado por lo cual presenta canales variables, por tal motivo se recomienda a los navegantes tomar máximas precauciones.

Malos Pasos : Sucusari, Yuracyacu, Sara isla, Negro urco, Cruz de plata, LLanchama, Jerusalén, Boca Río Curaray, Tarapoto, Aurora, Tigre Cantana, Elvira, Campo serio, Aushiri, Monterrico, Chingana, Tempestad, Torres causana, Miraflores y Pantoja.

RIO PACHITEA

El río Pachitea en los meses de julio, agosto y setiembre se encuentra en época de vaciante, en esta época se debe efectuar únicamente navegación diurna con embarcaciones no mayores a CUATRO (4) pies de calado, ya que en algunos tramos se presenta cachuerras, pedregales, curvas cerradas y aumento de la velocidad de la corriente.

Aumentando o bajando en breve lapso de tiempo, puede llegar a mas de TRES (3) pies en 24 horas, como consecuencia de la presencia o ausencia de precipitaciones en su cuenca.

Este río posee los siguientes malos pasos: Cashuera Baños, Cashuera el Ira, Cashuera Humacay y Cashuera Abeja.

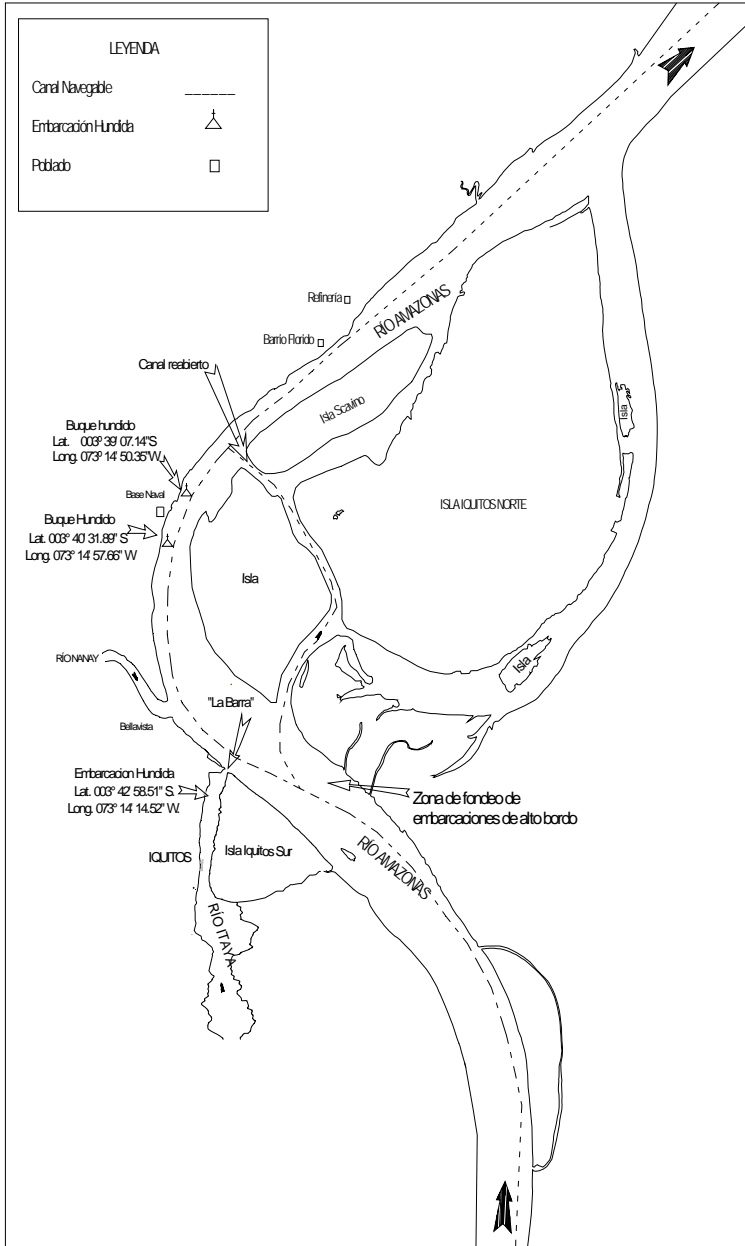


GRÁFICO N° 01

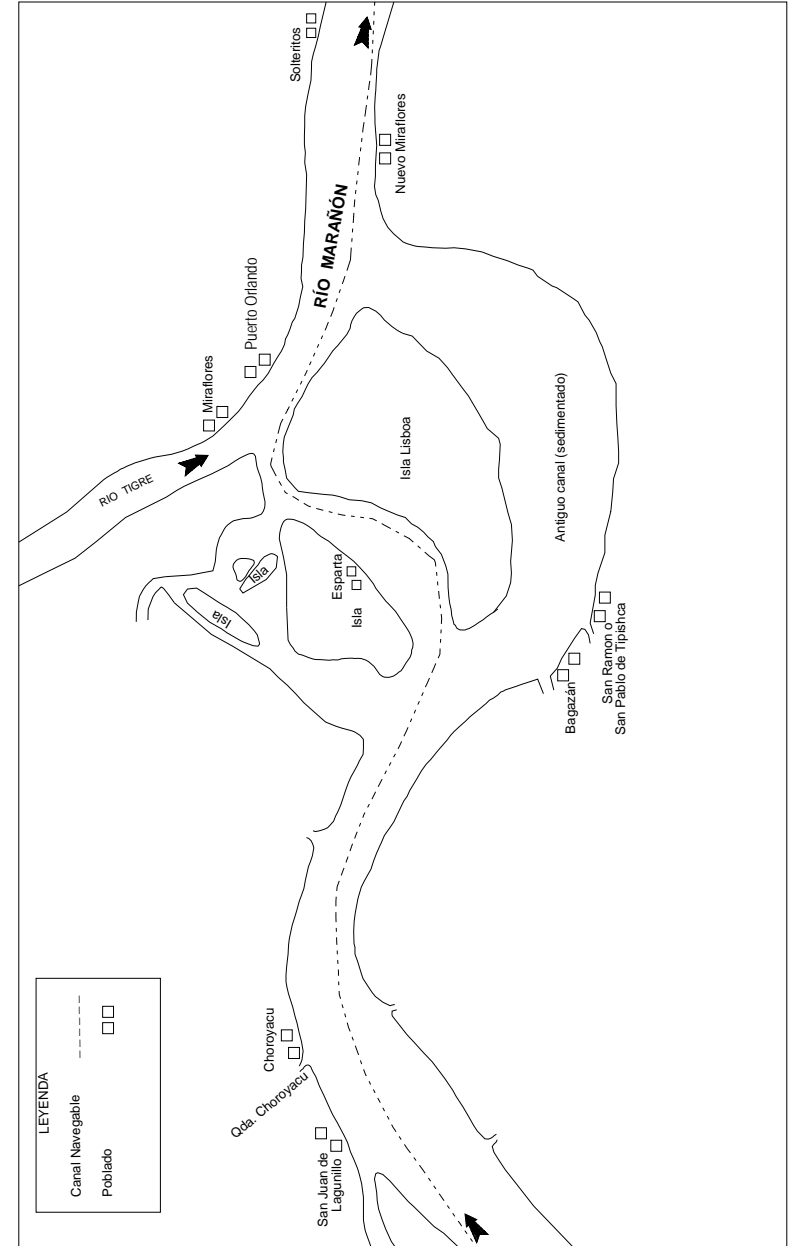


GRÁFICO N° 02

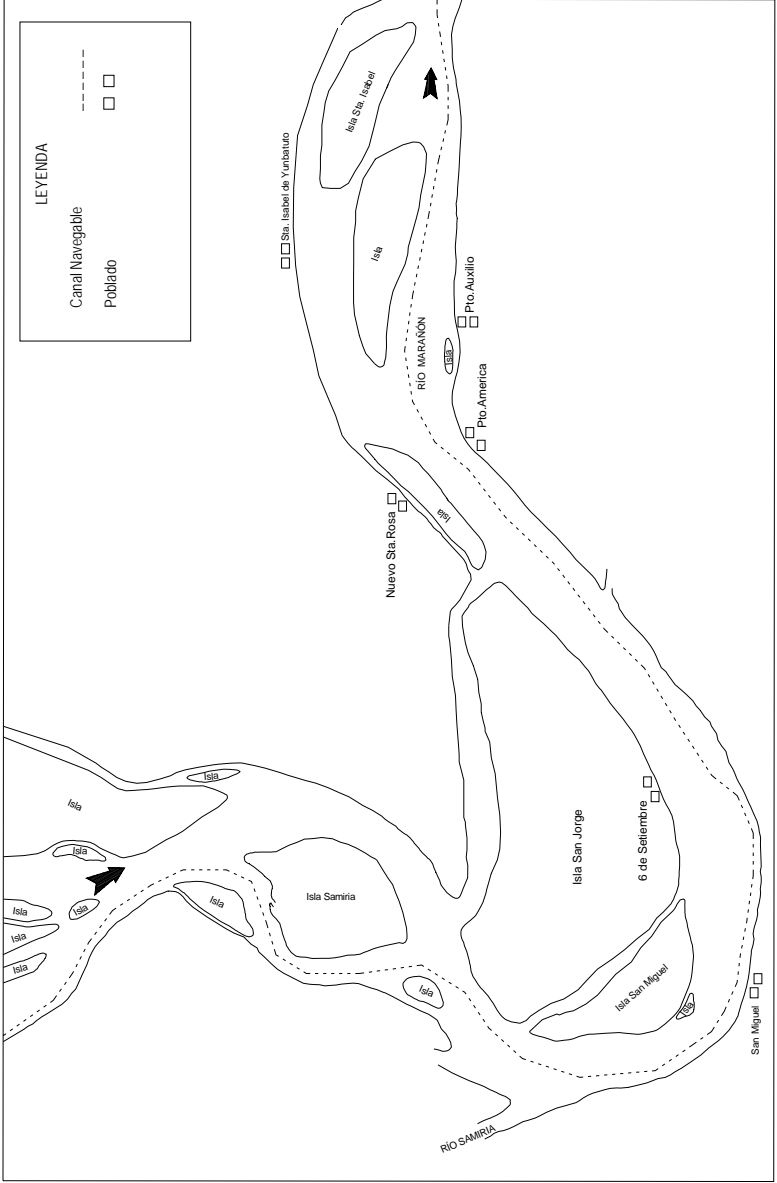


GRÁFICO Nº 03

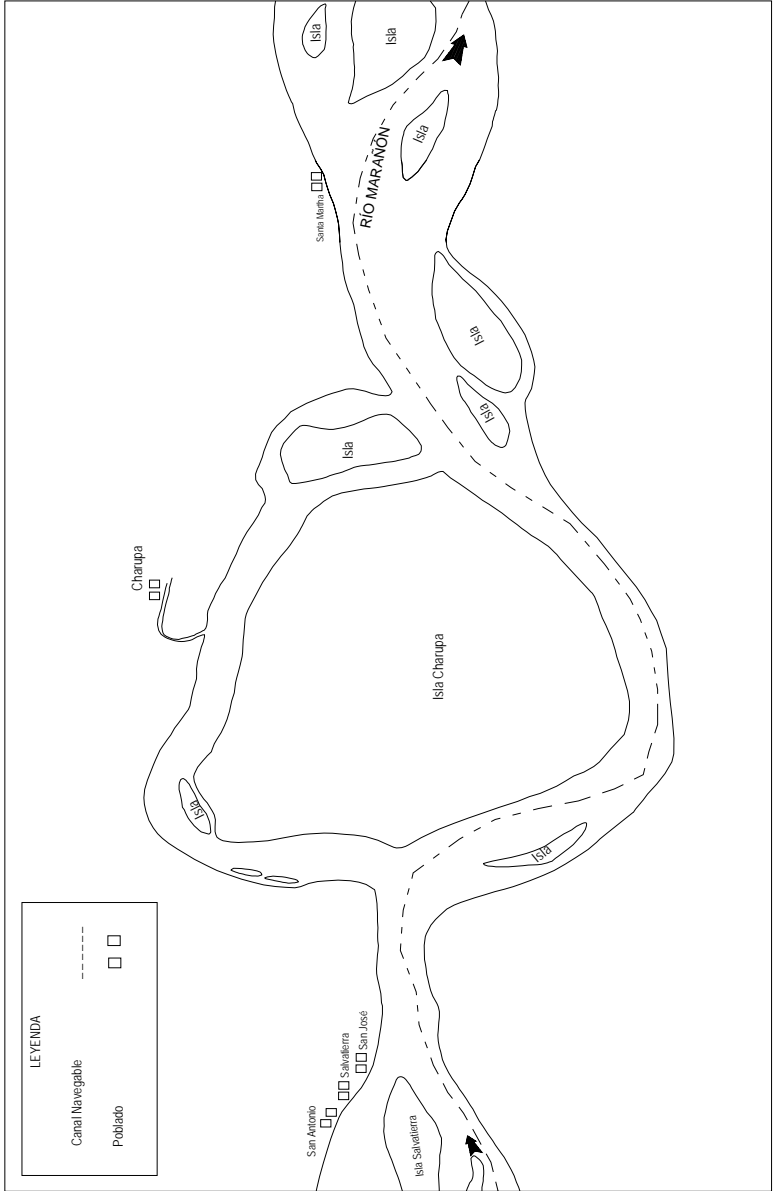
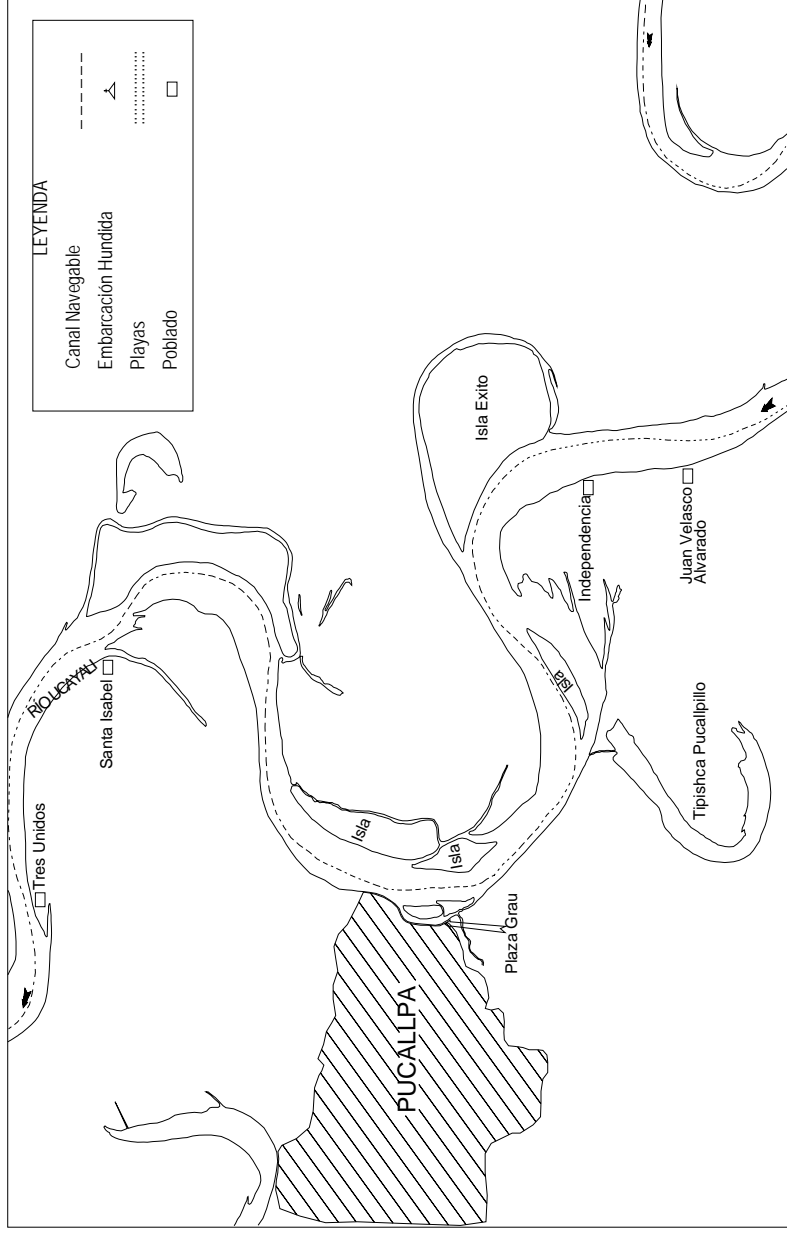


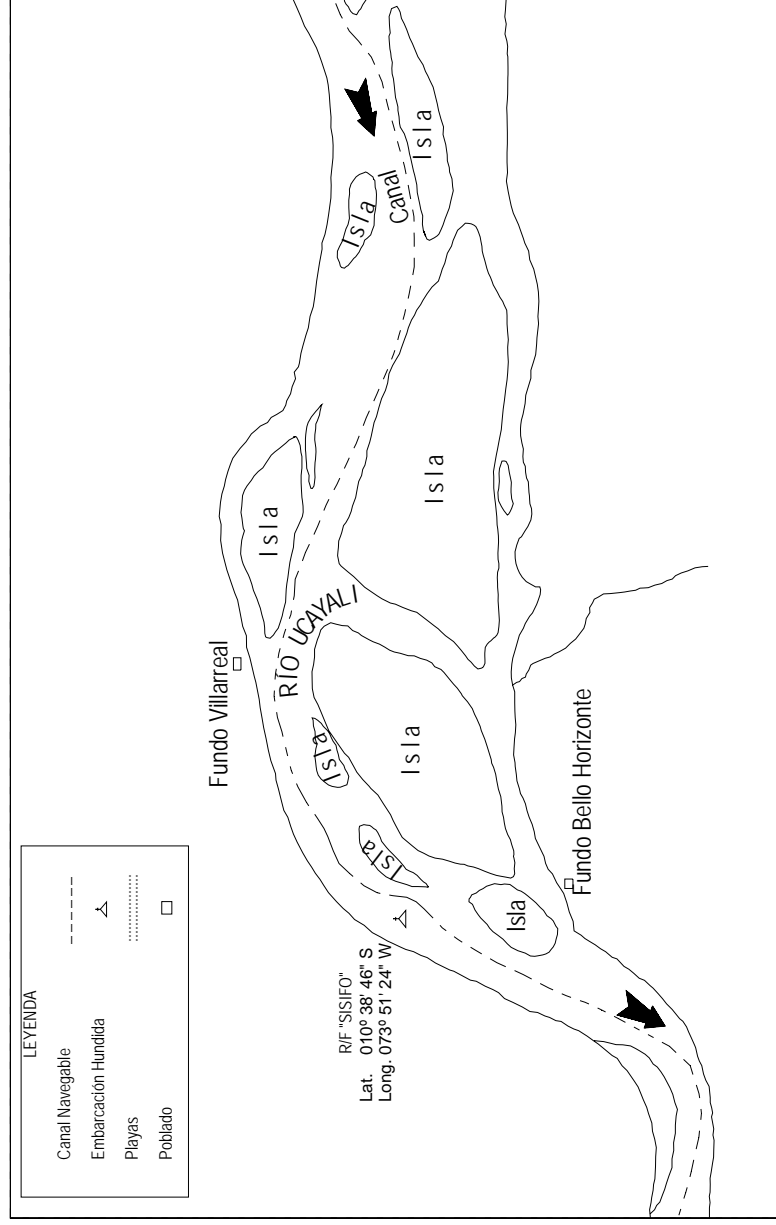
GRÁFICO Nº 04



LEYENDA

Canal Navegable	---
Embarcación Hundida	△
Playas
Poblado	□

GRÁFICO N° 05



LEYENDA

Canal Navegable	---
Embarcación Hundida	△
Playas
Poblado	□

GRÁFICO N° 06

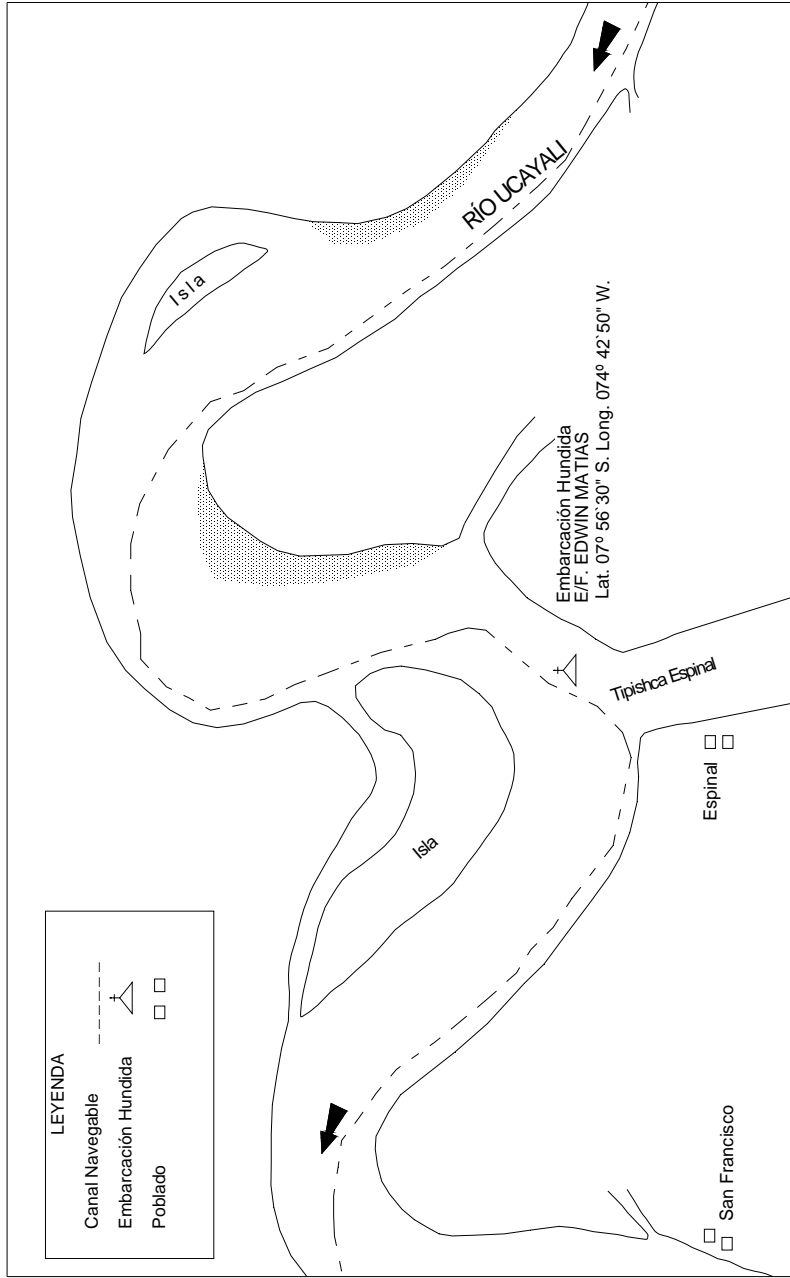


GRÁFICO Nº 07

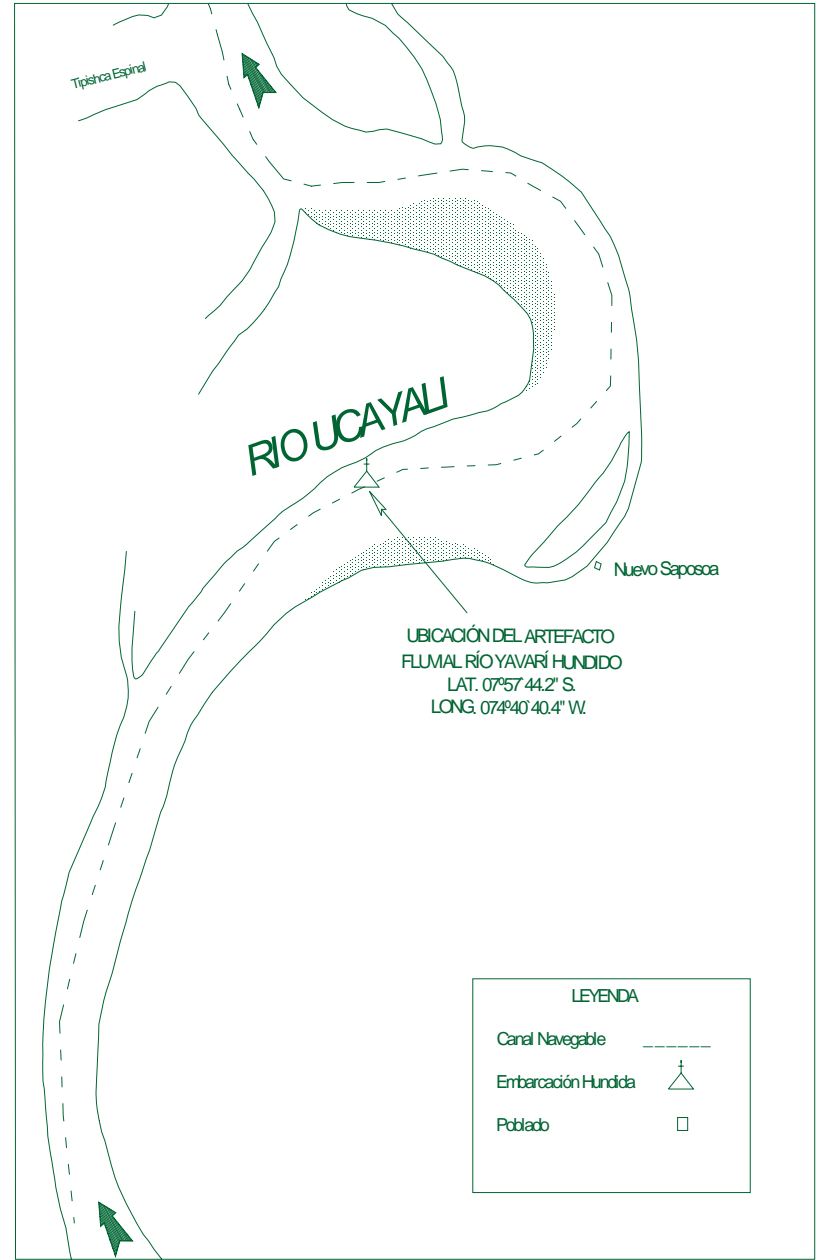


GRÁFICO Nº08

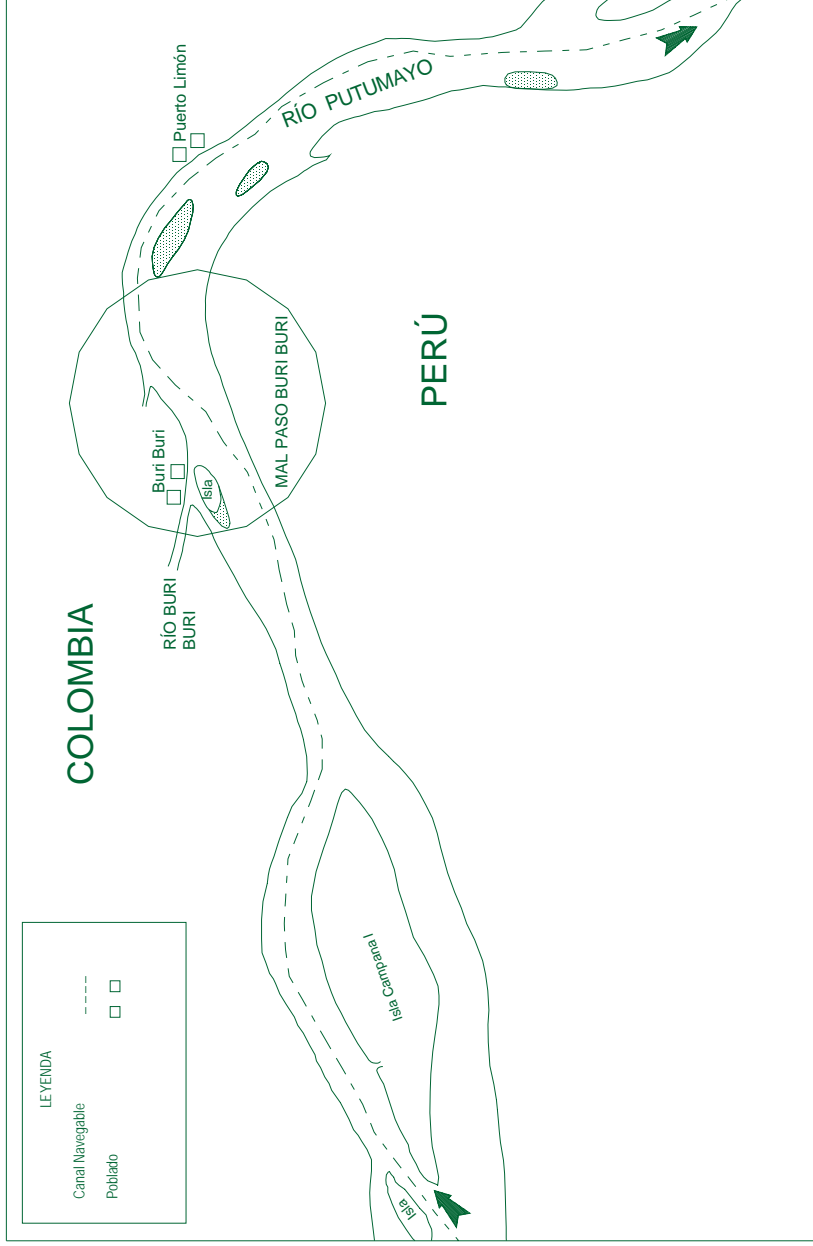


GRÁFICO N° 09

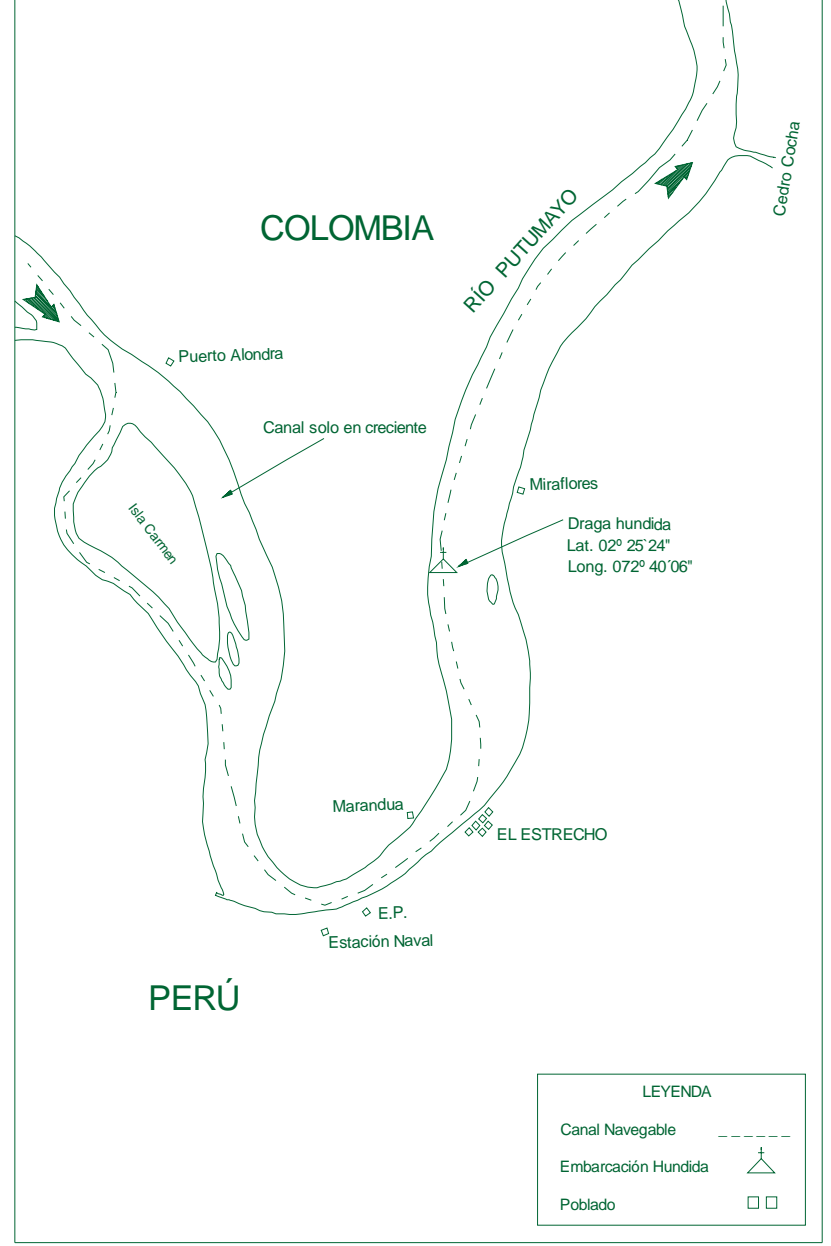


GRÁFICO N° 10