



Biota Colombiana

ISSN: 0124-5376

biotacol@humboldt.org.co

Instituto de Investigación de Recursos  
Biológicos "Alexander von Humboldt"  
Colombia

Montoya-Moreno, Yimmy; Sala, Silvia; Vouilloud, Amelia; Aguirre, Néstor; Plata-Díaz, Yasmin  
Lista de las diatomeas de ambientes continentales de Colombia  
Biota Colombiana, vol. 14, núm. 2, julio-diciembre, 2013, pp. 13-78  
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt"  
Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49131094002>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

---

# Lista de las diatomeas de ambientes continentales de Colombia

Yimmy Montoya-Moreno, Silvia Sala, Amelia Vouilloud, Néstor Aguirre y Yasmin Plata-Díaz

---

## Resumen

Con el objeto de contar con un primer inventario de la flora de diatomeas dulceacuícolas presentes en Colombia, se realizó una revisión bibliográfica y de colecciones en museos, así como de datos originales de los autores para reconocer las especies de diatomeas dulceacuícolas presentes en Colombia. Este listado para el país comprende 681 especies distribuidas en 87 géneros, siendo *Eunotia* (98 sp.), *Navicula* (66 sp.), *Pinnularia* (64 sp.), *Nitzschia* (49 sp.) y *Gomphonema* (47 sp.), los que presentan mayor riqueza de especies. Para cada especie se muestra información sobre la distribución geográfica en Colombia, los autores que la reportaron y/o describieron, tipo de hábitats en que fueron encontradas, si fue analizada con microscopía óptica y/o electrónica y por lo tanto si hay imágenes disponibles.

**Palabras clave.** Colombia. Diatomeas continentales. Distribución geográfica. Lista de especies.

## Abstract

A review of literature, museum collections and original data from different authors was made in order to gather the records of freshwater diatom species in Colombia. A preliminary list for the country includes 681 species distributed in 87 genera. Among them *Eunotia* (98 sp), *Navicula* (66 sp), *Pinnularia* (64 sp), *Nitzschia* (49 sp) and *Gomphonema* (47 sp) are those that have higher species richness; Information about geographical distribution in Colombia, authors that reported and / or described the species, habitat, if they were studied with light or electron microscope and therefore kind of images available, is given.

**Key words.** Colombia. Continental diatoms. Geographical distribution. Checklist.

## Introducción

Las diatomeas según Graham y Wilcox (2000), pertenecen a la división Ochrophyta, cuyo nombre refleja el color ocre (pardo-dorado) de muchas de las algas de este grupo. Round *et al.* (1990) señalaron que el grupo comprendía 285 géneros y entre 10.000 y 12.000 especies. Actualmente, el número estimado de especies varía ente 20.000 hasta 1-2 millones, Van Den Hoek *et al.* (1995) señalaron una cifra estimada de 100.000 especies y Mann (1999) de 200.000. Este intervalo extremadamente amplio se debe por una parte al hecho de que aún hoy se siguen

discutiendo los criterios para definir el concepto de especie en el grupo y por otra, que permanentemente son descubiertas nuevas y diversas formas. Se trata de un grupo de algas muy estudiado desde hace más de un siglo, ampliamente distribuido en ambientes continentales y marinos, en los que forman parte de la flora pasada y actual.

En Colombia las diatomeas han sido usadas como indicadores de las condiciones del pasado (Lozano *et al.* 1999; Vélez *et al.* 2003; 2005a; 2005b), de las

condiciones fisicoquímicas actuales (Díaz-Quirós y Rivera-Rondón, 2004, Montoya-Moreno *et al.* 2008, Ramírez y Plata-Díaz 2008, Castro-Roa 2009), como objeto de estudio taxonómico (Sala *et al.* 1999; 2002a; 2002b; 2008a; 2008b; Sala y Ramírez 2008; Vouilloud *et al.* 2010; 2013; 2014; Montoya-Moreno *et al.* 2011), en estudios de cultivo bajo condiciones de laboratorio (Sánchez *et al.* 2003), y recientemente, algunas especies han sido empleadas como bioindicadoras de la calidad del agua en ríos (Abuhatab-Aragón y Donato-Rondón 2012, Morales-Duarte *et al.* 2010) y se evaluó su capacidad para producir biodeterioro en monumentos arqueológicos (Villalba y Malagon 2011).

Peña-León (2012) empleó esta comunidad para realizar la reconstrucción ambiental de las condiciones en las que habitaron los pescadores de raudales del río Magdalena durante el periodo formativo tardío (3500 a 300 a. C.), en el que los pobladores organizaron la producción de varios cultivos, desarrollaron la pesca y la cría de animales, que junto a la caza y a la recolección, permitieron la subsistencia de amplias poblaciones agrupadas en asentamientos aldeanos.

Desde el año 2000 hasta la actualidad, investigadores colombianos en colaboración con taxónomos de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina), han estado trabajando en distintas áreas del país (Amazonia, Antioquia, Santander, Norte de Santander y Córdoba). Los resultados obtenidos demuestran que más de la mitad de los taxones identificados no pueden atribuirse a especies conocidas. Por otra parte, entre los sitios investigados hay una similitud florística inferior al 20%, la cual se incrementa entre la región amazónica y la depresión Momposina. Estos resultados, además de evidenciar la falta de conocimiento sobre el grupo, sugieren la presencia de una biodiversidad alta y de un número bajo de especies cosmopolitas, en especial en las zonas de tierras bajas.

Recientemente Lozano-Duque *et al.* (2011) realizaron la primera lista de registro de especies de diatomeas marinas colombianas, pero en el caso de las de ambientes continentales, hasta el momento no se ha publicado un listado de especies para el país. Si bien se han publicado numerosos trabajos de orden ecológico, desde el punto de vista taxonómico, la cantidad

es muy inferior, en una proporción de 10 a 1. Respecto a las microalgas de agua dulce, Pinilla (2000) publicó un listado de organismos registrados en el país, los cuales pueden ser empleados como bioindicadores de la calidad del agua. El autor presentó tablas con la distribución de organismos pertenecientes al fitoplancton, zooplancton, macroinvertebrados acuáticos, bacterias, macrófitas y peces. Esta aproximación se orientó a identificar organismos acuáticos y las condiciones ambientales que describen su presencia y en el caso de las diatomeas, se orientó especialmente a las reportadas en embalses. Duque y Núñez-Avellaneda (2000) publicaron una lista de chequeo de todos los grupos algales registrados para la Amazonia colombiana a esa fecha. Estos últimos investigadores, realizaron una base de datos con las algas registradas en el país hasta el año 2003 ([www.unal.edu.co/un/imani/algascloroph.htm](http://www.unal.edu.co/un/imani/algascloroph.htm)).

En este contexto, el objetivo de este trabajo fue elaborar una lista de las diatomeas registradas en el territorio continental colombiano y brindar información sobre su distribución, tipos de hábito e información geográfica asociada a cada especie.

## Material y métodos

Además de los artículos publicados se revisaron trabajos de pregrado y posgrado, tesis doctorales (Donato 2001, 2010, Montoya-Moreno 2011), libros sobre ecología y limnología colombianos, información inédita y manuscritos en prensa. Para la revisión de los nombres se empleó la literatura más especializada (Krammer (1997a,b, 2000, 2002), Lange-Bertalot 1993, Lange-Bertalot y Moser (1994), Lange-Bertalot *et al.* (1996), Metzeltin y Lange-Bertalot 1998, 2007; Metzeltin *et al.* 2005; Rumrich *et al.* 2000), y las bases de datos [www.itis.com](http://www.itis.com) y [www.algaebase.com](http://www.algaebase.com).

Actualmente no existe en Colombia ninguna colección especializada en diatomeas. Respecto al material depositado en colecciones, el 37% de las especies registradas se encuentran depositadas en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata (Argentina), a partir de estadías realizadas por varios investigadores colombianos.

## Resultados y discusión

En Colombia, a partir de trabajos publicados desde 1914 hasta el 2012, fueron registradas 681 especies que incluyen tanto diatomeas fósiles como actuales (Anexo 1), a partir de trabajos publicados desde 1914 hasta el 2012, en los que se ha considerado sólo los taxones ubicados a nivel infragenérico, excepto en el caso de organismos que se han reportado a nivel de género y se tiene poca información sobre su distribución en Colombia. Si bien se encontró un trabajo que data de 1914, el resto de investigaciones se ubican en el período 1980-2012. En el anexo 1 también se presenta la información sobre la distribución de las especies encontradas ya que al parecer, son varias las especies endémicas que se han descrito.

La mayor riqueza de especies por género (Anexo 2) se encontró representada en los géneros *Eunotia* (98 sp.), *Navicula* (66 sp.), *Pinnularia* (64 sp.), *Nitzschia* (49 sp.) y *Gomphonema* (47 sp.). Respecto a las especies nuevas descritas en Colombia, estas sólo alcanzan el 5,7% del listado recopilado, entre las que predominan *Brachysira* (7 sp.), *Frustulia* (5 sp.), *Pinnularia* (4 sp.), *Encyonema* (3 sp.) y *Eunotia* (3 sp.).

El trabajo está organizado como un listado de nombres en orden alfabético a nivel de género y de especie, en el que la primera combinación representa el nombre actualmente válido del taxón y con sinónimos (=) si se presentan en las fuentes consultadas. Con el fin de facilitar la consulta, se han ingresado como subtítulos de primer orden los nombres genéricos, siguiendo a Fourtanier y Kocielek (1999) en cuanto a su ortografía y autoría, presentados en orden alfabético. Adicionalmente, se incluyeron los sitios en los que se registró la especie, el tipo de hábito, la existencia de fotografías del mismo y las referencias del trabajo consultado. Los nombres de los autores de los taxones se escribieron completos, independientemente de las abreviaturas utilizadas en los trabajos analizados. En negrita se presentan los taxa descritos en Colombia por primera vez para la ciencia.

El listado taxonómico de las diatomeas continentales de Colombia incluyó lo siguiente: Abreviaturas: Referencia: [1] Castro-Roa 2009; [2] Díaz-Olarte y

Duque 2009; [3] Donato 2001; [4] Duque y Nuñez-Avellaneda 2000; [5] Pedraza-Garzón y Donato-Rondón 2011; [6] Krammer 1997a; [7] Krammer 1997b; [8] Lange-Bertalot 1993; [9] Lange-Bertalot et al. 1996; [10] Lozano et al. 1999; [11] Metzeltin y Lange-Bertalot 1998; [12] Metzeltin y Lange-Bertalot 2007; [13] Montoya-Moreno et al. 2008; [14] Montoya-Moreno y Aguirre 2009a; [15] Montoya-Moreno y Aguirre 2009b; [16] Montoya-Moreno et al. 2011; [17] Ramírez y Plata-Díaz 2008; [18] Rumrich et al. 2000; [19] Sala et al. 1999; [20] Sala et al. 2002a; [21] Sala et al. 2002b; [22] Sala et al. 2008b; [23] Sala et al. 2010; [24] Sala et al. 2008a; [25] Sala y Ramírez 2008; [26] Vouilloud et al. 2010; [27] West 1914; [28] Zapata y Donato 2005; [29] Ramírez 2000; [30] Rondón 1991; [31] Díaz-Quirós y Rivera-Rondón 2004; [32] Duque y Donato 1988; [33] Donato et al. 1996; [34] Canosa y Pinilla 2001; [35] Canosa y Pinilla 2007; [36] Sánchez et al. 2003; [37] Zapata y Donato 2008; [38] Krammer 2002; [39] Vouilloud et al. 2013; [40] Montoya-Moreno 2011; [41] Plata-Díaz et al. (inédito); [42] Vélez et al. 2001; [43] Martínez y Donato 2003; [44] Vélez et al. 2005; [45] Vélez et al. 2003; [46] Núñez-Avellaneda 2008; [47] Vélez y Hooghiemstra 2005; [48] Lange-Bertalot y Moser 1994; [49] Morales-Velasco y Peña 2009; [50] Vouilloud et al. 2014; [51] Morales-Duarte et al. 2010; [52] Abuhatab-Aragón y Donato-Rondón 2012; [53] Mejía-Rodríguez 2011; [54] Donato-Rondón 1987; [55] Pinilla 2000; [56] Duque y Donato 1992; [57] Donato et al. 1987; [58] Pino 1995; [59] Ramírez, 1992; [60] Donato 1987; [61] Donato 1991; [62] Sierra et al. 2012; [63] Villalba y Malagón 2011; [64] Salcedo-Rodríguez 2008; [65] Alba-M. et al. 2011; [66] Andramunio et al. 2012; [67] Abuhatab-Aragón 2012; [68] Peña-León 2011; [69] Rivera-Rondón et al. 2010; [70] Naranjo-Merchán et al. 2007; [71] Montoya-Moreno et al. 2012a; [72] Montoya-Moreno et al. 2012b; [73] Sierra 2007. Hábitat: (fito) fitoplancton, (epif) epifítico, (perif) perifítico, (epil) epilítico, (metaf) metafiton, (fósil) fósil, bent (bentónica), (tico) ticoplanctónico, (cont. estomacal) contenido estomacal de peces, (turb) turbera, (mon) monumentos. Observaciones (Obs): (O) microscopía óptica, (MEB) microscopía electrónica de barrido, (MET) microscopía electrónica de transmisión y (D) dibujo.



con los incipientes estudios taxonómicos, no sólo de parte de los investigadores actuales, sino desde los albores mismos de la ficología en el país. Finalmente, la invitación a los investigadores es a tomar la identificación correcta de las diatomeas como una prioridad, la cual se debe afrontar al emplear no solo la literatura especializada, sino con la ayuda del MEB, el MET, y por lo menos la inclusión de fotografías en los *papers*, las cuales permitan confrontar la “identificación” realizada.

### Agradecimientos

Al grupo de Gestión y Modelación Gaia de la Universidad de Antioquia por la financiación de una pasantía en la Universidad Nacional y Museo de La Plata (Argentina) del primer autor.

### Literatura citada

- Abuhatab-Aragón, Y. 2012. Actividad metabólica diaria del biofilm en el sector medio de un río de alta montaña (río Tota, Boyacá - Colombia). Trabajo de investigación de maestría, Universidad Nacional de Colombia. 109 pp.
- Abuhatab-Aragón, Y. y J. Ch. Donato-Rondón. 2012. *Cocconeis placentula* y *Achnanthydium minutissimum* especies indicadoras de arroyos oligotróficos andinos. *Caldasia* 34 (1): 205-212.
- Alba-M, A., D. M. Jiménez, W. López y S. Duque. 2011. Revisión de los estudios de las algas planctónicas de la laguna de Fúquene (Boyacá, Colombia). *Iheringia* 66 (1): 147- 156.
- Andramunio, C., P. Caravalló, S. Duque, C. Solari y L. Rodríguez. 2012. Sucesión de la comunidad perifítica en el sistema de lagos de Yahuaraca, Amazonas colombiano. Pp. 119-120. *En: Libro de resúmenes, IX Seminario Colombiano de Limnología, Medellín.*
- Canosa, A. y G. Pinilla. 2001. Total bacterial populations in three lentic water bodies of the Colombian Andes using the epifluorescence technique. *Lakes Reserve Research Management* 6: 169-174.
- Canosa A. y G. Pinilla. 2007. Relaciones entre las abundancias del bacterioplancton y del fitoplancton en tres ecosistemas lénticos de los Andes colombianos. *Revista de Biología Tropical* 55 (1): 135-146.
- Castro-Roa, D. 2009. Desarrollo de un índice de diatomeas perifíticas para evaluar el estado de los humedales de Bogotá. Trabajo de investigación de Maestría, Universidad Nacional de Colombia. 104 pp.
- Díaz-Olarte, J. y S. Duque. 2009. Ensamblajes algales en un microecosistema natural de la planta carnívora tropical *Utricularia foliosa* L. *Caldasia* 31 (2): 319-337.
- Díaz-Quirós, C. y C. A. Rivera-Rondón. 2004. Diatomeas de pequeños ríos andinos y su utilización como indicadores de condiciones ambientales. *Caldasia* 26 (2): 381-394.
- Donato-Rondon, J. 1987. Análisis limnológico y concentración de biocidas en peces de los ríos Ariari, Guayuriba, Humea y Meta. *Revista de la Facultad de Ciencias, Universidad Javeriana* 1 (2): 29-52.
- Donato-Rondon, J., S. Duque y E. Mora-Osejo. 1987. Estructura y dinámica del fitoplancton de la Laguna de Fúquene (Cundinamarca, Colombia). *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas y Naturales* 16 (62): 113-144.
- Donato-Rondon, J. 1991. Los sistemas acuáticos de Colombia: Síntesis y Revisión. *Cuadernos Divulgativos* N° 4. U. Javeriana 4:1-8.
- Donato-Rondon, J., L. E. González y C. Rodríguez. 1996. Ecología de dos sistemas acuáticos de páramo. *Academia Colombiana de Ciencias Naturales Físicas y Naturales. Colección Jorge Álvarez Lleras. No. 9.* 164 pp.
- Donato, J.Ch. 2001. Fitoplancton de los lagos andinos del Norte de Suramérica (Colombia): composición y factores de distribución. *Academias Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Colección Jorge Álvarez Lleras N° 19.* Bogotá. 231 pp.
- Donato, J.Ch. 2010. Phytoplankton of Andean Lakes in Northern South America (Colombia). *Diatom Monographs* 11. ARG Ganter Verlag K.G. Alemania. 188 pp.
- Duque, S. y J. Donato-R. 1987. Estudio del fitoplancton durante las primeras etapas de llenado del embalse de la central hidroeléctrica de Betania, Huila-Colombia. *Revista de la Facultad de Ciencias, Universidad Javeriana* 1 (2): 29-52.
- Duque, S. y J. Donato-R. 1992. Biología y ecología del fitoplancton de las aguas dulces en Colombia. *Universidad Javeriana, Cuadernos Divulgativos* 35: 1-21.
- Duque, S. y M. Núñez-Avellaneda 2000. Microalgas Acuáticas de la Amazonía Colombiana. *Biota Colombiana* 1 (2): 208-216.
- Fourtanier, E. Y J. P. Kociolek. 1999. Catalogue of the diatom genera. *Diatom Research* 15: 1-235.
- Graham, L. E. y L.W. Wilcox. 2000. *Algae*. Prentice Hall: Upper Saddle River, N. J. 640 pp.
- Krammer, K. 1997a. Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten taxa. Teil 1. Allgemeines und *Encyonema* Part. *Bibliotheca Diatomologica. Band 36.* J. Cramer, Berlin-Stuttgart, Germany. 138 pp.
- Krammer, K. 1997b. Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten taxa. Teil 2. *Encyonema* Part., *Encyonopsis* and *Cymbellopsis*.

- Bibliotheca Diatomologica Band 37. J. Cramer, Berlin-Stuttgart, Germany. 142 pp.
- Krammer, K. 2000. Diatoms of Europe: The genus *Pinnularia*, vol 1. Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats Edited by H. Lange-Bertalot. ARG Ganther Verlag. Germany. 703 pp.
- Krammer, K. 2002. Diatoms of Europe: *Cymbella*, vol 3. Edited by H. Lange-Bertalot. ARG Ganther Verlag. Germany. 584 pp.
- Lange-Bertalot, H. 1993. 85 new taxa and much more the 100 taxonomic clarifications supplementary to Süßwasserflora von Mitteleuropa. Vol. 2/1-4. Bibliotheca Diatomologica. Band 27. J. Cramer, Berlin- Stuttgart, Germany. 434 pp.
- Lange-Bertalot, H. y G. Moser. 1994. Brachysira - Monographie der Gattung. Pp. 1-212. En: Bibliotheca diatomologica. Band 29. Verlag J. Cramer, Berlin-Stuttgart, Germany.
- Lange-Bertalot, H., K. Külbs, T. Lauser, M. Nörpel-Schempp y M. Willman. 1996. Diatom taxa introduced by George Krasske Documentation and Revision. Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Volume 3. Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany. 358 pp.
- Lozano, C. G., L. N. Parra, R. S. Moro y J. J. Ramírez. 1999. Inferencias paleolimnológicas del Holoceno con base en diatomeas en la laguna Puente Largo, páramo de Frontino, Antioquia. Pp. 57-116. En: M. T. Flórez y C. G. Lozano (Eds.). Silicofósiles alto andinos. Colciencias, Universidad Nacional de Medellín, Comité de Investigaciones Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
- Lozano-Duque, Y., L. A. Vidal y G. Navas. 2011. Listado de diatomeas (Bacillariophyta) registradas para el Mar Caribe colombiano. *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras-Inveamar* 39 (1): 83-116.
- Martínez, L. F. y J. Donato. 2003. Efectos del caudal sobre la colonización de algas en un río de alta montaña tropical (Boyacá, Colombia). *Caldasia* 25 (2): 337-354.
- Mann, D. G. 1999. The species concept in diatoms. *Phycologia*, 38 (6): 437-495.
- Mejía-Rodríguez, D. 2011. Diatomeas perifíticas y algunas características limnológicas de un humedal urbano en la sabana de Bogotá. Tesis de maestría, Universidad Nacional de Colombia. 126 pp.
- Metzeltin, D. y H. Lange-Bertalot. 1998. Tropical diatoms of South America I. Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. V. Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany. 695 pp.
- Metzeltin, D. y H. Lange-Bertalot. 2007. Tropical diatoms of the South America II. Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Volume XVIII. Königstein, Germany. 877 pp.
- Metzeltin, D., H. Lange-Bertalot y F. García-Rodríguez. 2005. Diatoms of Uruguay. Iconographia Diatomologica 15: A.R.G. Gantner Verlag K.G. Koenigstein. Germany. 695 pp.
- Montoya-Moreno, Y., J. J. Ramírez y R. Seggecin Moro 2008. Diatomeas perifíticas de la zona de ritral del río Medellín, Antioquia (Colombia). *Revista Actualidades Biológicas* 30 (89): 181-189.
- Montoya-Moreno, Y. y N. Aguirre. 2009a. Dinámica del perifiton asociado con macrófitas en la Ciénaga de Escobillitas y su relación con el pulso de inundación. *Revista Institucional Universidad Tecnológica del Chocó* 28 (2): 196-202.
- Montoya-Moreno, Y. y N. Aguirre. 2009b. Asociación de algas perifíticas en raíces de macrófitas en una ciénaga tropical Colombiana. *Hidrobiológica* 18 (3): 189-198.
- Montoya-Moreno, Y., S. Sala, A. A. Vouilloud y N. Aguirre. 2011. *Capartogramma crucicula* (Grunow ex Cleve) Ross, un nuevo registro del género para Colombia. *Universitas Scientiarum* 16 (1): 70-76.
- Montoya-Moreno, Y. 2011. Efecto del pulso de inundación en la dinámica algal epifítica en un sistema de lagos de planicie de inundación tropicales (Ciénaga de Ayapel-Colombia). Tesis de doctorado en Ingeniería. Universidad de Antioquia. 600 pp.
- Montoya-Moreno, Y., S. Sala, A. A. Vouilloud y N. Aguirre. 2012a. Diatomeas (Bacillariophyta) perifíticas del complejo cenagoso de Ayapel, Colombia I. *Caldasia* 34 (2): 457-474.
- Montoya-Moreno, Y., S. Sala, A. A. Vouilloud y N. Aguirre. 2012b. Eunotiaceae (Eunotiales, Bacillariophyta) in a tropical flood plain from Colombia.
- Morales-Velasco, S. y E. J. Peña. 2009. Perifiton de tres lagos de la Meseta de Popayán, Colombia y su uso como indicadores de estado trófico. *Revista de Ciencias, Universidad del Valle* 12: 89-108.
- Morales-Duarte, S., J. Donato-Rondón y M. I. Castro-Rebolledo. 2010. Respuesta de *Navicula rhynchocephala* (Bacillariophyceae) al incremento de nutrientes en un arroyo andino (Colombia). *Acta Biológica Colombiana* 15 (2): 73-78.
- Naranjo-Merchán, W., S. Gaviria-Melo y S. Manosalva-Sánchez. 2007. Mineralogía y geoquímica de diatomitas (Boyacá, Colombia). *Geología Colombiana* 32 (1): 77-88.
- Núñez-Avellaneda, M. 2008. Microalgas acuáticas: La otra escala de la biodiversidad en la Amazonia Colombiana. Bogotá. Instituto Amazónico de Investigación Científica. 222 pp.
- Plata-Díaz, Y, J. Ch. Donato, R. A. Gavilán. Diatomeas epifíticas en relación con gradientes de contaminación en ríos del NE de Colombia: un enfoque regional. Trabajo inédito
- Pedraza-Garzón E. y J. Donato-Rondón. 2011. Diversidad y distribución de diatomeas en un arroyo de montaña de los Andes colombianos. *Caldasia* 33 (1): 177-191.

- Peña-León, G.A. 2011. Pescadores de los raudales del río Magdalena durante el periodo formativo tardío. *Caldasia* 33 (2): 295-314.
- Pinilla, G. 2000. Indicadores biológicos en ecosistemas acuáticos continentales de Colombia: Compilación bibliográfica. Centro de investigaciones científicas, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá. 67 pp.
- Pino, J. C. 1995. El fitoplancton y el estado trófico de los embalses de Chuza, Neusa y Tominé (Cundinamarca, Colombia). Trabajo de pregrado en Biología Marina, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá. 89 pp.
- Ramírez, J. J. 1992. Contribución al conocimiento ecológico y taxonómico del fitoplancton de algunos cuerpos de agua importantes para el sector eléctrico colombiano. Universidad de Antioquia, Fondo FEN, ISA. Medellín. 77 pp.
- Ramírez, J. J. 2000. Fitoplancton de agua dulce: aspectos ecológicos, taxonómicos y sanitarios. Universidad de Antioquia, Colombia. 207 pp.
- Ramírez, J. J. 2012. Presentación. Pp :12-15. *En:* Libro de resúmenes, IX Seminario Colombiano de Limnología, Medellín.
- Ramírez, A. M. y Y. Plata-Díaz. 2008. Diatomeas perifíticas en diferentes tramos de dos sistemas lóticos de alta montaña (Páramo de Santurbán, Norte de Santander, Colombia) y su relación con las variables ambientales. *Acta Biológica Colombiana* 13 (1): 199-216.
- Rivera-Rondón, C., A. Zapata, D. Pérez, Y. Morales, H. Ovalle y J. Álvarez. 2010. Caracterización limnológica de humedales de la planicie de inundación del río Orinoco (Orinoquía, Colombia). *Acta Biológica Colombiana* 15 (1): 145-166.
- Rondón, E. 1991. Estimación de la productividad primaria fitoplanctónica en las ciénagas del Complejo Pajarales, Caribe colombiano. Tesis de pregrado. Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. 80 pp.
- Round, F. E., R. M. Crawford y D. G. Mann. 1990. The diatoms, biology and morphology of the genera. Cambridge University Press, Cambridge. 747 pp.
- Rumrich, U., H. Lange-Bertalot H. y M. Rumrich. 2000. Diatomeen der Anden von Venezuela bis Patagonien / Feuerland Und zwei weitere Beiträge. *Iconographia Diatomologica*. Volume IX. Königstein, Germany. 695 pp.
- Sala, S., S. R. Duque, M. Núñez-Avellaneda M. y A.A. Lamaro. 1999. Nuevos registros de diatomeas (Bacillariophyceae) de la Amazonia Colombiana. *Caldasia* 21 (1): 26-37.
- Sala, S., S. R. Duque, M. Núñez-Avellaneda y A.A. Lamaro. 2002a. Diatoms from the Colombian Amazonia. *Cryptogamie Algologie* 23: 75-99.
- Sala, S., S. R. Duque, M. Núñez-Avellaneda y A. A. Lamaro. 2002b. Diatoms from the Colombian Amazon: some species of the genus *Eunotia* (Bacillariophyceae). *Acta Amazónica* 32 (4): 589-603.
- Sala, S., M. Núñez-Avellaneda y A. A. Vouilloud. 2008a. Ultrastructure of the frustule of *Urosolenia* species from the colombian and peruvian amazon: *U. delicatissima* spec. nov., *U. amazonica* spec. nov. and *U. braunii* (Hustedt) Rott y Kling. *Diatom Research* 23(1): 159-169.
- Sala, S., J. J. Ramírez y Y. Plata Díaz. 2008b. Diatoms from lentic and lotic systems in Antioquia, Chocó and Santander Departments in Colombia. *Revista de Biología Tropical* 56: 1159-1178.
- Sala, S. y J. J. Ramírez. 2008. *Cyclotella katiana* sp. nov. From La Reina swamp, Parque Nacional Natural Los Katíos, Colombia. *Diatom Research* 23 (1): 147-157.
- Sala, S., J. J. Ramírez, M. Núñez-Avellaneda, Y. Plata-Díaz, Y. Montoya; S. R. Duque y A. A. Vouilloud. 2010. Diatom flora of Colombia: an approach to the importance of latitudinal gradients in geographic distribution in neotropical areas. 21st International Diatom Symposium. Minnesota, USA.
- Salcedo-Rodríguez, H. 2008. Caracterización de las comunidades fitoplanctónicas de los esteros Tres Moriches y El Bocachico, Maní - Casanare, Colombia. Trabajo de investigación de pregrado en Biología, Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano (Unitrópico), Yopal, Casanare. 50 pp.
- Sánchez, G., E. Morales, G. Guillot y L. A. Vidal. 2003. Respuesta de la diatomea *Actinocyclus normanii* Hustedt, a las variaciones en la densidad celular inicial, concentración de salinidad, silicato y fosfato en condiciones de laboratorio. *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras (Invemar)* 32 (1): 169-181.
- Sierra-Arango, O. 2007. Variación espacio-temporal de la familia Bacillariophyta (diatomeas) en el humedal de Jaboque, Engativá, Cundinamarca, Colombia. Trabajo de investigación de maestría. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.
- Sierra-Arango, O., P. Alves de Souza y C. Velásquez-Ruiz. 2012. Fragmentación y disolución de las diatomeas holocénicas del Páramo de Frontino (Antioquia, Colombia) y su significado paleoambiental. Pp. 91-92. *En:* Libro de resúmenes, IX Seminario Colombiano de Limnología, Medellín.
- Van Den Hoek, C. V., Mann, D. G., Jahns, H. M. 1995. *Algae: An Introduction to Phycology*. Cambridge: Cambridge University. 627 pp.
- Vélez, M.I., M. Wille, H. Hooghiemstra, S. Metcalfe, J. J. Vandenberghe y K. Van Der Borg. 2001. Late Holocene environmental history of southern Chocó region, Pacific Colombia; sediment, diatom and pollen analysis of core El Caimito. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 173: 197-214.



Vélez, M. I., H. Hooghiemstra, S. Metcalfe, I. Martínez y H. Mommersteeg. 2003. Pollen and diatom based environmental history since the last glacial maximum from the Andean core Fúquene-7. *Journal Quaternary Science* 18: 17-30.

Vélez, M. I., J. C. Berrío, H. Hooghiemstra, S. Metcalfe y R. Marchant. 2005. Palaeoenvironmental changes during the last ca. 8590 calibrated yr (7800 radiocarbon yr) in the dry forest ecosystem of the Patía Valley, Southern Colombian Andes: a multiproxy approach. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 216: 279-302.

Vélez, M. I. y H. Hooghiemstra. 2005. Fossil and modern diatom assemblages from the savanna lake El Piñal, Colombia: an environmental reconstruction. *Diatom Research* 20 (2): 387-407.

Villalba L. S. y A. Malagón. 2011. Biodeterioro de la fuente de Lavapatas, parque arqueológico de San Agustín-Huila, Colombia. *Ge-conservación* 2: 6 5-80.

Vouilloud, A. A., S. Sala, M. Núñez-Avellaneda y S. R. Duque. 2010. Diatoms from the Colombian and Peruvian Amazon: the Genera *Encyonema*, *Encyonopsis* and *Gomphonema* (Cymbellales: Bacillariophyceae). *Revista de Biología Tropical* 58 (1): 45-62.

Vouilloud, A. A., S. Sala, M. Núñez-Avellaneda, Y. Montoya-Moreno y S. Duque. 2013. Diatoms from the Colombian lowland waters: The genus *Brachysira* (Naviculales, Bacillariophyceae). Publicado *on line*. DOI: 10.1080/0269249X.2013.866909.

Vouilloud, A. A., S. Sala, Y. Montoya-Moreno, M. Núñez-Avellaneda y S. Duque. 2014. Diatomeas de tierras bajas de Colombia II: *Caloneis* y *Pinnularia* (Pinnulariaceae, Bacillariophyceae).

West, B. S. 1914. A contribution to our knowledge of freshwater algae of Colombia. Pp: 1013-1051. En: Furhmann y Mayor (Eds.). *Vogage d' exploration scientifique in Colombie*.

Zapata, A. M. y J. Donato. 2005. Cambios diarios de las algas perifíticas y su relación con la velocidad de corriente en un río tropical de montaña (río Tota - Colombia) *Limnetica* 24 (1-2): 327-338.

Zapata, A. M. y J. Donato. 2008. Regulación hidrológica de la biomasa algal béntica. Pp:103-126. En: Donato-Rondón (Ed.). *Ecología de un río de Montaña de los Andes colombianos (Río Tota, Boyacá)*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia.

Zapata, A. M. y J. Donato. 2008. Regulación hidrológica de la biomasa algal béntica. Pp:103-126. En: Donato-Rondón (Ed.). *Ecología de un río de Montaña de los Andes colombianos (Río Tota, Boyacá)*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia.

**Anexo 1.** Sinopsis de los géneros de diatomeas indicando el número de especies registradas y las descritas en Colombia. Simbología: **Col.** Diatomeas registradas sólo en Colombia. **Col (%)**. Porcentaje de Diatomeas registradas sólo en Colombia.

Género	Cosmopolitas	Col	Total género	Cosmopolitas %	Col %
<i>Achantoceras</i> Honigmann	1		1	100	
<i>Achnanthes</i> Bory	8		8	100	
<i>Achnantheidium</i> Kützing	6		6	100	
<i>Actinella</i> Lewis	8		8	100	
<i>Actinocyclus</i> Ehrenberg	1		1	100	
<i>Adlafia</i> G. Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin	3		3	100	
<i>Amphipecta</i> Kützing	1		1	100	
<i>Amphora</i> Ehrenberg	2		2	100	
<i>Anomoeoneis</i> Pfitzer	1		1	100	
<i>Asterionella</i> Hassall	2		2	100	
<i>Aulacoseira</i> Thwaites	15		15	100	
<i>Brachysira</i> Kützing	12	6	18	67	33
<i>Brebissonia</i> Grunow	1		1	100	

Cont. **Anexo 1.** Sinopsis de los géneros de diatomeas indicando el número de especies registradas y las descritas en Colombia. Simbología: **Col.** Diatomeas registradas sólo en Colombia. **Col (%)**. Porcentaje de Diatomeas registradas sólo en Colombia.

Género	Cosmopolitas	Col	Total género	Cosmopolitas %	Col %
<i>Caloneis</i> Cleve	6		6	100	
<i>Capartogramma</i> Kufferath	1		1	100	
<i>Cavinula</i> D. G. Mann & A. J. Stickle	2		2	100	
<i>Ceratoneis</i> Grunow	1		1	100	
<i>Chamaepinnularia</i> Lange-Bertalot & Krammer	1		1	100	
<i>Cocconeis</i> Ehrenberg	2		2	100	
<i>Cocconema</i> Ehrenberg	1		1	100	
<i>Conticribr</i> K. Stachura-Suchoples & D. M. Williams	1		1	100	
<i>Coscinodiscus</i> Ehrenberg	2		2	100	
<i>Craticula</i> Grunow	9		9	100	
<i>Cyclostephanos</i> Round ex Theriot, Hakansson, Kociolek, Round & Stoermer	1		1	100	
<i>Cyclotella</i> Kützing	4	1	5	80	20
<i>Cymbella</i> Agardh	13	2	15	87	13
<i>Cymbopleura</i> (Krammer) Krammer	4		4	100	
<i>Denticula</i> Kützing	2		2	100	
<i>Diadesmis</i> Kützing	4		4	100	
<i>Diatoma</i> Bory	3		3	100	
<i>Diploneis</i> Ehrenberg	5		5	100	
<i>Discostella</i> Houk & Klee	5		5	100	
<i>Encyonema</i> Kützing	24	3	27	89	11
<i>Encyonopsis</i> Krammer	8		8	100	
<i>Eolimna</i> Lange-Bertalot & W.Schiller	1		1	100	
<i>Epithemia</i> Brébisson	5		5	100	
<i>Eunotia</i> Ehrenberg	95	3	98	97	3
<i>Fragilaria</i> Lyngbye	13		13	100	
<i>Fragilariforma</i> D. M. Williams & Round	1		1	100	
<i>Frustulia</i> Rabenhorst	11	5	16	69	31
<i>Geissleria</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	2		2	100	
<i>Gomphonema</i> Ehrenberg	46	1	47	98	2
<i>Gomphosphenia</i> Lange-Bertalot	1		1	100	
<i>Grunowia</i> Rabenhorst	1		1	100	
<i>Gyrosigma</i> Hassall	2		2	100	
<i>Halamphora</i> (Cleve) Levkov	2		2	100	
<i>Hannaea</i> Patrick	1		1	100	
<i>Hantzschia</i> Grunow	4		4	100	

Cont. **Anexo 1.** Sinopsis de los géneros de diatomeas indicando el número de especies registradas y las descritas en Colombia. Simbología: **Col.** Diatomeas registradas sólo en Colombia. **Col (%)**. Porcentaje de Diatomeas registradas sólo en Colombia.

Género	Cosmopolitas	Col	Total género	Cosmopolitas %	Col %
<i>Hippodonta</i> Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	3		3	100	
<i>Karayevia</i> Round & Bukhtiyarova	2		2	100	
<i>Kobayasiella</i> Lange-Bertalot	5		5	100	
<i>Krasskella</i> R.Ross & P.A. Sims	0	1	1	0	100
<i>Lemnicola</i> Round & Basson	1		1	100	
<i>Luticola</i> D. G. Mann	7	1	8	88	13
<i>Mayamaea</i> Lange-Bertalot	1		1	100	
<i>Melosira</i> Agardh	3		3	100	
<i>Meridion</i> Agardh	1		1	100	
<i>Navicula</i> Bory	65	1	66	98	2
<i>Naviculadicta</i> Lange-Bertalot	4		4	100	
<i>Neidium</i> Pfitzer	10	1	11	91	9
<i>Nitzschia</i> Hassall	49		49	100	
<i>Nupela</i> Vyvermann & Compère	3		3	100	
<i>Odontella</i> Agardh	1		1	100	
<i>Orthoseira</i> Thwaites	1		1	100	
<i>Pinnularia</i> Ehrenberg	60	4	64	94	6
<i>Placoneis</i> Mereschkowsky	4		4	100	
<i>Planothidium</i> Round & Bukhtiyarova	1		1	100	
<i>Pleurosigma</i> W. Smith	1		1	100	
<i>Pleurosira</i> (Meneghini) Trevisan	1		1	100	
<i>Psammothidium</i> Round & Bukhtiyarova	3		3	100	
<i>Pseudostaurosira</i> D.M. Williams & Round	2		2	100	
<i>Reimeria</i> Kociolek & Stoermer	1		1	100	
<i>Rhoicosphenia</i> Grunow	3		3	100	
<i>Rhopalodia</i> O. Müller	4		4	100	
<i>Rossithidium</i> Round & Bukhtiyarova	1		1	100	
<i>Sellaphora</i> Mereschkowsky	8	1	9	89	11
<i>Stauroneis</i> Ehrenberg	8	1	9	89	11
<i>Staurosira</i> Ehrenberg	2		2	100	
<i>Staurosirella</i> D.M. Williams & Round	2		2	100	
<i>Stenopterobia</i> Brébisson	4		4	100	
<i>Surirella</i> Turpin	18	1	19	95	5
<i>Synedra</i> Ehrenberg	8		8	100	
<i>Tabellaria</i> Ehrenberg	3		3	100	

Cont. **Anexo 1.** Sinopsis de los géneros de diatomeas indicando el número de especies registradas y las descritas en Colombia. Simbología: **Col.** Diatomeas registradas sólo en Colombia. **Col (%)**. Porcentaje de Diatomeas registradas sólo en Colombia.

Género	Cosmopolitas	Col	Total género	Cosmopolitas %	Col %
<i>Tryblionella</i> W. Smith	3		3	100	
<i>Ulnaria</i> (Kützing) Compère	6		6	100	
<i>Urosolenia</i> Round & Crawford	1	2	3	33	67
<i>Vanheurckia</i> Brébisson	1		1	100	
<b>Total 87 géneros</b>	<b>647</b>	<b>34</b>	<b>681</b>	<b>94,3%</b>	<b>5,7%</b>

**Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<b><i>Achantoceras</i> Honigmann</b>				
<i>Achantoceras</i> sp.	Lago Yahuaraca (Amazonas), lago Las Margaritas (Meta).	[42],[46]	fito, bent, perif	MEB, MO
<b><i>Achnanthes</i> Bory</b>				
<i>Achnanthes altaica</i> (Poretzky) Cleve-Euler	Lago Tota (Boyacá), lago Santiago (Cauca)	[3]	fito	
<i>Achnanthes catenata</i> Bily & Marvan	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Achnanthes grischuna</i> Wuthrich	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Achnanthes helvetica</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	Lago Santiago (Cauca).	[3]	fito	
<i>Achnanthes inflatum</i> (Kützing) Grunow	Lago Tarapoto (Amazonas), río Medellín (Antioquia), lago Resaca (Amazonas), laguna No. 23 de Ubaque (Cundinamarca).	[4],[13],[27],[19],[40]	fito, perif	MEB
<i>Achnanthes rossii</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Achnanthes rupestoides</i> Hohn	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Achnanthes suchlandtii</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<b><i>Achnanthidium</i> Kützing</b>				
<i>Achnanthidium biasolettianum</i> (Grunow) Round & Bukhtiyarova ( <i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow)	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Achnanthidium coarctatum</i> Brébisson ex W.Smith ( <i>Achnanthes coarctata</i> (Brébisson) Grunow)	Humedal Jaboque, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[53],[73]	perif, epif	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Achanthidium exiguum</i> Grunow Czarnecki ( <i>Achnanthes exigua</i> Grunow)	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), río Frío, río de Oro, río Lebrija (Santander), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), planos inundables del río Patía (Nariño), humedal Jaboque (Cundinamarca)	[40],[41], [42],[44], [47],[53], [71]	perif, epil, fósil, fito	MO, MEB
<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	El Carmen de Viboral, laguna Puente Largo, río Medellín (Antioquia), río Lebrija, páramo de Santurbán (Norte de Santander), ciénaga de Paticos (Córdoba), lago Cumbal (Nariño), lago Cusiyaco, lago Santiago, lago Rebolledo, lago Presentación, lago San Rafael (Cauca), lago Largo, lago Buitrago, laguna Chingaza, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), lago Tota, río Tota (Boyacá), lago El Silencio (Risaralda), lago Las Margaritas (Meta), quebrada El Salado, río Vetás (Santander).	[1],[3], [10], [13],[14], [15],[17], [19], [22], [40],[41], [42],[45], [52]	perif, epil, fósil, epil	MEB, MO
<i>Achnantheidium saprophila</i> (H.Kobayashi & Mayama) Round & Bukhtiyarova	Quebrada El Salado, río Vetás (Santander).	[41]	epil	MEB
<b><i>Actinella</i> Lewis</b>				
<i>Actinella astriata</i> Metzeltin & Lange Bertalot	Páramo de Frontino (Antioquia).	[62]	fósil	MO
<i>Actinella brasiliensis</i> Grunow in Van Heurck	Lago Tarapoto, (Amazonas), lago Taraira I (Vaupés), lago San Rafael (Cauca), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[3],[20], [42],[46], [47]	fito, perif, epil, bent	MEB, MO
<i>Actinella guianensis</i> Grunow in Van Heurck	Quebrada Amauri, lago Tarapoto (Amazonas), lago Taraira I (Vaupés), lago Las Margaritas, lago El Piñal (Meta), lago El Caimito (Cauca).	[20],[40], [42],[43], [46],[47]	fito, perif, epil, fósil	MEB, MO
<i>Actinella</i> aff. Lange-Bertalot sp.1	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MEB, MO
<i>Actinella mirabilis</i> (Eulenstein ex Grunow) Grunow	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Actinella pararobusta</i> Metzeltin & Lange Bertalot	Lago Las Margaritas (Meta).	[42]	epif	MO
<i>Actinella punctata</i> Lewis	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago Rebolledo (Cauca), laguna de Chingaza, lago Largo (Cundinamarca).	[3],[10], [12], [18]	fósil, perif	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Actinella robusta</i> Hustedt	Lago Las Margaritas (Meta)	[42]	fósil, bent, fito, perif	MO
<b><i>Actinocyclus</i> Ehrenberg</b>				
<i>Actinocyclus normanii</i> Hustedt	Ciénaga Grande de Santa Marta (Magdalena).	[36]	fito	MO
<b><i>Adlafia</i> G. Moser, Lange-Bertalot &amp; Metzeltin</b>				
<i>Adlafia bryophila</i> (J.B.Petersen) G. Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin ( <i>Navicula bryophila</i> J.B.Petersen)	Páramo de Frontino (Antioquia).	[62]	fósil	MO
<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot ( <i>Navicula minuscula</i> Grunow in van Heurck)	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Adlafia minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grunow) Lange-Bertalot ( <i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grunow) Lange-Bertalot)	Laguna de Fúquene, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[45],[73]	fósil, fito	MO
<b><i>Amphipleura</i> Kützing</b>				
<i>Amphipleura lindheimerii</i> Grunow	Lago Resaca (Amazonas).	[4],[19]	fito	MEB
<b><i>Amphora</i> Ehrenberg</b>				
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg	Lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	
<i>Amphora</i> cf. <i>ovalis</i> (Kützing) Kützing	Lago San Rafael (Cauca), laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[3],[65]	fito	MO
<b><i>Anomoeoneis</i> Pfitzer</b>				
<i>Anomoeoneis</i> cf. <i>sculpta</i> (Ehrenberg) Cleve	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[53]	perif	MO
<b><i>Asterionella</i> Hassall</b>				
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	Laguna Puente Largo (Antioquia), embalse de Betania (Huila), laguna de Chingaza, embalse de Chuza, laguna de Chisacá-Páramo de Sumapaz, laguna No. 24 páramo de Cruz Verde (Cundinamarca).	[10],[27], [54], [55], [56],[73]	fósil, fito, epif	MO
<i>Asterionella ralfsii</i> W. Smith	Lago Buitrago (Cundinamarca).	[3]	fito	MO
<b><i>Aulacoseira</i> Thwaites</b>				
<i>Aulacoseira</i> cf. <i>agassizii</i> (Ostenfeld) Simonsen	Lago Las Margaritas (Meta).	[42]	epif	

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Aulacoseira alpigena</i> (Grunow) Krammer	Lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Magdalena, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), laguna de Chingaza (Cundinamarca).	[3]	fito	
<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	Laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[45]	fósil, fito	MO
<i>Aulacoseira crenulata</i> (Ehrenberg) Thwaites	Quebrada Arara, lago Tarapoto (Amazonas), laguna de Fúquene, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[4],[20],[32],[45],[46],[73]	epif, fito, perif, fósil	MEB, MO
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	Lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Santiago, lago Rebolledo (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Tota (Boyacá), laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[3], [12],[40],[45]	fito	MO
<i>Aulacoseira distans</i> var. <i>laevissima</i> (Grunow) Haworth	Laguna de Fúquene (Cundinamarca)	[45]	fósil	MO
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	Ciénaga de Tumaradó (Chocó), río Lebrija (Norte de Santander), lago Tarapoto, quebrada Arara, lago Yahuaraca III, quebrada Yahuaraca (Amazonas), río Medellín (Antioquia), ciénaga de Paticos (Córdoba), embalse de Prado (Tolima), ciénaga El Llanito (Santander), lago Tota, depósito de diatomitas en Chivatá (Boyacá), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene, laguna de Chisacá-páramo de Sumapaz, embalse de Chuza, embalse de Tominé, río Magdalena (Cundinamarca), lago Las Margaritas, lago Carimagua, caño Chocho (Meta), río Magdalena (Tolima), río Orinoco (Vichada).	[1], [2], [3],[13],[15],[19],[22],[29],[40],[42],[45],[46],[47],[53],[56],[57],[58],[68],[69],[70],[73]	epif, perif, fito, tico, fósil, bent	MEB, MO, MET
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (O. Müller) Simonsen	Lago Yahuaraca III, quebrada Yahuaraca, lago Tarapoto, quebrada Arara (Amazonas), laguna de Fúquene (Cundinamarca), lago El Piñal (Meta)	[2],[4],[19],[40],[45],[46],[47]	fito, fósil	MEB, MO
<i>Aulacoseira herzogii</i> (Lemmerman) Simonsen	Quebrada Arara, lago Tarapoto (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta), lago El Caimito (Cauca), estero El Bocachico (Casanare).	[20],[40],[42],[43],[46],[47],[64]	fito, perif, epif, fósil, bent	MEB, MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (O. Müller) Simonsen	Lago Yahuaraca III, quebrada Yahuaraca, lago Tarapoto, quebrada Arara (Amazonas), laguna de Fúquene (Cundinamarca), lago El Piñal (Meta)	[2], [4],[19], [40],[45], [46],[47]	fito, fósil	MEB, MO
<i>Aulacoseira herzogii</i> (Lemmerman) Simonsen	Quebrada Arara, lago Tarapoto (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta), lago El Caimito (Cauca), estero El Bocachico (Casanare).	[20],[40], [42],[43], [46],[47], [64]	fito, perif, epif, fósil, bent	MEB, MO
<i>Aulacoseira italica</i> (Ehrenberg) Simonsen	Ciénaga de Paticos (Córdoba), embalse El Peñol, embalse Betania (Antioquia), embalse Calima (Valle), ciénaga El Llanito (Santander), lago Cumbal, planos inundables río Patía (Nariño), lago Cusiyaco, lago San Rafael, lago Santiago, lago Presentación, lago Rebolledo (Cauca), lago El Silencio, lago Otún (Risaralda), lago Tota (Boyacá), lago Largo, lago Verde, laguna de Fúquene, laguna de Chisaca-páramo de Sumapaz, embalse de Chuza (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago Carimagua, caño Chocho (Meta).	[3],[15], [29],[40], [42],[44], [45],[47], [56],[57]	perif, fito, epif, fósil	MO
<i>Aulacoseira laevisissima</i> (Grunow) Krammer	Laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[45]	fósil	MO
<i>Aulacoseira</i> aff. <i>muzzanensis</i> (Meister) Krammer	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Aulacoseira pfaffiana</i> (Reinsch) Krammer	Lago Tarapoto, lago Yahuaraca III (Amazonas), lago Taraira I (Vaupés), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[20],[40], [46]	fito, perif	MEB, MO
<i>Aulacoseira</i> aff. <i>pseudoamericana</i> Oresjon	Lago Las Margaritas (Meta).	[42]	fito, bent	
<i>Aulacoseira tethera</i> E.Y.Haw.	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<b><i>Brachysira Kutzing</i></b>				
<i>Brachysira brebissonii</i> Ross in Hartley ( <i>Anomoneis brachysira</i> ) (Brébisson ex Rabenhorst) Cleve	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago Santiago, lago Rebolledo, lago Cusiyaco, lago San Rafael, lago Santiago, lago El Caimito (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Largo, laguna de Fúquene, humedal Jaboque (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), Amauri Creek (Amazonas), ciénaga temporal La Turbia (Caquetá), Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena).	[3],[10], [39],[43], [48],[73]	fósil, fito, epif	MO, MEB
<i>Brachysira delicatissima</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Lago Buitrago (Cundinamarca).	[3]	fito	



Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<i>Brachysira guarrerae</i> Vouilloud et al.	Río Porvenir (Putumayo).	[39]	perif	MEB, MO
<b><i>Brachysira huitotarum</i></b> Vouilloud et al.	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), humedal La Turbia, río Caquetá (Caquetá).	[39]	perif	MEB, MO
<b><i>Brachysira julio</i></b> Lange-Bertalot.	Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena).	[48]	fito	
<b><i>Brachysira lehmaniae</i></b> Lange-Bertalot & Moser	Laguna La Plata, Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena).	[48]	fito	MO
<i>Brachysira</i> cf. <i>linearilanceolata</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna páramo de Frontino (Antioquia).	[62]	fósil	MO
<i>Brachysira manfredii</i> Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena).	[39],[40], [48]	perif, fito	MEB, MO
<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba)	[39],[40]	perif	MEB, MO
<i>Brachysira neoexilis</i> Lange-Bertalot ( <i>Anomoneis vitrea</i> (Grunow) Ross= <i>Brachysira neoexilis</i> (Kutzing) Round & Mann)	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago San Rafael, lago Santiago, lago Cusiyaco, lago Santiago, lago Rebolledo, lagos Meseta de Popayán (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), laguna La Plata, Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena).	[3],[10], [48],[49]	fósil, fito, perif	MO
<b><i>Brachysira nubigena</i></b> Lange-Bertalot	Laguna La Plata, Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena).	[48]	fito	MEB
<i>Brachysira procera</i> Lange-Bertalot & Moser	Lago San Rafael, Lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena).	[3],[48]	fito	MO
<b><i>Brachysira pulcra</i></b> Lange-Bertalot	Laguna La Plata, Sierra Nevada (Magdalena)	[48]	fito	MO
<i>Brachysira serians</i> (Brébisson) Cleve	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago Santiago, lago Rebolledo, lago El Caimito (Cauca), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[3],[10], [42],[43], [47]	fósil, epif	MO
<i>Brachysira serians</i> var. <i>rostrata</i> (Krasske) Lange-Bertalot & Moser	Lago Rebolledo (Cauca).	[3]	fito	
<i>Brachysira vitrea</i> (Grunow) Ross in B. Hartley	Laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[45]	fósil	MO
<i>Brachysira subrostrata</i> Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), humedal La Turbia, río Caquetá, bosque inundable (Caquetá).	[39],[40]	epif	MEB, MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<b><i>Brebissonia</i> Grunow</b>				
<i>Brebissonia lanceolata</i> (C. Agardh) Mahoney & Reimer ( <i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenberg) Kirchner)	Laguna de Chingaza, embalse de Chuza (Cundinamarca).	[33]	perif, fito, epil	
<b><i>Caloneis</i> Cleve</b>				
<i>Caloneis aquaerulae</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Yahuaraca (Amazonas).	[50]	perif	MO, MEB
<i>Caloneis bacillum</i> (Grunow) Cleve	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), El Carmen de Viboral, río Lebrija (Norte de Santander), planos inundables río Patía (Nariño), humedal Jaboque (Cundinamarca), río Tota (Boyacá).	[22],[40], [44],[53], [67]	epif, fósil, perif, epil	MEB, MO
<i>Caloneis</i> aff. <i>bacillum</i> fo. <i>inflata</i> Hustedt	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba)	[40]	epif	MEB, MO
<i>Caloneis inflata</i> (Hustedt) Metzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Yahuaraca (Amazonas).	[50]	perif	MO, MEB
<i>Caloneis</i> aff. <i>schumanniana</i> var. <i>biconstricta</i> Grunow	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	epif	MO
<i>Caloneis silicula</i> (Ehrenberg) Cleve	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Yahuaraca (Amazonas).	[50]	perif	MO, MEB
<b><i>Capartogramma</i> Kufferath</b>				
<i>Capartogramma crucicula</i> (Grunow ex Cleve) Ross	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[16]	epif	MO, MEB
<b><i>Cavinula</i> Mann &amp; Stickle</b>				
<i>Cavinula jaernefeltii</i> (Hustedt) D.G.Mann & Stickle ( <i>Navicula jaernefeltii</i> Hustedt)	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Cavinula pseudoscutiformis</i> (Hustedt) D. G. Mann & Stickle ( <i>Navicula pseudoscutiformis</i> Hustedt)	Laguna Puente largo (Antioquia), lago Largo (Cundinamarca), lago Tota (Boyacá), lago Presentación, lago Magdalena, lago Cusiyaco, lago San Rafael, lago Rebolledo, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda).	[3],[10]	fito, fósil, perif	
<b><i>Ceratoneis</i> Grunow</b>				
<i>Ceratoneis arcus</i> (Ehrenberg) Kützing	Laguna de Chingaza (Cundinamarca).	[33]	perif, fito	
<b><i>Chamaepinnularia</i> Lange-Bertalot &amp; Krammer</b>				
<i>Chamaepinnularia</i> sp	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<b><i>Cocconeis Ehrenberg</i></b>				
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	Laguna de Chingaza, río Bogotá, lago Largo, humedal Jaboque, Humedal Guaymaral, Humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), río Medellín (Antioquia), río Tota, lago Tota, (Boyacá), lago Rebolledo, lago La Magdalena, lago San Rafael, lago Santiago, lago Cusiyaco (Cauca), lago El Silencio, lago Otún (Risaralda), lago Cumbal (Nariño), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[1], [3], [13], [28], [31], [33], [40],[45], [52],[67], [71],[73]	perif, fósil, epil, epif	MO, MEB
<b><i>Cyclotella Kützing</i></b>				
<i>Cyclotella bodanica</i> Eulenstein in Grunow	Laguna de Fúquene (Cundinamarca), río Ariarí (Meta).	[45],[60]	fito, perif	MO
<i>Cyclotella katiana</i> Sala & Ramirez	Parque Nacional Los Katíos (Chocó).	[25]	Cont. Estom.	MEB, MO
<i>Cyclotella meduanae</i> Germain	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1]	fito	
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	Vegas de la Clara, río Medellín (Antioquia), lago Tarapoto, quebrada Arara, lago El Correo, lago Yahuaraca III (Amazonas), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[3], [4], [13], [19], [22],[30], [40], [45], [53],[71]	perif, fito, tico, fósil	MEB, MO
<i>Cyclotella cf. ocellata</i> Holthuis	Lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Tota (Boyacá), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1], [3]	fito	
<b><i>Cymbella Agardh</i></b>				
<i>Cymbella affinis</i> Kützing ( <i>Cymbella tumidula</i> Grunow)	Vegas de la Clara, laguna Puente Largo (Antioquia), río Lebrija (Norte de Santander), páramo de Santurbán (Norte de Santander), lago Santiago, lago Rebolledo, lago Cusiyaco, lago San Rafael (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Largo (Cundinamarca).	[10],[17], [22]	perif, fósil	MEB, MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Cymbella aspera</i> (Ehrenberg) Cléve	Laguna Puente Largo, laguna del páramo de Frontino (Antioquia), Cruz del Cóndor, lago San Rafael, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Tota (Boyacá), laguna de Chingaza, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[3],[10], [12],[62], [73]	fósil, perif, epif	MO
<i>Cymbella cesatii</i> (Rabenhorst) Grunow	Lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca), lago Cumbal (Nariño), lago Las Margaritas, lago El Piñal (Meta), planos inundables del río Patía (Nariño).	[3],[42], [44],[47]	fito, fósil, bent, epif	MO
<i>Cymbella cistula</i> (Ehrenberg) Kirchner	Embalse de Chuza (Cundinamarca), quebrada El Salado, río Lebrija (Santander), río Tota (Boyacá).	[33],[41], [67]	perif, fito, bent, ebil	MO, MEB
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh	Lago Tota (Boyacá), lago El Silencio (Risaralda), lago Largo, laguna Chingaza (Cundinamarca), lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	
<i>Cymbella elguinensis</i> Krammer	Lago San Rafael, lago Rebolledo (Cauca), lago Tota (Boyacá), lago Largo (Cundinamarca).	[3]	fito	
<i>Cymbella gracilis</i> (Rabenhorst) Cleve	Río Bogotá, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), lago Cumbal, lago Guamez (Nariño), lago Cusiyaco, lago El Caimito, lago San Rafael, lago Santiago, lago Rebolledo (Cauca), lago Tota (Boyacá), lago El Silencio (Risaralda).	[1],[3], [31],[43]	perif, fito, fósil	
<i>Cymbella cf. krasskei</i> Krammer	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	fósil, fito, bent	MO
<i>Cymbella laevis</i> Nägeli ( <i>Cocconema laeve</i> (Nägeli) G.S.West)	Dique No. 22 cerca al Salto de Tequendama, laguna No. 23 de Ubaque (Cundinamarca).	[27]	fito	
<i>Cymbella microstoma</i> Rabenhorst	Lago Cumbal (Nariño), lago Tota (Boyacá), laguna de Chingaza (Cundinamarca), lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca).	[3]	fito	
<i>Cymbella norvegica</i> Grunow	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Cymbella peraspera</i> var. <i>colombiana</i> Krammer & Lange-Bertalot	Laguna Grande de los Verdes (Magdalena).	[38]	perif	MO, MEB
<i>Cymbella subcryptocephala</i> Krasske	Chapinero (Cundinamarca), lago Cusiyaco (Cauca).	[9]	fito	D
<i>Cymbella tristis</i> Krasske	Laguna de Chingaza (Cundinamarca), lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Cymbella tumida</i> (Brébisson) Van Heurck	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[73]	fósil	MO
<b><i>Cymbopleura</i> (Krammer) Krammer</b>				
<i>Cymbopleura amphicephala</i> (Nägeli) Krammer ( <i>Cymbella amphicephala</i> Nägeli)	Laguna Puente largo (Antioquia), Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[10],[42],[47]	fósil, bent	MO
<i>Cymbopleura angustata</i> (W.Smith) Krammer ( <i>Cymbella angustata</i> (Smith) Cleve)	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	fósil, bent, fito, perif	MO
<i>Cymbopleura naviculiformis</i> (Auerswald ex Heiberg) Krammer ( <i>Cymbella naviculiformis</i> (Averswald) Cleve)	Laguna Puente Largo (Antioquia), páramo de Santurbán (Norte de Santander), lago San Rafael, lago Cusiyaco (Cauca), laguna Tota, laguna de Chingaza, humedal Jaboque, río Bogotá (Cundinamarca), lago El Silencio (Risaralda), depósito de diatomitas en Chivatá (Boyacá).	[3], [10],[17],[31],[53],[70]	fósil, fito, perif	MO, MEB, MET
<i>Cymbopleura</i> sp.	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba)	[40]	perif	MO
<b><i>Denticula</i> Kützing</b>				
<i>Denticula elegans</i> Kützing	Planos inundables del río Patía (Nariño)	[44]	fósil	MO
<i>Denticula tenuis</i> Kützing	Lago Cumbal (Nariño).	[3]	fito	
<b><i>Diadismus</i> Kützing</b>				
<i>Diadismus brekkaensis</i> (Krasske) D.G.Mann	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), río de Oro (Santander).	[40], [41]	perif, epil	MO, MEB
<i>Diadismus confervacea</i> Kützing	Vegas de la Clara (Antioquia), río Lebrija (Norte de Santander), lago Tarapoto, lago Taraira I (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas (Meta), planos inundables río Patía.	[20],[22],[40],[42],[44],[71]	perif, fito, fósil	MEB, MO
<i>Diadismus confervaceae</i> fo. <i>rostrata</i> (Krasske) Metzeltin y Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[71]	perif	MO
<i>Diadismus contenta</i> (Grunow ex Van Heurck) D.G. Mann ex Round et al.	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), río de Oro (Santander), río Tota (Boyacá), planos inundables río Patía (Nariño).	[5],[40],[41],[44]	perif, epil, fósil	MO, MEB
<b><i>Diatoma</i> Bory</b>				
<i>Diatoma</i> cf. <i>moniliforme</i> Kützing	Río Bogotá (Cundinamarca).	[31]	perif	
<i>Diatoma</i> sp.	Laguna de Chingaza (Cundinamarca).	[33]	perif	

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<b>Diademsis Kützing</b>				
<i>Diademsis brekkaensis</i> (Krasske) D.G.Mann	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), río de Oro (Santander).	[40], [41]	perif, epil	MO, MEB
<i>Diademsis confervacea</i> Kützing	Vegas de la Clara (Antioquia), río Lebrija (Norte de Santander), lago Tarapoto, lago Taraira I (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas (Meta), planos inundables río Patía.	[20],[22], [40],[42], [44],[71]	perif, fito, fósil	MEB, MO
<i>Diademsis confervaceae</i> fo. <i>rostrata</i> (Krasske) Metzeltin y Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[71]	perif	MO
<i>Diademsis contenta</i> (Grunow ex Van Heurck) D.G. Mann ex Round et al.	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), río de Oro (Santander), río Tota (Boyacá), planos inundables río Patía (Nariño).	[5],[40], [41],[44]	perif, epil, fósil	MO, MEB
<b>Diatoma Bory</b>				
<i>Diatoma</i> cf. <i>moniliforme</i> Kützing	Río Bogotá (Cundinamarca).	[31]	perif	
<i>Diatoma</i> sp.	Laguna de Chingaza (Cundinamarca).	[33]	perif	
<i>Diatoma vulgaris</i> Kützing	Río Tota (Boyacá), lago El Piñal (Meta).	[23],[47]	perif, fósil	MO
<b>Diploneis Ehrenberg</b>				
<i>Diploneis elliptica</i> (Kützing) Cleve ( <i>Navicula elliptica</i> Kützing)	Río Medellín (Antioquia), humedal Jaboque, embalse de Chuza, laguna de Chisacá-páramo de Sumapaz, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[13],[53], [56],[73]	perif, fito, fósil	MO
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve	Lago Cumbal (Nariño).	[3]	fito	
<i>Diploneis placentula</i> Brébisson	Páramo de Santurbán (Norte de Santander).	[17]	perif	
<i>Diploneis smithii</i> (Brébisson) Cleve	Lago San Rafael, lago Cusiyaco (Cauca), laguna de Chingaza (Cundinamarca), lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	
<i>Diploneis subovalis</i> Cleve	Planos inundables del río Patía (Nariño), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[44],[73]	fósil	MO
<b>Discostella Houk &amp; Klee</b>				
<i>Discostella glomerata</i> (H.Bachmann) Houk & Klee	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Discostella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee ( <i>Cyclotella stelligera</i> Cleve & Grunow)	Lago Cumbal, Lago Guamez (Nariño), lago Cusiyaco, lago San Rafael, lago Santiago (Cauca), lago Tota (Boyacá), lago El Silencio (Risaralda), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[3],[53]	fito, perif	MO

**Cont. Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Discotella stelligera</i> var. <i>elliptica</i> (Frenguelli) Guerrero & Echenique	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Discotella stelligera</i> var. <i>stelligera</i> (Cleve et Grunow) Houk et Klee	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), Laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[40],[45]	perif, fósil	MEB, MO
<b><i>Encyonema</i> Kützing</b>				
<i>Encyonema amazonianum</i> Vouilloud et al.	Río Porvenir (Amazonas).	[26]	fito	MEB, MO
<i>Encyonema angustecapitatum</i> Krammer	Río Porvenir (Amazonas), laguna San Lucior (Andes colombianos), páramo de Frontino (Antioquia).	[18],[26], [62]	fito, fósil	MEB,MO
<i>Encyonema brehmii</i> (Hustedt) D.G. Mann in Round et al. ( <i>Cymbella brehmii</i> Hustedt)	Laguna Puente Largo (Antioquia)	[10]	fósil	
<i>Encyonema difficiliformis</i> Krammer, Lange-Bertalot & Metzeltin	Laguna El Silencio (Tolima)	[18]		
<i>Encyonema donatoi</i> Krammer & Lange-Bertalot	Andes colombianos.	[7]	perif	MO
<i>Encyonema gracile</i> Rabenhorst ( <i>Cymbella gracile</i> Rabenhorst)	Laguna de Fúquene, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[45],[73]	fósil, epif	MO
<i>Encyonema gaeumannii</i> (Meister) Haworth & Kelly ( <i>Cymbella gaeumannii</i> Meister)	Lago Tota, río Tota (Boyacá), lago Rebolledo, lago Largo, laguna de Chingaza (Cundinamarca), lago El Silencio (Risaralda), laguna Puente Largo (Antioquia)	[3],[10], [37]	fito, perif, fósil	MO
<i>Encyonema geisslerae</i> Krammer	Quebrada El Salado, río Lebrija (Santander)	[41]		
<i>Encyonema gracile</i> Rabenhorst ( <i>Cymbella gracilis</i> (Rabenhorst) Cleve = <i>Cymbella gracile</i> Rabenhorst)	Río Bogotá, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), lago Cumbal, lago Guamuez (Nariño), lago Cusiyaco, lago El Caimito, Lago San Rafael, Lago Santiago, Lago Rebolledo (Cauca), Lago Tota (Boyacá), lago El Silencio (Risaralda).	[1],[3], [31],[43], [45]	perif, fito, fósil	MO
<i>Encyonema jemtlandicum</i> Krammer	Ciénaga de Tumaradó (Chocó), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[22],[40], [71]	perif	MEB, MO
<i>Encyonema</i> aff. <i>jemtlandicum</i> var. <i>venezolana</i> Krammer	Ciénaga de Tumaradó (Chocó), río Lebrija (Norte de Santander).	[22]	perif	MEB

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Encyonema lunatum</i> (Smith) Van Heurck	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lagos Meseta de Popayán (Cauca), laguna del Páramo de Frontino (Antioquia).	[40],[49],[62]	perif fósil	MEB, MO
<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabernhorst) D. G. Mann <i>Cymbella minuta</i> Hilse)	Laguna Puente Largo, río Medellín (Antioquia), laguna de Chingaza, lago Buitrago, lago largo, río Bogotá, humedal Juan Amarillo. (Cundinamarca), páramo de Santurban (Norte de Santander), ciénaga de Paticos, complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Guamuez, lago Cumbal (Nariño), lago Cusiyaco, lago La Magdalena, lago San Rafael (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Tota, río Tota (Boyacá), quebrada El Salado, río Lebrija (Santander).	[3],[5],[10],[13],[15],[17],[23],[28],[31],[33],[40],[41],[67],[71],[73]	fósil, fito, epil, perif	MEB, MO
<i>Encyonema mesianum</i> (Cholnoky) D.G.Mann	Lagos Meseta de Popayán (Cauca).	[49]	perif	
<i>Encyonema neogracile</i> var. <i>tenuipunctata</i> Krammer	Quebrada Amauri, río Porvenir (Amazonas), laguna Grande de los Verdes (Magdalena), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[6],[26],[40],[71]	perif, fito	MEB, MO
<i>Encyonema neomesianum</i> Krammer ( <i>Cymbella mesiana</i> Cholnoky)	Laguna Puente Largo, río Medellín (Antioquia), ciénaga de Paticos (Córdoba), lago Tota (Boyacá), lago Cumbal (Nariño), lago San Rafael (Cauca), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[10],[13],[15],[73]	fósil	MO
<i>Encyonema perpusillum</i> Lange-Bertalot y Rumich	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), Andes colombianos	[7],[17]	perif	MO
<i>Encyonema salamonii</i> Metzeltin nom. Prov	Laguna de la Plaza (Santa Marta).	[11]	fito	MO
<i>Encyonema schneideri</i> Krammer	Laguna Grande de los Verdes (Magdalena).	[6]		MO
<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G. Mann ( <i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch)	Laguna Puente Largo (Antioquia), río Tota, lago Tota (Boyacá), lago Largo, laguna de Chingaza, río Bogotá, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), lago Santiago, lago El Silencio (Risaralda), lago San Rafael, lago Rebolledo (Cauca), lago Cumbal, planos inundables río Patía (Nariño), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), quebrada El Salado (Santander).	[1],[3],[5],[10],[23],[28],[31],[41],[42],[44],[45],[47],[67]	fósil, perif, epif, epil, bent, fito	MEB, MO
<i>Encyonema simile</i> Krammer	Andes colombianos.	[6]		MO
<i>Encyonema spiculum</i> (Hustedt) D.G.Mann ( <i>Cymbella spicula</i> Hustedt)	Lago Las Margaritas, lago El Piñal (Meta), lago El Caimito (Cauca).	[42],[43],[47]	epif, fósil	MO



Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Encyonema supergracile</i> Krammer & Lange-Bertalot	Río Bogotá (Cundinamarca), Andes colombianos.	[6],[31]	perif	MO
<i>Encyonema turgidum</i> (Gregory) Grunow ex A.Schmidt ( <i>Cocconema turgidum</i> (W.Gregory) G.S.West)	Dique # 19 cerca de la laguna de la sabana, Bogotá (Cundinamarca).	[27]	fito	
<i>Encyonema turgidum</i> (Gregory) Grunow ex A.Schmidt ( <i>Cocconema turgidum</i> (W.Gregory) G.S.West)	Dique # 19 cerca de la laguna de la sabana, Bogotá (Cundinamarca).	[27]	fito	
<i>Encyonema venezolanum</i> Krammer	Lago Tarapoto (Amazonas), sistema cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[26],[71]	perif, fito	MEB
<i>Encyonema ventricosum</i> (C.Agardh) Grunow ( <i>Cymbella ventricosa</i> C.Agardh)	Laguna de Fúquene (Cundinamarca), embalse de Betania (Huila).	[45],[54]	fito	MO
<i>Encyonema vulgare</i> Krammer	Lago Tarapoto, lago Yahuaraca III (Amazonas).	[26],[66]	fito	MEB
<b><i>Encyonopsis</i> Krammer</b>				
<i>Encyonopsis aequalis</i> (W.Smith) Krammer ( <i>Cymbella aequalis</i> W. Smith)	Lago Las Margaritas (Meta), planos inundables del río Patía (Nariño).	[42],[44]	epif, fósil	MO
<i>Encyonopsis frequentis</i> Krammer	Lago Gaviota, río Porvenir (Amazonas), bosque inundado (Caquetá), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[26],[40], [46]	fito, perif	MEB, MO
<i>Encyonopsis kurtii</i> Metzeltin	Laguna de la Plaza (Magdalena).	[12]	fito	MO
<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer ( <i>Cymbella microcephala</i> Grunow)	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca), lago Cumbal (Nariño), lago Las Margaritas (Meta), laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[3],[10], [42],[45]	fósil, fito, epif	MO
<i>Encyonopsis recta</i> Krammer	Andes colombianos.	[7]		MO
<i>Encyonopsis spiculiformis</i> Krammer	Páramo de Frontino (Antioquia).	[62]	fósil	MO
<i>Encyonopsis subcryptocephala</i> (Krasske) Krammer	Bogotá (Cundinamarca).	[7]		MO
<i>Encyonopsis</i> aff. <i>subspicula</i> Krammer	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<b><i>Eolimna</i> Lange-Bertalot &amp; Schiller</b>				
<i>Eolimna tantula</i> (Hustedt) Lange-Bertalot ( <i>Navicula tantula</i> Hustedt)	Vegas de la Clara (Antioquia), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[22], [53]	perif	MO, MEB

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<b><i>Epithemia Brébisson</i></b>				
<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson ( <i>Epithemia zebra</i> (Ehr.) Kützing)	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene, embalse de Chuza, laguna de Chisaca-páramo de Sumapaz (Cundinamarca), río Tota (Boyacá).	[1],[45], [53],[56], [67],[73]	fósil, perif, epil	MO
<i>Epithemia argus</i> (Ehrenberg) Kützing	Laguna # 23 de Ubaque (Cundinamarca).	[27]		
<i>Epithemia goeppertiana</i> Hilse	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca)	[73]	fósil	MO
<i>Epithemia sorex</i> Kützing	Lago Tota, río Tota (Boyacá), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[1],[3], [5],[23], [45],[67]	fito, perif	MO
<i>Epithemia turgida</i> (Ehrenberg) Kützing ( <i>Navicula turgida</i> Ehrenberg)	Laguna de Chingaza, embalse de Chuza, lago Verde, laguna # 23 de Ubaque, laguna de Fúquene, embalse de Chingaza (Cundinamarca), lago San Rafael, lago Santiago (Cauca), lago Otún (Risaralda), lago Tota (Boyacá).	[3],[27], [33], [45],[61]	perif, fito, epil, bent, fósil	MO
<b><i>Eunotia Ehrenberg</i></b>				
<i>Eunotia anamargaritae</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Quebrada Arara, quebrada Amauri (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba)	[20],[21], [40],[46], [72]	perif	MEB, MO
<i>Eunotia arcuata</i> F.Steinecke	Lago Verde (Cundinamarca), lago Santiago (Cauca).	[3]	fito	
<i>Eunotia arcus</i> Ehrenberg	Laguna Puente Largo, laguna del páramo de Frontino (Antioquia), río Bogotá, lago Buitrago, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), lago Cusiyaco, lago Santiago, lago Verde (Cauca), lago Yahuaraca (Amazonas).	[3],[10], [31],[62], [73]	fósil, perif, fito	MO
<i>Eunotia asterionelloides</i> Hustedt	Lago Las Margaritas (Meta), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[42],[66], [72]	fósil, perif, fito, epif	MO
<i>Eunotia bactriana</i> Ehrenberg	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago Santiago (Cauca)	[3],[10]	fósil, fito	
<i>Eunotia bidentula</i> W. Smith	Laguna Puente Largo, laguna del páramo de Frontino (Antioquia), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[10],[42], [47],[62]	fósil, epif, fito, bent	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Eunotia bidentula</i> W. Smith	Laguna Puente Largo, laguna del páramo de Frontino (Antioquia), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[10],[42], [47],[62]	fósil, epif, fito, bent	MO
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Mills ( <i>Eunotia lunaris</i> (Ehrenberg) Hustedt)	Lago Tarapoto (Amazonas), lago Taraira I (Vaupés), laguna Puente largo, río Medellín, Dique # 6 cerca de Medellín, Pozo # 10 cerca de Angelópolis, laguna del páramo de Frontino (Antioquia), páramo de Santurbán (Norte de Santander), ciénaga de Paticos, complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Rebolledo, lago Cusiyaco, lago Buitrago, lago La Magdalena, lago San Rafael, lago Santiago (Cauca), laguna de Chingaza, lago Largo, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene, laguna # 14, 15 y 16 de La Sabana de Bogotá, dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la Sabana, embalse de Chuza, laguna de Chisaca-páramo de Sumapaz (Cundinamarca), lago El Silencio (Risaralda), lago Guamuez (Nariño), lago Las Margaritas (Meta).	[1],[3], [4],[10], [13], [15], [17], [20], [27], [32], [33] [40], [42], [45], [46],[53], [56],[62], [72]	fito, perif, epif, fósil	MEB, MO
<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>mucophila</i> H.Lange-Bertalot, M.Nörpel, & E.Alles	Lago San Rafael, lago Santiago (Cauca), lago Las Margaritas (Meta).	[3],[42]	fito, epif	MO
<i>Eunotia binale</i> (Turpin) Ehrenberg	Lago Santiago (Cauca).	[3]	fito	
<i>Eunotia camelus</i> Ehrenberg	Quebrada Arara, lago Tarapoto, quebrada Amauri (Amazonas), lago Las Margaritas, lago El Piñal (Meta), planos inundables río Patía (Nariño), lagos Meseta de Popayán (Cauca), río Magdalena (Tolima), río Magdalena (Cundinamarca).	[20],[21], [40],[42], [44],[46], [47],[49], [68],[72]	perif, fito, epif, fósil, bent	MEB, MO
<i>Eunotia</i> cf. <i>cameliopsis</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[72]	perif	MO
<i>Eunotia</i> aff. <i>coccinea</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[72]	perif	MO
<i>Eunotia</i> cf. <i>coringii</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[72]	perif	MO
<i>Eunotia crassula</i> D.Metzeltin & Lange-Bertalot	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Eunotia denticulatan</i> Brébisson ex Kützing	Río Medellín (Antioquia), lago Buitrago, lago Largo, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[3],[13],[73]	perif, fósil	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Eunotia didyma</i> Grunow	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago El Piñal (Meta), río Magdalena (Tolima), río Magdalena (Cundinamarca).	[40],[42],[47],[68]	perif, epif, fósil	MO, MEB
<i>Eunotia didyma</i> var. 1 Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Eunotia didyma</i> var. <i>elegantula</i> Hustedt	Lago Las Margaritas (Meta).	[42]	epif, bent, fito	MO
<i>Eunotia diodon</i> Ehrenberg	Quebrada Amauri (Amazonas), laguna Puente Largo (Antioquia), río Magdalena (Tolima), río Magdalena (Cundinamarca).	[10],[20],[46]	perif	MO, MEB
<i>Eunotia</i> aff. <i>disproportionata</i> Metzeltin et Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[68]	perif, fósil	MO
<i>Eunotia donatoi</i> D. Metzeltin & H. Lange-Bertalot	Río Buitrago (Cundinamarca).	[12]	perif	MO
<i>Eunotia elongata</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Quebrada Arara (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[20],[40],[46]	perif	MEB, MO
<i>Eunotia exigua</i> (Brebisson ex Kützing) Rabenhorst ( <i>Himantidium exiguum</i> Brebisson in Kützing 1864)	Laguna Puente Largo (Antioquia), páramo de Santurbán (Norte de Santander), Arena Paizano (Coll Krasske), lago Cusiyaco, lago La Magdalena, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Buitrago, laguna Chingaza, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, río Bogotá (Cundinamarca).	[1],[3],[10],[12],[17],[31],[73]	fósil, perif	MO
<i>Eunotia exigua</i> var. <i>bidens</i> Hustedt	Lago Buitrago, laguna Chingaza (Cundinamarca)	[3]	fito	
<i>Eunotia exigua</i> var. <i>steineckeii</i> (Brebisson) Rabenhorst	Lago Buitrago (Cundinamarca).	[3]	fito	
<i>Eunotia exigua</i> var. <i>undulata</i> Magdeburg	Lago Cusiyaco (Cauca).	[3]	fito	
<i>Eunotia fallax</i> Cleve-Euler	Laguna Puente Largo (Antioquia).	[10]	fósil	
<i>Eunotia femoriformis</i> (Patrick) Hustedt ( <i>Desmogonium femoriformis</i> (Patrick))	Lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	epif, bent, fito	MO
<i>Eunotia fenica</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	Lago Rebolledo (Cauca).	[12]	fito	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Eunotia flexuosa</i> (Brebisson) Kützing ( <i>Synedra flexuosa</i> Brébisson ex Kützing)	Laguna Puente Largo (Antioquia), laguna de Chingaza, lago Buitrago, lago Largo, laguna de Fúquene, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), lago Santiago, lago Rebolledo, lago Cusiyaco, lagos Meseta de Popayán (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[3],[10], [33],[40], [42],[45], [47],[49], [73]	perif, fósil, fito, epif	MEB, MO
<i>Eunotia formica</i> Ehrenberg	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas (Meta), laguna de Fúquene, río Magdalena, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), río Magdalena (Tolima).	[40],[42], [45],[68], [72],[73]	perif, epif, fósil	MO
<i>Eunotia glacialis</i> Meister	Lago Tarapoto, lago Resaca, lago Tunda, complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), quebrada Yahuaraca, lago Yahuaraca (Amazonas), lago El Caimito (Cauca).	[2],[21], [40],[42], [43],[46], [47],[72]	perif, fito, epif, fósil	MEB, MO
<i>Eunotia guianense</i> (Ehrenberg) De Toni	Quebrada Arara, lago Tarapoto (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[21],[40], [46],[72]	fito, perif	MEB, MO
<i>Eunotia hemyciclus</i> (Ehrenberg) Ralfs	Laguna Puente Largo, río Medellín (Antioquia).	[10],[13]	fósil, fito	
<i>Eunotia implicata</i> Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Eunotia incisa</i> var. <i>incisa</i> Gregory ( <i>Eunotia veneris</i> (Kützing) De Toni)	Laguna Puente largo (Antioquia), río Bogotá, laguna Chingaza, lago Largo, lago Buitrago (Cundinamarca), lago Cumbal, plano inundable río Patía (Nariño), lago Cusiyaco, lago La Magdalena, lago Santiago, lago San Rafael, lago Presentación, lago Rebolledo (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Tota, río Tota (Boyacá), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[3],[10], [31],[40], [23],[44], [72]	fósil, perif, fito	MO
<i>Eunotia indica</i> Grunow	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Eunotia indigenarum</i> D.Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna de la Plaza (Santa Marta).	[11]	fito	MO
<i>Eunotia intermedia</i> (Krasske) Nörpel & Lange-Bertalot	Lago El Caimito (Cauca), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[43],[73]	fósil	MO
<i>Eunotia klischiae</i> D. Metzeltin & H. Lange-Bertalot	Punta Caribe (Magdalena).	[12]	fito	MO
<i>Eunotia lapponica</i> Grunow	Laguna Puente Largo (Antioquia).	[10]	fósil	
<i>Eunotia maior</i> (W. Smith) Rabenhorst	Pozo # 5 cerca de Medellín (Antioquia), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), embalse de Chuza, laguna de Chisaca-páramo de Sumapaz (Cundinamarca).	[27],[40], [56],[72]	epif, fito	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Eunotia meisterii</i> Hustedt	Lago San Rafael (Cauca), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[3],[73]	fito, fósil	MO
<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	Quebrada Amauri (Amazonas), laguna Puente Largo, río Medellín (Antioquia), ciénaga Escobillitas, complejo cenagoso de Ayapel, ciénaga de Paticos (Córdoba), lago Santiago, lago Rebolledo, lago Cusiyaco, lago El Caimito (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), laguna Chingaza, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[3], [10],[13], [14], [15], [20],[40], [42],[43], [46],[47], [73]	perif, epif, fósil, bent, fito	MEB, MO
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg	Río Medellín (Antioquia), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), planos inundables río Patía (Nariño), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[13],[40], [44],[72], [73]	perif, fósil	MO
<i>Eunotia monodon</i> var. <i>bidens</i> (Gragory) Hustedt	Lago Cusiyaco, lago San Rafael (Cauca).	[3]	fito	MO
<i>Eunotia mucophila</i> (Lange-Bertalot & Norpel Schempp) Lange-Bertalot	Lago San Rafael (Cauca).	[3]	fito	
<i>Eunotia muscicola</i> Krasske	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), lago El Silencio (Risaralda), lago San Rafael, lago Presentación, lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca), lago Buitrago, laguna Chingaza humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[3],[17],[73]	perif, fito, fósil	MO
<i>Eunotia muscicola</i> Krasske	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), lago El Silencio (Risaralda), lago San Rafael, lago Presentación, lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca), lago Buitrago, laguna Chingaza humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[3],[17],[73]	perif, fito, fósil	MO
<i>Eunotia muscicola</i> var. <i>tridentula</i> Nörpel & Lange-Bertalot	Lago La Magdalena, lago Presentación, lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Buitrago, laguna Chingaza (Cundinamarca)	[3]	fito	
<i>Eunotia naegelia</i> Migula	Laguna de Chingaza, lago Buitrago, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), lago Santiago (Cauca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), quebrada Arara, lago Tarapoto, lago Quinina (Amazonas), laguna Puente Largo (Antioquia)	[3], [10], [21], [40], [42], [46], [47],[72], [73]	fito, perif, epif, bent, fósil	MEB, MO
<i>Eunotia neomundana</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Eunotia nymanniana</i> (Grunow) Hustedt	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago Buitrago, lago Largo (Cundinamarca), lago Cusiayaco (Cauca), Arena Paizano (Coll Krasske).	[3],[10], [12]	fósil, fito	MO
<i>Eunotia paludosa</i> Grunow ( <i>Eunotia paludosa</i> var. <i>trinacria</i> (Krasske) Nörpel & Alles)	Río Medellín (Antioquia), lago San Rafael (Cauca), río Buitrago, lago San Rafael, laguna de Chingaza (Cundinamarca), lago Tarapoto, quebrada Amauri (Amazonas), lago Taraira I (Vaupés).	[3],[13], [21],[46]	perif, fito	MEB
<i>Eunotia papilio</i> Grunow	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago San Rafael, lago Rebolledo (Cauca), lago Buitrago (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[3],[10], [40]	fósil, fito	MO
<i>Eunotia paralella</i> Ehrenberg	Lago Las Margaritas (Meta).	[42]	fósil, epif	
<i>Eunotia parasolii</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	fósil, epif	MO
<i>Eunotia</i> aff. <i>patrickae</i> Hustedt	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	fósil, bent, fito, perif	MO
<i>Eunotia paulovalida</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna del páramo de Frontino (Antioquia).	[62]	fósil	MO
<i>Eunotia pectinalis</i> (Kützing) Rabenhorst ( <i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow)	Quebrada Amauri, lago Yahuaraca (Amazonas), laguna Puente Largo, río Medellín (Antioquia), ciénaga Escobillitas, complejo cenagoso de Ayapel, ciénaga de Paticos (Córdoba), lago Santiago, lago Rebolledo, lago Cusiayaco, lago El Caimito, lagos Meseta de Popayán (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), laguna Chingaza (Cundinamarca), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[3], [10], [13], [14], [15], [20], [40], [42], [43], [46], [47], [49], [66], [72]	perif, epif, fósil, bent, fito	MEB, MO
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>undulada</i> (Dillwyn) Rabenhorst	Lago Las Margaritas (Meta), laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[42],[45]	epif, fósil	MO
<i>Eunotia pileus</i> (Ehrenberg) E. Reichardt	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[72]	perif	MO
<i>Eunotia pileus</i> var. <i>guianense</i> (Ehrenberg) Reichardt	Lago Tarapoto (Amazonas).	[20],[46]	fito	MEB
<i>Eunotia pirla</i> J.R.Carter & Flower	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>praerupta</i> Ehrenberg	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago El Caimito (Cauca), lago El Piñal (Meta), embalse de Chuza, laguna de Chisaca-páramo de Sumapaz (Cundinamarca).	[40],[43], [47],[56], [72]	perif, fósil, fito	MO
<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>excelsa</i> Krasske ( <i>Eunotia rabenhorstii</i> Cleve & Grunow)	Lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Rebolledo (Cauca), lago El Silencio, lago Otún (Risaralda), lago Buitrago (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago El Piñal (Meta).	[3],[40], [47],[72]	perif, fito	MO
<i>Eunotia pseudopectinalis</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Eunotia</i> cf. <i>pseudoserra</i> P.E.De Oliveira & M. Steinitz-Kannan	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Eunotia quaternaria</i> Ehrenberg ( <i>Eunotia tridentula</i> Ehrenberg var tridentula)	Arena Paizano (Coll Krasske), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[12], [53]	fito, perif	MO
<i>Eunotia rabenhorstiana</i> (Grunow) Hustedt	Lago Taraira I (Vaupés), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[20],[40], [42],[46], [47]	perif, epif, bent	MEB, MO
<i>Eunotia rabenhorstiana</i> var. <i>elongata</i> (Patrick) D.Metzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Eunotia rabenhorstii</i> fo <i>minor</i> Hustedt	Lago Cusiyaco (Cauca).	[3]	fito	
<i>Eunotia</i> aff. <i>reichardtii</i> D. Metzeltin & H. Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Eunotia rhomboidea</i> Hustedt	Lago Buitrago, lago Largo (Cundinamarca), lago Santiago (Cauca).	[3]	fito	
<i>Eunotia rhyncocephala</i> Hustedt	Lago Las Margaritas, lago El Piñal (Meta), río Bogotá (Cundinamarca).	[31],[42], [23],[47]	fósil, epif, bent	MO
<i>Eunotia robusta</i> Ralfs	Caño Chocho (Meta).	[56]	perif	
<i>Eunotia septentrionales</i> Ostrup	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), lago El Caimito (Cauca), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[42],[43], [47],[73]	fósil, fito, bent, epif	MO
<i>Eunotia serra</i> Ehrenberg ( <i>Eunotia robusta</i> var. <i>octodon</i> (Ehrenberg) Hustedt)	Laguna Puente largo (Antioquia), río Buitrago, lago Buitrago, laguna de Fúquene, laguna # 24 páramo de Cruz Verde, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), lago Cusiyaco, lago La Magdalena, lago Santiago, lago San Rafael, lago Rebolledo (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), río Tota (Boyacá).	[3], [10], [12],[23], [27],[45], [73]	fósil, fito, perif	MO



Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<i>Eunotia serra</i> var. <i>diadema</i> (Ehrenberg) R.M.Patrick ( <i>Eunotia tetraodon</i> Ehrenberg)	Lago Taraira I (Vaupés), laguna Puente largo (Antioquia), lago Buitrago (Cundinamarca).	[10],[20], [46]	fósil, perif	MEB
<i>Eunotia</i> cf. <i>soleri</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	fósil, fito, bent	MO
<i>Eunotia soleirolli</i> (Kützing) Rabenhorst	Río Medellín (Antioquia), laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[13],[45]	perif, fósil	MO
<i>Eunotia steineckii</i> Petersen	Laguna Puente Largo (Antioquia), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[10],[73]	fósil	MO
<i>Eunotia subarcuatoides</i> Alles, Nörpel & Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	Lago Taraira I (Vaupés), Arena Paizano (Coll Krasske), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), lago El Caimito (Cauca), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta), lago Tarapoto (Amazonas).	[1],[12], [20],[43], [42], [46], [47]	perif, fósil, fito, epif, bent	MEB, MO
<i>Eunotia subpolyglyphis</i> Krasske	Chapinero (Cundinamarca).	[9]	epif	D
<i>Eunotia subrobusta</i> Hustedt	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Eunotia sudetica</i> O. Müller	Lago Tarapoto, lago El Correo, quebrada Amauri (Amazonas), lago Taraira I (Vaupés), laguna Puente Largo (Antioquia), lagos Meseta de Popayán (Cauca), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[10],[20], [46],[49], [73]	fito, perif, fósil	MEB
<i>Eunotia synedraeformis</i> Hustedt	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	fósil, fito, perif, epif, bent	MO
<i>Eunotia tecta</i> Krasske	Lago Buitrago, laguna de Chingaza (Cundinamarca), lago Santiago, lago Rebolledo, lago Rebolledo, lago Cusiyaco (Cauca), lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	
<i>Eunotia tenella</i> (Bréb.) Rabenhorst ( <i>Eunotia exigua</i> var. <i>tenella</i> (Grunow) Nörpel & Alles)	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[17],[73]	perif, fósil	MO
<i>Eunotia</i> cf. <i>tenuis</i> Hustedt	Lago Santiago (Cauca).	[3]	fito	
<i>Eunotia transfuga</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Quebrada Arara, quebrada Amauri, lago Yahuaraca (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[21],[40], [42],[46], [47],[66], [72]	perif, epif, fito, bent	MEB, MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<i>Eunotia transfuga</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Quebrada Arara, quebrada Amauri, lago Yahuaraca (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[21],[40],[42],[46],[47],[66],[72]	perif, epif, fito, bent	MEB, MO
<i>Eunotia trigibba</i> Hustedt	Laguna El Silencio (Tolima), lago Las Margaritas, Lago Carimagua (Meta), lago El Caimito (Cauca).	[18],[42],[43],[47]	epif, fósil, bent, fito	MO
<i>Eunotia triodon</i> Ehrenberg	Lago Taraira I (Vaupés), laguna Puente Largo, pozo # 5 cerca de Medellín (Antioquia), río Bogotá, laguna de Chingaza, humedal Jaboque, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), lago Yahuaraca, quebrada Yahuaraca (Amazonas), lago Cusiyaco, lago San Rafael, lago Buitrago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda).	[2],[3],[10],[21],[27],[31],[46],[53],[73]	perif, fito, fósil	MO, MEB
<i>Eunotia tropico-arcus</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Lago Yahuaraca (Amazonas).	[66]	perif, epif	MO
<i>Eunotia vanheurckii</i> R.M.Patrick ( <i>Eunotia faba</i> (Ehrenberg) Grunow)	Lago Las Margaritas (Meta).	[42]	epif	MO
<i>Eunotia yanomami</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[40],[42],[47],[72]	perif, bent, fito, epif	MO
<i>Eunotia zygodon</i> Ehrenberg	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lagos Meseta de Popayán (Cauca).	[40],[49]	perif	MO
<b><i>Fragilaria Lyngbye</i></b>				
<i>Fragilaria capitata</i> var. <i>dissiliens</i> Brébisson ex Ralfs	Lago Tota (Boyacá).	[3]	fito	
<i>Fragilaria capucina</i> Desmazieres	Quebrada Piedras Blancas, laguna Puente Largo, río Medellín (Antioquia), río Lebrija, páramo de Santurbán (Norte de Santander), río Bogotá (Quindinamarca), río Tota (Boyacá), ciénaga de Patícos, complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[10],[13],[15],[17],[22],[31],[40],[67]	perif, epil	MEB, MO
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>distans</i> (Grunow) Lange-Bertalot	Lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Rebolledo (Cauca), lago Tota (Boyacá), laguna de Chingaza, lago Largo (Cundinamarca).	[3]	fito	
<i>Fragilaria capucina</i> subsp. <i>rumpens</i> (Kützing) Lange-Bertalot ( <i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kützing) Lange-Bertalot ex Bukhtiyarova)	Río Medellín (Antioquia), laguna Chingaza (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), río Tota (Boyacá).	[3],[5],[13],[40],[67]	perif, epil	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Fragilaria capucina</i> subsp. <i>rumpens</i> (Kützing) Lange-Bertalot ( <i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kützing) Lange-Bertalot ex Bukhtiyarova)	Río Medellín (Antioquia), laguna Chingaza (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), río Tota (Boyacá).	[3],[5], [13], [40], [67]	perif, epil	MO
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kützing) Desmazieres ( <i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kütz.) J. B. Petersen= <i>Fragilaria intermedia</i> (Grunow) Grunow)	Río Medellín (Antioquia), río de Oro (Santander), lago Yahuaraca (Amazonas).	[13],[41], [66]	perif, epil	MEB, MO
<i>Fragilaria constricta</i> Ehrenberg	Lago Tota (Boyacá).	[3]	fito	
<i>Fragilaria heidenii</i> Østrup	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Fragilaria javanica</i> Hustedt	Lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	epif, fito, bent, perif	MO
<i>Fragilaria mesolepta</i> Rabenhorst ( <i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rabenhorst) Rabenhorst)	Ciénaga de Patícos (Córdoba), lagos Meseta de Popayán (Cauca)	[15],[49]	fito, perif	MO
<i>Fragilaria minuscula</i> Grunow	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Fragilaria nanana</i> Lange-Bertalot	Lago Las Margaritas (Meta), planos inundables Río Patía (Nariño).	[42],[44]	fósil, fito	MO
<i>Fragilaria radians</i> (Kützing) D.M. Williams & Round ( <i>Synedra radians</i> Kützing)	Dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la Sabana-Bogotá (Cundinamarca).	[27]		
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<b><i>Fragilariforma</i> Williams &amp; Round</b>				
<i>Fragilariforma virescens</i> (Ralfs) D.M. Williams & Round ( <i>Fragilaria virescens</i> Ralfs = <i>Fragilaria</i> aff. <i>exigua</i> Grunow)	Laguna de Chingaza, embalse de Chuza, lago Buitrago (Cundinamarca), lago La Magdalena, lago San Rafael (Cauca), lago Otún (Risaralda), lago Las Margaritas (Meta), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[3],[33], [40], [42]	perif, fito, epil, fósil, bent	MO, MEB
<b><i>Frustulia</i> Rabenhorst</b>				
<i>Frustulia altimontana</i> D.Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna de la Plaza (Santa Marta).	[11]	fito	MO
<i>Frustulia bahlsii</i> Edlund & Brant	Laguna Rebolledo (Cauca).	[12]	fito	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Frustulia crassinervia</i> (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer ( <i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>crassinervia</i> (Brébisson) Ross)	Laguna Puente Largo, laguna del páramo de Frontino (Antioquia), lago San Rafael, lago Santiago, lago La Magdalena, lago Rebolledo, lago Cusiyaco, lago Presentación, lago San Rafael (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Buitrago, lago Largo (Cundinamarca), río Tota (Boyacá).	[3],[10], [62],[67]	fósil, fito, perif, epil	MO
<i>Frustulia crassipunctata</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna de la Plaza (Santa Marta).	[11]	fito	MO
<i>Frustulia lakatosii</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna de la Plaza (Santa Marta).	[11]	fito	MO
<i>Frustulia magna</i> Metzeltin & Lange-Bertalot.	Laguna de la Plaza (Santa Marta).	[11]	fito	MO
<i>Frustulia megaliesmontana</i> Cholnosky	Lago Buitrago, Lago Largo (Cundinamarca), Lago Santiago, Lago Rebolledo, Lago Cusiyaco (Cauca)	[3],[18]	fito	MO
<i>Frustulia modesta</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna de la Plaza (Santa Marta).	[11]	fito	MO
<i>Frustulia pumilio</i> Lange-Bertalot & U.Rumrich	Río de Oro (Santander).	[41]	epil	MEB
<i>Frustulia quadrisinuata</i> subsp. <i>meridiana</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna de la Plaza (Santa Marta).	[11]	fito	MO
<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>rhomboides</i> (Ehrenberg) De Toni	Laguna Puente Largo, río Medellín, embalse El Peñol, laguna del Páramo de Frontino (Antioquia), laguna de Chingaza, río Bogotá, lago Buitrago, lago Largo, laguna de Fúquene, humedal Jaboque, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), ciénaga Escobillitas, ciénaga de Patiscos, complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Cumbal (Nariño), lago Santiago, lago Cusiyaco, lago La Magdalena, lago Rebolledo, lago Presentación, quebrada Roja, lagos Meseta de Popayán, lago San Rafael, lago El Caimito (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Tota (Boyacá), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[1], [3],[10], [13],[14], [15],[23], [29],[31], [33],[40], [42],[43], [45],[47], [49],[53], [62],[73]	perif, fósil, epif, bent	MEB, MO
<i>Frustulia rhomboides</i> fo <i>capitata</i> (Mayer) Hustedt	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago San Rafael (Cauca).	[3],[10]	fósil	

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<i>Frustulia rhomboides</i> fo <i>capitata</i> (Mayer) Hustedt	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago San Rafael (Cauca).	[3],[10]	fósil	
<i>Frustulia saxonica</i> Rabenhorst	Lago Yahuaraca, quebrada Yahuaraca (Amazonas), lago San Rafael (Cauca), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca)	[1],[2], [3]	perif, fito	
<i>Frustulia</i> cf. <i>turfosa</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna del Páramo de Frontino (Antioquia).	[62]	fósil	MO
<b><i>Frustulia undosa</i></b> Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna de la Plaza (Santa Marta).	[11]	fito	MO
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	Vegas de la Clara, río Medellín (Antioquia), río Lebrija (Norte de Santander), río Bogotá, laguna de Chingaza (Cundinamarca), río Tota (Boyacá).	[5],[13], [22], [28], [31],[67]	perif, epil	MEB
<b><i>Geissleria</i> Lange-Bertalot &amp; Metzeltin</b> <i>Geissleria decussis</i> (Østrup) Lange-Bertalot	Vegas de la Clara (Antioquia), río Lebrija, páramo de Santurbán (Norte de Santander) .	[17],[22]	perif	MEB
<i>Geissleria kriegeri</i> (Krasske) Lange-Bertalot ( <i>Navicula kriegerii</i> Krasske)	Lago Cusiyaco (Cauca).	[3]	fito	
<i>Geissleria similis</i> (Krasske) Lange-Bertalot & Metzeltin ( <i>Navicula similis</i> Krasske)	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<b><i>Gomphonema</i> Ehrenberg</b> <i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg	Río Medellín (Antioquia), lago Cumbal (Nariño), lago El Silencio (Risaralda), lago Verde, laguna Chingaza, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, río Bogotá, laguna de Chingaza, embalse de Chuza (Cundinamarca), río Tota, lago Tota (Boyacá), quebrada El Salado (Santander).	[1],[3], [13], [28],[31], [33],[41], [53],[56], [61],[73]	perif, epil, bent, fósil	MEB, MO
<i>Gomphonema acutiusculum</i> (O.Müller) Cleve-Euler	Lago Las Margaritas (Meta), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[42],[73]	epif, fósil	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Gomphonema affine</i> Kützing	Lago Tarapoto, lago Yahuaraca (Amazonas), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[1],[26],[40],[46],[53],[66],[73]	fito, perif, fósil	MEB, MO
<i>Gomphonema cf. anjae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	Lago Cumbal (Nariño).	[3]	fito	
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[1],[45]	fósil	MO
<i>Gomphonema amoenum</i> Lange-Bertalot	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Gomphonema archaeovibrio</i> Lange-Bertalot & Reichardt in Reichardt	Lago Taraira I (Vaupés), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas (Meta).	[20],[40],[42],[46]	perif, epif, fito	MEB, MO
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg	Dique # 6 cerca de Medellín (Antioquia), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), río Tota (Boyacá), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[1],[23],[27],[40]	perif	MEB, MO
<i>Gomphonema augur</i> var. <i>sphaerophorum</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot	Lago Tarapoto, lago Yahuaraca III, lago Resaca (Amazonas), lago Taraira I (Vaupés), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[26],[40],[46]	fito, tico, metaf	MEB, MO
<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex Kützing	Planos inundables del río Patía (Nariño).	[44]	fósil	MO
<i>Gomphonema cf. bavaricum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	Lago Cusiyaco (Cauca).	[3]	fito	
<i>Gomphonema brasiliense</i> Grunow	Lago San Rafael (Cauca), lago Cumbal (Nariño).	[3]	fito	
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg	Vegas de la Clara, río Medellín (Antioquia), río Lebrija, páramo de Santurbán (Norte de Santander), ciénaga de Paticos (Córdoba), lago San Rafael (Cauca), lago Cumbal (Nariño), río Tota (Boyacá).	[3],[5],[13],[15],[17],[22],[23],[52],[67]	perif, fito, epil	MO, MEB
<i>Gomphonema constrictum</i> Ehrenberg	Laguna de Chingaza (Cundinamarca).	[33],[56]	perif	
<i>Gomphonema contraturris</i> Lange-Bertalot & Reichardt in Lange-Bertalot	Río Porvenir (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[26],[40],[46]	fito, perif	MEB, MO
<i>Gomphonema costei</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Gomphonema dichotomum</i> Kutzing	Lago Santiago, lago Cusiyaco, lago San Rafael (Cauca), lago Cumbal (Nariño), laguna Chingaza (Cundinamarca).	[3]	fito	
<i>Gomphonema gibberum</i> Hustedt	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	fósil, bent, fito	MO
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg ( <i>Gomphonema lanceolatum</i> Kützing= <i>Gomphonema grunowii</i> R.M.Patrick)	Laguna Puente Largo, Pozo # 5, 7 cerca de Medellín, Pozo # 8 y 9 cerca de Angelópolis, páramo de Frontino (Antioquia), lago San Rafael, lago Santiago, lago Rebolledo, lago Cusiyaco, lagos Meseta de Popayán (Cauca), dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la Sabana-Bogotá, laguna # 24, páramo de Cruz Verde, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, río Bogotá, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), lago Las Margaritas (Meta), río Tota (Boyacá), planos inundables del río Patía (Nariño), lago Yahuaraca (Amazonas).	[1],[3],[5], [10],[27], [31],[42], [43],[45], [49],[53], [62],[66], [67]	fósil, fito, perif, epif, bent, epil	MO
<i>Gomphonema guaraniarum</i> Metzeltin & Lange- Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MEB, MO
<i>Gomphonema huebeneri</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Lago San Rafael (Cauca).	[12]	perif	MO
<i>Gomphonema intricatum</i> Kützing	Dique # 6 cerca de Medellín (Antioquia), dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la Sabana, Bogotá (Cundinamarca).	[27]		
<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	Vegas de la Clara (Antioquia), río Lebrija, páramo de Santurbán (Norte de Santander), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[17], [40],[22],	perif	MEB, MO
<i>Gomphonema micropumilum</i> E. Reichardt	Río de Oro (Santander).	[41]	perif, epil	MEB
<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	Lago Tota (Boyacá), lago Cusiyaco (Cauca), laguna de Chingaza (Cundinamarca)	[3]	fito	
<i>Gomphonema minutum</i> Agardh	Río Bogotá (Cundinamarca), lago Tota, río Tota (Boyacá), lago San Rafael (Cauca).	[3],[31], [23],[52], [67]	perif, epil	MO
<i>Gomphonema neoapiculatum</i> Lange-Bertalot, Reichardt & Metzeltin	Lago Yahuaraca III, pico Amauri, río Porvenir (Amazonas), lago Taraira I (Vaupés), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[26],[40], [46]	fito, perif, metaf	MEB, MO
<i>Gomphonema neonasutum</i> Lange-Bertalot & E. Reichardt	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MEB, MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Lyngbye) Desmazieres	Río Tota (Boyacá), dique # 6 cerca de Medellín, pozo # 8 y 9 cerca de Angelópolis (Antioquia), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[27], [28],[53]	perif	MO
<i>Gomphonema parallelistriatum</i> Lange-Bertalot & Reichardt	Páramo de Frontino (Antioquia).	[62]	fósil	MO
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	Lago Tarapoto, lago Resaca, lago Yaharcaca III (Amazonas), río Medellín, embalse El Peñol, páramo de Frontino (Antioquia), río Bogotá, laguna # 23 de Ubaque, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene, embalse de Chuza, laguna de Chisaca-páramo de Sumapaz (Cundinamarca), páramo de Santurbán (Norte de Santander), ciénaga de Paticos (Córdoba), río Tota (Boyacá), ciénaga Guarinó (Magdalena), planos inundables río Patía (Nariño), lagos Meseta de Popayán (Cauca), embalse de Betania (Huila), ciénaga Guarinocito (Caldas).	[1],[5],[13], [15], [17], [19], [23], [27], [28], [29], [31], [44],[45], [46],[49], [53],[57], [59],[62], [67]	fito, tico, perif, fósil, epil	MEB, MO
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>exilissimo</i> (Kützing) Kützing	Lago San Rafael, lago Rebolledo (Cauca), laguna de Chingaza (Cundinamarca).	[3]	fito	
<i>Gomphonema procerum</i> Lange-Bertalot	Lago Cumbal (Nariño), lago El Silencio (Risarcaldá), lago Cusiyaco, lagos Meseta de Popayán (Cauca).	[3],[49]	fito	
<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), río Tota (Boyacá).	[1],[5],[53], [67]	perif, epil	MO
<i>Gomphonema puiggarianum</i> Cleve	Bogotá (Cundinamarca).	[11]	fito	MO
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	Vegas de la Clara, quebrada Piedras Blancas (Antioquia), río Lebrija (Norte de Santander).	[22]	perif	MEB
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>elegans</i> Reichardt & Lange-Bertalot	Río Suratá, río de Oro (Santander).	[41]	perif, epil	MEB
<i>Gomphonema punae</i> Lange-Bertalot & Rumrich	El Carmen de Viboral, quebrada Piedras Blancas (Antioquia), río Lebrija (Norte de Santander), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[22]	perif	MEB



Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<i>Gomphonema salae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Gomphonema sphaerophorum</i> Ehrenberg	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Gomphonema stoermeri</i> Kociolek & J.C. Kingston	Río Suratá (Santander).	[41]	perif, epil	MEB, MO
<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	Lago Cumbal (Nariño), lago Cusiyaco, lago Santiago, lago La Magdalena, lago Rebolledo, lago Presentación, lago San Rafael (Cauca), lago El Silencio, lago Otún (Risaralda), lago Verde (Cundinamarca), lago Tota (Boyacá).	[3]	fito	
<i>Gomphonema subclavatum</i> var. <i>mexicanum</i> (Grunow) Patrick	Río Medellín (Antioquia).	[13]	perif	
<i>Gomphonema subtile</i> Ehrenberg	Laguna de la Plaza (Santa Marta), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[11],[40],[42],[47]	fósil, epif, fito, bent	MEB, MO
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg	Laguna de Chingaza, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), lago Yahuaraca, quebrada Yahuaraca (Amazonas), lago Cumbal (Nariño), lago Tota, río Tota (Boyacá), parque arqueológico de San Agustín (Huila).	[1],[2],[3],[33],[23],[45],[53],[63],[73]	perif, fósil, mon	MO
<i>Gomphonema vibrio</i> var. <i>intricatum</i> (Kützing) Playfair ( <i>Gomphonema angustum</i> Agardh)	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), río Tota (Boyacá).	[1],[23],[53]	perif	MO
<i>Gomphonema vibrio</i> var. <i>bohemicum</i> Reichelt & Fricke ( <i>Gomphonema bohemicum</i> Reichelt & Fricke)	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca)	[73]	epif	MO
<b><i>Gomphosphenia</i> Lange-Bertalot</b> <i>Gomphosphenia</i> sp. Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba)	[40]	perif	MO
<b><i>Grunowia</i> Rabenhorst</b> <i>Grunowia solgensis</i> (Cleve-Euler) M.Aboal ( <i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler = <i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>delognei</i> (Grunow) Lange-Bertalot)	Río Frío (Santander), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca)	[1],[41]	epil	MEB

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<b><i>Gyrosigma Hassall</i></b>				
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst ( <i>Gyrosigma spencerii</i> (Quek.) Griffith & Henfrey)	Lago Resaca, lago Yahuaraca, quebrada Yahuaraca (Amazonas).	[2],[17], [19]	fito	MEB
<i>Gyrosigma cf. nodiferum</i> (Grunow) Reimer	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1]	fito	
<b><i>Halamphora (Cleve) Levkov</i></b>				
<i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov ( <i>Amphora coffeaeformis</i> (C. Agardh) Kützing)	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1]		
<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov ( <i>Amphora montana</i> Krasske)	El Carmen de Viboral (Antioquia), río Lebrija (Norte de Santander),	[22]	perif	MEB
<b><i>Hannaea Patrick</i></b>				
<i>Hannaea arcus</i> (Ehrenberg) Patrick	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), río Bogotá, río Tota, laguna Chingaza (Cundinamarca), quebrada El Salado (Santander), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[10],[17], [31],[40], [41],[67]	perif, epil	MO, MEB
<b><i>Hantzschia Grunow</i></b>				
<i>Hantzschia amphioxys</i> Ehrenberg Grunow ( <i>Hantzschia abundans</i> Lange- Bertalot)	Lago Yahuaraca III (Amazonas), río Bogotá, dique # 17, 18 y 19 cerca de la Laguna de la Sabana-Bogotá, dique # 22 cerca al Salto de Tequendama, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), lago San Rafael (Cauca), dique # 6 cerca de Medellín (Antioquia), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), planos inundables del río Patía (Nariño).	[1],[3],[19], [27], [31], [40],[44], [53],[73]	fito, perif, fósil	MEB, MO
<i>Hantzschia elongata</i> (Hantzsch) Grunow	Laguna de Chingaza (Cundinamarca).	[3]	fito	
<i>Hantzschia virgata</i> (Roper) Grunow ( <i>Nitzschia virgata</i> Roper)	Parque arqueológico de San Agustín (Huila).	[63]	mon	MO, MEB
<i>Hantzschia vivacior</i> Lange-Bertalot	Lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	
<b><i>Hippodonta Lange-Bertalot, Metzeltin &amp; Witkowski</i></b>				

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Hippodonta capitata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski ( <i>Navicula capitata</i> Ehrenberg)	Laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[45]	fito	MO
<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	Río de Oro (Santander).	[41]	epil	MEB
<i>Hippodonta</i> aff. <i>uruguayensis</i> Mezeltin et al 2007	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<b>Karayevia Round &amp; Bukhtiyarova</b> <i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova ( <i>Achnanthes laterostrata</i> Hustedt)	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Karayevia</i> sp	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<b>Kobayasiella Lange-Bertalot</b> <i>Kobayasiella madumensis</i> (Jørgensen) Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Kobayasiella micropunctata</i> (Germain) Lange-Bertalot <i>Navicula subtilissima</i> var. <i>micropunctata</i> Germain	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Kobayasiella subtilissima</i> (Cleve) Lange-Bertalot ( <i>Navicula subtilissima</i> Cleve)	Laguna Puente largo (Antioquia), lago San Rafael, lago Santiago, lago Rebolledo, lago Santiago (Cauca), lago Largo, lago Buitrago (Cundinamarca), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta), quebrada El Salado, río de Oro (Santander).	[3],[10], [41], [42], [47]	fósil, fito, epif, epil, bent	MEB
<i>Kobayasiella</i> sp.	Río de Oro (Santander).	[41]	epil	MEB
<i>Kobayasiella</i> aff. <i>tapajosensis</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<b>Krasskella Ross &amp; Sims</b> <i>Krasskella manguinii</i> Lange-Bertalot & Rumrich	Laguna de la Plaza (Magdalena).	[18]	fito	
<b>Lemnicola Round &amp; Basson</b> <i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) F.E.Round & P.W. Basson ( <i>Achnanthes hungarica</i> (Grunow) Grunow)	Dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la sabana-Bogotá, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), lago Tarapoto, lago Resaca (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[1],[4], [19],[27], [40],[53]	fito, perif	MO, MEB

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Krasskella manguinii</i> Lange-Bertalot & Rumrich	Laguna de la Plaza (Magdalena).	[18]	fito	
<b><i>Lemnicola Round &amp; Basson</i></b>				
<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) F.E.Round & P.W. Basson ( <i>Achnanthes hungarica</i> (Grunow) Grunow)	Dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la sabana-Bogotá, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), lago Tarapoto, lago Resaca (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[1],[4], [19],[27], [40],[53]	fito, perif	MO, MEB
<b><i>Luticola Mann</i></b>				
<i>Luticola aequatorialis</i> (Heiden) Lange-Bertalot & Ohtsuka ( <i>Navicula aequatorialis</i> Heiden)	Planos inundables del Río Patía (Nariño).	[44]	fósil	MO
<i>Luticola falknerorum</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Arena Paizano (Coll Krasske).	[12]		D, MO
<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch) Mann	Río Tota (Boyacá), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[5],[73]	perif, fósil	MO
<i>Luticola mutica</i> (Kützing) D. G. Mann in Round, Crawford & Mann	Río Medellín (Antioquia), ciénaga de Paticos, complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), laguna de Chingaza, humedal Jaboque (Cundinamarca), lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Las Margaritas (Meta), planos inundables del río Patía (Nariño), río Tota (Boyacá).	[13],[15], [40],[42], [44],[53], [67]	perif, epif, fósil, epil	MO
<i>Luticola cf. nivalis</i> (Ehrenberg) D.G.Mann	Humedal Jaboque (Cundinamarca).	[53]	perif	MO
<i>Luticola aff. pseudokotschyi</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	Arena Paizano (Coll Krasske).	[12]		D, MO
<i>Luticola aff. saxophila</i> (Bock) D. G. Mann	Arena Paizano (Coll Krasske), planos inundables del río Patía (Nariño), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[12],[44]	fósil	MO
<i>Luticola cf. ventricosa</i> (Kützing) D.G.Mann	Humedal Jaboque (Cundinamarca).	[53],[73]	perif	MO
<b><i>Mayamaea Lange-Bertalot</i></b>				
<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot ( <i>Navicula atomus</i> (Kützing) Grunow)	Río Lebrija, río Suratá (Santander).	[41]	epil	MEB

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<b><i>Melosira Agardh</i></b>				
<i>Melosira italica</i> subsp. subarctica O.F.Müller ( <i>Aulacoseira subarctica</i> (O. Müller) Haworth)	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Melosira transitus</i> Carter & Denny ( <i>Melosira transitus</i> Carter & Denny)	Lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	fósil, bent, fito, peri	MO
<i>Melosira varians</i> Agardh	Río Medellín, embalse La Fe (Antioquia), río Bogotá (Cundinamarca), río Tota (Boyacá), lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Magdalena, lago Rebolledo (Cauca), lago Tota, río Tota (Boyacá), estero El Bocachico (Casanare), lago Yahuaraca (Amazonas).	[3],[5],[13], [23],[27], [28],[29], [31],[59], [64],[66], [67]	perif, fito, epil	MO
<b><i>Meridion Agardh</i></b>				
<i>Meridium circulare</i> (Greville) Agardh	Embalse de Neusa, río Bogotá (Cundinamarca).	[31],[35]	perif	
<b><i>Navicula Bory</i></b>				
<i>Navicula angusta</i> Grunow	Lago Santiago, lago Cusiyaco, lago San Rafael (Cauca), laguna del páramo de Frontino (Antioquia).	[3],[62]	fito, fósil	MO
<i>Navicula appendiculata</i> (C.Agardh) Kützing	Laguna # 1 y 2 cerca de Medellín, pozo # 10 cerca de Angelópolis (Antioquia).	[27]		
<i>Navicula arvensis</i> Hustedt	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), planos inundables del río Patía (Nariño), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[42], [44], [47]	fósil, bent	MO
<i>Navicula bergenensis</i> Hohn	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Navicula brasiliana</i> (Cleve) Cleve	Planos inundables del río Patía (Nariño).	[44]	fósil	MO
<i>Navicula brebissonii</i> var. <i>subproducta</i> Grunow in Van Heurck	Dique # 22 cerca al Salto de Tequendama, Laguna # 24 Páramo de Cruz Verde (Cundinamarca).	[27]		
<i>Navicula capitoradiata</i> Germain	Río Tota, Lago Tota (Boyacá), río Suratá (Santander).	[5],[23] [28],[41], [67]	perif, epil	MO
<i>Navicula clementis</i> Grunow	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	Laguna Puente Largo, río Medellín, dique # 6 cerca de Medellín (Antioquia), páramo de Santurbán (Norte de Santander), lago Yahuaraca, quebrada Yahuaraca (Amazonas), ciénaga de Paticos, complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta), planos inundables río Patía (Nariño), lagos Meseta de Popayán (Cauca).	[2], [10], [13], [15], [17],[27], [40], [42], [44],[47], [49]	perif, fósil, epif	MEB, MO
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	Río Frío, río Lebrija (Santander), río Tota (Boyacá).	[41],[67]	epil	MEB
<i>Navicula digitoradiata</i> (Gregory) Ralfs	Río Tota (Boyacá), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[23],[73]	perif, epif	MO
<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot	Río Tota (Boyacá).	[67]	epil	MO
<i>Navicula exigua</i> Gregory	Planos inundables del río Patía (Nariño).	[44]	fósil	
<i>Navicula</i> cf. <i>gallica</i> (W.Smith) Lagerstedt	Río Bogotá (Cundinamarca), planos inundables río Patía (Nariño).	[31],[44]	perif, fósil	MO
<i>Navicula gallica</i> var. <i>laevisima</i> (Cleve) Lange-Bertalot	Lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta), planos inundables río Patía (Nariño).	[42],[44], [47]	fósil, bent, fito, perif	MO
<i>Navicula germanii</i> Wallace	Río Tota (Boyacá).	[67]	epil	
<i>Navicula globulifera</i> Hustedt	Páramo de Frontino (Antioquia).	[62]	fósil	MO
<i>Navicula gracilis</i> Ehrenberg	Dique # 22 cerca al salto de Tequendama, laguna # 24 páramo de Cruz Verde (Cundinamarca).	[27]		
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	Río Frío, río de Oro, río Surata (Santander), río Tota (Boyacá), lagos meseta de Popayán (Cauca).	[5],[41], [49],[67]	epil, perif	MO, MEB
<i>Navicula harderii</i> Hustedt	Río Tota (Boyacá).	[5]	perif	
<i>Navicula</i> cf. <i>hebes</i> Ralfs	Laguna de Chingaza (Cundinamarca).	[33]	perif, epil	
<i>Navicula heimansioides</i> Lange-Bertalot	Lago San Rafael, lago Cusiyaco (Cauca), lago Tota (Boyacá), laguna de Chingaza, lago Rebolledo, lago Largo, río Bogotá, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), lago El Silencio (Risaralda).	[3],[12], [31],[73]	perif, fósil	MO
<i>Navicula heimansioides</i> fo 2 Lange-Bertalot	Lago San Rafael (Cauca).	[3]	fito	
<i>Navicula ingrata</i> Krasske	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Navicula</i> aff. <i>kohlenbachii</i> Lange-Bertalot & U.Rumrich	Quebrada El Salado, río Lebrija (Santander).	[41]	perif, epil	MEB
<i>Navicula</i> cf. <i>kuelbsii</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	Lago Tarapoto (Amazonas).	[20]	fito	MEB
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Kützing	Lago Yahuaraca, quebrada Yahuaraca (Amazonas), lago San Rafael (Cauca), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[2],[3], [53]	perif, fito	MO
<i>Navicula leptostriata</i> Jørgensen	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), río Tota (Boyacá).	[1],[5],[53], [73]	perif, epif	MO
<i>Navicula longicephala</i> Hustedt	Páramo de Santurbán (Norte de Santander).	[17]	perif	
<i>Navicula maceria</i> Shimanski	Lago Cusiyaco, lago San Rafael (Cauca).	[3]	fito	
<i>Navicula major</i> Kützing	Pozo # 5 cerca de Medellín, pozo # 10 cerca de Angelópolis (Antioquia), laguna # 14, 15 y 16 de La Sabana- Bogotá, dique # 22 cerca al salto de Tequendama, laguna # 23 de Ubaque, embalse de Chuza, laguna de Chisaca-páramo de Sumapaz (Cundinamarca).	[27],[56]	fito	
<i>Navicula mediocris</i> Krasske	Lago Santiago, lago Rebolledo, lago Cusiyaco, lago San Rafael, lago Santiago (Cauca), lago largo (Cundinamarca), lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	
<i>Navicula microcari</i> Lange-Bertalot	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Navicula minima</i> Grunow ( <i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot)	Lago Las Margaritas (Meta), río Tota (Boyacá), planos inundables Río Patía (Nariño).	[5],[42], [44]	epif, perif, fósil	MO
<i>Navicula modica</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Navicula multiconfusa</i> Lange-Bertalot	Lago El Silencio (Risaralda), lago Tota (Boyacá), lago San Rafael (Cauca).	[3]	fito	
<i>Navicula notha</i> Wallace	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), laguna de Chingaza (Cundinamarca), río Frío (Santander), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[3],[17], [40],[41]	perif, epil	MEB, MO
<i>Navicula pallavicini</i> Krasske	Chapinero (Cundinamarca).	[9]	fito, turb	D, MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Navicula</i> aff. <i>perminuta</i> Grunow	Río Frío (Santander).	[41]	epil	MEB
<i>Navicula phyllepta</i> Kützing ( <i>Navicula lanceolata</i> var. <i>phyllepta</i> (Kützing) Cleve)	Lago Yahuaraca, quebrada Yahuaraca (Amazonas), río Tota (Boyacá).	[2],[5],[67]	perif, epil	MO
<i>Navicula porifera</i> Hustedt	Laguna Puente Largo (Antioquia).	[10]	fósil	
<i>Navicula pseudoscutiformis</i> Hustedt	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago Largo (Cundinamarca), lago Tota (Boyacá), lago Presentación, lago Magdalena, lago Cusiyaco, lago San Rafael, lago Rebolledo, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda).	[3],[10]	fito, fósil, perif	
<i>Navicula pseudoventralis</i> Hustedt	Laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[45]	fósil	MO
<i>Navicula quasidisjuncta</i> Lange-Bertalot & U.Rumrich	Río de Oro (Santander).	[41]	epil	MEB
<i>Navicula radiosa</i> Kützing	Laguna de Chingaza, río Bogotá, lago Verde, lago Buitrago, laguna de Fúquene, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), lago Cumbal, lago Guamez, planos inundables del río Patía (Nariño), lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Santiago, lago Presentación (Cauca), lago El Silencio, lago Otún (Risaralda), lago Tota, depósito de diatomitas en Chivatá (Boyacá), lago Las Margaritas (Meta).	[3], [31], [33],[42], [44],[45], [61],[70], [73]	perif, epil, epif, fósil	MO, MEB, MET
<i>Navicula</i> cf. <i>recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot <i>Navicula cari</i> var. <i>recens</i> Lange-Bertalot	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[1],[17], [40]	perif	MO
<i>Navicula rectiformis</i> Hustedt	Lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	
<i>Navicula rostellata</i> Kutzing	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), quebrada El Salado, río Lebrija (Santander).	[40],[41]	perif, epil	MEB, MO
<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	Dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la Sabana, laguna # 24 páramo de Cruz Verde, río Bogotá, laguna de Fúquene (Cundinamarca), río Tota (Boyacá).	[5],[27], [31],[45], [51],[67]	fito, perif, fósil, epil	MO
<i>Navicula</i> aff. <i>salinarum</i> Grunow	Río Tota (Boyacá).	[67]	epil	MO
<i>Navicula schroeteri</i> F. Meister	Quebrada El Salado, río Lebrija (Santander), río Tota (Boyacá).	[41],[5]	perif, epil	MO, MEB
<i>Navicula seminulum</i> Grunow	Río de Oro (Santander).	[41]	epil	MEB



Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Navicula sinuata</i> Schumann	Río Bogotá, río Tota (Cundinamarca).	[28],[31]	perif	
<i>Navicula slesvicensis</i> Grunow ( <i>Navicula viridula</i> var. <i>slesvicensis</i> (Grunow) Grunow)	Dique # 22 cerca al salto de Tequendama (Cundinamarca).	[27]		
<i>Navicula soeherensis</i> Krasske	Lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	
<i>Navicula soeherensis</i> var. <i>hassiac</i> Krasske	Lago Santiago (Cauca).	[3]	fito	
<i>Navicula subminuscula</i> Manguin	Humedal Jaboque (Cundinamarca), sistema cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[53],[71]	perif	MO
<i>Navicula subrhynchocephala</i> Hustedt	Río Medellín (Antioquia).	[13]	perif	
<i>Navicula submuralis</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fito	MO
<i>Navicula symmetrica</i> Patrick	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MEB, MO
<i>Navicula tabellaria</i> (Ehrenberg) Kützing	Dique # 6 cerca de Medellín (Antioquia), laguna # 23 de Ubaque (Cundinamarca).	[27]		
<i>Navicula throdsonii</i> Foged	Lago Santiago (Cauca).	[3]	fito	
<i>Navicula trinodis</i> W.Smith	Páramo de Santurbán (Norte de Santander)	[17]	perif	
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot	Río Suratá (Santander).	[41]	epil	MEB
<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Ehrenberg	Río Tota (Boyacá).	[23]	perif	
<i>Navicula viridula</i> var. <i>slesvicensis</i> (Grunow) Grunow	Dique # 22 cerca al salto de Tequendama (Cundinamarca).	[27]		
<b><i>Naviculadicta</i> Lange-Bertalot</b> <i>Naviculadicta absoluta</i> (Hustedt) Lange-Bertalot ( <i>Navicula absoluta</i> Hustedt)	Lago San Rafael, lago Santiago, lago Cusiyaco (Cauca), lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	
<i>Naviculadicta multiconfusa</i> Lange- Bertalot	Lago El Silencio (Risaralda), lago Tota (Boyacá), lago San Rafael (Cauca).	[3]	fito	
<i>Naviculadicta nanogomphonema</i> Lange-Bertalot & U. Rumrich	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Naviculadicta sassiana</i> Medzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<b><i>Neidium</i> Pfitzer</b> <i>Neidium affine</i> (Ehrenberg) Pfitzer	Lago Tarapoto (Amazonas), lago Taraira I (Vaupés), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[20],[40]	fito, perif	MEB, MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Neidium amphigomphus</i> (Ehrenberg) Pfitzer	Laguna Santa Lucia (Sucre), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[12],[40]	perif	MO
<i>Neidium ampliatum</i> (Ehrenberg) Krammer	Laguna Puente Largo (Antioquia), laguna Santa Lucia, lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca), lago Buitrago, humedal Jaboque (Cundinamarca), lago El Silencio (Risaralda).	[3],[10],[12],[53]	fósil, fito, perif	MO
<i>Neidium binodis</i> (Ehrenberg) Hustedt ( <i>Fragilaria construens</i> var <i>binodis</i> (Ehrenberg) Hustedt)	Lago Tota (Boyacá), lago San Rafael (Cauca), laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[3],[65]	fito	MO
<i>Neidium densestriatum</i> (Ostrup) Krammer	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	fósil, fito, perif	
<i>Neidium dubium</i> (Ehrenberg) Cleve	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Neidium essequiboanum</i> Metzeltin & Krammer	Arena Paizano (Coll Krasske).	[12]		MO, D
<i>Neidium iridis</i> (Ehrenberg) Cleve ( <i>Navicula iridis</i> Ehrenberg)	Laguna Puente Largo (Antioquia), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[10],[73]	fósil	MO
<i>Neidium iridis</i> var. <i>amphigomphus</i> (Ehrenberg) A.Mayer ( <i>Neidium amphigomphus</i> (Ehrenberg) Pfitzer= <i>Navicula amphigomphus</i> Ehrenberg)	Laguna Santa Lucia (Sucre), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), laguna # 24 páramo de Cruz Verde, embalse de Chuza, laguna de Chisaca-páramo de Sumapaz (Cundinamarca).	[12],[27],[40],[56]	perif, fito	MO
<i>Neidium krasskei</i> D. Metzeltin & H. Lange-Bertalot	Arena Paizano (Coll Krasske).	[12]		D, MO
<i>Neidium septentrionalis</i> A.Cleve	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<b><i>Nitzschia</i> Hassall</b>				
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W. Smith	Embalse Calima (Valle del Cauca), embalse de Prado (Tolima), humedal Jaboque, laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[29],[53],[65]	fito, perif	MO
<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	Lago La Magdalena, lago Santiago, lago Santiago, lago Rebolledo (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), laguna de Chingaza, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[3],[73]	fito, fósil	MO
<i>Nitzschia agnita</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Nitzschia alpina</i> Hustedt emend Lange-Bertalot	Lago Tota (Boyacá), lago Cusiyaco (Cauca).	[3]	fito	
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[1],[45],[53]	fósil, perif	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow in van Heurck	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Nitzschia bryophyla</i> Petersen	Lago Cusiyaco (Cauca), planos inundables del río Patía (Nariño).	[3],[44]	fito, fósil	MO
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), río Suratá, río Lebrija (Santander).	[1],[41], [42],[53], [73]	perif, fósil	MO
<i>Nitzschia</i> cf. <i>clausii</i> Hantzsch	Humedal Jaboque (Cundinamarca).	[53]	perif	MO
<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Nitzschia commutata</i> Grunow in Cleve & Grunow	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Nitzschia constricta</i> (Gregory) Grunow	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fito	MO
<i>Nitzschia</i> aff. <i>denticula</i> Grunow	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	Río Tota (Boyacá), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[5],[52], [67],[73]	perif, epil, epif	MO
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i> (Hantzsch) Grunow	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Nitzschia dubiiformis</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Nitzschia elegantula</i> Grunow in van Heurck	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Nitzschia filiformis</i> (W.Smith) Hustedt	Lagos Meseta de Popayán (Cauca), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[49],[73]	perif, epif	MO
<i>Nitzschia</i> cf. <i>frustulum</i> (Kütz.) Grunow	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Nitzschia</i> cf. <i>graciliformis</i> Lange-Bertalot & Simonsen	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	
<i>Nitzschia harderi</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Nitzschia homburgiensis</i> Lange-Bertalot	Parque arqueológico de San Agustín (Huila).	[63]	mon	MO, MEB
<i>Nitzschia</i> aff. <i>inconspicua</i> Grunow	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	
<i>Nitzschia incrustans</i> Grunow	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fito	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en grilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	Lagos Meseta de Popayán (Cauca).	[49]	perif	
<i>Nitzschia lanceolata</i> W.Smith	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fito	MO
<i>Nitzschia lacunarum</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Nitzschia linearis</i> W. Smith	Dique # 6 cerca de Medellín (Antioquia), lagos Meseta de Popayán (Cauca), río Tota (Boyacá), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[27],[49], [73]	perif, fósil	MO
<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>tenuis</i> (W.Smith) Grunow	Río Vetas, río Lebrija (Santander).	[41],[67]	epil	MO, MEB
<i>Nitzschia lorenziana</i> Grunow	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	
<i>Nitzschia lorenziana</i> var. <i>incerta</i> Grunow ( <i>Nitzschia reversa</i> W. Smith)	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1]		
<i>Nitzschia nana</i> Grunow	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Möller	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith	Río Medellín, Laguna # 1 y 2 cerca de Medellín, dique # 6, #7 cerca de Medellín (Antioquia), dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la Sabana-Bogotá, dique # 22 cerca al salto de Tequendama, humedal Jaboque (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[13], [27],[40]	perif, fito	MO
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	Laguna # 1 y 2 cerca de Medellín, dique # 6 cerca de Medellín (Antioquia), dique # 17, 18 y 19 cerca de la Laguna de la sabana (Cundinamarca).	[27],[53]	perif	MO
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>tenuirostris</i> Grunow	Dique # 22 cerca al Salto de Tequendama (Cundinamarca).	[27]		
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) M. Peragallo ( <i>Nitzschia subtilis</i> var. <i>paleacea</i> Grunow)	Planos inundables del río Patía (Nariño), laguna # 3 y 4 cerca de Medellín (Antioquia), laguna # 24 páramo de Cruz Verde (Cundinamarca).	[44]	fósil	MO
<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	
<i>Nitzschia</i> aff. <i>perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo	Lago El Silencio (Risaralda), lago Rebolledo (Cauca).	[3]	fito, perif	
<i>Nitzschia pura</i> Hustedt	Lago Guamez (Nariño), lago Santiago, lago La Magdalena, lago Rebolledo (Cauca), lago Tota (Boyacá).	[3]	fito	

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<i>Nitzschia pusilla</i> Grunow	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fito	MO
<i>Nitzschia sigma</i> (Kützing) W. Smith	Lago Tarapoto, lago Yahuaraca III (Amazonas), pozo # 5 cerca de Medellín (Antioquia), lago Las Margaritas (Meta).	[19],[27], [42],[46]	fito, fósil	MEB, MO
<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	Humedal Jaboque (Cundinamarca).	[53]	perif	MO
<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	
<i>Nitzschia sublinearis</i> Hustedt	Parque arqueológico de San Agustín (Huila).	[63]	mon	MO, MEB
<i>Nitzschia subtilis</i> var. <i>paleacea</i> Grunow	Laguna # 3 y 4 cerca de Medellín (Antioquia), laguna # 24 páramo de Cruz Verde (Cundinamarca).	[27]		
<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	Lago San Rafael (Cauca).	[3]	fito	
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot ( <i>Nitzschia diducta</i> Hustedt)	Humedal Jaboque, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[53],[73]	perif, fósil	MO
<b><i>Nupela Vyvermann &amp; Compère</i></b>				
<i>Nupela pallavicinii</i> (Krasske) Lange-Bertalot	El Boquerón (Bogotá).	[48]	fito	MO
<i>Nupela paludigena</i> Lange-Bertalot	Lago Buitrago (Cundinamarca), lago Santiago (Cauca).	[3]	fito	
<i>Nupela tenustriata</i> (Hustedt) Metzeltin & Lange-Bertalot	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	fósil, fito, epif	MO
<b><i>Odontella Agardh</i></b>				
<i>Odontella mobiliensis</i> (J.W. Bailey) Grunow ( <i>Biddulphia mobiliensis</i> (J.W. Bailey) Grunow)	Complejo cenagoso de Pajarales (Magdalena).	[30]	fito	
<b><i>Orthoseira Thwaites</i></b>				
<i>Orthoseira dendroteres</i> (Ehrenberg) Crawford, Haworth & Kelly	Planos inundables del río Patía (Nariño).	[44]	fósil	MO
<b><i>Pinnularia Ehrenberg</i></b>				
<i>Pinnularia abaujensis</i> var. <i>linearis</i> (Hustedt) Patrick ( <i>Pinnularia gibba</i> var. <i>linearis</i> Hustedt)	Laguna Puente Largo (Antioquia).	[10]	fósil	
<i>Pinnularia acrosphaeria</i> var. <i>acrosphaeria</i> W. Smith	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), planos inundables río Patía (Nariño), lago Yahuaraca (Amazonas), estero El Bocachico (Casanare).	[40],[44],[50] [64],[66]	fito, perif, fósil	MO, MEB

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Pinnularia acrosphaeria</i> var. minor Cleve	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[50]	perif	MO, MEB
<i>Pinnularia acrosphaeria</i> var. <i>tumidula</i> Krammer	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[50]	perif	MO, MEB
<i>Pinnularia acuminata</i> W. Smith	Lago San Rafael (Cauca).	[3]	fito	
<i>Pinnularia appendiculata</i> (C.Agardh) Cleve ( <i>Navicula appendiculata</i> (C.Agardh) Kützing)	Laguna # 1 y 2 cerca de Medellín, pozo # 10 cerca de Angelópolis (Antioquia).	[27]		
<i>Pinnularia biceps</i> Gregory ( <i>Pinnularia interrupta</i> W.Smith)	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[42],[47],[73]	fósil, epif	MO
<i>Pinnularia bogotensis</i> (Grunow) Cleve	Laguna de Fúquene (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Yahuaraca (Amazonas).	[45],[50]	fósil, perif	MO, MEB
<i>Pinnularia borealis</i> Ehrenberg ( <i>Navicula borealis</i> (Ehrenberg) Kützing)	Pozo # 5 cerca de Medellín (Antioquia), dique # 13 en El Nevado del Ruiz (Caldas), dique # 22 cerca al salto de Tequendama, humedal Jaboque, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), lago Cusiyaco, lago San Rafael (Cauca).	[3],[27],[73]	fito, fósil	MO
<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>islandica</i> Krammer	El Boqueron (Coll Krasske).	[12],[53]	perif	D, MO
<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>subislandica</i> Krammer	El Boqueron (Coll Krasske).	[12]		D, MO
<i>Pinnularia brauniana</i> (Grunow) Mills ( <i>Pinnularia braunii</i> (Grunow) Cleve)	Lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta), lago El Caimito (Cauca), plano inundable río Patía (Nariño).	[42],[43],[44],[47]	epif, fósil, bent	MO
<i>Pinnularia brevicostata</i> Cleve	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<i>Pinnularia brebissonii</i> (Kütz.) Rabenhorst	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[1],[42],[47],[53]	fito, perif	MO
<i>Pinnularia carteri</i> Krammer	Arena Paizano (Coll Krasske).	[12]		D, MO
<i>Pinnularia divergens</i> W.Smith	Río Tota (Boyacá), lagos Meseta de Popayán (Cauca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), laguna del Páramo de Frontino (Antioquia), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[23],[49],[50],[62],[73]	perif, fósil	MO, MEB

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Pinnularia divergens</i> var. <i>mesoleptiformis</i> K. Krammer & D. Metzeltin	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[50]	perif, fósil	MO, MEB
<i>Pinnularia</i> cf. <i>divergentissima</i> (Grunow) Cleve	Planos inundables del río Patía (Nariño).	[44]	fósil	MO
<i>Pinnularia gibba</i> var. <i>gibba</i> Ehrenberg ( <i>Navicula stauroptera</i> Grunow)	Laguna Puente Largo, laguna del páramo de Frontino (Antioquia), laguna de Chingaza, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene, laguna # 23 de Ubaque, laguna # 24 páramo de Cruz Verde (Cundinamarca), lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Santiago, lago Rebolledo (Cauca), lago Cumbal (Nariño), lago El Silencio (Risaralda), lago Las Margaritas (Meta), río Tota (Boyacá).	[1],[3],[10],[27],[33],[42],[45],[62],[65],[67],[73]	fósil, perif, epil, epif	MO
<i>Pinnularia gigaformis</i> Krammer & Metzeltin	Laguna El Silencio (Tolima).	[18]		
<i>Pinnularia gigas</i> Ehrenberg	Lago Rebolledo (Cauca).	[12]	peri	MO
<i>Pinnularia gigaformis</i> Krammer & Metzeltin	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Pinnularia graciloides</i> Hustedt	Lagos Meseta de Popayán (Cauca).	[49]	perif	
<i>Pinnularia hemiptera</i> (Kützing) Cleve	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[42],[45],[47]	epif, fósil, bent	MO
<i>Pinnularia ignobilis</i> (Krasske) Cleve-Euler	Lago Las Margaritas (Meta).	[42]	epif	
<i>Pinnularia infirma</i> Krammer in Krammer & Lange-Bertalot	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Pinnularia johansenii</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Arena Paizano (Coll Krasske).	[12]		D, MO
<i>Pinnularia johndonatoi</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Punta Cruz del Cóndor (Andes colombianos).	[12]		MO
<i>Pinnularia lapponica</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Pinnularia</i> cf. <i>laucensis</i> Lange-Bertalot	Lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	epif, fósil	MO
<i>Pinnularia laxa</i> Hustedt	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	perif, fósil	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Pinnularia cf. lundii</i> Hustedt	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[73]	fósil	MO
<i>Pinnularia macilenta</i> Ehrenberg	Lago Yahuaraca (Amazonas).	[50]	perif	MO, MEB
<i>Pinnularia maior</i> (Kützing) Rabenhorst	Laguna Puente Largo, río Medellín, laguna del páramo de Frontino (Antioquia), depósito de diatomitas en Chivatá (Boyacá), laguna de Chingaza, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), lagos Meseta de Popayán (Cauca).	[1],[10], [13],[33], [45],[49], [53],[62], [70]	fósil, fito, epil, perif	MO, MEB, MET
<i>Pinnularia mayeri</i> Krammer	Lago Yahuaraca (Amazonas).	[50]	perif	MO, MEB
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehrenberg) Cleve ( <i>Pinnularia brebissonii</i> (Kützing) Rabenhorst)	Laguna Puente Largo, laguna del Páramo de Frontino (Antioquia), lago San Rafael (Cauca), río Bogotá, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua (Meta), Plano inundable río Patía (Nariño).	[1],[3],[10], [31],[42], [23],[44], [45],[47], [53],[62]	fósil, fito, epif, perif	MO
<i>Pinnularia neomajor</i> Krammer	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Pinnularia neomajor</i> var. <i>inflata</i> Krammer	Río Buitrago (Cundinamarca).	[12]	perif	MO
<i>Pinnularia nobilefasciata</i> Krammer & Metzeltin	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Yahuaraca (Amazonas).	[50]	perif	MO
<i>Pinnularia nobilis</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	Laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[45]	fósil	MO
<i>Pinnularia obscura</i> Krasske	Lago Las Margaritas, lago El Piñal (Meta), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[42],[47], [73]	epif, bent, epif, fósil	MO
<i>Pinnularia</i> aff. <i>perinstabilis</i> Metzeltin & K. Krammer	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Pinnularia pisciculus</i> Ehrenberg	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Yahuaraca (Amazonas).	[50]	perif	MO, MEB, MEB



Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Pinnularia pisciculus</i> var. <i>angusta</i> Metzeltin	Arena Paizano (Coll Krasske).	[12]		D
<i>Pinnularia</i> cf. <i>piscivorus</i> Krammer	Lago Buitrago, Laguna de Chingaza (Cundinamarca), lago El Silencio, lago Otún (Risaralda), lago Cusiyaco, lago Santiago, lago La Magdalena (Cauca).	[3]	fito	
<i>Pinnularia pseudomesogongyla</i> Metzeltin & Krammer	Río Buitrago (Cundinamarca).	[12]	perif	
<i>Pinnularia quadratarea</i> (A.Schmidt) Cleve ( <i>Navicula pinnularia</i> Cleve)	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Pinnularia rabenhorstii</i> (Grunow) K.Krammer ( <i>Navicula rabenhorstii</i> Grunow)	Dique # 6 cerca de Medellín (Antioquia), dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la Sabana, Bogotá (Cundinamarca).	[27]		
<i>Pinnularia rostratissima</i> Krammer	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[42],[47]	epif, bent	MO, MEB
<i>Pinnularia rostratissima</i> var. <i>parva</i> Metzeltin & Krammer	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[50]	perif	MO, MEB
<i>Pinnularia rostratissima</i> var. <i>undulata</i> Hustedt	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[50]	perif	MO, MEB, MEB
<i>Pinnularia</i> cf. <i>rupestris</i> Hantzsch	Laguna El Silencio (Tolima), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[18],[73]	fósil	MO
<i>Pinnularia sinistra</i> Krammer	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[50]	perif	MO, MEB
<i>Pinnularia soninkhishigae</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Punta Cruz del Cóndor (Andes colombianos).	[12]		MO
<i>Pinnularia stromatophora</i> (Grunow) Cleve	Laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[45]	fósil	MO
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), río Tota (Boyacá), estero El Bocachico (Casanare).	[1],[5],[17],[42],[47],[53],[64]	epif, perif, ben, fito	MO
<i>Pinnularia subgibba</i> Ehrenberg	Laguna El Silencio (Tolima), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[18],[40],[42],[47]	perif, epif, bent, fito	MO
<i>Pinnularia subrostrata</i> (A.Cleve) Cleve-Euler ( <i>Pinnularia martinii</i> Krasske)	Laguna Puente Largo, páramo de Frontino (Antioquia).	[10],[62]	fósil	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<i>Pinnularia tabellaria</i> Ehrenberg ( <i>Navicula tabellaría</i> (Ehrenberg) Kützing= <i>Pinnularia luculenta</i> (A.W.F. Schmidt) Cleve )	Dique # 6 cerca de Medellín (Antioquia), laguna # 23 de Ubaque (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[27],[50]	perif	MO, MEB, MEB
<i>Pinnularia transversa</i> (A. Smith) Mayer	Lago Rebolledo (Cauca).	[12]	bent	MO
<i>Pinnularia variarea</i> Metzeltin & Krammer	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[50]	perif	MO, MEB, MEB
<i>Pinnularia viridiformis</i> K.Krammer	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[1],[50]	perif	MO, MEB, MEB
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch) Ehrenberg ( <i>Navicula viridis</i> (Nitzsch) Ehrenberg= <i>Pinnularia graciliodes</i> var. <i>latecapitata</i> Metzeltin & Krammer )	Laguna de Chingaza, lago Buitrago, dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la Sabana- Bogotá, humedal Jaboque, embalse de Chuza, laguna de Chisaca-Páramo de Sumapaz (Cundinamarca), lago San Rafael, lago La Magdalena, lago Rebolledo, lago Presentación, lago Cusiyaco (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), lago Las Margaritas, lago El Piñal, lago Carimagua, ríos Llanos orientales (Meta), planos inundables del río Patía (Nariño), pozo # 5, pozo #6 cerca de Medellín, pozo # 8 y 9 cerca de Angelópolis, laguna Puente Largo (Antioquia), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Largo, dique # 13 en el Nevado del Ruiz (Caldas).	[3],[10], [12],[27], [33],[40], [42], [44], [47], [53], [56], [60]	fósil, perif, fito, epif	MO
<i>Pinnularia vulturis</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Punta Cruz del Cóndor (Andes colombianos).	[12]		MO
<b><i>Placoneis Mereschkowsky</i></b> <i>Placoneis</i> aff. <i>constans</i> Hustedt	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Placoneis</i> aff. <i>elegans</i> Metzeltin, Lange-Bertalot & García-Rodríguez	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Placoneis</i> cf. <i>gracilis</i> f. <i>minor</i> Metzeltin, Lange-Bertalot & García- Rodríguez	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Placoneis</i> aff. <i>molestissima</i> Metzeltin, Lange-Bertalot & García- Rodríguez	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<b><i>Planothidium Round &amp; Bukhtiyarova</i></b> <i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot ( <i>Achnanthis lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Czarnecki 1987= <i>Achnanthes lanceolata</i> (Brébisson ex Kützing) Grunow)	Río Medellín (Antioquia), lago San Rafael, Lago Otún, Lago Cusiyaco (Cauca), lago Tota, río Tota (Boyacá), río Bogotá (Cundinamarca), ciénaga de Paticos, complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), páramo de Santurbán (Norte de Santander).	[3],[5],[13], [15] [17], [31], [40], [67]	fito, perif, epil	MO
<b><i>Pleurosigma Smith</i></b> <i>Pleurosigma angulatum</i> (Queckett) Smith	Río Medellín (Antioquia).	[13]	perif	
<b><i>Pleurosira (Meneghini) Trevisan</i></b> <i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenb.) Compère	Río de Oro (Santander).	[41]	epil	MEB
<b><i>Psammothidium Round &amp; Bukhtiyarova</i></b> <i>Psammothidium hustedtii</i> (Krasske) M.Aboal ( <i>Achnanthes krasskei</i> Kobayasi & Sawatari)	Río Frío (Santander).	[41]	epil	MEB
<i>Psammothidium levanderi</i> (Hustedt) L.Bukhtiyarova & Round ( <i>Achnanthes levanderi</i> Hustedt)	Lago Santiago (Cauca).	[3]	fito	
<i>Psammothidium subatomoides</i> (Hustedt) L.Bukhtiyarova & Round ( <i>Achnanthes subatomoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald)	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), lago Rebolledo, laguna de Chingaza (Cundinamarca), lago Santiago, lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago El Caimito (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), quebrada El Salado (Santander).	[3],[17], [41],[43]	perif, epil, fósil	MO, MEB
<b><i>Pseudostaurosira Williams &amp; Round</i></b> <i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow) D.M.Williams & Round ( <i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow)	Laguna de Fúquene (Cundinamarca).	[45]	fósil	MO
<i>Pseudostaurosira construens</i> var. <i>subsalina</i> (Hustedt) Morales ( <i>Fragilaria construens</i> f. <i>subsalina</i> (Hustedt) Hustedt)	Lago San Rafael, lago Rebolledo (Cauca), lago Buitrago, lago Largo (Cundinamarca).	[3]	fito	
<b><i>Reimeria Kociolek &amp; Stoermer</i></b> <i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), quebrada El Salado, río Lebrija (Santander), río Tota (Boyacá).	[5],[12], [17],[41], [23],[52], [67]	perif, epil	MEB, MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Espece	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<b><i>Rhoicosphenia</i> Grunow</b> <i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot ( <i>Rhoicosphenia curvata</i> (Kützing) Grunow)	Río Tota (Boyacá)	[5], [28],[42], [52],[67]	perif, epil	MO
<i>Rhoicosphenia</i> sp.	Río Bogotá (Cundinamarca).	[31]	perif	
<b><i>Rhopalodia</i> Müller</b> <i>Rhopalodia brebissonii</i> Krammer	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), río Tota (Boyacá).	[5],[40]	perif	MO
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Müeller	Laguna de Chingaza, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), lago Tota (Boyacá), lago Santiago, lagos Meseta de Popayán (Cauca), lago Otún (Risaralda).	[1],[3],[33], [45], [49]	fito, fósil	MO
<i>Rhopalodia gibberula</i> (Ehrenberg) Müeller	Río Medellín (Antioquia), laguna # 23 de Ubaque (Cundinamarca).	[13], [27]	perif	
<i>Rhopalodia operculata</i> (C.Agardh) Håkansson	Planos inundables del río Patía (Nariño).	[44]	fósil	MO
<b><i>Rossithidium</i> Round &amp; Bukhtiyarova</b> <i>Rossithidium pusillum</i> (Grunow) Round & L.Bukhtiyarova ( <i>Achnanthes pusilla</i> Grunow)	Lago San Rafael, lago Cusiyaco (Cauca), lago Tota (Boyacá), lago El Silencio (Risaralda), humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1],[3],[73]	fito, epif	MO
<i>Rossithidium petersenii</i> (Hustedt) Round & Bukhtiyarova ( <i>Achnanthes petersenii</i> Hustedt)	humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	epif	MO
<b><i>Sellaphora</i> Mereschowsky</b> <i>Sellaphora americana</i> (Ehr.) Mann	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[71]	perif	MO
<i>Sellaphora bacillum</i> (Ehrenberg) D.G.Mann ( <i>Navicula bacillum</i> Hustedt)	Lago Tota (Boyacá).	[3]	fito	
<i>Sellaphora laevis</i> (Kützing) D.G. Mann	Lago Tarapoto, Lago Resaca (Amazonas), Lago Taraira I (Vaupés), Lago El Silencio (Risaralda), Lago San Rafael, Lago Santiago (Cauca), Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[3],[20], [40],[46], [71]	fito, perif	MEB, MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	Ciénaga de Tumaradó (Chocó), río Lebrija (Norte de Santander), río Tata, lago San Rafael, lago Rebolledo, lago Cusiyaco (Cauca), lago El Silencio (Risaralda), dique # 6 cerca de Medellín, laguna Puente Largo (Antioquia), laguna # 23 de Ubaque, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica, laguna de Chingaza, laguna de Fúquene (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), plano inundable río Patía (Nariño).	[1],[10], [12],[22], [27],[42], [44], [45], [47],[53], [71],[73]	perif, fósil, epif, fito, bent	MEB, MO
<i>Sellaphora</i> aff. <i>rectangularis</i> (Gregory) Lange-Bertalot & Metzeltin	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[1],[40]	perif	MO
<i>Sellaphora ruppelii</i> D.Metzeltin & Lange-Bertalot	Laguna El Silencio (Tolima).	[12]		MO
<i>Sellaphora seminulun</i> (Grunow) Mann	Páramo de Santurbán (Norte de Santander).	[17]	perif	MO
<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) H. Kobayasi ( <i>Navicula stroemii</i> Hustedt)	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Sellaphora vitabunda</i> (Hustedt) Mann ( <i>Navicula vitabunda</i> Hustedt)	Lago Tota (Boyacá), lago San Rafael (Cauca).	[3]	fito	
<b><i>Stauroneis Ehrenberg</i></b> <i>Stauroneis adamsiana</i> Metzeltin, Lange-Bertalot & García-Rodríguez	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40],[71]	perif	MO, MEB
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg	Laguna Puente Largo, laguna del Páramo de Frontino, dique # 6 cerca de Medellín (Antioquia), río Bogotá, humedal Juan Amarillo (Cundinamarca), lago San Rafael (Cauca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta), laguna de Chingaza, planos inundables río Patía (Nariño).	[3],[10], [27],[31], [33],[40], [42],[44], [47],[62], [73]	fósil, fito, perif, epif, bent	MO
<i>Stauroneis nobilis</i> Schumann	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Stauroneis obtusa</i> var. <i>catarinensis</i> Krasske	Chapinero (Cundinamarca).	[9]	epif	D, MO
<i>Stauroneis gracilis</i> Ehrenberg ( <i>Stauroneis anceps</i> var. <i>gracilis</i> (Ehrenberg) J.J. Brun)	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda).	[3],[40]	perif, fito	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Stauroneis gracilis</i> Ehrenberg ( <i>Stauroneis anceps</i> var. <i>gracilis</i> (Ehrenberg) J.J. Brun)	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago San Rafael, lago Cusiyo, lago Santiago (Cauca), lago El Silencio (Risaralda).	[3],[40]	perif, fito	MO
<i>Stauroneis nobilis</i> Schumann	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fósil	MO
<i>Stauroneis obtusa</i> var. <i>catarinensis</i> Krasske	Chapinero (Cundinamarca).	[9]	epif	D, MO
<i>Stauroneis phoenicenteron</i> (Nitzsch) Ehrenberg	Lago Resaca (Amazonas), laguna Puente Largo, río Medellín (Antioquia), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago El Piñal (Meta), laguna de Fúquene, humedal Jaboque (Cundinamarca).	[10],[13], [19],[40], [42],[45], [47],[53]	fito, fósil, bent, perif	MEB, MO
<i>Stauroneis</i> aff. <i>schinzi</i> var. <i>maxima</i> Frenguelli	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Stauroneis subgracilis</i> Lange-Bertalot & Krammer	Laguna El Silencio (Tolima).	[18]		
<i>Stauroneis thermicola</i> (J.B. Petersen) Lund	Planos inundables del río Patía (Nariño).	[44]	fósil	MO
<i>Stausira construens</i> Ehrenberg ( <i>Fragilaria construens</i> (Ehrenberg) Grunow)	Laguna Puente Largo (Antioquia), lago Tota, río Tota (Boyacá), laguna de Fúquene (Cundinamarca), ríos Llanos Orientales (Meta).	[3],[10], [23],[45], [60]	fósil, fito, perif	MO
<i>Stausira mercedes</i> Lange-Bertalot & U.Rumrich	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1]		
<b><i>Stausirella Williams &amp; Round</i></b>				
<i>Stausirella leptostauron</i> (Ehrenberg) Williams & Round ( <i>Fragilaria</i> <i>leptostauron</i> (Ehrenberg) Hustedt)	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), depósito de Diatomitas en Chivatá (Boyacá).	[1],[53], [70],[73]	perif, fósil	MO, MEB, MET
<i>Stausirella pinnata</i> (Ehrenberg) Williams & Round ( <i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg)	Lago San Rafael, lago Rebolledo (Cauca), lago Cumbal (Nariño), lago Buitrago, lago Tota, depósito de Diatomitas en Chivatá (Boyacá), laguna de Chingaza, lago Largo, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del lago, humedal Tibanica, laguna de Fúquene (Cundinamarca), lago El Silencio (Risaralda).	[1],[3],[45], [53],[70]	fito, fósil, perif	MO, MEB, MET

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<b><i>Stenopterobia Brébisson</i></b>				
<i>Stenopterobia curvula</i> (W.Smith) Krammer	Laguna Puente Largo (Antioquia), Lago El Silencio (Risaralda), Lago Rebolledo, Lago San Rafael, Lago Cusiyaco, Lago Santiago, Lagos Meseta de Popayán (Cauca), Lago Las Margaritas, Lago Carimagua (Meta).	[3],[10], [42],[47], [49]	fósil fito	MO
<i>Stenopterobia delicatissima</i> (Lewis) Brebisson ex Van Heurck	Lago Tarapoto (Amazonas), laguna Puente Largo, páramo de Frontino (Antioquia), lago El Silencio (Risaralda), lago Cumbal, plano inundable río Patía (Nariño), lago San Rafael, lago Rebolledo, lago Santiago, lago Cusiyaco (Cauca), lago Largo (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[3],[10], [20],[40], [42],[44], [46],[47], [62]	fito, perif, fósil, epif, bent	MEB, MO
<i>Stenopterobia Krammeri</i> Metzelin & Lange Bertalot	Páramo de Santurbán (Norte de Santander), laguna El Silencio (Tolima), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[17],[18], [40]	perif	MO
<i>Stenopterobia aff. planctonica</i> Metzeltin & Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<b><i>Surirella Turpin</i></b>				
<i>Surirella anceps</i> Lewis	Caño Chocho (Meta).	[56]	peri	
<i>Surirella angusta</i> Kützing	Río Vetas, río Suratá (Santander), río Tota (Boyacá).	[5],[41]	epil	MEB
<i>Surirella biseriata</i> Brébisson	Laguna de Chingaza (Cundinamarca).	[33]	perif	
<i>Surirella cf. brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca).	[1]		
<i>Surirella capronii</i> Brébisson	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42]	fósil, epif, bent	MO
<b><i>Surirella columbiensis</i></b> Krasske	Chapinero, lago Largo (Cundinamarca), lago Santiago, lago Cusiyaco, lago Rebolledo, lago San Rafael (Cauca), lago El Silencio (Risaralda).	[3],[9]	epif	D, MO
<i>Surirella cf. delicatissima</i> F.W.Lewis	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[47]	fito, epif	MO
<i>Surirella didyma</i> Kützing	Lagos Meseta de Popayán (Cauca).	[49]	perif	MO
<i>Surirella engleri</i> var. <i>constricta</i> O. Müller	Río Buitrago (Cundinamarca).	[12]		MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

<b>Especie</b>	<b>Sitio</b>	<b>Referencia</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Obs</b>
<i>Surirella engleri</i> var. <i>constricta</i> O. Müller	Río Buitrago (Cundinamarca).	[12]		MO
<i>Surirella guatemalensis</i> Ehrenberg	Lago Otún, lago El Silencio (Risaralda), lago Santiago, lago San Rafael (Cauca), lago Largo (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[3],[40],[42],[47]	fito, fósil, bent, epif, perif	MO
<i>Surirella linearis</i> W. Smith	Embalse de Neusa, humedal Jaboque, laguna de Chingaza, embalse de Chuza (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba), Las Margaritas, Caño Chocho (Meta).	[35],[40],[42],[53],[56]	perif, epif, bent	MO
<i>Surirella linearis</i> var. <i>constricta</i> (Grunow) Hustedt	Lago Las Margaritas, lago Carimagua (Meta).	[42],[47]	epif, fito, bent	MO
<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kutzing	Lago El Piñal (Meta).	[47]	fósil	MO
<i>Surirella plana</i> Playfair	Laguna # 24 páramo de Cruz Verde, laguna de Chingaza, embalse de Chuza, laguna de Chisacá-páramo de Sumapaz (Cundinamarca).	[27],[56],[61]	perif	
<i>Surirella robusta</i> Ehrenberg	Embalse de Betania (Huila), caño Chocho (Meta), humedal Juan Amarillo (Cundinamarca)	[54],[56]	perif	
<i>Surirella robusta</i> var. <i>obtusa</i> Playfair ( <i>Surirellaplana</i> Playfair)	Laguna # 24 páramo de Cruz Verde (Cundinamarca).	[27],[73]	fósil	MO
<i>Surirella rottii</i> Metzeltin & H. Lange-Bertalot	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Surirella splendida</i> (Ehrenberg) Kützing	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Surirella tenera</i> W.Gregory	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<b><i>Synedra</i> Ehrenberg</b>				
<i>Synedra acus</i> var. <i>radians</i> (Kützing) Hustedt	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Synedra capitata</i> Ehrenberg	Ciénaga de Paticos (Córdoba).	[15]		
<i>Synedra goulardi</i> Brébisson ex Cleve & Grunow	Vegas de la Clara (Antioquia), río Lebrija (Norte de Santander), ciénaga de Paticos, complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[3],[15],[22],[40]	perif, fito	MEB, MO
<i>Synedra montana</i> Krasske	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Synedra radians</i> Kützing	Dique # 17, 18 y 19 cerca de la laguna de la Saban- Bogotá, laguna de Chingaza, embalse de Chuza, laguna de Chisacá-páramo de Sumapaz (Cundinamarca).	[27],[56]	perif	



Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<i>Synedra rumpens</i> var. <i>familiaris</i> (Kützing) Hustedt ( <i>Fragilaria familiaris</i> Kützing)	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Synedra rumpens</i> var. <i>scotica</i> Grunow	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	Laguna de Chingaza, laguna de Fúquene, humedal Juan amarillo (Cundinamarca), ciénaga de Paticos (Córdoba), lagos Meseta de Popayán (Cauca), embalse de Betania, parque arqueológico de San Agustín (Huila), lago Yahuaraca (Amazonas), río Tota (Boyacá).	[15],[33],[45],[49],[54],[63],[66],[67],[73]	perif, fito, fósil, mon, epil	MO
<b><i>Tabellaria Ehrenberg</i></b>				
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	Río Medellín (Antioquia), lago San Rafael, lago Cusiyaco, lago La Magdalena, lago Rebolledo, lago Santiago, lagos Meseta de Popayán (Cauca), Lago Cumbal (Nariño), lago Largo, laguna de Fúquene, laguna de Chingaza, embalse de Chuza laguna de Chisacá-páramo de Sumapaz (Cundinamarca), lago Otún (Risaralda), lago Tota (Boyacá).	[3],[13],[35],[49],[55],[56]	perif, fito	MO
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	Laguna Puente Largo, río Medellín, embalse El Peñol, embalse La Fe, laguna del Páramo de Frontino (Antioquia), laguna de Chingaza, embalse de Chuza, laguna de Fúquene, río Bogotá, lago Buitrago, lago Verde, lago Largo, humedal Jaboque, laguna de Chisacá-páramo de Sumapaz (Cundinamarca), páramo de Santurbán (Norte de Santander), lago Cumbal, lago Guamez (Nariño), lago Cusiyaco, lago La Magdalena, lago Santiago, lago Rebolledo, lago San Rafael, lago Presentación (Cauca), Lago Tota, río Tota (Boyacá), lago Otum, lago El Silencio (Risaralda), quebrada El Salado (Santander).	[3],[5],[10],[13],[17],[31],[33],[34],[41],[45],[53],[56],[57],[62],[65]	fósil, perif, epil, fito	MO, MEB
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing var. <i>andina</i> Lange-Bertalot	Lago Cusiyaco, lago San Rafael, lago Santiago (Cauca), laguna # 23 de Ubaque, río Bogotá (Cundinamarca), quebrada El Salado (Santander)	[3], [27],[31], [41]	fito, perif	
<b><i>Tryblionella Smith</i></b>				
<i>Tryblionella</i> cf. <i>acuminata</i> W. Smith	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO
<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) Frenguelli ( <i>Nitzschia hungarica</i> Grunow)	Humedal Juan Amarillo (Cundinamarca).	[73]	fito	MO
<i>Tryblionella levidensis</i> W. Smith	Complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[40]	perif	MO

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<b><i>Ulnaria (Kützing) Compère</i></b> <i>Ulnaria acus</i> (Kützing) M.Aboal ( <i>Fragilaria acus</i> Kützing) Lange-Bertalot= <i>Synedra acus</i> Kützing= <i>Fragilaria ulna</i> f. <i>acus</i> (Kützing) K.Krammer & Lange-Bertalot= <i>Fragilaria acus</i> (Kützing) Lange-Bertalot)	Humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), lago Cumbal, Lago Guamez (Nariño), lago Santiago, lago San Rafael, lago Cusiyaco (Cauca), lago Tota, río Tota (Boyacá), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[1], [3], [5], [40],[53], [73]	perif, fito, fósil	MEB, MO
<i>Ulnaria capitata</i> (Ehrenberg) Compère ( <i>Fragilaria capitata</i> (Ehreb.) Lange-Bertalot)	Lago Tota (Boyacá), laguna de Chingaza, lago Buitrago (Cundinamarca), lago Cumbal (Nariño), lago Cusiyaco, lago San Rafael (Cauca), lago El Silencio (Risaralda).	[3]	fito	
<i>Ulnaria delicatissima</i> (W.Smith) Aboal & Silva ( <i>Fragilaria delicatissima</i> (W. Smith) Lange-Bertalot)	Lago Cumbal (Nariño), lago Cusiyaco (Cauca), río Tota (Boyacá).	[3], [23]	fito, perif	
<i>Ulnaria lanceolata</i> (Kützing) Compère	Vegas de la Clara (Antioquia), río Lebrija (Norte de Santander), dique # 22 cerca al salto de Tequendama (Cundinamarca), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[22], [27],[40]	perif	MEB, MO
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	Vegas de la Clara (Antioquia), río Lebrija, páramo de Santurbán (Norte de Santander), río Bogotá, humedal Jaboque, humedal Guaymaral, humedal Juan Amarillo, humedal Meridor, humedal Santa María del Lago, humedal Tibanica (Cundinamarca), lago Cumbal, lago Guamez (Nariño), lago Cusiyaco, lago Magdalena, lago San Rafael (Cauca).	[1],[3],[22], [31],	perif, epil	MEB
<i>Ulnaria ungeriana</i> (Grunow) P.Compère	Río Lebrija, río de Oro (Santander).	[41]	epil	MEB
<b><i>Urosolenia Round &amp; Crawford</i></b> <i>Urosolenia amazonica</i> Sala, Nuñez-Avellaneda & Vouilloud	Lago Taraira (Vaupés), lago Bufe (frontera colombo peruana), lago Yahuaraca III (Amazonas), complejo cenagoso de Ayapel (Córdoba).	[24],[40], [46]	perif, fito	MEB, MO
<i>Urosolenia braunni</i> (Hustedt) Rott & Kling	Lago Bufe (frontera colombo peruana), lago Yahuaraca III (Amazonas).	[24],[46]	fito	

Cont. **Anexo 2.** Lista de las diatomeas registradas en Colombia. Simbología: **Obs.** Observaciones. **MO.** Microscopía Óptica. **MEB.** Microscopía Electrónica de Barrido. **MET.** Microscopía Electrónica de Transmisión. **D.** Dibujo. Las especies resaltadas en negrilla fueron descritas de material colectado en Colombia.

Especie	Sitio	Referencia	Hábitat	Obs
<b><i>Urosolenia delicatissima</i></b> Sala, Nuñez-Avellaneda & Vouilloud	Lago Bufe (frontera colombo peruana), lago Taraira (Vaupés), lago Yahuaraca III (Amazonas).	[24],[46]	perif, fito	MEB, MO
<b><i>Vanheurckia Brébisson</i></b> <i>Vanheurckia rhomboides</i> var. <i>saxonica</i> G.S.West	Laguna # 24 páramo de Cruz Verde (Cundinamarca).	[27]		

Yimmy Montoya-Moreno

Grupo Geolimna.  
Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia  
Medellín, Colombia.  
yimmymontoya3@hotmail.com

Silvia Sala

Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
Universidad Nacional de La Plata, Argentina.  
sesala@fcnym.unlp.edu.ar

Amelia Vouilloud

Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
Universidad Nacional de La Plata, Argentina  
avouilloud@yahoo.com.ar

Néstor Aguirre

Grupo Geolimna.  
Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia  
Medellín, Colombia  
naguirre@udea.edu.com

Yasmin Plata-Díaz

Instituto Colombiano del Petróleo  
Bucaramanga, Colombia.  
yasplad@gmail.com

Lista de las diatomeas de ambientes continentales de Colombia

Recibido: 27 de marzo de 2012  
Aprobado: 20 de diciembre de 2013