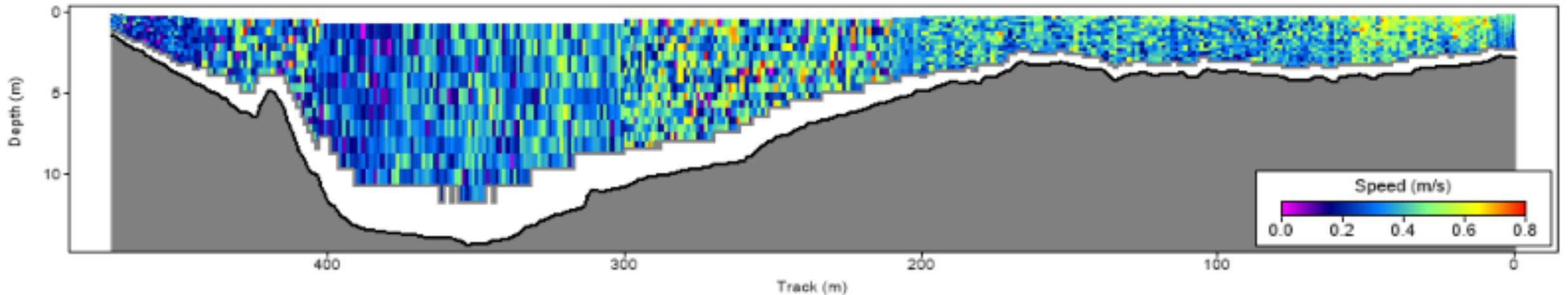


MEDICION DE CAUDAL RIO PARAGUAY

12 DE OCTUBRE 2020

NIVEL DE LA REGLA ASUNCION: -0,46 M



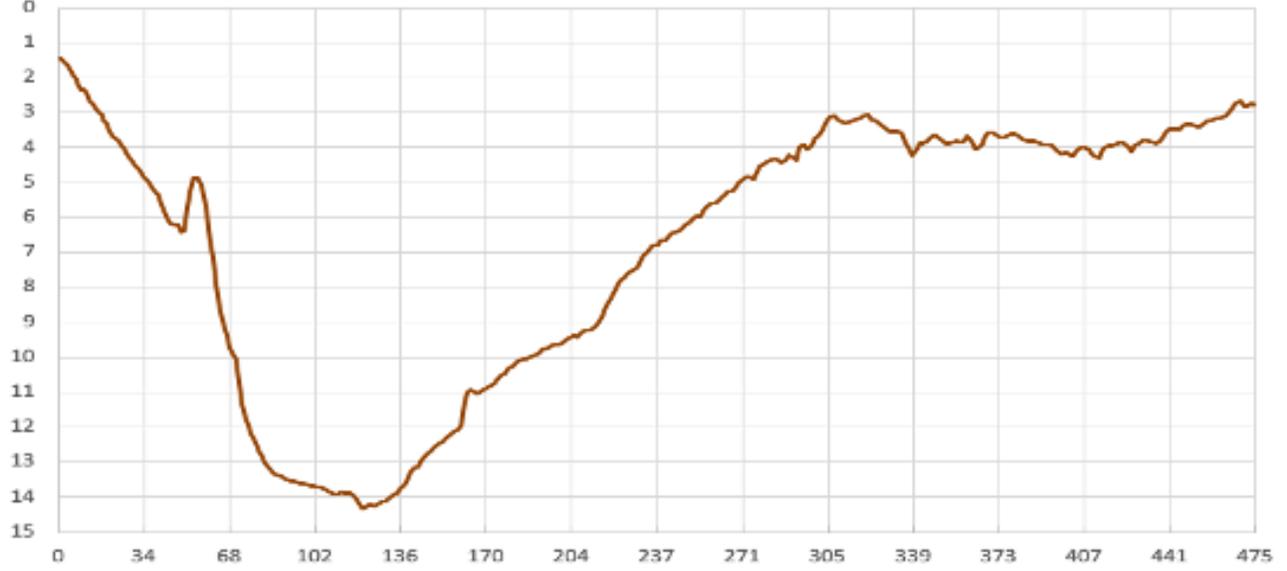
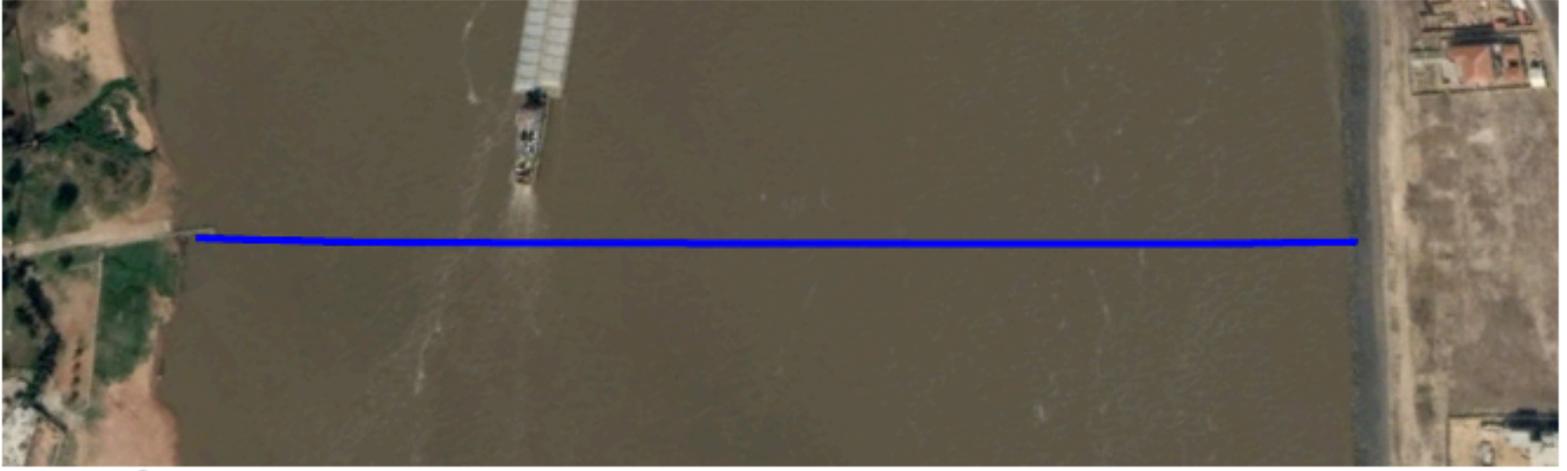
UNIVERSIDAD NACIONAL
DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE
INGENIERÍA



El día 12 de octubre del 2020 se realizó una medición de caudal en el río Paraguay en la zona de Remanso, unos 1000 metros aguas abajo del puente, el nivel de la regla de Asunción fue de -0,46 m. Se realizaron 3 trasversales obteniéndose un promedio de 960 m³/s, con una velocidad media del agua de 0,3 m/s, en la tabla se presenta un resumen de las mediciones.

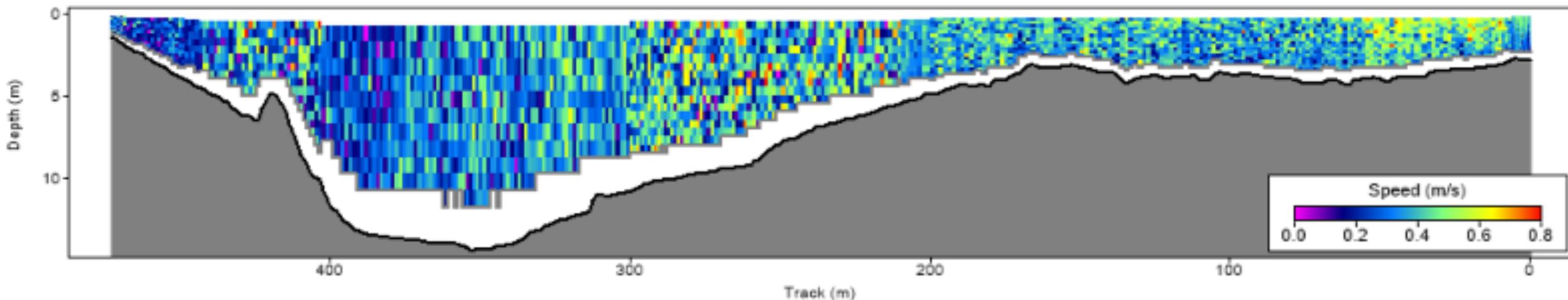
Start Date	Start Time	Duration	Track (m)	DMG (m)	Width (m)	Area (m ²)	Mean Speed (m/s)	Left Q (m ³ /s)	Right Q (m ³ /s)	Total Q (m ³ /s)	% Measured (%)
10/12/2020	9:23:50 AM	0:07:18	464.63	460.14	486.139	3,307.895	0.290	1.07	3.87	958.550	77.0
10/12/2020	9:34:15 AM	0:06:48	483.83	475.38	501.376	3,192.178	0.299	0.95	4.69	954.001	76.7
10/12/2020	9:49:05 AM	0:09:58	561.14	544.66	573.658	3,073.933	0.315	6.14	18.97	968.939	74.5
	Mean	0:08:01	503.20	493.39	520.391	3,191.335	0.301	2.72	9.18	960.497	76.0
	Std Dev	0:01:23	41.72	36.78	38.176	95.516	0.011	2.42	6.93	6.252	1.1
	COV	0.000	0.083	0.075	0.073	0.030	0.035	0.888	0.755	0.007	0.015

El trabajo fue realizado en forma conjunta entre la Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH-DINAC) y la Facultad de Ingeniería UNA con el apoyo de la Prefectura (zona Villa Hayes), se utilizo un equipo ADCP M9, el cual mide tanto las profundidades como velocidades, el mismo es un perfilador de corriente acústico doppler (ADCP por sus siglas en ingles)



Seccion trasversal río Paraguay (Remanso Castillo Nivel Regla -0,46 m)

La sección del río en el sitio de medición tiene un ancho aproximado de 475 metros con una profundidad máxima de 14,3 m, con un canal de aproximadamente 120 metros de ancho y una profundidad promedio de 11 m. y otro canal menos profundo (margen chaco) con profundidades de 3,5 m. En la imagen se observan la sección y las velocidades en la misma.



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE
INGENIERÍA



Dirección de Meteorología e Hidrología



Montaje del equipo



Equipo instalado y midiendo (GPS)



Equipo de trabajo de la medición (DMH, FIUNA, Prefectura)

Equipo de trabajo
Andres Wehrle FIUNA
Oscar Rodríguez DMH
Max Pasten DMH
Diego Pavón DMH
Tte Emigdio Zayas Prefectura
SO Marco Marti Prefectura