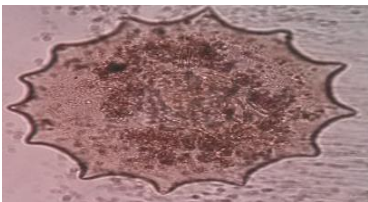
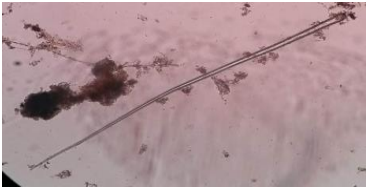
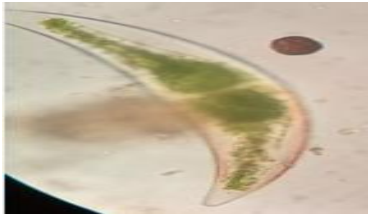


ANEXO 1

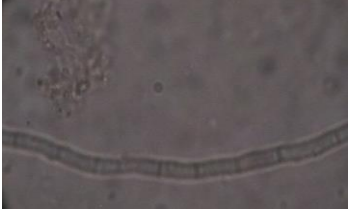
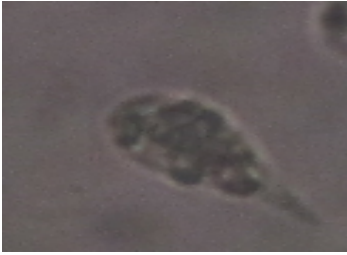
CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE FITOPLANCTON Y ZOOPLANCTON ENCONTRADO EN EL HUMEDAL MEANDRO DEL SAY

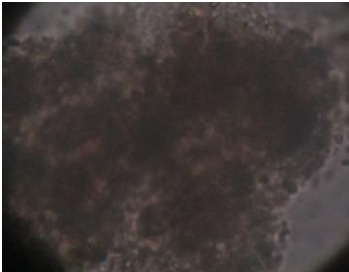
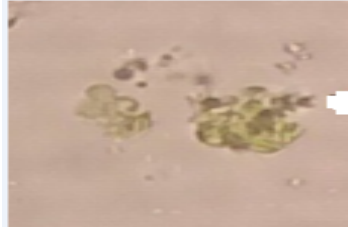
TAXONOMIA FITO-PLANCTON

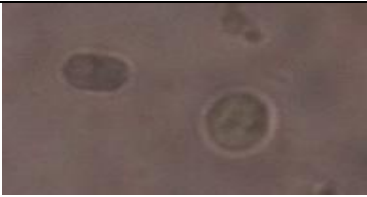
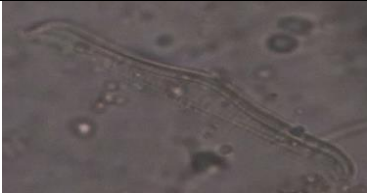
Nombre común	Foto	Taxonomía	Indicador
<i>Pinnularia</i> sp		Dominio: Eukaryota Reino: Chromalveolata Filo : Heterokontophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Pinnulariaceae Género : Pinnularia	Presente en aguas estancadas y charcos con índices de desecación y poco contaminadas.
<i>Microspora</i> sp		Dominio: Eukaryota Reino : Viridiplantae Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Familia: Microsporaceae Género: Microspora	Todo tipo de aguas
<i>Pediastrum</i> sp		Dominio: Eukaryota Reino: Protista División: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Chlorococcales Familia: Hydrodictyaceae Género: Pediastrum	Presente en charcas y turberas de zonas altas
<i>Fragilaria</i> sp		Imperio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Ochrophyta Clase: Fragilariophyceae Orden: Fragilariales Familia: Fragilariaceae	Indica la presencia de materia orgánica suspendida, avanzada eutrofización de aguas.

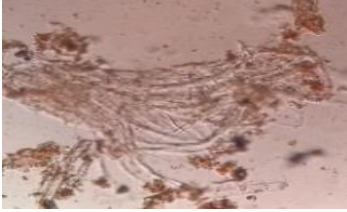
Tribonema sp		Reino: Chromalveolata División: Heterokontophyta Clase: Xanthophyceae Orden: Tribonematales Familia: Tribonemataceae Género: Tribonema	Aguas estancadas, en pequeñas acumulaciones de agua.
Synedra sp 1		sin rango: Heterokontophyta (Stramenopiles) sin rango: Diatomea Clase: Fragilariophyceae Orden: Fragilariales Familia: Fragilariaceae Género: Synedra	Orillas de zanjas y estanques, aguas con baja contaminación.
Synedra sp2		sin rango: Heterokontophyta (Stramenopiles) sin rango: Diatomea Clase: Fragilariophyceae Orden: Fragilariales Familia: Fragilariaceae Género: Synedra	Aguas eutróficas poco profundas con presencia de materia orgánica.
Closterium sp1		Dominio: Eukaryota Reino: Plantae División: Charophyta Clase: Zygnemophyceae Orden: Desmidiales Familia: Closteriaceae Género: Closterium	Aguas eutróficas estancadas, que presentan contaminación y falta de nutrientes.
Closterium sp2		Dominio: Eukaryota Reino: Plantae División: Charophyta Clase: Zygnemophyceae Orden: Desmidiales Familia: Closteriaceae Género: Closterium	Aguas eutróficas. Relativamente insensible a la contaminación orgánica de las aguas donde habita
		Imperio: Eukaryota	

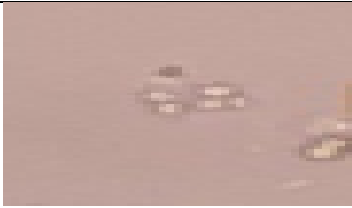
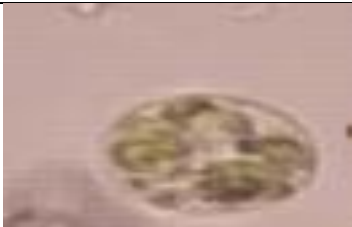
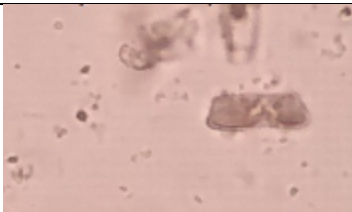
Gomphonema sp 1		Reino: Chromista Filo: Ochrophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Cymbellales Familia: Gomphonemataceae	Aguas estancadas
Gomphonema sp 2		Imperio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Ochrophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Cymbellales Familia: Gomphonemataceae	Frecuente en todas partes, en grandes cantidades en zanjas y arroyos
Navicula sp 1		Reino: Chromalveolata División: Heterokontophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Naviculaceae Género: Navicula	Aguas eutróficas, muy frecuente en el barro del fondo
Navicula sp 2		Reino: Chromalveolata División: Heterokontophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Naviculaceae Género: Navicula	Orillas de aguas estancadas
Navicula sp3		Reino: Chromalveolata División: Heterokontophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Naviculaceae Género: Navicula	Todo tipo de aguas

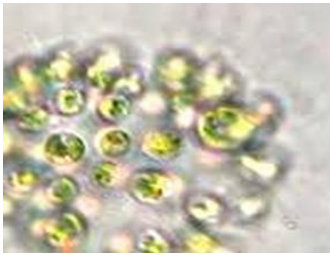
<i>Navicula</i> sp 4		Reino: Chromalveolata División: Heterokontophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Naviculaceae Género: Navicula	Todo tipo de aguas
<i>Chlamydomonas</i> sp		Reino: protista División: chlorophyta Clase: chlorophyceae Orden: volvocales Familia: chlamydomonadaceae Género: chlamydomonas	Aguas estancadas, aguas contaminadas y eutróficas.
<i>Spirogyra</i> sp		Reino: Plantae División: Chlorophyta Clase: Zygnematomyceae Orden: Zygnematales Familia: Zygnematacea Género: Spirogyra	Aguas de cauces abandonados, aguas turbosas
<i>Euglena</i> sp 1		Reino: Protista Filo: Euglenozoa Clase: Euglenoidea Orden: Euglenales Familia: Euglenaceae Género: Euglena	Aguas estancadas, ricas en sustancias nutritivas
<i>Euglena</i> sp2		Reino: Protista Filo: Euglenozoa Clase: Euglenoidea Orden: Euglenales Familia: Euglenaceae Género: Euglena	En el barro del fondo de las aguas estancadas

<i>Polycystis aeruginosa</i> sp		Imperio: Prokaryota Reino: Eubacteria Sub reino: Negibacteria Filo: Cyanobacteria Clase: Cyanophyceae Subclase: Oscillatoriophycid eae Orden: Chroococcales Familia: Microcystaceae Género: Polycystis	Aguas residuales, con contenidos altos de materia orgánica.
<i>Frustulia</i> sp 1		Imperio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Ochrophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Amphipleuraceae	Aguas estancadas con humus.
<i>Frustulia</i> sp 2		Imperio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Ochrophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Amphipleuraceae	Orillas de todo tipo de aguas
<i>Synechococcus</i> sp		Reino: Bacteria filo: Cyanobacteria Orden: Synechococcales Familia: Synechococcaceae Género: Synechococcus	Turberas y suelos húmedos
<i>Pleurotaenium</i> sp		Dominio: Eukaryota Reino: Plantae División: Charophyta Clase: Zygnemophyceae Orden: Desmidiiales Familia: Desmidiaceae Género: Pleurotaenium	En pequeñas acumulaciones de agua y entre los fangos.

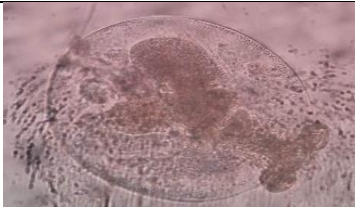
<i>Phormidium</i> sp		Imperio: Prokaryota Reino: Eubacteria Sub Reino: Negibacteria Filo: Cyanobacteria Clase : Cyanophyceae Subclase: Oscillatoriophyceae Orden : Oscillatoriales Familia: Oscillatoriaceae	Aguas estancadas contaminadas
<i>Nostoc</i> sp		Reino: Monera División: Cyanobacteria Clase: Cyanophyceae Orden: Nostocales Familia: Nostocaceae Género: Nostoc	Aguas estancadas poco profundas
<i>Anabaena</i> sp		Reino: Bacteria División: Cyanobacteria Clase: Cyanophyceae Orden: Nostocales Familia: Nostocaceae Género: Anabaena	Plancton de aguas estancadas eutróficas
<i>Oocystis</i> sp		Imperio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Trebouxiophyceae Orden: Chlorellales Familia: Oocystaceae	Charcas de turberas
<i>Neidium</i> sp		Imperio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Ochrophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Neidiaceae Género: Neidium	Todo tipo de aguas
<i>Nitzschia</i> sp		Imperio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Ochrophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Bacillariales Familia: Bacillariaceae	En las aguas en descomposición, se alimenta también de sustancias orgánicas

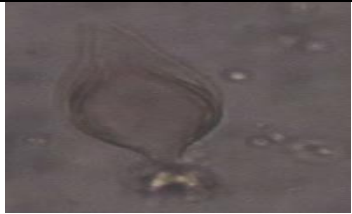
<i>Ankistrodesmus</i> sp		Dominio: Eukaryota Reino: Viridiplantae Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Sphaeropleales Familia: Selenastraceae Género: Ankistrodesmus	Crecen en aguas en descomposición
<i>Thiothrix</i> sp		Reino: Bacteria Filo: Proteobacteria Clase: Gammaproteobacteria Orden: Thiotrichales Familia: Thiotrichaceae Género: Thiothrix	Aguas estancadas, charcos
<i>Phacus</i> sp		Reino: Protista (Sin clasificar): Excavata Filo: Euglenida Clase: Euglenoidea Orden: Euglenales Familia: Euglenophyceae Género: Phacus	Aguas estancadas
<i>Diatoma</i> sp1		División: Chrysophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Pennales Familia: Fragilariaceae Género: Diatoma	Plancton de aguas estancadas
<i>Diatoma</i> sp2		División: Chrysophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Pennales Familia: Fragilariaceae Género: Diatoma	Plancton de aguas estancadas
<i>Hyalotheca</i> sp		Dominio: Eukaryota Reino: Plantae División: Charophyta Clase: Zygnemophyceae Orden: Desmidiaceae Familia: Desmidiaceae Género: Hyalotheca	Turberas y zanjas de drenaje

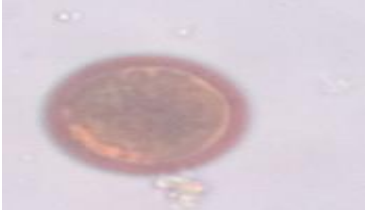
<i>Protococcus</i> sp		Grupo de algas: Green algae División: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Chaetophorales Familia: Protococcaceae Género: Protococcus	Sobre cieno putrefacto
<i>Oscillatoria</i> sp		Reino: Bacteria División: Cyanobacteria Clase: Chroobacteria Orden: Oscillatorales Familia: Oscillatoraceae Género: Oscillatoria	Sobre restos vegetales en descomposición, aguas estancadas contaminadas
<i>Chroococcus</i> sp		Reino: Monera División: Cyanophyta Clase: Cyanophyceae Subclase: Oscillatoriophyceae Orden: Chroococcales Familia: Chroococcaceae	En aguas estancadas y lagos eutróficos
<i>Cyclotella</i> sp		Reino: Plantae División: Chrysophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Centrales Familia: Coscinodiscaceae	Aguas estancadas
<i>Spirulina</i> sp		Dominio: Bacteria Filo: Cyanobacteria Clase: Cyanophyceae Subclase: Oscillatoriophyceae Orden: Chroococcales Familia: Spirulinaceae Género: Spirulina	Aguas contaminadas estancadas

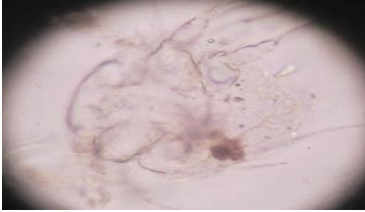
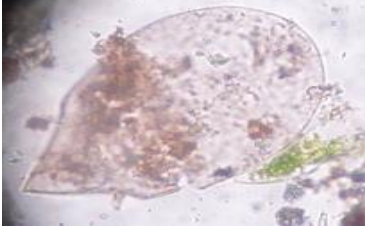
<i>Microcystis</i> sp		Reino: Bacteria Sub Reino: Eubacteria Filo: Cyanobacteria Clase: Cyanophyceae Orden: Chroococcales Familia: Microcystaceae Género: Microcystis	Aguas estancadas con presencia de eutrofización, producen toxinas que alteran la calidad del agua y afectan la salud humana y animal.
-----------------------	---	---	---

TAXONOMIA ZOO-PLANCTON

NOMBRE COMÚN	FOTO	TAXONOMÍA	INDICADOR
<i>Arcella</i> sp 1		Reino: Protista Filo: Amoebozoa Clase: Tubulinea Orden: Arcellinida Familia: Arcellidae Género: Arcella	En lagos y estanques turbosos
<i>Arcella</i> sp2		Dominio: Eukaryota Reino: Amoebozoa Clase: Tubulinea Orden: Arcellinida Familia: Arcellidae Género: Arcella	Estaques eutróficos. Habita las aguas estancadas y corrientes, mayormente en el fondo, de charcas, lagunas y canal principal, asociado generalmente con algas, detritus y plantas en descomposición
<i>Pterodina patina</i>		Reino: Animalia Filo: Rotifera Clase: Eurotatoria Subclase: Monogononta Orden: Flosculariaceae Familia: Testudinellidae Género: pterodina	Aguas estancadas
<i>Copépoda</i> sp		Reino: Animalia Filo: Arthropoda Subfilo: Crustacea Clase: Maxillopoda Subclase: Copepoda	Todo tipo de aguas

<i>Pseudochydorus globosus</i>		Reino: Animalia Filo: Arthropoda Clase: Branchiopoda Orden: Diplostraca Familia: Chydoridae Género: Pseudochydorus	En charcos, adaptada en vivir sobre todo tipo de sedimentos
<i>Daphnia</i> sp		Dominio: Eukaryota Reino: Animalia Filo: Arthropoda Subfilo: Crustacea Clase: Branchiopoda Orden: Cladocera Familia: Daphniidae Género: Daphnia	Aguas eutróficas, charcas poco profundas
<i>Cladocero</i> sp		Reino: Animalia Filo: Arthropoda Subfilo: Crustacea Clase: Branchiopoda Subclase: Phyllopoda Orden: Diplostraca Suborden: Cladocera	Habitan en charcos y lagos
<i>Canthocamptus</i> sp		Reino: Animalia Filo: Arthropoda Sub filo: Crustacea Clase: Maxillopoda Sub clase : Copepoda Orden: Harpacticoida Familia: Canthocamptidae Género: Canthocamptus	Charcas poco profundas
<i>Keratella cochlearis</i>		Reino: animalia Filo: rotifera Clase: eurotifera Orden: ploima Familia: brachionidae Género: keratella	Aguas turbosas, y estancadas de todo tipo
<i>Rotífero lophocharis</i> sp		Reino: animalia Filo: rotifera Clase: aurotatoria Orden: ploima Familia: mytilinidae Género: lophocharis	Sobre el fondo o entre las plantas de todo tipo de aguas.

<i>Trachelomonas</i> sp1		Reino: Protista (Sin clasificar):Excavata Filo: Euglenozoa Clase: Euglenoidea Orden: Euglenales Familia: Euglenaceae Género: Trachelomonas	Aguas estancadas
<i>Trachelomonas</i> sp2		Reino: Protista (Sin clasificar):Excavata Filo: Euglenozoa Clase: Euglenoidea Orden: Euglenales Familia: Euglenaceae Género: Trachelomonas	Aguas estancadas
<i>Lecane</i> sp		Reino: animalia Filo: Rotífera Clase: Eurotatoria Sub clase: Monogononta Orden: Ploima Familia: Lecanidae Género: Lecane	Aguas turbosas entre los esfagnos
<i>Didinium</i> sp		Dominio: eukaryota Filo: ciliophora Clase: litostomatea Orden: haptorida Familia: didiniidae Género: didinium	Aguas de poco volumen, desarrollo masivo en aguas ricas en sustancias nutritivas
<i>Neumania vernalis</i>		Reino: animalia Filo: arthropoda Clase: Arachnida Orden: trombidiformes Familia: unionicolidae Género: neumania	Aguas estancadas

			
<i>Rotífero Asplanchna sp</i>		Reino: Animalia Filo: Rotifera Clase: Monogononta Orden: Ploimida Familia: Asplanchnidae Género: Asplanchna	Aguas de extensión reducida
<i>Ascomorpha ecaudis</i>		Reino: Animalia Filo: Rotifera Clase: Eurotatoria Subclase: Monogononta Orden: Ploima Familia: Gastropodidae Género: Ascomorpha	Plancton de lagos y estanques
<i>Brachionus sp</i>		Reino: Animalia Filo: Rotifera Clase: Monogononta Orden: Plioma Familia: Brachionidae Género: Brachionus	En aguas de reducida extensión, charcas, se alimenta de detritus