

05 de abril de 2021
DA-UHTPNOL-0316-2021

Ing. José Miguel Zeledón Calderón
Director
Dirección de Agua
MINAE

Estimado.

En atención a seguimiento y control sobre el río Tempisque correspondiente al mes de febrero del presente año; nos permitimos indicar lo siguiente:

Que en inspecciones realizadas por los funcionarios de esta Dirección: Diana Meza Calderón, Verónica Sánchez Mejías, Sergio Angulo Rosales y Jorge Canales Ampié; se pudo constatar lo siguiente:

Que en fecha 23 y 25 de febrero del presente año, se le dieron seguimiento a las tomas de agua que se encontraron tanto a la margen derecha como a la margen izquierda del río Tempisque; esto en un trayecto de aproximadamente 51 kilómetros de distancia a lo largo del cauce del río. Entre los sectores que comprenden Carrizal de Nacascolo de Liberia; toma de agua que corresponde al expediente administrativo número **10671** a nombre de **Llanuras de Burgos S.A** y el Paso Asientillo (Finca Formosa); toma de agua que corresponde al expediente administrativo número **1443** a nombre de **Hacienda Río Seco S.A.** (Pelón de la Bajura).

Para dicho seguimiento se realizaron dos trayectos distintos sobre el río Tempisque, para lo cual se levantaron las tomas de agua que se encuentran sobre la margen derecha e izquierda del río. Tal y como se muestra a continuación:

✓ **Margen Derecha del Río Tempisque**

En el primer trayecto recorre aproximadamente 45 kilómetros de distancia (Entre la Carrizal de Nacascolo de Liberia y el expediente administrativo **1232** a nombre de **Agrícola La Ceiba**) se verificaron dieciséis tomas de aprovechamiento de agua sobre la margen derecha del Río Tempisque tal y como se muestran en el Cuadro 01.

Cuadro 01. Ubicación de las tomas de agua encontradas sobre el margen derecho del Río Tempisque establecidas aguas arriba y aguas abajo del Puente en Guardia.

Toma	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
1	10671	Llanura de Burgos S.A	295.589 (1181130)	367.146 (330885)	Otorgada	No se realizó visita al sitio. Dicho punto de toma es de difícil acceso.
2	13474	Inmobiliaria Costa Alegre S.A.	290.811 (1176354)	364.191 (327923)	Denegada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. Se pudo verificar que había una bomba instalada.
3	7015	Ana María Moya Moya	288.600 (1174143)	363.090 (326820)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna bomba instalada en el sitio.
4	4858	Granos del Pacifico S.A.	287.945 (1173489)	362.446 (326175)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna bomba instalada en el sitio.
5	2095	Inversiones Río Orinoco S.A.	285.683 (1171226)	362.121 (325847)	Moroso por pago de canon	Se verifica al momento de la inspección que si se está aprovechando agua. Una bomba está instalada y en funcionamiento. Se realiza aforo y se obtiene que se encuentran aprovechando un caudal de 94.70 litros por segundo (ver Anexo 05).
6	10765	Sociedad de Usuarios de Agua Auristela	285.554 (1171097)	362.263 (325989)	Cancelada por Vencimiento (Sin Prorroga)	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna bomba instalada en el sitio.
7	1961	Las Trancas S.A.	283.143 (1168686)	361.844 (325567)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que si se está aprovechando agua. Una bomba está instalada y en funcionamiento. No se realiza aforo ya que la conducción del agua es mediante tubería.
8	4394	Agropecuaria Federico Apestegui Sobrado S.A.	282.793 (1168336)	361.838 (325561)	Cancelada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna bomba instalada en el sitio.
	11712	Monte de Gallo S.A			Otorgada	

Toma	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
9	11713	Ganadería Limitada Monte Claro S.A.	280.553 (1166094)	363.208 (326929)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna bomba instalada en el sitio.
10	11465	Grupo Guess de Centro América S.A.	273.726 (1159262)	365.361 (329075)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna bomba instalada en el sitio.
11	5176	Filial número Tres-C Ocho de Agua O.D.A. S.A.	271.988 (1157523)	365.663 (329375)	Cancelada por vencimiento (Prórroga)	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna bomba instalada en el sitio.
12	11644	Melones de Costa Rica S.A.	268.692 (115422)	368.546 (332255)	Denegada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna tubería ni bomba instalada en el sitio.
13	2010	Dinora Aragón Piña y otros	267.207 (115273)	369.561 (333269)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que en la coordenada del punto de toma no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna tubería ni bomba instalada en el sitio.
14	5854	Cañera Moralito S.A.	267.351 (1152880)	371.080 (334789)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que en la coordenada del punto de toma no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna tubería ni bomba instalada en el sitio.
15	14476	Miriam Ramírez Galeano	267.092 (1152619)	372.557 (336266)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. Se encontró una bomba móvil instalada en el sitio.
	14477	Estela Ramírez Galeano			Otorgada	
	6416	Sociedad Agropecuaria Raga S.A.			Cancelada por vencimiento (Prórroga)	

Toma	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
16	1234	Azucarera El Viejo S.A. (Ingenio)	266.970 (1152495)	374.364 (338074)	Cancelada por vencimiento (Prórroga)	Se verifica al momento de la inspección que si se está aprovechando agua. Tres bombas están instaladas, pero solo una estaba en funcionamiento. Se realiza aforo y se obtiene que se encuentran aprovechando un caudal de 387.70 litros por segundo (ver Anexo 17).
17	1232	Agrícola La Ceiba S.A. (Lagarta)	269.312 (1154837)	375.094 (338806)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. Se pudo verificar que habían dos bombas instaladas.

✓ **Margen izquierda del Río Tempisque**

Este segundo trayecto recorre aproximadamente 34.5 kilómetros de distancia que comprende los poblados de Palmira, Filadelfia y Paso Asientillo-Finca Formosa (Pelón de la Bajura); se verificaron doce tomas de agua sobre la margen izquierda del Río Tempisque, mismas que se encuentran ubicadas aguas abajo del puente en Guardia tal y como se muestra en el Cuadro 02.

Cuadro 02. Ubicación de las tomas de agua encontradas en el segundo trayecto sobre el margen izquierdo del río Tempisque, establecidas aguas abajo del Puente en Guardia.

Toma	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
18	2393	Entrada Colonial (EC) Limitada	280.314 (1165854)	363.482 (327203)	Moroso pago de canon	Se verifica al momento de la inspección que en la coordenada del punto de toma no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna tubería, canal ni bomba instalada en el sitio y el mismo se encuentra lleno de vegetación sin indicios de que alguna vez se haya extraído agua.
19	4844 y 5165	Central Azucarera Tempisque S.A. (Románticas)	277.799 (1163337)	364.594 (328312)	Cancelada por vencimiento (Prórroga)	Se verifica al momento de la inspección que si se está aprovechando agua. Dos bombas están instaladas, pero solo una estaba en funcionamiento. Se realiza aforo y se obtiene que se encuentran aprovechando un caudal de 214.80 litros por segundo (ver Anexo 21).

Toma	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
20	12395	Banco Improsa S.A. (Cerritos)	277.794 (1163332)	364.604 (328322)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. No se encontró ninguna bomba instalada en el sitio.
21	6472	Central Azucarera Tempisque S.A. (Ingenio)	277.474 (1163012)	364.630 (328348)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que si se está aprovechando agua. Tres bombas están instaladas y las tres se encontraban en funcionamiento. Se realiza aforo y se obtiene que se encuentran aprovechando un caudal de 1659.70 litros por segundo (ver Anexo 24).
22	5558	Hacienda Tempisque S.A. (Plazuela)	276.306 (1161844)	364.515 (328231)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que si se está aprovechando agua. Una bomba está instalada y se encontraba en funcionamiento. Se realiza aforo y se obtiene que se encuentran aprovechando un caudal de 155.90 litros por segundo (ver Anexo 26).
23		Hacienda Tempisque S.A. (Jocotes)	273.182 (1161720)	365.624 (329340)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que si se está aprovechando agua. Dicha toma cuenta con una estación de bombeo flotante y cuenta con un macromedidor donde se toma la lectura de caudal instantáneo de aproximadamente 810 m ³ /h (225 l/s) y un volumen acumulado de 3006610 m ³ (ver Anexo 28).
24		Hacienda Tempisque S.A. (Isleta)	269.577 (1155109)	367.890 (331601)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que si se está aprovechando agua. Dicha toma cuenta con una estación de bombeo flotante y cuenta con un macromedidor donde se toma la lectura de caudal instantáneo de aproximadamente 850 m ³ /h (236 l/s) y un volumen acumulado de 1944440 m ³ (ver Anexo 30).
25	5554	Banco Crédito Agrícola de Cartago (Galanes)	268.438 (1153969)	369.067 (332777)	Cancelada por vencimiento (Prórroga)	Se verifica al momento de la inspección que si se está aprovechando agua. Dos bombas están instaladas, pero solo una estaba en funcionamiento. Se realiza aforo y se obtiene que se encuentran aprovechando un caudal de 74.00 litros por segundo (ver Anexo 32).

Toma	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
26	6399	El Rancho Gesling S.A. (Birmania)	268.430 (1153961)	369.086 (332796)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. Se pudo verificar que había una bomba instalada.
27	2316	Central Azucarera Tempisque S.A. (Guayabito)	267.186 (1152713)	372.572 (336281)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que si se está aprovechando agua. Dicha toma cuenta con una estación de bombeo fija y cuenta con un macromedidor donde se toma la lectura de caudal instantáneo de aproximadamente 250 l/s y un volumen acumulado de 7523630 m ³ (ver Anexo 35).
28		Central Azucarera Tempisque S.A. (Caimito)	268.418 (1153943)	374.720 (338431)	Otorgada	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. Dicha toma cuenta con una estación de bombeo fija y cuenta con un macromedidor donde se toma la lectura de un volumen acumulado de 4794700 m ³ (ver Anexo 37).
29	1443	El Pelón de la Bajura S.A.	269.762 (1155283)	378.657 (342370)	Cancelada por vencimiento (Prórroga)	Se verifica al momento de la inspección que no se está aprovechando agua. Se pudo verificar que habían instaladas tres bombas instaladas.

Recomendaciones.

- 1- Se recomienda a todo ciudadano, Asociaciones de Desarrollo, Empresa Privada, Sector Público, y toda persona en general que denuncien puntos de toma donde sea aprovechada el agua del Río Tempisque, para que esta Dirección verifique si cuentan o no con la concesión otorgada para este fin.

Atentamente.

Ing. Diana Meza Calderón
Técnica Oficina Liberia
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte

Ing. Verónica Sánchez Mejías
Técnica Oficina Nicoya
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte

Sergio Angulo Rosales
Técnico Oficina Liberia
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte

Geóg. Jorge Canales Ampié
Técnico Oficina Nicoya
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte

Ing. Leonardo Solano Romero
V.B. Coordinador
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte

Cc. Consecutivo.

DMC

Anexos

Anexo 01. Toma del expediente administrativo número 13474 a nombre de Inmobiliaria Costa Alegre S.A. en fecha 25/02/2021.



Anexo 02. Toma del expediente administrativo número 7015 a nombre de Ana María Moya Moya en fecha 25/02/2021.



Anexo 03. Toma del expediente administrativo número 4858 a nombre de Granos del Pacifico S.A. en fecha 25/02/2021.



Anexo 04. Toma del expediente administrativo número 2095 a nombre de Inversiones Río Orinoco S.A. en fecha 25/02/2021.



Anexo 05. Datos del aforo tomados en campo para el aprovechamiento realizado del expediente administrativo número 2095 a nombre de Inversiones Río Orinoco S.A. en fecha 25/02/2021.

Longitud total del canal (m)		1.50
Longitud (m)	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)
0.00	0.25	0.22
0.25	0.25	0.18
0.50	0.30	0.24
0.75	0.35	0.44
1.00	0.30	0.24
1.25	0.20	0.16
1.50	0.00	0.00
Caudal aforado (l/s)		94.70

Anexo 06. Toma del expediente administrativo número 10765 a nombre de Sociedad de Usuarios de Agua Auristela en fecha 25/02/2021.



Anexo 07. Toma del expediente administrativo número 1961 a nombre de Las Trancas S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 08. Toma de los expedientes administrativos número: 4394 y 11712 a nombre de Agropecuaria Federico Apestegui Sobrado S.A. y Monte de Gallo S.A. respectivamente en fecha 23/02/2021.



Anexo 09. Toma del expediente administrativo número 11713 a nombre de Ganadería Limitada Monte Claro S.A. en fecha 25/02/2021.



Anexo 10. Toma del expediente administrativo número 11465 a nombre de Grupo Guess de Centro América S.A. en fecha 25/02/2021.



Anexo 11. Toma del expediente administrativo número 5176 a nombre de Filial número Tres-C Ocho de Agua O.D.A. S.A. en fecha 25/02/2021.



Anexo 12. Toma del expediente administrativo número 11644 a nombre de Melones de Costa Rica S.A en fecha 25/02/2021.



Anexo 13. Coordenada del punto de toma del expediente administrativo número 2010 a nombre de Dinora Aragón Piña y otros en fecha 25/02/2021.



Anexo 14. Coordenada del punto de toma del expediente administrativo número 5854 a nombre de Cañera Moralito S.A en fecha 25/02/2021.



Anexo 15. Toma de los expedientes administrativos número: 14476, 14477 y 6416 a nombre de Miriam Ramírez Galeano, Estela Ramírez Galeano y Sociedad Agropecuaria Raga S.A. respectivamente en fecha 25/02/2021.



Anexo 16. Toma del expediente administrativo número 1234 conocida como "Ingenio" a nombre de Azucarera El Viejo S.A. en fecha 25/02/2021.



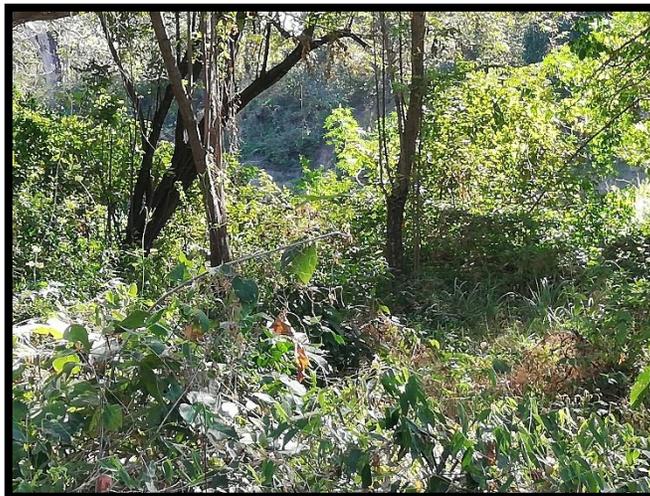
Anexo 17. Datos del aforo tomados en campo para el aprovechamiento realizado del expediente administrativo número 1234 conocida como "Ingenio" a nombre de Azucarera El Viejo S.A. en fecha 25/02/2021.

Longitud total del canal (m)		0.70
Longitud (m)	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)
0.00	0.00	0.59
0.175	1.40	0.60
0.350	1.40	0.58
0.525	1.40	0.54
0.700	0.00	0.00
Caudal aforado (l/s)		387.70

Anexo 18. Toma del expediente administrativo número 1232 conocida como "Lagarta" a nombre de Agrícola La Ceiba S.A. en fecha 25/02/2021.



Anexo 19. Toma del expediente administrativo número 2393 a nombre de Entrada Colonial (EC) Limitada en fecha 23/02/2021.



Anexo 20. Toma de los expedientes administrativos número: 4844 y 5165 conocidas como "Románticas" a nombre de Central Azucarera Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 21. Datos del aforo tomados en campo para el aprovechamiento realizado de los expedientes administrativos: 4844 y 5165 conocidas como "Románticas" a nombre de Central Azucarera Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.

Longitud total del canal (m)		2.00
Longitud (m)	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)
0.00	0.56	0.136
0.50	0.56	0.308
1.00	0.56	0.258
1.50	0.54	0.108
2.00	0.55	0.061
Caudal aforado (l/s)		214.80

Anexo 22. Toma del expediente administrativo 12395 conocida como "Cerritos" a nombre de Banco Improsa S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 23. Toma del expediente administrativo 6472 conocida como "Ingenio" a nombre de Central Azucarera Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 24. Datos del aforo tomados en campo para el aprovechamiento realizado del expediente administrativo 6472 conocida como "Ingenio" a nombre de Central Azucarera Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.

Longitud total del canal (m)		3.00
Longitud (m)	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)
0.00	0.34	0.595
0.50	0.55	1.034
1.00	0.55	1.178
1.50	0.55	1.309
2.00	0.55	1.166
2.50	0.55	1.029
3.00	0.34	0.681
Caudal aforado (l/s)		1659.70

Anexo 25. Toma del expediente administrativo 5558 conocida como "Plazuela" a nombre de Hacienda Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 26. Datos del aforo tomados en campo para el aprovechamiento realizado del expediente administrativo 5558 conocida como "Plazuela" a nombre de Hacienda Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.

Longitud total del canal (m)		0.80
Longitud (m)	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)
0.00	0.50	0.330
0.20	0.50	0.253
0.40	0.50	0.478
0.60	0.50	0.548
0.80	0.50	0.229
Caudal aforado (l/s)		155.90

Anexo 27. Toma del expediente administrativo 5558 conocida como "Jocotes" a nombre de Hacienda Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 28. Lectura del macromedidor colocado en la toma del expediente administrativo 5558 conocida como "Jocotes" a nombre de Hacienda Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 29. Toma del expediente administrativo 5558 conocida como "Isleta" a nombre de Hacienda Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 30. Lectura del macromedidor colocado en la toma del expediente administrativo 5558 conocida como "Isleta" a nombre de Hacienda Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 31. Toma del expediente administrativo 5554 conocida como "Galanes" a nombre de Central Azucarera Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 32. Datos del aforo tomados en campo para el aprovechamiento realizado del expediente administrativo 5554 conocida como "Galanes" a nombre de Central Azucarera Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.

Longitud total del canal (m)		0.90
Longitud (m)	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)
0.00	0.00	0.00
0.10	0.02	0.266
0.20	0.13	0.317
0.30	0.17	0.831
0.40	0.27	0.321
0.50	0.33	0.493
0.60	0.33	0.463
0.70	0.27	0.471
0.80	0.10	0.348
0.90	0.00	0.00
Caudal aforado (l/s)		74.00

Anexo 33. Toma del expediente administrativo 6399 conocida como "Birmania" a nombre de El Rancho Gesling S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 34. Toma del expediente administrativo 2316 conocida como "Guayabito" a nombre de Hacienda Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 35. Lectura del macromedidor colocado en la toma del expediente administrativo 2316 conocida como "Guayabito" a nombre de Hacienda Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 36. Toma del expediente administrativo 2316 conocida como "Caimito" a nombre de Hacienda Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 37. Lectura del macromedidor colocado en la toma del expediente administrativo 2316 conocida como "Caimito" a nombre de Hacienda Tempisque S.A. en fecha 23/02/2021.



Anexo 38. Toma del expediente administrativo 1443 a nombre de El Pelón de la Bajura S.A. en fecha 25/02/2021.

