

La Paz, 22 de Octubre del 2007

Señor:  
Ing. Carlos Diaz E.  
**DIRECTOR EJECUTIVO  
DEL SENAMHI**

**Ref: Informe de misión a Cuenca Baja Amazonica**

Realizada entre el 24-9-2007 al 18-10-2007 por :

Oscar FUERTES (Téc. SENAMHI)  
Nelson MALDONADO (Téc. SENAMHI)  
(Chofer IRD)

## **Introducción**

El objetivo de la misión era lo siguiente :

- Realizar Aforos de Control, realizar muestreos puntuales de sedimentos, recoger información de los niveles en las diferentes estaciones, instalacion de Orphimedes en Paraiso.

## **Martes 25-09-07**

En Santa Rita de Buenos Aires se recogio la información del Thalimedes y se realizo el calculo de la pendiente 100 mts arriba y 100 mts aguas abajo los resultados son 9 mm de pendiente

## **Miercoles 26-09-07**

Se llevo a la Estacion de Rurrenabaque realizando un aforo de control tanto liquido como solido, logrando los siguientes resultados.

Caudal	1221 m3/s
Altura.	79 cm

Se repuso las escalas ya que el machon que los soportaba se estaba viniendo abajo por los constantes golpes de los botes amarrados al mismo se dejo a un albañil para que haga la reposicion del gavion, tambien se le cancelo a la observadora Sonia Koga de los meses de Julio a Septiembre

## **Sabado 29-09-07**

Se llego a la Estación de El Sena donde se nivelo las reglas reponiendo y corrigiendo las escalas, Luego se procedió al aforo de control logrando los siguientes resultados.

Caudal	1640 m <sup>3</sup> /s
Altura	148 cm.

Luego se procedió al muestreo del aforo liquido.

Se llego por la tarde a la Estacion de Peña Amarilla donde se verifico que hay que recomponer y cambiar la regla de 1 a 2, tambien se volvio a colocar las reglas de 4 a 6 metros que estaba caido, procediendose a los mismo, Luego se procedió al aforo de control logrando los siguientes resultados.

Caudal	569 m <sup>3</sup> /s
Altura	150 cm.

Luego se procedió al muestreo del aforo liquido.

### **Domingo 30-09-07**

Se llego a la Estacion de Riberalta donde se procedio a la nivelacion de la unica regla que nos queda de 13 a 15 metros se coloco dos tirafondos para que nos sirvan de BM se le controlo a la Observadora si estaba bien su nivel ya que el cuenta con un Nivel para hacer sus lecturas donde se verifico que estaba 1 cm por debajo de la realidad. Luego se realizo el aforo de control logrando los siguientes resultados.

Caudal	1852 m <sup>3</sup> /s
Altura.	131 cm.

Se procedio al pago de sus salarios.

Se llego a la Estacion de Cachuela Esperanza donde tambien se limpio y pinto las reglas y números de las escalas. Luego se procedió al aforo de control logrando los siguientes resultados.

Caudal	2023 m <sup>3</sup> /s
Altura	166 cm.

Luego se procedió al muestreo del aforo liquido.

### **Lunes 01-10-07**

Se llego a la la Estacion de Guayaramerin donde se calibro el compas del ADCP. Se procedio a realizar el aforo de control logrando los siguientes resultados

Caudal	863 m <sup>3</sup> /s
Altura	188.5 cm.

### **Martes 02-10-07**

Se llego a Puerto Siles donde se nivelo las reglas ya que existian ,se pinto y arreglo las reglas. Luego se realizo el aforo de control y el aforo liquido sacando los siguientes resultados

Caudal	601 m <sup>3</sup> /s
Altura	128 cm

### **Miercoles 03-10-07**

Se llego a la Estacion de Cariaco donde se repuso las reglas de 1 a 11 ya que donde estaba originalmente el barranco se movio, entonces se opto por colocarlas aguas abajo unos 500 metros, Luego se procedio al aforo de control solido y liquido sacando los siguientes resultados.

Caudal	380 m <sup>3</sup> /s
Altura	158 cm

### **Jueves 04-10-07**

Se llego a la estacion de Los Puentes donde se nivelo de los mojones colocados por el SEMENA que estan a unos 600 metros del rio en el barandado de una escuela. Luego se procedio al aforo de control solido y liquido logrando los siguientes resultados

Caudal	617.5 m <sup>3</sup> /s
Altura	145 cm

Por la tarde se volvio a Camiaco donde se termino los arreglos de las escalas.

### **Viernes 05-10-07**

Se llego a la Estacion de Paraíso donde se reparo la regla de 2 a 3 que estaba completamente doblada y la de 1 a 2 que estaba ilegible y fuera de lugar.

### **Sabado 07-10-07**

Se llego a la Estacion de Puerto Villarroel donde se verifico que la regla de 5 a 9 metros estaba doblada y se procedio al arreglo sacando todo el perfil y volviendo a colocarse en su lugar, tambien se cambio las reglas de 0 a 2 metros que estaban ilegibles. Luego se procedio al aforo de control liquido y solido logrando los siguientes resultados

Caudal	82 m <sup>3</sup> /s
Altura	44 cm

Se llego a la ciudad de La Paz el dia Lunes a las 3 de la mañana, procediendose a las compras para retornar a Santa Cruz.

### **Domingo 14-10-07**

Se llego a la Estacion de Puerto Villarroel para la reposicion de las reglas de 3 a 4 metros ya que estaba doblada y los pernos corroidos procediendose a la reposicon y cambio de reglas, se descompuso la movilidad, donde se tuvo que ir a Ivirgarzama a contratar un mecanico electricista.

### **Lunes 15-10-07**

En la ciudad de Santa Cruz se procedio a la compra de materiales para la Estacion de Paraíso.

### **Martes 16-10-07**

Se procedio a la instalacion del Orphimedes aparato digital. Logrando satisfactoriamente su instalacion.





Llegando a la ciudad de La Paz el día Jueves por la noche.

Oscar Fuertes, SENAMHI

Nelson Maldonado SENAMHI