

## Diagnóstico Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del Río Sinú

### ANEXO 5.5.1.1 LISTADO DE ESPECIES DE FITOPLANKTON REPORTADAS PARA LA CUENCA DEL RÍO SINÚ ANTES DE LA OPERACIÓN DE URRÁ I

ESPECIES			Alto Sinú	Medio Sinú	Bajo Sinú	Betanci	Cga. Grande	Margen Izquier.
Grupo	Familia	Nombre científico						
Cyanophyta	Chroococcaceae	<i>Aphanotece</i>					2	
		<i>Coelosphaerium sp</i>				1,3	1,2,3	
		<i>Gloeocapsa sp</i>		1		1	1,2	
	Microcystaceae	<i>Anacystis sp</i>	1	1		1	1	
		<i>Chroococcus sp</i>	1	1	1	1	1	
		<i>Merismopedia sp</i>	1			1	1,2	
		<i>Microcystis sp</i>				1	1	
		<i>Gomphosphaeria sp</i>	1			1	1,2	
	Nostocaceae	<i>Anabaena sp</i>	1	1	1	1	1,2,3	3
		<i>Anabaenopsis sp</i>					3	
		<i>Nostoc sp</i>	1	1	1	1	1	
	Oscillatoriaceae	<i>Lyngbya sp</i>	1	1	1	1	1,2,3	
		<i>Lyngbya sp2</i>					2,3	
		<i>Lyngbya sp3</i>				3	3	
		<i>Lyngbya sp4</i>					3	3
		<i>Lyngbya sp5</i>					3	
		<i>Lyngbya sp6</i>					3	
		<i>Lyngbya sp7</i>					3	
		<i>Oscillatoria amphibia</i>					2	
		<i>Oscillatoria brevis</i>					2	
		<i>Oscillatoria chlorina</i>					2	
		<i>Oscillatoria lacustris</i>					2	
		<i>Oscillatoria limosa</i>					2	
		<i>Oscillatoria minesotensis</i>					2	
		<i>Oscillatoria numidica</i>					2	
		<i>Oscillatoria proboscidea</i>					2	
		<i>Oscillatoria subtilissima</i>					2	
		<i>Oscillatoria sp</i>	1	1	1	1	1,2,3	
		<i>Oscillatoria sp2</i>					2,3	
		<i>Oscillatoria sp3</i>					3	3
		<i>Oscillatoria sp4</i>				3		3
		<i>Oscillatoria sp5</i>					3	
		<i>Oscillatoria sp6</i>					3	3
		<i>Phormidium tenue</i>					2	
		<i>Spirulina major</i>					2	
		<i>Spirulina sp</i>		1	1	1,3	1,2,3	
	Rivulariaceae	<i>Raphidiopsis sp</i>	1	1	1	1	1,2	
		<i>Raphidiopsis sp2</i>					2	
		<i>Raphidiopsis sp3</i>					2	
		<i>Raphidiopsis spec</i>					2	
		<i>Rivularia sp</i>				1	1	
		<i>Aphanizomenon sp</i>				1	1	
		<i>Aphanocapsa sp</i>			1	1,3	1,2,3	
		<i>Arthricullina sp</i>					1	
		<i>Callothrix sp</i>	1	1	1	1	1	
		<i>Nodularia sp</i>				1		
		<i>Planchiella sp</i>		1	1	1	1	

**ANEXO 5.5.1.1 LISTADO DE ESPECIES DE FITOPLANCTON REPORTADAS PARA LA CUENCA DEL RÍO SINÚ ANTES DE LA OPERACIÓN DE URRÁ I**

ESPECIES			Alto Sinú	Medio Sinú	Bajo Sinú	Betanci	Cga. Grande	Margen Izquier.
Grupo	Familia	Nombre científico						
Cyanophyta	Chroococcaceae	<i>Aphanotece</i>					2	
		<i>Polycystis sp</i>				1	1,2	
		<i>Schizotrix sp</i>					2	
		<i>Stigonema sp</i>	1					
		<i>Tolypathrix sp</i>	1	1	1	1	1	
Chlorophyta	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp</i>				1	1	
	Chlorococcaceae	<i>Chlorococcum sp</i>					2	
		Indeterminado					2	
	Desmidiaceae	<i>Closterium diana</i>					3	
		<i>Closterium kutzingii</i>					2	
		<i>Closterium moniliferum</i>					2	
		<i>Closterium sp</i>	1	1	1	1,3	1,2,3	
		<i>Closterium sp2</i>				3	3	
		<i>Cosmarium asphaerosporum</i>					2	
		<i>Cosmarium ordinatum</i>					2	
		<i>Cosmarium subreniforme</i>					2	
		<i>Cosmarium sp</i>	1	1	1	1	1,2	
		<i>Cosmarium sp2</i>					3	
		<i>Cosmarium sp3</i>					3	
		<i>Cosmarium sp4</i>					3	
		<i>Euastrum denticulatum</i>					2	
		<i>Euastrum sp</i>		1	1	1	1	
		<i>Pleurotaenium sp</i>				1		
		<i>Staurastrum curvatum</i>					2	
		<i>Staurastrum sp</i>		1	1	1,3	1,2,3	
		<i>Staurastrum sp2</i>				3		
		<i>Staurastrum sp3</i>					3	
		Indeterminado 1				3		3
	Hydrodictaceae	<i>Hydrodictyon sp</i>	1					
		Indeterminado					2	
	Mesotaeniaceae	<i>Gonatozigon sp</i>	1	1	1	1	1	
	Microsporaceae	<i>Microspora sp</i>		1	1	1	1,2	
	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp</i>				1,3	1,3	
	Oocystaceae	<i>Ankistrodemus quaternatus</i>					2	
		<i>Ankistrodemus sp</i>	1			1	1,2,3	
		<i>Oocystis sp</i>		1	1	1	1,2	
		<i>Selenastrum sp</i>		1			3	3
		Indeterminado					2	
	Phacotaceae	Indeterminado					2	
	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus cf quadricauda</i>					2	
		<i>Scenedesmus sp</i>	1	1	1	1,3	1,2,3	
	Ulothrichaceae	<i>Ulothrix sp</i>		1	1	1	1,3	
	Volvocaceae	<i>Pandorina sp</i>					3	
		<i>Volvox sp</i>				1	3	
	Zignemataceae	<i>Spirogyra sp</i>	1	1	1	1	1,3	3
		<i>Zignema sp</i>				1	1	
		<i>Actinastrum sp</i>				1	1	
		<i>Arthrodesmus sp</i>					2	
		<i>Botrydiopsis sp</i>		1	1	1	1	
		<i>Charadiopsis sp</i>		1	1	1	1	
		<i>Chlamidomonas sp</i>					2	

**ANEXO 5.5.1.1 LISTADO DE ESPECIES DE FITOPLANKTON REPORTADAS PARA LA CUENCA DEL RÍO SINÚ ANTES DE LA OPERACIÓN DE URRÁ I**

ESPECIES			Alto Sinú	Medio Sinú	Bajo Sinú	Betanci	Cga. Grande	Margen Izquier.
Grupo	Familia	Nombre científico						
Chlorophyta		<i>Aphanotece</i>					2	3
		<i>Chlorella sp</i>				3	2	
		<i>Chodatella sp</i>				1,3	1,3	
		<i>Clorangium sp</i>				1		
		<i>Closteriopsis sp</i>					2	
		<i>Coelastrum sp</i>				1,3	1,3	
		<i>Crucigenia irregularis</i>					2	
		<i>Crucigenia tetrapedia</i>					2	
		<i>Crucigenia sp</i>					2	
		<i>Desmidium sp</i>		1	1	1	1	
		<i>Dictiosphaerium sp</i>					2	
		<i>Dimorphococcus sp</i>					2	
		<i>Dispora sp</i>		1	1	1	1	
		<i>Eudorina sp</i>				1	1	
		<i>Golenkinia sp</i>				3	3	
		<i>Kirchneriella sp</i>					2	
		<i>Micrasterias sp</i>				1	1,3	
		<i>Micrasterias sp2</i>					3	
		<i>Monoraphidium sp</i>					3	3
		<i>Onychonema sp</i>				1		
		<i>Pachycladon sp</i>	1	1	1	3		
		<i>Pediastrum biradiatum</i>					2	
		<i>Pediastrum simplex</i>					3	
		<i>Pediastrum tetras</i>					2	
		<i>Pediastrum sp</i>		1	1	1	1,3	3
		<i>Pediastrum sp2</i>					3	3
		<i>Pediastrum sp3</i>						3
		<i>Pediastrum sp4</i>						3
		<i>Phymatodocis</i>				3	3	3
		<i>Planktosphacteria sp</i>					1	
		<i>Quadrispina sp</i>				1		
		<i>Schroederia sp</i>					3	
		<i>Sphaerocystis sp</i>					3	3
		<i>Spondylosium sp</i>	1	1	1	3	1,3	
		<i>Syringonium sp</i>				3	3	3
		<i>Tetraechoes sp</i>					1	
		<i>Tetrallantas sp</i>			1		1	
		<i>Treoubaria sp</i>				1		
Chrysophyta	Achnanthaceae	<i>Cocconeis sp</i>	1	1	1	1	1	
	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp</i>	1	1	1	1	1	3
	Biddulphiaceae	<i>Biddulphia sp</i>			1			
	Chrysophyceae	<i>Indeterminado</i>					2	
	Cymbellaceae	<i>Amphora sp</i>			1	1	1	
		<i>Cymbella sp</i>	1	1	1	1	1,2	
	Diatomaceae	<i>Diatoma sp</i>		1	1	1	1	
	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp</i>				1	1	
	Euphodiaceae	<i>Odontella sp</i>						
	Fragilariaceae	<i>Asterionella sp</i>		1	1	1	1,3	
		<i>Fragillaria sp</i>	1	1	1	1	1,2,3	3

**ANEXO 5.5.1.1 LISTADO DE ESPECIES DE FITOPLANKTON REPORTADAS PARA LA CUENCA DEL RÍO SINÚ ANTES DE LA OPERACIÓN DE URRÁ I**

ESPECIES			Alto Sinú	Medio Sinú	Bajo Sinú	Betanci	Cga. Grande	Margen Izquier.
Grupo	Familia	Nombre científico						
		<i>Aphanotece</i>					2	
Chrysophyta	Fragilariaceae	<i>Podocystis sp</i>						
		<i>Synedra sp</i>	1	1	1	1	1,2,3	3
		<i>Tabellaria sp</i>		1	1	1	1,3	3
	Heterocapsales	<i>Indeterminado</i>					2	
Chrysophyta	Melosiraceae	<i>Melosira granulata</i>					2	
		<i>Melosira sp</i>				1	1,2,3	
	Naviculaceae	<i>Caloneis sp</i>	1	1	1	1	1	
		<i>Frustulia sp</i>		1	1	1	1	
		<i>Gomphonema sp</i>				1	1,2	
		<i>Gyrosigma sp</i>	1	1	1	1	1,2	
		<i>Navicula sp</i>	1	1	1	1,3	1,2,3	3
		<i>Navicula sp2</i>				3	3	3
		<i>Navicula sp3</i>					3	
		<i>Pinnularia biceps</i>					2	
		<i>Pinnularia gibba</i>					2	
		<i>Pinnularia sp</i>	1	1	1	1	1,2	3
		<i>Pinnularia sp2</i>					3	
		<i>Pleurosigma sp</i>			1	1	1,2	
		<i>Stauroneis sp</i>					3	
		<i>Indeterminado</i>					2	
		<i>Cyclotella sp</i>	1	1	1	1,3	1,2,3	3
		<i>Anomoeoneis sp</i>						3
		<i>Bacillaria sp</i>	1					
		<i>Centritactus sp</i>				1	1,2	
		<i>Chrysococcus sp</i>					2	
		<i>Dinobryon sp</i>					2	
		<i>Gomphoneis sp</i>	1	1	1		1	
		<i>Hydrosera sp</i>				1	1	
		<i>Mallomonas sp</i>					2	
		<i>Meridion sp</i>				1	1	
		<i>Neidium sp</i>		1	1	1	1	
		<i>Openphora sp</i>	1	1	1			
		<i>Stephanodiscus sp</i>					2	
		<i>Tetraedron sp</i>				3	2	
	Clase Xantophyceae	<i>Cylindrocapsa sp</i>				3		3
		<i>Gloeochloris sp</i>				3	3	3
		<i>Ophyocitium sp</i>				1	1,3	
Euglenophyta	Euglenaceae	<i>Euglena chrenbergii</i>					2	
		<i>Euglena fusca</i>				3		3
		<i>Euglena sp</i>				1,3	1,2,3	
		<i>Euglena sp2</i>					3	
		<i>Euglena sp3</i>					3	
		<i>Phacus bonettai</i>						3
		<i>Phacus sp</i>			1	1,3	1,2	3
		<i>Phacus sp2</i>				3		3
		<i>Phacus sp3</i>						3
		<i>Phacus sp4</i>				3	3	
		<i>Phacus sp5</i>				3		3
		<i>Phacus sp6</i>					3	3
		<i>Trachelomonas cf armata</i>					2	

**ANEXO 5.5.1.1 LISTADO DE ESPECIES DE FITOPLANCTON REPORTADAS PARA LA CUENCA DEL RÍO SINÚ ANTES DE LA OPERACIÓN DE URRÁ I**

ESPECIES			Alto Sinú	Medio Sinú	Bajo Sinú	Betanci	Cga. Grande	Margen Izquier.
Grupo	Familia	Nombre científico						
Euglenophyta	Euglenaceae	<i>Aphanotece</i>					2	
		<i>Trachelomonas cf charkowiensis</i>					2	
		<i>Trachelomonas hispida</i>					2	
		<i>Trachelomonas cf horrida</i>					2	
		<i>Trachelomonas cf robusta</i>					2	
		<i>Trachelomonas schavislandii</i>					2	
		<i>Trachelomonas sp</i>			1	1,3	1,2,3	3
		<i>Trachelomonas sp2</i>				3	3	
		<i>Trachelomonas sp3</i>					3	
		<i>Trachelomonas sp4</i>					3	
		<i>Leponciclis sp</i>					2	
Cryptophytas		<i>Chilomonas sp</i>					2	
		<i>Cryptomonas sp</i>					2	

**Símbolos:**

**Fuentes**  
1 Universidad de Córdoba, 1985  
2 Universidad de Antioquia, 1993  
3 AMBIOTEC, 1998a y b

Géneros con especies presentes en  

Fitoplancton

Fitoplancton y perifiton

Perifiton