

REPÚBLICA DEL PERÚ  
MINISTERIO DE DEFENSA  
MARINA DE GUERRA DEL PERÚ

02-2012



# BOLETÍN DE AVISOS A LOS NAVEGANTES FLUVIALES

PUBLICACIÓN DEL  
SERVICIO DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN DE LA  
AMAZONÍA

EDICIÓN - MENSUAL

FEBRERO

2012

# CONTENIDO

## GENERALIDADES

### PARTE I

- A. Avisos Fluviales Señales Náuticas en la Amazonía Peruana:
  - 1.- Faros Eléctricos.
  - 2.- Letreros Identificadores de Poblado
  - 3.- Letreros Señalizadores de Canal Navegable.
- B. Condiciones de Navegabilidad.
- C. Números Telefónicos Rurales de Comunidades (GILAT).
- D. Histograma de Niveles de Ríos: Amazonas, Marañón, Ucayali, Napo y Putumayo.
- E. Cuadro de Épocas de Crecientes y Vaciantes de los Principales ríos de la Amazonía Peruana.
- F. Gráfico de los Ríos Navegables.

### PARTE II

- A. SERVICIOS ESPECIALES:
  - 1.- Cartas Generales, Portulano, Cartas de Practicaje de la Amazonía Peruana.
  - 2.- Publicaciones náuticas, láminas y tablas de distancias de los Ríos de la Amazonía Peruana.

### PARTE III

- A. Información meteorológica de Iquitos.

### PARTE IV

- A. Ayudas radiadas.
- B. Simbologías y Abreviaturas

# 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.

## **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 para Prevenir Abordajes 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, así como también los Símbolos y Abreviaturas que encontraremos en las diferentes Cartas de Navegación de este Servicio.

## PARTE I

### A.-AVISOS FLUVIALES SEÑALES NÁUTICAS EN LA AMAZONÍA PERUANA

#### 1.- FAROS ELÉCTRICOS

##### RÍO AMAZONAS

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN
GRAU	Lat. 04° 25' 06'' S Long. 073° 26' 49'' W	Destello blanco Alcance cinco millas Eclipse 2.5 + luz 0.5 = 3 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
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

##### RÍO HUALLAGA

NUEVA REFORMA	Lat. 05° 51' 19.3'' S Long. 076° 08' 22.9'' W	Destello rojo Alcance cinco millas Eclipse 2.5 + 0.5 = 3 seg.	Operativo
---------------	--	---	-----------

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

## 2.- LETREROS IDENTIFICADORES DE POBLADO

### RÍO 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 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 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

### 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

## 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
MAZAN	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

## RÍO PUTUMAYO

NOMBRE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
EL ALAMO	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
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

## 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.- LETREROS 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 el mes de febrero se encontrara en época de transición a creciente, teniendo en cuenta que en los registros históricos de este servicio, la tendencia de sus aguas es a disminuir su nivel hasta la quincena del mes, luego irá incrementando el mismo hasta llegar a su nivel normal de creciente en el mes de marzo; en esta época se podrá realizar una navegación en forma diurna como también nocturna con embarcaciones de hasta DIECIOCHO (18) pies de calado hasta el área de alijo de embarcaciones de alto bordo, ubicada a UNA (1) milla aguas abajo de la ciudad de Iquitos

El nivel del río Amazonas se encuentra a la fecha 06 de enero 116.24 m.s.n.m.m., a 2.88 mtrs. sobre el nivel promedio, teniendo en cuenta que los registros tomados el año 2,010, en el mes de abril se presento el nivel máximo del año con **117.92** m.s.n.m.m.

Se informa a los señores navegantes y agencias navieras, que el faro instalado en la localidad de Grau margen izquierda río Amazonas en el poblado del mismo nombre, fue reubicado en la parte superior del mirador turístico con las mismas características de luz.

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".

Asimismo, a orillas de las instalaciones de la Base Naval Nanay, 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).

### RÍO TAMSHIYACU

En el mes de febrero se encontrara en época de transición a creciente, teniendo en cuenta que en la actualidad, al igual que el río Amazonas el caudal viene disminuyendo diariamente hasta la quincena de febrero luego retornara a su nivel normal, pudiendo ser navegado por embarcaciones menores como botes deslizadores, peque peques y canoas hasta aguas abajo del caserío Alianza, de este tramo aguas arriba hasta el caserío Libertad, la navegación estará restringida solo a la máxima creciente por presentar quirumas (palos prendidos en el río) en este tramo.

Este río se forma de quebradas y aguajales y desemboca en la margen derecha del río Amazonas. Su longitud aproximada es de 70 millas náuticas y en sus inicios tiene un ancho aproximado de 15 metros, variando posteriormente hasta alcanzar 70 metros en su desembocadura en el río Amazonas, su profundidad media en vaciante varía desde los 08 metros en su desembocadura a ½ metro en sus inicios. La velocidad media de la corriente en este río es de 1.5 nudos.

### RÍO ITAYA

En el mes de febrero se encontrara en época de transición a creciente, en esta época este río puede ser navegado hasta el caserío Carvajal, por embarcaciones de hasta 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 último caserío mencionado, se encuentra el puente Itaya de 335 metros de longitud.

### **RÍO NANAY**

En el mes de febrero se encontrará en época de transición a creciente, de igual manera, actualmente el caudal se viene disminuyendo hasta la quincena de este mes para luego ir incrementando constantemente hasta llegar a la máxima creciente en el mes de marzo, siendo recomendable tomar precauciones en la navegación nocturna, por existir curvas forzadas, troncos y quirumas, en todo el curso del río, tiene una longitud aproximada de 270 millas.

Se podrá realizar una navegación desde la desembocadura de este río hasta el caserío Santa María de Nanay (Distrito de Alto Nanay), inclusive hasta el caserío Alvarenga pero con muchas precauciones, con 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.

Este río 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 700 metros. En esta desembocadura, la velocidad media es de DOS (2) nudos.

Se pone en conocimiento a los navegantes en general que en el Puerto Redondo a ½ milla aguas abajo del SIMAI, margen izquierda de este río, 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.

Los Malos Pasos que presenta este río, lo constituyen las curvas forzadas y las quirumas (palos prendidos en lecho del río).

### **RÍO MANITI**

Se encontrara en época de transición a creciente, pudiendose navegar con embarcaciones como fuera de borda, peque peques y canoas, debiendo tener cuidado en su trayecto, por presentar quirumas en su lecho, este río 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 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 AMPIYACU**

En este mes de enero encuentra en época de transición a creciente, pudiendo ser navegado de día y de noche por embarcaciones de hasta DOS Y MEDIO (3) pies de calado hasta el poblado Porvenir, aguas arriba de este se navegará con embarcaciones menores como canoas y peaque peques. El río Ampiyacu es un afluente del río Amazonas por la margen izquierda, formada por la confluencia del río Yanayacu y la quebrada Sabaloyacu.

Este río no presenta Malos Pasos.

## **RÍO MOTAHUAYO**

En el mes de enero se encuentra en transición a creciente, este río nace de quebradas y aguajales existentes en las alturas de la zona. Su longitud aproximada es de 22 millas nauticas, su ancho varía desde los 15 metros en su nacimiento, hasta los 120 metros en su desembocadura. En esta época, las condiciones de navegabilidad es restringida, debido a la poca profundidad de sus aguas, pudiendo ser navegado por embarcaciones menores como botes y canoas.

## **RÍO NAPO**

En el mes de febrero se encontrara en época de vaciante, a la fecha 6 febrero en nivel es de 6.76 mtrs. s.n.m.m., a 2.49 mtrs. del nivel promedio, esto no significa que este crecido, debiendo retornar su nivel en los siguientes meses, teniendo que tener precauciones y evitar la navegación nocturna, es navegable con embarcaciones hasta TRES (3) pies de calado hasta la desembocadura del río Curaray. A partir de este punto se navegara hasta la Guarnición Militar Cabo Pantoja, con embarcaciones menores como botes y deslizadores, pudiendo llegar hasta el río Coca en el Ecuador.

Este río presenta muchas dificultades en la navegación, debido a la existencia de muchas quirumas 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 en los siguientes 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 CURARAY**

En este mes se presenta en época de vaciante, las condiciones de navegabilidad pueden ser diurnas y nocturnas hasta la comunidad Bellavista con embarcaciones de hasta DOS (2) pies de calado, de este punto aguas arriba se navegará con cautela, por ser un río bastante sinuoso, con vueltas muy cerradas y en algunos tramos con quirumas (palos prendidos en el lecho del río), en su lecho.

Asímismo, 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 MAZAN**

En este mes se encuentra en época de vaciante, pudiendo ser navegado por embarcaciones de hasta DOS Y MEDIO (2.5) pies de calado. 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 no presenta malos pasos,

### **RÍO YAVARI**

En esta época se presenta en máxima creciente, pero a la fecha 6 de febrero tenemos un registro de 98.87, a 3.44 mtrs. sobre el nivel promedio, teniendo en cuenta que la época de lluvias recién comienza, con este nivel estaríamos esperando una creciente extraordinaria hasta fines del mes de abril.

Se puede navegar durante todo el año, por embarcaciones de hasta TRES (3) pies de calado hasta sus formadores (Galvez-Yaquerana), pero como se presenta el nivel en la actualidad, se puede navegar con embarcaciones de hasta CINCO (5) pies hasta el punto antes indicado. Teniendo presente que se debería tomar precauciones en su trayecto por presentar quirumas que no son visibles a simple vista en su lecho así como también curvas cerradas.

Los denominados Malos Pasos son los siguientes: Cashuera Quiroz, Cashuera Prashina, Cashuera Portillo, Tipishca Loreto y Tipishca Olga.

### **RÍO GALVEZ**

Se encuentra en época de transición a creciente, es navegable hasta la quebrada Remoloboyacu con embarcaciones hasta DOS Y MEDIO (2.5) pies de calado, luego la navegación se dificulta debido a las vueltas cerradas del río y a las innumerables quirumas en el lecho del río.

No presenta Malos Pasos, los peligros que se puedan encontrar son las quirumas (palos prendidos en el lecho del río), en algunos casos playas de arena que dificultan la navegación.

### **RÍO YAQUERANA**

Se encuentra en época de transición a creciente, siendo factible la navegación con embarcaciones de hasta DOS Y MEDIO (2.5) pies de calado. Es un río encajonado, presentando curvas cerradas y quirumas (palos prendidos en el lecho del río), en esta época es navegable hasta la quebrada Shoboyacu.

Este río no presenta Malos Pasos.

### **RÍO YAVARÍ MIRÍM**

En Este mes se encontrara en época de transición a creciente, pudiendo ser navegado solo de día, por embarcaciones de hasta DOS Y MEDIO (2) pies de calado hasta la ex colonia Barros, de este tramo aguas arriba tomar precauciones por presentar muchas quirumas que a la vez estrecha su cauce en las cabeceras.

Este río no presenta Malos Pasos.

### **RÍO PUTUMAYO**

En el mes de febrero se encontrará en época de vaciante, a la fecha 6 de febrero presenta un nivel de 99.66 mtrs. s.n.m.m. presentándose a 0.80 mtrs. por encima del nivel promedio para esta fecha, pudiendo ser navegado tanto de día como de noche hasta la localidad de El Estrecho, con embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado, de este punto aguas arriba, se navegará con embarcaciones de hasta TRES (3) pies de calado hasta la localidad de Leguizamo (Colombia), desde donde se tomara precauciones para llegar a Güeppi con embarcaciones de hasta

DOS Y MEDIO (2 .1/2) pies, 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 sondajes en el canal navegable.

El primer cambio del canal navegable sucedió a la cuadra de puerto Limón, variando el cauce de la margen derecha hacia la margen izquierda con profundidades hasta DIES (10) m. A la cuadra del río Buri Buri también hubo una variación 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. 06)

Tenemos conocimiento de una draga semihundida a una milla aguas abajo de la localidad de El Estrecho (Ver grafico Nro.- 07) en las siguientes coordenadas: Lat. 02º 25' 24" S Long. 072º 40' 06"W, Extremar medidas de seguridad al acercarse a este tramo.

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 ALGODÓN**

En este mes se encuentra en época de vaciante, pudiéndose navegar con embarcaciones de hasta de TRES (3) pies de calado, pudiéndose llegar durante todo el año hasta la localidad de Bellavista, de este punto aguas arriba el río se torna angosto y con muchas quirumas en su lecho lo cual dificulta la navegación.

Este río tiene su nacimiento en los altos de la selva y desemboca en el río Putumayo por la margen derecha, tiene una longitud aproximada de 200 Km. Su ancho varía desde los 10 metros en sus nacientes hasta en hasta los 80 metros en su desembocadura, la velocidad promedio de la corriente es de 1.5 nudos.

Este río no presenta Malos Pasos

### **RÍO MARAÑÓN**

En febrero se encontrará en época de transición a creciente, teniendo a la fecha 6 de febrero un nivel de 92.04, presentándose a 2.88 mtrs. del nivel promedio registrado debiendo tener precauciones por estar en un ascenso de niveles fuera de lo normal. Siendo factible la navegación diurna y nocturna sin interrupción hasta la desembocadura del río Huallaga, con embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado. Aguas arriba de este lugar se navegará sólo con embarcaciones no mayores a TRES (3) pies de calado hasta el poblado de Saramirza.

Entre las variaciones de canal que se produjo en este río, tenemos la primera 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, siendo 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 1/2 milla aguas arriba de la desembocadura del río Samiría, el canal anteriormente quedaba aledaño a la

margen izquierda de la isla Samiría, 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 aislado el poblado Charupa, en la actualidad pasa el canal principal 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 MORONA**

En el mes de febrero se encontrará en época de máxima vaciante, no siendo estas épocas totalmente bien definidas, existiendo una variabilidad diaria del nivel del río que puede llegar hasta los CUATRO (4) pies, dependiendo de la presencia o ausencia de precipitaciones en su nacimiento. En la actualidad tenemos información de los navegantes de la zona, donde nos dan cuenta que este río presenta una variación de sus niveles, por lo cual es navegable por embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado, teniendo en cuenta que en época de creciente se puede llegar hasta la compañía petrolera Talismán, y en épocas de vaciante por embarcaciones de hasta DOS (2) pies de calado a la misma zona. Esta compañía se localiza en las siguientes coordenadas: Lat 03° 04' 00" S. Long 77°22' 00" W. (ver gráfico Nro. 08)

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 Pajil, cashuera Anaza, Lupuna Colorada, Tigre Cantana, Huachiyacu, Mamuriaga, Cashuera Balanza, cashuera Rumiyacu, cashuera Copal, cashuera Inayuga y cashuera Raya Yacu.

### **RÍO PASTAZA**

En el mes de febrero se encontrará en época de máxima vaciante. En la estación Limnométrica de Andoas se tienen registros en los que muestran una variabilidad de aumento o disminución del nivel en un día que puede llegar hasta los TRES (3) pies, dependiendo de la presencia o ausencia de precipitación en su nacimiento, debiendo tomar medidas de precaución al navegar, 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, Bufeo, Chamarra, San Fernando, Mauricio, Sungachi, Santa Rosa, Loboyacu, Huachiyacu, Atún Tío Playa, Chingana, Cachiyacu y Tuntunare.

### **RÍO HUALLAGA**

Se encuentra en época de transición a creciente, pero a la fecha 6 de febrero presenta un nivel del río de 133.00, presentándose a 1.31 mtrs. sobre el nivel promedio y de acuerdo a la época, las aguas continuarán subiendo hasta finales del mes de abril, 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, con embarcaciones de hasta DOS (pies) de calado como también botes y deslizadores Se debe tomar las medidas de seguridad

necesarias, 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, Zona pi., Tigre, Papa playa, Chipurana, Navarro, Huimbayoc, Miraflores, Yarina, y desde la entrada al Pongo Aguirre hasta Chazuta,

### **RÍO TIGRE**

En febrero se encuentra en época de máxima vaciante, siendo factible la navegación diurna y nocturna, hasta la desembocadura del río corrientes, con embarcaciones de hasta TRES y MEDIO (3.5) pies de calado, a partir de ese lugar, es recomendable la navegación diurna hasta el poblado Marsella, con embarcaciones de TRES (3) pies, aguas arriba de este poblado, solo se podrá navegar con embarcaciones no mayores a DOS Y MEDIO (2 1/2) pies de calado, hasta el puente San Jacinto, punto donde se encuentra cortada la navegación por el cruce de dicho puente, al ser un río Nor-Occidental 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.

Se recomienda extrema medida de precaución en los siguientes Malos Pasos: cashuera Providencia, cashuera Sanango, cashuera Huangana, cashuera Patayacu, cashuera San Pedro, cashuera Tangarana, cashuera Alemán, cashuera Sachavaca y cashuera Barra.

### **RÍO CORRIENTES**

En el mes de febrero se encuentra en época de máxima vaciante, pudiendo ser navegado con embarcaciones de hasta TRES (3) pies de calado. Al igual que la descripción del anterior río, la variabilidad de sus niveles diarios es casi constante, dependiendo de la presencia o ausencia de precipitación en su cabecera.

De los datos históricos que el SHNA posee desde el año 1985, nos indica que en plena época de creciente, existen niveles muy bajos propios de la época de vaciante y viceversa en 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.

Este río presenta los siguientes Malos Pasos: Providencia, Puca Playa, Cashuera Capirona, Pucacuro, Cashuera Pavayacu, Cashuera Pizango, Cashuera Timborana, y Cashuera Valencia.

### **RÍO UCAYALI**

En el mes de febrero se encuentra en época de máxima creciente, teniendo a la fecha 6 de febrero un nivel de 145.71, a 0.10 mtrs. sobre el nivel promedio, siendo navegable tanto de día como de noche hasta la desembocadura del río Pachitea por embarcaciones de hasta CUATRO (4) 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; desde donde 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 2010 a las 05:30 horas se produjo el hundimiento de la M/F. Tía Zaida de matrícula IQ-29015, en las siguientes coordenadas: Lat. 08° 21' 50.4" S. Long. 074° 30 55.1" W. en la actualidad se encuentra en el mismo estado, fuente capipuca. (Ver grafico Nro.-03).

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 URUBAMBA**

En el mes de febrero se encontrará en época de máxima creciente. 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, en esta época puede ser navegado por embarcaciones de hasta CUATRO (4) pies de calado, desde su desembocadura hasta la desembocadura del río *Picha*, pudiéndose continuar en botes fuera de borda 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 1/5) pies de calado hasta Sepahua.

En este río 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, conocidos como botes pongueros, propulsadas por motores fuera de borda de 40 a 65 HP, estas embarcaciones tienen la capacidad de atravesar el pongo de *Mainique* y llegar hasta el poblado de *Ivohote* (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, Bufeo Pozo, Nueva Unión, Puletal, Sol Naciente, Texas, Sensa, Nueva Vida, Nuevo Mundo, Río *Picha*, Capirona, Remolino, La Peruanita y Capironshanpiari.

## **RÍO TAMBO**

En este mes se encuentra en época de máxima creciente, pudiendo navegar con embarcaciones de hasta TRES y MEDIO (3.5) pies de calado, ya que en varios tramos presenta Malos Pasos lo cual impide el libre tránsito, este río se conforma de la confluencia de los ríos Ene y Perené, luego y se une con el río Urubamba, formando el río Ucayali.

Recorre en una dirección general Este hasta la mitad de su extensión aproximadamente para luego tomar una dirección norte, hasta que une sus aguas con el río Urubamba.

Tiene una longitud aproximada de 130 kilómetros. En su desembocadura tiene un ancho de 800 metros, la corriente es significativa, variando de 2 a 5 nudos.

Este río posee los siguientes Malos Pasos: Quimarija, Capitiri, Galilea, Mayapo

## **RÍO PACHITEA**

En este mes se encuentra en época de máxima creciente, teniendo que efectuar únicamente navegación diurna con embarcaciones de hasta TRES y MEDIO (3.5) pies de calado hasta el poblado Ganso Azul, ya que en algunos tramos presenta cashueras, pedregales, curvas cerradas y aumento de la velocidad de la corriente. Aguas arriba de este se navegará con botes motor fuera de borda y canoas.

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 arenosa, su ancho varía de 150 a 500 metros, la intensidad de la corriente varía entre 4 y 6 nudos,

Este río posee los siguientes malos pasos: Huacamayo, Llulla Pichis, Cashuera Baños, Sargento Lorea, Paso Siria, Cashuera Shebonya, Honoría, Desembocadura río Pachitea

## **RÍO AGUAYTIA**

En este mes se encuentra en época de máxima creciente, pudiendo ser navegado por embarcaciones de hasta TRES y MEDIO (3.5) pies de calado hasta el poblado Barranca, de este punto aguas arriba se continúa la navegación con botes motor y canoas.

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) metros.

Se recomienda tomar precauciones en los siguientes Malos Pasos: Curimaya, Curuana, Turushuqui, Motelillo, Paco y Tres Islas.

## **RÍO TAPICHE**

En este mes se encuentra en época de máxima creciente, es recomendable la navegación por embarcaciones de hasta TRES y MEDIO (3.5) pies de calado hasta el poblado Palo Verde, pudiendo continuar la navegación con embarcaciones menores como canoas y peque peques.

Este río nace de confluencia de los ríos Bombo, Humaitá y Hubuya, y desemboca en el río Ucayali por la margen izquierda, su longitud total es de 250 kms.



El río Bombo es su principal afluente teniendo sus nacientes en el límite con Brasil, en colinas que son divisorias de aguas del río Ucayali con los ríos Ipixuna y Moa. Sus aguas corren en una dirección de SE a NO hasta confluir con el río Capanahua afluente por la margen izquierda; a partir de este lugar toma un rumbo S-N hasta desembocar en el río Ucayali. En la desembocadura, el ancho del río es de 150 mtrs. La velocidad de la corriente varía de 1 a 2 nudos.

Este río tiene los siguientes Malos Pasos: Cashuera Loreto, Cashuera Huiririma, Cashuera Pozo, Cashuera Garza Cocha, Cashuera Huayhuashi.

## C. NÚMEROS TELEFÓNICOS RURALES DE COMUNIDADES (GILAT)

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	TELEF. 1	TELEF. 2
LORETO	RAMÓN CASTILLA	CABALLOCOCHA	CABALLOCOCHA	65812258	
LORETO	RAMÓN CASTILLA	PEBAS	PIJUAYAL	65812259	
LORETO	REQUENA ALTO	TAPICHE	FATIMA	65812156	
LORETO	REQUENA ALTO	TAPICHE	SAN ANTONIO	65812157	
LORETO	REQUENA ALTO	TAPICHE	SANTA ELENA	65812232	65811619
LORETO	REQUENA	CAPELO	HUATAPI	65812158	
LORETO	REQUENA	CAPELO	NUEVO ZAPOTE	65812159	
LORETO	REQUENA	CAPELO	PINTULLACTA	65812160	
LORETO	REQUENA	CAPELO	FLOR DE PUNGA	65812233	65811620
LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN	SANTA FE	65812161	
LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN	VISTA ALEGRE	65812162	
LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN	ZAPATILLA I ZONA	65812163	
LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN	TAMANCO	65812234	65811621
LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA	CASA GRANDE	65812164	
LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA	YANALLPA	65812165	
LORETO	REQUENA	MAQUIA	13 DE MAYO	65812172	
LORETO	REQUENA	MAQUIA	ARICA	65812167	
LORETO	REQUENA	MAQUIA	BOLIVAR	65812168	
LORETO	REQUENA	MAQUIA	CARACHAMA	65812169	
LORETO	REQUENA	MAQUIA	ENCANTO SIUCA CANO		65812170
LORETO	REQUENA	MAQUIA	OBREIRO I	65812171	
LORETO	REQUENA	MAQUIA	SAN ROQUE	65812166	
LORETO	REQUENA	MAQUIA	VICTORIA	65812173	
LORETO	REQUENA	PUINAHUA	HUACRACHIRO	65812174	
LORETO	REQUENA	PUINAHUA	MANCO CAPAC	65812175	
LORETO	REQUENA	PUINAHUA	SAN CARLOS	65812176	
LORETO	REQUENA	PUINAHUA	BRETANA	65812235	
LORETO	REQUENA	REQUENA	CARO CURAHUAYTE		65812151
LORETO	REQUENA	REQUENA	GALICIA	65812152	
LORETO	REQUENA	REQUENA	PUERTO PERU	65812153	
LORETO	REQUENA	REQUENA	VILLA MONTE SINA	65812150	
LORETO	REQUENA	REQUENA	YARINA	65812154	
LORETO	REQUENA	SANATA	ELENA CANCHALAGUA		65812155
LORETO	REQUENA	SAPUENA	BAGAZAN	65812177	
LORETO	REQUENA	SAPUENA	CAPITAN CLAVERO		65812178
LORETO	REQUENA	SAPUENA	YUCURUCHI	65812179	
LORETO	REQUENA	SAQUENA	GENARO HERRERA	65812236	65811622
LORETO	REQUENA	SAQUENA	SAPUENA	65812237	
LORETO	REQUENA	SOPLIN VARGAS	CURINGA (CURINA)		65812180
LORETO	REQUENA	SOPLIN VARGAS	NUEVA ESPERANZA		65812182
LORETO	REQUENA	SOPLIN VARGAS	NUEVO CAPANAHUA		65812183
LORETO	REQUENA	SOPLIN VARGAS	NUEVO LOBO (EL LOBO)		65812181
LORETO	REQUENA	TAPICHE	IBERIA	65812184	
LORETO	REQUENA	TAPICHE	SAN JUAN	65812185	
LORETO	REQUENA	TAPICHE	SAN PEDRO	65812186	
LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	CHARASHMANA	65812187	
LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	SANTA MARÍA	65812188	
LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	NUEVO EDEN	65812189	
LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	SHANAILLO	65812190	
LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	TUMBES	65812191	
LORETO	UCAYALI	INAHUAYA	INAHUAYA	65812238	65811623
LORETO	UCAYALI	PADRE MARQUEZ	MARISCAL CASTILLA		65812192
LORETO	UCAYALI	PADRE MARQUEZ	PAHOYAN	65812193	
LORETO	UCAYALI	PADRE MARQUEZ	COMUNIDAD NUEVO LORETO		65812194
LORETO	UCAYALI	PADRE MARQUEZ	TIRUNTAN	65812239	65811624
LORETO	UCAYALI	PAMPA HERMOSA	NUEVO SAN MARTIN		65812195

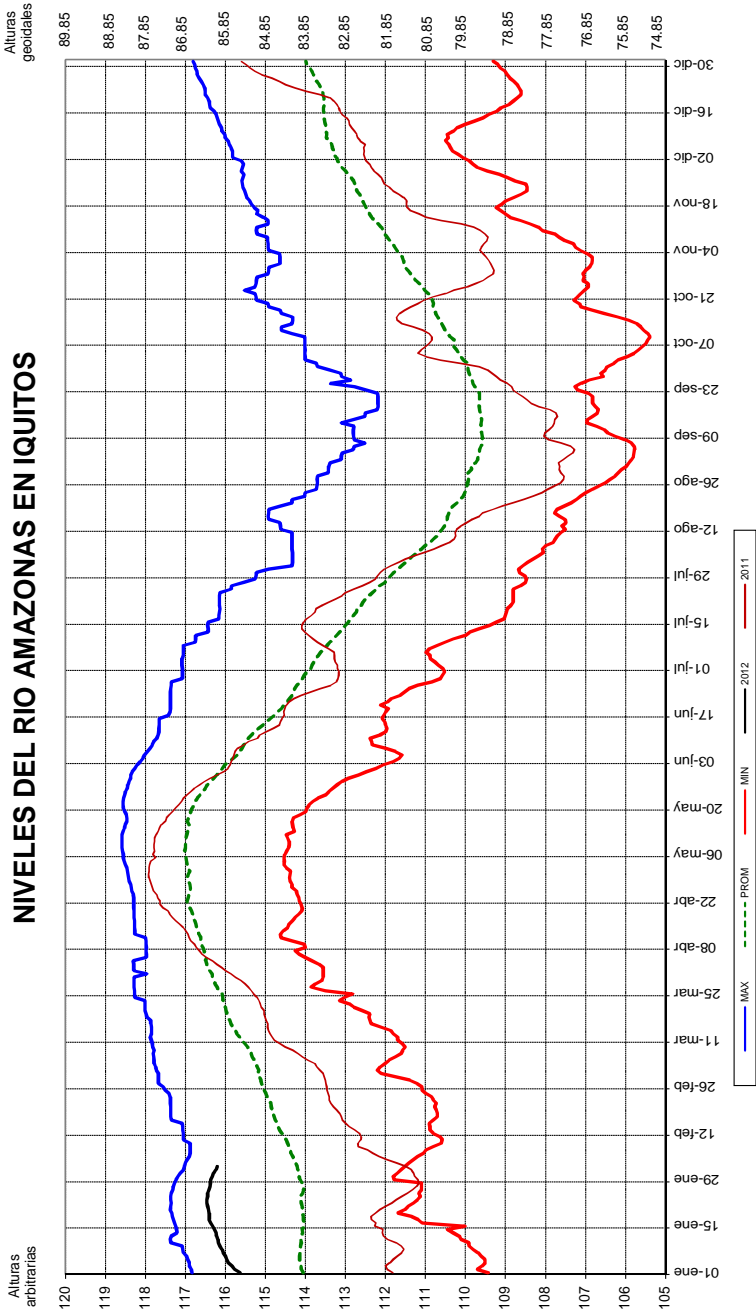
LORETO	UCAYALI	PEDRO MARQUEZ	ROABOYA	65812241	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	HUAÑUNA	65812196	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	MIGUEL GRAU	65812197	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	PUERTO ENRIQUE	65812198	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	RAMON CASTILLA	65812199	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	SAN LORENZO	65812200	
LORETO	UCAYALI	SARAYACU	DOS DE MAYO	65812250	
LORETO	MAYNAS	INDIANA	GENERAL MERINO	65812015	
LORETO	MAYNAS	INDIANA	LIBERTAD VAINILLA (VAINILLA)	65812018	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	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	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	65812020
LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	FRANCIS. DE ORELLANA	65812223	65812223
LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS	SAN JOSE DE YANASHI	65812224	65812224
LORETO	MAYNAS	MAZAN	HUAMAN URCO	65812021	65812021
LORETO	MAYNAS	MAZAN	LAGO YURAC YACU	65812022	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	65812045	
LORETO	MAYNAS	MAZAN	PUERTO ALEGRE	65812045	
LORETO	MAYNAS	MAZAN	MAZAN	65812225	65811613
LORETO	MAYNAS	NAPO	BUENA VISTA DE ARABELA	65812027	65812027
LORETO	MAYNAS	NAPO	DIAMANTE AZUL	65812028	
LORETO	MAYNAS	NAPO	NEGRO URCO	65812029	
LORETO	MAYNAS	NAPO	SAN LUIS DE TACSHA CURARAY	65812030	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	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	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	65812267
LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO	EL ALAMO	65812268	
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	PALMICHÍ	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	SHORAYACOCCHA		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
LORETO	ALTO AMAZONAS	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ	65812205	65811605

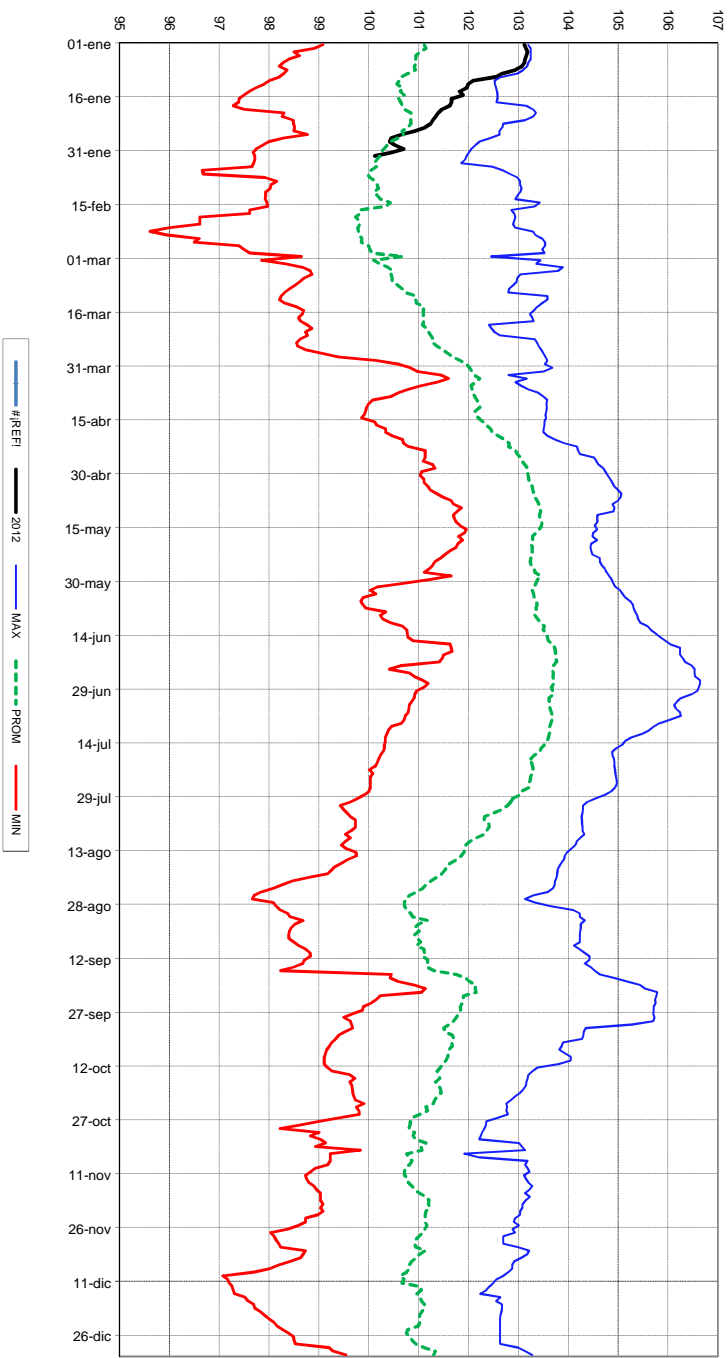
LORETO	ALTO AMAZONAS	TNTE. C LOPEZ R	SHUCUSHUYACU	65811090	
LORETO	ALTO AMAZONAS	TNTE. C LOPEZ R	LIBERTAD DE CUIPARILLO		65812094
LORETO	ALTO AMAZONAS	TNTE. C LOPEZ R	PARINARI	65812095	
LORETO	ALTO AMAZONAS	TNTE. C LOPEZ R	TIGRE	65812096	
LORETO	ALTO AMAZONAS	TNTE. C LOPEZ R	SHUCUSHUYACU	65812206	65811606
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	LORETO	NAUTA	GRAU	65812097	
LORETO	LORETO	NAUTA	MIRAFLORES	65812098	
LORETO	LORETO	NAUTA	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS		65812099
LORETO	LORETO	NAUTA	SAN JUAN DE LAGUNILLAS		65812100
LORETO	LORETO	NAUTA	SAN REGIS	65812101	
LORETO	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	
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

# D. HISTOGRAMA DE NIVELES DE RÍOS



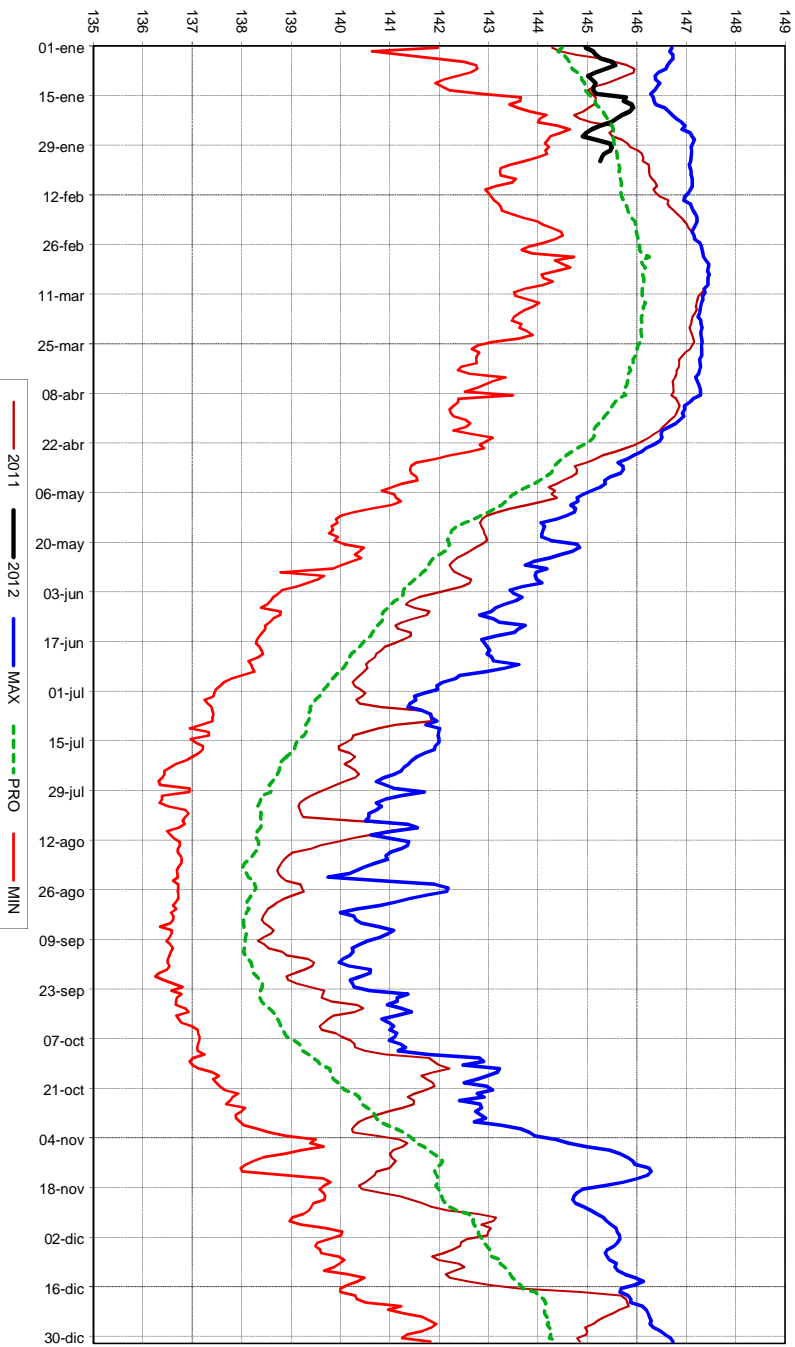
# NIVELES DEL RIO PUTUMAYO EN EL ESTRECHO



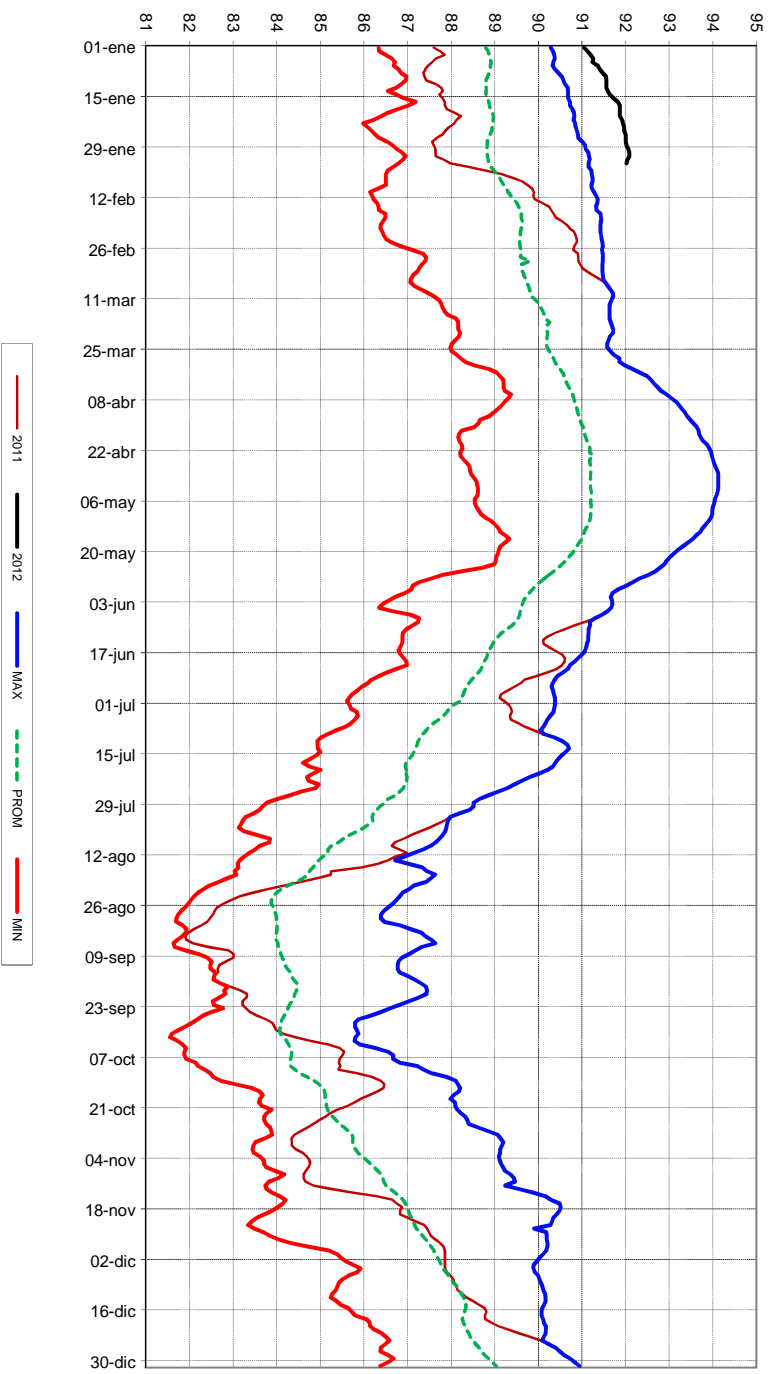


Alturas  
geoidales

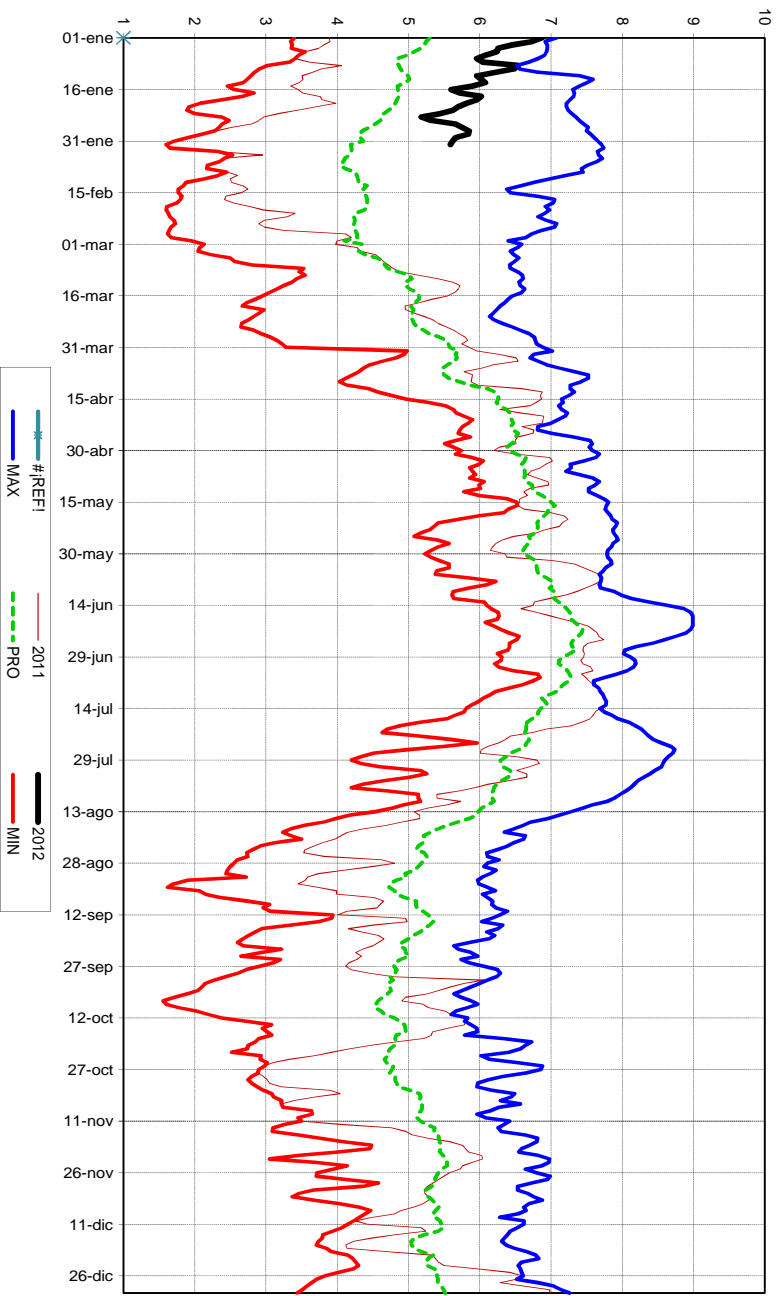
## NIVELES DEL RIO UCAYALI EN PUCALLPA



# NIVELES DEL RÍO MARAÑÓN EN NAUTA



# NIVELES DEL RÍO NAPO EN SANTA CLOTILDE



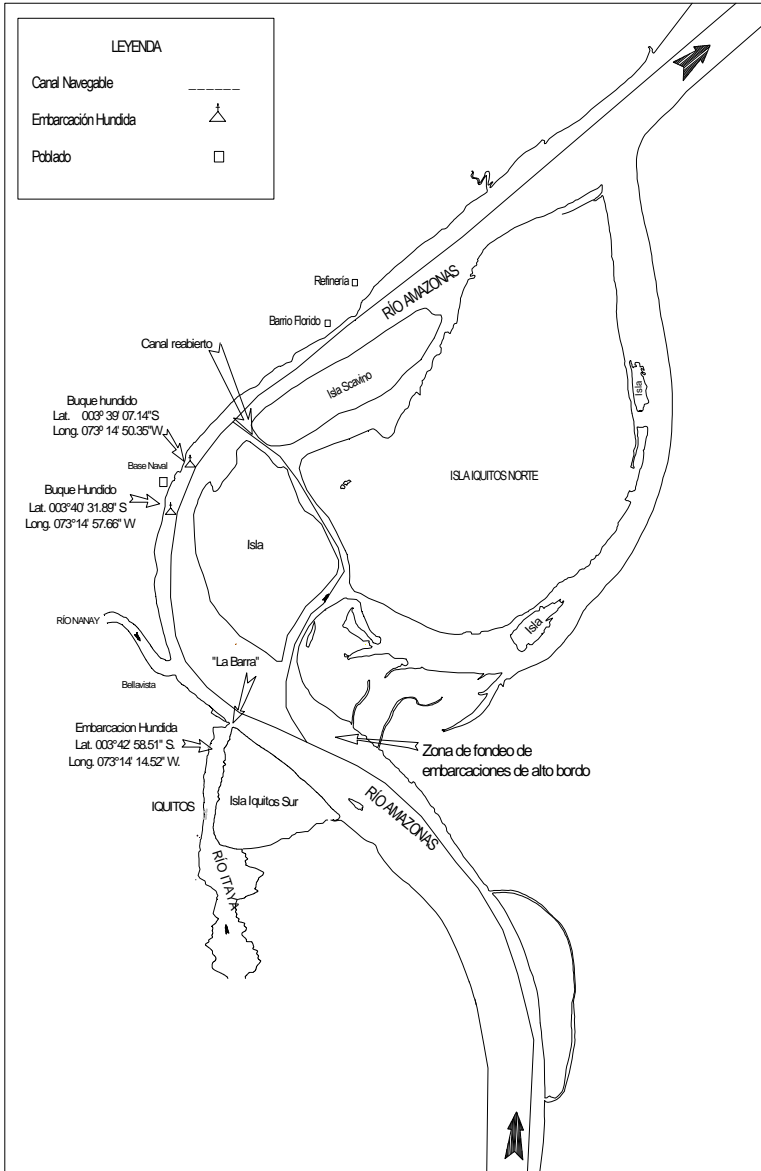
## E. CUADRO DE ÉPOCAS CRECIENTES Y VACIANTES

### RÉGIMEN DE CRECIENTES Y VACIANTES DE LOS PRINCIPALES RIOS DE LA AMAZONÍA PERUANA

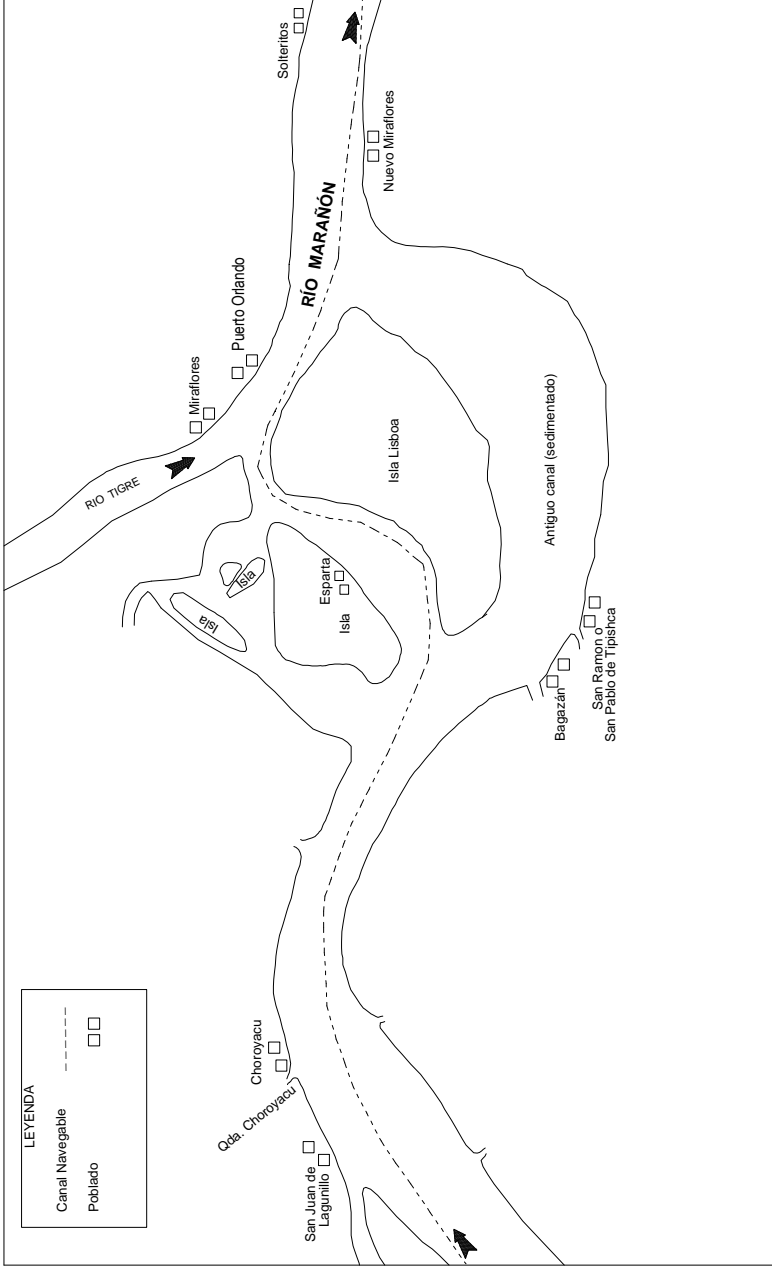
RIOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
AMAZONAS												
MARAMON												
TAMSHIYACU												
ITAYA												
NANAY												
MANITI												
HUALLAGA												
AMPIYACU												
YAVARI												
YAVARI MIRIM												
YAQUERANA												
PACHITEA												
AGUAYTIA												
UCAYALI												
TAMBO												
URUBAMBA												
TAPICHE												
PUTUMAYO												
NAPO												
MAZAN												
CURARAY												
ALGODÓN												
YAHUAS												
AGUARICO												
MORONA												
SANTIAGO												
GENEPA												
PASTAZA												
HUAZAGA												
TIGRE												
CORRIENTES												

CRECIENTE	VACIANTE	TRANSICION
-----------	----------	------------

# F. GRÁFICOS DE RÍOS NAVEGABLE



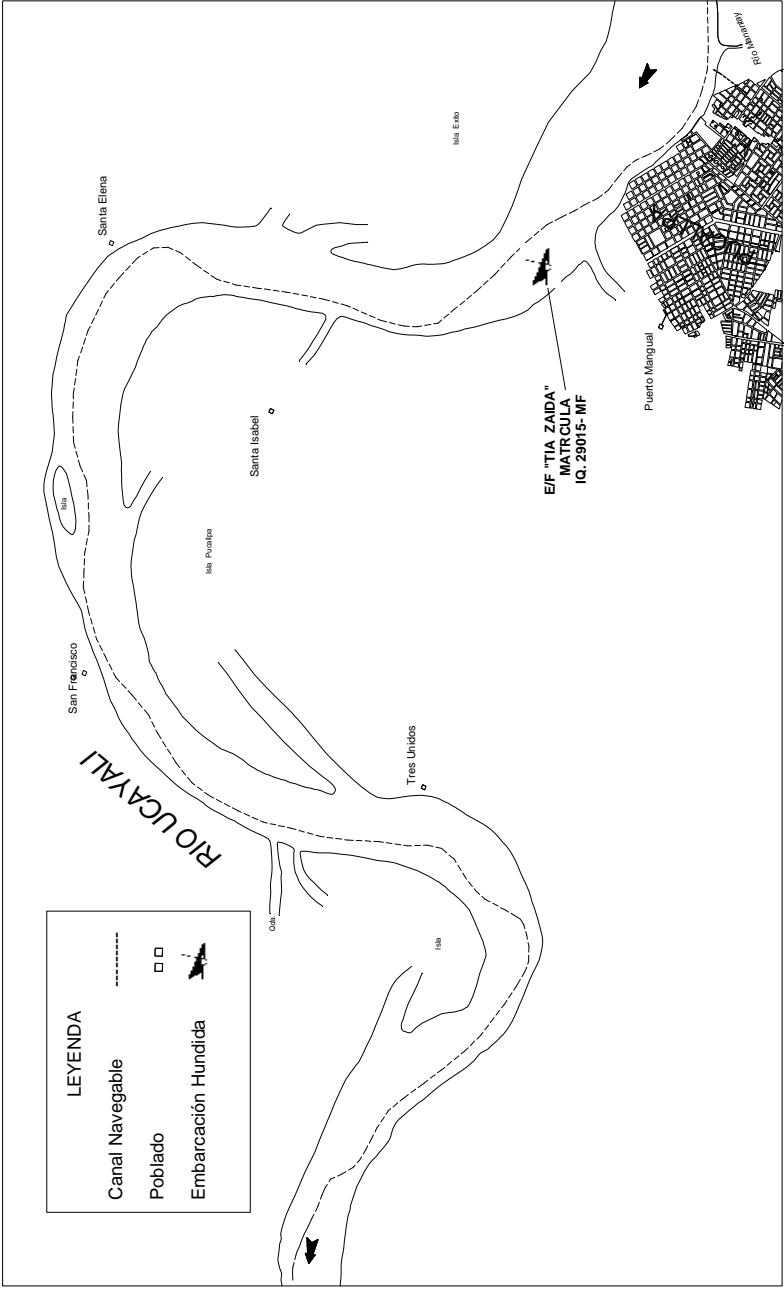
**GRÁFICO N° 01**



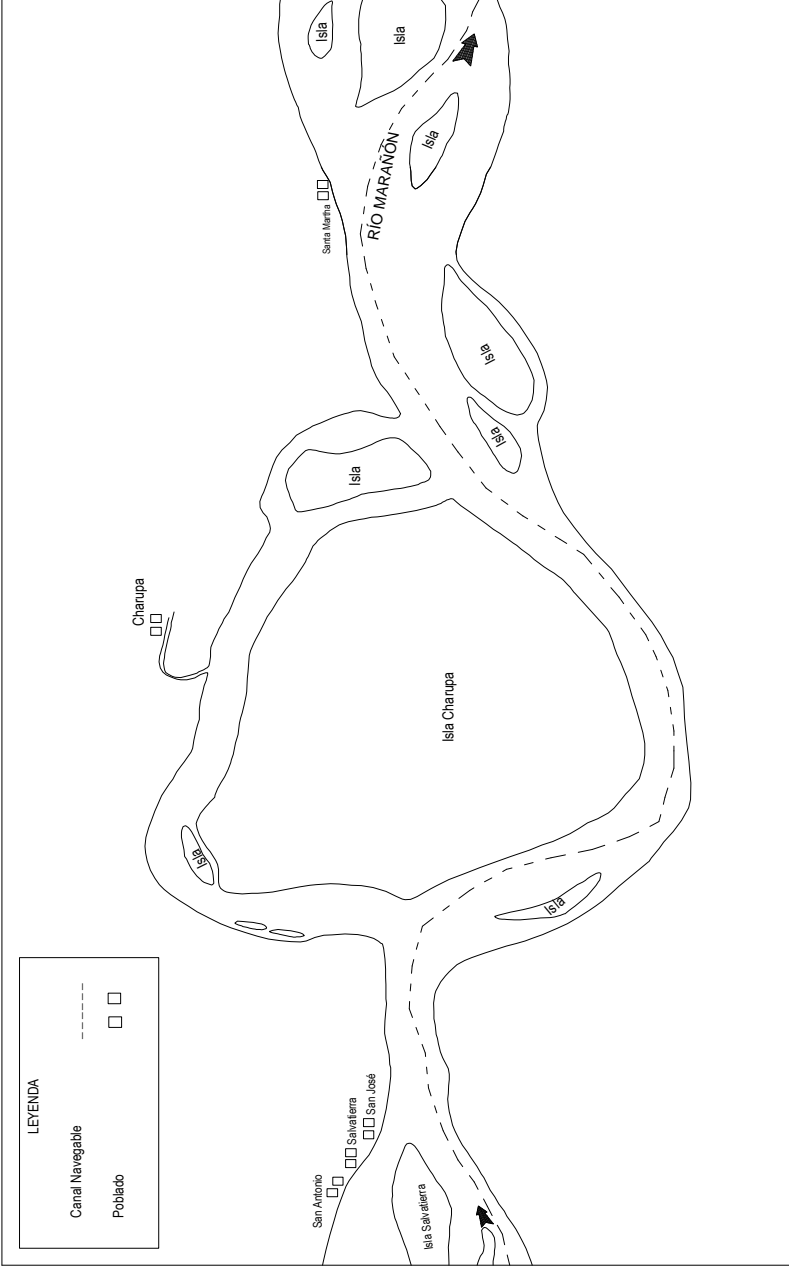
**LEYENDA**

Canal Navegable	---
Poblado	□ □

**GRÁFICO N° 02**

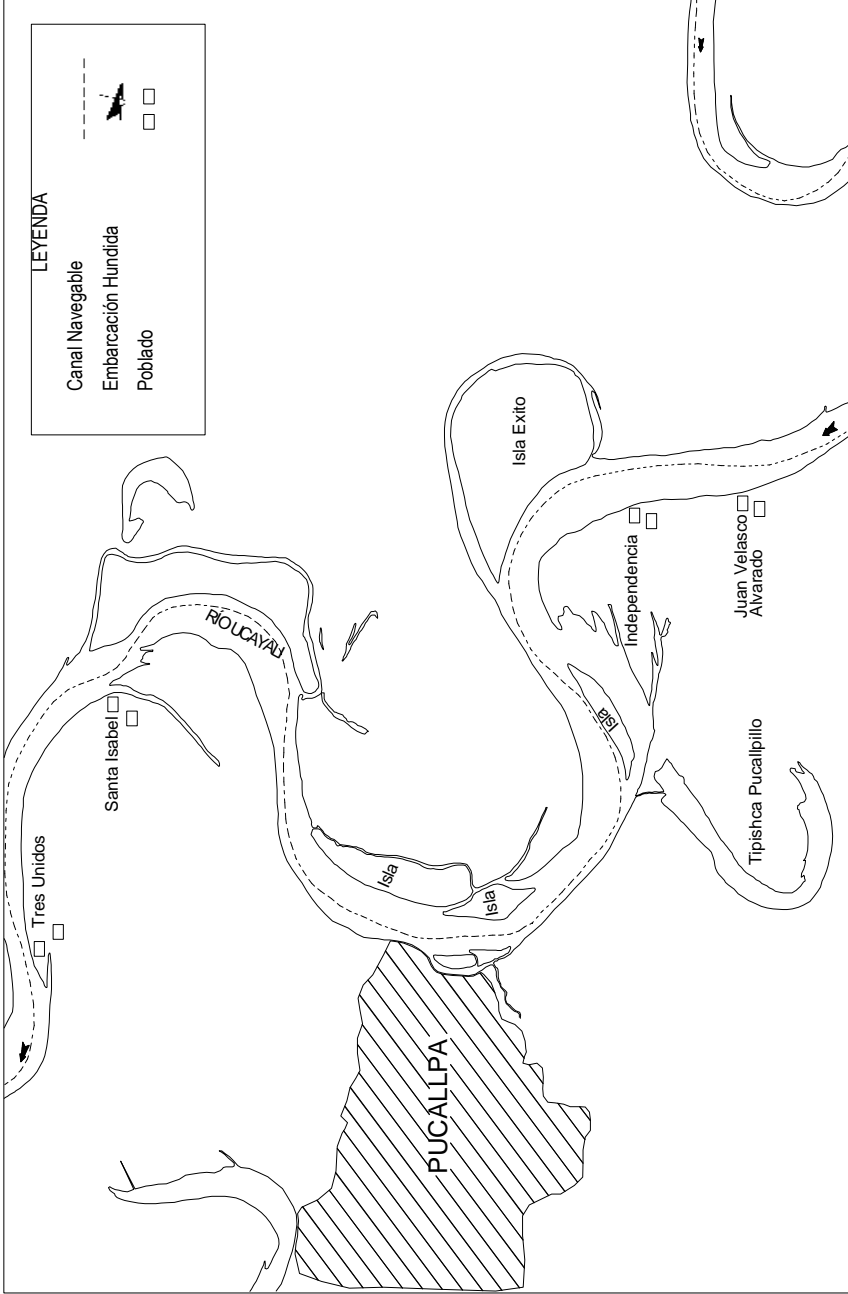


**GRÁFICO N° 03**



**GRÁFICO N° 04**





**GRÁFICO N° 05**

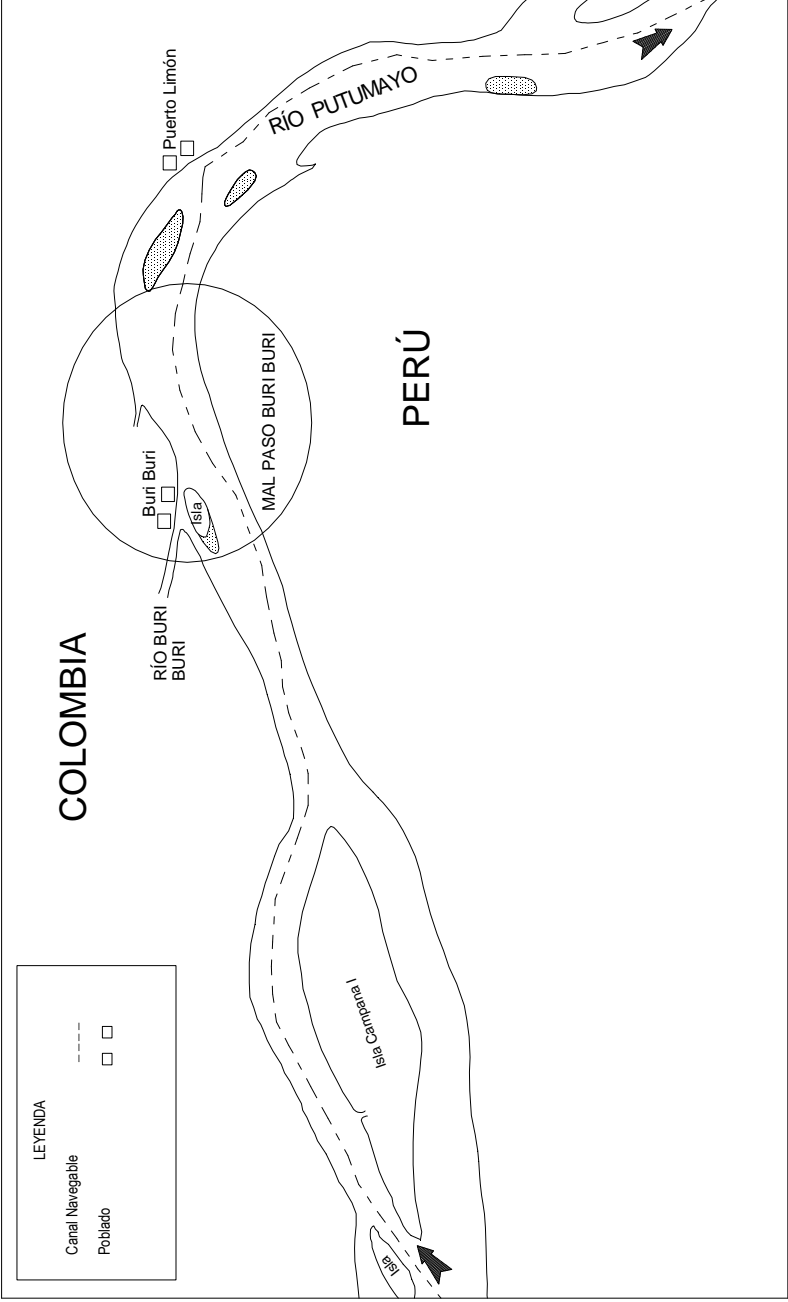
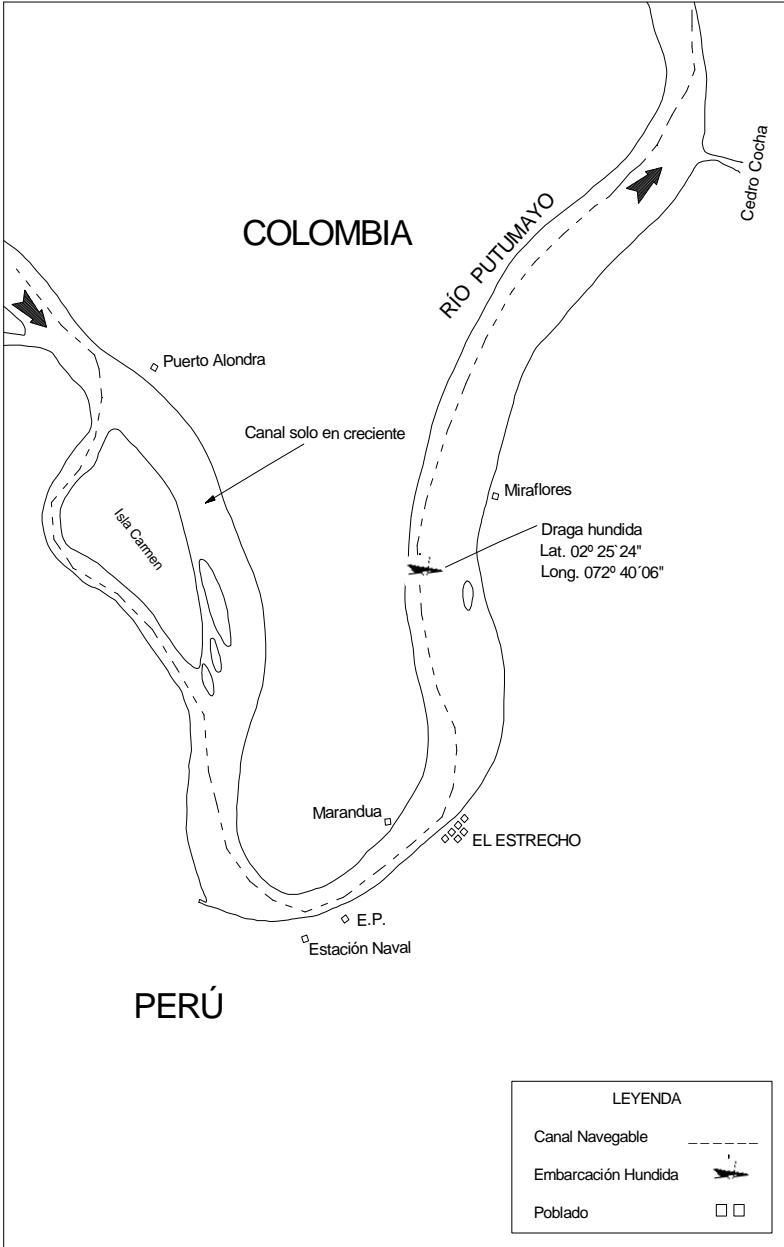
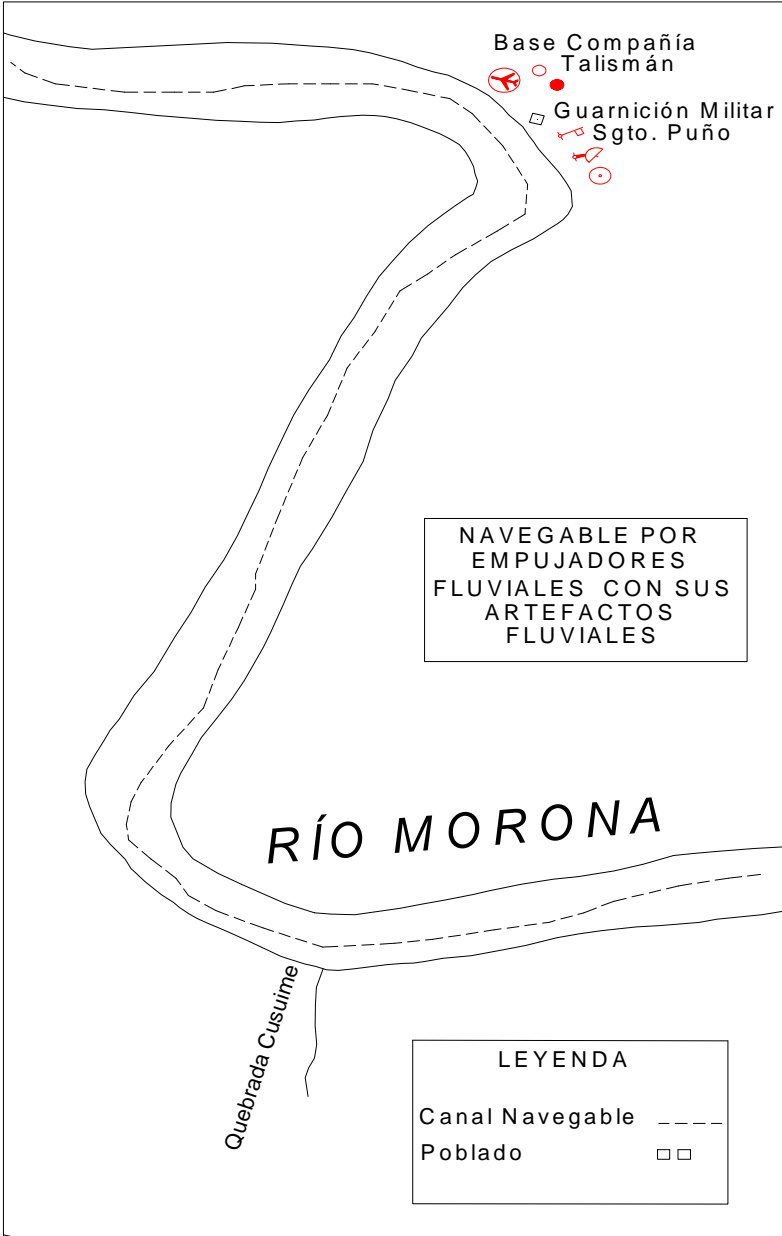


GRÁFICO N° 06



**GRÁFICO N° 07**



**GRAFICO N° 08**

## PARTE II

### 1.- 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 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	FEB. 2009	52.50

## CARTAS DE PRACTICAJE

HIDRONAV Nro	TITULO	ESCALA 1:	DATUM	EDICIÓN	PRECIO S/.
4101	RÍO AMAZONAS: Confluencia Ucayali – Marañón a Desembocadura río Putumayo.	75,000	WGS-84	2,011	52.50
5105	RÍO MARAÑÓN: Desembocadura a Saramiriza.	50,000	WGS-84	2,011	52.50
4109	RÍO TAMSHIYACU: Desembocadura a Libertad.	10,000	WGS-84	2,003	52.50
4108	RÍO ITAYA: Belén a Villa Belén.	10,000	WGS-84	2,000	52.50
4107	RÍO NANAY: Desembocadura Río Nanay a la desembocadura al Río Agua Blanca y Agua Negra.	50,000	WGS-84	1,997	52.50
4106	RÍO MANITI: Desembocadura a Lat. 04° 04' 25" S. Long. 072° 49' 45" W.	21,500	WGS-84	2,004	52.50
5205	RÍO HUALLAGA: Desembocadura a Yurimaguas.	15,000	WGS-84	2,011	52.50
4102	RÍO AMPIYACU: Desembocadura a Lat. 03° 17' 25" S. Long. 072° 15' 05" W.	15,000	WGS-84	2,004	52.50
4801	RÍO YAVARI: Desembocadura a Angamos.	15,000	WGS-84	2,010	52.50
4802	RÍO YAVARÍ MIRÍM: Desembocadura a Lat. 04° 32' 28" S. Long. 072° 28' 55" W.	15,000	WGS-84	2,005	52.50
4804	RÍO YAQUERANA: Desembocadura a Lat. 05° 47' 50" S. Long. 073° 03' 20" W.	15,000	WGS-84	2,005	52.50
5501	RÍO PACHITEA: Desembocadura a fundo Baños.	50,000	WGS-84	2,006	52.50
5301	RÍO UCAYALI: Iquitos – Pucallpa.	75,000	WGS-84	2,009	52.50
6101	RÍO TAMBO: Desembocadura a desembocadura río Perené	20,000	WGS-84	2,008	52.50
4201	RÍO PUTUMAYO: Desembocadura a desembocadura río Güeppi.	75,000	WGS-84	2,011	52.50
4301	RÍO NAPO: Desembocadura a P.V. Yasuni.	75,000	WGS-84	2,008	52.50
430 D	RÍO CURARAY: Desembocadura a Bellavista.	50,000	WGS-84	2,008	52.50
4203	RÍO ALGODÓN: Desembocadura a Lat. 02° 35' 25" S. Long. 072° 05' 45" W.	15,000	WGS-84	2,004	52.50
4202	RÍO YAHUAS: Desembocadura a Lat. 02° 42' 27" S. Long. 070° 27' 55" W.	10,000	WGS-84	2,004	52.50
4302	RÍO AGUARICO: Desembocadura a PV Clavero.	75,000	WGS-84	2,005	52.50
4601	RÍO MORONA: Desembocadura a Hito Fronterizo.	75,000	WGS-84	2,009	52.50
4501	RÍO PASTAZA: Desembocadura a P.V. Bobonaza.	75,000	WGS-84	2,004	52.50
4401	RÍO TIGRE: Desembocadura a puente San Jacinto.	75,000	WGS-84	2,004	52.50
4402	RÍO CORRIENTES: Desembocadura a Trompeteros.	75,000	WGS-84	2,004	52.50
4107 C	RÍO PINTUYACU: Desembocadura a Lat. 03° 02' 37" S. Long. 068° 32' 31" W.	10,000	WGS-84	1,997	52.50
4107 D	RÍO CHAMBIRA: Desembocadura a Lat. 03° 12' 20" S. Long. 068° 02' 19" W.	50,000	WGS-84	1997	52.50
4304	RÍO TAMBORYACU: Desembocadura a desembocadura río Chontilla.	10,000	WGS-84	2,005	52.50
5303	CANAL DEL PUINAHUA: Nuevo Urarinas a Puerto Enrique.	75,000	WGS-84	2,006	52.50
4105	RÍO YANASHI: Desembocadura a quebrada Yarina.	10,000	WGS-84	2,005	52.50
4104	RÍO OROSA: Desembocadura a quebrada Trompeteros.	15,000	WGS-84	2,005	52.50
4103	RÍO MOTAHUAYO: Desembocadura a Lat. 03° 39' 28" S. Long. 072° 09' 37" W.	10,000	WGS-84	2,005	52.50
4303A	RÍO ARABELA: Desembocadura a Campamento Piraña.	10,000	WGS-84	2,008	52.50
4803	RÍO GÁLVEZ: Desembocadura a Lat. 05° 24' 26" S. Long. 073° 21' 15" W.	15,000	WGS-84	2008	52.50
6103	RÍO APURÍMAC: Desembocadura a río Mantaro y de este río a Pichari.	20,000	WGS-84	2,008	52.50
6102	RÍO ENE: Desembocadura río Perené a desembocadura río Mantaro.	20,000	WGS-84	2,008	52.50

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

### LÁMINAS NÁUTICAS

PERÚ HIDRONAV Nro.	DESCRIPCIÓN	EDICIÓN	PRECIO S/.
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 HIDRONAV Nro.	DESCRIPCIÓN	EDICIÓN	PRECIO S/.
5010	Derrotero de la Amazonía Vol. I Río Amazonas y Afluentes	2da. 2011	140.00
5011	Derrotero de la Amazonía Vol. II Río Ucayali y Afluentes	2da. 2011	140.00
5012	Derrotero de la Amazonía Vol. III Río Marañón y Afluentes	2da. 2011	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

## TABLAS DE DISTANCIAS EN MILLAS

DESCRIPCIÓN	EDICIÓN	PRECIO
Río Amazonas	2,011	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	2,008	15.00
Río Tambor yacu	2,005	15.00
Río Marañón	2,011	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	2,011	15.00
Río Morona	2,009	20.00
Río Yavarí	2,010	25.00
Río Putumayo	2,011	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



## PARTE III

### A.- INFORMACIÓN METEOROLÓGICA DE IQUITOS

(Datos promedio obtenidos del año 2012)

#### TEMPERATURA DEL AIRE (°C)

	ENERO
Máxima	30.9
Mínima	22.7

#### PRESIÓN ATMOSFÉRICA (m.b.)

	ENERO
Promedio	1005.5

#### PRECIPITACIÓN (m.m.)

	ENERO
Total	36.4 m.m.
Máxima	5.8 m.m.
Mínima	0.01 m.m

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

	DICIEMBRE
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.

## **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..

# HOJA DE SIMBOLOGIA Y ABREVIATURA EMPLEADAS EN LAS CARTAS DE PRACTICAJE

## SIMBOLOGIAS

Sim	Puntos Notables
	Antena,Torre de Microondas
	Antena,Torre de radio
	Antena o Torre de televisión
	Tanque de Agua (Tamaño variable)
	Tanque de Petróleo (Tamaño variable)
	Poblado o comunidad (Tamaño variable)
	Iglesia, Catedral
	Punto determinado (Marca terrestre, posición exacta)
	Punto determinado (Marca terrestre, posición aproximada).
	Colegio (Tamaño variable)
	Monumento
	Chimenea
	Antorcha de refinera (En tierra)
	Antena parabólica
	Asta de bandera, Mástil
	Mina (Cantera)
<b>Boyas y Balizas</b>	
	Boya luminosa
	Boya cilíndrica
	Boya de espeque
	Boya cónica
	Boya esférica
	Boya ciega
	Boya de amarre
	Boya de castillete
	Superboya
	Frontera internacional terrestre
<b>Puertos</b>	
	Oficina de Capitanía de Puerto
	Hospital o Centro de Salud

Sim	Rocas, Naufragios, Obstrucciones
	Roca a flor de agua, al nivel del plano de referencia.
	Roca hundida (Profundidad desconocida)
	Naufragio que siempre vela
	Naufragio Hundido Peligroso
	Naufragio no peligroso
	Obstrucción o peligro a la navegación
	Malos Pasos (Tamaño variable)
<b>Características Naturales</b>	
	Manglar
	Pantanos, cienagas
<b>Características Artificiales</b>	
	Área urbana
	Dirección de la Corriente del río
	Aeropuerto (Escala pequeña)
	Campo de Aterrizaje
	Autopista
	Carretera (Pavimentada, Secundaria)
	Carretera sin pavimentar (Trocha) Sendero, camino
	Ferrocarril
	Ruinas
	Alcantarilla, Tubería en tierra
	Regla de mareas o mareógrafo
<b>Luces</b>	
	Luz
	Posición de Luz
	Luz principal, Luz secundaria
	Símbolos de Playa
	Canal de Navegación

## ABREVIATURAS

G.M.	Guarnicion Militar	Qda.	Quebrada
P.V.	Puesto De Vigilancia	Sgto.	Sargento
Camp.	Campamento	Nvo. (a)	Nuevo ò Nueva

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.

## **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](http://www.dhn.mil.pe) /shna

Correo electrónico: [sehinav@shna.mil.pe](mailto:sehinav@shna.mil.pe)

Horario de atención oficina Ventas de Cartas y Publicaciones

Lunes a Viernes de 08:00 a.m. - 17:30 p.m.

**IQUITOS - PERÚ**

