

**Protists de llacs pirinencs de Catalunya (picoeucariotes, nanoeucariotes i microeucariotes)* -
Xavier Triadó-Margarit - Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC) - Gener de 2025**

Taxonomia

<i>Regne (o clade)</i>	<i>Supergrup</i>	<i>Grup</i>	<i>Gènere</i>
SAR	Stramenopiles	Bicosoecida	<i>Adriamonas</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Allantion</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Allas</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Blastocladiomycota	<i>Allomyces</i> sp.
Incertae Sedis	Incertae Sedis	Apusomonadidae	<i>Amastigomonas</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Tubulinea	<i>Amoeba</i> sp.
SAR	Alveolata	Protalveolata	<i>Amoebophrya</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Ichthyosporea	<i>Amphibiocystidium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Amphora</i> sp.
Incertae Sedis	Incertae Sedis	Ancyromonadida	<i>Ancyromonas</i> sp.
Discoba	Discoba	Jakobida	<i>Andalucia</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Ichthyosporea	<i>Anurofecca</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Peronosporomycetes	<i>Aphanomyces</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Labyrinthulomycetes	<i>Aplanochytrium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Peronosporomycetes	<i>Aplanopsis</i> sp.
Incertae Sedis	Incertae Sedis	Apusomonadidae	<i>Apusomonas</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Ascogregarina</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Assulina</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Asterionellopsis</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Asterochloris</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Asterococcus</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Asteromonas</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Atractomorpha</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Aulacoseira</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Pelagophyceae	<i>Aureococcus</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Pelagophyceae	<i>Aureoumbra</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Aurigamonas</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Auxenochlorella</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Babesia</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Discosea	<i>Balamuthia</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Barbatospora</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Basidiobolus</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Batrachochytrium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Bicosoecida	<i>Bicosoeca</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Blastocladiomycota	<i>Blastocladiella</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Bodomorpha</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Ochrophyta	<i>Bolidomonas</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Botryococcus</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Boveria</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Bracteacoccus</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Bryometopus</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Bursaria</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Choanomonada	<i>Calliacantha</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Capniomyces</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Carteria</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Cavernomonas</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Schizoplasmodiida	<i>Ceratiomyxella</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Cercomonas</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Tubulinea	<i>Chaos</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Characiopodium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Raphidophyceae	<i>Chattonella</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Chlamydomonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Chlamydomyxa</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Chlorella</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Xanthophyceae	<i>Chlorellidium</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Chlorococcum</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Chlorogonium</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Chloromonas</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Chlorosarcinopsis</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Choricystis</i> sp.
SAR	Alveolata	Protalveolata	<i>Chromera</i> sp.

SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Chromophyton</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Chromulina</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Cryptomonadales	<i>Chroomonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Chrysamoeba</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Chrysocapsa</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Chrysochaete</i> sp.
Haptista	Haptophyta	Prymnesiophyceae	<i>Chrysochromulina</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Chrysolepidomonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Chrysonebula</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Chrysonephele</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Chrysoxys</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Chytrium</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Cladochytrium</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Zygnematales	<i>Closterium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Cocconeis</i> sp.
Discoba	Discoba	Euglenida	<i>Colacium</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Colpoda</i> sp.
SAR	Alveolata	Protalveolata	<i>Colpodella</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Colpodidium</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Conidiobolus</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Zygnematales	<i>Cosmarium</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Cryothecomonas</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Cryptocaryon</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Tubulinea	<i>Cryptodiffugia</i> sp.
Discoba	Discoba	Euglenida	<i>Cryptoglana</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Cryptomonadales	<i>Cryptomonas</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Cryptosporidium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Cyclonexis</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Cyclotella</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Zygnematales	<i>Cylindrocystis</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Cymbella</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Cyphoderia</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Cyrtolophosis</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Ichthyosporea	<i>Dermocystidium</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Desmodesmus</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Dexiotricha</i> sp.
Haptista	Haptophyta	Pavlovophyceae	<i>Diacronema</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Choanomonada	<i>Diaphanoeca</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Diatoma</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Dictyochloris</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Dictyochloropsis</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Dictyosphaerium</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Dictyostelia	<i>Dictyostelium</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Myxogastria	<i>Diderma</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Dinobryon</i> sp.
Discoba	Discoba	Diplonemea	<i>Diplonema</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Mamiellophyceae	<i>Dolichomastix</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Dunaliella</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Dysteria</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Ebria</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Tubulinea	<i>Echinamoeba</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Eimeria</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Elliptochloris</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Peronosporomycetes	<i>Elongisporangium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Encyonema</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Endochytrium</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Archamoebae	<i>Entamoeba</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Entomophaga</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Entomophthora</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Entophlyctis</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Eocercomonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Eolimna</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Epipyxis</i> sp.
Discoba	Discoba	Euglenida	<i>Euglena</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Euglypha</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Eunotia</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Gracilipodida	<i>Filamoeba</i> sp.

Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Rhodophyceae	<i>Flintiella</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Discicristoidea	<i>Fonticula</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Fragilaria</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Fragilariopsis</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Glomeromycota	<i>Funneliformis</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Furia</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Gaertneriomyces</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Glomeromycota	<i>Gigaspora</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Tubulinea	<i>Glaeseria</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Eustigmatales	<i>Goniochloris</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Gregarina</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Gromia</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Cryptomonadales	<i>Guillardia</i> sp.
SAR	Alveolata	Dinoflagellata	<i>Gymnodinium</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Gymnophrys</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Gyromitus</i> sp.
Discoba	Discoba	Euglenida	<i>Gyropaigne</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Haemogregarina</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Bicosoecida	<i>Halocafeteria</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Halteria</i> sp.
Haptista	Haptophyta	Prymnesiophyceae	<i>Haptolina</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Hedriocystis</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Cryptomonadales	<i>Hemiselmis</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Heterochlamydomonas</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Heteromita</i> sp.
Haptista	Centrohelida	Heterophryidae	<i>Heterophrys</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Hoplorhynchus</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Hyaloraphidium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Hyalosira</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Ichthyosporea	<i>Ichthyophonus</i> sp.
Discoba	Discoba	Jakobida	<i>Jakoba</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Kappamyces</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Kathablepharidae	<i>Katablepharis</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Cryptomonadales	<i>Komma</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Discosea	<i>Korotnevela</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Labyrinthulomycetes	<i>Labyrinthula</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Peronosporomycetes	<i>Lagenidium</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Choanomonada	<i>Lagenoeca</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Lagerheimia</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Lagynion</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Myxogastria	<i>Lepidoderma</i> sp.
Discoba	Discoba	Euglenida	<i>Lepocinclis</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Peronosporomycetes	<i>Leptolegnia</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Tubulinea	<i>Leptomyxa</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Leptosira</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Licmophora</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Lobochlamys</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Lobosphaera</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Lobulomyces</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Makinoella</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Mallomonas</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Mattesia</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Melosira</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Metopion</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Mamiellophyceae	<i>Micromonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Xanthophyceae	<i>Mischococcus</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Monocystis</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Eustigmatales	<i>Monodus</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Mamiellophyceae	<i>Monomastix</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Choanomonada	<i>Monosiga</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Mortierella</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Eustigmatales	<i>Nannochloropsis</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Navicula</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Schizoplasmodiida	<i>Nematostelium</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Neochloris</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Nephroselmidophyceae	<i>Nephroselmis</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Nitzschia</i> sp.

Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Nowakowskiella</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Discicristoidea	<i>Nuclearia</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Obertrumia</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Ochromonas</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Oedogonium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Oikomonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Peronosporomycetes	<i>Olpidiopsis</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Olpidium</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Onychodromopsis</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Oogamochlamys</i> sp.
SAR	Rhizaria	Retaria	<i>Operculina</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Paramecium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Paraphysomonas</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Parauronema</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Paruroleptus</i> sp.
SAR	Alveolata	Protalveolata	<i>Parvilucifera</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Paulinella</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Paulschulzia</i> sp.
Haptista	Haptophyta	Pavlovophyceae	<i>Pavlova</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Pedinophyceae	<i>Pedinomonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Pelagophyceae	<i>Pelagococcus</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Pelagophyceae	<i>Pelagomonas</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Zygnematales	<i>Penium</i> sp.
SAR	Alveolata	Dinoflagellata	<i>Peridiniopsis</i> sp.
SAR	Alveolata	Dinoflagellata	<i>Peridinium</i> sp.
SAR	Alveolata	Protalveolata	<i>Perkinsus</i> sp.
Discoba	Discoba	Euglenida	<i>Petalomonas</i> sp.
Discoba	Discoba	Euglenida	<i>Phacus</i> sp.
Haptista	Haptophyta	Prymnesiophyceae	<i>Phaeocystis</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Pinguiochrysidales	<i>Phaeomonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Phaeoplaca</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Schizoplasmodiida	<i>Phalansterium</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Blastocladiomycota	<i>Physoderma</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Peronosporomycetes	<i>Phytium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Peronosporomycetes	<i>Phytophthora</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Pinnularia</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Cryptomonadales	<i>Plagioselmis</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Plasmodiophora</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Plasmodium</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Discosea	<i>Platyamoeba</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Polychytrium</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Polymyxa</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Rhodophyceae	<i>Porphyridium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Poterioochromonas</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Prasinophytae	<i>Prasinoderma</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Proleptomonas</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Protaspa</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Cryptomonadales	<i>Proteomonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Opalinata	<i>Proteromonas</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Discosea	<i>Protosteliopsis</i> sp.
Haptista	Haptophyta	Prymnesiophyceae	<i>Prymnesium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Eustigmatales	<i>Pseudellipsoidion</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Eustigmatales	<i>Pseudocharaciopsis</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Pseudocyrtolophosis</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Pseudodiffugia</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Pseudomuriella</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Dictyochophyceae	<i>Pseudopedinella</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Ichthyosporea	<i>Pseudoperkinsus</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Eustigmatales	<i>Pseudostaurastrum</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Pseudostaurosira</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Pseudotontonia</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Psychodiella</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Dictyochophyceae	<i>Pteridomonas</i> sp.
Haptista	Centrohelida	Acanthocystidae	<i>Pterocystis</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Prasinophytae	<i>Pyramimonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Peronosporomycetes	<i>Pythium</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Tubulinea	<i>Pyxidicula</i> sp.

Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Radiococcus</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Ramicandelaber</i> sp.
Haptista	Haptophyta	Pavlovophyceae	<i>Rebecca</i> sp.
Discoba	Discoba	Euglenida	<i>Rhabdomonas</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Cryptomonadales	<i>Rhinomonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Hyphochytriales	<i>Rhizidiomyces</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Rhizidium</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Rhizomucor</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Glomeromycota	<i>Rhizophagus</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Rhizophlyctis</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Rhizophydium</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Rhizopus</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Cryptomonadales	<i>Rhodomonas</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Rhogostoma</i> sp.
Discoba	Discoba	Diplonemea	<i>Rhynchopus</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Kathablepharidae	<i>Roombia</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Rozella</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Tubulinea	<i>Saccamoeba</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Choanomonada	<i>Salpingoeca</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Peronosporomycetes	<i>Saprolegnia</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Sarcocystis</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Choanomonada	<i>Savillea</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Scenedesmus</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Schizangiella</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Schizomeris</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Schizoplasmodiida	<i>Schizoplasmodium</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Glomeromycota	<i>Scutellospora</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Sellaphora</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Skeletonema</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Smittium</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Fractovitelliida	<i>Soliformovum</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Sorosphaera</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Spermatozopsis</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Choanomonada	<i>Sphaeroeca</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Spongomonas</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Spongospora</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Spumella</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Staurosira</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Myxogastria	<i>Stemonitis</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Stentor</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Stephanodiscus</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Choanomonada	<i>Stephanoeca</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Strombidium</i> sp.
Discoba	Discoba	Euglenida	<i>Strombomonas</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Rhodophyceae	<i>Stylonema</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Synchytrium</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Syncystis</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Synura</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Gracilipodida	<i>Telaepolella</i> sp.
Cryptophyceae	Cryptophyceae	Cryptomonadales	<i>Teleaulax</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Tessellaria</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Trebouxiophyceae	<i>Tetrachlorella</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorodendrales	<i>Tetraselmis</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Thaumatomonas</i> sp.
SAR	Alveolata	Apicomplexa	<i>Theileria</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Labyrinthulomycetes	<i>Thraustochytrium</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Tracheleuglypha</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Trachelocorythion</i> sp.
Discoba	Discoba	Euglenida	<i>Trachelomonas</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Eustigmatales	<i>Trachydiscus</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Xanthophyceae	<i>Tribonema</i> sp.
Metamonada	Metamonada	Preaxostyla	<i>Trimastix</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Trinema</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Cavosteliida	<i>Tychosporium</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Diatomea	<i>Ulnaria</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Chrysophyceae	<i>Uroglena</i> sp.

SAR	Stramenopiles	Raphidophyceae	<i>Vacuolaria</i> sp.
SAR	Rhizaria	Cercozoa	<i>Vampyrella</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Discosea	<i>Vannella</i> sp.
Amoebozoa	Amoebozoa	Tubulinea	<i>Vermamoeba</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Eustigmatales	<i>Vischeria</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Volvox</i> sp.
SAR	Alveolata	Ciliophora	<i>Vorticella</i> sp.
Viridiplantae (Chloroplastida)	Archaeplastida	Chlorophyceae	<i>Westella</i> sp.
SAR	Stramenopiles	Placididea	<i>Wobblia</i> sp.
SAR	Alveolata	Dinoflagellata	<i>Woloszynskia</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Zygomycota	<i>Zoophthora</i> sp.
Opisthokonta	Opisthokonta	Chytridiomycota	<i>Zygorhizidium</i> sp.

* Protists planctònics de llacs pirinencs: picoeucariotes, nanoeucariotes i de manera parcial també microeucariotes (rang de mides entre 0.2-50 μm), obtinguts a partir d'un mostreig puntual de 227 llacs d'alta muntanya. El mostreig dels llacs va cobrir tota la distribució geogràfica dels llacs de muntanya als Pirineus, des dels 0°42'21,6"W fins als 2°27'45,9"E de longitud i 42°25'10,0"N fins als 42°56'6,4" de latitud N. Els 227 llacs mostrejats es van distribuir en diferents altituds (entre 1.459–2.990 m sobre el nivell del mar; amb una mitjana de .2300 m) i diferents tipus de material rocós, fet que permet cobrir un gradient de condicions ambientals ampli. Les dades de la classificació dels taxons s'han obtingut a partir de mètodes de seqüenciació massiva a partir del metagenoma d'amplicó del gen del 18S rRNA (regió hipervariable V9).

Es van trobar 6.086 seqüències diferents que es podrien considerar com a espècies (corresponents a 105 grups taxonòmics diferenciats) i d'aquestes es presenten en el llistat 340 entrades que s'han pogut classificar al nivell taxonòmic de gènere i que alhora tenen un nom Veure: Ortiz-Álvarez, R., Triadó-Margarit, X., Camarero, L., Casamayor, E. O., & Catalan, J. (2018). «High planktonic diversity in mountain lakes contains similar contributions of autotrophic, heterotrophic and parasitic eukaryotic life forms». *Scientific Reports*, vol. 8, art. 4457. DOI:10.1038/s41598-018-22835-3