



RESUMEN DE LA GESTION SOSTENIBLE DEL AGUA

Finca Elba

1 Noviembre de Año 2019



En la Finca Elba divulgamos nuestra gestión sostenible del agua, comunicando nuestro desempeño y los resultados en relación con los objetivos adquiridos.





Es por ello que compartimos los siguientes temas en el marco de la norma Alliance for Water Stewardship (AWS).

1. Buena Gobernanza del agua.
2. Balance Hídrico.
3. Buena Calidad del agua.
4. Involucrar a los actores interesados en la gestión del agua.
5. Divulgar cualquier infracción a la normativa y los planes de acciones para evitar que se repita en el futuro.





1 BUENA GOBERNANZA DEL AGUA

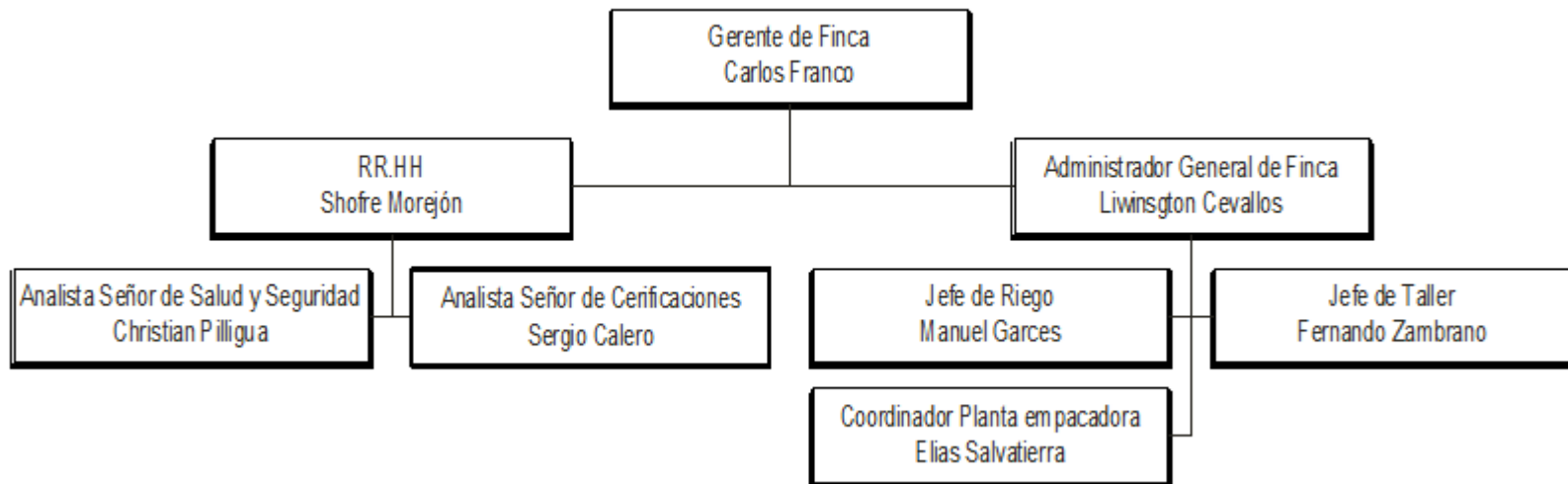
En la finca Elba apoyamos los planes existentes de sostenibilidad para la cuenca de captación. Manteniendo nuestro compromiso para una gestión sostenible y responsable del agua.





BUENA GOBERNANZA DEL AGUA

Se cuenta con equipo multidisciplinario que velará por el cumplimiento de lo establecido en el estándar AWS.





2. BALANCE HÍDRICO SOSTENIBLE

En la finca Elba aseguramos que toda el agua utilizada, mantenga una concordancia con los volúmenes máximos permitidos para cada fuente.





BALANCE HÍDRICO SOSTENIBLE

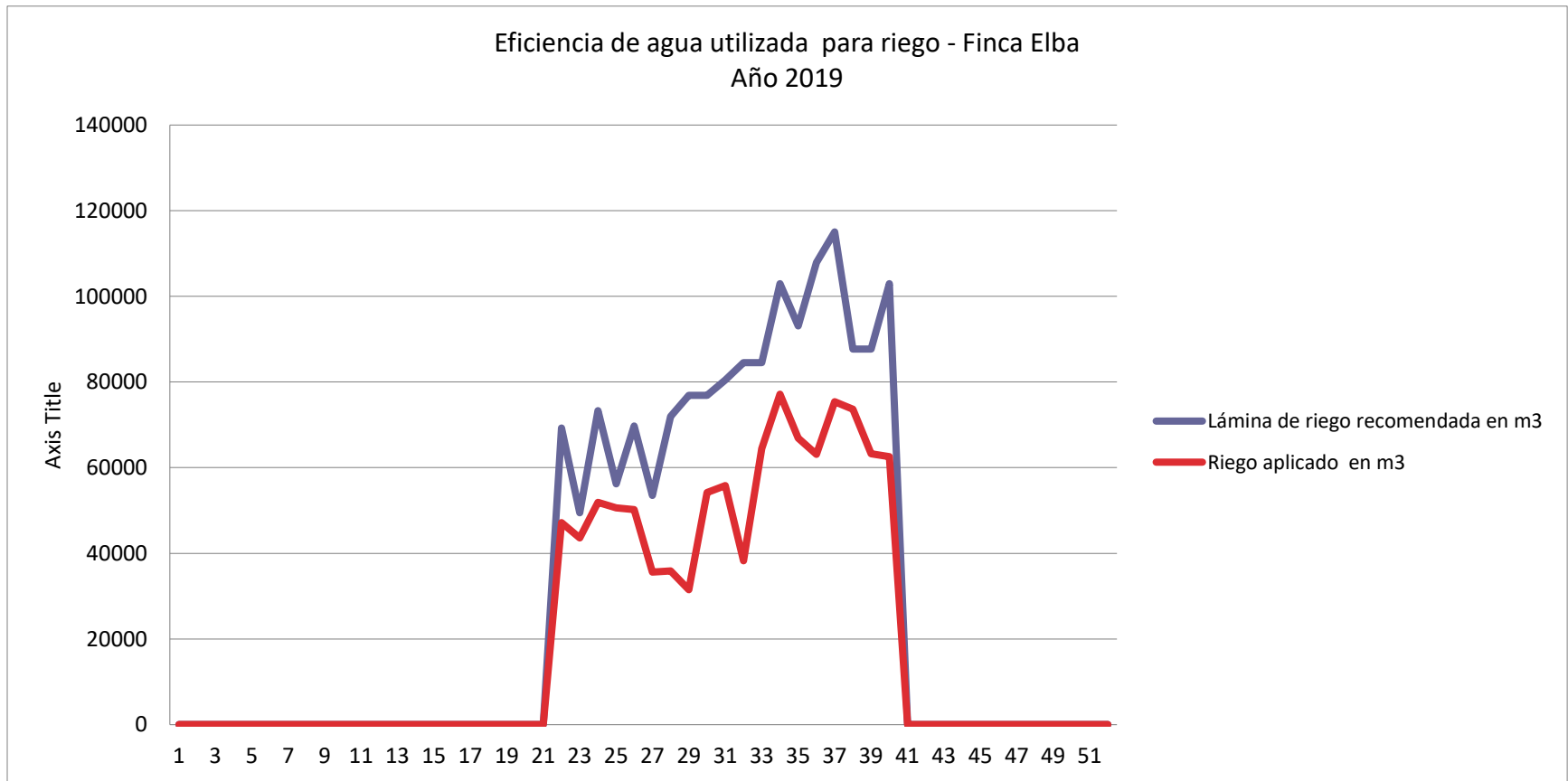
Finca Elba desarrolló una herramienta para cuantificar su balance hídrico, teniendo en cuenta todas los ingresos de agua mas las salidas.

Periodos del año 2019		Precipitación	Agua para riego proveniente de canal o de pozo	Agua para proceso productivo (en otros casos más el agua para actividades domésticas)	Agua para actividades domésticas	Agua para consumo humano	Uso de agua en fumigación aérea	Eto	Salida de agua por drenajes	Superficie total de la finca	Superficie con cultivo y áreas en protección (Superficie total menos área de infraestructura)
		mm	m3	m3	m3	m3	m3	mm	m3	ha	ha
Periodo 1	Semana 1	57	0.00	1403	1718.59	0	3.56108	14.6	26,571.00	366.61	328.14
	Semana 2	201	0.00	2317	821.44	0	5.36736	9.7	340,309.40	366.61	328.14
	Semana 3	151	0.00	1677	950.15	15.8	3.52946	14.4	289,666.10	366.61	328.14
	Semana 4	48	0.00	1849	1767.80	7.16	9.55172	17.4	121,157.90	366.61	328.14
	Total	457	0.00	7246	5257.977817	22.96	22.00962	56.1	777704.40		
Periodo 2	Semana 5	124	0.00	2662	685.16	14.64	4.24512	11.4	240,839.60	366.61	328.14
	Semana 6	100	0.00	2160	798.73	14.08	4.59712	10.7	284,669.90	366.61	328.14
	Semana 7	282	0.00	2259	567.82	7.68	5.86432	11	817,560.00	366.61	328.14
	Semana 8	174	0.00	2708	1934.36	8.18	3.6976	13.2	850,490.00	366.61	328.14
	Total	680	0.00	9789	3986.069576	44.58	18.40416	46.3	2193559.50		
Periodo 3	Semana 9	104	0.00	2156	1003.14	7.82	0	19.1	550,263	366.61	328.14
	Semana 10	83	0.00	2037	1041.00	7.82	4.91392	15.6	317,713	366.61	328.14
	Semana 11	201	0.00	2583	4852.94	9.74	5.8329	17.3	632,019	366.61	328.14
	Semana 12	227	0.00	2023	1639.10	7.54	6.88137	18.4	1,118,468	366.61	328.14
	Total	615	0.00	8799	8536.169891	32.92	17.62819	70.4	2618463.50		



BALANCE HÍDRICO SOSTENIBLE

Finca Elba a través de su sistema de riego subfoliar con aspersores y utilizando datos meteorológicos (lluvia y evaporación). Logra una eficiencia importante al incorporar la cantidad necesaria de agua para cada planta de banano.





BALANCE HÍDRICO SOSTENIBLE

El consumo de agua para riego y empacadora en Finca Elba esta cumpliendo con la cantidad de agua otorgada por ente Senagua, con esto contribuimos a que el agua para las demás personas este disponible.

Consumo de Agua 2019

Riego		
Concedido	7,901,873	m3
Consumo HLF	1,390,176	m3
Porcentaje de uso	18%	%

Empaque		
Concedido	178,928	m3
Consumo HLF	69,749	m3
Porcentaje de uso	39%	%

Fuente de datos: Consumo de Finca Elba hasta la fecha: 1 de noviembre del 2019



3. BUENA CALIDAD DE AGUA

Asegurar que la calidad de agua sea adecuada para el propósito al que esta destinado (riego, proceso y consumo humano) cumpliendo con los parámetros según normativa legal.





BUENA CALIDAD DE AGUA

En Finca Elba implementamos un sistema de tratamiento de las aguas residuales provenientes de los procesos.

Y para medir nuestro desempeño ambiental, semestralmente monitoreamos su calidad a través de análisis químicos, físicos y microbiológicos.

El último análisis aplicado demuestra que el agua subterránea cumple los parámetros de calidad de agua:

Acuerdo Ministerial 097A, Anexo 01 del Libro VI del TULSMA. Tabla 9 Limites de descarga a un cuerpo de agua dulce.

RESULTADOS DE ANÁLISIS						
Parámetro	Unidad	Resultado	U (k=2)	LMP (TULSMA)	LOQ	Método de Ensayo
Compuestos organofosfonatos						
Glifosato (Aminas Ácidas)	mg/l	<0,00005	-----	0,1	0,05	LA-LCMS-040-07, LC-MS/MS
AMPA (Metabolito/Glifosato)	mg/l	0,000058	-----	0,1	-----	LA-LCMS-040-07, LC-MS/MS
Piretroides						
Bifenthrin (Piretroide)	mg/l	<LOQ	-----	-----	0,0001	LA-GC-015-06, GC-,MS/MS
Compuestos organofosforados						
Terbufos	mg/l	<LOQ	-----	0,1	0,0001	LA-GC-015-06, GC-,MS/MS
Chlorpyrifos	mg/l	<LOQ	-----	0,1	0,0001	LA-GC-015-06, GC-,MS/MS
Carbamatos						
Carbaryl	µg/l	<LOQ	-----	-----	0,05	LA-LCMS-027-05, LC-MS/MS[LC-MS/MS]
Carbofuran	µg/l	<LOQ	-----	-----	0,05	LA-LCMS-027-05, LC-MS/MS[LC-MS/MS]
Aldicarb	µg/l	<LOQ	-----	-----	0,05	LA-LCMS-027-05, LC-MS/MS[LC-MS/MS]



4. INVOLUCRAR A LAS PARTES INTERESADAS EN LA GESTION DEL AGUA

Realizamos esfuerzos para incentivar a las entidades públicas y privadas cercanas a la cuenca del río Pueblviejo, a unir esfuerzos para identificar y afrontar los principales problemas relacionados con el agua.





INVOLUCRAR A LAS PARTES INTERESADAS EN LA GESTIÓN DEL AGUA

Socialización de Plan de Custodia del Agua – 07 de Agosto del 2019

Partes Interesadas que asistieron:

- *Fundación Dale*
- *Trabajadores de la Finca Elba*
- *Comunidad “La Victoria”*
- *Presidente del GAD parroquial*
- *Prefectura de los Ríos*
- *Organización WWF*





INVOLUCRAR A LAS PARTES INTERESADAS EN LA GESTIÓN DEL AGUA

1era. Reunión con líderes de la Comunidad “La Victoria” – 18 de Octubre del 2019 – Desafíos Compartidos (Acceso al agua para consumo humano)



Participantes por la Comunidad:

- Yanina Carbo
- Carmen Ordoñez
- Lisbeth Peñafiel
- Valeria Peñafiel
- Narcisa Parra
- Carmen Oliveros
- Gary Gomez

Participantes por la Finca Elba:

- Sergio Calero
- Wellington Silva

Participantes por la Fundación Dale:

- Olga Andrade
- Jorge Mosquera



En Finca Elba **declaramos no haber tenido denuncias y/o multas** relacionadas al agua ni en ningún aspecto ambiental de nuestra finca, que incumplan con la normativa nacional vigente.





MUCHAS
GRACIAS