

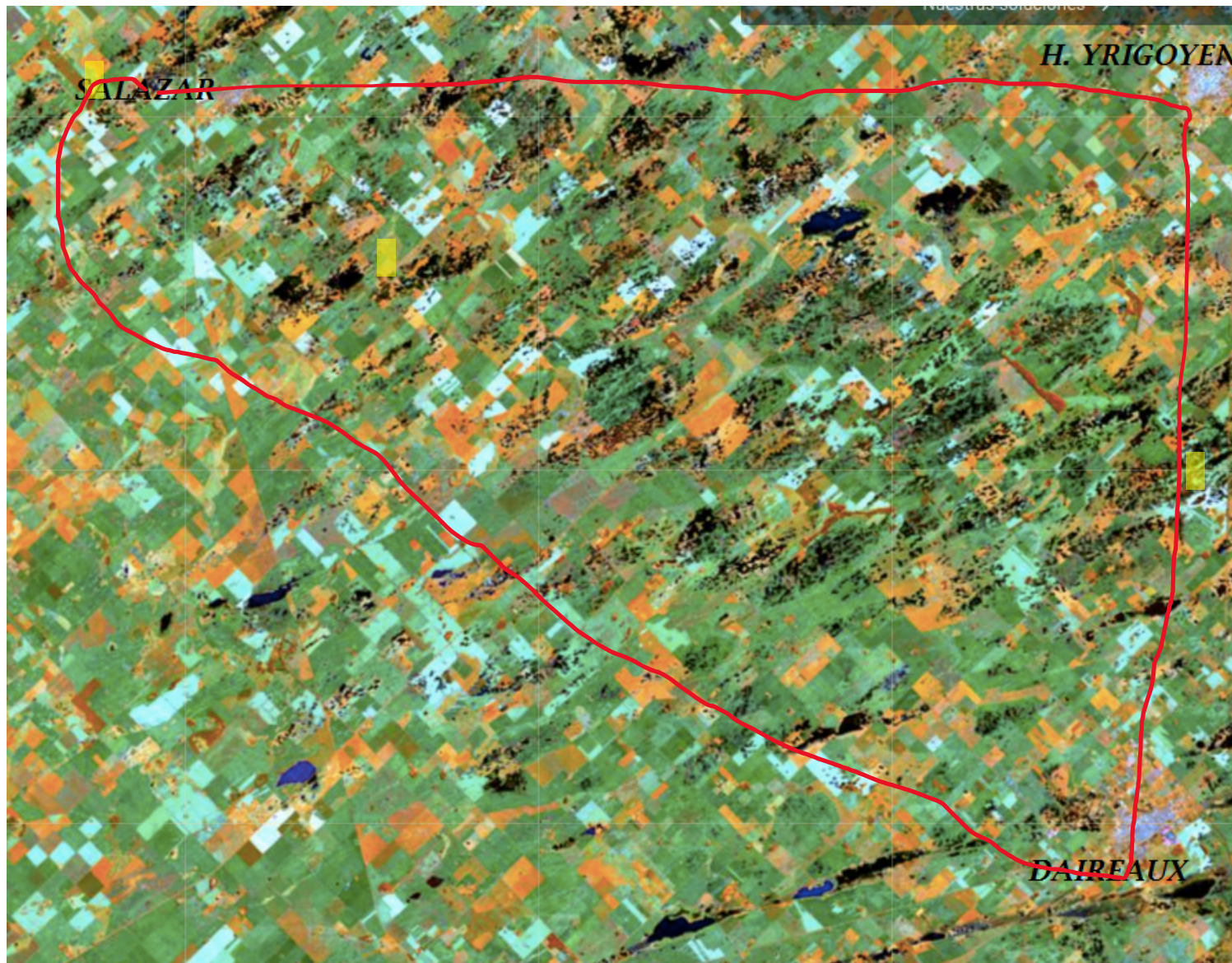


INFORME SITUACION HIDRICA Y PROYECCIÓN DEL INDICE NAPAS

a) Situación hídrica :

En nuestro anterior informe del 24/3/24 alertabamos sobre la posibilidad de que el área noreste del distrito se inunde ante lluvias cercanas a 100 mm en Abril. Lamentablemente eso ocurrió y en la imagen N° 1 se aprecia el área afectada , correspondiendo a la misma un índice de inundación de 1,23 m. Como se aprecia el área enmarcada por la línea roja esta complicada pudiendo trasarse un triangulo que va de Henderson a Daireaux y de Daireaux a Salazar.

IMAGEN N° 1 : (24/4/24) DELIMITACION DE AREA MAS AFECTADA A LA FECHA



b) Perspectivas de corto y mediano plazo :

En las figuras 1, 2, 3 y 4 tomadas del informe de mediados de Abril de la Universidad de Columbia podemos apreciar :

En figura 1 vemos como se pronostica la instalación de la niña pasando por un periodo de neutralidad en los meses de Mayo y Junio. En la figura 2 vemos la misma tendencia pero con una menor probabilidad de niña y año mas de neutro. La primera corresponde al pronostico de principios de Abril y la segunda a mediados de Abril.

En la figura 3 se grafica la evolución de las anomalías de la temperatura del mar en la zona cercana a Peru. Las líneas rojas corresponden a anomalías positivas y las azules anomalías negativas es decir niño y niña respectivamente. Se aprecia que la temperatura ha comenzado a bajar en dirección a anomalía negativa. (niña).

En la figura 4 se aprecia como evolucionaría la temperatura en función de diversos modelos de predicción. Las curvas gruesas promedian lo mismo y pronostican la presencia de niña con una máxima expresión en Octubre a Diciembre.

PRONOSTICO ENSO DE LA UNIVERSIDAD DE COLUMBIA (USA)

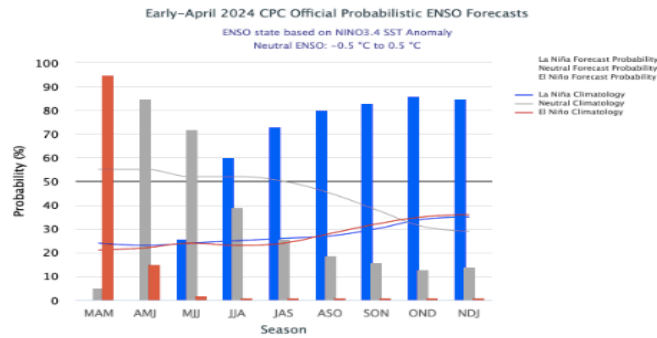


Figure 1.

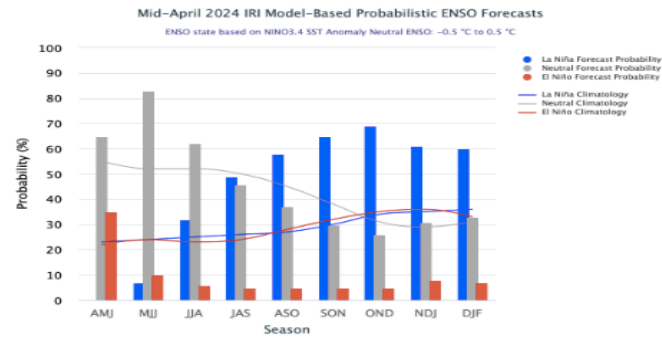


Figure 3.

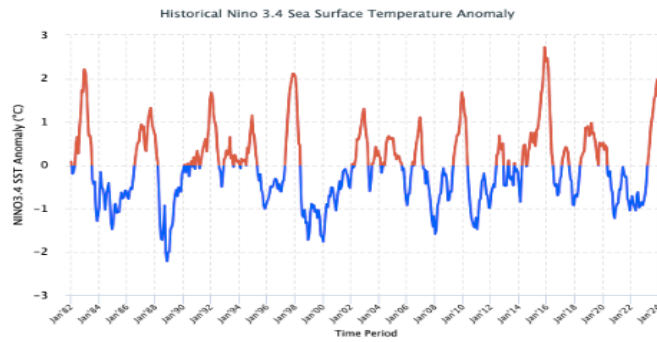


Figure 2

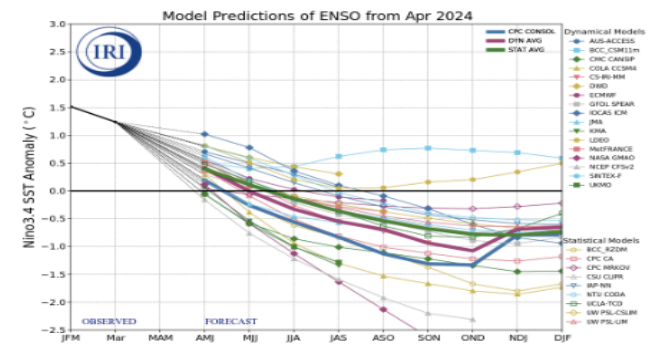


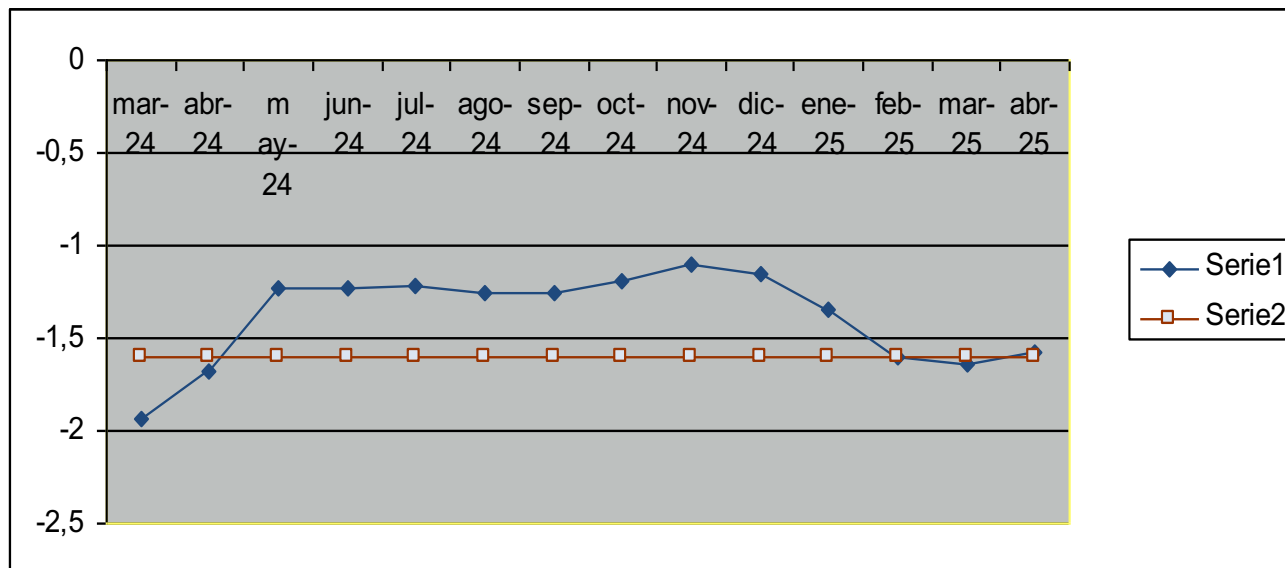
Figure 4.

c) Simulación del índice de inundación :

En base a la información disponible modelizamos el comportamiento del índice napa con precipitaciones mensuales medias de años niña.

proyección 2023/4	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25
napa inicial mes	1,93	1,675	1,23	1,2282	1,2237	1,2546	1,2576	1,1916	1,1046	1,1556	1,3476	1,5966	1,6446	1,5726
pp reales(coloreado)/estimados	181	94	39,6	24,5	13,7	29	66	97	74	66	97	103	120	67

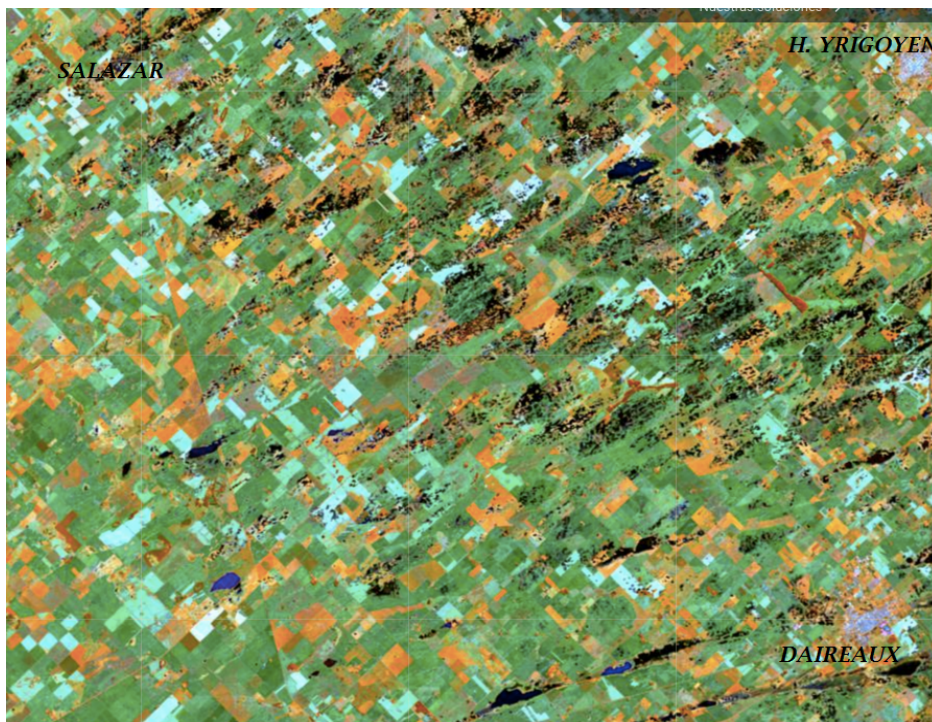
Grafico N° 5 : proyección del índice napas



Como se aprecia en el grafico N° 5 la situación recién se revertiría hacia Febrero de 2025. Si por casualidad los próximos 4 meses serian sin lluvias la napa descendería por debajo del nivel de inundación en Diciembre de 2024.

En las imágenes siguientes observamos la situación con 2 índices napas correspondientes a dos fechas distintas

25/04/24 índice 1.23



21/09/21 índice 0.87

