





**SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA EN LAS  
DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP**

**INFORME TÉCNICO FLORA**  
LAM 0548  
GASODUCTO RAMALES BOYACÁ

ELABORADO POR: GRUPO CONSULTOR – PROGRAMA DE BIOLOGÍA  
UNIVERSIDAD EL BOSQUE

BOGOTÁ, ABRIL DE 2022

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

## EQUÍPO DE TRABAJO

**CLARA SANTAFÉ MILLÁN**

Directora Grupo Investigación en Biología

**NICOLAS CAGUA RODRÍGUEZ**

Biólogo

**CRISTIAN MAURICIO TUTA RODRÍGUEZ**

Biólogo

**JENIFER CAMILA VEGA ORTÍZ**

Bióloga

**SANTIAGO VARGAS GARCÍA**

Biólogo

**ALEJANDRA DUEÑAS SANTAFÉ**

Bióloga

**DANIELA DUEÑAS SANTAFÉ**

Bióloga

**JUAN PABLO OSTOS**

Biólogo

**HECTOR LANCHEROS**

Biólogo



**WILLIAM FANDIÑO**

Biólogo

**CINDY MARTINEZ**

Bióloga





 <b>TGI</b> Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI – TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

## TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN .....		5
2. MÉTODO .....		6
2.1 Recopilación de información de especies para el área de influencia del gasoducto .....		6
2.2 Especies en categorías de amenaza .....		8
3. RESULTADOS .....		9
3.1 Especies de briófitos registradas en el tramo de Ramales Boyacá .....		9
3.2 Especies de traqueófitos registradas en el tramo de Ramales Boyacá .....		9
3.3 Especies de licófitos, monilófitos, gimnospermas, angiospermas Chloranthales, angiospermas magnólidas y angiospermas monocotiledóneas, en el tramo Ramales Boyacá .....		10
3.4 Especies de eudicotiledóneas en el tramo Ramales Boyacá.....		11
3.5 Especies en categoría de amenaza en el tramo Ramales Boyacá .....		12
3.6 Especies registradas en los apéndices CITES .....		15
4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....		18
4.1 Conjuntos de datos consultados en GBIF.org .....		19
5. ANEXOS .....		25

## ÍNDICE DE TABLAS



Tabla 1. Sistema de clasificación usado para cada grupo de plantas embriófitas. ....	6
Tabla 2. Filos o divisiones y clases para cada grupo de plantas embriófitas. ....	7
Tabla 3. Número de especies de briófitos, por divisiones, clases y órdenes, registrados en el tramo Ramales Boyacá. ....	9
Tabla 4. Especies en categorías de amenaza según la clasificación de riesgo IUCN, para el tramo Ramales Boyacá. ....	13
Tabla 5. Especies reportadas en el apéndice II CITES que han sido registradas en el tramo Ramales Boyacá.....	15
Tabla 6. Especies registradas de briófitos para el tramo Ramales Boyacá. ....	25
Tabla 7. Especies registradas de licófitos, monilófitos, gimnospermas, angiospermas Chloranthales, angiospermas magnólidas y angiospermas monocotiledóneas, para el tramo Ramales Boyacá. ....	38
Tabla 8. Especies registradas de angiospermas eudicotiledóneas para el tramo Ramales Boyacá...	59

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Polígono del gasoducto Ramales Boyacá, para la descarga de información en la plataforma GBIF.....	6
Figura 2. Número de especies registradas en 4 clases de traqueófitos: Lycopodiopsida (licófitos), Polypodiopsida (colas de caballo y helechos), Pinopsida (gimnospermas) y Magnoliopsida (Chloranthales, magnólicas, monocotiledóneas y eudicotiledóneas), para el tramo Ramales Boyacá. ....	10
Figura 3. Número de especies registradas en los órdenes de licófitos, monilófitos gimnospermas, angiospermas magnólicas, y angiospermas monocotiledóneas para el tramo Ramales Boyacá.....	11
Figura 4. Número de especies registradas en los órdenes de eudicotiledóneas, para el tramo Ramales Boyacá.....	12
Figura 5. Número de especies por categoría de riesgo de IUCN para el tramo Ramales Boyacá.....	13





	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI – TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

## 1. INTRODUCCIÓN

Colombia es un país mundialmente reconocido por su biodiversidad, cuenta con más de 24.500 especies de plantas vasculares ocupando el segundo lugar entre los países con mayor diversidad del planeta. En el departamento de Boyacá se presentan las principales formas de relieve como son las montañas, colinas, llanuras, mesetas y valles, Esta variación altitudinal permite el desarrollo de diferentes ecosistemas donde la presencia de especies vegetales y animales es muy diversa (Corpoboyacá, s/f). Adicionalmente, el departamento cuenta con diferentes climas que oscilan en las regiones más frías entre los 6 y los 12°C donde se encuentran los ecosistemas de nevados, páramos y bosques altoandinos, y en las zonas bajas y más cálidas puede superar los 35°C durante la época seca (Corpoboyacá, s/f). Por otro lado, Boyacá se ha caracterizado económicamente por las actividades agrícolas como fuente principal de dinero, sin embargo, ha incursionado en otros sectores como la ganadería para la obtención de productos lácteos y cárnicos, así como en la minería, la industria, la construcción, el comercio y la explotación de hidrocarburos en las zonas petrolíferas (Reina-Aranza & Rubio-Ramírez, 2016).

Dentro del área de influencia directa (AID) del gasoducto se encuentran cuatro zonas de vida, las cuales se caracterizan principalmente por su altitud: el Bosque pluvial montano, bp-M, se localiza en alturas entre los 2.800 a 3.800 msnm, con precipitaciones mayores de 2.000 mm y temperaturas entre los 6 a 12°C. El Bosque muy húmedo montano, bmh-M, se localiza en alturas entre los 2.800 a 3.800 msnm, con una precipitación de 1.000 a 2.000 mm y temperaturas entre los 6 a 12°C; por su parte, el Bosque húmedo montano, bh-M, se encuentra en alturas entre los 2.000 a 2.800 msnm, con precipitaciones entre los 500 a 1.000 mm y con temperaturas entre los 6 a 12°C. Finalmente, el Bosque seco montano bajo, bs-MB, se localiza en alturas entre los 2.000 a 2.800 msnm, con precipitaciones entre los 500 a 1.000 mm y temperaturas entre los 12 a 17°C (Corpoboyacá, s/f). Así mismo, dentro del territorio se encuentran ecosistemas estratégicos para la regulación y mantenimiento de la biodiversidad, como Zonas secas o subxerófitas denominadas desiertos, Páramos y ecosistemas hídricos como lagos y embalses (Corpoboyacá, s/f).

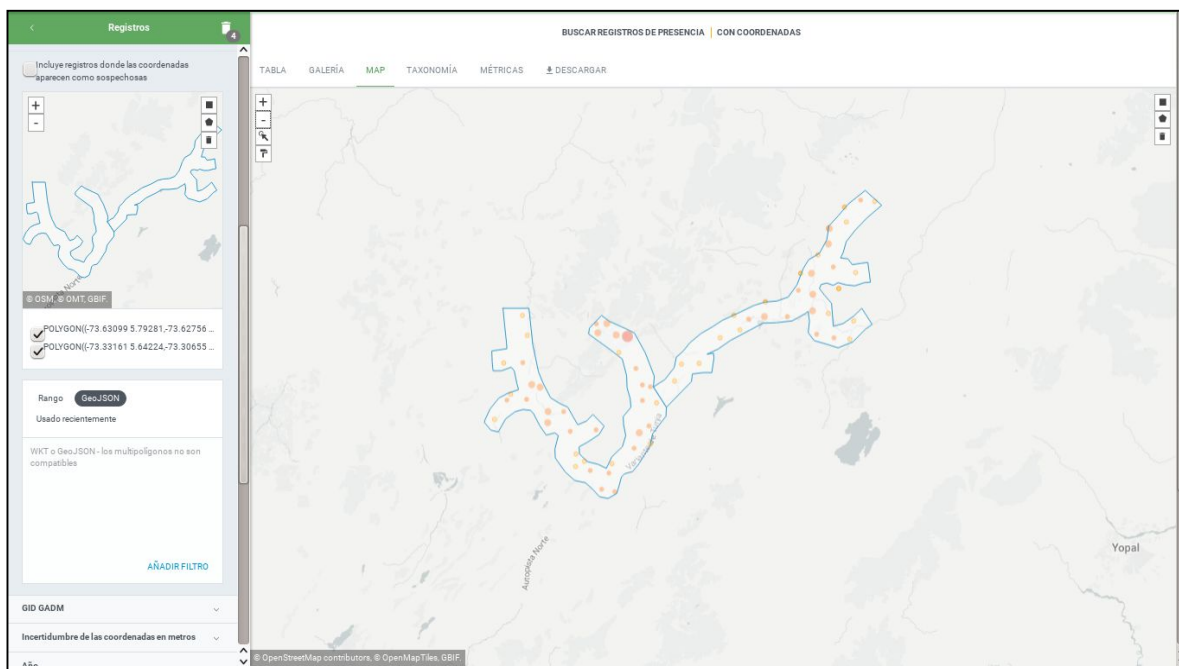
El programa de Biología de la Universidad El Bosque en conjunto con el Grupo de Investigación de Biología (GRIB) desde el año 2017 se ha ido encaminando en la elaboración de proyectos que tienen la finalidad de realizar estudios de impactos ambientales con el objetivo de brindar bienes y servicios ecosistémicos de manera sostenible, estructurar estrategias para favorecer las medidas de manejo ambiental, la conservación y protección de los recursos naturales mediante la integración de herramientas ecológicas y el uso sostenible de los recursos, acompañando el desarrollo de empresas como la Transportadora de Gas Internacional TGI SA E.S.P, con el fin de garantizar que las operaciones de dichas compañías tengan el menor impacto posible en la biodiversidad de los ecosistemas y en la flora y fauna que los componen. A partir de los compromisos adquiridos en el contrato N° 650-000-3203 entre la Universidad El Bosque y la Transportadora de Gas Internacional – TGI se llevó a cabo la recopilación de información y posterior análisis de la información de flora presente en el área de influencia directa (AID) del Gasoducto Ramales Boyacá, con el fin de proporcionar una caracterización detallada y el inventario actualizado de las especies vegetales presentes en el área, su estado de conservación, las asociaciones que existen entre ellas y sus posibles amenazas.

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI – TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

## 2. MÉTODO

### 2.1 Recopilación de información de especies para el área de influencia del gasoducto

La información de traqueófitos se recopiló a partir de los estudios con registros en la base de datos GBIF, en el polígono del gasoducto. El polígono se dibujó en el software para el manejo de datos de GPS Viking 1.5.1, se trazó con un margen de 2 Km a cada lado del gasoducto; después se ajustó al formato de polígono y se ingresó en la casilla de ubicación de la plataforma GBIF (Figura 1). El polígono final correspondiente al gasoducto Ramales Boyacá cuenta con una longitud de 205 Km y un área total de 411 Km<sup>2</sup>.





**Figura 1.** Polígono del gasoducto Ramales Boyacá, para la descarga de información en la plataforma GBIF.  
Fuente: GPS Viking, 2022.

Las especies se organizaron de acuerdo con los sistemas de clasificación filogenética más recientes, con ajustes en los nombres de las clases (Tabla 1).

**Tabla 1.** Sistema de clasificación usado para cada grupo de plantas embriófitas.

GRUPO	SISTEMA DE CLASIFICACIÓN	AJUSTES
Angiospermas	APweb (Stevens, 2021)	Nombre de la clase de acuerdo con Frey (2015)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI – TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



Gimnospermas	Christenhusz (2011)	Nombre de la clase de acuerdo con Frey (2015)
Monilófitos y licófitos	PPG I (2016)	
Musgos	Goffinet & Buck (2020)	
Hepáticas y antocerotes	Söderström <i>et al.</i> (2016)	

De acuerdo con lo anterior, los grupos de plantas embriófitas tratados en este informe se agruparon en las divisiones y clases presentadas en la siguiente tabla:

**Tabla 2.** Filos o divisiones y clases para cada grupo de plantas embriófitas.

NOMBRE INFORMAL DEL GRUPO	FILO O DIVISIÓN	CLASE
Angiospermas (plantas con flores)	Tracheophyta	Magnoliopsida
Gimnospermas	Tracheophyta	Pinopsida
Monilófitos (helechos y colas de caballo)	Tracheophyta	Polypodiopsida
Licófitos (isoetes, licopodiáceas y selaginelas)	Tracheophyta	Lycopodiopsida
Musgos	Bryophyta	Bryopsida, Polytrichopsida y Sphagnopsida y Andreaeopsida
Hepáticas	Marchantiophyta	Marchantiopsida y Jungermanniopsida
Antocerotes	Anthocerotophyta	Anthocerotopsida

\*Existen otras clases de hepáticas y musgos no están representadas en la zona de estudio

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

## 2.2 Especies en categorías de amenaza

Para la obtención de la lista de especies en categorías de amenaza, registradas o potencialmente presentes en la zona de estudio, se contrastó la lista de familias y especies, de traqueófitos y briófitos, con la información reportada en las siguientes fuentes:

- Apéndices I, II y III (CITES, 2021)
- Resolución 1912 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Catálogo de plantas y líquenes de Colombia
- Información reportada en GBIF

Las especies que cuentan con identificación en el nivel específico no se ubicaron en estas categorías.

*Macrocoma tenuis* Vitt





 TGI Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 UNIVERSIDAD EL BOSQUE Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI – TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		

### 3. RESULTADOS

#### 3.1 Especies de briófitos registradas en el tramo de Ramales Boyacá



Se encontraron registros de 245 especies de briófitos para este tramo, de las cuales 17 se encuentran identificadas hasta el nivel de género. De antocerotes (Anthocerotophyta) se cuenta con una sola especie, *Nothoceros* sp.; de musgos (Bryophyta) se cuenta con 133 especies, dos en la clase Sphagnopsida, una en Andreaeopsida y 130 en Bryopsida; de hepáticas (Marchantiophyta) se cuenta con 111 especies, de las cuales tres pertenecen a la clase Marchantiopsida y 108 a Jungermanniopsida (Tabla 3).

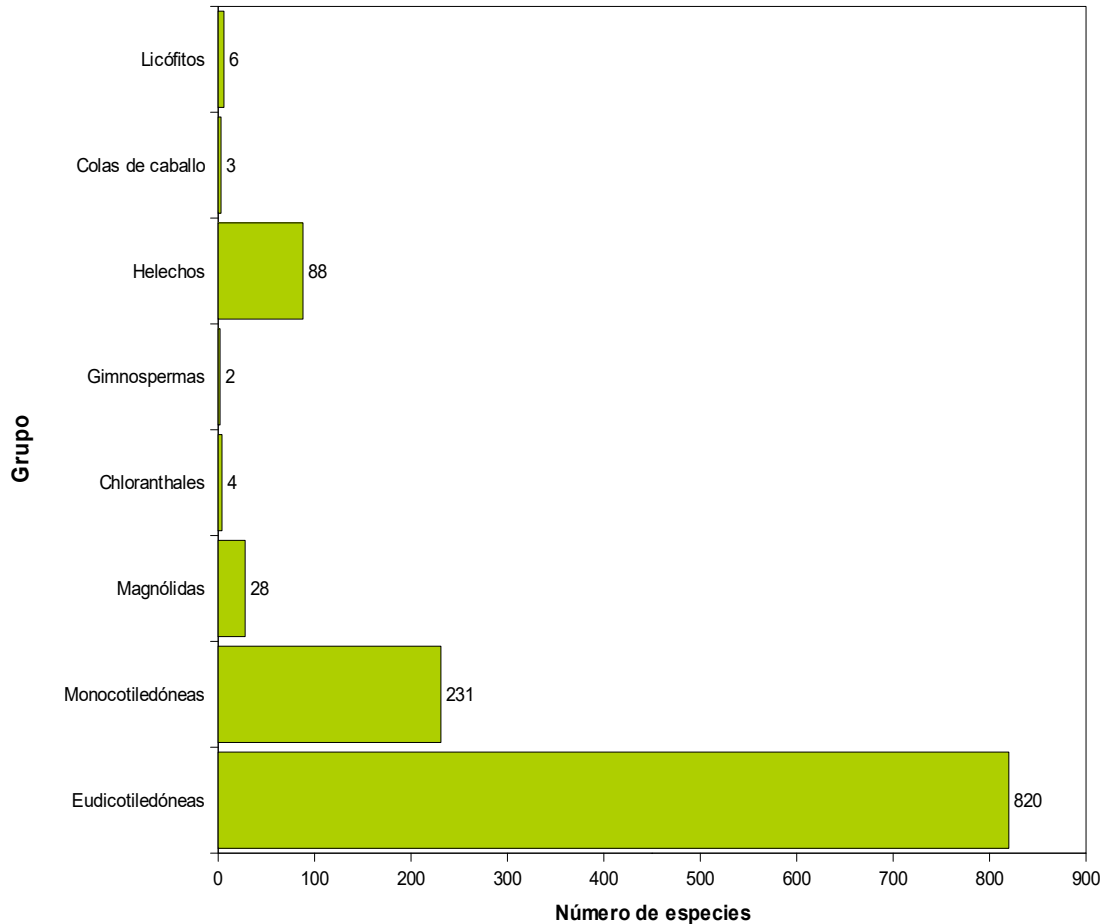
**Tabla 3.** Número de especies de briófitos, por divisiones, clases y órdenes, registrados en el tramo Ramales Boyacá.

DIVISIÓN	CLASE	ORDEN	NÚMERO DE ESPECIES
Anthocerotophyta	Anthocerotopsida	Dendrocerotales	1
Bryophyta	Andreaeopsida	Andreaeales	1
	Bryopsida	Bryales	14
		Dicranales	23
		Fissidentales	2
		Funariales	1
		Grimmiales	2
		Hookeriales	5
		Hypnales	36
		Isobryales	4
		Leucodontales	15
		Orthotrichales	7
		Polytrichales	4
		Pottiales	17
	Sphagnopsida	Sphagnales	2
Marchantiophyta	Jungermanniopsida	Jungermanniales	47
		Metzgeriales	5
		Pallaviciniales	4
		Porellales	52
	Marchantiopsida	Marchantiales	3

#### 3.2 Especies de traqueófitos registradas en el tramo de Ramales Boyacá

Se cuenta con una lista de 1182 especies de traqueófitos registrados: 1083 angiospermas (cuatro Chloranthales, 28 magnólicas, 231 monocotiledóneas y 820 eudicotiledóneas), dos gimnospermas, 88 especies de helechos, tres especies de colas de caballo y seis especies de licófitos (Figura 2). De estas hay 49 que se encuentran identificadas en el nivel de género.

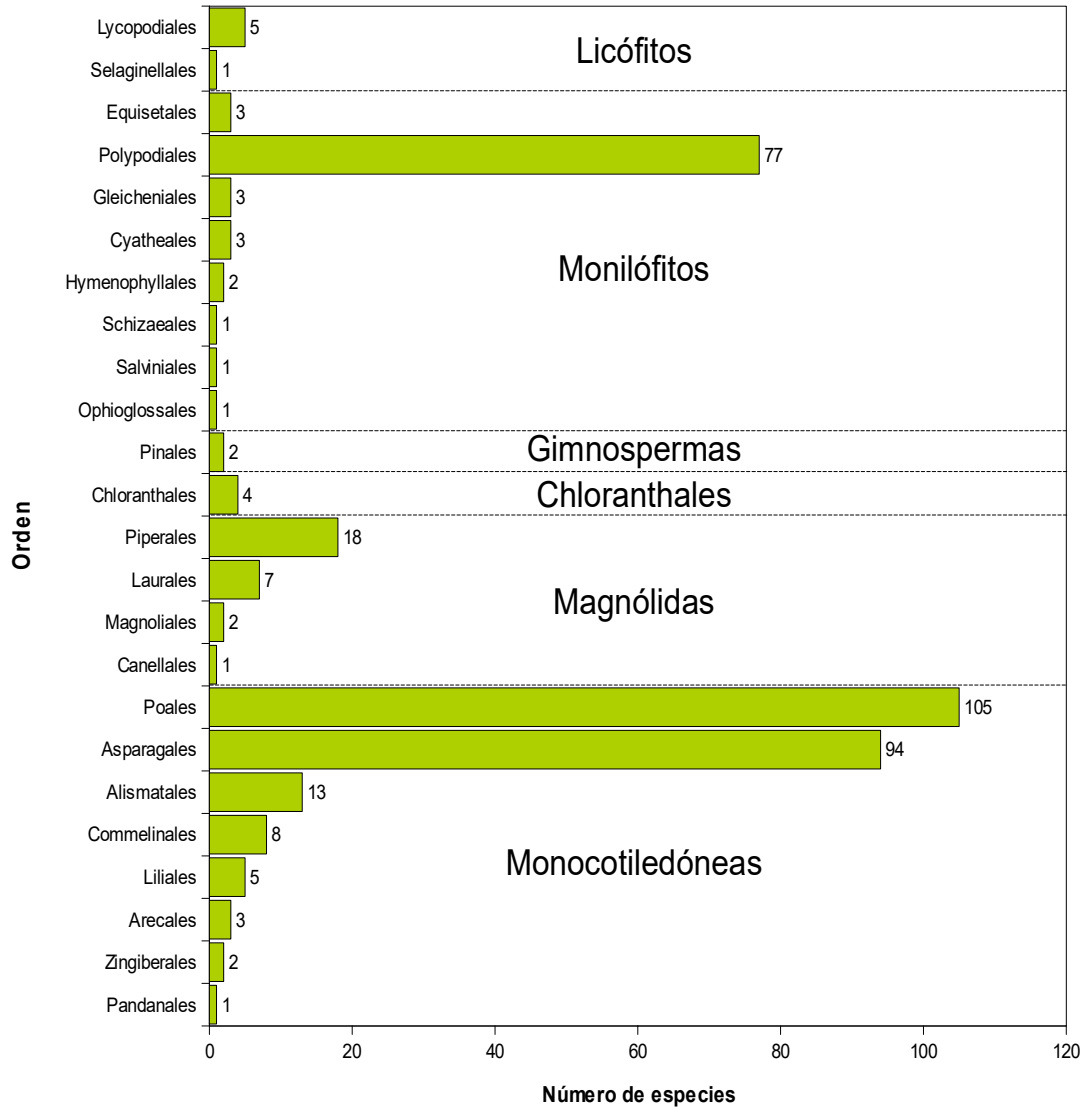
	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



**Figura 2.** Número de especies registradas en 4 clases de traqueófitos: *Lycopodiopsida* (licófitos), *Polypodiopsida* (colas de caballo y helechos), *Pinopsida* (gimnospermas) y *Magnoliopsida* (*Chloranthales*, magnólicas, monocotiledóneas y eudicotiledóneas), para el tramo Ramales Boyacá.  
Fuente: Grupo Consultor UEB, 2022.

### 3.3 Especies de licófitos, monilófitos, gimnospermas, angiospermas Chloranthales, angiospermas magnólicas y angiospermas monocotiledóneas, en el tramo Ramales Boyacá



De las 91 especies de monilófitos registradas 3 son colas de caballo (orden Equisetales), del grupo de los helechos la 77 pertenecen al orden Polypodiales, los órdenes restantes presentan tres o menos especies; para gimnospermas se cuenta con dos especies registradas en el orden Pinales, una de estas es nativa (*Podocarpus oleifolius* D. Don) y la otra es una especie cultivada (*Pinus patula* Schiede ex Schtdl. & Cham.). En las angiospermas el orden Chloranthales registra 4 especies; en las magnólicas el orden Piperales presentan mayor riqueza con 18 especies, seguido por Laurales con siete, Magnoliales y Laurales están representados por dos y una especie, respectivamente; dentro de las monocotiledóneas el orden con mayor número de especies es Poales, con 105, seguido por Asparagales con 94, los órdenes restantes presentan 13 o menos especies (Figura 3).

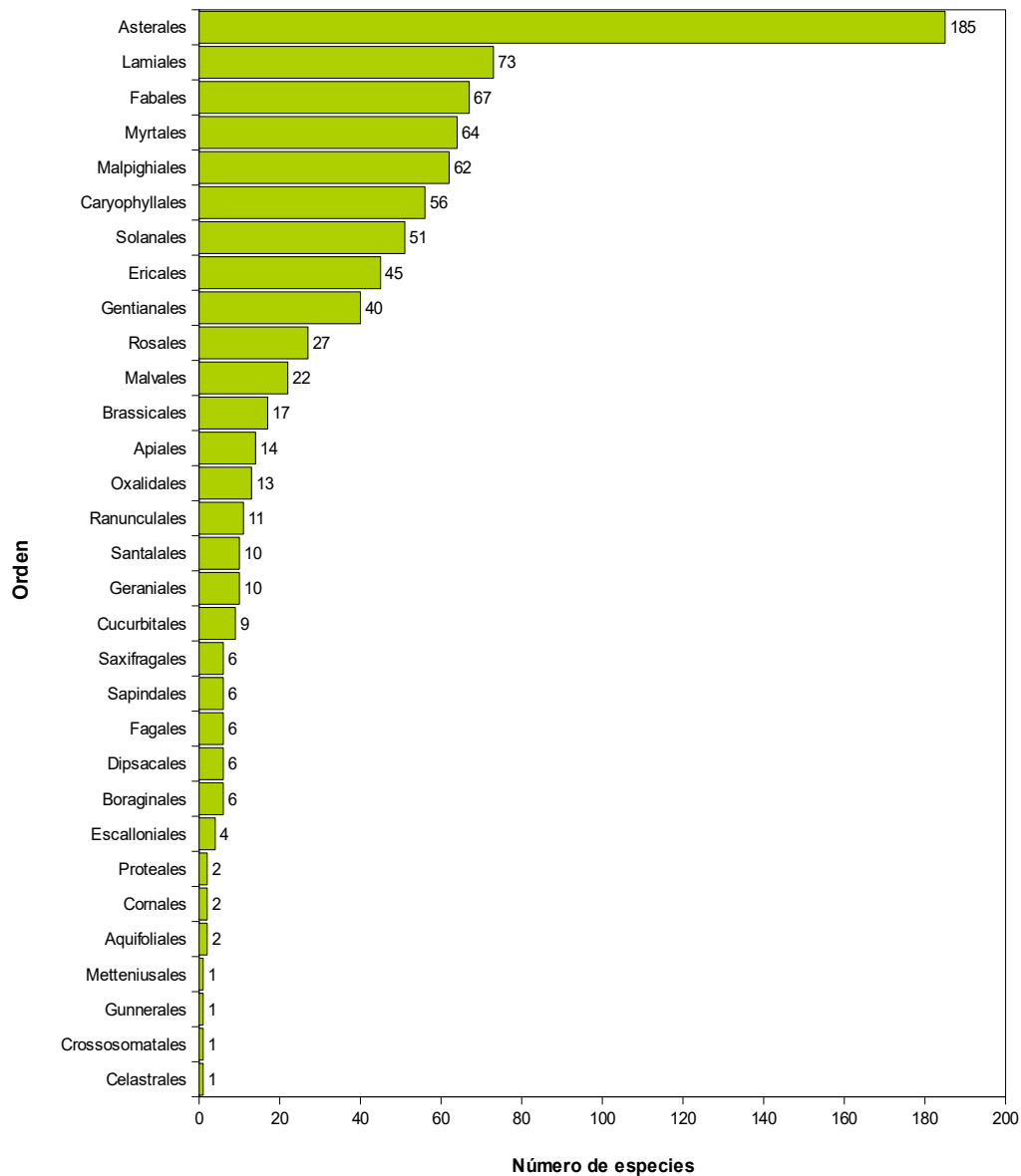


**Figura 3.** Número de especies registradas en los órdenes de licófitos, monilófitos gimnospermas, angiospermas magnólidas, y angiospermas monocotiledóneas para el tramo Ramales Boyacá.  
Fuente: Grupo Consultor UEB, 2022.

### 3.4 Especies de eudicotiledóneas en el tramo Ramales Boyacá

El grupo de las eudicotiledóneas está representado en los registros del área por 31 órdenes, de los cuales los que presentan más riqueza de especies son Asterales con 185, seguido por Lamiales con 73; Fabales, Myrtales y Malpighiales presentan 67, 64 y 62 especies respectivamente, los órdenes restantes presentan menos de 60 especies (Figura 4).

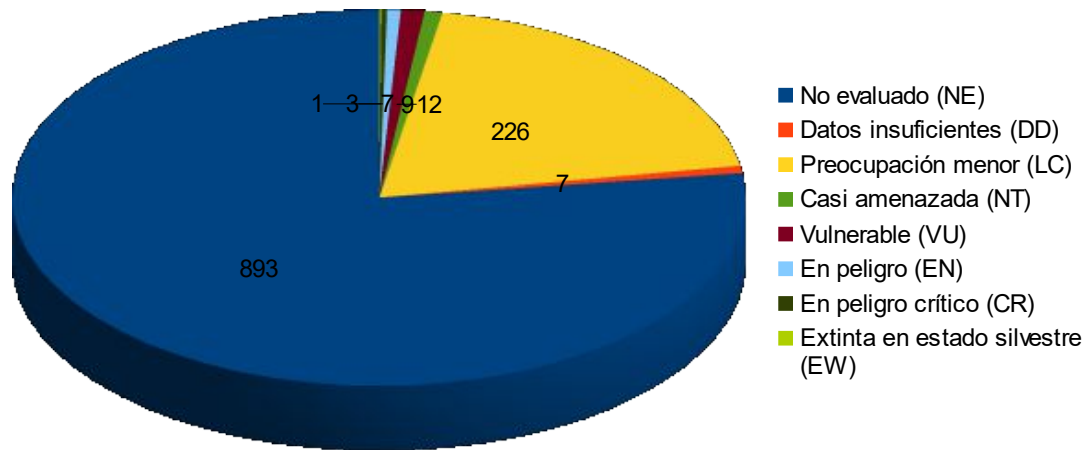
	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



**Figura 4.** Número de especies registradas en los órdenes de eudicotiledóneas, para el tramo Ramales Boyacá.  
Fuente: Grupo Consultor UEB, 2022.

### 3.5 Especies en categoría de amenaza en el tramo Ramales Boyacá

En el área se encuentran registradas 9 especies en la categoría “Casi amenazada”, 12 en la categoría “Vulnerable”, siete “En peligro”, tres “En peligro crítico” y una en la categoría “Extinta en estado silvestre” (Tabla 4). Las demás especies de traqueófitos registradas en este tramo no han sido evaluadas o se consideran una preocupación menor, por lo tanto, no se encuentran clasificadas en una categoría de amenaza (Figura 5).





**Figura 5.** Número de especies por categoría de riesgo de IUCN para el tramo Ramales Boyacá.  
Fuente: Grupo Consultor UEB, 2022.

En la categoría “En peligro crítico” se registraron las especies *Achyrocline mollis* Benth., *Critoniopsis uribei* H.Rob. y *Puya boyacana* Cuatrec., para las cuales es necesario hacer una evaluación del estado de las poblaciones en la zona (Tabla 4).

En la categoría “Extinta en estado silvestre” se encuentra *Brugmansia sanguinea* (Ruiz & Pav.) D.Don, la cual, aunque esté en esta categoría, actualmente es una especie cultivada (Bernal, 2022).

**Tabla 4.** Especies en categorías de amenaza según la clasificación de riesgo IUCN, para el tramo Ramales Boyacá.

CATEGORÍA IUCN	GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
Casi amenazada (NT)	Eudicotiledóneas	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina latipes</i> (Benth.) R.King & H.Rob.
	Eudicotiledóneas	Asterales	Asteraceae	<i>Espeletia barclayana</i> Cuatrec.
	Eudicotiledóneas	Asterales	Asteraceae	<i>Espeletia pleiochasia</i> Cuatrec.
	Eudicotiledóneas	Asterales	Asteraceae	<i>Linochilus ochraceus</i> (Kunth) Saldivia & O.M.Vargas
	Eudicotiledóneas	Caryophyllales	Cactaceae	<i>Austrocylindropuntia cylindrica</i> (Lam.) Backeb.
	Eudicotiledóneas	Fabales	Fabaceae	<i>Galactia lindenii</i> Burkart
	Eudicotiledóneas	Myrtales	Myrtaceae	<i>Eucalyptus cinerea</i> F.Muell. ex Benth.
	Eudicotiledóneas	Rosales	Rosaceae	<i>Prunus buxifolia</i> Koehne

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		

CATEGORÍA IUCN	GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
	Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Guzmania fosteriana L.B.Sm.
Vulnerable (VU)	Eudicotiledóneas	Apiales	Araliaceae	<i>Schefflera heterotricha</i> (Seem.) R.Vig.
	Eudicotiledóneas	Asterales	Asteraceae	<i>Espeletia garciae</i> Cuatrec.
	Eudicotiledóneas	Asterales	Asteraceae	<i>Espeletia incana</i> Cuatrec.
	Eudicotiledóneas	Asterales	Asteraceae	<i>Paragynoxys uribei</i> Cuatrec.
	Eudicotiledóneas	Ericales	Ericaceae	<i>Macleania pubiflora</i> Benth.
	Eudicotiledóneas	Ericales	Ericaceae	<i>Plutarchia coronaria</i> (Hook.fil.) A.C.Sm.
	Eudicotiledóneas	Ericales	Ericaceae	<i>Plutarchia guascensis</i> (Cuatrec.) A.C.Sm.
	Eudicotiledóneas	Fabales	Fabaceae	<i>Lupinus colombiensis</i> C.P.Sm.
	Eudicotiledóneas	Malpighiales	Caryocaraceae	<i>Anthodiscus montanus</i> Gleason
	Eudicotiledóneas	Sapindales	Meliaceae	<i>Cedrela montana</i> Moritz ex Turcz.
	Monocotiledóneas	Arecales	Arecaceae	<i>Aiphanes lindeniana</i> (H.Wendl.) H.Wendl.
	Monocotiledóneas	Arecales	Arecaceae	<i>Ceroxylon quindiuense</i> (H.Karst.) H.Wendl.
	En peligro (EN)	Eudicotiledóneas	Asterales	Asteraceae
Eudicotiledóneas		Asterales	Asteraceae	<i>Espeletia tunjana</i> Cuatrec.
Eudicotiledóneas		Myrtales	Melastomataceae	<i>Chalybea macrocarpa</i> (L.Uribe) M.E.Morales & Penneys
Magnólidas		Magnoliales	Magnoliaceae	<i>Magnolia hernandezii</i> (Lozano) Govaerts
Monocotiledóneas		Asparagales	Asparagaceae	<i>Agave cundinamarcensis</i> A.Berger
Monocotiledóneas		Poales	Bromeliaceae	<i>Puya exuta</i> L.B.Sm. & Read
Monocotiledóneas		Poales	Poaceae	<i>Chusquea elata</i> (Kunth) L.G.Clark
En peligro crítico (CR)	Eudicotiledóneas	Asterales	Asteraceae	<i>Achyrocline mollis</i> Benth.
	Eudicotiledóneas	Asterales	Asteraceae	<i>Critoniopsis uribei</i> H.Rob.
	Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	<i>Puya boyacana</i> Cuatrec.
Extinta en estado silvestre (EW)	Eudicotiledóneas	Solanales	Solanaceae	<i>Brugmansia sanguinea</i> (Ruiz & Pav.) D.Don



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI – TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

### 3.6 Especies registradas en los apéndices CITES

En el tramo Ramales Boyacá se encuentran registradas nueve especies de la familia Cactaceae y 77 especies de la familia Orchidaceae, las cuales se encuentran en el apéndice II CITES (Tabla 5).



**Tabla 5.** Especies reportadas en el apéndice II CITES que han sido registradas en el tramo Ramales Boyacá.

FAMILIA	ESPECIE
Cactaceae	<i>Acanthocereus tetragonus</i> (L.) Hummelinck
Cactaceae	<i>Austrocylindropuntia cylindrica</i> (Lam.) Backeb.
Cactaceae	<i>Austrocylindropuntia subulata</i> (Engelm.) Backeb.
Cactaceae	<i>Cylindropuntia tunicata</i> (Lehm.) F.M.Knuth
Cactaceae	<i>Mammillaria columbiana</i> Salm-Dyck
Cactaceae	<i>Melocactus andinus</i> subsp. <i>hernandezii</i> (Fern.Alonso & Xhonneux) N.P.Taylor
Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.
Cactaceae	<i>Opuntia pittieri</i> Britton & Rose
Cactaceae	<i>Opuntia soederstromiana</i> Britton & Rose
Orchidaceae	<i>Altensteinia fimbriata</i> Kunth
Orchidaceae	<i>Anathallis sclerophylla</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase
Orchidaceae	<i>Cranichis antioquiensis</i> Schltr.
Orchidaceae	<i>Cyrtochilum auropurpureum</i> (Rchb.f.) Dalström
Orchidaceae	<i>Cyrtochilum densiflorum</i> (Lindl.) Kraenzl.
Orchidaceae	<i>Cyrtochilum divaricatum</i> (Lindl.) Dalström
Orchidaceae	<i>Cyrtochilum leucopterum</i> (Rchb.f.) Dalström
Orchidaceae	<i>Cyrtochilum longifolium</i> (Lindl.) Kraenzl.
Orchidaceae	<i>Cyrtochilum pardinum</i> Lindl.
Orchidaceae	<i>Cyrtochilum revolutum</i> (Lindl.) Dalström
Orchidaceae	<i>Elleanthus aurantiacus</i> (Lindl.) Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Elleanthus capitatus</i> (Poepp. & Endl.) Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Elleanthus maculatus</i> (Lindl.) Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Elleanthus robustus</i> (Rchb.f.) Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Elleanthus smithii</i> Schltr.
Orchidaceae	<i>Epidendrum arachnoglossum</i> Rchb.f. ex André
Orchidaceae	<i>Epidendrum arnoldii</i> Schltr.
Orchidaceae	<i>Epidendrum aura-usecheae</i> Hágsater, Rinc.-Useche & O.Pérez



	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	

FAMILIA	ESPECIE
Orchidaceae	<i>Epidendrum chioneum</i> Lindl.
Orchidaceae	<i>Epidendrum cylindrostachys</i> Rchb.f. & Warsz.
Orchidaceae	<i>Epidendrum erosum</i> Ames & C.Schweinf.
Orchidaceae	<i>Epidendrum fimbriatum</i> Kunth
Orchidaceae	<i>Epidendrum frigidum</i> Linden ex Lindl.
Orchidaceae	<i>Epidendrum frutex</i> Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Epidendrum ibaguense</i> Kunth
Orchidaceae	<i>Epidendrum klotzscheanum</i> Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Epidendrum magnibracteum</i> Kraenzl.
Orchidaceae	<i>Epidendrum oxysepalum</i> Hágsater & E.Santiago
Orchidaceae	<i>Epidendrum secundum</i> Jacq.
Orchidaceae	<i>Epidendrum sigsaense</i> Hágsater
Orchidaceae	<i>Gomphichis</i> sp.
Orchidaceae	<i>Habenaria</i> sp.
Orchidaceae	<i>Lepanthes caudatisepala</i> C.Schweinf.
Orchidaceae	<i>Lepanthes pilosella</i> Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Lepanthes tracheia</i> Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Malaxis</i> sp.
Orchidaceae	<i>Masdevallia coccinea</i> Linden ex Lindl.
Orchidaceae	<i>Masdevallia coriacea</i> Lindl.
Orchidaceae	<i>Masdevallia ignea</i> Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Maxillaria antioquiensis</i> (Schltr.) Molinari
Orchidaceae	<i>Maxillaria aurea</i> (Poepp. & Endl.) L.O.Williams
Orchidaceae	<i>Maxillaria cordyline</i> (Rchb.f.) Dodson
Orchidaceae	<i>Maxillaria embreei</i> Dodson
Orchidaceae	<i>Maxillaria graminifolia</i> (Kunth) Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Maxillaria lawrenceana</i> (Rolfe) Garay & Dunst.
Orchidaceae	<i>Maxillaria lepidota</i> Lindl.
Orchidaceae	<i>Maxillaria miniata</i> (Lindl.) L.O.Williams
Orchidaceae	<i>Maxillaria ruberrima</i> (Lindl.) Garay
Orchidaceae	<i>Maxillaria schlimii</i> (Linden & Rchb.f.) Molinari
Orchidaceae	<i>Maxillaria tristis</i> Schltr.



	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

FAMILIA	ESPECIE
Orchidaceae	<i>Myoxanthus ceratohallis</i> (Rchb.f.) Luer
Orchidaceae	<i>Notylia sagittifera</i> (Kunth) Link, Klotzsch & Otto
Orchidaceae	<i>Oliveriana ortizii</i> A.Fernández
Orchidaceae	<i>Oncidium ornithorhynchum</i> Kunth
Orchidaceae	<i>Pleurothallis longiserpens</i> C.Schweinf.
Orchidaceae	<i>Pleurothallis raymondi</i> Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Pleurothallis secunda</i> Poepp. & Endl.
Orchidaceae	<i>Pleurothallis semiscabra</i> Lindl.
Orchidaceae	<i>Pleurothallis talpinaria</i> Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Pleurothallis undulata</i> Poepp. & Endl.
Orchidaceae	<i>Pleurothallis xenion</i> Luer & R.Escobar
Orchidaceae	<i>Prescottia</i> sp.
Orchidaceae	<i>Prosthechea sceptra</i> (Lindl.) W.E.Higgins
Orchidaceae	<i>Rodriguezia granadensis</i> (Lindl.) Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis bidentata</i> (Lindl.) Dressler
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis punctulata</i> (Rchb.f.) C.Schweinf.
Orchidaceae	<i>Stelis ciliaris</i> Lindl.
Orchidaceae	<i>Stelis galeata</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase
Orchidaceae	<i>Stelis magdalenae</i> (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase
Orchidaceae	<i>Stelis nanegalensis</i> Lindl.
Orchidaceae	<i>Stelis parvilabris</i> Lindl.
Orchidaceae	<i>Stelis pennelliana</i> (Luer) Pridgeon & M.W.Chase
Orchidaceae	<i>Stelis pulchella</i> Kunth
Orchidaceae	<i>Stelis rhomboidea</i> Garay
Orchidaceae	<i>Stelis scansor</i> Rchb.f.
Orchidaceae	<i>Stenorrhynchos speciosum</i> (Jacq.) Rich.
Orchidaceae	<i>Telipogon nervosus</i> (L.) Druce

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	

#### 4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bernal, R. 2022-2-14. *Brugmansia sanguinea* (Ruiz & Pav.) D. Don En Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2015. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co>
- Christenhusz, M., Reveal, J., Farjon, A., Gardner, M., Mill, R. & Chase, M. (2011). A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. *Phytotaxa* 19: 55-70.
- Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres – CITES. (2021). Apéndices I, II y III – en vigor a partir del 22 de junio de 2021. <https://cites.org/esp/app/appendices.php>
- Corpoboyacá. (s/f). Capítulo II: Elementos del Medio Natural. Tomado de: <https://www.corpoboyaca.gov.co/cms/wp-content/uploads/2016/03/Elementos-del-Medio-Natural.pdf>
- Frey, W. Ed. (2015). Syllabus of plant families, parte 4: Pinopsida (Gymnosperms), Magnoliopsida (Angiosperms) p.p: Subclass Magnoliidae [Amborellanae to Magnolianae, Lillanae p.p. (Acorales to Asparagales)]. Bornträger Science Publishers.
- GBIF.org. (2022). GBIF - Global Biodiversity Information Facility. <https://www.gbif.org>
- GBIF.org (7 February 2022) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.5p8yat>
- GBIF.org (7 February 2022) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.nekj8a>
- GBIF.org (7 February 2022) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.d6tcet>
- GBIF.org (7 February 2022) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.yudrrh>
- GBIF.org (7 February 2022) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.n87qs5>
- GBIF.org (7 February 2022) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.3qq3pm>
- PPG I. (2016). A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of Systematics and Evolution* 54 (6): 563-603.
- Reina-Aranza, Y & Rubio-Ramírez, K. (2016). Boyacá: un contraste entre competitividad, desempeño económico y pobreza. Banco de la Republica. Documentos de Trabajo Sobre Economía Regional. Tomado de: [https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/dtser\\_245.pdf](https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/dtser_245.pdf)
- Resolución 1912 de 2017 [Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible]. Por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera. 15 de septiembre de 2017.

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI – TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

Stevens, P. F. (noviembre 2, 2021). "Angiosperm Phylogeny Website", Versión 14.  
<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.

Tropicos.org. (16 Dec 2021) Missouri Botanical Garden. <https://tropicos.org>

#### 4.1 Conjuntos de datos consultados en GBIF.org

Fernández-Nava R., B. Reyes-Toledo y M. Casales-Gómez. 2007. Computarización del Herbario ENCB, IPN. Fase IV. Base de datos de la familia Pinaceae y de distintas familias de la clase Magnoliopsida depositadas en el Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Herbario ENCB. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto BC007. México, D. F.

Aedo C, Pando F (2021): A Distribution and Taxonomic Reference Dataset of Geranium (Geraniaceae) in the New World. v2.12. CSIC-Real Jardín Botánico. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15470/ibqzdo>

AFFOUARD A, JOLY A, LOMBARDO J-C, CHAMP J, GOEAU H, BONNET P (2020): PI@ntNet automatically identified occurrences. v1.2. PI@ntNet. Dataset/Occurrence. <https://ipt.plantnet.org/resource?r=queries&v=1.2>

AFFOUARD A, JOLY A, LOMBARDO J-C, CHAMP J, GOEAU H, BONNET P (2020): PI@ntNet observations. v1.2. PI@ntNet. Dataset/Occurrence. <https://ipt.plantnet.org/resource?r=observations&v=1.2>

Australia's Virtual Herbarium (2021). MEL AVH data. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/rhzrxw> accessed via GBIF.org on 2022-01-27.

Biodiversity International. SINGER Coordinator. Occurrence Dataset <https://doi.org/10.15468/oya7kn> accessed via GBIF.org on 2018-03-09.



Biodiversity International. The System-wide Information Network for Genetic Resources (SINGER). Occurrence Dataset <https://doi.org/10.15468/uw1buh> accessed via GBIF.org on 2018-03-09.

CAS Botany (BOT). <https://doi.org/10.15468/7gudyo>

Castaño F (2020): Herbario de la Universidad Industrial de Santander. v3.6. Universidad Industrial de Santander. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/mpp02q>

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) (2018). A global database for the distributions of crop wild relatives. Version 1.12. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/jyrthk> accessed via GBIF.org on 2019-06-06.

Colección de Plantas Vasculares del Real Jardín Botánico-CSIC

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

Colección Limnológica de la Universidad de Antioquia (2014). Macroinvertebrados, perifiton, zooplancton, fitoplancton, algas y cianobacterias, 6004 registros aportados por, Fernández-Rodríguez V (Custodio, proveedor de metadatos), Pareja-Ortega S (Custodio), Londoño Mesa, M.H (Investigador principal), En línea, doi.org/10.15472/qkwao0

Correa Munera M A, Aldana García J (2022): Herbario Enrique Forero de la Universidad de la Amazonia (HUAZ). v5.9. Universidad de la Amazonia. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/3m9c6h>

Fundación Orinoquia Biodiversa, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2014). Flora y fauna del municipio de Paipa, Boyacá. 1198 registros, aportados por: García, H. (Contacto del recurso), González, M. (Creador del recurso, Autor), Vasquez, M. (Proveedor de metadatos), Díaz, A. (Autor), Mesa, L. (Autor), Acevedo, O. (Autor), Grégory, J. (Autor), Calonge, B. (Autor), Fajardo, F. (Autor), Moreno, R. (Autor), Rodríguez, M. (Autor). Versión 1.1. doi:10.15472/ub1elc

Gaisberger H., Thormann I., Matteis L., Arnaud E., 2013. Bioversity Collecting Mission Database online version. <http://bioversity.github.io/geosite/index.html>

García N, León Gómez M, Jácome Reyes J H, Herrera Collazos E E, Rodríguez Morales M A (2020). Herbario Pontificia Universidad Javeriana. Version 4.4. Pontificia Universidad Javeriana. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15472/ojy27o> accessed via GBIF.org on 2021-11-16.


GBIF-Spain. Universidad Autónoma de Madrid, Biología, Acalypha. Occurrence Dataset <https://doi.org/10.15468/yhsqkx> accessed via GBIF.org on 2018-02-06.

Gómez Parra R S, Manrique Valderrama N T, Moreno Gaona D A, Escobar M R, Parada Alfonso J A, González Sanabria J S (2021): Flora vascular y no vascular: expedición El Consuelo - Proyecto Boyacá BIO UPTC. v1.1. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/vjij8n>

Gómez Parra R S, Manrique Valderrama N T, Moreno Gaona D A, Parada Alfonso J A, González Sanabria J S (2021): Flora vascular y no vascular: expedición Rabanal - Proyecto Boyacá BIO UPTC. v1.2. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/svefrz>

González Gamboa I, Pimiento M G, González Ruíz Y D L A, Herrera Martínez Y, Sarmiento Toro A C (2021): Grupos de comunidades hidrobiológicas en un ecosistema artificial en Paipa-Boyacá. v1.1. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/blbrk>

González I, González Y D L A, Pimiento M G, Herrera Martínez Y (2021): Grupos de comunidades hidrobiológicas en ecosistemas con presencia de *Procambarus clarkii*. v1.1. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/jrbun0>

 <b>TGI</b> Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

Herbario Universidad de Caldas - FAUC. (2017). Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. doi.org/10.15472/8t4cb9

Hooghiemstra H, Lyaruu A, Cleef A (2015). University of Amsterdam (NL) - Páramo pollen reference collection. Version 10.2. University of Amsterdam / IBED. Occurrence Dataset <https://doi.org/10.15468/aa9jxr> accessed via GBIF.org on 2017-08-14.

iNaturalist Research-grade Observations. <https://doi.org/10.15468/ab3s5x>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2014). Caracterización de las coberturas vegetales en el gradiente altitudinal Páramo-Bosque en los complejos de Páramo de Guerrero y Altiplano Cundi-boyacense. 433 registros, aportados por: Jiménez, D. (Contacto del recurso), Parra, S. (Creador del recurso, Proveedor de metadatos), Marín, C. (Proveedor de contenido), León, O. (Proveedor de contenido). Versión 5.1. <http://doi.org/10.15472/2qf2tb>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2018). Tejidos de la expedición en el páramo el Valle, Boyacá - Proyecto Boyacá BIO. 507 registros. <https://doi.org/10.15472/6lu4v8>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2019). Colección de Tejidos del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAVH-CT). 22542 registros. <http://doi.org/10.15472/9uddlh>


Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2019). Plantas de la expedición en el páramo El Consuelo, Boyacá - Proyecto Boyacá BIO. 368 registros. <https://doi.org/10.15472/czubyo>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2019). Plantas de la expedición en el páramo El Valle, Boyacá - Proyecto Boyacá BIO. 425 registros. <https://doi.org/10.15472/ewnivg>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2019). Tejidos colectados en el páramo El Consuelo, Boyacá - Proyecto Boyacá BIO. 536 registros. <https://doi.org/10.15472/htvchi>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. (2017). Colección Herbario Federico Medem Bogotá - FMB. 110558 registros, aportados por: Mendoza-Cifuentes, H. (Contacto del recurso), Borja-Acosta, K. (Creador del recurso, Proveedor de los metadatos). Versión 32.0. <http://doi.org/10.15472/ighftu>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2015). Macroinvertebrados y perifiton pertenecientes a cuatro regiones de Colombia. 3428 registros aportados por: corso, G. (Contacto del recurso), Ramírez, J. (Creador del recurso, Autor), Ospina, L. (Proveedor de metadatos), Longo, M (Autor), Medina M (Autor), Pérez, C (Autor): Versión 2.0. <http://doi.org/10.15472/etnx76>

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander von Humboldt, Bosques & Semillas SAS (2015). Estudios bióticos: Plantas, arthropofauna edáfica, anfibios y aves del Complejo de Páramos Iguaque Merchán. 8052 registros biológicos, aportados por: Marín C. (Contacto del Recurso), Velasco-Linares P. (Coordinadora del proyecto, Creadora del recurso, Proveedora de metadatos), Caguazango-Castro, A. (Autora), Chaparro-Herrera, S. (Autor), Montealegre-Talero, C. (Autora), Ávila, L. (Autora), Manosalva Moreno L. (Autor) y Parra Ortega, S. (Autora), Cifuentes, Y. (Autora), Moreno, J. (Autor), Caro-Cruz, A. (Autora), González-Zárate, A. (Autora). Versión 2.1. <http://doi.org/10.15472/hzr6by>.

Intermountain Herbarium (Vascular plants & algae). <https://doi.org/10.15468/t43wjj>

International Barcode of Life project (iBOL)

InvBasa UN (2020): Ocurrencias of alien species registered by the InvBasa Platform. v1. Universidad Nacional de Colombia y Fundación Humedales. Dataset/Occurrence. <http://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=invbasa-un&v=1.0>

Jardín Botánico Kew, Universidad Pedagógica Tecnológica de Colombia, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2018). Banco de semillas de Boyacá. 78 registros. Aportados por: Michael Way (Contacto del recurso, Creador del recurso). <https://doi.org/10.15472/sp3hq0>

Lozano Bernal M F (2022): Herbario Museo de La Salle Bogotá (BOG). v3.7. Universidad de la Salle. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/ppzpea>

Manrique Valderrama N T, Gómez Parra R S, Moreno Gaona D A, Escobar M R, Parada Alfonso J A, González Sanabria J S (2021): Flora vascular y no vascular: expedición El Valle - Proyecto Boyacá BIO UPTC. v1.2. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/umbbem>

MfN - Fossil plants (Mesophytic). <https://doi.org/10.15468/z5tu4t>



Morales Puentes M E (2021): Herbario de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. v2.4. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/izq3zv>

Natural History Museum (2015): Collection specimens <https://data.nhm.ac.uk>.

Naturalis Biodiversity Center (NL) - Botany. <https://doi.org/10.15468/ib5ypt>

Orozco Cardona A F (2017): Herbario Universidad del Quindío. v4.0. Universidad del Quindío. Dataset/Occurrence. <http://doi.org/10.15472/awxyy1>

Orrell T. (2021): NMNH Extant Specimen Records (USNM, US). V1.49. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution. Dataset/Occurrence. [https://collections.nmnh.si.edu/ipr/resource?r=nmnh\\_extant\\_dwc-a&v=1.49](https://collections.nmnh.si.edu/ipr/resource?r=nmnh_extant_dwc-a&v=1.49)

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

Pinto-Zárate, J.H. & A.E. Ojeda-Rodríguez. 2019. Flora del norte de los Andes: las colecciones del Herbario J.J. Triana (HJJT). Versión 1.0 (2019-06-10). Base de datos de biodiversidad en línea. 218 registros. Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia – SiB Colombia. Proyecto Flora, artropofauna y micorrizas Norandinas: estructuración de las colecciones biológicas de la Fundación Trópico Alto. Herbario J.J. Triana, Grupo de Investigación Biota y Sociedad, Fundación Trópico Alto, Red de Reservas Naturales del Trópico Alto. Bogotá.

Porras Flórez D, Albesiano S, Arrieta Violet L, Hernández Herrera K, Vargas I F (2021): Estudio etnobotánico de las cactáceas en las comunidades rurales de Cucaita, Ráquira y Villa de Leyva (Boyacá). v2.1. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/pkplz>

Raz L, Agudelo H (2011): ICN - Universidad Nacional de Colombia. v2.2. Universidad Nacional de Colombia. Dataset/Occurrence. <http://doi.org/10.15472/v2lnzj>

Raz L, Agudelo H (2021). Herbario Nacional Colombiano (COL). Version 13.13. Universidad Nacional de Colombia. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15472/ea8sek> accessed via GBIF.org on 2021-11-16.

Rosero Lasprilla L, Peña Cañón E R, Niño Fernandez Y M (2021): Registro de plantas y hongos en el marco del proyecto: Valoración de servicios ecosistémicos a partir de componentes esenciales para la biodiversidad Norandina en Boyacá. v1.0. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/nobfla>

The New York Botanical Garden Herbarium (NY). <https://doi.org/10.15468/6e8nje>



The vascular plants collection (P) at the Herbarium of the Muséum national d'Histoire Naturelle (MNHN - Paris). Some material digitized by e-ReColNat (ANR-11-INBS-0004)

Tropicos Specimen Data. <https://doi.org/10.15468/hja69f>

Ugbogu O, Osiyemi O, Adeniji K, Okanlawo T, Soyewo T, Oyebola T, Chukwuma E, Aina S, Odewo A (2018): Grasses of the Forest Herbarium Ibadan (FHI) Nigeria. v1.8. Forestry Research Institute of Nigeria. Dataset/Occurrence. [http://ipt-nigeria.gbif.fr/resource?r=plants\\_fhi\\_nigeria&v=1.0](http://ipt-nigeria.gbif.fr/resource?r=plants_fhi_nigeria&v=1.0)

Universidad de Antioquia (2015). Herbario Universidad de Antioquia (HUA), 80000 registros, aportados por Cardona-Naranjo F. (Publicador, Autor), Calderón-Arias, A.M. (Autor), Martínez-Figueroa, Y.M. (Autor), En línea, <http://doi.org/10.15472/esjdio>, versión 7.1. (actualizado el 05/09/2018).



Universidad de Nariño (2014). Colección del Herbario PSO de la Universidad de Nariño. 18252 registros, aportados por González-I, M.S. (proveedor de metadatos, Punto de contacto, creador del recurso, curador), Pacheco-F, E.F (Programador, Proveedor de metadatos), Ramírez, M.C. (Proveedor de contenido), Paz,C. (Proveedor de contenido), Portillo, N.M.(Proveedor de contenido), Martínez, M.M. (Proveedor de contenido), En línea: <http://doi.org/10.15472/omyib6>, publicado el 2014-09-23, versión 5.1 (actualizado el 2015-07-13)

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI – TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

US National Plant Germplasm System. United States National Plant Germplasm System Collection. Occurrence Dataset <https://doi.org/10.15468/ce7fox> accessed via GBIF.org on 2018-03-09.

Wunderlin, R. P., B. F. Hansen, A. R. Franck, and F. B. Essig (2017) Atlas of Florida Plants. Florida.PlantAtlas.org. [S.M. Landry and K.N. Campbell (original application development), USF Water Institute]. Institute for Systematic Botany, University of South Florida, Tampa.





	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



## 5. ANEXOS

*Tabla 6. Especies registradas de briófitos para el tramo Ramales Boyacá.*


GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Antocerotes	Dendrocerotales	Dendrocerotaceae	Nothoceros sp.		
Hepáticas	Jungermanniales	Adelanthaceae	Adelanthus pittieri (Steph.) Grolle	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Adelanthaceae	Pseudomarsupidium decipiens (Hook.) Grolle	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Adelanthaceae	Syzygiella autumnalis (DC.) K.Feldberg, Hentschel & Heinrichs	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Adelanthaceae	Syzygiella campanulata Herzog	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Adelanthaceae	Syzygiella rubricaulis (Nees) Steph.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Balantiopsidaceae	Isotachis multiceps (Lindenb. & Gottsche) Gottsche	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Calypogeiaceae	Calypogeia peruviana Nees & Mont.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Calypogeiaceae	Calypogeia uncinulatula Herzog	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Cephaloziaceae	Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Cephaloziaceae	Cephalozia crossii Spruce	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Cephaloziaceae	Odontoschisma variable (Lindenb. & Gottsche) Trevis.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Cephaloziellaceae	Cephaloziella granatensis (J.B.Jack ex Steph.) Fulford	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Herbertaceae	Herbertus grossispinus Fulford	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Herbertaceae	Herbertus juniperoideus subsp. acanthelii (Spruce) K.Feldberg & Heinrichs	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lepidoziaceae	Bazzania bidens (Gottsche & Lindenb.) Trevis.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lepidoziaceae	Bazzania cuneistipula (Gottsche & Lindenb.) Trevis.	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Hepáticas	Jungermanniales	Lepidoziaceae	Bazzania diversicuspis Spruce	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lepidoziaceae	Bazzania hookeri (Lindenb.) Trevis.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lepidoziaceae	Bazzania longistipula (Lindenb.) Trevis.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lepidoziaceae	Lepidozia cupressina (Sw.) Lindenb.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lepidoziaceae	Lepidozia wallisiana Stephani		No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lepidoziaceae	Paracromastigum granatense (Gottsche) R.M.Schust.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lophocoleaceae	Cryptolophocolea martiana (Nees) L.Söderstr., Crand.-Stotl. & Stotler	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lophocoleaceae	Heteroscyphus polyblepharis (Spruce) Schiffn.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lophocoleaceae	Leptoscyphus amphibolius (Nees) Grolle	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lophocoleaceae	Leptoscyphus trapezoides (Mont.) L.Söderstr.		No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Lophocoleaceae	Lophocolea bidentata (L.) Dumort.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiochilaceae	Plagiochila aerea Taylor	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiochilaceae	Plagiochila alternans Lindenb. & Gottsche	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiochilaceae	Plagiochila bidens Gottsche	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiochilaceae	Plagiochila bifaria (Sw.) Lindenb.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiochilaceae	Plagiochila fuscolutea Taylor	Nativa	Preocupación menor (LC)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiochilaceae	Plagiochila heterophylla Lindenb. ex Lehm.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiochilaceae	Plagiochila laetevirens Lindenb.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiochilaceae	Plagiochila macrostachya Lindenb.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiochilaceae	Plagiochila patriciae Heinrichs & H.Anton	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiophilaceae	Plagiophila punctata (Taylor) Taylor	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiophilaceae	Plagiophila raddiana Lindenb.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiophilaceae	Plagiophila rutilans Lindenb.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiophilaceae	Plagiophila sp.		No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiophilaceae	Plagiophila stricta Lindenb.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiophilaceae	Plagiophila superba (Nees ex Spreng.) Mont. & Nees	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Plagiophilaceae	Plagiophila trichostoma Gottsche	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Scapaniaceae	Scapania portoricensis Hampe & Gottsche	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Trichocoleaceae	Leiomitra flaccida Spruce	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Trichocoleaceae	Leiomitra tomentosa (Sw.) Lindb.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Jungermanniales	Trichocoleaceae	Trichocolea sprucei Steph.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Marchantiales	Marchantiaceae	Marchantia breviloba A. Evans	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Marchantiales	Marchantiaceae	Marchantia polymorpha L.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Marchantiales	Monocleaceae	Monoclea gottschei Lindb.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Metzgeriales	Aneuraceae	Riccardia regnellii (Ångstr.) K.G. Hell		No evaluado (NE)
Hepáticas	Metzgeriales	Aneuraceae	Riccardia sprucei (Stephani) Meenks & C. De Jong	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Metzgeriales	Metzgeriaceae	Metzgeria albinea Spruce	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Metzgeriales	Metzgeriaceae	Metzgeria ciliata Raddi	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Metzgeriales	Metzgeriaceae	Metzgeria crassipilis (Lindb.) A. Evans	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Pallaviciniales	Pallaviciniaceae	Symphyogyna apiculispina Steph.	Nativa	No evaluado (NE)

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Hepáticas	Pallavicinales	Pallaviniaceae	<i>Symphyogyna bogotensis</i> Steph.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Pallavicinales	Pallaviniaceae	<i>Symphyogyna brasiliensis</i> Nees & Mont.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Pallavicinales	Pallaviniaceae	<i>Symphyogyna brongniartii</i> Mont.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania atrata</i> (Sw.) Nees ex Mont.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania brasiliensis</i> Raddi	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania caulisequa</i> (Nees) Mont.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania convoluta</i> Lindenb. & Hampe	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania ecklonii</i> (Spreng.) Gottsche, Lindenb. & Nees	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania lobatohastata</i> Steph.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania montagnei</i> Gottsche	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania obscura</i> (Sw.) Mont.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania paradoxa</i> Lehm. & Lindenb.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania peruviana</i> Gottsche	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania rio-janeirensis</i> (Raddi) Ångstr.		No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania riojaneirensis</i> (Raddi) Spruce	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania setigera</i> Steph.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Frullaniaceae	<i>Frullania standaertii</i> Steph.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	<i>Anoplolejeunea conferta</i> (C.F.W.Meissn. ex Spreng.) A.Evans	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	<i>Aphanolejeunea</i> sp.		

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Blepharolejeunea incongrua (Lindenb. & Gottsche) van Slageren & Kruijt	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Brachiolejeunea laxifolia (Taylor) Schiffn.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Cheilolejeunea asperima (Steph.) Grolle	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Cheilolejeunea beyrichii (Lindenb.) M.E.Reiner	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Cheilolejeunea filiformis (Sw.) W.Ye, R.L.Zhu & Gradst.		No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Cheilolejeunea inflexa (Hampe) Grolle	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Cheilolejeunea oncophylla (Ångstr.) Grolle & M.E.Reiner	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Cheilolejeunea unciloba (Lindenb.) Malombe	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Cheilolejeunea xanthocarpa (Lehm. & Lindenb.) Malombe	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Cololejeunea sp.		No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Diplasiolejeunea cavifolia Steph.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Diplasiolejeunea pauckertii (Nees) Steph.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Drepanolejeunea sp.		No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Echinocolea sp.		
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Frullanoidea densifolia Raddi	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Hygrolejeunea flavicans (Gottsche) Stephani		No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Lejeunea acanthogona Spruce		No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Lejeunea bombonasensis Spruce		No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Lejeunea flava (Sw.) Nees	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Lejeunea osculatiana De Not.	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Lejeunea pterigonia (Lehm. & Lindenb.) Mont.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Microlejeunea sp.		
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Neurolejeunea breutelii (Gottsche) A. Evans	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Odontolejeunea sp.		
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Prionolejeunea sp.		
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Rectolejeunea sp.		
Hepáticas	Porellales	Lejeuneaceae	Taxilejeunea sp.		
Hepáticas	Porellales	Porellaceae	Porella brachiata (Taylor) Spruce	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Porellaceae	Porella crispata (Hook.) Trevis.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Radulaceae	Radula episcia Spruce	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Radulaceae	Radula javanica Gottsche	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Radulaceae	Radula mexicana Lindenb. & Gottsche		No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Radulaceae	Radula schaefer-verwimpii K. Yamada		No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Radulaceae	Radula stenocalyx Mont.	Nativa	No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Radulaceae	Radula voluta Taylor		No evaluado (NE)
Hepáticas	Porellales	Radulaceae	Radula voluta Taylor ex Gottsche, Lindenb. & Nees		No evaluado (NE)
Musgos	Andreaeales	Andreaeaceae	Andreaea subulata Harvey	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Bartramiaceae	Bartramia angustifolia Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Bartramiaceae	Breutelia austro-arcuata Paris	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Bartramiaceae	Breutelia tomentosa Jaeger	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Bartramiaceae	Breutelia trianae Jaeger	Nativa	No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Musgos	Bryales	Bryaceae	Brachymerium sp.		No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Bryaceae	Bryum billarderi Schwaegr.		No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Bryaceae	Bryum capillare Hedw.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Bryaceae	Bryum huillense Welwitsch & Duby		No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Bryaceae	Pohlia elongata Hedwig	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Bryaceae	Rhodobryum grandifolium W.P.Schimper	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Lembophyllaceae	Porotrichodendron lindigii W.R.Buck	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Lembophyllaceae	Porotrichodendron superbum Brotherus	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Rhizogoniaceae	Pyrrhobryum spiniforme Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Bryales	Rhizogoniaceae	Rhizogonium novae-hollandiae Bridel	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Atractylocarpus longisetus E.B.Bartram	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus albidovirens Herzog	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus arctocarpus Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus argyrocaulon Brotherus	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus cavifolius Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus concolor Bridel	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus cuspidatus Mitten		No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus densicoma Paris	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus heterostachys Jaeger	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus huallagensis Brotherus	Nativa	No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus nivalis Bridel	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus pauper Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus pilifer Bridel	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus richardii Bridel	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus sharpii Frahm, D.G.Horton & Vitt	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Campylopus zygodonticarpus Paris	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Chorisodontium mittenii Brotherus	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Dicranella strumulosa Jaeger	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Dicranum flagellare Hedwig		No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Dicranum frigidum Müll.Hal.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Leucobryum antillarum W.P.Schimper ex Bescherele	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Dicranaceae	Leucobryum crispum Müll.Hal.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Dicranales	Leucobryaceae	Campylopus sp.		
Musgos	Fissidentales	Fissidentaceae	Fissidens polypodioides Hedwig	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Fissidentales	Fissidentaceae	Fissidens wallisii Müll.Hal.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Funariales	Splachnaceae	Tayloria magellanica Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Grimmiales	Grimmiaceae	Grimmia longirostris W.J.Hooker	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Grimmiales	Grimmiaceae	Racomitrium cucullatifolium Hampe	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hookeriales	Daltoniaceae	Lepidopilum longifolium Hampe	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hookeriales	Hookeriaceae	Adelothecium bogotense Mitten	Nativa	No evaluado (NE)





 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Musgos	Hookerales	Hookeriaceae	Hookeria acutifolia W.J.Hooker & Greville	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hookerales	Hookeriaceae	Hypopterygium tamarisci (Sw.) Müll.Hal.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hookerales	Hookeriaceae	Thamniopsis undata W.R.Buck	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Amblystegiaceae	Amblystegium serpens W.P.Schimper	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Amblystegiaceae	Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S.Chopra	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Amblystegiaceae	Campylophyllum sommerfeltii Hedenäs		No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Amblystegiaceae	Cratoneuron filicinum Spruce	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Amblystegiaceae	Drepanocladus polygamus (Schimp.) Hedenäs		No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Brachytheciaceae	Brachythecium austroglareosum Paris	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Brachytheciaceae	Brachythecium occidentale Jaeger	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Brachytheciaceae	Brachythecium rutabulum W.P.Schimper	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Brachytheciaceae	Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Brachytheciaceae	Platyhypnidium aquaticum Fleischer	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Brachytheciaceae	Rhynchostegium conchophyllum Jaeger	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Entodontaceae	Entodon jamesonii Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Hylocomiaceae	Pleurozium schreberi Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Hypnaceae	Caribaeohypnum polypterum Ando & Higuchi	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Hypnaceae	Catagonium brevicaudatum Broth.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Hypnaceae	Chryso-hypnum diminutivum W.R.Buck	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Hypnaceae	Ctenidium malacodes Mitten	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Musgos	Hypnales	Hypnaceae	Ectropothecium leptochaeton W.R.Buck	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Hypnaceae	Hypnum amabile Hampe	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Hypnaceae	Isopterygium tenerifolium Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Hypnaceae	Mittenothamnium reptans Cardot	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Hypnaceae	Pylaisia falcata W.P.Schimper	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Hypnaceae	Rhacopilopsis trinitensis Britton & Dixon	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Leskeaceae	Leskea angustata Taylor		No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Phyllogoniaceae	Phyllogonium fulgens Bridel	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Sematophyllaceae	Acroporium estrellae (Müll.Hal.) W.R.Buck & A.Schäfer-Verwimp	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Sematophyllaceae	Acroporium pungens Brotherus	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Sematophyllaceae	Aptychella prolifera Herzog	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Sematophyllaceae	Heterophyllum affine Fleischer	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Sematophyllaceae	Sematophyllum napoanum (De Not.) Steere		No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Sematophyllaceae	Wijkia subnitida H.Crum	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Thuidiaceae	Thuidium delicatulum W.P.Schimper	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Thuidiaceae	Thuidium peruvianum Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Thuidiaceae	Thuidium pseudoprotensum Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Thuidiaceae	Thuidium tomentosum W.P.Schimper	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Hypnales	Thuidiaceae	Thuidium urceolatum Lorentz	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Isobryales	Lepyrodontaceae	Lepyrodon tomentosus Mitten	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Musgos	Isobryales	Prionodontaceae	Prionodon densus (Hedw.) Müll.Hal.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Isobryales	Prionodontaceae	Prionodon fuscolutescens Hampe	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Isobryales	Prionodontaceae	Prionodon luteovirens (Taylor) Mitt.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Cryphaeaceae	Cryphaea fasciculata Duby		No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Cryphaeaceae	Cryphaea ramosa Wilson	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Hedwigiaceae	Hedwigia ciliata Palisot de Beauvois		No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Hedwigiaceae	Hedwigidium integrifolium Dixon		No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Meteoriaceae	Meteorium deppei Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Meteoriaceae	Pilotrichella flexilis (Hedw.) Ångstr.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Meteoriaceae	Squamidium leucotrichum Brotherus	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Meteoriaceae	Squamidium livens Brotherus	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Meteoriaceae	Zelometeorium patulum Manuel	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Neckeraceae	Neckera chilensis W.P.Schimper ex Montagne	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Neckeraceae	Neckera scabridens Müll.Hal.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Neckeraceae	Porotrichum lindigii (Hampe) Mitt.		No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Neckeraceae	Porotrichum longirostre Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Neckeraceae	Porotrichum mutabile Hampe	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Leucodontales	Pterobryaceae	Orthostichopsis praetermissa W.R.Buck	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Macrocoma frigida Vitt	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Macrocoma tenuis Vitt	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Musgos	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Macromitrium aureum Müll.Hal.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Macromitrium cirrosus Bridel	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Macromitrium longifolium Bridel	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Orthotrichum diaphanum Schrader ex Bridel		No evaluado (NE)
Musgos	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Orthotrichum diaphanum var. diaphanum		
Musgos	Polytrichales	Polytrichaceae	Atrichum polycarpum Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Polytrichales	Polytrichaceae	Polytrichadelphus purpureus Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Polytrichales	Polytrichaceae	Polytrichum juniperinum Hedwig	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Polytrichales	Polytrichaceae	Steeobryon elamellosum (Herzog) M.Menzel		No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Calymperaceae	Syrrhopodon gaudichaudii Montagne	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Calymperaceae	Syrrhopodon incompletus var. berteroanum (Brid.) W.D.Reese	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Calymperaceae	Syrrhopodon prolifer Schwaegrichen	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Barbula sp.		
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Erythrophyllopsis sp.		
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Leptodontium capituligerum Müll.Hal.	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Leptodontium longicaule Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Leptodontium luteum Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Leptodontium pungens Kindberg	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Leptodontium viticulosoides var. Sulphureum (Müll.Hal.) R.H.Zander		No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Leptodontium viticulosoides Wijk & Margadant		No evaluado (NE)


 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Pleurochaete squarrosa Lindberg		No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Streptopogon sp.		
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Syntrichia andicola Ochyra	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Syntrichia fragilis Ochyra	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Tortula sp.		
Musgos	Pottiales	Pottiaceae	Trichostomum brachydontium Bruch	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Sphagnales	Sphagnaceae	Sphagnum limbatum Mitten	Nativa	No evaluado (NE)
Musgos	Sphagnales	Sphagnaceae	Sphagnum magellanicum Bridel	Nativa	No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

**Tabla 7.** Especies registradas de licófitos, monilófitos, gimnospermas, angiospermas Chloranthales, angiospermas magnólicas y angiospermas monocotiledóneas, para el tramo Ramales Boyacá.

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Licófitos	Lycopodiales	Lycopodiaceae	Diphasiastrum thyoides (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Holub	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Licófitos	Lycopodiales	Lycopodiaceae	Diphasium jussiaei (Desv. ex Poir.) Rothm.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Licófitos	Lycopodiales	Lycopodiaceae	Lycopodiella alopecuroides (L.) Cranfill			No evaluado (NE)
Licófitos	Lycopodiales	Lycopodiaceae	Lycopodium clavatum L.			No evaluado (NE)
Licófitos	Lycopodiales	Lycopodiaceae	Lycopodium clavatum subsp. Contiguum (Klotzsch) B.Øllg.			No evaluado (NE)
Licófitos	Selaginellales	Selaginellaceae	Selaginella sellowii Hieron.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Colas de caballo	Equisetales	Equisetaceae	Equisetum bogotense Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Colas de caballo	Equisetales	Equisetaceae	Equisetum giganteum L.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Colas de caballo	Equisetales	Equisetaceae	Equisetum myriochaetum Cham. & Schtdl.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Cyatheales	Dicksoniaceae	Dicksonia karsteniana (Klotzsch) Moore			No evaluado (NE)
Helechos	Cyatheales	Dicksoniaceae	Dicksonia sellowiana (C.Presl) Hook.		Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Cyatheales	Dicksoniaceae	Lophosoria quadripinnata (J.F.Gmel.) C.Chr.		Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Gleicheniales	Gleicheniaceae	Dicranopteris flexuosa (Schrad.) Underw.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Gleicheniales	Gleicheniaceae	Sticherus pallescens (Mett.) Vareschi	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Gleicheniales	Gleicheniaceae	Sticherus revolutus (Kunth) Ching	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Hymenophyllales	Hymenophyllaceae	Hymenophyllum fucoides (Sw.) Sw.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Helechos	Hymenophyllales	Hymenophyllaceae	Hymenophyllum myriocarpum Hook.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Ophioglossales	Ophioglossaceae	Botrypus virginianus (L.) Michx.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Aspleniaceae	Asplenium auritum Sw.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Aspleniaceae	Asplenium castaneum Schldt. & Cham.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Aspleniaceae	Asplenium cladolepton Fée	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Aspleniaceae	Asplenium fragrans Sw.			
Helechos	Polypodiales	Aspleniaceae	Asplenium harpeodes Kunze	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Aspleniaceae	Asplenium monanthes L.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Aspleniaceae	Asplenium myriophyllum (Sw.) C.Presl	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Aspleniaceae	Asplenium praemorsum Sw.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Aspleniaceae	Asplenium pteropus Kaulf.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Athyriaceae	Diplazium bogotense (H.Karst.)	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Blechnaceae	Blechnum appendiculatum Willd.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Blechnaceae	Blechnum occidentale L.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Blechnaceae	Lomariocycas columbiensis (Hieron.) Gasper & A.R.Sm.			
Helechos	Polypodiales	Blechnaceae	Parablechnum lechleri (Mett.) Gasper & Salino			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Blechnaceae	Parablechnum loxense (Kunth) Gasper & Salino			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Davalliaceae	Davallia canariensis (L.) Sm.			No evaluado (NE)



	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Helechos	Polypodiales	Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium esculentum</i> subsp. <i>arachnoideum</i> (Kaulf.) J.A.Thomson			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Dryopteris wallichiana</i> (Spreng.) Hyl.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Dryopteris wallichiana</i> subsp. <i>wallichiana</i>			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum cuspidatum</i> (Willd.) T.Moore	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum engelii</i> (H.Karst.) Christ	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum erinaceum</i> (Fée) T.Moore	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum gayanum</i> (Fée) Moore	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum huacsaro</i> (Ruiz) Christ	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum lehmannianum</i> Christ	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum minutum</i> (Pohl ex Fée) T.Moore	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum nivosum</i> (Kunze) Mickel	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum squamipes</i> (Hook.) T.Moore	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum tenuiculum</i> (Fée) C.Chr.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)



 <b>TGI</b> Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Alansmia cultrata</i> (Bory ex Willd.) Moguel & M.Kessler	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Alansmia senilis</i> (Fée) Moguel & M.Kessler	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum amphostenon</i> (Kunze ex Klotzsch) Fée	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum densifolium</i> (Hieron.) Lellinger	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Melpomene flabelliformis</i> (Poir.) A.R.Sm. & R.C.Moran	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Melpomene moniliformis</i> (Lag. ex Sw.) A.R.Sm. & R.C.Moran	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Mycopteris semihirsuta</i> (Klotzsch) Sundue	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Niphidium mortonianum</i> Lellinger	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pecluma camptophyllaria</i> (Fée) M.G.Price	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pecluma hygrometrica</i> (Splitg.) M.G.Price	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pecluma pectinata</i> (L.) M.G.Price	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Phlebodium areolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J.Sm.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Phlebodium aureum</i> (L.) J.Sm.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Platyterium bifurcatum</i> (Cav.) C.Chr.			No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis bombycina</i> (Maxon) A.R.Sm.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis fimbriata</i> (Maxon) A.R.Sm.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis murora</i> (Hook.) A.R.Sm. & Tejero	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis orientalis</i> Sundue	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis thyssanolepis</i> (A.Braun ex Klotzsch) E.G.Andrews & Windham	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon funcikii</i> (Mett.) A.R.Sm.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon laevigatum</i> (Cav.) A.R.Sm.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon levigatum</i> (Cav.) A.R.Sm.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon sessilifolium</i> (Desv.) A.R.Sm.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R.Sm.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Polypodiaceae	<i>Terpsichore alfaroi</i> (Donn.Sm.) A.R.Sm.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	<i>Adiantopsis lindigii</i> (Mett.) Prantl	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	<i>Adiantum raddianum</i> C.Presl	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	<i>Gaga marginata</i> (Kunth) Fay W.Li & Windham	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	<i>Jamesonia flexuosa</i> (Humb. & Bonpl.) Christenh.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	Myriopteris aurea (Poir.) Grusz & Windham			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	Myriopteris lendigera (Cav.) J.Sm.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	Myriopteris myriophylla (Desv.) J.Sm.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	Pellaea ternifolia (Cav.) Link	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	Pityrogramma tartarea (Cav.) Maxon			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	Pteris cretica L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Pteridaceae	Vittaria sp.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Thelypteridaceae	Amauropelta cheilanthoides (Kunze) Á. & D.Löve			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Thelypteridaceae	Amauropelta funkii (Mett.) A.R.Sm.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Thelypteridaceae	Amauropelta pusilla (Mett.) A.R.Sm.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Thelypteridaceae	Thelypteris sp.			No evaluado (NE)
Helechos	Polypodiales	Woodsiaceae	Physematium montevidensis (Spreng.) Shmakov			No evaluado (NE)
Helechos	Salvinales	Salviniaceae	Azolla filiculoides Lam.	Hierba, Acuática	Nativa	No evaluado (NE)
Helechos	Schizaeales	Anemiaceae	Anemia villosa Humb. & Bonpl. ex Willd.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Gimnospermas	Pinales	Pinaceae	Pinus patula Schiede ex Schltdl. & Cham.	Árbol	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Gimnospermas	Pinales	Podocarpaceae	Podocarpus oleifolius D.Don	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Chloranthales	Chloranthales	Chloranthaceae	Hedyosmum colombianum Cuatrec.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Chloranthales	Chloranthales	Chloranthaceae	Hedyosmum crenatum Occhioni	Subarbusto, Arbusto, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Chloranthales	Chloranthales	Chloranthaceae	Hedyosmum goudotianum Solms	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Chloranthales	Chloranthales	Chloranthaceae	Hedyosmum translucidum Cuatrec.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Magnólicas	Canellales	Winteraceae	Drimys granadensis L.fil.	Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólicas	Lurales	Lauraceae	Aiouea montana (Sw.) R.Rohde			Preocupación menor (LC)
Magnólicas	Lurales	Lauraceae	Ocotea caesariata van der Werff			No evaluado (NE)
Magnólicas	Lurales	Lauraceae	Ocotea guianensis Aubl.	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Magnólicas	Lurales	Lauraceae	Ocotea heterochroma Mez & Sodiro	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Magnólicas	Lurales	Lauraceae	Persea caerulea (Ruiz & Pav.) Mez	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Magnólicas	Lurales	Lauraceae	Persea mutisii Kunth	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Magnólicas	Lurales	Monimiaceae	Mollinedia tomentosa (Benth.) Tul.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Magnólicas	Magnoliales	Annonaceae	Guatteria cargadero Triana & Planch.	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Magnólicas	Magnoliales	Magnoliaceae	Magnolia hernandezii (Lozano) Govaerts	Árbol	Nativa	En peligro (EN)
Magnólicas	Piperales	Piperaceae	Peperomia acuminata Ruiz & Pav.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólicas	Piperales	Piperaceae	Peperomia angularis C.DC.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólicas	Piperales	Piperaceae	Peperomia blanda (Jacq.) Kunth	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólicas	Piperales	Piperaceae	Peperomia colorata Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólicas	Piperales	Piperaceae	Peperomia galioides Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólicas	Piperales	Piperaceae	Peperomia hartwegiana Miq.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólicas	Piperales	Piperaceae	Peperomia hispidula (Sw.) A.Dietr.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Peperomia ilaloensis Sodiro	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Peperomia microphylla Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Peperomia rotundata Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Peperomia santanderana Trel. & Yunck.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Peperomia tetraphylla (G.Forst.) Hook. & Arn.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Piper aduncum L.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Piper archeri Trel. & Yunck.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Piper artanthe C.DC.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Piper barbatum Kunth	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Piper bogotense C.DC.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Magnólidas	Piperales	Piperaceae	Piper viridistachyum Yunck.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Anthurium andraeanum Linden ex André	Hierba, Trepadora, Epífita	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Anthurium bogotense Schott	Hierba, Trepadora, Epífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Anthurium macarenense R.E.Schult. & Idrobo	Hierba, Trepadora	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Anthurium mindense Sodiro	Hierba, Trepadora, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Anthurium nymphaeifolium K.Koch & C.D.Bouché	Hierba, Trepadora, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Anthurium stipitatum Benth.	Hierba, Trepadora, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Caladium bicolor (Aiton) Vent.	Hierba	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Dieffenbachia seguine (Jacq.) Schott	Hierba	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Philodendron longirrhizum M.M.Mora & Croat	Hierba, Trepadora, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Pistia stratiotes L.	Hierba, Acuática	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Spathiphyllum wallisii Regel	Hierba	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Stenospermaton sp.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Alismatales	Araceae	Syngonium podophyllum Schott	Hierba, Trepadora, Epífita, Hemiepífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Arecales	Arecaceae	Aiphanes lindeniana (H.Wendl.) H.Wendl.	Arbusto, Palma solitaria	Nativa	Vulnerable (VU)
Monocotiledóneas	Arecales	Arecaceae	Ceroxylon quindiuense (H.Karst.) H.Wendl.	Árbol, Palma solitaria	Nativa	Vulnerable (VU)
Monocotiledóneas	Arecales	Arecaceae	Ceroxylon vogelianum (Engel) H.Wendl.	Árbol, Palma solitaria	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Amaryllidaceae	Crinum powellii Baker			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Asparagaceae	Agave americana L.	Hierba	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Asparagales	Asparagaceae	Agave cundinamarcensis A.Berger		Nativa	En peligro (EN)
Monocotiledóneas	Asparagales	Asparagaceae	Asparagus officinalis L.	Hierba	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Asparagales	Asparagaceae	Echeandia flavescens (Schult. & Schult.f.) Cruden			Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Asparagales	Asparagaceae	Furcraea cabuya Trel.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Asparagaceae	Furcraea cabuya var. cabuya			



 <b>TGI</b> Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Asparagales	Asphodelaceae	<i>Aloe arborescens</i> Mill.	Hierba, Arbusto	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Asparagales	Asphodelaceae	<i>Excremis coarctata</i> (Ruiz & Pav.) Baker			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Asphodelaceae	<i>Kniphofia uvaria</i> (L.) Oken	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Iridaceae	<i>Crocsmia crocosmiiflora</i> (Lemoine) N.E.Br.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Iridaceae	<i>Gladiolus dalenii</i> Van Geel			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Iridaceae	<i>Iris germanica</i> L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Iridaceae	<i>Orthrosanthus chimboracensis</i> (Kunth) Baker	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Iridaceae	<i>Orthrosanthus monadelphus</i> Ravenna	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Iridaceae	<i>Sisyrinchium bellum</i> S.Watson			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Iridaceae	<i>Sisyrinchium pusillum</i> Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Altensteinia fimbriata</i> Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Anathallis sclerophylla</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Cranichis antioquiensis</i> Schltr.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Cyrtochilum auropurpleum</i> (Rchb.f.) Dalström	Hierba, Epífita, Terrestre	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Cyrtochilum densiflorum</i> (Lindl.) Kraenzl.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Cyrtochilum divaricatum</i> (Lindl.) Dalström	Hierba, Epífita, Terrestre	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Cyrtochilum leucopterum</i> (Rchb.f.) Dalström	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI – TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Cyrtochilum longifolium</i> (Lindl.) Kraenzl.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Cyrtochilum pardinum</i> Lindl.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Cyrtochilum revolutum</i> (Lindl.) Dalström	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Elleanthus aurantiacus</i> (Lindl.) Rchb.f.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Elleanthus capitatus</i> (Poepp. & Endl.) Rchb.f.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Elleanthus maculatus</i> (Lindl.) Rchb.f.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Elleanthus robustus</i> (Rchb.f.) Rchb.f.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Elleanthus smithii</i> Schltr.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum arachnoglossum</i> Rchb.f. ex André	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum arnoldii</i> Schltr.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum aurusecheae</i> Hágsater, Rinc.-Useche & O.Pérez	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum chioneum</i> Lindl.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum cylindrostachys</i> Rchb.f. & Warsz.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum erosum</i> Ames & C.Schweinf.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum fimbriatum</i> Kunth	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum frigidum</i> Linden ex Lindl.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum frutex</i> Rchb.f.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)





 <b>TGI</b> Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum ibaguense</i> Kunth	Hierba, Epífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum klotzscheanum</i> Rchb.f.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum magnibracteum</i> Kraenzl.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum oxyspalum</i> Hágsater & E. Santiago	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum secundum</i> Jacq.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Epidendrum sisgaense</i> Hágsater	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Gomphichis</i> sp.			
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Habenaria</i> sp.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Lepanthes caudatisepala</i> C.Schweinf.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Lepanthes pilosella</i> Rchb.f.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Lepanthes tracheia</i> Rchb.f.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Malaxis</i> sp.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Masdevallia coccinea</i> Linden ex Lindl.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Masdevallia coriacea</i> Lindl.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Masdevallia ignea</i> Rchb.f.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Maxillaria antioquiensis</i> (Schltr.) Molinari			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Maxillaria aurea</i> (Poepp. & Endl.) L.O. Williams			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	<i>Maxillaria cordyline</i> (Rchb.f.) Dodson			No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Maxillaria embreei Dodson	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Maxillaria graminifolia (Kunth) Rchb.f.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Maxillaria lawrenceana (Rolfe) Garay & Dunst.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Maxillaria lepidota Lindl.	Hierba, Epífita	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Maxillaria miniata (Lindl.) L.O.Williams	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Maxillaria ruberrima (Lindl.) Garay			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Maxillaria schlimii (Linden & Rchb.f.) Molinari			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Maxillaria tristis Schltr.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Myoxanthus ceratothallis (Rchb.f.) Luer	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Notylia sagittifera (Kunth) Link, Klotzsch & Otto	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Oliveriana ortizii A.Fernández	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Oncidium ornithorhynchum Kunth	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Pleurothallis longiserpens C.Schweinf.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Pleurothallis raymondi Rchb.f.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Pleurothallis secunda Poepp. & Endl.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Pleurothallis semiscabra Lindl.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Pleurothallis talpinaria Rchb.f.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Pleurothallis undulata Poepp. & Endl.			No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Pleurothallis xenion Luer & R.Escobar	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Prescottia sp.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Prosthechea sceptra (Lindl.) W.E.Higgins	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Rodriguezia granadensis (Lindl.) Rchb.f.	Hierba, Epífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Scaphyglottis bidentata (Lindl.) Dressler			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Scaphyglottis punctulata (Rchb.f.) C.Schweinf.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Stelis ciliaris Lindl.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Stelis galeata (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Stelis magdalenae (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase	Hierba, Epífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Stelis nanegalensis Lindl.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Stelis parvilabris Lindl.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Stelis pennelliana (Luer) Pridgeon & M.W.Chase	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Stelis pulchella Kunth	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Stelis rhomboidea Garay	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Stelis scansor Rchb.f.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Stenorrhynchos speciosum (Jacq.) Rich.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Asparagales	Orchidaceae	Telipogon nervosus (L.) Druce	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Commelinales	Commelinaceae	<i>Callisia gracilis</i> (Kunth) D.R.Hunt	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Commelinales	Commelinaceae	<i>Callisia repens</i> (Jacq.) L.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Commelinales	Commelinaceae	<i>Commelina erecta</i> L.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Commelinales	Commelinaceae	<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Fenzl	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Commelinales	Commelinaceae	<i>Tradescantia zebrina</i> Bosse	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Commelinales	Commelinaceae	<i>Tripogandra ionantha</i> (Diels) J.F.Macbr.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Commelinales	Commelinaceae	<i>Tripogandra multiflora</i> (Sw.) Raf.	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Commelinales	Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	Hierba, Acuática	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Liliales	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea multiflora</i> (L.f.) Mirb.	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Liliales	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea pauciflora</i> (Kunth) Herb.	Hierba, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Liliales	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea setacea</i> (Ruiz & Pav.) Herb.	Trepadora	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Liliales	Smilacaceae	<i>Smilax domingensis</i> Willd.	Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Liliales	Smilacaceae	<i>Smilax tomentosa</i> Kunth	Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Pandanales	Cyclanthaceae	<i>Sphaeradenia laucheana</i> (Mast.) Harling	Hierba, Hemiepífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	<i>Greigia aristeguietae</i> L.B.Sm.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	<i>Guzmania fosteriana</i> L.B.Sm.	Hierba, Epífita	Nativa	Casi amenazada (NT)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	<i>Guzmania gloriosa</i> (André) André ex Mez	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	<i>Guzmania squarrosa</i> (Mez & Sodiro) L.B.Sm. & Pittendr.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		



GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Guzmania triangularis L.B.Sm.	Hierba, Epífita, Terrestre	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Puya bicolor Mez	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Puya boyacana Cuatrec.	Hierba	Nativa	En peligro crítico (CR)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Puya exuta L.B.Sm. & Read	Hierba	Nativa	En peligro (EN)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Puya nitida Mez	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Racinaea adpressa (André) J.R.Grant	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Racinaea subalata (André) M.A.Spencer & L.B.Sm.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Racinaea tetrantha (Ruiz & Pav.) M.A.Spencer & L.B.Sm.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Tillandsia biflora Ruiz & Pav.	Hierba, Epífita, Terrestre	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Tillandsia clavigera Mez	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Tillandsia compacta Griseb.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Tillandsia complanata Benth.	Hierba, Epífita, Terrestre	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Tillandsia confinis L.B.Sm.	Hierba, Epífita, Terrestre	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Tillandsia denudata André	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Tillandsia fragrans André			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Tillandsia incarnata Kunth	Hierba, Epífita, Terrestre	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	Tillandsia pastensis André	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	Hierba, Epífita, Terrestre	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia turneri</i> Baker	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	Hierba, Epífita, Terrestre	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Bromeliaceae	<i>Vriesea pleiosticha</i> (Griseb.) Gouda			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Cyperaceae	<i>Bulbostylis junciformis</i> (Kunth) C.B. Clarke	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Cyperaceae	<i>Carex pichinchensis</i> Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Cyperaceae	<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	Hierba, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Cyperaceae	<i>Cyperus brevifolius</i> (Rottb.) Hassk.			Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i> L.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Cyperaceae	<i>Cyperus odoratus</i> L.			Datos insuficientes (DD)
Monocotiledóneas	Poales	Cyperaceae	<i>Eleocharis macrostachya</i> Britton	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Cyperaceae	<i>Rhynchospora blepharophora</i> (J.Presl & C.Presl) H.Pfeiff.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Cyperaceae	<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A.Mey.) Soják	Hierba, Acuática	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Eriocaulaceae	<i>Paepalanthus alpinus</i> Körn.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Juncaceae	<i>Juncus capillaceus</i> Lam.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Juncaceae	<i>Juncus densiflorus</i> Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Juncaceae	<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Poales	Juncaceae	<i>Juncus microcephalus</i> Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Juncaceae	<i>Juncus ramboi</i> subsp. <i>ramboi</i>	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Juncaceae	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Agrostis toluensis</i> Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Andropogon lehmannii</i> Pilg.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Andropogon perligulatus</i> Stapf			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Antheophora</i> sp.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Aristida laxa</i> Cav.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.	Hierba	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Bothriochloa saccharoides</i> (Sw.) Rydb.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P.Beauv.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Brachypodium mexicanum</i> (Roem. & Schult.) Link	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Calamagrostis densiflora</i> (J.Presl) Steud.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Calamagrostis effusa</i> (Kunth) Steud.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Calamagrostis macrophylla</i> (Pilg.) Pilg.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> Grupo Energía Bogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Cenchrus clandestinus</i> (Hochst. ex Chiov.) Morrone	Hierba	Naturalizada y adventicia	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Chusquea elata</i> (Kunth) L.G.Clark			En peligro (EN)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Chusquea fendleri</i> Munro			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Chusquea scandens</i> Kunth	Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Chusquea tessellata</i> Munro	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine) Stapf	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Echinochloa</i> sp.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Elymus cordilleranus</i> Davidse & R.W.Pohl	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Eragrostis pastoensis</i> (Kunth) Trin.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P.Beauv.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Eragrostis tenuifolia</i> (A.Rich.) Hochst. ex Steud.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P.Beauv. ex Roem. & Schult.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Holcus lanatus</i> L.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Hordeum distichon</i> L.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Hordeum vulgare</i> L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Lolium perenne L.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Lycurus phleoides Kunth			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Melinis minutiflora P.Beauv.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Melinis repens (Willd.) Zizka	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Microchloa indica (L.f.) P.Beauv.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Microchloa kunthii Desv.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Muhlenbergia cenchroides (Humb. & Bonpl. ex Willd.) P.M.Peterson	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Muhlenbergia microsperma (DC.) Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Muhlenbergia phalaroides Kunth, 2009	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Panicum aciculare Desv.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Panicum acuminatum Sw.			Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Panicum viscidellum Scribn.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Paspalum acuminatum Raddi	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Paspalum intermedium Munro ex Morong	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Paspalum notatum Flügge	Hierba	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Paspalum reclinatum Chase	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Paspalum vaginatum Sw.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	Phalaris arundinacea L.	Hierba	Cultivada y naturalizada	Preocupación menor (LC)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Piptochaetium panicoides</i> (Lam.) É.Desv.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Poa mucuchachensis</i> Luces			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Poa pauciflora</i> Roem. & Schult.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Hierba	Naturalizada	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) M.Kerguelen	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Sporobolus purpurascens</i> (Sw.) Ham.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Steinchisma hians</i> (Elliott) Nash	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Stipa clandestina</i> Hack.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Tripogon spicatus</i> (Nees) Ekman	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Vulpia</i> sp.			No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Zea mays</i> L.			Preocupación menor (LC)
Monocotiledóneas	Poales	Poaceae	<i>Zea mays</i> subsp. <i>mays</i>			
Monocotiledóneas	Zingiberales	Cannaceae	<i>Canna indica</i> L.	Hierba	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Monocotiledóneas	Zingiberales	Musaceae	<i>Ensete ventricosum</i> (Welw.) Cheesman	Hierba	Cultivada	Preocupación menor (LC)



	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

**Tabla 8.** Especies registradas de angiospermas eudicotiledóneas para el tramo Ramales Boyacá.



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Apiales	Apiaceae	Ammi majus L.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Apiales	Apiaceae	Anethum graveolens L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Apiales	Apiaceae	Conium maculatum L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Apiales	Apiaceae	Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Apiales	Apiaceae	Eryngium humboldtii F.Delaroche	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Apiales	Apiaceae	Hydrocotyle bonplandii A.Rich.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Apiales	Apiaceae	Niphogeton ternata (Willd. ex Roem. & Schult.) Mathias & Constance	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Apiales	Araliaceae	Oreopanax incisus (Willd. ex Schult.) Decne. & Planch.	Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Apiales	Araliaceae	Oreopanax mutisianus (Kunth) Decne. & Planch.	Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Apiales	Araliaceae	Polyscias sp.			No evaluado (NE)
Apiales	Araliaceae	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.	Arbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Apiales	Araliaceae	Schefflera bogotensis Cuatrec.	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Apiales	Araliaceae	Schefflera heterotricha (Seem.) R.Vig.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Vulnerable (VU)
Apiales	Araliaceae	Schefflera trianae (Planch. & Linden ex Marchal) Harms	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Aquifoliales	Aquifoliaceae	Ilex guayusa Loes.	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Aquifoliales	Aquifoliaceae	Ilex kunthiana Triana	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Achillea millefolium L.	Hierba	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Achyrocline bogotensis (Kunth) DC.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Achyrocline lehmannii Hieron.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Achyrocline mollis Benth.	Hierba	Nativa	En peligro crítico (CR)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Asterales	Asteraceae	Achyrocline satureioides (Lam.) DC.	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Acmella ciliata (Kunth) Cass.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Acmella mutisii (Kunth) Cass.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Acmella oppositifolia (Lam.) R.K.Jansen	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Ageratina asclepiadea (L.fil.) R.King & H.Rob.	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Ageratina baccharoides (Kunth) R.King & H.Rob.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Ageratina boyacensis R.King & H.Rob.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Ageratina elegans (Kunth) R.King & H.Rob.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Ageratina glyptophlebia (B.L.Rob.) R.King & H.Rob.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Ageratina gracilis (Kunth) R.King & H.Rob.	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Trepadora, Liana	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Ageratina latipes (Benth.) R.King & H.Rob.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Casi amenazada (NT)
Asterales	Asteraceae	Ageratina pichinchensis (Kunth) R.King & H.Rob.	Subarbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Ageratina popayanensis (Hieron.) R.King & H.Rob.	Arbusto, Árbol, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Ageratina sp.			
Asterales	Asteraceae	Ageratina theaefolia (Benth.) R.M.King & H.Rob.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Ageratina theifolia (Benth.) R.King & H.Rob.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Ageratina tinifolia (Kunth) R.King & H.Rob.	Subarbusto, Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Ageratina trianae H.Rob.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina vacciniifolia</i> (Benth.) R.King & H.Rob.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Alloispermum caracasenum</i> (Kunth) H.Rob.	Hierba, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch.Bip.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Aristeguetia uribei</i> R.King & H.Rob.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Hierba, Subarbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Aster</i> sp.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Austroeupatorium inulifolium</i> (Kunth) R.King & H.Rob.	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis bogotensis</i> Kunth	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis boyacensis</i> Cuatrec.	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis brachylaenoides</i> DC.	Subarbusto, Arbusto, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Hierba, Arbusto, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis macrantha</i> Kunth			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis macrantha</i> subsp. <i>macrantha</i>			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis nitida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Arbusto, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis oblongifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis pedunculata</i> (Mill.) Cabrera	Hierba, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis prunifolia</i> Kunth	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis rupicola</i> Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis tricuneata</i> (L.fil.) Pers.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Asterales	Asteraceae	Baccharis trinervis (Lam.) Pers.	Hierba, Arbusto, Arbolito, Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Barnadesia spinosa L.fil.	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Bidens alba (L.) DC.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Bidens laevis (L.) Britton, Sterns & Poggenb.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Bidens pilosa L.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Bidens reptans (L.) G.Don	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Bidens rubifolia Kunth	Hierba, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Bidens triplinervia Kunth			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Bidens triplinervia var. macrantha (Wedd.) Sherff			
Asterales	Asteraceae	Calea peruviana Benth. ex S.F.Blake	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Calea sessiliflora Less.	Hierba, Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Calendula officinalis L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Chaptalia exscapa (Pers.) Baker	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Chromolaena bullata (Klatt) R.King & H.Rob.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Chromolaena leivensis (Hieron.) R.King & H.Rob.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Chromolaena odorata (L.) R.King & H.Rob.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Chromolaena perglabra (B.L.Rob.) R.King & H.Rob.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Chromolaena tacotana (Klatt) R.King & H.Rob.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Chryselium gnaphalioides (Kunth) Urtubey & S.E.Freire			No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Asterales	Asteraceae	Cirsium vulgare (Savi) Ten.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Conyza bonariensis Linnaeus	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Cosmos bipinnatus Cav.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Cotula australis (Sieber ex Spreng.) Hook.fil.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Cotula coronopifolia L.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Crepis sp.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Critoniopsis uribei H.Rob.	Árbol	Nativa	En peligro crítico (CR)
Asterales	Asteraceae	Dahlia imperialis Roehl	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Dasyphyllum colombianum (Cuatrec.) Cabrera	Arbusto, Arbolito, Árbol, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Dendrophorbium americanum (L.fil.) C.Jeffrey			Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Diplostephium hartwegii Hieron.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Erechtites valerianifolius (Wolf ex Rchb.) DC.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Erigeron bonariensis L.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Erigeron canadensis L.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Erigeron karvinskianus DC.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Erigeron laevigatus Rich.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Espeletia argentea Humb. & Bonpl.	Hierba, Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Espeletia barclayana Cuatrec.	Hierba, Arbusto	Nativa	Casi amenazada (NT)
Asterales	Asteraceae	Espeletia boyacensis Cuatrec.	Hierba, Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Espeletia congestiflora Cuatrec.	Hierba, Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Espeletia corymbosa Humb. & Bonpl.			Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Espeletia garciae Cuatrec.			Vulnerable (VU)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Asterales	Asteraceae	Espeletia glandulosa Cuatrec.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Espeletia incana Cuatrec.	Hierba, Arbusto	Nativa	Vulnerable (VU)
Asterales	Asteraceae	Espeletia muiska Cuatrec.			Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Espeletia murilloi Cuatrec.	Hierba, Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Espeletia nemekenei Cuatrec.	Hierba, Arbusto	Nativa	En peligro (EN)
Asterales	Asteraceae	Espeletia pleiochasia Cuatrec.			Casi amenazada (NT)
Asterales	Asteraceae	Espeletia tunjana Cuatrec.	Hierba, Arbusto	Nativa	En peligro (EN)
Asterales	Asteraceae	Eupatorium sp.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Fleischmannia sp.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Galinsoga parviflora Cav.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Gnaphalium sp.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Gynoxys fuliginosa (Kunth) Cass.	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Gynoxys subcinerea Cuatrec.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Helianthus annuus L.	Hierba	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Helichrysum luteoalbum (L.) Rchb.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Heliopsis lanceolata S.F.Blake	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Heterosperma achaetum S.F.Blake	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Hieracium avilae Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Hypochaeris radicata L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Hypochaeris sessiliflora Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Jaegeria hirta (Lag.) Less.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Jungia paniculata subsp. stipulifera (Cuatrec.) Harling	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)





 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Asterales	Asteraceae	Lactuca sativa L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Lepidaploa canescens (Kunth) H.Rob.	Subarbusto, Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Lepidaploa karstenii (Sch.Bip.) H.Rob.	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Liabum sp.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Linochilus floribundus Benth.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Linochilus huertasii (Cuatrec.) Saldivia & O.M.Vargas			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Linochilus jaramilloi (Cuatrec.) Saldivia & O.M.Vargas			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Linochilus jenesanus (S.Díaz & M.E.Morales) Saldivia & O.M.Vargas			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Linochilus ochraceus (Kunth) Saldivia & O.M.Vargas			Casi amenazada (NT)
Asterales	Asteraceae	Linochilus phyllicoides (Kunth) Sch.Bip.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Linochilus revolutus (S.F.Blake) Saldivia & O.M.Vargas			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Linochilus rosmarinifolius Benth.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Linochilus tenuifolius (Cuatrec.) Saldivia & O.M.Vargas			Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Loricaria colombiana Cuatrec.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Lourteigia microphylla (L.fil.) R.King & H.Rob.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Lycoseris crocata (Bertol.) S.F.Blake	Subarbusto, Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Matricaria chamomilla L.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Microliabum mulgediifolium (Muschl.) H.Rob.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Mikania laurifolia (L.fil.) Willd.	Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Montanoa ovalifolia (DC.) C.Koch			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Montanoa ovalifolia Deless. ex DC.			No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Asterales	Asteraceae	Monticalia corymbosa (Benth.) C.Jeffrey			Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Monticalia lindenii (Sch.Bip. ex Wedd.) C.Jeffrey			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Monticalia pulchella (Kunth) C.Jeffrey			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Munnozia senecionidis Benth.	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Mutisia clematis L.fil.	Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Mutisia orbignyana Wedd.			
Asterales	Asteraceae	Noticastrum marginatum (Kunth) Cuatrec.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Oligactis garcia-barrigae H.Rob.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Oligactis volubilis Cass.	Arbusto, Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Oritrophium crocifolium (Kunth) Cuatrec.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Oritrophium peruvianum (Lam.) Cuatrec.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Paragynoxys uribei Cuatrec.	Árbol	Nativa	Vulnerable (VU)
Asterales	Asteraceae	Pectis linearis La Llave	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Pentacalia arborea (Kunth) H.Rob. & Cuatrec.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Pentacalia breviligulata (Hieron.) Cuatrec.	Subarbusto, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Pentacalia theifolia (Benth.) Cuatrec.	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Pentacalia trianae (Klatt) Cuatrec.	Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Pseudelephantopus spiralis (Less.) Cronquist	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Pseudognaphalium cymatoides (Kuntze ex DC.) Anderb.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Pseudognaphalium domingense (Lam.) Anderb.			No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Asterales	Asteraceae	<i>Pseudognaphalium paramorum</i> (S.F.Blake) M.O.Dillon			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Scrobicaria ilicifolia</i> (L.fil.) B.Nord.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Senecio formosoides</i> Cuatrec.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Senecio formosus</i> Kunth	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Senecio</i> sp.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Sigesbeckia</i> sp.			
Asterales	Asteraceae	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Hierba	Naturalizada	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	<i>Smallanthus pyramidalis</i> (Triana) H.Rob.	Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Stevia elatior</i> Kunth	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Stevia lucida</i> Lag.	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Stevia ovata</i> Willd.	Hierba, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Stevia serrata</i> Cav.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Symphotrichum subulatum</i> (Michx.) G.L.Nesom			Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i> L.	Hierba, Arbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes</i> sp.			
Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes terniflora</i> Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes zypaquirensis</i> Humb. & Bonpl.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch.Bip.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Asterales	Asteraceae	Taraxacum officinale Weber ex Wiggins	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Tessaria integrifolia Ruiz & Pav.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Asterales	Asteraceae	Tithonia diversifolia (Hemsl.) A.Gray	Arbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Tragopogon porrifolius L.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Verbesina baccharidea S.F.Blake	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Verbesina centroboyacana S.Díaz	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Vernonia sp.			No evaluado (NE)
Asterales	Asteraceae	Villanova oppositifolia Lag.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Asterales	Campanulaceae	Centropogon sp.			No evaluado (NE)
Asterales	Campanulaceae	Lobelia tenera Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Campanulaceae	Lysipomia sphagnophila subsp. minor McVaugh	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Campanulaceae	Siphocampylus columnae (L.f.) G.Don	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Campanulaceae	Siphocampylus lasiandrus Planch.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Campanulaceae	Siphocampylus retrorsus (Willd. ex Schult.) Vatke	Trepadora, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Asterales	Campanulaceae	Siphocampylus scandens (Kunth) G.Don	Arbusto, Trepadora	Nativa	Preocupación menor (LC)
Boraginales	Boraginaceae	Borago officinalis L.	Hierba, Subarbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Boraginales	Boraginaceae	Cynoglossum amabile Stapf & Drumm.	Hierba, Arbusto	Naturalizada	No evaluado (NE)
Boraginales	Boraginaceae	Lithospermum sp.			
Boraginales	Cordiaceae	Cordia sp.			No evaluado (NE)
Boraginales	Cordiaceae	Varronia bullata L.	Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Boraginales	Cordiaceae	Varronia bullulata (Killip ex J.Estrada & García-Barr.) J.S.Mill.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Brassica nigra (L.) W.D.J.Koch	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Brassicales	Brassicaceae	Brassica rapa L.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Cardamine hirsuta L.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss.			No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Lepidium bipinnatifidum Desv.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Lobularia maritima (L.) Desv.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Lunaria annua L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Matthiola incana (L.) R.Br.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Nasturtium officinale R.Br.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Raphanus raphanistrum L.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Raphanus sativus L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Brassicales	Brassicaceae	Sinapis alba L.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Brassicales	Caricaceae	Carica papaya L.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa y cultivada	Datos insuficientes (DD)
Brassicales	Tropaeolaceae	Tropaeolum majus L.	Trepadora	Cultivada y naturalizada	No evaluado (NE)
Brassicales	Tropaeolaceae	Tropaeolum pubescens Kunth	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Brassicales	Tropaeolaceae	Tropaeolum tuberosum Ruiz & Pav.	Trepadora	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Aizoaceae	Mesembryanthemum cordifolium L.fil.			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Aizoaceae	Sesuvium portulacastrum (L.) L.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Alternanthera albotomentosa Suess.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Alternanthera caracasana Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Amaranthus caudatus L.	Arbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Amaranthus hybridus L.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Beta sp.			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Celosia argentea L.	Hierba	Cultivada	Preocupación menor (LC)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Caryophyllales	Amaranthaceae	Chenopodium quinoa Willd.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Cyathula prostrata (L.) Blume	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Gomphrena globosa L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Iresine diffusa f. diffusa			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Iresine diffusa Humb. & Bonpl. ex Willd.			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Amaranthaceae	Iresine diffusa var. spiculigera (Seub.) Eliasson			
Caryophyllales	Amaranthaceae	Pfaffia iresinoides (Kunth) Spreng.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Cactaceae	Acanthocereus tetragonus (L.) Hummelinck	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Caryophyllales	Cactaceae	Austrocylindropuntia cylindrica (Lam.) Backeb.	Arbusto	Nativa y cultivada	Casi amenazada (NT)
Caryophyllales	Cactaceae	Austrocylindropuntia subulata (Engelm.) Backeb.	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Caryophyllales	Cactaceae	Cylindropuntia tunicata (Lehm.) F.M.Knuth	Arbusto	Naturalizada	Preocupación menor (LC)
Caryophyllales	Cactaceae	Mammillaria columbiana Salm-Dyck			Preocupación menor (LC)
Caryophyllales	Cactaceae	Mammillaria columbiana subsp. columbiana			
Caryophyllales	Cactaceae	Melocactus andinus subsp. hernandezii (Fern.Alonso & Xhonneux) N.P.Taylor	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Cactaceae	Opuntia ficus-indica (L.) Mill.	Arbusto, Arbolito	Cultivada	Datos insuficientes (DD)
Caryophyllales	Cactaceae	Opuntia pittieri Britton & Rose	Arbolito	Nativa	Datos insuficientes (DD)
Caryophyllales	Cactaceae	Opuntia soederstromiana Britton & Rose			Preocupación menor (LC)
Caryophyllales	Caryophyllaceae	Arenaria lanuginosa (Michx.) Rohrb.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Caryophyllales	Caryophyllaceae	Cerastium arvense L.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Caryophyllales	Caryophyllaceae	Dianthus armeria L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Caryophyllales	Caryophyllaceae	Gypsophila sp.			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Caryophyllaceae	Paronychia bogotensis Triana & Planch.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Caryophyllaceae	Silene gallica L.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Caryophyllaceae	Spergula arvensis L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Microteaceae	Microtea debilis Sw.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Nyctaginaceae	Mirabilis jalapa L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Nyctaginaceae	Mirabilis violacea (L.) Heimerl	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Phytolaccaceae	Phytolacca bogotensis Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Phytolaccaceae	Phytolacca icosandra L.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Plumbaginaceae	Limonium perezii (Stapf) F.T.Hubb. ex L.H.Bailey			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Plumbaginaceae	Plumbago caerulea Kunth			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Plumbaginaceae	Plumbago coerulea Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Plumbaginaceae	Plumbago zeylanica L.	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Polygonaceae	Muehlenbeckia tamnifolia (Kunth) Meisn.	Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Polygonaceae	Persicaria capitata (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Polygonaceae	Persicaria maculosa Gray			Preocupación menor (LC)
Caryophyllales	Polygonaceae	Persicaria nepalensis (Meisn.) H.Gross			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Polygonaceae	Persicaria orientalis (L.) Spach			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Polygonaceae	Persicaria punctata (Elliott) Small			Preocupación menor (LC)
Caryophyllales	Polygonaceae	Persicaria segetum (Kunth) Small			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Polygonaceae	Polygonum aviculare L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Polygonaceae	Polygonum stypticum Cham. & Schltld.			No evaluado (NE)
Caryophyllales	Polygonaceae	Rumex acetosella L.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Caryophyllales	Polygonaceae	Rumex crispus L.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Polygonaceae	Rumex obtusifolius L.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Polygonaceae	Rumex patientia L.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Caryophyllales	Portulacaceae	Portulaca oleracea L.	Hierba	Naturalizada	Preocupación menor (LC)
Celastrales	Celastraceae	Maytenus laxiflora Triana & Planch.	Arbusto, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Cornales	Loasaceae	Mentzelia scabra Kunth	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Cornales	Loasaceae	Nasa campaniflora (Triana & Planch. ex Urb. & Gilg) Weigend	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Crossosomatales	Staphyleaceae	Turpinia sp.			No evaluado (NE)
Cucurbitales	Begoniaceae	Begonia cucullata Willd.	Hierba, Subarbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Cucurbitales	Begoniaceae	Begonia ferruginea L.fil.	Hierba, Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Cucurbitales	Begoniaceae	Begonia sericoneura Liebm.	Hierba	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Cucurbitales	Coriariaceae	Coriaria ruscifolia L.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Cucurbitales	Cucurbitaceae	Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai	Trepadora	Cultivada	No evaluado (NE)
Cucurbitales	Cucurbitaceae	Cucumis melo L.	Trepadora	Naturalizada	No evaluado (NE)
Cucurbitales	Cucurbitaceae	Cucumis sativus L.	Trepadora	Cultivada	No evaluado (NE)
Cucurbitales	Cucurbitaceae	Luffa aegyptiaca Mill.			No evaluado (NE)
Cucurbitales	Cucurbitaceae	Sechium edule (Jacq.) Sw.	Trepadora	Cultivada	No evaluado (NE)
Dipsacales	Adoxaceae	Sambucus nigra L.	Arbusto, Arbolito	Cultivada	No evaluado (NE)
Dipsacales	Adoxaceae	Viburnum tinoides L.fil.	Arbusto, Arbolito, Árbol, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Dipsacales	Adoxaceae	Viburnum triphyllum Benth.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Dipsacales	Caprifoliaceae	Valeriana laurifolia Kunth	Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)





 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Dipsacales	Caprifoliaceae	Valeriana rigida Ruiz & Pav.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Dipsacales	Caprifoliaceae	Valeriana triphylla Kunth	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Balsaminaceae	Impatiens walleriana Hook.fil.	Hierba	Cultivada y naturalizada	No evaluado (NE)
Ericales	Clethraceae	Clethra fimbriata Kunth	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Clethraceae	Clethra mexicana DC.			Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	Agarista albiflora (B.Fedtsch. & Basil.) Judd	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Ericaceae	Bejaria aestuans L.	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	Bejaria mathewsii Fielding & Gardner	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	Bejaria resinosa Mutis ex L.fil.	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	Cavendishia bracteata (Ruiz & Pav. ex A.St.-Hil.) Hoerold	Arbusto, Epífita, Hemiepífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	Cavendishia pubescens (Kunth) Hemsl.	Arbusto, Epífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	Disterigma alaternoides (Kunth) Nied.	Arbusto, Trepadora, Epífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	Disterigma cryptocalyx A.C.Sm.	Arbusto, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Ericaceae	Disterigma staphelioides (Planch. ex Wedd.) Nied.	Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Ericaceae	Gaultheria anastomosans (L.fil.) Kunth	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Ericaceae	Gaultheria erecta Vent.	Hierba, Subarbusto, Epífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	Gaultheria rigida Kunth	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Ericaceae	Gaylussacia buxifolia Kunth	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Ericaceae	Macleania pubiflora Benth.	Arbusto	Nativa	Vulnerable (VU)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Ericales	Ericaceae	<i>Macleania rupestris</i> (Kunth) A.C.Sm.	Arbusto, Trepadora, Epífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	<i>Plutarchia coronaria</i> (Hook.fil.) A.C.Sm.	Arbusto	Nativa	Vulnerable (VU)
Ericales	Ericaceae	<i>Plutarchia guascensis</i> (Cuatrec.) A.C.Sm.	Arbusto	Nativa	Vulnerable (VU)
Ericales	Ericaceae	<i>Psammisia graebneriana</i> Hoerold	Arbusto, Liana, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Ericaceae	<i>Psammisia macrophylla</i> (Kunth) Klotzsch	Arbusto, Árbol, Hemiepífita	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Ericaceae	<i>Thibaudia floribunda</i> Kunth	Arbusto, Epífita, Hemiepífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Ericaceae	<i>Vaccinium corymbodendron</i> Ruiz & Pav. ex Dunal	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Ericaceae	<i>Vaccinium floribundum</i> Kunth	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Marcgraviaceae	<i>Souroubea guianensis</i> Aubl.		Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Pentaphylacaceae	<i>Freziera</i> sp.			
Ericales	Pentaphylacaceae	<i>Temstroemia meridionalis</i> Mutis ex L.fil.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Primulaceae	<i>Cybianthus iteoides</i> (Benth.) G.Agostini	Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Primulaceae	<i>Cybianthus laurifolius</i> (Mez) G.Agostini	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Primulaceae	<i>Cybianthus marginatus</i> (Benth.) Pipoly	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Primulaceae	<i>Geissanthus</i> sp.			No evaluado (NE)
Ericales	Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.			No evaluado (NE)
Ericales	Primulaceae	<i>Myrsine andina</i> (Mez) Pipoly	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br.			No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Ericales	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.			No evaluado (NE)
Ericales	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> subsp. <i>coriacea</i>			No evaluado (NE)
Ericales	Primulaceae	<i>Myrsine dependens</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (R & P.) Spreng.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Styracaceae	<i>Styrax macrocalyx</i> Perkins	Arbusto, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Ericales	Symplocaceae	<i>Symplocos rigidissima</i> Brand	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Symplocaceae	<i>Symplocos theiformis</i> (L.f.) Oken	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ericales	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H.Keng	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Escallonia myrtilloides</i> L.fil.	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.			Preocupación menor (LC)
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Escallonia paniculata</i> var. <i>floribunda</i> (Kunth) J.F.Macbr.			
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Escallonia pendula</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Arbusto, Arbolito	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia baileyana</i> F.Muell.	Árbol	Cultivada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia dealbata</i> Link	Árbol	Cultivada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia decurrens</i> (J.C.Wendl.) Willd.	Árbol	Cultivada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia mearnsii</i> De Wild.			No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia melanoxylon</i> R.Br.	Árbol	Cultivada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Acaciella angustissima</i> (Mill.) Britton & Rose			Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	Arbusto, Árbol	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Cassia fistula</i> L.	Árbol	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Fabales	Fabaceae	Centrosema virginianum (L.) Benth.	Hierba, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Cicer arietinum L.			No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Crotalaria agatiflora Schweinf.	Arbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Crotalaria incana L.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Crotalaria micans Link	Hierba, Arbusto	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	Crotalaria nitens Kunth	Hierba, Subarbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	Dalea bicolor Humb. & Bonpl. ex Willd.			Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	Dalea caerulea (L.f.) Schinz & Thell.			No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Dalea coerulea (L.f.) Schinz & Thell.	Hierba, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Dalea cuatrecasasii Barneby	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Desmanthus leptophyllus Kunth	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Desmanthus virgatus (L.) Willd.	Hierba, Subarbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	Desmodium campyloclados Hemsl.	Hierba, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Desmodium molliculum (Kunth) DC.	Hierba, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Desmodium uncinatum (Jacq.) DC.	Hierba, Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Dioclea sp.			No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Erythrina rubrinervia Kunth	Arbusto, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	Galactia lindenii Burkart	Hierba, Subarbusto, Trepadora, Liana	Nativa	Casi amenazada (NT)
Fabales	Fabaceae	Genista monspessulana (L.) L.A.S.Johnson	Hierba, Arbusto	Naturalizada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	Indigofera suffruticosa Mill.	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Fabales	Fabaceae	<i>Inga punctata</i> Willd.	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Inga vera</i> subsp. <i>vera</i>			No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Inga vera</i> Willd.			Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Lathyrus oleraceus</i> Lam.			No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Lupinus amandus</i> C.P.Sm.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Lupinus bogotensis</i> Benth.	Hierba, Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Lupinus colombiensis</i> C.P.Sm.	Subarbusto, Árbol	Nativa	Vulnerable (VU)
Fabales	Fabaceae	<i>Lupinus dotatus</i> C.P.Sm.	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i> L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Medicago polymorpha</i> L.	Hierba, Trepadora	Naturalizada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Medicago sativa</i> L.			Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>sativa</i>			
Fabales	Fabaceae	<i>Melilotus albus</i> Medik.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Hierba, Subarbusto	Naturalizada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa</i> sp.			No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Otholobium brachystachyum</i> (Spruce ex Diels) J.W.Grimes	Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Otholobium mexicanum</i> (L.f.) J.W.Grimes	Hierba, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Paraserianthes lophantha</i> (Willd.) I.C.Nielsen	Árbol	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Hierba, Trepadora	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) H.S.Irwin & Barneby	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Senna sophera</i> (L.) Roxb.	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Naturalizada	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Fabales	Fabaceae	<i>Senna viarum</i> (Little) H.S.Irwin & Barneby	Arbolito, Árbol	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Spartium junceum</i> L.	Arbusto	Naturalizada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Tara spinosa</i> (Molina) Britton & Rose	Arbusto, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium amabile</i> Kunth	Hierba, Trepadora	Nativa	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium pratense</i> L.	Hierba	Naturalizada	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium repens</i> L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Ulex europaeus</i> L.	Hierba, Arbusto	Naturalizada	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	Arbusto, Arbolito	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Fabales	Fabaceae	<i>Vicia andicola</i> Kunth	Hierba, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Vicia lens</i> (L.) Coss. & Germ.			No evaluado (NE)
Fabales	Fabaceae	<i>Zornia reticulata</i> Sm.	Hierba, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Polygalaceae	<i>Monnina aestuans</i> (L.fil.) DC.	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Polygalaceae	<i>Monnina padifolia</i> (Bonpl.) Freire-Fierro	Hierba, Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Fabales	Polygalaceae	<i>Monnina salicifolia</i> Ruiz & Pav.	Subarbusto, Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Polygalaceae	<i>Polygala paniculata</i> L.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Fabales	Polygalaceae	<i>Securidaca calophylla</i> (Poepp. & Endl.) Blake	Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Fagales	Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Árbol	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Fagales	Betulaceae	<i>Alnus jorullensis</i> Kunth			Preocupación menor (LC)
Fagales	Fagaceae	<i>Quercus humboldtii</i> Bonpl.	Árbol	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Fagales	Myricaceae	<i>Morella funckii</i> (A.Chev.) Parra-Os.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Fagales	Myricaceae	Morella parvifolia (Benth.) Parra-Os.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Fagales	Myricaceae	Morella pubescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Apocynaceae	Asclepias curassavica L.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Apocynaceae	Cynanchum sp.			No evaluado (NE)
Gentianales	Apocynaceae	Ditassa longiloba Benth.	Hierba, Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Apocynaceae	Gomphocarpus physocarpus E.Mey.	Subarbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Gentianales	Apocynaceae	Hoya carnososa (L.fil.) R.Br.			No evaluado (NE)
Gentianales	Apocynaceae	Metastelma sp.			No evaluado (NE)
Gentianales	Apocynaceae	Nerium oleander L.	Subarbusto, Arbusto	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Gentianales	Apocynaceae	Oxypetalum cordifolium (Vent.) Schltr.	Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Apocynaceae	Vinca major L.	Hierba, Trepadora, Liana	Cultivada	No evaluado (NE)
Gentianales	Apocynaceae	Vincetoxicum nigrum (L.) Moench			No evaluado (NE)
Gentianales	Gentianaceae	Gentianella corymbosa (Kunth) Weaver & Rüdberg	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Gentianaceae	Halenia asclepiadea (Kunth) G.Don	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Gentianaceae	Lehmanniella pulchra (Hook.) Simonis ex Maas			No evaluado (NE)
Gentianales	Gentianaceae	Symbolanthus anomalus (Kunth) Gilg	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Arcytophyllum nitidum (Kunth) Schtdl.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Cinchona lancifolia Mutis	Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Coccocypselum lanceolatum (Ruiz & Pav.) Pers.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Declieuxia fruticosa (Willd.) Kuntze	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)



	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Gentianales	Rubiaceae	Dioicodendron dioicum (K.Schum. & K.Krause) Steyerl.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Elaeagia sp.			No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Galianthe bogotensis (Willd.) E.L.Cabral & Bacigalupo	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Galium canescens Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Galium hypocarpium (L.) Endl. ex Griseb.	Hierba, Trepadora, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Galium mexicanum Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Hexasepalum apiculatum (Willd.) Delprete & J.H.Kirkbr.			No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Ladenbergia macrocarpa (Vahl) Klotzsch	Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Gentianales	Rubiaceae	Nertera granadensis (Mutis ex L.f.) Druce	Hierba, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Palicourea angustifolia Kunth	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Gentianales	Rubiaceae	Palicourea demissa Standl.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Palicourea eburnea C.M.Taylor	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Palicourea lineariflora Wernham	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Gentianales	Rubiaceae	Palicourea paniculata (L.f.) P.L.R.Moraes & C.M.Taylor			Preocupación menor (LC)
Gentianales	Rubiaceae	Palicourea stellata C.M. Taylor	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Palicourea sulphurea (Ruiz & Pav.) DC.	Arbusto, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Palicourea tamaensis (Standl. & Steyerl.) Steyerl.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Psychotria amita Standl.	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Psychotria boqueronensis Wernham	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Spermacoce capitata Ruiz & Pav.	Hierba, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Gentianales	Rubiaceae	Spermacoce chartensis (Standl.) Govaerts	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)



	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Gentianales	Rubiaceae	Spermacoce suaveolens (G.Mey.) Kuntze	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Geraniales	Geraniaceae	Geranium alonsoi Aedo	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Geraniales	Geraniaceae	Geranium holosericeum Willd. ex Spreng.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Geraniales	Geraniaceae	Geranium killipii R.Knuth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Geraniales	Geraniaceae	Geranium lainzii Aedo	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Geraniales	Geraniaceae	Geranium multiceps Turcz.			No evaluado (NE)
Geraniales	Geraniaceae	Geranium sibbaldioides Benth.			No evaluado (NE)
Geraniales	Geraniaceae	Geranium sibbaldioides subsp. elongatum (Wedd.) Aedo			
Geraniales	Geraniaceae	Pelargonium odoratissimum (L.) L'Hér.			No evaluado (NE)
Geraniales	Geraniaceae	Pelargonium odoratissimum Linnaeus, 1753			No evaluado (NE)
Geraniales	Vivianiaceae	Erodium cicutarium (L.) (L.) L'Hér. ex Aiton			No evaluado (NE)
Gunnerales	Gunneraceae	Gunnera pilosa Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Acanthaceae	Dicliptera scandens Leonard	Subarbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Acanthaceae	Fittonia albivenis (Lindl. ex Veitch) Brummitt	Hierba	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Lamiales	Acanthaceae	Hygrophila costata Nees	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Acanthaceae	Hypoestes phyllostachya Baker	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Lamiales	Acanthaceae	Stenandrium dulce (Cav.) Nees	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Acanthaceae	Thunbergia alata Bojer ex Sims	Trepadora	Naturalizada	No evaluado (NE)
Lamiales	Bignoniaceae	Spathodea campanulata Beauv.	Árbol	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Lamiales	Bignoniaceae	Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Lamiales	Calceolariaceae	Calceolaria bogotensis (Pennell) Pennell	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Calceolariaceae	Calceolaria microbefaria Kraenzl.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Gesneriaceae	Besleria sp.			No evaluado (NE)

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Lamiales	Gesneriaceae	Besleria tambensis C.V.Morton	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Gesneriaceae	Chrysothemis pulchella (Donn.Sm. ex Sims) Decne.	Hierba, Subarbusto	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Lamiales	Gesneriaceae	Columnea strigosa Benth.	Hierba, Arbusto, Trepadora, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Gesneriaceae	Episcia cupreata (Hook.fil.) Hanst.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Gesneriaceae	Kohleria hirsuta (Kunth) Regel	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Clerodendrum thomsoniae Balf.f.	Trepadora	Cultivada	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Lamium amplexicaule L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Lepechinia bullata (Kunth) Epling	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Lepechinia conferta (Benth.) Epling	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Lepechinia salviifolia (Kunth) Epling	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Mentha suaveolens Ehrh.	Hierba	Naturalizada y adventicia	Preocupación menor (LC)
Lamiales	Lamiaceae	Mesosphaerum pectinatum (L.) Kuntze			No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Mesosphaerum sidifolium (L'Hér.) Harley & J.F.B.Pastore			No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Minthostachys mollis (Benth.) Griseb.	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Nepeta cataria L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Ocimum basilicum L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Salvia amethystina Sm.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Salvia bogotensis Benth.			No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Salvia bogotensis subsp. bogotensis			
Lamiales	Lamiaceae	Salvia carnea Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Salvia cuatrecasana Epling			No evaluado (NE)

	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Lamiales	Lamiaceae	Salvia gachantivana Fern.Alonso	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Salvia hispanica L.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Salvia leucantha Cav.	Subarbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Salvia orthostachys Epling	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Salvia palifolia Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Salvia rubriflora Epling	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Salvia xeropapillosa Fern.Alonso	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Scutellaria purpurascens subsp. verecunda (Epling) Fern.Alonso	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Lamiaceae	Stachys bogotensis Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Oleaceae	Fraxinus uhdei (Wenz.) Lingelsh.	Árbol	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Lamiales	Oleaceae	Olea europaea L.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Cultivada	No evaluado (NE)
Lamiales	Orobanchaceae	Castilleja arvensis var. arvensis			
Lamiales	Orobanchaceae	Castilleja fissifolia L.fil.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Orobanchaceae	Castilleja integrifolia L.fil.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Orobanchaceae	Escobedia grandiflora (L.fil.) Kuntze	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Orobanchaceae	Lamourouxia sylvatica Kunth			No evaluado (NE)
Lamiales	Orobanchaceae	Neobartsia santolinifolia (Kunth) Uribe-Convers & Tank			No evaluado (NE)
Lamiales	Orobanchaceae	Orobanche minor Sm.	Hierba, Parásita	Naturalizada	No evaluado (NE)
Lamiales	Phrymaceae	Erythranthe glabrata (Kunth) G.L.Nesom	Hierba, Semiacuática	Nativa	Preocupación menor (LC)
Lamiales	Plantaginaceae	Cymbalaria muralis P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Lamiales	Plantaginaceae	Digitalis purpurea L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Lamiales	Plantaginaceae	Mecardonia procumbens (Mill.) Small	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Plantaginaceae	Plantago australis Lam.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Lamiales	Plantaginaceae	Plantago major L.	Hierba	Naturalizada	Preocupación menor (LC)
Lamiales	Plantaginaceae	Plantago sericea subsp. sericans (Pilg.) Rahn	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Plantaginaceae	Veronica persica Poir.	Hierba	Adventicia	No evaluado (NE)
Lamiales	Plantaginaceae	Veronica serpyllifolia L.	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Lamiales	Scrophulariaceae	Alonsoa meridionalis (L.fil.) Kuntze	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Scrophulariaceae	Buddleja americana L.	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Lamiales	Scrophulariaceae	Verbascum virgatum Stokes	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Verbenaceae	Aloysia citriodora Palau	Hierba, Arbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Lamiales	Verbenaceae	Citharexylum sulcatum Moldenke	Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Verbenaceae	Duranta erecta L.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Lamiales	Verbenaceae	Duranta mutisii L.f.	Arbusto, Árbol, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Verbenaceae	Junellia trifida (Kunth) P.Peralta & N.O'Leary			No evaluado (NE)
Lamiales	Verbenaceae	Lantana camara L.	Hierba, Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Verbenaceae	Lantana fucata Lindl.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Verbenaceae	Lantana montevidensis (Spreng.) Briq.			No evaluado (NE)
Lamiales	Verbenaceae	Lantana rugulosa Kunth	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Verbenaceae	Lippia hirsuta L.f.	Arbusto, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Lamiales	Verbenaceae	Verbena litoralis Kunth	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Caryocaraceae	Anthodiscus montanus Gleason	Árbol	Nativa	Vulnerable (VU)
Malpighiales	Clusiaceae	Clusia alata Planch. & Triana	Arbusto, Árbol, Epífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Clusiaceae	Clusia brachycarpa Cuatrec.	Árbol	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Malpighiales	Clusiaceae	Clusia ducu Benth.	Arbusto, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Clusiaceae	Clusia ellipticifolia Cuatrec.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Clusiaceae	Clusia multiflora Kunth	Arbusto, Arbolito, Árbol, Trepadora, Epífita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Euphorbiaceae	Acalypha padifolia Kunth	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Euphorbiaceae	Chamaesyce sp.			
Malpighiales	Euphorbiaceae	Croton gossypifolius Vahl	Arbusto, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Euphorbiaceae	Croton pungens Jacq.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Euphorbiaceae	Croton purdiei Müll.Arg.	Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Euphorbiaceae	Croton ruizianus Müll.Arg.			No evaluado (NE)
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbia dugandiana Croizat	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbia orbiculata Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbia peplus L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Malpighiales	Euphorbiaceae	Ricinus communis L.	Arbusto, Arbolito	Cultivada y naturalizada	No evaluado (NE)
Malpighiales	Euphorbiaceae	Sapium sp.			
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericum bolivarium N.Robson	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericum chamaemyrtus Triana & Planch.	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericum cuatrecasii Gleason ex Cuatrec., 1942			No evaluado (NE)
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericum cuatrecasii Gleason	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericum cymobrachys N.Robson	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericum humboldtianum Steud.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericum juniperinum (L.fil.) Kunth	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericum laricifolium Juss.	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Malpighiales	Hypericaceae	<i>Hypericum mexicanum</i> L.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Hypericaceae	<i>Hypericum myricariifolium</i> Hieron.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Hypericaceae	<i>Hypericum strictum</i> (Triana & Planch.) Kunth	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Lacistemataceae	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	Arbusto, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Linaceae	<i>Linum usitatissimum</i> L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i> sp.			No evaluado (NE)
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Rhytidanthera magnifica</i> (Gleason) Dwyer			No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora adulterina</i> L.fil.	Trepadora	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora alnifolia</i> Kunth	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora antioquiensis</i> H.Karst.	Trepadora	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora azeroana</i> Uribe	Trepadora	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora bicuspidata</i> (H.Karst.) Mast.	Trepadora	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora bogotensis</i> Benth.	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora crispolanata</i> Uribe	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora cumbalensis</i> Harms	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora cuspidifolia</i> Harms	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Trepadora	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora formosa</i> Ulmer	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora lehmannii</i> Mast.	Trepadora	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora ligularis</i> A.Juss.	Trepadora	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora longipes</i> A.Juss.	Trepadora	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora manicata</i> (A.Juss.) Pers.	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)



	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	
	NOMBRE DEL CLIENTE	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Malpighiales	Passifloraceae	Passiflora mixta L.fil.	Trepadora	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	Passiflora mollissima (Kunth) Bailey			No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	Passiflora pinnatistipula Cav.	Trepadora	Cultivada	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	Passiflora rugosa var. venezolana L.K.Escobar	Trepadora	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Passifloraceae	Passiflora tarminiana Coppens & V.E.Barney	Trepadora	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Malpighiales	Passifloraceae	Passiflora tripartita (A.Juss.) Poir.	Trepadora	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Malpighiales	Phyllanthaceae	Hieronyma fendleri Briq.	Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Phyllanthaceae	Phyllanthus salviifolius Kunth	Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Quinaceae	Lacunaria crenata (Tul.) A.C.Sm.	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Salicaceae	Abatia parviflora Ruiz & Pav.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Salicaceae	Casearia sp.			No evaluado (NE)
Malpighiales	Salicaceae	Salix humboldtiana Willd.	Arbolito, Árbol	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Malpighiales	Salicaceae	Xylosma spiculiferum (Tul.) Triana & Planch.			No evaluado (NE)
Malpighiales	Violaceae	Pombalia parviflora (Mutis ex L.fil.) Paula-Souza	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Malpighiales	Violaceae	Viola humilis Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Abutilon × hybridum hort. ex Siebert & Voss			No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Abutilon mollissimum (Cav.) Sweet	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Althaea officinalis L.			No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Anoda cristata (L.) Schltld.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Apeiba glabra Aubl.	Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Fuertesimalva limensis (L.) Fryxell	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Hibiscus rosa-sinensis L.	Arbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Malva arborea (L.) Webb & Berthel.	Subarbusto	Cultivada	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Malvales	Malvaceae	Malva parviflora L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Malva pusilla Sm.			No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Malva sylvestris L.	Arbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Malvastrum americanum (L.) Torr.	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Malvaviscus arboreus Cav.	Arbusto	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Malvales	Malvaceae	Melochia mollis (Kunth) Triana & Planch.	Hierba, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Modiola caroliniana (L.) G. Don	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Mollia sp.			No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Pavonia sepioides Fryxell & Krapov.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Pavonia sepium A.St.-Hil.			No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Sida ciliaris L.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Sida cordifolia L.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Sida rhombifolia L.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Malvales	Malvaceae	Triumfetta mollissima Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Metteniusales	Metteniusaceae	Calatola costaricensis Standl.	Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Lythraceae	Cuphea carthagenensis (Jacq.) J.F. Macbr.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Lythraceae	Cuphea ciliata Ruiz & Pav.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Lythraceae	Cuphea hyssopifolia Kunth	Hierba, Arbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Myrtales	Lythraceae	Cuphea odonellii Lourteig	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Lythraceae	Cuphea racemosa (L. fil.) Spreng.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Lythraceae	Lythrum maritimum Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Andesanthus lepidotus (Humb. & Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.			No evaluado (NE)





 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Myrtales	Melastomataceae	<i>Axinaea macrophylla</i> (Naudin) Triana	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Brachyotum strigosum</i> (L.fil.) Triana	Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Bucquetia glutinosa</i> (L.fil.) DC.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Castratella piloselloides</i> (Bonpl.) Naudin	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Chaetogastra ciliaris</i> (Vent.) DC.			No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Chaetogastra grossa</i> (L.fil.) P.J.F.Guim. & Michelang.			No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Chaetogastra</i> sp.			No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Chaetolepis microphylla</i> (Bonpl.) Miq.	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Chalybea macrocarpa</i> (L.Uribe) M.E.Morales & Penneys	Árbol	Nativa	En peligro (EN)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Henriettea fissanthera</i> (Gleason) Penneys, Michelang., Judd & Almeda	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Henriettea lawrancei</i> (Gleason) Penneys, Michelang., Judd & Almeda	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Meriania brachycera</i> (Naudin) Humberto Mend. & Fern.Alonso	Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Meriania nobilis</i> Triana	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia albertii</i> Gleason	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia alborosea</i> Uribe	Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia biappendiculata</i> (Naudin) Uribe	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia cataractae</i> Triana	Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia dentata</i> (D.Don) Michelang.			Preocupación menor (LC)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia denticulata</i> Naudin	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia dolichopoda</i> Naudin	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia domociliata</i> Michelang.			No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Myrtales	Melastomataceae	Miconia elaeoides Naudin	Arbusto, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Miconia hypoleuca (Benth.) Triana			Preocupación menor (LC)
Myrtales	Melastomataceae	Miconia ligustrina (Sm.) Triana	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Miconia mesmeana Gleason	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Miconia squamulosa (Sm.) Triana	Hierba, Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Miconia theizans (Bonpl.) Cogn.	Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Melastomataceae	Miconia ulmarioides Naudin	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Monochaetum bonplandii (Kunth) Naudin	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Monochaetum lineatum (D.Don) Naudin	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Monochaetum meridense (Klotzsch ex H.Karst.) Naudin	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Monochaetum myrtoideum (Bonpl.) Naudin	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Monochaetum strigosum Cogn.	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Monochaetum uribei Wurdack	Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Pleroma urvilleanum (DC.) P.J.F.Guim. & Michelang.			No evaluado (NE)
Myrtales	Melastomataceae	Tibouchina lindeniana Cogn.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Myrtaceae	Calycolpus moritzianus (Berg) Burret	Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Myrtaceae	Eucalyptus cinerea F.Muell. ex Benth.	Árbol	Cultivada	Casi amenazada (NT)
Myrtales	Myrtaceae	Eucalyptus globulus Labill.	Árbol	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Myrtaceae	Eucalyptus resinifera Sm.	Árbol	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Myrtaceae	Eugenia sp.			No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		


ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Myrtales	Myrtaceae	Feijoa sellowiana (O.Berg) O.Berg			Preocupación menor (LC)
Myrtales	Myrtaceae	Myrcia sp.			No evaluado (NE)
Myrtales	Myrtaceae	Myrcianthes leucoxylla (Ortega) Mc Vaugh	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Myrtaceae	Myrcianthes orthostemon (O.Berg) Grifo	Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Myrtaceae	Myrcianthes rhopaloides (Kunth) Mc Vaugh	Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Myrtaceae	Psidium guajava L.	Arbolito	Cultivada	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Myrtaceae	Psidium guineense Sw.	Arbolito	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Myrtaceae	Psidium guyanense Pers.			Preocupación menor (LC)
Myrtales	Onagraceae	Fuchsia boliviana Carrière	Arbusto	Naturalizada	Preocupación menor (LC)
Myrtales	Onagraceae	Fuchsia magellanica Lam.	Arbusto	Naturalizada	No evaluado (NE)
Myrtales	Onagraceae	Fuchsia venusta Kunth	Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Onagraceae	Ludwigia peploides (Kunth) P.H.Raven	Hierba, Acuática	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Onagraceae	Ludwigia peruviana (L.) Hara	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Onagraceae	Oenothera epilobiifolia Kunth	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Onagraceae	Oenothera multicaulis Ruiz & Pav.	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Myrtales	Onagraceae	Oenothera tetraptera Cav.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Oxalidales	Brunelliaceae	Brunellia integrifolia Szyszyl.	Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Oxalidales	Brunelliaceae	Brunellia propinqua Kunth	Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Oxalidales	Cunoniaceae	Weinmannia fagaroides Kunth	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Oxalidales	Cunoniaceae	Weinmannia pubescens Kunth	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	


ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Oxalidales	Cunoniaceae	Weinmannia tomentosa L.fil.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Oxalidales	Elaeocarpaceae	Vallea stipularis Mutis ex L.fil.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Oxalidales	Oxalidaceae	Oxalis corniculata L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Oxalidales	Oxalidaceae	Oxalis cuatrecasasii Lourteig	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Oxalidales	Oxalidaceae	Oxalis dimidiata J.D.Sm.			No evaluado (NE)
Oxalidales	Oxalidaceae	Oxalis filiformis Kunth	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Oxalidales	Oxalidaceae	Oxalis latifolia Kunth			No evaluado (NE)
Oxalidales	Oxalidaceae	Oxalis latifolia subsp. schraderiana (Kunth) Lourteig			
Oxalidales	Oxalidaceae	Oxalis spiralis G.Don	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Proteales	Proteaceae	Roupala sp.			No evaluado (NE)
Proteales	Sabiaceae	Meliosma sp.			No evaluado (NE)
Ranunculales	Berberidaceae	Berberis huertasii L.A.Camargo	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Ranunculales	Berberidaceae	Berberis petriruizii L.A.Camargo	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Ranunculales	Berberidaceae	Berberis rigidifolia Kunth	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Ranunculales	Berberidaceae	Berberis samacana L.A.Camargo	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Ranunculales	Menispermaceae	Cissampelos pareira L.	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Ranunculales	Papaveraceae	Argemone mexicana L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Ranunculales	Papaveraceae	Bocconia frutescens L.	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Ranunculales	Papaveraceae	Fumaria officinalis L.	Hierba	Naturalizada	No evaluado (NE)
Ranunculales	Papaveraceae	Fumaria parviflora Lam.			No evaluado (NE)
Ranunculales	Ranunculaceae	Ranunculus peruvianus Pers.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Ranunculales	Ranunculaceae	Ranunculus pilosus Kunth ex DC.			No evaluado (NE)
Rosales	Cannabaceae	Cannabis sativa L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Rosales	Cannabaceae	Trema micrantha (L.) Blume	Arbusto, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Rosales	Moraceae	<i>Ficus americana</i> subsp. <i>andicola</i> (Standl.) C.C.Berg	Arbusto, Árbol, Epífita, Hemiepífita	Nativa	No evaluado (NE)
Rosales	Rhamnaceae	<i>Frangula goudotiana</i> (Triana) Grubov			No evaluado (NE)
Rosales	Rhamnaceae	<i>Frangula sphaerosperma</i> (Sw.) Kartesz & Gandhi			No evaluado (NE)
Rosales	Rhamnaceae	<i>Rhamnus</i> sp.			No evaluado (NE)
Rosales	Rosaceae	<i>Acaena cylindristachya</i> Ruiz & Pav.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Rosales	Rosaceae	<i>Hesperomeles goudotiana</i> (Decne.) Killip	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Rosales	Rosaceae	<i>Hesperomeles obtusifolia</i> (Pers.) Lindl.	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Rosales	Rosaceae	<i>Lachemilla aphanoides</i> (Mutis ex L.fil.) Rothm.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Rosales	Rosaceae	<i>Lachemilla fulvescens</i> (L.M.Perry) Rothm.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Rosales	Rosaceae	<i>Margyricarpus pinnatus</i> (Lam.) Kuntze	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Rosales	Rosaceae	<i>Prunus buxifolia</i> Koehne	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Casi amenazada (NT)
Rosales	Rosaceae	<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Árbol	Naturalizada	Preocupación menor (LC)
Rosales	Rosaceae	<i>Rubus acanthophyllos</i> Focke	Hierba, Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Rosales	Rosaceae	<i>Rubus bogotensis</i> Kunth	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Rosales	Rosaceae	<i>Rubus ellipticus</i> Sm.			Preocupación menor (LC)
Rosales	Rosaceae	<i>Rubus floribundus</i> Kunth			No evaluado (NE)
Rosales	Rosaceae	<i>Rubus gachetensis</i> A.Berger	Subarbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Rosales	Urticaceae	<i>Boehmeria</i> sp.			No evaluado (NE)
Rosales	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Rosales	Urticaceae	<i>Parietaria debilis</i> G.Forst.			No evaluado (NE)
Rosales	Urticaceae	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	Hierba	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Rosales	Urticaceae	<i>Pilea pubescens</i> Liebm.	Hierba, Epífita	Nativa	No evaluado (NE)

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> Vigilada Mineducación	
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE		
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP		

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Rosales	Urticaceae	Pourouma minor Benoist	Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Rosales	Urticaceae	Urtica dioica L.	Hierba	Naturalizada	Preocupación menor (LC)
Rosales	Urticaceae	Urtica urens L.	Hierba	Cultivada	No evaluado (NE)
Santalales	Balanophoraceae	Corynaea crassa Hook.fil.	Parásita	Nativa	No evaluado (NE)
Santalales	Balanophoraceae	Langsdorffia hypogaea Mart.	Parásita	Nativa	No evaluado (NE)
Santalales	Loranthaceae	Aetanthus mutisii (Kunth) Engl.	Arbusto, Hemiparásita	Nativa	No evaluado (NE)
Santalales	Loranthaceae	Gaiadendron punctatum (Ruiz & Pav.) G.Don	Subarbusto, Arbusto, Árbol, Hemiparásita	Nativa	Preocupación menor (LC)
Santalales	Loranthaceae	Phthirusa sp.			
Santalales	Santalaceae	Antidaphne viscoidea Poepp. & Endl.	Hierba, Arbusto, Hemiparásita	Nativa	No evaluado (NE)
Santalales	Viscaceae	Dendrophthora avenia (Trel.) Kujit	Arbusto, Hemiparásita	Nativa	No evaluado (NE)
Santalales	Viscaceae	Dendrophthora lindeniana Tiegh.	Arbusto, Hemiparásita	Nativa	No evaluado (NE)
Santalales	Viscaceae	Phoradendron nervosum Oliv.	Arbusto, Hemiparásita	Nativa	No evaluado (NE)
Santalales	Viscaceae	Phoradendron squamigerum (Benth.) Oliv.			No evaluado (NE)
Sapindales	Anacardiaceae	Schinus molle L.			Preocupación menor (LC)
Sapindales	Meliaceae	Cedrela montana Moritz ex Turcz.	Árbol	Nativa	Vulnerable (VU)
Sapindales	Meliaceae	Guarea kunthiana A.Juss.	Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Sapindales	Rutaceae	Ruta graveolens L.	Hierba, Arbusto	Cultivada	No evaluado (NE)
Sapindales	Sapindaceae	Dodonaea viscosa (L.) Jacq.	Arbusto	Nativa	Preocupación menor (LC)
Sapindales	Sapindaceae	Llagunoa nitida Ruiz & Pav.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Saxifragales	Crassulaceae	Crassula multicava Lem.			No evaluado (NE)
Saxifragales	Crassulaceae	Echeveria ballsii Walther	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Saxifragales	Crassulaceae	Echeveria bicolor (Kunth) Walther	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Saxifragales	Crassulaceae	Kalanchoe densiflora Rolfe			No evaluado (NE)
Saxifragales	Crassulaceae	Kalanchoe pinnata (Lam.) Pers.	Hierba	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)
Saxifragales	Haloragaceae	Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc.	Hierba, Acuática	Cultivada	No evaluado (NE)
Solanales	Convolvulaceae	Evolvulus bogotensis Ooststr.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Convolvulaceae	Ipomoea batatas (L.) Lam.	Trepadora	Nativa y cultivada	Datos insuficientes (DD)
Solanales	Convolvulaceae	Ipomoea dumetorum Willd. ex Roem. & Schult.	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Convolvulaceae	Ipomoea pubescens Lam.	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Convolvulaceae	Ipomoea purpurea (L.) Roth	Trepadora	Cultivada	No evaluado (NE)
Solanales	Convolvulaceae	Jacquemontia ciliata Sandwith	Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	Browallia americana L.	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	Brugmansia arborea (L.) Steud.	Arbusto, Arbolito	Cultivada	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	Brugmansia sanguinea (Ruiz & Pav.) D. Don	Arbolito, Árbol	Nativa y cultivada	Extinta en estado silvestre (EW)
Solanales	Solanaceae	Capsicum annuum L.	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	Cestrum buxifolium Kunth	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	Cestrum cuneifolium Francey	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Datos insuficientes (DD)
Solanales	Solanaceae	Cestrum humboldtii Francey	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	Cestrum megalophyllum Dunal	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	Cestrum mutisii Willd. ex Roem. & Schult.	Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	Cestrum tomentosum L. fil.	Arbusto, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	Datura stramonium L.	Hierba, Arbusto	Naturalizada y adventicia	No evaluado (NE)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Solanales	Solanaceae	<i>Lycianthes acutifolia</i> (Ruiz & Pav.) Bitter	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Lycianthes ferruginea</i> Bitter	Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Lycianthes lycioides</i> (L.) Hassl.	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	Hierba, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Hierba, Liana	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Physalis peruviana</i> L.	Hierba, Subarbusto	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	<i>Salpichroa tristis</i> Miers	Hierba, Arbusto, Trepadora, Liana	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum acerifolium</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill.	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum aphyodendron</i> S.Knapp	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum asperolanatum</i> Ruiz & Pav.	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum betaceum</i> Cav.	Arbusto, Arbolito	Cultivada	Datos insuficientes (DD)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum caripense</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal	Hierba, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum colombianum</i> Dunal	Hierba	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal	Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)



 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum crinitum</i> Lam.	Arbusto, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum diversifolium</i> subsp. <i>diversifolium</i>	Subarbusto, Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum dolichosepalum</i> Bitter	Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum flahaultii</i> Bitter	Hierba	Nativa	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum marginatum</i> L.fil.	Subarbusto, Arbusto	Naturalizada y adventicia	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum nigrescens</i> M.Martens & Galeotti	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Trepadora	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L.			No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum nudum</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum oblongifolium</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal	Arbusto, Arbolito	Nativa	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	Subarbusto, Arbusto, Arbolito	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum quitoense</i> Lam.	Subarbusto, Arbusto	Nativa y cultivada	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	Hierba, Subarbusto, Arbusto	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum stellatiglandulosum</i> Bitter	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol	Nativa	Preocupación menor (LC)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum torvum</i> Sw.	Hierba, Arbusto, Arbolito	Nativa	No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum tuberosum</i> L.			No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i> (Juz. & Bukasov) Hawkes			

 <b>TGI</b> GrupoEnergíaBogotá	CONTRATO N° 650-000-3203	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y/O FAUNA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE PROYECTOS DE LOS GASODUCTOS DE TGI S.A. ESP	 <b>UNIVERSIDAD EL BOSQUE</b> <small>Vigilada Mineducación</small>
	CONTRATISTA	UNIVERSIDAD EL BOSQUE	
	NOMBRE DEL CLIENTE	TGI - TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	HÁBITO	ORIGEN	CATEGORÍA IUCN
Solanales	Solanaceae	Solanum tuberosum subsp. tuberosum			No evaluado (NE)
Solanales	Solanaceae	Solanum vestissimum Dunal	Hierba, Arbusto, Árbol, Liana	Nativa y cultivada	Preocupación menor (LC)