

# ANEXO 3



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

## Resultados de Perifiton

Tabla 1. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					*	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018
Hora					*	08:30	14:50	09:50	16:00	12:00	11:20	10:15
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada D o Lambre							
Código					QdaD-1		QdaD-2		QdaD-3		QdaD-4	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE								
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium cf. gracillimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium minutissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium cf. rivulare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp. 2</i>	0	0	2459	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	0	2732	0	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Psammothidium rossii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtiliooides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	350	546	350	273	699	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	0	273	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	699	0	350	0	1049	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adafia suchlandtii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cistula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	273	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018
Hora				*	08:30	14:50	09:50	16:00	12:00	11:20	10:15
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada D o Lambre							
Código				QdaD-1		QdaD-2		QdaD-3		QdaD-4	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	1093	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	0	273	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	273	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	273	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	0	9836	0	2186	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	0	4098	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	0	5738	0	820	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	350	0	699	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	273	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	546	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraaceae	<i>Brachysira neoexilis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	0	546	0	273	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0

2

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018
Hora				*	08:30	14:50	09:50	16:00	12:00	11:20	10:15
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada D o Lambre							
Código				QdaD-1		QdaD-2		QdaD-3		QdaD-4	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	1366	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	546	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	1913	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	0	0	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	0	273	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	0	0	0	273	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	1093	0	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisima</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018
Hora				*	08:30	14:50	09:50	16:00	12:00	11:20	10:15
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada D o Lambre							
Código				QdaD-1		QdaD-2		QdaD-3		QdaD-4	
Epoca				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	546	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	0	273	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	699	546	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	0	273	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	820	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	350	0	350	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurisiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	546	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurisiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	820	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	0	273	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenuis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgare</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	350	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Orthosiraaceae	<i>Orthosira sp.</i>	0	0	546	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	273	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018
Hora				*	08:30	14:50	09:50	16:00	12:00	11:20	10:15
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada D o Lambre							
Código				QdaD-1		QdaD-2		QdaD-3		QdaD-4	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema formosum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema animale</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholus cf. kernerii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribacteron periphyticum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	820	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	350	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	0	0	0	0	1093	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0	0	0	27	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetrax polydermica</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradismus dimorphus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	546	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chlorerales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	191	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018
Hora				*	08:30	14:50	09:50	16:00	12:00	11:20	10:15
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada D o Lambre							
Código				QdaD-1		QdaD-2		QdaD-3		QdaD-4	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium dianae</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	0	273	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	273	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysochyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0

2

Tabla 2. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					*	15/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018
Hora					*	13:20	09:40	13:10	12:00	11:00
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada intermitente 11 o C		Quebrada Larapage			
Código					QdaC-1		QLara1		QLara2	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE						
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. gracillimum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes minutissimum</i>	0	0	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. rivulare</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 1</i>	0	0	0	0	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	0	0	0	1639	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	0	1399	2186	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	350	0	0	1913	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Psammodium rossii</i>	0	0	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	0	0	273	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	546	0	273	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	0	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1049	2186	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	0	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	2732	699	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	0	5191	1748	3552	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adafia suchlandtii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cistula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	
Fecha				*	15/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018	
Hora				*	13:20	09:40	13:10	12:00	11:00	
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada intermitente 11 o C		Quebrada Larapage				
Código				QdaC-1		QLara1		QLara2		
Epoca				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	0	0	699	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	0	0	1399	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	0	0	1049	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	350	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	699	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	1748	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0	0	273	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	350	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoexilis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halumphora coffeaeformis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	0	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	
Fecha				*	15/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018	
Hora				*	13:20	09:40	13:10	12:00	11:00	
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada intermitente 11 o C		Quebrada Larapage				
Código				QdaC-1		QLara1		QLara2		
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	1049	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0	1399	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	0	820	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	0	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	0	1366	699	1093	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	0	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	1093	350	1913	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	546	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	350	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	699	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisissima</i>	0	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	
Fecha				*	15/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018	
Hora				*	13:20	09:40	13:10	12:00	11:00	
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada intermitente 11 o C		Quebrada Larapage				
Código				QdaC-1		QLara1		QLara2		
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	0	0	1913	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	0	0	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	0	1093	699	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	699	0	0	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	350	546	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenuis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgare</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Orthoseiraceae	<i>Orthoseira sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	0

2

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	15/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018
Hora				*	13:20	09:40	13:10	12:00	11:00
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada intermitente 11 o C		Quebrada Larapage			
Código				QdaC-1		QLara1		QLara2	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	2459	350	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0	4545	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema formosum</i>	0	0	0	699	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema animale</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0	1399	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0	4196	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholos cf. kernerii</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0	0	1093
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	1639	1049	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0	1748	820
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	0	546	699	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	1093	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	0	1639	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0	0	546
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0	0	55
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetras polydermica</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					*	15/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018
Hora					*	13:20	09:40	13:10	12:00	11:00
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada intermitente 11 o C		Quebrada Larapage			
Código					QdaC-1		QLara1		QLara2	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus dimorphus</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chlorerallales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	219	105	355	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium dianae</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	0	0	273	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Gonatozygaceae	<i>Genticularia spirotaenia</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	15/03/2018	23/09/2017	13/03/2018	23/09/2017	14/03/2018
Hora				*	13:20	09:40	13:10	12:00	11:00
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada intermitente 11 o C		Quebrada Larapage			
Código				QdaC-1		QLara1		QLara2	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysophyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0	0

**Tabla 3. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda**

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					24/09/2017	14/03/2018	24/09/2017	14/03/2018	21/09/2017	20/03/2018
Hora					12:15	12:15	14:20	13:40	10:15	10:40
Nombre del cuerpo de agua					Río Para				Quebrada intermitente 8 o Miskiyacu	
Código					RPara1		RPara2		QMisK1	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE						
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. gracillimum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes minutissimum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. rivulare</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 2</i>	0	0	820	699	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	0	273	350	0	5245
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	820	0	820	0	1093	2797
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Psammodium rossii</i>	0	0	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	273	1049	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1093	0	273	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	820	0	1093	0	0	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	546	350	546	699	1366	3846
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	273	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	1913	0	546	350	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	1639	1748	2186	0	1093	2448
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	0	273	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adafia suchlandtii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cistula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	0	0	350

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				24/09/2017	14/03/2018	24/09/2017	14/03/2018	21/09/2017	20/03/2018
Hora				12:15	12:15	14:20	13:40	10:15	10:40
Nombre del cuerpo de agua				Rio Para				Quebrada intermitente 8 o Miskiyacu	
Código				RPara1		RPara2		QMisK1	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	546	0	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	273	0	546	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	0	0	0	1639
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	546	0	273	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	0	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoexilis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0	0	273

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	
Fecha				24/09/2017	14/03/2018	24/09/2017	14/03/2018	21/09/2017	20/03/2018	
Hora				12:15	12:15	14:20	13:40	10:15	10:40	
Nombre del cuerpo de agua				Río Para				Quebrada intermitente 8 o Miskiyacu		
Código				RPara1		RPara2		QMisK1		
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	0	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	2186	0	2459	0	1366	3846
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	350	546	0	820	3147
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	820	0	273	0	273	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	0	820	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	0	0	0	4545
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	350	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0	0	546	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	0	0	2186	3497
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	273	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	350	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevissima</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				24/09/2017	14/03/2018	24/09/2017	14/03/2018	21/09/2017	20/03/2018
Hora				12:15	12:15	14:20	13:40	10:15	10:40
Nombre del cuerpo de agua				Rio Para				Quebrada intermitente 8 o Miskiyacu	
Código				RPara1		RPara2		QMisK1	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	0	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	0	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	0	0	0	1639
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	273	0	273	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	1639	0	1093	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	273	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	820	699	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	0	0	0	1366
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	1366	0	0	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Stausiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Stausiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1093	1049	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenuis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0	546
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Orthoseiraceae	<i>Orthoseira sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				24/09/2017	14/03/2018	24/09/2017	14/03/2018	21/09/2017	20/03/2018
Hora				12:15	12:15	14:20	13:40	10:15	10:40
Nombre del cuerpo de agua				Río Para				Quebrada intermitente 8 o Miskiyacu	
Código				RPara1		RPara2		QMisK1	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0	0	273
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema formosum</i>	0	0	0	0	699
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema animale</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholos cf. kernerii</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0	0	350
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	546	0	273	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	0	546	0	699
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadales	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	0	0	0	105
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0	0	164
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetrax polyderrmica</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus dimorphus</i>	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					24/09/2017	14/03/2018	24/09/2017	14/03/2018	21/09/2017	20/03/2018
Hora					12:15	12:15	14:20	13:40	10:15	10:40
Nombre del cuerpo de agua					Rio Para				Quebrada intermitente 8 o Miskiyacu	
Código					RPara1		RPara2		QMisK1	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0	273	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chloreriales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium diana</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysochyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0	273	0

**Tabla 4. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda**

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					*	15/03/2018	21/09/2017	15/03/2018	21/09/2017	20/03/2018
Hora					*	09:15	12:40	12:00	11:00	11:30
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada B o Yahuarcocha					
Código					QdaB-1		QdaB-2		QdaB-3	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE						
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. gracillimum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes minutissimum</i>	0	0	0	0	0	5594
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. rivulare</i>	0	0	0	0	0	3497
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 2</i>	0	0	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	0	0	0	820	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	820	0	546	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Psammodium rossii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	0	0	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adafia suchlandtii</i>	0	0	0	350	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cistula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	
Fecha				*	15/03/2018	21/09/2017	15/03/2018	21/09/2017	20/03/2018	
Hora				*	09:15	12:40	12:00	11:00	11:30	
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada B o Yahuarcocha						
Código				QdaB-1		QdaB-2		QdaB-3		
Epoca				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	546	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	0	273	0	3279	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	0	1093	0	2459	2448
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	0	546	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	273	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	546	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	273	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	546	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoexilis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	0	0	0	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	15/03/2018	21/09/2017	15/03/2018	21/09/2017	20/03/2018
Hora				*	09:15	12:40	12:00	11:00	11:30
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada B o Yahuarcocha					
Código				QdaB-1		QdaB-2		QdaB-3	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	0	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0	350	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	1366	0	4918
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	0	0	0	2732
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	0	0	350	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	3279	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	0	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0	1748	4545
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	2459	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	273	350	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisissima</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	
Fecha				*	15/03/2018	21/09/2017	15/03/2018	21/09/2017	20/03/2018	
Hora				*	09:15	12:40	12:00	11:00	11:30	
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada B o Yahuarcocha						
Código				QdaB-1		QdaB-2		QdaB-3		
Epoca				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	350	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	0	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenuis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgare</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Orthoseiraceae	<i>Orthoseira sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	15/03/2018	21/09/2017	15/03/2018	21/09/2017	20/03/2018
Hora				*	09:15	12:40	12:00	11:00	11:30
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada B o Yahuarcocha					
Código				QdaB-1		QdaB-2		QdaB-3	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema formosum</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema animale</i>	0	350	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyllaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholos cf. kermi</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	350	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetrax polydermica</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0	350	699
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus dimorphus</i>	0	0	0	0	273
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chlorerales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					*	15/03/2018	21/09/2017	15/03/2018	21/09/2017	20/03/2018
Hora					*	09:15	12:40	12:00	11:00	11:30
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada B o Yahuarcocha					
Código					QdaB-1		QdaB-2		QdaB-3	
Epoca					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ultrichales	Ultrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium diana</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0	546	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0	273	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysophyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0	0	0

Tabla 5. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	15/03/2018	*	15/03/2018
Hora					*	09:50	*	11:10
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada Intermitente 7			
Código					Q17-A		Q17-B	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE				
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. gracillimum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes minutissimum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. rivulare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 2</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Psammothidium rossii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adafia suchlandtii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cystula</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	
Fecha				*	15/03/2018	*	15/03/2018	
Hora				*	09:50	*	11:10	
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada Intermitente 7				
Código				Q17-A		Q17-B		
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	7343	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	1748	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	1049	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	8392	0	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	2098	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	699	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoxilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	2448	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				*	15/03/2018	*	15/03/2018
Hora				*	09:50	*	11:10
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada Intermitente 7			
Código				Q17-A		Q17-B	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	1399	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisissima</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0

## REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				*	15/03/2018	*	15/03/2018
Hora				*	09:50	*	11:10
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada Intermitente 7			
Código				Q17-A			
Época				Q17-A		Q17-B	
				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sores</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenuis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgare</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Orthoseiraceae	<i>Orthoseira sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenaopsis sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena formosum</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena animale</i>	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				*	15/03/2018	*	15/03/2018
Hora				*	09:50	*	11:10
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada Intermitente 7			
Código				Q17-A		Q17-B	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholos cf. kernerii</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	70
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetras polydermica</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus dimorphus</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chlorerales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium diana</i>	0	0	0

2

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	15/03/2018	*	15/03/2018
Hora					*	09:50	*	11:10
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada Intermitente 7			
Código					Q17-A			
Época					Q17-A		Q17-B	
					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysophyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

**Tabla 6. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda**

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					*	17/03/2018	*	22/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora					*	09:50	*	10:00	13:30	14:00
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada A					
Código					QdaA-1		QdaA-3		QdaA-2	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE						
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. gracillimum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes minutissimum</i>	0	0	0	3846	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. rivulare</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 1</i>	0	0	0	2797	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 2</i>	0	0	0	0	2459	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	0	0	0	1366	2098
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	0	0	2459	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Psammodium rossii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	0	0	1366	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	1049	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	699	0	1049	1639	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0	0	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	0	0	699	546	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	699	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	0	0	6294	1366	2098
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adafia suchlandtii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0	5191	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0	3005	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cistula</i>	0	0	0	0	0	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	350	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	699	0	0	1093	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	17/03/2018	*	22/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora				*	09:50	*	10:00	13:30	14:00
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada A					
Código				QdaA-1		QdaA-3		QdaA-2	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0	0	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	0	1399	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	1399	0	2448	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0	699	2797
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	0	0	3147	2098
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0	0	1639
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoexilis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	1399	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	699	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	0	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	17/03/2018	*	22/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora				*	09:50	*	10:00	13:30	14:00
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada A					
Código				QdaA-1		QdaA-3		QdaA-2	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	2448	0	699	1639
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	1049	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	699	0	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	0	0	1748	4918
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	699	0	0	1366
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	0	0	1093
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	1049	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	0	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	699	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	350	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	1049	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	1748	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	1399	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisissima</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0	0	1093
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	17/03/2018	*	22/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora				*	09:50	*	10:00	13:30	14:00
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada A					
Código				QdaA-1		QdaA-2			
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	0	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	699	0	350	2098
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	699	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	350	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	0	0	0	1093
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	0	0	0	3005
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	699	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	1748	0	5245	3279
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0	350	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	699	0	1399	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	2098	0	4545	1639
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurisiraceae	<i>Pseudostaurisira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurisiraceae	<i>Staurisira leptostauron</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	1748	0	1049	2732
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	0	0	350	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenuis</i>	0	0	0	0	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgare</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coccinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coccinodiscophyceae	Melosirales	Orthoseiraceae	<i>Orthoseira sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0	699	350
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	350	0	0	350
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena formosum</i>	0	1049	0	350	699
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena animale</i>	0	350	0	0	350

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	
Fecha				*	17/03/2018	*	22/03/2018	22/09/2017	17/03/2018	
Hora				*	09:50	*	10:00	13:30	14:00	
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada A						
Código				QdaA-1		QdaA-3		QdaA-2		
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	1748	0	1049
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0	0	546	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0	699	1913	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholos cf. kernerii</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0	0	2186	1049
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	1399	0	0	1366	2098
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	70	0	245	109	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0	70	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetras polyderrica</i>	0	0	0	0	0	350
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0	0	546	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus dimorphus</i>	0	1399	0	0	1093	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	1049	0	0	1639	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0	546	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chlorerales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium dianae</i>	0	2098	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					*	17/03/2018	*	22/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora					*	09:50	*	10:00	13:30	14:00
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada A					
Código					QdaA-1					
Epoca					QdaA-1		QdaA-3		QdaA-2	
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	0	0	0	273	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	350	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	350	0	0	820	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	350	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>	0	699	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0	546	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	350	0	350	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	699	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	420	0	0	191	874
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	140	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0	109	210
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	70	0	0	137	420
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	699	0	0	0	699
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysochyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

**Tabla 7. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda**

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	17/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora					*	12:50	10:50	13:30
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada permanente 1			
Código					QP1		QP1-A	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE				
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. gracillimum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes minutissimum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. rivulare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 1</i>	0	1399	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 2</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	699	820	2448
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	546	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Achnanthesiaceae	<i>Psammothidium rossii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeales	Cocconeaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	546	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	1399	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	0	1093	2098
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	1049	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adafia suchlandtii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cystula</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				*	17/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora				*	12:50	10:50	13:30
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 1			
Código				QP1			
Época				QP1		QP1-A	
				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	2797	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	1399	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoxilis</i>	0	1049	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				*	17/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora				*	12:50	10:50	13:30
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 1			
Código				QP1		QP1-A	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	1399	1366
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	1093
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	350	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisissima</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	3147	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0

7

REPORTE DE RESULTADOS

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	17/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora					*	12:50	10:50	13:30
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada permanente 1			
Código					QP1			
Época					QP1		QP1-A	
					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	0	546	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	1748	546	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	699	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	699	0	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	0	1093	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	1049	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	1748	0	3147
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	2098	273	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	4196	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	5245	0	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenueis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgareis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	699	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Orthosiraaceae	<i>Orthosira sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	350	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena formosum</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena animale</i>	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				*	17/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora				*	12:50	10:50	13:30
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 1			
Código				QP1		QP1-A	
Epoca				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholos cf. kernerii</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	0	546
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	350	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	455	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetras polydermica</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus dimorphus</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chloreriales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium dianae</i>	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	17/03/2018	22/09/2017	17/03/2018
Hora					*	12:50	10:50	13:30
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada permanente 1			
Código					QP1			
Época					QP1		QP1-A	
					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	350	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysophyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0

Tabla 8. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018
Hora					*	09:30	14:15	13:00
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada permanente 2			
Código					QP2		QP2-A	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE				
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium cf. gracillimum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium minutissimum</i>	0	0	4372	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium cf. rivulare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp. 2</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	0	2186	5594
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	3279	3846
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Psammothidium rossii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	1093	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	0	1639	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	699	2186	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1049	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	0	0	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	0	0	6294
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adafia suchlandtii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cistula</i>	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0

2

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018
Hora				*	09:30	14:15	13:00
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 2			
Código				QP2			
Epoca				QP2		QP2-A	
				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	1748	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	1399	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	699	2732
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	1049	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoxilis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	273

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	
Fecha				*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018	
Hora				*	09:30	14:15	13:00	
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 2				
Código				QP2		QP2-A		
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	0	1366	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	0	0	2098
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	350	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	1049	3005	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	820	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	1639	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	699	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsonaka</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	1049	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018
Hora					*	09:30	14:15	13:00
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada permanente 2			
Código					QP2			
Época					QP2		QP2-A	
					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	0	273	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	0	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	0	1639	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	0	6011	2098
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	2098	1913	4196
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0	2448
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	1748	1093	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	699	0	1748
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	0	3005	3497
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	350	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenue</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	350	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Orthosiraaceae	<i>Orthosira sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	273	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	820	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	546	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena formosum</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena animale</i>	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018
Hora				*	09:30	14:15	13:00
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 2			
Código				QP2		QP2-A	
Epoca				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholus cf. kernerii</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	4545	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	699	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	1399	1366
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	1748	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	1748	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	1049	820
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	140	82
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	35	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	140
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetras polyderrica</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	546
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus dimorphus</i>	0	0	546
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	273
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	546
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chlorerales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Ulvoiphyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Ulvoiphyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0
Chlorophyta	Ulvoiphyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	105
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium dianae</i>	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018
Hora					*	09:30	14:15	13:00
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada permanente 2			
Código					QP2			
Época					QP2		QP2-A	
					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	350	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	273	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	546	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspicosum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	546	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	0	328	70
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	656	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	0	164	210
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	273	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	105	0	0
Ochrophyta	Crysochyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

**Tabla 9. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda**

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	16/03/2018	*	16/03/2018
Hora					*	10:10	*	12:30
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada permanente 3			
Código					QP3		QP3-A	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE				
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium cf. gracillimum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium minutissimum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium cf. rivulare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp. 2</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	0	0	2797
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthidiaceae	<i>Psammothidium rossii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	0	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	1748	0	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	4545
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adafia suchlandtii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cistula</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	699	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	
Fecha				*	16/03/2018	*	16/03/2018	
Hora				*	10:10	*	12:30	
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 3				
Código				QP3				
Época				QP3		QP3-A		
				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	2797	0	3497
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	1748	0	3147
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	1049	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoxilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				*	16/03/2018	*	16/03/2018
Hora				*	10:10	*	12:30
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 3			
Código				QP3		QP3-A	
Epoca				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	1049	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	2098	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	699	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	1748	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetingii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	1049	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisissima</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0

2

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	
Fecha				*	16/03/2018	*	16/03/2018	
Hora				*	10:10	*	12:30	
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 3				
Código				QP3				
Época				QP3		QP3-A		
				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	2098	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	3846	0	3147
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	3846	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	1049	0	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	1748	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	3497	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	0	0	350
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	1399	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	3147	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenue</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	350	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Orthosiraaceae	<i>Orthosira sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	350
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	1049	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	699	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	350	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena formosum</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena animale</i>	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	16/03/2018	*	16/03/2018
Hora					*	10:10	*	12:30
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada permanente 3			
Código					QP3		QP3-A	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	350	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	1049	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholos cf. kernerii</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	699	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	699	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	245	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Hydrodictyceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	1049	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	0	175
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Radiococcaceae	<i>Sporotetras polyderrmica</i>	0	350	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus dimorphus</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	699	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	350	0	1399
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropeales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chloreriales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	35	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	350	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium dianae</i>	0	0	0	0

4

REPORTE DE RESULTADOS

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					*	16/03/2018	*	16/03/2018
Hora					*	10:10	*	12:30
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada permanente 3			
Código					QP3			
Época					QP3		QP3-A	
					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	2448	0	350
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspicosum</i>	0	699	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	350	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	175	0	105
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	35	0	105
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysophyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Tabla 10. Resultados de perfiton en época seca y época húmeda

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018
Hora					*	10:40	09:55	12:10	*	14:20
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada permanente 4				Quebrada permanente 5	
Código					QP4		QP4-A		QP5	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE						
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. gracillimum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes minutissimum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. rivulare</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 2</i>	0	0	820	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	0	0	2098	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	0	1049	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Psammodium rossii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	0	1093	2797	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	820	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	273	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	0	0	699	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	1049	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	0	0	4895	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	699	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adlafia suchlandtii</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	273	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cistula</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	1399	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018
Hora				*	10:40	09:55	12:10	*	14:20
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 4				Quebrada permanente 5	
Código				QP4		QP4-A		QP5	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0	1049	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0	2797	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	0	0	1399	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	273	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	0	0	2448	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia linguatiformis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	820	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	1049	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	0	546	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	699	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	350	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoexilis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018
Hora				*	10:40	09:55	12:10	*	14:20
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 4				Quebrada permanente 5	
Código				QP4		QP4-A		QP5	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	820	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	0	0	1399	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	0	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	0	273	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	350	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	273	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisissima</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018
Hora				*	10:40	09:55	12:10	*	14:20
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 4				Quebrada permanente 5	
Código				QP4		QP4-A		QP5	
Epoca				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	0	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	0	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	0	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	0	0	1049	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	0	0	5944	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0	2098	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	699	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Stausiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Stausiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	0	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenuis</i>	0	0	0	1049	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgare</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Orthosiraceae	<i>Orthosira sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018
Hora				*	10:40	09:55	12:10	*	14:20
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 4				Quebrada permanente 5	
Código				QP4		QP4-A		QP5	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena formosum</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena animale</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholos cf. keneri</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	0	1366	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	1399	273	1049	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	4196	1093	4895	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0	105	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	140	0	70	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	245	82	105	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetras polyderrica</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus dimorphus</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chlorerales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año		2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha		*	16/03/2018	22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018
Hora		*	10:40	09:55	12:10	*	14:20
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada permanente 4		Quebrada permanente 5	
Código				QP4		QP4-A	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Clorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>		0	0
Clorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>		0	0
Clorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium dianae</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>		0	105
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>		0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>		0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>		0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>		0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>		0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>		0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>		0	0
Ochrophyta	Crysochyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>		0	0

**Tabla 11. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda**

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018	*	18/03/2018	20/09/2017	*
Hora					12:30	11:30	*	13:40	*	12:30	13:20	*
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada Torpito				Quebrada Jarhuisique			
Código					QTorp1		QJarh1		QJarh2		QJarh1*	
Época					Seca		Húmeda		Seca		Húmeda	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE								
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. gracillimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes minutissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. rivulare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 1</i>	0	0	0	1049	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	820	0	0	0	0	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Psammodium rossii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	350	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	273	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	0	0	350	0	1049	1366	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	273	0	0	699	0	0	2459	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	0	0	350	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	0	0	350	0	1748	7377	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	1399	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	0	0	0	0	2448	1366	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0	0	699	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adlafia suchlandtii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cistula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogratile</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	1049	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018		
Fecha				22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018	*	18/03/2018	20/09/2017	*		
Hora				12:30	11:30	*	13:40	*	12:30	13:20	*		
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada Torpito				Quebrada Jarhuisique					
Código				QTorp1				QJarh1		QJarh2		QJarh1*	
Epoca				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	0	0	0	699	820		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	0	0	0	0	1399	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	0	0	350	0	2448	546		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0	1049	0	350	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	1748	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	2732	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	1366	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	8470	1399	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	5738	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0	350	0	0	546		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	1639	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	546	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	0	350	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoexilis</i>	0	0	0	0	0	350	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	0	0	0	0	0		

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018	*	18/03/2018	20/09/2017	*
Hora				12:30	11:30	*	13:40	*	12:30	13:20	*
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada Torpito				Quebrada Jarhuisique			
Código				QTorp1		QJarh1		QJarh2		QJarh1*	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	0	0	0	0	2098	2459
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0	0	0	1049	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	0	0	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	546	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	2186	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	2732	0	0	0	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	546	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	273	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsonaka</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisima</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018	*	18/03/2018	20/09/2017	*
Hora				12:30	11:30	*	13:40	*	12:30	13:20	*
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada Torpito				Quebrada Jarhuisique			
Código				QTorp1		QJarh1		QJarh2		QJarh1*	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	0	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopodiaceae	<i>Epithemia sores</i>	0	0	0	1049	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	350	0	350	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	1093	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	273	0	0	350	0	1748	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0	0	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	0	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	0	0	350	0	4196	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	0	0	0	0	1049	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0	0	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	0	0	699	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurisiraceae	<i>Pseudostaurisira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurisiraceae	<i>Staurisira leptostauron</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	0	0	1748	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	0	0	0	0	2098	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenuis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgare</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0	0	3497	1639
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Orthoseira sp.</i>	0	0	0	0	0	0	273
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018	*	18/03/2018	20/09/2017	*
Hora					12:30	11:30	*	13:40	*	12:30	13:20	*
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada Torpito				Quebrada Jarhuisique			
Código					QTorp1		QJarh1		QJarh2		QJarh1*	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema formosum</i>	0	0	0	0	0	1399	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema animale</i>	0	0	0	0	0	350	546	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	0	0	1748	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0	0	0	1049	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholos cf. kernerii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0	0	0	1748	1639	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	0	0	0	0	3846	546	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	0	0	0	0	0	1093	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	0	0	0	0	2797	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	245	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetras polydermica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				22/09/2017	16/03/2018	*	20/03/2018	*	18/03/2018	20/09/2017	*
Hora				12:30	11:30	*	13:40	*	12:30	13:20	*
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada Torpito				Quebrada Jarhuisique			
Código				QTorp1		QJarh1		QJarh2		QJarh1*	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus dimorphus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chlorerales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium diana</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	273	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiales	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0	0	273	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysiophyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 12. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					20/09/2017	18/03/2018	20/09/2017	18/03/2018
Hora					12:40	14:30	11:30	13:50
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada Futja		Quebrada Huishue	
Código					QFutj1		QHuis1	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE				
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. gracillimum</i>	0	3497	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes minutissimum</i>	0	1049	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. rivulare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 1</i>	0	2098	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 2</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	546	1748	5464	4545
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	4372	2797
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium cf. delicatulum</i>	0	0	546	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Psammothidium rossii</i>	0	0	1639	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	546	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	2732	1748	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	3147	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	350	1366	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	699	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1093	1748	1639	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	1049	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	1366	2797
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	6557	5245	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adlafia suchlandtii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cystula</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				20/09/2017	18/03/2018	20/09/2017	18/03/2018
Hora				12:40	14:30	11:30	13:50
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada Futja		Quebrada Huishue	
Código				QFutj1		QHuis1	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	820	4196	1093
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	699	3279
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i>	0	0	1093
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	0	1639
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnantheaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoexilis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					20/09/2017	18/03/2018	20/09/2017	18/03/2018
Hora					12:40	14:30	11:30	13:50
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada Futja		Quebrada Huishue	
Código					QFutj1		QHuis1	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	273	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	820	2797	4372	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	0	1093	1399
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	273	1049	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	699	0	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	1399	3825	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	1049	1366	1049
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	1093	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	820	699
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevisissima</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0	0

2

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018
Fecha				20/09/2017	18/03/2018	20/09/2017	18/03/2018
Hora				12:40	14:30	11:30	13:50
Nombre del cuerpo de agua				Quebrada Futja		Quebrada Huishue	
Código				QFutj1		QHuis1	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	1399	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	1639	1399	1093
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	7104	3147	4372
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	4545	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	1399	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	1366	7692	1366
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	820	2448	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	546	699	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenue</i>	0	3846	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	0	1049	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	350	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	0	0
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1639	11189	12568
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Orthoseiraceae	<i>Orthoseira sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	820
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	699
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena formosum</i>	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptomena animale</i>	820	0	0

**REPORTE DE RESULTADOS**

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					20/09/2017	18/03/2018	20/09/2017	18/03/2018
Hora					12:40	14:30	11:30	13:50
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada Futja		Quebrada Huishue	
Código					QFutj1		QHuis1	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	546	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholos cf. kernerii</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	2459	1748	273	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	1093	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	1049	0	699
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	105	55	140
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetras polyderrmica</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus dimorphus</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chlorerales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium dianae</i>	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año					2017	2018	2017	2018
Fecha					20/09/2017	18/03/2018	20/09/2017	18/03/2018
Hora					12:40	14:30	11:30	13:50
Nombre del cuerpo de agua					Quebrada Futja		Quebrada Huishue	
Código					QFutj1		QHuis1	
Epoca					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	273	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	0	699
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysophyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0

**Tabla 13. Resultados de perifiton en época seca y época húmeda**

Año					2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha					*	21/03/2018	*	21/03/2018	20/09/2017	*	20/09/2017	*
Hora					*	11:30	*	12:15	15:50	*	15:10	*
Nombre del cuerpo de agua					Río Sancos							
Código					RSanc0		RSanc1		RSanc1*		RSanc2	
Época					Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE								
					0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. gracillimum</i>	0	0	0	2098	7377	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes minutissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes cf. rivulare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp. 2</i>	0	0	0	1049	2459	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium lanceolatum</i>	0	2797	0	350	820	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium frequentissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium dubium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Planothidium cf. delicatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	<i>Psammothidium rossii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	0	0	0	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia sp. 1</i>	0	0	0	350	0	0	273	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	0	0	350	1913	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	0	0	0	0	546	0	1093	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. subtilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia commutata</i>	0	0	0	0	0	0	1093	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia amphibioides</i>	0	0	0	0	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia subtilioides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	0	0	0	546	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia nana</i>	0	0	0	0	0	0	1366	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia clausii</i>	0	1049	0	1748	4918	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	699	546	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. gracilis</i>	0	4895	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. elliptica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia fruticosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia cf. umbonata</i>	0	0	0	1399	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	1913	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Adlafia suchlandtii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella helvetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella cystula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. neogracile</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema cf. vulgare</i>	0	0	0	1049	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema aff. chilense</i>	0	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	21/03/2018	*	21/03/2018	20/09/2017	*	20/09/2017	*
Hora				*	11:30	*	12:15	15:50	*	15:10	*
Nombre del cuerpo de agua				Río Sancos							
Código				RSanc0		RSanc1		RSanc1*		RSanc2	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema silesiacum</i>	0	0	0	699	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonopsis minuta</i>	0	0	0	1049	546	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema lagenula</i>	0	3846	0	350	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema subclavatum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema parvulum</i>	0	6294	0	4895	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema minutum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema punae</i>	0	2797	0	1049	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema mexicanum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis scharfii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. pellaifa</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Placoneis aff. tersa</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Reimeria sinuata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Gomposphenia lingulatiformis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia exigua</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia arcus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia bilunaris</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia tenella</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes coarctata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia saxonica</i>	0	0	0	0	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Brachysiraceae	<i>Brachysira neoexilis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0	0	0	0	0	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola nivalis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola sp.</i>	0	0	0	0	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis aff. krammeri</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis cf. ovalis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis undulatiformis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	21/03/2018	*	21/03/2018	20/09/2017	*	20/09/2017	*
Hora				*	11:30	*	12:15	15:50	*	15:10	*
Nombre del cuerpo de agua				Río Sancos							
Código				RSanc0		RSanc1		RSanc1*		RSanc2	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. parinacota</i>	0	699	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptocephala</i>	0	1049	0	1049	1366	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula aff. notha</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. capitatoradiata</i>	0	1748	0	1399	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula rostellata</i>	0	0	0	0	273	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. veneta</i>	0	0	0	3147	2459	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula cf. cryptotenella</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula symmetrica</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. lapidosa</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela praecipua</i>	0	0	0	0	0	546	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela cf. elegantula</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela poconoensis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium bisulcatum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium cf. hitchcockii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia viridis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subcapitata</i>	0	0	0	0	0	820	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. divergentissima</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia spinosissima</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia subgibba</i>	0	0	0	350	0	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia interrupta</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. divergens</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia cf. kuetzingii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia aff. rabenhorstii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia notabilis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia tsoneka</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. pseudopupula</i>	0	0	0	350	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora cf. laevissima</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula cf. acidoclinata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis gracilis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia argus var. alpestris</i>	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	21/03/2018	*	21/03/2018	20/09/2017	*	20/09/2017	*
Hora				*	11:30	*	12:15	15:50	*	15:10	*
Nombre del cuerpo de agua				Río Sancos							
Código				RSanc0		RSanc1		RSanc1*		RSanc2	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	0	0	273	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	0	0	0	699	546	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	0	0	350	273	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia acuminata</i>	0	0	0	0	546	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Iconella delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	4196	0	4895	1093	0	273
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella brebissonii</i>	0	0	0	0	0	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella minuta</i>	0	6294	0	6643	9563	0	1366
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. helvetica</i>	0	0	0	0	1639	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella aff. chilensis</i>	0	0	0	0	820	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	1049	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	0	5245	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria cf. rumpens</i>	0	0	0	699	546	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria tenera</i>	0	0	0	1748	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0	0	0	0	2459	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	820
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	2098	0	4545	273	0	546
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Pseudostaurosira laucensis var. vulpina</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Staurosiraceae	<i>Staurosira leptostauron</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	4196	0	5944	1093	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma tenuis</i>	0	1049	0	1399	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	0	0	0	273	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Meridion linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Coccinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	12937	0	10140	2186	0	1093
Bacillariophyta	Coccinodiscophyceae	Melosirales	Orthoseiraceae	<i>Orthoseira sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Asterocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum spiroides</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Nodularia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				*	21/03/2018	*	21/03/2018	20/09/2017	*	20/09/2017	*
Hora				*	11:30	*	12:15	15:50	*	15:10	*
Nombre del cuerpo de agua				Río Sancos							
Código				RSanc0		RSanc1		RSanc1*		RSanc2	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Calothrix cf. braunii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema formosum</i>	0	2448	0	1748	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema animale</i>	0	699	0	0	0	0	820
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 1</i>	0	0	0	350	546	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Dermocarpellaceae	<i>Cyanocystis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Hyellaceae	<i>Pleurocapsa cf. entophysaloides</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholus cf. kernerii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleiniaceae	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	0	0	0	0	273
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	0	0	1748	3005	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa cf. muscicola</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena catenata</i>	0	1399	0	2797	0	0	273
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	0	0	7692	1639	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	70	0	210	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus superbus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	0	0	105	82	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora cf. quadrata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora stagnorum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Microsporaceae	<i>Microspora sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Sporotetras polydermica</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus sp.</i>	0	0	0	0	546	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus bijugus</i>	0	0	0	0	273	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus dimorphus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Messastrum gracile</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Chlorerales	Oocystaceae	<i>Oocystis apiculata</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	Microthamniales	Microthamniaceae	<i>Microthamnion sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE RESULTADOS

Año				2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Fecha				-	21/03/2018	-	21/03/2018	20/09/2017	-	20/09/2017	-
Hora				-	11:30	-	12:15	15:50	-	15:10	-
Nombre del cuerpo de agua				Rio Sancos							
Código				RSanc0		RSanc1		RSanc1*		RSanc2	
Época				Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda	Seca	Húmeda
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Monostromataceae	<i>Monostroma sp.</i>	0	0	0	0	0	82	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	0	0	0	55	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium gracile</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium dianae</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium globosum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium wollei</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium cf. subspeciosum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum brebissonii</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiiales	Gonatozygaceae	<i>Genicularia spirotaenia</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium oblongum</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Crysophyceae	Chromulinales	Chromulinaceae	<i>Chromulina sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0

2