

REPÚBLICA DEL PERÚ  
MINISTERIO DE DEFENSA  
MARINA DE GUERRA DEL PERÚ

02-2011



# BOLETÍN DE AVISOS A LOS NAVEGANTES FLUVIALES

PUBLICACIÓN DEL  
SERVICIO DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN DE LA  
AMAZONÍA

EDICIÓN - MENSUAL

FEBRERO

2011

## CONTENIDO

### PARTE I

#### GENERALIDADES

A. Avisos fluviales Señales Náuticas en la Amazonía Peruana:

1.- Faros eléctricos.

2.- Letreros Identificadores.

3.- Señalizadores de canal navegable

B. Condiciones de navegabilidad.

C. Números Telefónicos Rurales de comunidades (GILAT)

D. Histograma de Niveles de ríos: Marañón, Amazonas, Ucayali, Napo y Putumayo.

E. Cuadro de Épocas de crecientes y vaciones de los principales ríos de la amazonia peruana

F. Gráficos de ríos navegables

### PARTE II

A. Servicios Especiales:

Cartas generales, carta de portulano y cartas de practicaje de ríos de la Amazonía Peruana.

B. Publicaciones náuticas, láminas y tablas de distancias de los ríos de la Amazonía Peruana.

### PARTE III

A. Información meteorológica de Iquitos.

### PARTE IV

Ayudas radiadas.

## GENERALIDADES

El Servicio de Hidrografía y Navegación de la Amazonía (SHNA) es una dependencia 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 mensualmente, su contenido está referido a la navegación en los ríos amazónicos, sus características y a los servicios de ayudas a la navegación existentes.

### SERVICIO DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN DE LA AMAZONÍA

Avenida La Marina N°. 598

Telefax: 60-6785

Teléfono: 25-2345

Página Web: [www.dhn.mil.pe/shna](http://www.dhn.mil.pe/shna)

Correo electrónico: [sehinav@dhn.mil.pe](mailto: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**

#### 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 practicaje, 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.

## PARTE I

### A. AVISOS FLUVIALES

#### 1.- FAROS ELÉCTRICOS

#### SEÑALES NÁUTICAS EN LA AMAZONÍA PERUANA

##### RÍO AMAZONAS

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN
GRAU	Lat. 04° 25' 09'' S Long. 073° 26' 56'' W	Destello blanco Alcance cinco millas Eclipse 2.5 + luz 0.5 = 7.5 seg.	Operativo
ORÁN	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
PIJUAYAL	Lat. 03° 19' 38'' S Long. 071° 50' 28'' W	Destello blanco Alcance doce millas Eclipse 4.5 + luz 0.5 = 5 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
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
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

SE SOLICITA A LOS NAVEGANTES, CAPITANES DE PUERTO, AGENCIAS MARÍTIMAS, 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 INSTALACIÓN, ALTERACIÓN O SUPRESIÓN DE CUALQUIER OBRA O SEÑAL FLUVIAL.

##### RÍO HUALLAGA

NUEVA REFORMA	Lat. 05° 51' 19.3'' S Long. 076° 08' 22.9'' W	Destello rojo Alcance cinco millas Eclipse 0.80+1.20=10.0 seg.	Operativo
---------------	---	--	-----------

**NOTA:** COORDENADAS REFERIDAS AL DATUM WGS-84

## PARTE IV

### AYUDAS RADIADAS

CAPITANÍA DE PUERTO DE IQUITOS, Control de Tráfico 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..

## 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
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

### 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 JERUSALÉN	Lat. 04° 07' 58" S Long. 070° 55' 17" W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco

**RÍO PUTUMAYO**

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
EL ÁLAMO	Lat. 02° 47' 41" S Long. 070° 04' 54" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
EL 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 ARTURO	Lat. 01° 49' 32" S Long. 073° 19' 31" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
SANTA MERCEDES	Lat. 01° 47' 17" S Long. 073° 24' 35" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
SOPLÍN 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

**RÍO UCAVALI**

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

**RÍO 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

**RÍO NAPO**

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
MAZÁN	Lat. 03° 29' 48" S Long. 073° 05' 24" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
NEGRO URCO	Lat. 03° 49' 00" S Long. 073° 22' 00" W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
SANTA CLOTILDE	Lat. 02° 29' 08.6" S Long. 073° 40' 34.5" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
PUERTO ELVIRA	Lat. 00° 58' 03.2" S Long. 075° 10' 39.2" W	Rectangular de 2.4 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco

**PARTE III**
**A.- INFORMACIÓN METEOROLÓGICA DE IQUITOS**

(Datos promedio obtenidos del año 2010)

**TEMPERATURA DEL AIRE (°C)**

	FEBRERO
Máxima	32.9
Mínima	23.9

**PRESIÓN ATMOSFÉRICA (m.b)**

	FEBRERO
Promedio	1,003.7

**PRECIPITACIÓN (m.m)**

	FEBRERO
Total	0.96
Máxima	0.50
Mínima	0.10

**VIENTO: DIRECCION y VELOCIDAD (Nudos)**

	FEBRERO
Dirección	N/E
Mínima	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), se actualiza diariamente y está publicado en la página web [www.dhn.mil.pe/shna](http://www.dhn.mil.pe/shna), del Servicio de Hidrografía y Navegación de la Amazonía.

**TABLAS DE DISTANCIAS EN 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 Manifí	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 Marañón	2,010	35.00
Río Tigre	2,004	20.00
Río Corrientes	2,004	20.00
Río Pacaya	1,997	10.00
Río Pastaza	2,004	20.00
Río Huallaga	2,010	15.00
Río Morona	2009	20.00
Río Yavarí	2,010	25.00
Río Putumayo	2,009	35.00
Río Ucayali- Iquitos - Pucallpa	2,009	35.00
Canal de Puinahua	2,006	15.00
Canal de Yanayacu	2,006	15.00
Río Tapiche	2,006	15.00
Río Aguaytía	2,006	15.00
Río Pachitea	2,006	15.00
Río Tambo	2,008	25.00
Río Urubamba	2,009	25.00
Río Apurímac	2,008	25.00
Río Ene	2,008	25.00

**RÍO HUALLAGA**

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
NUEVA REFORMA	Lat. 05° 51' 19.3" S Long. 076° 08' 22.1" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco
SANTA ISABEL	Lat. 05° 46' 06.2" S Long. 076° 07' 18.1" W	Rectangular de 3 x 6 m de fondo blanco, naranja, negro y blanco

**3.- SEÑALIZADORES DE CANAL NAVEGABLE**

**RÍO HUALLAGA**

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
NUEVA REFORMA	Lat. 05° 51' 18.1" S Long. 076° 08' 22.3" W	Cuadrado de 1.5 x 1.5 m de fibra de vidrio, de fondo blanco, con señales de color verde y rojo.
SANTA ROSA	Lat. 05° 50' 09.7" S Long. 076° 10' 39.2" W	Cuadrado de 1.5 x 1.5 m de fibra de vidrio, de fondo blanco, con señales de color verde y rojo.
ISLA METROPOLIS	Lat. 05° 09' 40.5" S Long. 076° 10' 49.3" W	Cuadrado de 1.5 x 1.5 m de fibra de vidrio, de fondo blanco, con señales de color verde y rojo.
ISLA METROPOLIS	Lat. 05° 48' 15.1" S Long. 076° 11' 12.9" W	Cuadrado de 1.5 x 1.5 m de fibra de vidrio, de fondo blanco, con señales de color verde y rojo.
CACHIHUAÑUSCA	Lat. 05° 48' 05.4" S Long. 076° 10' 10.1" W	Cuadrado de 1.5 x 1.5 m de fibra de vidrio, de fondo blanco, con señales de color verde y rojo.
ORO MINA	Lat. 05° 46' 39.2" S Long. 076° 09' 25.1" W	Cuadrado de 1.5 x 1.5 m de fibra de vidrio, de fondo blanco, con señales de color verde y rojo.
2 MILLAS AGUAS ABAJO ORO MINA MARGEN DERECHA	Lat. 05° 46' 12.9" S Long. 076° 08' 43.0" W	Cuadrado de 1.5 x 1.5 m de fibra de vidrio, de fondo blanco, con señales de color verde y rojo.
2 MILLAS AGUAS ABAJO ORO MINA MARGEN IZQUIERDA	Lat. 05° 46' 06.3" S Long. 076° 08' 12.6" W	Cuadrado de 1.5 x 1.5 m de fibra de vidrio, de fondo blanco, con señales de color verde y rojo.
SANTA ISABEL	Lat. 05° 46' 06.3" S Long. 076° 07' 19.8" W	Cuadrado de 1.5 x 1.5 m de fibra de vidrio, de fondo blanco, con señales de color verde y rojo.

## B. CONDICIONES DE NAVEGABILIDAD

### RÍO AMAZONAS

En este mes de febrero se encuentra en época de transición a creciente, la navegación es factible en forma diurna y nocturna con embarcaciones de hasta QUINCE (15) pies de colado hasta el área de alijo, a UNA (1) milla de la ciudad de Iquitos. La tendencia de sus aguas en esta época es a aumentar lentamente, hasta fines de mayo, dependiendo del comportamiento de sus afluentes principales. Se recomienda tomar precauciones en la navegación, especialmente para efectuar travesías en los denominados malos pasos.

El nivel del río Amazonas se encuentra a la fecha 31 de enero, a 5.86 metros por encima del nivel mínimo histórico. En el mes de octubre 2010, se registro la mayor vaciante histórica de los últimos 42 años (9 de octubre), por una prolongada sequía ocurrida en las cuencas de sus formadores (río Ucayali – río Marañón), la recuperación de niveles es parcial, aun se presentan niveles por debajo de lo normal.

El histograma del nivel del río Amazonas en la bahía de la ciudad de Iquitos, es actualizado diariamente en la página Web: [www.dhn.mil.pe](http://www.dhn.mil.pe). Link "Nivel del Río Amazonas".

En cuanto a la navegación con buques de alto bordo, en esta época del año, solo es factible para embarcaciones con 15 pies de calado, siempre y cuando los niveles del río se mantengan por encima de los mínimos.

El día 25 de octubre 2010, este Servicio Hidrográfico, realizó una batimetría en la zona de la desembocadura del río Itaya hacia 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 poseía una longitud promedio de CIENTO VEINTE (120) mtrs, un ancho de CINCUENTA (50) mtrs, y una profundidad mínima en el canal de UN (1) mtr. Presentándose a la fecha un mayor incremento de estas magnitudes, existiendo actualmente en el canal una profundidad mayor a 10 pies.

Asimismo, a orillas de las instalaciones del ex embarcadero del Servicio Industrial de la Marina (SIMAI), existen pilotes hundidos, de igual forma, 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 gráfico 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).

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

## B. LÁMINAS NÁUTICAS, PUBLICACIONES NÁUTICAS Y TABLAS DE DISTANCIAS DE LOS RÍOS DE LA AMAZONÍA

### LÁMINAS NÁUTICAS

PERÚ HID Nro.	DESCRIPCIÓN	EDICIÓN	PRECIO
5201	Código Internacional de Señales y Aliados	5ta. 2005	21.00
5210	Reglamento Internacional Para Prevenir Abordajes en el Mar	4ta. 2003	21.00
5211	Reglamento Nacional Para Prevenir Abordajes en los Ríos	2da. 2008	21.00

### PUBLICACIONES NÁUTICAS

PERÚ HID Nro.	DESCRIPCIÓN	EDICIÓN	PRECIO
5010	Derrotero de la Amazonía Vol. I Río Amazonas y Afluentes	EN CONFECCIÓN	
5011	Derrotero de la Amazonía Vol. II Río Ucayali y Afluentes	1ra. 1994	140.00
5012	Derrotero de la Amazonía Vol. III Río Marañón y Afluentes	1ra. 1998	140.00
5024	Tabla de Distancias entre Puertos Nacionales e Internacionales	2da. 2001	28.00
5110	Reglamento Internacional Para Prevenir Abordajes (1972)	4ta. 2003	47.50
5111	Reglamento de Señalización Náutica	3ra. 2003	52.00
5120	Manual de Instrucción Para la Actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	3ra. 2005	28.00
5000	Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas	7ma. 2003	28.00
5100	Carta Nro. 1 Símbolos y Abreviaturas	4ta. 2001	28.00

**CARTAS DE PRACTICAJE**

HIDRONAV Nro	TITULO	ESCALA 1:	DATUM	EDICIÓN	PRECIO
420	AMAZONAS : Confluencia Ucayali-Marañón Desembocadura Río Putumayo.	75,000	WGS-84	Jun. 2,007	52.50
510	MARAÑÓN: 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. 04° 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. 03° 17' 25" S. Long. 072° 15' 05 " W.	15,000	WGS-84	2,004	52.50
470	YAVARÍ: Desembocadura a Angamos.	15,000	WGS-84	2010	52.50
474	YAVARÍ MIRIM: Desembocadura a Lat. 04° 32' 28" S. Long.072° 28' 55 " W.	15,000	WGS-84	2005	52.50
	YAQUERANA: Desembocadura a Lat. 05° 47' 50 " S. Long. 073° 03' 20 " W.	15,000	WGS-84	2005	52.50
560	PACHITEA: Desembocadura a fundo Baños.	50,000	WGS-84	2006	52.50
530	UCAYALI: Iquitos – Pucallpa.	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 Güepipi.	75,000	WGS-84	2,007	52.50
430	NAPO: Desembocadura a P.V.Yasuni.	75,000	WGS-84	2,008	52.50
430 D	CURARAY: Desembocadura a Bellavista.	50,000	WGS-84	2,008	52.50
425	ALGODÓN: Desembocadura a Lat. 02° 35' 25 " S. Long. 072° 05' 45 " W.	15,000	WGS-84	2004	52.50
421	YAHUAS: Desembocadura a Lat. 02° 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	2009	52.50
450	PASTAZA: Desembocadura a P.V. Bobonaza.	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. 03° 02' 37 " S. Long. 068° 32' 31" W.	10,000	WGS-84	1,997	52.50
435 D	CHAMBIRA: Desembocadura a Lat. 03° 12' 20 " S. Long. 068° 02' 19 " W	50,000	WGS-84	1997	52.50
430 E	TAMBORYACU: Desembocadura a Desembocadura Río Chonilla.	10,000	WGS-84	2,005	52.50
540	CANAL DEL PUINAHUA: Nuevo Urarinas a Puerto Enrique.	75,000	WGS-84	2006	52.50
416	YANASHI: Desembocadura a quebrada Yarina.	10,000	WGS-84	2,005	52.50
415	OROSA: Desembocadura a quebrada Trompeteros.	15,000	WGS-84	2,005	52.50
515 A	MOTAHUAYO: Desembocadura a Lat. 03° 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	GÁLVEZ Desembocadura a Lat. 05° 24' 26" S. Long. 073° 21' 15" W.	15,000	WGS-84	2008	52.50
610 C	RÍO APURÍMAC: 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

**RÍO TAMSHIYACU**

En este mes de febrero se encuentra en época de transición a creciente, pudiendo ser navegado por embarcaciones menores como botes y deslizadores hasta el caserío Alianza. 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 vaciante varia desde los 8 metros en su desembocadura a 1/2 metro en sus inicios. La velocidad media de la corriente en este río es de 1.5 nudos.

**RÍO ITAYA**

En este mes de febrero se encuentra en época de transición a creciente, este río es accesible en este mes hasta el caserío *Carbajal*, por embarcaciones CUATRO (4) pies de calado y en vaciante hasta el poblado *Cahuide* y *12 de Abril* por la margen derecha e izquierda respectivamente; a la cuadra de este ultimo caserío mencionado, se encuentra el puente *Itaya* de 335 metros de longitud.

**RÍO NANAY**

En febrero se encuentra en época de transición a creciente, 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 900 metros. En esta desembocadura, la velocidad media es de DOS (2) nudos, tiene una longitud aproximada de 294 millas.

Se pone en conocimiento a los navegantes en general que en el Puerto Rotondo se encuentra semi hundido un (mini muelle), de SETENTA Y UNO (71) metros de largo, NUEVE (9) metros de ancho, a una profundidad de SIETE (7) metros y a VEINTE (20) metros de la orilla en las siguientes coordenadas:

Lat: 03° 41' 41.0" S. Long: 073° 15 ' 15.3" W.

Se recomienda tomar precauciones en la navegación nocturna, por existir curvas forzadas y palos incrustados en su lecho, en todo el curso del río.

Desde su desembocadura hasta el caserío Santa María de Nanay (Distrito de Alto Nanay), inclusive hasta el caserío Albarenga pero con muchas precauciones es navegable por embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado y de este punto aguas arriba hasta sus formadores, es recomendable la navegación solo de día con embarcaciones de hasta DOS (2) pies de calado.

Los Malos pasos que presenta este río, lo constituyen las curvas forzadas y palos incrustados en su lecho.

**RÍO MOTAHUAYO**

En el mes de febrero se encuentra en creciente, este río nace de quebradas y aguajales existentes en las alturas de la zona. Su longitud aproximada es de 22 milas náuticas, su ancho varia desde los 15 en sus nacientes, hasta los 120 metros en su desembocadura.

En esta época, las condiciones de navegabilidad son restringidas, debido a la poca profundidad de sus aguas, pudiendo ser navegado por embarcaciones menores como botes y canoas.

### RÍO MANITI

En febrero se encuentra en época de transición a creciente, 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 QUINCE (15) metros en sus nacientes, hasta los OCHENTA (80) metros en su desembocadura, 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 meandrónico 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 NAPO

En el mes de febrero se encuentra en época de máxima vaciante, debiendo tener precauciones al navegarlo y evitar la navegación nocturna en todo su trayecto, Es navegable con embarcaciones hasta TRES (3) pies de calado hasta la desembocadura del río Curaray. A partir de este punto se navegará hasta la Guarnición Militar Cabo Pantoja, con embarcaciones menores como botes y deslizadores, pudiendo llegar hasta el río Coca en el Ecuador.

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.

### RÍO MAZÁN

En el mes de febrero se encuentra en máxima vaciante, este río se forma de varias quebradas y desemboca en el río Napo en las proximidades de la localidad de Mazán. Este río es encajonado y profundo, no presenta malos pasos, pudiendo ser navegado por embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado.

### RÍO CURARAY

Este río en el mes de febrero se encuentra en época de vaciante, las condiciones de navegabilidad serán diurnas y nocturnas hasta la comunidad Bellavista con embarcaciones de hasta DOS (2) pies de calado, de este punto se navegará con cautela, 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 YAVARÍ

En febrero se encuentra en época de máxima creciente, este río es navegable durante todo el año, por embarcaciones de hasta TRES (3) pies de calado.

En época de creciente puede ser navegado tanto de día como de noche por embarcaciones de hasta SEIS (6) pies de calado.

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

### RÍO YAVARÍ MIRÍM

En el mes de febrero se encuentra en época de máxima creciente, puede ser navegado por embarcaciones de hasta CINCO (5) pies de calado hasta la ex

## PARTE II

### A.- SERVICIOS ESPECIALES

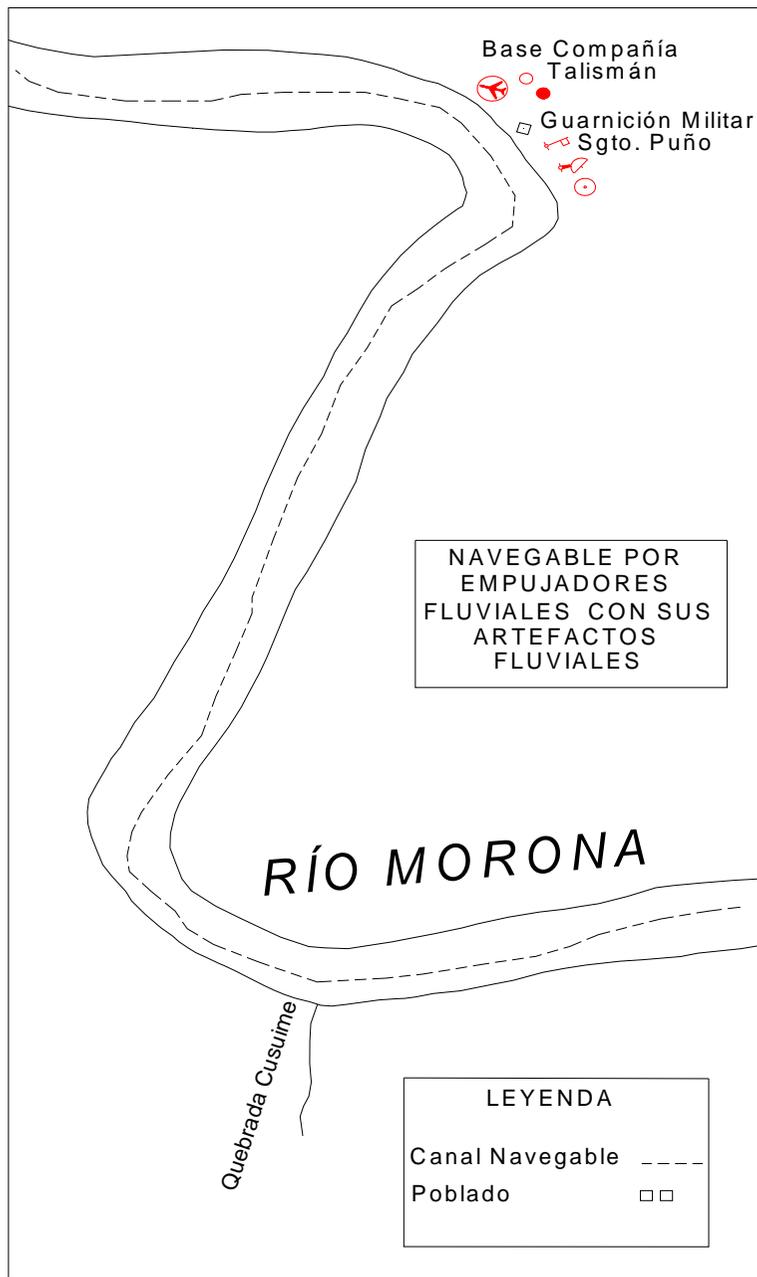
#### VENTAS DE CARTAS

#### 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 Marañón y Río Ucayali Formadores y Afluentes	1,000,000	WGS-84	2da. 2,007	52.50
600	Río Ucayali – Río Madre de Dios y Afluentes	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



**GRAFICO N° 08**

Colonia Barros, debido a las quirumas (palos incrustados en el cauce) que estrecha su cauce en las cabeceras, no presenta malos pasos, debido a lo estrecho y sinuoso del río, no se recomienda la navegación nocturna.

**RÍO YAQUERANA**

En febrero se encuentra en máxima creciente, siendo factible la navegación con embarcaciones no mayores a DOS (2) 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 GALVEZ**

En febrero se encuentra en máxima creciente, es navegable hasta la quebrada Remoloboyacu con embarcaciones hasta DOS (02) 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 que dificultan la navegación por su gran extensión.

**RÍO PUTUMAYO**

En el mes de febrero se encuentra en época de máxima vaciante, se recomienda navegar sólo de día hasta la localidad de El Estrecho, con embarcaciones no mayores a TRES (3) pies de calado. A partir de El Estrecho se navega con embarcaciones no mayores a DOS (2.) pies de calado, pudiéndose tener una navegación segura sólo de día hasta la guarnición Militar Güepi, tomándose máximas Precauciones en los malos pasos, en los cuales se deberá realizar sondajes 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 DIEZ (10) metros a la cuadra del 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. 06)

El día 25 de Junio del año 2010, el BAP "MORONA", observó una draga semihundida a una milla aguas abajo de la localidad de El Estrecho (Ver gráfico Nro.- 07) en las siguientes coordenadas:

Lat. 02ª 25' 24" S Long. 072ª 40' 06"W

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

**RÍO ALGODÓN**

En este mes de febrero se encuentra en época de vaciante. Este río se forma en los altos de la selva y desemboca en el río Putumayo en la margen derecha, tiene una longitud de 200 km. Su ancho en la desembocadura llega hasta los 80 metros, la velocidad promedio es de 1.5 nudos.

Se puede navegar durante todo el año hasta el caserío Bellavista con embarcaciones de hasta de CUATRO (4) pies de calado, de este punto el río se angosta y se dificulta la navegación.

Este río no presenta Malos pasos

## RÍO UCAYALI

En el mes de febrero se encuentra en máxima creciente, es navegable tanto de día como de noche hasta la desembocadura del río Pachitea por embarcaciones de hasta CINCO (5) pies de calado; de este punto la navegación debe ser tomada con mucha precaución siendo recomendable las embarcaciones no mayores a TRES (3) pies de calado hasta el poblado Bolognesi; a partir de este punto la navegación debe ser solamente diurna y con embarcaciones no mayores de DOS Y MEDIO (2.5), el principal problema lo constituyen las quirumas (palos) que es un peligro a la navegación así como los malos pasos. Los datos de nivel del río Ucayali se actualiza diariamente en la pag. Web:

[www.dhn.mil.pe](http://www.dhn.mil.pe). LINK "Nivel del Río Ucayali"

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 cuál esta por la margen izquierda de la ciudad, a orillas de la plaza Grau. (Ver gráfico Nro. 05).

Se hace de conocimiento a todos los navegantes en general que el día 18 de noviembre a las 05:30 horas se produjo el hundimiento de la M/F. Tía Zaida de matrícula IQ-29015, en las siguientes coordenadas: (Ver grafico Nro.-03).

Lat. 08° 21' 50.4" S long. 074° 30' 55.1" W.

Cabe recomendar a todos los navegantes en general tener precauciones a la cuadra del caserío San Antonio, a tres horas aguas abajo de la ciudad de Pucallpa, tomando en cuenta que el 15 Diciembre 2010, la M/F. Martin II, Matricula PA-20839, quedo varado en un banco de arena, siendo desvarado a las 20:30 horas del mismo día. Las coordenadas son las siguientes:

Lat.074° 38' 30" S. Long.08° 10' 00" W.

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 AGUAYTIA

En el mes de febrero se encuentra en época de máxima creciente, es navegable por embarcaciones de hasta CUATRO (4) 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 en todo su recorrido varía entre CUARENTA (40) y CIEN (100) mts. .

## RÍO PACHITEA

En el mes de febrero se encuentra en máxima creciente este río nace de la confluencia de los ríos Pichis y Palcazu y desemboca en el río Ucayali por la margen izquierda, es de cauce encajonado y su lecho de piedras excepto en la desembocadura que es arenoso, su ancho varía de 150 a 500 metros, la velocidad de la corriente varía entre 4 y 6 nudos, en esta época se debe efectuar únicamente navegación diurna con embarcaciones no mayores a TRES (3) pies de calado,

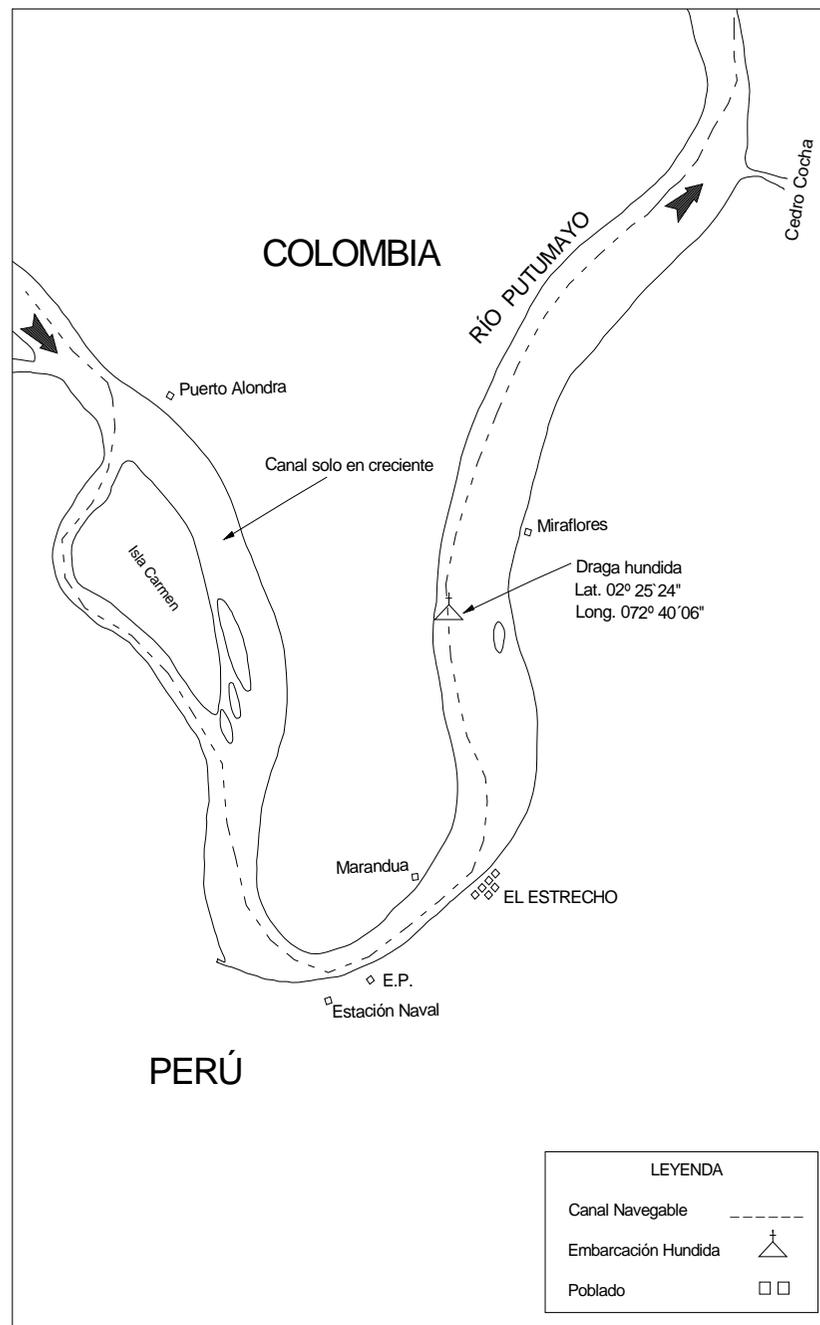


GRÁFICO N° 07

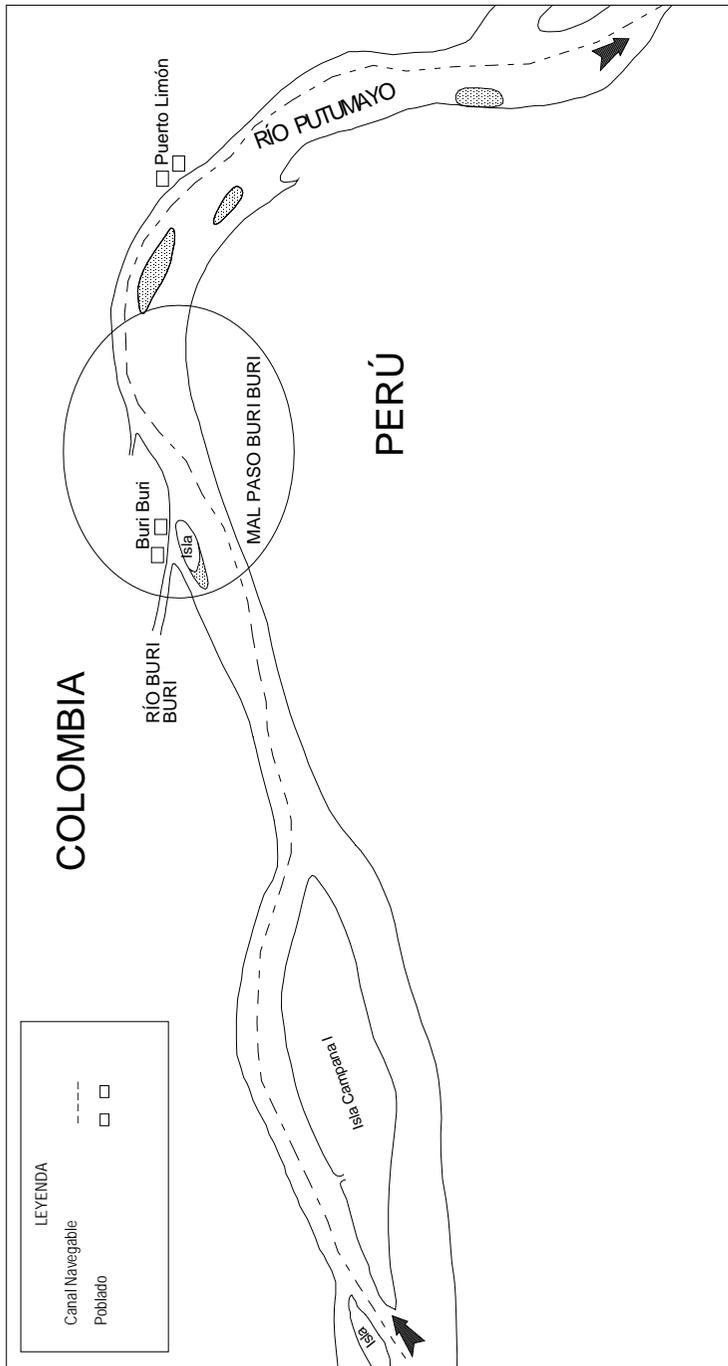


GRÁFICO N° 06

Ya que en algunos tramos se presentan cashueras, pedregales, curvas cerradas y aumento de la velocidad de la corriente.

Malos pasos: Cashuera Baños, Cashuera el Ira, Cashuera Humacao y Cashuera Abeja.

#### RÍO URUBAMBA

En el mes de febrero se encuentra en máxima creciente, el tramo comprendido entre su confluencia con el río Tambo y la desembocadura del río Camisea, presenta buenas condiciones de navegabilidad en esta época es navegable por embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado, desde su desembocadura hasta la desembocadura del río *Picha*, pudiendo continuar en bote-motor hasta el Pongo de *Mainique* debiendo tener cuidado con las palizadas que presenta a lo largo de su curso.

En vaciante, puede ser navegado por buques de DOS Y MEDIO (2.5) pies de calado, hasta Sepahua.

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 más 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, 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 (Cusco), en un trayecto que dura OCHO (8) horas.

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

#### RÍO MARAÑÓN

En febrero se encuentra en época de transición a creciente, es 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 CUATRO (4) pies de calado hasta el poblado de Saramiriza.

La primera variación del canal, se ha producido en las cercanías del poblado Miraflores, frente a la desembocadura del río Tigre, el canal por la margen derecha de la isla Lisboa quedó sedimentado casi en su totalidad, sólo 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 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 TIGRE

En febrero se encuentra en época de vaciante, este río no presenta épocas de creciente y vaciante bien definidas, existiendo una variabilidad diaria que puede llegar de 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 TRES (3) pies de calado.

A partir de ese lugar, es recomendable la navegación diurna hasta el poblado Marsella, con embarcaciones de DOS (2) pies de calado, aguas arriba de este poblado, sólo se podrá navegar con embarcaciones no mayores a UNO y MEDIO (1 1/2) pies de calado, hasta el puente San Jacinto, punto donde se encuentra cortada la navegación por el cruce de dicho puente.

Malos pasos: Cashuera Providencia, cashuera Sanango, cashuera Huangana, cashuera Patayacu, cashuera San Pedro, cashuera Tangarana, cashuera Alemán, cashuera Sachavaca y cashuera Bartra.

### RÍO CORRIENTES

En el mes de febrero se encuentra en transición a creciente, el comportamiento de este río, depende de la presencia o ausencia de precipitación en su cuenca más elevada.

De los datos históricos 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 más elevados se dan 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, existen 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.

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

### RÍO MORONA

En el mes de febrero se encuentra en época de transición a creciente, 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. Se hace de conocimiento a los navegantes en general que en la quincena del mes de noviembre se recibió información de los navegantes de la zona, en la actualidad el río Morona es navegable en época de creciente hasta la compañía petrolera Talismán por embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado, (E/F Y A/F), y en épocas de vaciante por embarcaciones de hasta DOS (2) pies de calado. Esta compañía se localiza en las siguientes coordenadas: (ver gráfico Nro. 08)

Lat 03° 04' 00"S Long 77°22' 00" W.

Los niveles más bajos y más elevados son similares a la de los ríos Tigre, Pastaza y Corrientes. Se recomienda sólo la navegación diurna.

Malos pasos: San Miguel, cashuera Gasolina, cashuera San Pablo, cashuera Paujil, cashuera Anaza, Lupuna Colorada, Tigre Cantana, Huachiyacu, Mamuriaga,

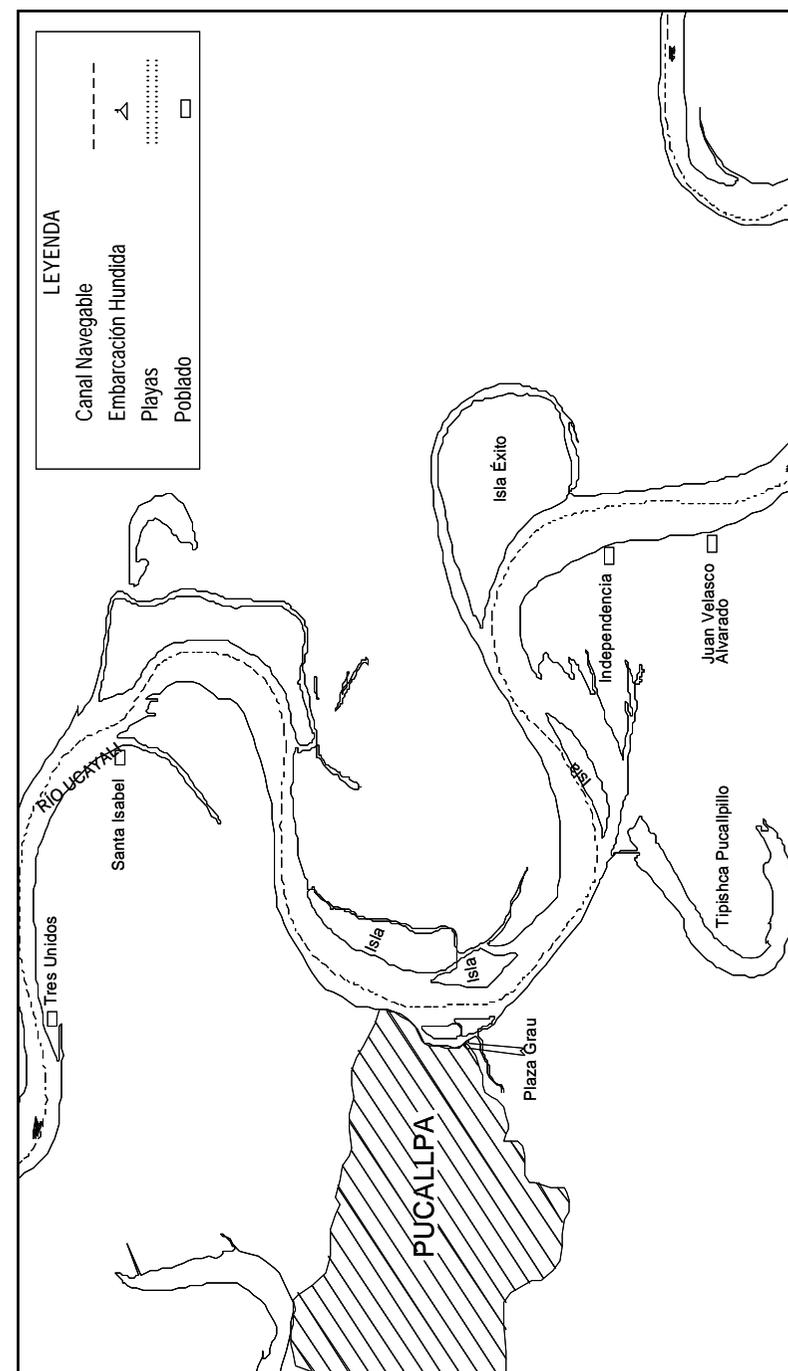
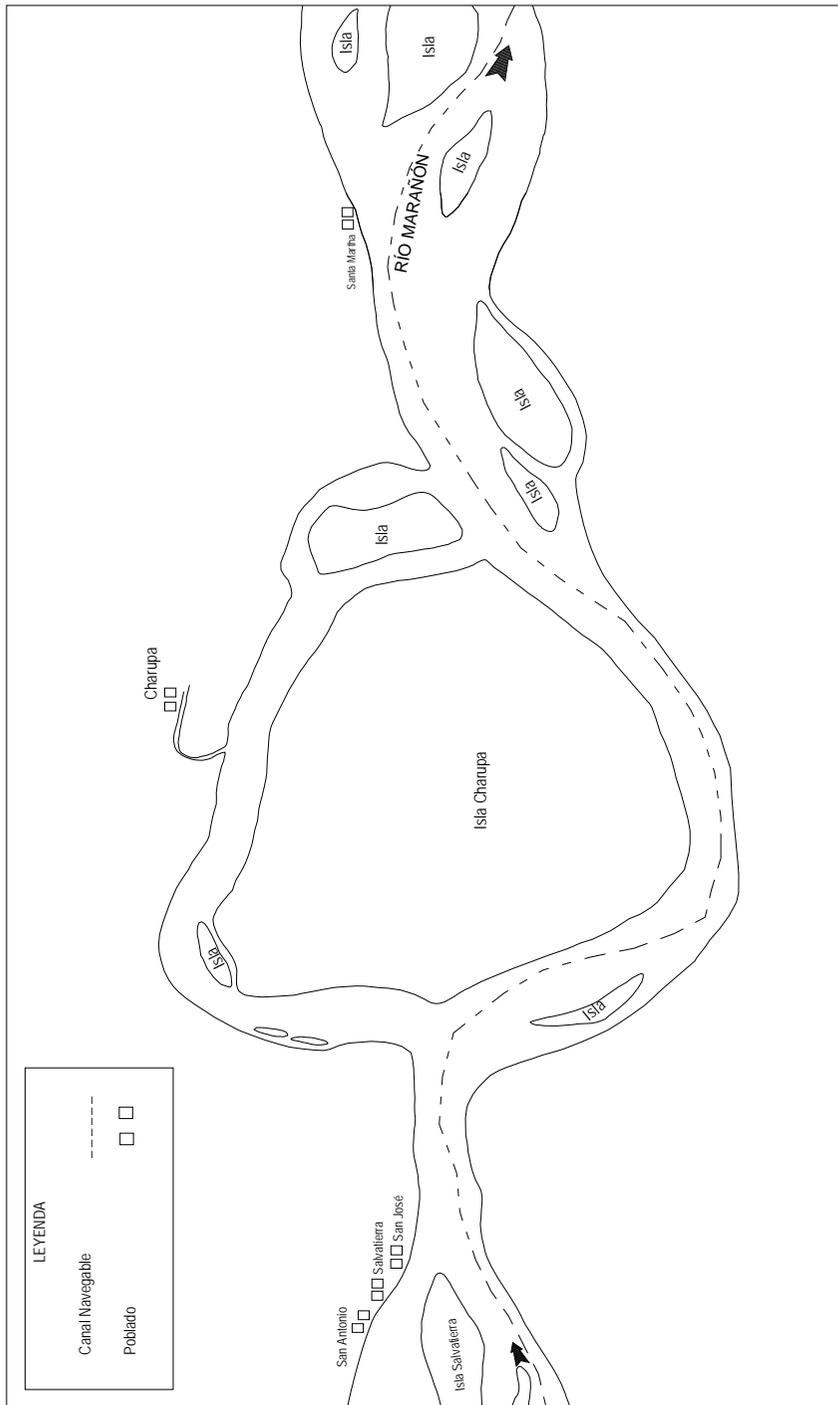


GRÁFICO N° 05



**GRÁFICO N° 04**

Cashuera Balanza, cashuera Rumíyacu, cashuera Copal, cashuera Inayuga y cashuera Raya Yacu.

**RÍO PASTAZA**

En febrero se encuentra en época de transición a creciente, la estación limnimétrica de Andoas registra una variabilidad de nivel diario 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, 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 propios 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.

Extremar medidas de seguridad en los Malos pasos: boca del río Pastaza, San Román, Ungurahui, Santana, Dos de Mayo, Isla Rimachi, Bufeo, Chamarra, San Fernando, Mauricio, Sungachi, Santa Rosa, Loboyacu, Huachiyacu, Atún Tío Playa, Chingana, Cachiyacu y Tuntunare.

**RÍO HUALLAGA**

En febrero se encuentra en época de máxima creciente, siendo factible la navegación diurna y nocturna, con embarcaciones de hasta SIETE (7) pies de calado hasta la ciudad de Yurimaguas y hasta Huimbac (arriba de *Navarro*) por embarcaciones de hasta TRES Y MEDIO (3.5) pies de calado, debiéndose navegar sólo de día por el peligro de las palizadas existentes.

En época de vaciante el mayor peligro lo constituyen las quirumas, palos incrustados en el lecho y algunos bajos de cascajo y piedras, pudiendo navegarse con embarcaciones de hasta 3.5 pies de calado hasta la ciudad de *Yurimaguas*, aguas arriba de este lugar la navegación debe ser diurna, con embarcaciones menores como botes y deslizadores. Se debe 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: Parapapura, Providencia, Metrópolis, Oromina, Progreso.Tamarate, Santa Cruz, Pollera Poza, Santa María, Tigre, Miraflores, Yarina.



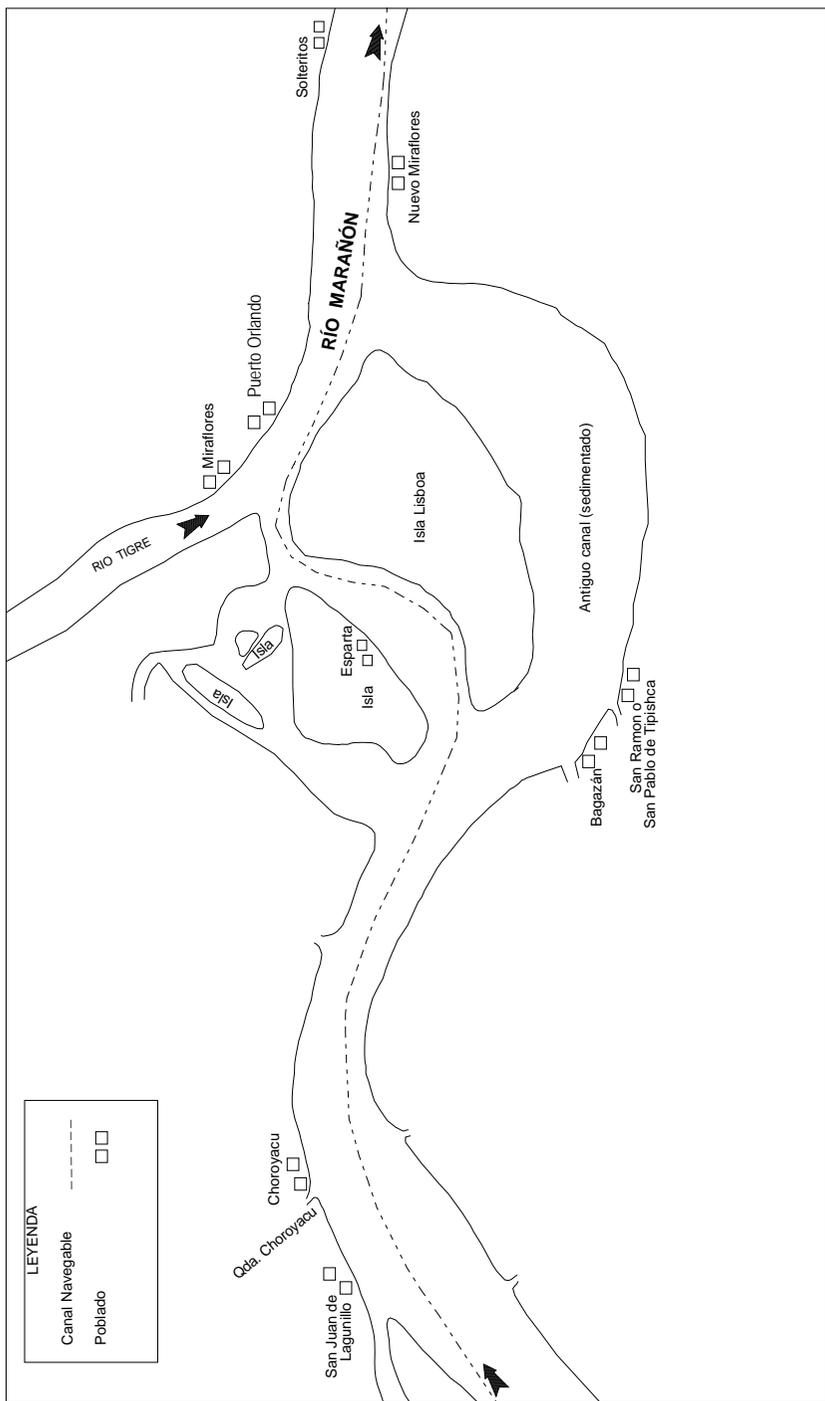


GRÁFICO N° 02

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	TELEF. 1	TELEF. 2
LORETO	UCAYALI	PEDRO MARQUEZ	ROABOYA	65812241	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	HUAÑUNA	65812196	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	MIGUEL GRAU	65812197	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	PUERTO ENRIQUE	65812198	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	RAMON CASTILLA	65812199	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	SAN LORENZO	65812200	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	DOS DE MAYO	65812250	
LORETO	MAYNAS	INDIANA	GENERAL MERINO	65812015	
LORETO	MAYNAS	INDIANA	LIBERTAD VAINILLA (VAINILLA)	65812018	
LORETO	MAYNAS	INDIANA	MANATI II ZONA	65812017	
LORETO	MAYNAS	INDIANA	SANTA CECILIA	65812016	
LORETO	MAYNAS	INDIANA	INDIANA	65812215	65811611
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	CAHUIDE	65812000	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	MISHANA	65812001	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	SAN ANTONIO	65812002	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	SAN JUAN DE MUNISH	65812003	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	VARILLAL	65812004	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	AUCAYO	65812216	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	GALLITO	65812217	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	QUISTOCOCHA	65812218	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	SAMITO	65812219	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	SAN JOSE LUPUNA	65812220	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	SANTA CLARA DE HANAY	65812221	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	SANTO TOMAS	65812222	
LORETO	MAYNAS	IQUITOS	OTORONGO	65812271	
LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	ORAN	65812019	
LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	SAN JOSE DE YANASHI	65812020	
LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	FRANCIS. DE ORELLANA	65812223	
LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	SAN JOSE DE YANASHI	65812224	
LORETO	MAYNAS	MAZAN	HUAMAN URCO	65812021	
LORETO	MAYNAS	MAZAN	LAGO YURAC YACU	65812022	
LORETO	MAYNAS	MAZAN	LLACHAPA	65812023	
LORETO	MAYNAS	MAZAN	NUEVO SAN JUAN	65812024	
LORETO	MAYNAS	MAZAN	SALVADOR	65812025	
LORETO	MAYNAS	MAZAN	SAN PEDRO DE MANGUA	65812026	
LORETO	MAYNAS	MAZAN	PUERTO ALEGRE	65812045	
LORETO	MAYNAS	MAZAN	MAZAN	65812225	65811613
LORETO	MAYNAS	NAPO	BUENA VISTA DE ARABELA	65812027	
LORETO	MAYNAS	NAPO	DIAMANTE AZUL	65812028	
LORETO	MAYNAS	NAPO	NEGRO URCO	65812029	
LORETO	MAYNAS	NAPO	SAN LUIS DE TACSHA CURARAY	65812030	
LORETO	MAYNAS	NAPO	SAN RAFAEL	65812031	
LORETO	MAYNAS	NAPO	SANTA CLOTILDE	65812226	65811614
LORETO	MAYNAS	PUNCHANA	BARRIO FLORIDO	65812032	
LORETO	MAYNAS	PUNCHANA	GEN GEN (PUERTO GEN GEN)	65812033	
LORETO	MAYNAS	PUNCHANA	PADRE COCHA	65812227	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	ALAMO	65812035	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	FLOR DE AGOSTO	65812036	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	NUEVA ESPERANZA	65812037	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	REMANSO	65812038	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	SANTA MERCEDES	65812039	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	SOPLIN VARGAS	65812040	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	TRES FRONTERAS	65812041	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	EL ESTRECHO	65812228	65811615
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	PUERTO ARTURO	65812264	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	FLOR DE AGOSTO	65812265	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	REMANSO	65812266	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	BOCA RÍO ALGODÓN	65812267	
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	EL ALAMO	65812268	

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	TELEF. 1	TELEF. 2
LORETO	MAYNAS	SANTA CLOTILDE	CURARAY	65812254	
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	ANGOTEROS	65812042	
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	PANTOJA	65812229	65811616
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	GUARNICION PANTOJA		65812255
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	GUEPPI	65812256	
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	SOPLIN VARGAS	65812261	
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	YABUYANOS	65812262	
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	SANTA MERCEDES		65812263
LORETO	MAYNAS	TORRES CAUSANA	MIRAFLORES	65812270	
LORETO	MAYNAS	YAQUERANA	ANGAMOS	65812043	
LORETO	MAYNAS	YAQUERANA	REMOYACU - BUEN PERU		65812046
LORETO	MCAL. RAMÓN CASTILLA	PEBAS	PEBAS	65812230	65811617
LORETO	MCAL. RAMÓN CASTILLA	YAVARI	ISLANDIA	65812231	65811618
LORETO	ALTO AMAZONAS	ANDOAS	TENIENTE OPEZ	65812253	
LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	BALSAPUERTO	65812054	
LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	NUEVA VIDA	65812055	
LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	PANAN	65812056	
LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	SAN GABRIEL DE BARADERO		65812058
LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	SOLEDAD	65812057	
LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	San Gabriel Varadero		65811092
LORETO	ALTO AMAZONAS	BARRANCA	ANTENA CUATRO	65812059	
LORETO	ALTO AMAZONAS	BARRANCA	BAGAZAN	65812060	
LORETO	ALTO AMAZONAS	BARRANCA	ESTRELLA	65812061	
LORETO	ALTO AMAZONAS	BARRANCA	NUEVO COPAL	65812062	
LORETO	ALTO AMAZONAS	BARRANCA	NUEVA BARRANCA		65812252
LORETO	ALTO AMAZONAS	BARRANCA	SAN LORENZO	65812201	65811601
LORETO	ALTO AMAZONAS	CAHUAPANAS	BARRANQUITA	65812064	
LORETO	ALTO AMAZONAS	CAHUAPANAS	PALMACHI	65812065	
LORETO	ALTO AMAZONAS	CAHUAPANAS	STA MARIA DE CAHUAPANAS		65812063
LORETO	ALTO AMAZONAS	JEBEROS	BELLAVISTA	65812067	
LORETO	ALTO AMAZONAS	JEBEROS	JEBEROS	65812202	65811602
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	ACHUAL TIPISHCA		65812069
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	ARAHUANTE	65812068	
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	HUANCAYO	65812070	
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	NUEVA UNION	65812071	
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	NUEVO MUNDO	65812072	
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	PUCACURO (PUCARURO)		65812073
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	PUERTO VICTORIA		65812074
LORETO	ALTO AMAZONAS	LAGUNAS	SAN PEDRO DEL ESTRENO		65812075
LORETO	ALTO AMAZONAS	MANSERICHE	ATAHUALPA	65812078	
LORETO	ALTO AMAZONAS	MANSERICHE	BORJA	65812077	
LORETO	ALTO AMAZONAS	MANSERICHE	FELIX FLORES	65812079	
LORETO	ALTO AMAZONAS	MANSERICHE	SAN JUAN	65812080	
LORETO	ALTO AMAZONAS	MANSERICHE	SARAMIRIZA	65812203	65811603
LORETO	ALTO AMAZONAS	MANSERICHE	SARAMERIZA	65811096	
LORETO	ALTO AMAZONAS	MORONA	PUERTO ALEGRIA	65812082	
LORETO	ALTO AMAZONAS	MORONA	PUERTO AMERICA		65812081
LORETO	ALTO AMAZONAS	MORONA	SAN JUAN MORONA		65812083
LORETO	ALTO AMAZONAS	MORONA	SHOROYACOCCHA		65812084
LORETO	ALTO AMAZONAS	MORONA	SARGENTO PUÑO	65812269	
LORETO	ALTO AMAZONAS	PASTAZA	ALIANZA CRISTIANA		65812086
LORETO	ALTO AMAZONAS	PASTAZA	ANDOAS VIEJO (ANDOAS)		65812085
LORETO	ALTO AMAZONAS	PASTAZA	CHARUPA	65812087	
LORETO	ALTO AMAZONAS	PASTAZA	INDUSTRIAL	65812088	
LORETO	ALTO AMAZONAS	PASTAZA	LA CURVA	65812089	
LORETO	ALTO AMAZONAS	PASTAZA	ULLPAYACU	65812090	
LORETO	ALTO AMAZONAS	PASTAZA	NUEVO ANDOAS	65812204	65811604
LORETO	ALTO AMAZONAS	SANTA CRUZ	ISLANDIA	65812091	
LORETO	ALTO AMAZONAS	SANTA CRUZ	NARANJAL	65812092	
LORETO	ALTO AMAZONAS	SANTA CRUZ	SAN MIGUEL DE PUCATE		65812093

## F. GRÁFICOS DE RÍOS NAVEGABLES

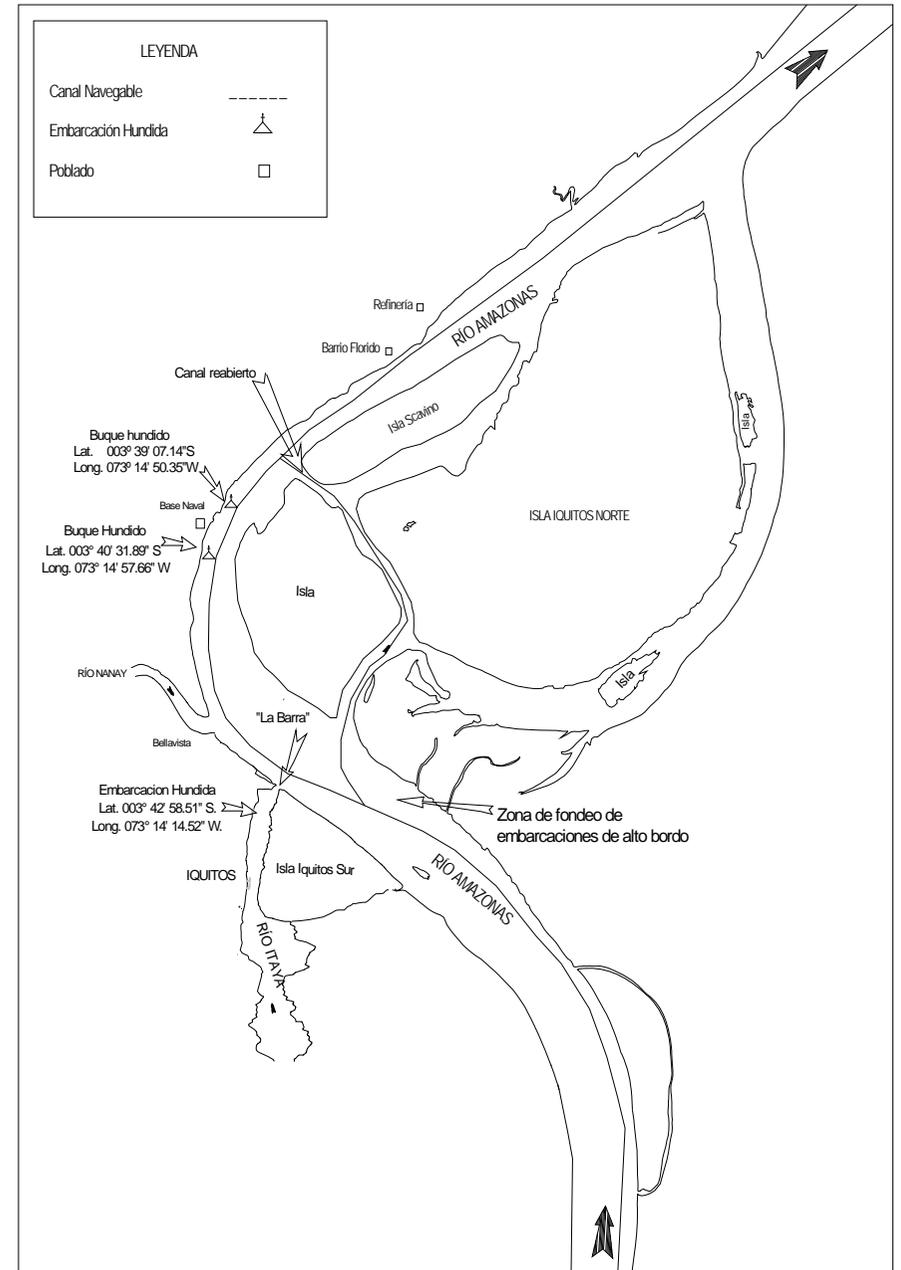


GRÁFICO N° 01

E. CUADRO DE ÉPOCAS CRECIENTES Y VACIANTES

RÍOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
	AMAZONAS											
MARAÑON												
TAMSHUYACU												
ITAYA												
NANAY												
MANITI												
HUALLAGA												
AMPIYACU												
YAVARI												
YAVARI MIRIM												
YACUERANA												
PACHITEA												
AGUAYTIA												
UCAYALI												
TAMBO												
URUBAMBA												
MADRE DE DIOS												
TAMBOPATA												
TAPICHE												
PUTUMAYO												
NAPO												
MAZAN												
CURARAY												
ALGODÓN												
YAHUAS												
AGUARICO												
MORONA												
PASTAZA												
HUAZAGA												
TIGRE												
CORRIENTES												

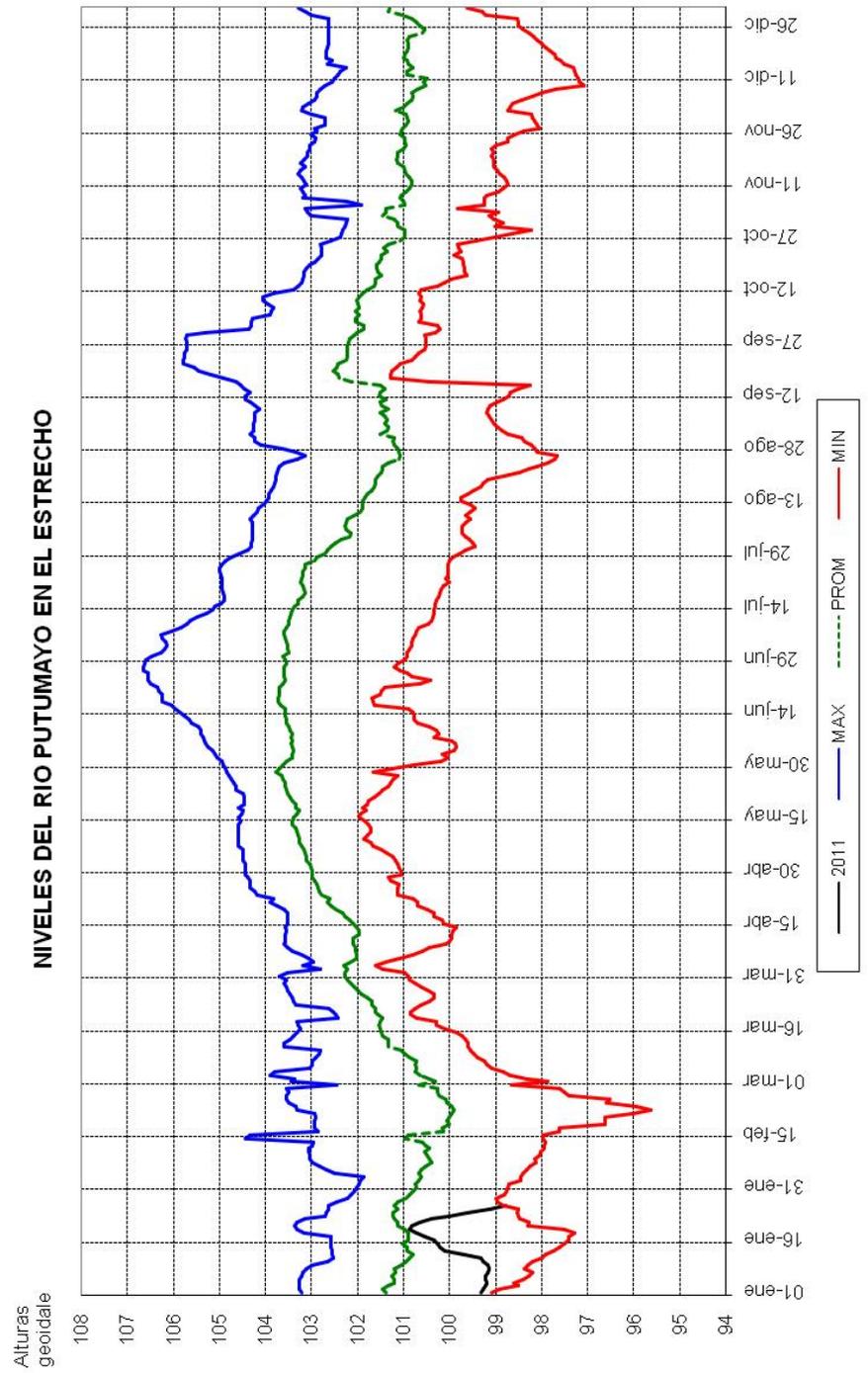
TRANSICION

VACIANTE

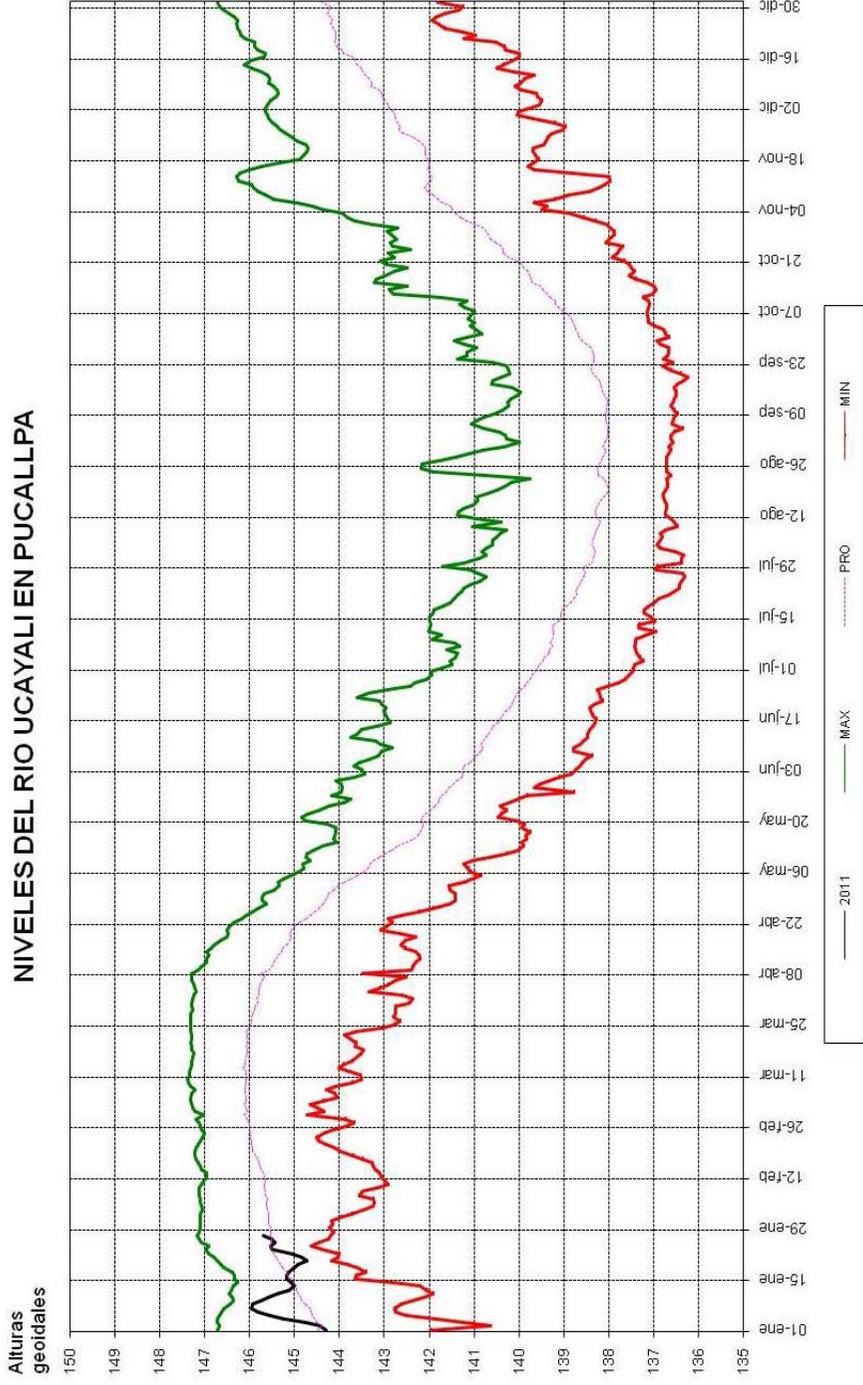
CRECIENTE

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	TELEF. 1	TELEF. 2
LORETO	ALTO AMAZONAS	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ	65812205	65811605
LORETO	ALTO AMAZONAS	TNTE. C LOPEZ R	SHUCUSHUYACU	65811090	
LORETO	ALTO AMAZONAS	TNTE. C LOPEZ R	LIBERTAD DE CUIPARILLO		65812094
LORETO	ALTO AMAZONAS	TNTE. C LOPEZ R	PARINARI	65812095	
LORETO	ALTO AMAZONAS	TNTE. C LOPEZ R	TIGRE	65812096	
LORETO	ALTO AMAZONAS	TNTE. C LOPEZ R	SHUCUSHUYACU	65812206	65811606
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	ALTO MOENA	65812047	
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	MUNICHIS	65812048	
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	PROVIDENCIA	65812049	
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	SAN PEDRO DE ZAPOTE		65812050
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	SANTA MARIA	65812051	
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	TUPAC AMARU	65812052	
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	VARADERILLO	65812053	
LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	MIGUEL GRAU	65812207	
LORETO	NAUTA		GRAU	65812097	
LORETO	NAUTA		MIRAFLORES	65812098	
LORETO	NAUTA		SAN JOAQUIN DE OMAGUAS		65812099
LORETO	NAUTA		SAN JUAN DE LAGUNILLAS		65812100
LORETO	NAUTA		SAN REGIS	65812101	
LORETO	NAUTA		SANTA FÉ	65812102	
LORETO	LORETO	PARINARI	LEONCIO PRADO	65812104	
LORETO	LORETO	PARINARI	SANTA ISABEL DE YUMBATURO		65812105
LORETO	LORETO	PARINARI	SANTA RITA DE CASTILLA		65812103
LORETO	LORETO	PARINARI	SANTA ROSA DE LAGARTO		65812106
LORETO	LORETO	PARINARI	PARINARI	65812209	
LORETO	LORETO	TIGRE	12 DE OCTUBRE	65812107	
LORETO	LORETO	TIGRE	HUACACHINA	65812108	
LORETO	LORETO	TIGRE	LIBERTAD	65812109	
LORETO	LORETO	TIGRE	PAICHI PLAYA (PAICHE PLAYA)		65812110
LORETO	LORETO	TIGRE	PIURA	65812111	
LORETO	LORETO	TIGRE	INTUTU	65812210	65811608
LORETO	LORETO	TROMPETEROS	NUEVA JERUSALEN		65812112
LORETO	LORETO	TROMPETEROS	PAMPA HERMOSA		65812113
LORETO	LORETO	TROMPETEROS	PROVIDENCIA	65812114	
LORETO	LORETO	TROMPETEROS	PUCACURO	65812115	
LORETO	LORETO	TROMPETEROS	VALENCIA	65812116	
LORETO	LORETO	TROMPETEROS	VILLA TROMPETEROS	65812211	65811609
LORETO	LORETO	URARINAS	CAYMITUYO (CAIMITUYU)		65812118
LORETO	LORETO	URARINAS	MAYPUCO	65812117	
LORETO	LORETO	URARINAS	NUEVA ALIANZA	65812119	
LORETO	LORETO	URARINAS	NUEVA ESPERANZA		65812120
LORETO	LORETO	URARINAS	OLLANTA	65812121	
LORETO	LORETO	URARINAS	SAN JOSE DE SARAMURO		65812122
LORETO	LORETO	URARINAS	CONCORDIA	65812212	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	PEBAS	BRILLO NUEVO	65812130	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	PEBAS	BUEN JESUS DE PAZ		65812131
LORETO	MARISCAL CASTILLA	PEBAS	HUANTA	65812132	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	PEBAS	PUCAURQUILLO	65812133	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	PEBAS	SAN FRANCISCO	65812134	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	RAMON CASTILLA	CHIMBOTE	65812123	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	RAMON CASTILLA	CUSHILLOCOCHA		65812124
LORETO	MARISCAL CASTILLA	RAMON CASTILLA	ISLA DEL TIGRE (EL TIGRE)		65812125
LORETO	MARISCAL CASTILLA	RAMON CASTILLA	PALO SECO	65812126	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	RAMON CASTILLA	SAN ANTONIO DE CACAO		65812127
LORETO	MARISCAL CASTILLA	RAMON CASTILLA	SAN MIGUEL	65812128	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	RAMON CASTILLA	VISTA ALEGRE	65812129	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	SAN PABLO	ALFARO	65812136	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	SAN PABLO	ALTO MONTE DE ISRAEL		65812137
LORETO	MARISCAL CASTILLA	SAN PABLO	CAJOCUMA	65812138	
LORETO	MARISCAL CASTILLA	SAN PABLO	MAYORUNA	65812139	

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	TELEF. 1	TELEF. 2
LORETO	MCAL. CASTILLA	SAN PABLO	SAN ANTONIO	65812140	
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA SAN PABLO	SAN ISIDRO	65812141	
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA SAN PABLO	SAN PABLO DE LORETO		65812135
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA YAVARI	BUEN SUCESO	65812142	
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA YAVARI	NUEVA ESPERANZA		65812143
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA YAVARI	NUEVA JERUSALEN		65812144
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA YAVARI	PUERTO ALEGRIA	65812145	
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA YAVARI	RONDIÑA I ZONA	65812146	
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA YAVARI	SAN PEDRO	65812147	
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA YAVARI	SANTA ROSA	65812148	
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA PEBAS	NUEVO PEBAS	65812251	
LORETO	MCAL. CASTILLA	CASTILLA RAMON	CASTILLA SANTA ROSA		65812149
LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY	ATALAYA (NUEVA ATALAYA)		65812006
LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY	DIAMANTE AZUL	65812005	
LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY	SAN ANTONIO	65812007	
LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY	SANTA MARIA DE NANAY		65812213
LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	CENTRO YACAPANA (Porvenir)		65812008
LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	ESPERANZA	65812009	
LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	NUEVO PROGRESO		65812010
LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	NUEVO VALENTIN	65812011	
LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	SANTA ANA I ZONA		65812013

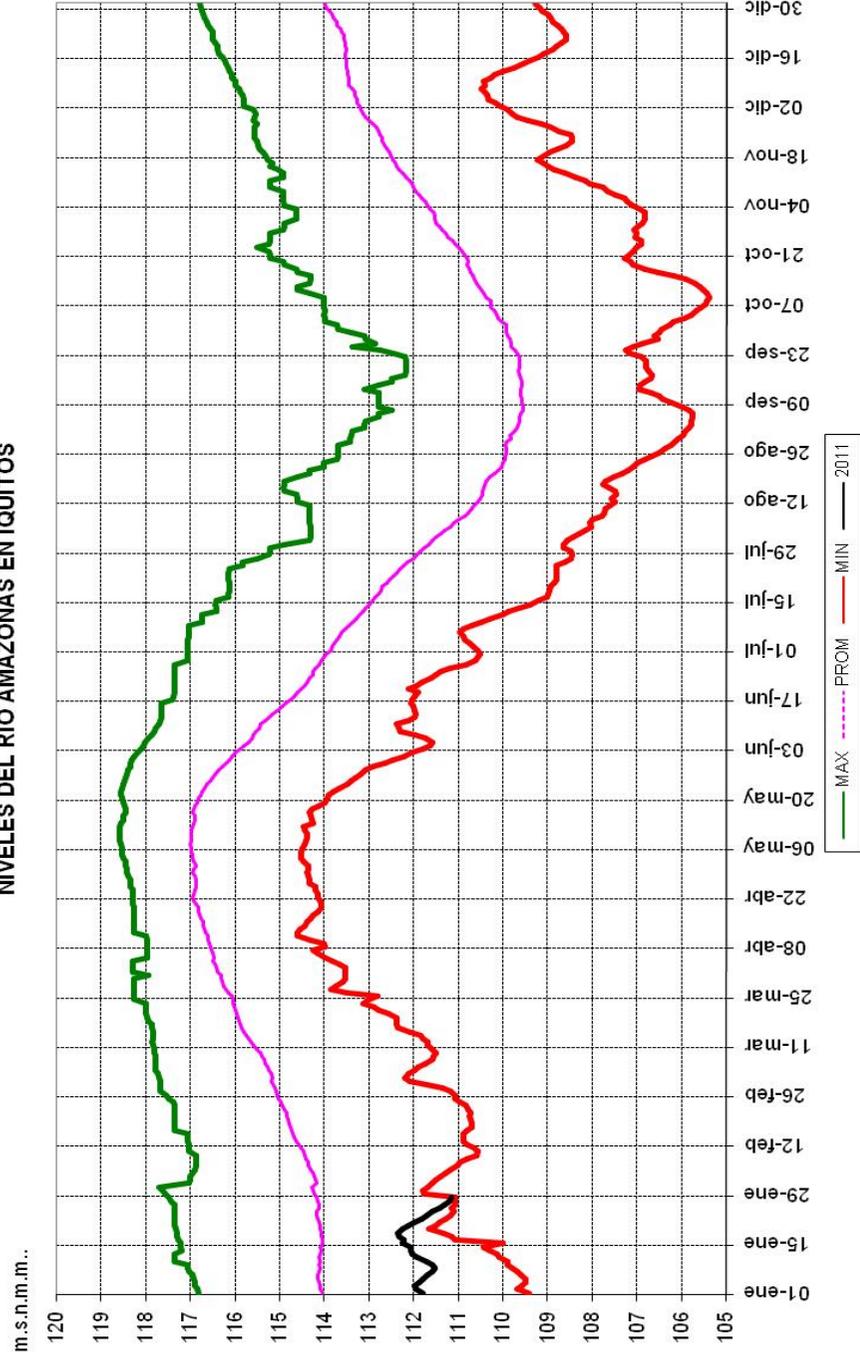


### NIVELES DEL RIO UCAYALI EN PUCALLPA

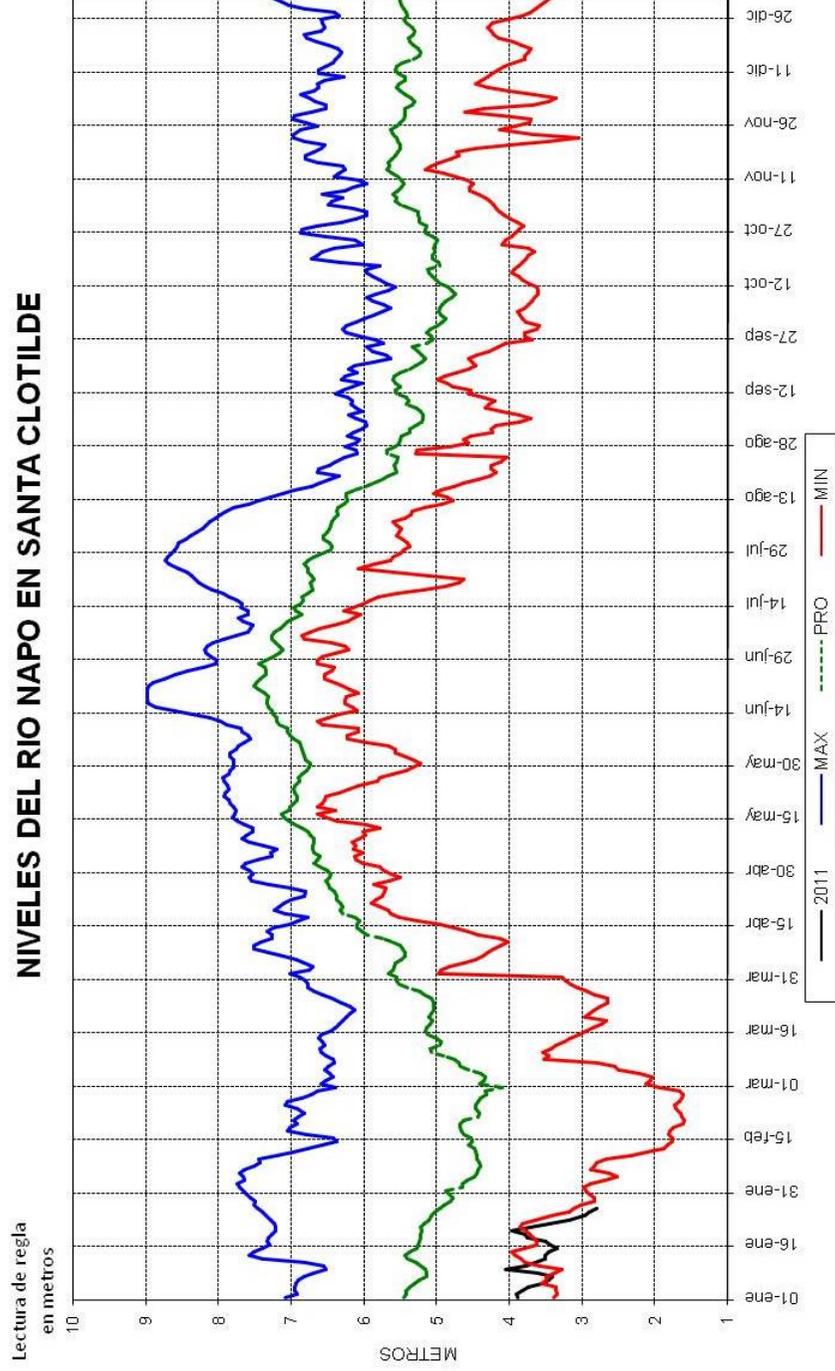


### D. HISTOGRAMA DE NIVELES DE RÍOS

#### NIVELES DEL RIO AMAZONAS EN IQUITOS



## NIVELES DEL RIO NAPO EN SANTA CLOTILDE



## NIVELES DEL RIO MARAÑÓN EN NAUTA

