

Anexo I. Taxonomía de las morfoespecies registradas durante los períodos de precipitaciones en el PNNCRSB durante los años 2016 a 2019.

Phylum	Clase	Orden	Familia	Género	Epíteto Específico	Morfoespecie	Autor y año
Bacillariophyta	Bacillariophyceae					<i>Bacillariophyceae sp1</i>	Haeckel, 1878
						<i>Bacillariophyceae sp2</i>	
						<i>Bacillariophyceae sp3</i>	
						<i>Bacillariophyceae sp4</i>	
						<i>Bacillariophyceae sp5</i>	
						<i>Bacillariophyceae sp6</i>	
						<i>Bacillariophyceae sp7</i>	
						<i>Bacillariophyceae sp8</i>	
						<i>Bacillariophyceae sp9</i>	
		Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Bacillaria</i>	<i>paxillifera</i>	<i>Bacillaria paxillifera</i>	Marsson, 1901
	<i>Nitzschia</i>			<i>longissima</i>	<i>Nitzschia longissima</i>	Ralfs, 1861	
				<i>sigma</i>	<i>Nitzschia sigma</i>	Smith, 1853	
					<i>Nitzschia sp1</i>	Hassall, 1845	
	<i>Nitzschia sp2</i>						
<i>Nitzschia sp3</i>							
<i>Nitzschia sp4</i>							
			<i>Nitzschia sp5</i>				
			<i>Nitzschia sp6</i>				
			<i>Nitzschia sp7</i>				
			<i>Psammodictyon</i>		<i>Psammodictyon sp1</i>	Mann, 1990	

						<i>Psammodictyon sp2</i>			
				<i>Pseudo-nitzschia</i>	-	<i>Pseudo-nitzschia sp1</i>	Peragallo, 1900		
						<i>Pseudo-nitzschia sp2</i>			
		Cocconeidales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i>	-	<i>Cocconeis sp1</i>	Ehrenberg, 1836		
						<i>Cocconeis sp2</i>			
		Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i>	-	<i>Cymbella sp1</i>	Agardh, 1830		
						<i>Cymbella sp2</i>			
		Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i>	-	<i>Fragilaria sp</i>	Lyngbye, 1819		
				<i>Podocystis</i>	<i>adriatica</i>			<i>Podocystis adriatica</i>	Ralfs, 1861
							-	<i>Podocystis sp1</i>	Bailey, 1854
							<i>Podocystis sp2</i>		
				<i>Synedra</i>			-	<i>Synedra sp1</i>	Ehrenberg, 1830
							<i>Synedra sp3</i>		
		Licmophorales	Licmophoraceae	<i>Licmophora</i>		<i>Licmophora sp1</i>	Agardh, 1827		
						<i>Licmophora sp2</i>			
						<i>Licmophora sp3</i>			
						<i>Licmophora sp4</i>			
		Lyrellales	Lyrellaceae	<i>Lyrella</i>		<i>Lyrella sp1</i>	Karayeva, 1978		
						<i>Lyrella sp2</i>			
						<i>Lyrella sp3</i>			
				<i>Petroneis</i>	-	<i>Petroneis sp</i>	Stickle & Mann, 1990		
		Mastogloiales	Achnanthaceae	<i>Achnanthes</i>	-	<i>Achnanthes sp</i>	Bory, 1822		
			Mastogloiaceae	<i>Mastogloia</i>	-	<i>Mastogloia sp1</i>	Smith, 1856		
					<i>Mastogloia sp2</i>				
					<i>Mastogloia sp3</i>				
						<i>Mastogloia sp4</i>			
		Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis</i>		<i>Diploneis sp1</i>	Cleve, 1894		
									<i>Diploneis sp2</i>

						<i>Diploneis sp3</i>			
						<i>Diploneis sp4</i>			
		Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i>	-		<i>Gyrosigma sp1</i>	Hassall, 1845		
								<i>Gyrosigma sp2</i>	
								<i>Gyrosigma sp3</i>	
			<i>Navicula</i>	-		<i>Navicula sp1</i>	Bory, 1822		
								<i>Navicula sp2</i>	
								<i>Navicula sp3</i>	
			<i>Trachyneis</i>	-		<i>Trachyneis sp</i>	Cleve, 1894		
			-	-	-	<i>Naviculales sp1</i>	Bessey, 1907		
						<i>Naviculales sp2</i>			
			Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	-		<i>Pinnularia sp1</i>	Ehrenberg, 1843	
							<i>Pinnularia sp2</i>		
							<i>Pinnularia sp3</i>		
		Plagiotropidaceae	<i>Plagiotropis</i>	-		<i>Plagiotropis sp1</i>	Pfitzer, 1871		
								<i>Plagiotropis sp2</i>	
		Pleurosigmataceae	<i>Pleurosigma</i>	-		<i>Pleurosigma sp1</i>	Smith, 1852		
								<i>Pleurosigma sp2</i>	
								<i>Pleurosigma sp3</i>	
		Rhabdonematales	Grammatophoraceae	<i>Grammatophora</i>	-	<i>Grammatophora sp1</i>	Ehrenberg, 1840		
									<i>Grammatophora sp2</i>
									<i>Grammatophora sp3</i>
		Rhabdonemataceae	<i>Rhabdonema</i>	-		<i>Rhabdonema sp1</i>	Kützing, 1844		
								<i>Rhabdonema sp2</i>	
								<i>Rhabdonema sp3</i>	
		Rhaphoneidales	Rhaphoneidaceae	<i>Rhaphoneis</i>	-	<i>Rhaphoneis sp</i>	Ehrenberg, 1844		
		Surirellales	Surirellaceae	<i>Campylodiscus</i>	-	<i>Campylodiscus sp</i>	Kützing, 1844		
						<i>Surirella</i>	-	<i>Surirella sp1</i>	Turpin, 1828
						<i>Surirella sp2</i>			
		Tabellariales	Tabellariaceae	<i>Asterionella</i>	-	<i>Asterionella sp</i>	Hassall, 1850		

		Thalassionematales	Thalassionemataceae	<i>Thalassionema</i>	-	<i>Thalassionema sp</i>	Mereschkowsky, 1902	
				<i>Thalassiothrix</i>	-	<i>Thalassiothrix sp</i>	Cleve & Grunow, 1880	
		Thalassiophysales	Catenulaceae	<i>Amphora</i>	<i>lineolata</i>		<i>Amphora lineolata</i>	Ehrenberg, 1838
					-		<i>Amphora sp</i>	Kützing, 1844
	Coscinodiscophyceae	Coscinodiscales	Coscinodiscaceae	<i>Coscinodiscus</i>	<i>gigas</i>		<i>Coscinodiscus gigas</i>	Ehrenberg, 1841
					<i>granii</i>		<i>Coscinodiscus granii</i>	Gough, 1905
					<i>marginatus</i>		<i>Coscinodiscus marginatus</i>	Ehrenberg, 1843
					-		<i>Coscinodiscus sp1</i>	
					-		<i>Coscinodiscus sp2</i>	
					-		<i>Coscinodiscus sp3</i>	
			-		<i>Coscinodiscus sp4</i>			
			-		<i>Coscinodiscus sp5</i>			
			-		<i>Coscinodiscus sp6</i>			
				Hemidiscaceae	<i>Hemidiscus</i>	-	<i>Hemidiscus sp</i>	Wallich, 1860
			Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i>	-	<i>Melosira sp1</i>	Agardh, 1824
							<i>Melosira sp2</i>	
	<i>Melosira sp3</i>							
	Rhizosoleniales	Rhizosoleniaceae	<i>Dactyliosolen</i>	-	<i>Dactyliosolen sp</i>	Castracane, 1886		
			<i>Guinardia</i>	-	<i>Guinardia sp</i>	Peragallo, 1892		
			<i>Neocalyptrella</i>	-	<i>Neocalyptrella sp1</i>	Hernández-Becerril & Meave del Castillo, 1997		
			<i>Neocalyptrella sp2</i>					
Probosciceae		<i>Proboscia</i>	<i>alata</i>		<i>Proboscia alata</i>	Sundström, 1986		
			-		<i>Proboscia sp1</i>			
	-			<i>Proboscia sp2</i>				
-		<i>Proboscia sp3</i>						
Rhizosoleniaceae	<i>Pseudosolenia</i>	<i>calcar-avis</i>		<i>Pseudosolenia calcar-avis</i>				
		-		<i>Pseudosolenia sp1</i>				
		-		<i>Pseudosolenia sp2</i>				
-		<i>Pseudosolenia sp3</i>						

				<i>Rhizosolenia</i>	<i>imbricata</i>	<i>Rhizosolenia imbricata</i>	Brightwell, 1858
					-	<i>Rhizosolenia sp1</i>	
						<i>Rhizosolenia sp2</i>	
		Stellarimales	Trigoniaceae	<i>Trigonium</i>	<i>arcticum</i>	<i>Trigonium arcticum</i>	Cleve, 1868
					<i>formosum</i>	<i>Trigonium formosum</i> var. <i>Pentagonale</i>	Desikachary & Prema, 1987
					-	<i>Trigonium sp1</i>	Cleve, 1867
		<i>Trigonium sp2</i>					
				<i>Trigonium sp3</i>			
	Mediophyceae	Biddulphiales	Biddulphiaceae	<i>Biddulphia</i>	-	<i>Biddulphia sp1</i>	Gray, 1821
						<i>Biddulphia sp2</i>	
						<i>Biddulphia sp3</i>	
						<i>Biddulphia sp4</i>	
						<i>Biddulphia sp5</i>	
				<i>Biddulphiopsis</i>	-	<i>Biddulphiopsis sp1</i>	Stosch & Simonsen, 1984
			<i>Biddulphiopsis sp2</i>				
Briggerales		Streptothecaceae	<i>Lampriscus</i>	-	<i>Lampriscus sp1</i>	Schmidt, 1882	
					<i>Lampriscus sp2</i>		
					<i>Lampriscus sp3</i>		
Chaetocerotales		Streptothecaceae	<i>Helicotheca</i>	-	<i>Helicotheca sp</i>	Shrubsole, 1890	
				<i>Bacteriastrum</i>	<i>elongatum</i>	<i>Bacteriastrum elongatum</i>	Cleve, 1897
	<i>furcatum</i>				<i>Bacteriastrum furcatum</i>	Shadbolt, 1854	
	-				<i>Bacteriastrum sp1</i>		
				<i>Bacteriastrum sp2</i>			
	<i>Chaetoceros</i>					<i>affinis</i>	<i>Chaetoceros affinis</i>
<i>coarctatus</i>		<i>Chaetoceros coarctatus</i>					

					<i>curvisetus</i>	<i>Chaetoceros curvisetus</i>	Cleve, 1889
					<i>danicus</i>	<i>Chaetoceros danicus</i>	
					<i>decipiens</i>	<i>Chaetoceros decipiens</i>	
					<i>dichaeta</i>	<i>Chaetoceros dichaeta</i>	Ehrenberg, 1844
					<i>didymus</i>	<i>Chaetoceros didymus</i>	
					<i>diversus</i>	<i>Chaetoceros diversus</i>	Cleve, 1873
					<i>lauder</i>	<i>Chaetoceros lauder</i>	Lauder, 1864
					<i>peruvianus</i>	<i>Chaetoceros peruvianus</i>	Brightwell, 1856
					-	<i>Chaetoceros sp1</i>	Ehrenberg, 1844
						<i>Chaetoceros sp2</i>	
						<i>Chaetoceros sp3</i>	
						<i>Chaetoceros sp4</i>	
						<i>Chaetoceros sp5</i>	
						<i>Chaetoceros sp6</i>	
						<i>Chaetoceros sp7</i>	
Eupodiscales	Odontellaceae	<i>Odontella</i>	-		<i>Odontella sp1</i>	Agardh, 1832	
					<i>Odontella sp2</i>		
					<i>Odontella sp3</i>		
	Parodontellaceae	<i>Trieres</i>	<i>moniliensis</i>	<i>Trieres mobiliensis</i>	Ashworth & E.C.Theriot, 2013		
Hemiaulales	Hemiaulaceae	<i>Hemiaulus</i>	-		<i>Hemiaulus sp1</i>	Heiberg, 1863	
					<i>Hemiaulus sp2</i>		
					<i>Hemiaulus sp3</i>		
	Isthmiaceae	<i>Isthmia</i>	-	<i>Isthmia sp1</i>	Agardh, 1832		
Thalassiosirales	Thalassiosiraceae	<i>Detonula</i>	-	<i>Detonula sp</i>	De Toni, 1894		
	Skeletonemataceae	<i>Skeletonema</i>	<i>costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	Cleve, 1900		

					-	<i>Skeletonema sp</i>	Greville, 1865	
		Toxariales	Climacospheniaceae	<i>Climacosphenia</i>	<i>moniligera</i>	<i>Climacosphenia moniligera</i>	Ehrenberg, 1843	
			Toxariaceae	<i>Toxarium</i>	-	<i>Toxarium sp1</i>	Bailey, 1854	
						<i>Toxarium sp2</i>		
						<i>Toxarium sp3</i>		
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i>	-	<i>Oscillatoria sp1</i>	Gomont, 1892	
								<i>Oscillatoria sp2</i>
			-	-	-	<i>Oscillatoriales sp</i>	Cavalier-Smith, 2002	
Miozoa	Dinophyceae	-	-	-	-	<i>Dinophyceae sp1</i>	Fritsch, 1927	
						<i>Dinophyceae sp2</i>		
						<i>Dinophyceae sp3</i>		
						<i>Dinophyceae sp4</i>		
						<i>Dinophyceae sp5</i>		
		Dinophysales	Dinophysaceae	<i>Dinophysis</i>	-	<i>caudata</i>	<i>Dinophysis caudata</i>	Kent, 1881
						-	<i>Dinophysis sp1</i>	Ehrenberg, 1839
						-	<i>Dinophysis sp2</i>	
			-	<i>Dinophysis sp3</i>				
			Oxyphysaceae	<i>Phalacroma</i>	-	<i>doryphorum</i>	<i>Phalacroma doryphorum</i>	Stein, 1883
						-	<i>Phalacroma sp</i>	
						-	<i>Ornithocercus sp1</i>	
		-				<i>Ornithocercus sp2</i>		
		Protoceratiaceae	<i>Ceratocorys</i>	-	-	<i>Ceratocorys sp1</i>		
					<i>Ceratocorys</i>	<i>Ceratocorys sp2</i>		
		Ostreopsidaceae	<i>Pyrodinium</i>	<i>bahamense</i>	<i>Pyrodinium bahamense</i>	Plate, 1906		
		Pyrocystaceae	<i>Pyrocystis</i>	-	<i>Pyrocystis sp</i>	Wyville-Thompson, 1876		
Pyrophacaceae	<i>Alexandrium</i>	<i>cf. monilatum</i>	<i>Alexandrium cf. monilatum</i>	Balech, 1995				

				<i>Pyrophacus</i>	-	<i>Pyrophacus sp1</i> <i>Pyrophacus sp2</i>	Stein, 1883
			Ceratiaceae	<i>Tripus</i>	<i>brevis</i>	<i>Tripus brevis</i>	Gómez, 2013
					<i>extensus</i>	<i>Tripus extensus</i>	
					<i>furca</i>	<i>Tripus furca</i>	
					<i>fuscus</i>	<i>Tripus fuscus</i>	
					<i>horridus</i>	<i>Tripus horridus</i>	
					<i>macroceros</i>	<i>Tripus macroceros</i>	Hallegraeff & Huisman, 2020
					<i>muelleri</i>	<i>Tripus muelleri</i>	Bory, 1826
					<i>pentagonus</i>	<i>Tripus pentagonus</i>	Gómez, 2013
					<i>Tripus sp1</i> <i>Tripus sp2</i>	Bory, 1823	
	Gymnodiniales	Gymnodiniaceae		<i>Gymnodinium</i>	-	<i>Gymnodinium sp</i>	Stein, 1878
			Gyrodiniaceae		<i>Gyrodinium</i>	-	<i>Gyrodinium sp</i>
	Peridinales	Peridiniaceae		<i>Peridinium</i>	-	<i>Peridinium sp</i>	Ehrenberg, 1830
			Podolampadaceae	<i>Podolampas</i>	<i>bipes</i>	<i>Podolampas bipes</i>	Stein, 1883
					<i>palmipes</i>	<i>Podolampas palmipes</i>	
			Proto-peridiniaceae	<i>Proto-peridinium</i>	<i>conicum</i>	<i>Proto-peridinium conicum</i>	Balech, 1974
					<i>depressum</i>	<i>Proto-peridinium depressum</i>	
					<i>elegans</i>	<i>Proto-peridinium elegans</i>	
					<i>pellucidum</i>	<i>Proto-peridinium pellucidum</i>	Bergh, 1881
						<i>Proto-peridinium sp1</i>	
			<i>Proto-peridinium sp10</i> <i>Proto-peridinium sp11</i>				

						<i>Protoperidinium sp12</i>	
						<i>Protoperidinium sp13</i>	
						<i>Protoperidinium sp2</i>	
						<i>Protoperidinium sp3</i>	
						<i>Protoperidinium sp4</i>	
						<i>Protoperidinium sp5</i>	
						<i>Protoperidinium sp6</i>	
						<i>Protoperidinium sp7</i>	
						<i>Protoperidinium sp8</i>	
						<i>Protoperidinium sp9</i>	
		Prorocentrales	Prorocentraceae	<i>Prorocentrum</i>	-	<i>Prorocentrum sp1</i>	Ehrenberg, 1834
						<i>Prorocentrum sp2</i>	
		Thoracosphaerales	Thoracosphaeraceae	<i>Scrippsiella</i>	-	<i>Scrippsiella sp1</i>	Loeblich III, 1965
						<i>Scrippsiella sp2</i>	
		Torodinales	Torodiniaceae	<i>Torodinium</i>	-	<i>Torodinium sp</i>	Kofoed & Swezy, 1921
Ochrophyta	Dictyochophyceae	Dictyochales	Dictyochaceae	<i>Dictyocha</i>	-	<i>Dictyocha sp1</i>	Ehrenberg, 1837
Ochrophyta	Dictyochophyceae	Dictyochales	Dictyochaceae	<i>Dictyocha</i>		<i>Dictyocha sp2</i>	