

INFORME EJECUTIVO**RESULTADOS DE LA CONSULTA GRUPOS DE INTERÉS
ESTRATEGIA DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2018**

En la estrategia de Rendición de Cuentas formulada para la vigencia 2018, se definieron como acciones del Subcomponente de información “(1) *Elaborar y publicar un formulario a través del cual se pueda consultar a los grupos de interés, la información que quieren conocer y sobre la cual esperan poder dialogar, especificando las temáticas en las que interviene misionalmente la entidad*” y “(2) *Publicar los resultados de la consulta a los grupos de interés, resaltando los temas priorizados*”, a continuación se presenta los resultados para el cumplimiento de lo programado.

1. PUBLICACIÓN Y DIFUSIÓN DEL FORMULARIO

El 21 de junio se realizó y publicó el formulario de consulta a los grupos de interés en el sitio web de la entidad en la sección – link de transparencia y acceso a la información pública. Además, se ubicó un banner que acompañó la ventana de inicio de la página y estuvo abierto para diligenciamiento entre el 21 de junio al 27 de julio.

En julio 17 y 18 se remitió por correo electrónico a los grupos de interés de las Subdirecciones Técnica Operativa y Científica, a contactos de veedurías ciudadanas, a órganos de control distritales y a otras entidades distritales.

Adicionalmente, entre el 27 de junio y el 6 de julio se difundió el formulario por las redes sociales del Jardín Botánico de Bogotá para su posterior diligenciamiento. El formulario se puede consultar en el siguiente enlace:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd14pSfBzB3_vDTYcGbZ4wJ8YEZ-hvXPP353JU0OOJ2Oddhew/viewform

A continuación se presentan como ejemplo dos publicaciones:



Imagen 1. Publicación formulario de consulta en Facebook.



Imagen 2. Publicación formulario de consulta en Twitter

2. RESULTADOS

2.1 Grupos de interés

Durante el tiempo de apertura del formulario, fue diligenciado por 33 personas; a continuación se presenta la información detallada:

Tabla 1. Grupos de interés consultados

Grupo de interés	Participantes
Academia	4
Ciudadanía en general	17
Comunidad interna (funcionarios - contratistas)	3
Entes de control y otras entidades del estado	1
Juntas de Acción Comunal	1
Organización social	1
Otros	4
Sociedad Civil	1
Veeduría ciudadana	1
Total	33



Gráfica 1. Grupos de interés consultados

2.2 Temas priorizados

El formulario fue diseñado para que los grupos de interés consultados seleccionaran los temas de su preferencia en relación a las actividades misionales y a la gestión administrativa.

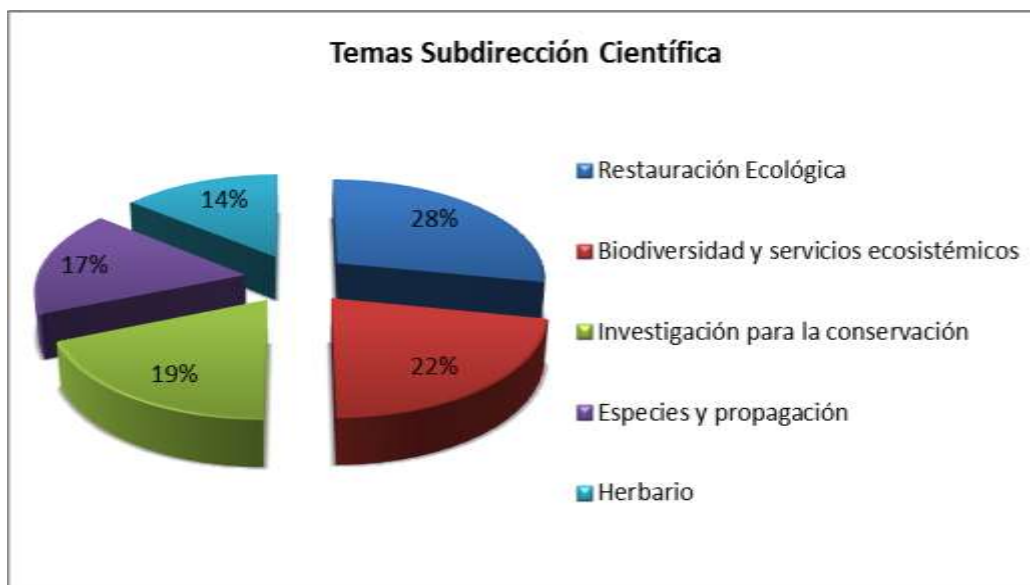
La modalidad para resolver este formulario era múltiple, es decir, por cada tema consultado se podía escoger más de una opción. En la siguiente tabla se presentan los temas consultados a la ciudadanía.

Tabla 2. Listado de temas relacionados en el formulario

Índice	Temas
Subdirección Científica	Restauración Ecológica
	Biodiversidad y servicios ecosistémicos
	Investigación para la conservación
	Especies y propagación
	Herbario

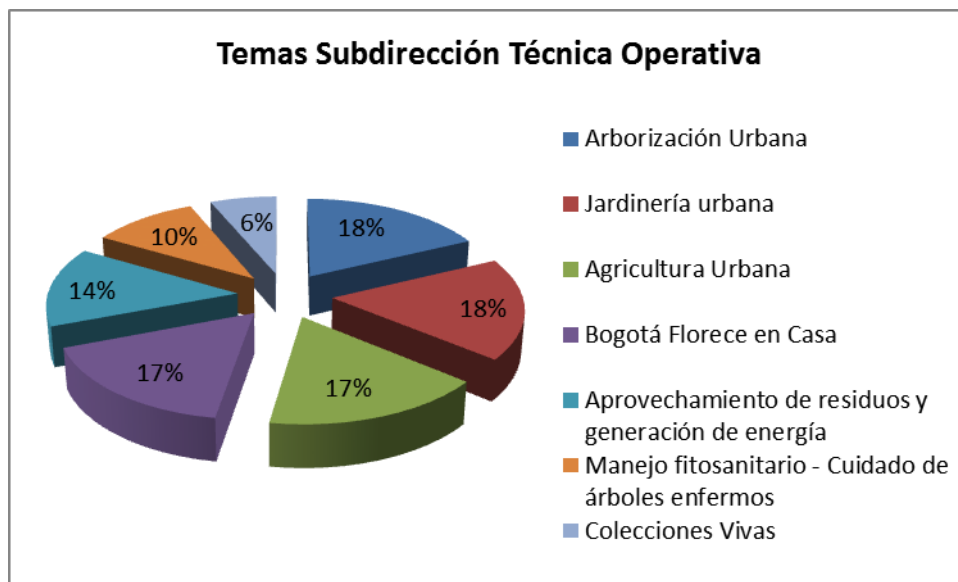
Índice	Temas
Subdirección Técnica Operativa	Arborización Urbana
	Jardinería urbana
	Agricultura Urbana
	Bogotá Florece en Casa
	Aprovechamiento de residuos y generación de energía
	Manejo fitosanitario - Cuidado de árboles enfermos
	Colecciones Vivas
Subdirección Educativa y Cultural	Educación ambiental
	Recorridos guiados (interpretación ambiental)
	Acompañamiento en instancias y espacios de participación
	Agenda Cultural y Académica
	Club de ciencias y vacaciones científicas
	Servicio social y prácticas universitarias
Gestión Administrativa	Servicio al ciudadano
	Fortalecimiento institucional y lucha contra la corrupción
	Talento Humano
	Gestión contractual

De los temas que gestiona la Subdirección Científica, los grupos de interés priorizaron “Restauración Ecológica”, seguido de “Biodiversidad y servicios ecosistémicos”, como se muestra en la **Gráfica 2**.



Gráfica 2. Temas priorizados Subdirección Científica

De los temas que adelanta la Subdirección Técnica Operativa, los grupos de interés relacionados con esta dependencia consultaron temáticas como “Arborización Urbana”, “Jardinería Urbana”, “Agricultura Urbana” y “Bogotá Florece en Casa”. Esta información se detalla en la Gráfica 3.



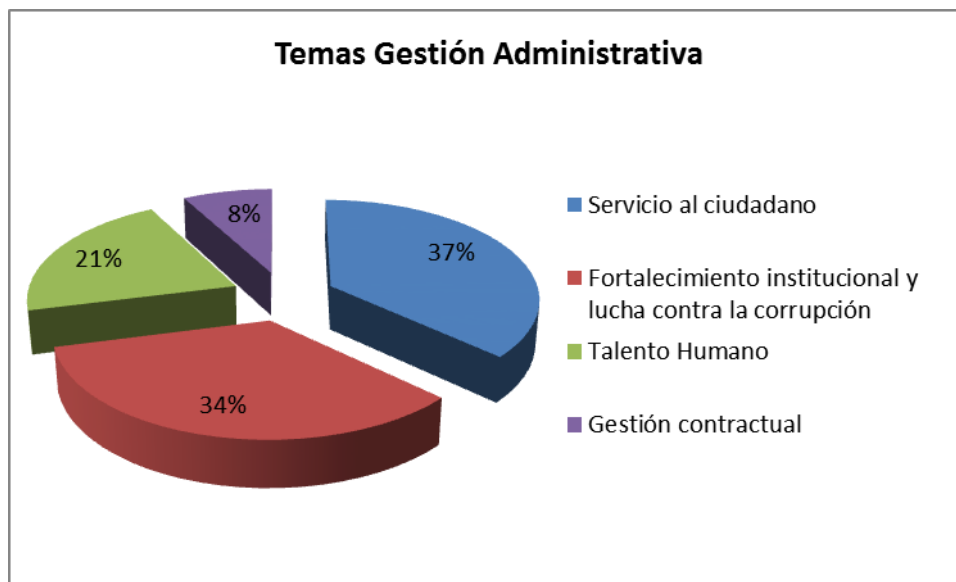
Gráfica 3. Temas priorizados Subdirección Técnica Operativa

De los temas que lleva a cabo la Subdirección Educativa y Cultural, los grupos de interés consultaron sobre “Educación Ambiental” y “Recorridos guiados, tal como se muestra en la Gráfica 4.



Gráfica 4. Temas priorizados Subdirección Educativa y Cultural

De los temas de gestión administrativa, los grupos de interés quisieron profundizar en asuntos como “Servicio al Ciudadano”, “Fortalecimiento Institucional y “Lucha contra la Corrupción”. Esta información desagregada se detalla en la **Gráfica 5**.



Gráfica 5. Temas gestión administrativa

3. PREGUNTAS DE LOS GRUPOS DE INTERÉS

Los grupos de interés que diligenciaron el formulario de consulta realizaron 13 preguntas sobre la gestión de la entidad; las cuales son resueltas a continuación:

- 1) **¿Se da seguimiento a la microbiología del suelo, en función con la biodiversidad de la flora y la fauna, para establecer flores silvestres árboles o modificados de investigación para dar mejoras al medio ambiente y estar en equilibrio con los ecosistemas medios de la ciudad?**

En cuanto a los procesos de seguimiento de microbiología del suelo, el Jardín Botánico de Bogotá investiga y cuantifica los microorganismos fijadores de nitrógeno, solubilizadores de fosfatos, bacterias y actinomicetos, hongos y celulolíticos aerobios de las Áreas Piloto de Investigación – APIRE.

- 2) **Me gustaría saber si el Jardín Botánico como hito del medio ambiente expone o dicta cursos a profesionales con carreras que puedan aportar, ayudar y generar**

un verdadero cambio integral, para poder potencializar las investigaciones que son realizadas para el cuidado y conservación de nuestro medio ambiente.

El plan Nacional de los Jardines Botánicos de Colombia (2002)¹, elaborado por el Instituto Alexander von Humboldt y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia, definieron la misión de los Jardines Botánico de Colombia, cuyo propósito fundamental es la de contribuir al conocimiento, conservación, valoración, y aprovechamiento de la diversidad vegetal, mediante el fomento de la investigación, la educación ambiental, y la recreación, con el propósito de mejorar la calidad de vida de las comunidades, en armonía con la naturaleza y creando una ética ecológica ciudadana.

El Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis, es centro de investigación distrital con énfasis en ecosistemas altoandinos y de páramo, responsable de la gestión integral de coberturas verdes en la ciudad, del desarrollo de programas de educación ambiental y de la conservación y mantenimiento de colecciones vivas de flora para la apropiación y disfrute por parte de los ciudadanos. Así mismo, dentro de sus estrategias se encuentra la siguiente: socializar el conocimiento acumulado como resultado de las investigaciones científicas realizadas por la entidad durante sus 63 años, a través de procesos de educación, comunicación y divulgación, en coordinación con las entidades del Sistema Ambiental y del Sistema Educativo Distrital.

Los procesos de divulgación y difusión del conocimiento de la Subdirección Científica (SC) se realizan a través de la participación y la realización de eventos académicos, que tiene como objetivo socializar y difundir los resultados de las investigaciones de las diferentes líneas de la Subdirección Científica, ya que la difusión y la divulgación de la ciencia son tareas fundamentales para el avance del conocimiento².

Las actividades que se encuentran contempladas en la Agenda Académica están definidas como espacios académicos para la socialización y difusión del conocimiento generado por el Jardín Botánico de Bogotá como centro de investigación. En cada evento buscamos la participación de diferentes actores, para dar a conocer, analizar y discutir los resultados de investigación y los eventos se clasifican de acuerdo a Colciencias (2017)³ en: talleres, congresos, simposios, foros, cursos, entre otros.

Para la vigencia 2018, se han realizado las actividades relacionadas en la siguiente tabla:

Tipo de evento	Evento	Objetivo	Mes	Línea de Investigación
Curso especializado	Montaje de ejemplares Botánicos con destino a la colección del Herbario	Capacitación en técnicas de montaje de ejemplares con destino a herbario	Febrero	Flora de Bogotá

¹ Instituto Alexander von Humboldt, Red Nacional de Jardines Botánicos, Ministerio del Medio Ambiente, Botanic Gardens Conservation International, Darwin. Initiative Bogotá, Plan Nacional de Jardines Botánicos de Colombia. Bogotá, Colombia. E

² Recuperado de: <http://citnova.hidalgo.gob.mx/?p=61>

³ Modelo de Medición de Colciencias para Grupos de Investigación del año 2017 (COLCIENCIAS).

Tipo de evento	Evento	Objetivo	Mes	Línea de Investigación
Encuentro	¿Cómo se ha realizado el proceso de apropiación social del conocimiento?	Presentar el proceso de Apropiación y formación adelantado con organizaciones de los nodos Cerros Orientales, Usme, Sumapaz y Tibanica.	Febrero	Proyecto Nodos de Biodiversidad
Encuentro	Presentación de la plataforma tecnológica del proyecto	Presentar el proceso de Apropiación y formación adelantado con organizaciones de los nodos Cerros Orientales, Usme, Sumapaz y Tibanica.	Febrero	Proyecto Nodos de Biodiversidad
Seminario	Ecología, histología y casos de estudio en agallas de especies vegetales de América Tropical	Divulgar resultados de investigación sobre el tema de agallas, que se viene realizando desde el JBB en colaboración con entidades académicas internacionales.	Marzo	Flora de Bogotá
Curso	Cultivo de orquídeas bajo invernadero y principios de propagación tradicional	Capacitar a los asistentes al curso sobre el cultivo de orquídeas bajo invernadero y sobre algunos principios básicos de su propagación tradicional.	Marzo	Especies y propagación
Encuentro	Coloquio de Actualización de la línea de investigación en Especies y Propagación de la Subdirección Científica	Dar a conocer a nuestros compañeros de manera didáctica como se aborda la investigación científica de cada una de las líneas de Especies y Propagación: Banco de semillas, Propagación, Vivero la florida, Bioprospección y microbiología vegetal.	Marzo	Especies y propagación
Curso	Montaje de ejemplares Botánicos con destino a la colección del Herbario	Capacitación en técnicas de montaje de ejemplares con destino a herbario	Abril	Flora de Bogotá
Tertulias	Tertulias de la conservación	Dar a conocer a la comunidad en general los resultados obtenidos de las investigaciones apoyadas por el programan estímulos a la investigación y los procesos de formación dirigidos por la subdirección científica del Jardín Botánico de Bogotá	Abril	Fortalecimiento y acreditación- Estímulos a la investigación
Taller	Recopilación de datos en campo para la valoración social de los servicios ecosistémicos	propiciar un espacio para la capacitación en recolección de información cualitativa y cuantitativa por medio de entrevistas semiestructuradas utilizadas para la valoración social de los servicios ecosistémicos	Junio	Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
Curso	Guardianes de semillas	Promover el desarrollo de habilidades de pensamiento científico encaminados a la conservación de los recursos naturales.	Mayo	Especies y propagación
Taller	Estrategia de apropiación de plataforma de nombres comunes	Fomentar la apropiación de la plataforma de Nombres comunes de las plantas de Bogotá para que sea un referente de consulta incrementalmente la interacción y la producción de conocimientos relacionados.	Mayo	Flora de Bogotá
Curso	Recolección y procesamiento de material vegetal	Brindar herramientas para el procesamiento y recolección de material vegetal (frutos y semillas)	Mayo	Especies y propagación

Tipo de evento	Evento	Objetivo	Mes	Línea de Investigación
Curso especializado	Montaje de ejemplares Botánicos con destino a la colección del Herbario	Capacitación en técnicas de montaje de ejemplares con destino a herbario	Mayo	Flora de Bogotá
Curso especializado	Montaje de ejemplares Botánicos con destino a la colección del Herbario	Capacitación en técnicas de montaje de ejemplares con destino a herbario	Mayo	Flora de Bogotá
Taller	Recopilación de datos en campo para la valoración social de los servicios ecosistémicos	propiciar un espacio para la capacitación en recolección de información cualitativa y cuantitativa por medio de entrevistas semiestructuradas utilizadas para la valoración social de los servicios ecosistémicos	Junio	Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
Taller	Bases de datos y búsqueda de literatura científica	Familiarizar a los asistentes con el uso de herramientas SIG en estudios ambientales	Junio	Coberturas Vegetales Urbanas
Tertulias	Tertulias de la conservación	Exponer los resultados los resultados obtenidos de las investigaciones apoyadas por el componente de estímulos a la investigación y de los procesos de formación (pasantías y trabajos de grado) vinculados a la Subdirección Científica del Jardín Botánico de Bogotá.	Junio	Fortalecimiento y acreditación
Curso especializado	Manejo Agroecológico de jardines y huertas caseras	Socializar aspectos relacionados con los principales agentes causales de enfermedad en las especies vegetales cultivadas.	Junio	Especies y propagación
Taller	Recopilación de datos en campo para la valoración social de los servicios ecosistémicos	propiciar un espacio para la capacitación en recolección de información cualitativa y cuantitativa por medio de entrevistas semiestructuradas utilizadas para la valoración social de los servicios ecosistémicos	Junio	Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

En el II Semestre de 2018, se tiene programado realizar los siguientes eventos académicos.

Tipo de evento científico	Evento	Mes	Lugar	Línea de Investigación
Simposio	I Simposio Colombiano en Conservación de Especies Vegetales Nativas.	Agosto	Auditorio	Especies y propagación
Curso especializado	Elaboración de productos alimenticios y cosméticos, empleando especies vegetales	Agosto	Subdirección Científica	Especies y propagación
Curso especializado	Extracción de aceites esenciales	Septiembre	Subdirección Científica	Especies y propagación
Exposición	Orquídeas	Septiembre	JBB	Colecciones Vivas
Curso especializado	Cultivo in vitro de orquídeas nativas con potencial comercial	Septiembre	Subdirección Científica	Especies y propagación

Tipo de evento científico	Evento	Mes	Lugar	Línea de Investigación
Encuentro	Académico de Orquídeas	Septiembre	Auditorio	Colecciones Vivas
Semana de la Investigación Encuentro	Encuentro académico de la subdirección científica para presentar los resultados de todas las líneas de investigación.	Octubre	Auditorio y Subdirección Científica	Subdirección Científica
Tertulias	Tertulias de la conservación	Noviembre	Auditorio	Fortalecimiento y acreditación- Estímulos a la investigación
Lanzamientos	Libro: Abejas polinizadoras del Jardín Botánico de Bogotá Red de interacciones de plantas y otros organismos del Distrito Capital. Libro: Guía de géneros de angiospermas y gimnospermas del Jardín Botánico de Bogotá. Ruta de descubrimiento Más que rayas miel y picaduras	Noviembre	Auditorio	Flora de Bogotá
Lanzamientos	Centro especializado de comida altoandina. Food Lab	Noviembre	Auditorio	Proyecto biodiversidad altoandina al plato de todos

Desde la agenda cultural y académica del Jardín Botánico de Bogotá se dictan cursos y talleres de diferentes temas de interés para la ciudadanía, estos espacios están abiertos al público en general, la información de las actividades se publica en la página web www.jbb.gov.co, dando la oportunidad a toda la comunidad de acceder a estos espacios de intercambio de conocimiento, cuyas condiciones para participar se determinan con cupo limitado, inscripción previa, costo(cuando aplica). Dentro de la agenda cultural especializada se manejan temas para diferentes grupos poblacionales pero no se delimitan a profesiones específicas.

3) ¿Qué resultados puede mostrar el Jardín Botánico de Bogotá respecto a intervenciones en la Reserva Forestal Thomas van der Hammen durante el año?

El Jardín Botánico en el Área Piloto de Investigación en Restauración Ecológica – APIRE Bosque Las Mercedes, establecida en el marco de la Línea de Investigación en Restauración Ecológica que desarrolla la Subdirección Científica, ha generado los siguientes resultados:

- Control de especies invasoras y colonizadoras agresivas, en el 98% del bosque.
- Plantación de 64.507 individuos vegetales de 52 especies nativas de diferentes hábitos de crecimiento.
- Aumento del área del santuario de fauna y flora, de 8.1 a 12.2 ha.

- Rescate de especies como el *Senecio carbonelli* S. Díaz, margarita del pantano, declarada extinta en 1997 y reencontrada por el Jardín en el 2015.
- Conservación del hábitat para la fauna asociada, en donde se destaca el aumento de especies de aves, de 31 especies (2001) a 49 (2017), entre otros grupos de interés.
- El diseño e implementación del Bosque de la Reconciliación y la Paz, que permite simbolizar el conflicto del país, representado en un croquis de Colombia, que a la vez es un sendero, en donde se plantaron 36 cedros que representan el mismo número de personas víctimas del conflicto en Puerto Torres (Caquetá) - 2002; todo esto en articulación con el Centro Nacional de Memoria Histórica y Presidencia de la República.
- Generación e implementación de la técnica de tapetes biocolonizadores compuestos de especies herbáceas, como estrategia para el control del pasto de la especie *Pennisetum clandestinum* (kikuyo), en el área de amortiguación del Bosque.
- Conformación del aula demostrativa de restauración ecológica.

4) Conocer distribución de especies arbóreas en Bogotá.

De acuerdo con el Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU, con corte al mes de mayo de 2018 la ciudad de Bogotá D.C. cuenta con 1.269.673 individuos arbóreos y arbustivos ubicados en el espacio público de uso público.

El 38,3% del total de la población arbórea de la ciudad se concentra en diez (10) especies:

Tabla No. 1. Especies predominantes

Especie		%	Origen
Nombre Común	Nombre Científico		
Sauco	<i>Sambucus nigra</i>	7,4%	N
Acacia negra, gris	<i>Acacia decurrens</i>	4,8%	F
Jazmín del cabo, laurel huesito	<i>Pittosporum undulatum</i>	4,6%	F
Acacia japonesa	<i>Acacia melanoxylon</i>	3,8%	F
Urapán, Fresno	<i>Fraxinus chinensis</i>	3,5%	F
Ciprés, Pino ciprés, Pino	<i>Cupressus lusitanica</i>	3,1%	F
Eucalipto común	<i>Eucalyptus globulus</i>	2,9%	F
Holly liso	<i>Cotoneaster multiflora</i>	2,8%	F
Acacia baracatinga, acacia sabanera, acacia negra	<i>Paraserianthes lophanta</i>	2,7%	F
Chicalá, chirlobirlo, flor amarillo	<i>Tecoma stans</i>	2,7%	N

Fuente: SIGAU Mayo de 2018

A continuación se relaciona la distribución del arbolado urbano para árboles, helechos arborescentes, palmas y arbustos en la ciudad de Bogotá.

Tabla No. 2. Distribución del arbolado urbano de Bogotá según su porte

Porte	Cantidad	Porcentaje
Arboles	873.737	68,82%
Helechos Arborescentes	336	0,03%
Palmas	47.749	3,76%
Arbustos	347.851	27,40%
TOTAL	1.269.673	100,00%

Fuente: SIGAU Mayo de 2018

5) Manejo del agua. reservorios para el mantenimiento de jardines.

Con el fin de garantizar que la calidad del agua sea óptima, el Jardín Botánico de Bogotá aplica ciclos periódicos de riego a los jardines que tiene bajo su supervisión para adelantar mantenimiento a la jardinería y el arbolado joven de la ciudad.

6) ¿Qué se debe hacer para reportar un árbol que se rompió a causa de su peso, y fue plantado por el Jardín Botánico? Gracias

Según lo establecido en el Decreto 383 de 2018, por el cual se modifica el Decreto 531 de 2010, se debe reportar la situación del árbol que sufrió un accidente a la Secretaría Distrital de Ambiente, quien en calidad de autoridad ambiental, emitirá la autorización del manejo pertinente y notificará a la entidad competente para realizar la intervención respectiva.

7) ¿Cómo va el tema de forestación en Bogotá?

El Jardín Botánico de Bogotá adelanta varias iniciativas para proveer coberturas vegetales de calidad y que la ciudadanía se involucre en los procesos, promoviendo así la corresponsabilidad. Actualmente adelantamos la campaña **PlanT**, mediante la cual se realizan jornadas de plantación por toda la ciudad y mediante procesos pedagógicos y comunicativos se incentiva a la ciudadanía para que participe y adopte esos nuevos árboles, promoviendo el cuidado ambiental. En lo corrido de 2018 se han realizado 52 jornadas de plantación, que pueden ser consultadas en <http://jbb.gov.co/plant>,

Adicionalmente, en barrios con poco acceso a coberturas vegetales, principalmente en el sur de la ciudad, y donde no es posible llegar con arborización debido a que el espacio disponible no permite plantar árboles por sus condiciones físicas, se adelanta el proyecto

de Buganvillas, que inicia con un proceso social de viabilización, luego se realiza la plantación y procesos de seguimiento para garantizar la sostenibilidad y buen desarrollo de las plantas.

Desde los procesos territoriales del Jardín, se realizan diferentes actividades con las comunidades para promover el cuidado y la conservación del medio ambiente capitalino. Todas ellas pueden ser consultadas en la página web y las redes sociales del Jardín, donde permanentemente se actualizan cronogramas y convocatorias para la ciudadanía.

8) Árboles enfermos

De manera general, es posible intuir que un árbol se encuentra enfermo si presenta síntomas tales como: pérdida de hojas, marchitamiento, amarillamiento o manchas oscuras en las hojas, daños en el tronco, y/o presencia de insectos. No obstante, es preciso aclarar que en algunos casos los árboles pueden presentar afectaciones no identificables a simple vista, razón por la cual es necesario realizar estudios especializados.

En caso de detectar árboles en la ciudad que presenten alguno de los síntomas descritos, agradecemos notificar a la Oficina de Arborización Urbana con el fin de tomar las medidas de manejo necesarias.

9) ¿Cómo es la evidencia de su trabajo para la formación de estudiantes de colegios y universidades en temas ambientales?

El Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis desde su misionalidad promueve espacios para desarrollar cultura ambiental en los colegios y universidades de la ciudad, implementando estrategias pedagógicas para generar experiencias de aprendizaje significativas que le permitan a los estudiantes relacionar elementos objeto de la experiencia de aprendizaje con conceptos previamente adquiridos a través de su vida y los pueda aplicar en su proceso de desarrollo individual y además, genere inquietudes sobre la responsabilidad que tiene como individuo y como parte de una sociedad de ser parte activa de una ciudad ambientalmente sostenible. Además la Entidad desarrolla interpretación ambiental para estudiantes cuya área de acción son las colecciones vivas del Jardín a través de prácticas de observación, indagación y experimentación en las que se generan espacios de socialización y reflexión a partir de contenidos específicos.

A continuación se definen líneas de acción:

- a. Centros de interés: Se desarrollan cinco sesiones con enfoque temático (agua, territorio, gestión ambiental territorial) en instituciones educativas del Distrito con niños y jóvenes hasta los 17 años de edad.
- b. Procesos territoriales: Se adelantan procesos y actividades de cultura ambiental y apropiación de coberturas vegetales con instituciones educativas de educación básica, media y superior.

c. Servicio social ambiental: Los estudiantes de instituciones educativas que tienen como requisito la prestación de servicio social, pueden realizarlo con el Jardín Botánico en el área ambiental. Este consta de un componente formativo en el Jardín y un componente práctico, en el que se formula e implementa una iniciativa, bien sea en el colegio o en un lugar cercano a este.

d. Prácticas y pasantías universitarias: Estudiantes de diversos programas académicos de pregrado tienen la oportunidad de realizar su práctica o pasantía en el Jardín Botánico, recibiendo entrenamiento en temas ambientales de interés para el Distrito Capital.

10) ¿Cantidad de ciudadanos capacitados en manejo de residuos orgánicos?

De acuerdo con la misión del Jardín Botánico de Bogotá, los residuos orgánicos no son un tema de competencia de la institución, sin embargo en el marco de las capacitaciones de agricultura urbana, existe un módulo referido al tema y a corte de 30 de junio de 2018, mil ciento noventa personas (1.190) han sido capacitadas en el manejo de residuos orgánicos.

11) ¿Quisiera saber sobre los cursos de agricultura urbana?

El Jardín Botánico de Bogotá ofrece cursos gratuitos de agricultura urbana en las instalaciones de la entidad (el primer fin de semana de cada mes) dirigidos a los ciudadanos interesados en el tema, también se tiene el servicio de talleres en las diferentes localidades de Bogotá; las cuales se realizan por solicitud de grupos organizados y/o instituciones públicas y privadas. El procedimiento para acceder a estas capacitaciones se puede encontrar en la página de la entidad www.jbb.gov.co.

12) ¿Existe programación de actividades donde los niños de preescolar pueden participar acompañados de los padres de familia?

Las actividades al interior del Jardín Botánico de Bogotá dirigidas a niños y niñas están abiertas para ser acompañadas por sus padres. Por ejemplo, los días domingos se realiza la actividad “pequeños viajeros” en horarios de 10:00 a.m. a 12:00 m y de 2:00 p.m. a 4:00 p.m. en el marco de la programación de eventos. Las demás actividades se realizan exclusivamente a grupos de preescolar que vienen de Jardines Infantiles o de Instituciones Educativas.

Adicionalmente, los niños y niñas, en compañía de sus padres de familia han participado en actividades desarrolladas para fortalecer la apropiación de las coberturas vegetales y la biodiversidad de Bogotá como el Hogar Infantil Nuestro Nido, Jardín Gaviotas y el grupo de madres lactantes de la Conejera.

13) Dar un perfil de la Entidad: Función principal, historia, cantidad de funcionarios y contratistas, capacidad operativa.**• Historia**

El Jardín Botánico de Bogotá lleva el nombre del astrónomo y botánico don José Celestino Mutis. Él fue el primero en consagrarse de lleno al estudio de las ciencias naturales en el territorio de la Nueva Granada. Su tarea fue el comienzo de una honda y larga tradición alrededor de la flora y la fauna de nuestro país. El sabio Mutis nació en Cádiz, España, el 6 de abril de 1732. En 1760 se trasladó a este territorio como médico del virrey Pedro Messia de la Cerda. Con el apoyo del virrey Antonio Caballero y Góngora y la aprobación de Carlos III, inició en 1783 la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, una de las más importantes expediciones científicas del siglo XVIII, que duró treinta y tres años, en cuya monumental labor se catalogaron 20 mil especies vegetales y 7 mil animales.

Durante sus siete años de permanencia en Mariquita, Mutis formó el primer Jardín Botánico de Colombia con el propósito de iniciar la aclimatación y dispersión de plantas tan importantes para nuestra economía como los canelos, el café y la quina. Luego de padecer de fiebres palúdicas, decidió trasladarse a Santa Fé, en donde organizó otro Jardín con semillas traídas de Europa por don Jorge Tadeo Lozano.

Pérez Arbeláez

El doctor Pérez Arbeláez es, sin duda, uno de los científicos colombianos más importantes del siglo XX. Después de luchar incansablemente con el apoyo incondicional de su fiel asistente, doña Teresa Arango Bueno, y de comprometer en el buen suceso de su causa a los más reconocidos científicos de la época y a distintas personalidades de la política y la economía, logró convertir una antigua zona de relleno en el Bosque Popular, en el primer y más importante centro de investigación y conservación de la vegetación colombiana, con énfasis en ecosistemas alto andinos y de páramo.

Fueron muchos los esfuerzos que el doctor Pérez Arbeláez y doña Teresa realizaron para darle vida al Jardín. Emprendieron largas y fructíferas expediciones por el territorio nacional para recolectar semillas, especialmente en los bosques de los Andes, zona en la que tenían un particular interés. Los conocimientos botánicos del doctor Pérez Arbeláez así como sus estudios sobre las plantas, que desarrolló poco a poco gracias a su vinculación directa con la academia como profesor de colegios y universidades y como miembro digno y consejero de diversas sociedades científicas del mundo, quedaron plasmados en su gran obra Plantas Útiles de Colombia y en el “plan de zonificación” del Jardín, que aún se encuentra vigente. Francisco Sánchez Hurtado, un joven estudiante de los años 70's, quien tuvo la fortuna de recibir de manos del fundador los planos detallados de cada una de las zonas, ha sido el encargado de desarrollarlo.

Año tras año se enriquecen y depuran las colecciones y se revisa, de acuerdo con los parámetros de la metodología científica, el valor de cada árbol y su entorno. Luego de la

muerte del doctor Pérez Arbeláez, que ocurrió en 1972, quienes pasaron por la dirección del Jardín dejaron distintas e importantes huellas. Desde entonces se desarrollaron varios proyectos. La infraestructura del Jardín, a cargo del arquitecto Pedro Juan Jaramillo, obtuvo el Premio Nacional de Arquitectura por la conformación de relieves, jardines y colecciones para la conservación de las plantas de distintos pisos térmicos. De igual manera, gracias a los conocimientos del doctor Luciano Mora Osejo, se construyó el bosque que lleva su nombre. Con el apoyo de doña Lorencita Villegas de Santos surgió la hermosa rosaleda de hoy en día. Y siguiendo los estudios de importantes ingenieros, se realizó la monumental obra de la cascada, el páramo y el lago principal.

Para realizar las actividades centrales de su gestión: investigación, educación y mantenimiento de sus colecciones e infraestructura, el Jardín ha sido fundación, corporación y ahora es una entidad de orden distrital fundada el 5 de agosto de 1955. Entidad pública descentralizada que desarrolla su plan de acción y deriva sus recursos de la Alcaldía Mayor de Bogotá. Gracias al apoyo de las administraciones distritales, el Jardín Botánico se ha insertado de manera real y efectiva en la ciudad con el programa de restauración de ecosistemas estratégicos y la arborización urbana que se aprobó mediante el Decreto 984 de 1998.

- **Funciones:**

El Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis se constituyó mediante el Acuerdo 39 de 1.992, como establecimiento público del sector descentralizado, con personería jurídica, autonomía y patrimonio propio. Actualmente, junto con la Secretaría Distrital de Ambiente, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, y el Instituto de Protección y Bienestar Animal - IDPYBA conforman el sector ambiente del Distrito.

Por medio del decreto 040 de 1993 se precisa la naturaleza jurídica, la estructura orgánica, las fuentes de financiación y las funciones del Jardín Botánico José Celestino Mutis.

Mediante los acuerdos 001 de abril 17 de 2001, 11 de diciembre 20 de 2001, 002 de marzo 17 de 2006 y 02 de marzo 14 de 2007, se modifica la estructura organizacional del Jardín Botánico José Celestino Mutis, la cual se conforma por la Junta Directiva, Dirección, Oficina de Control Interno, Oficina Asesora Jurídica, Secretaría General y de Control Disciplinario, Subdirección Científica, Subdirección Técnica Operativa, Oficina de Arborización y Subdirección Educativa y Cultural.

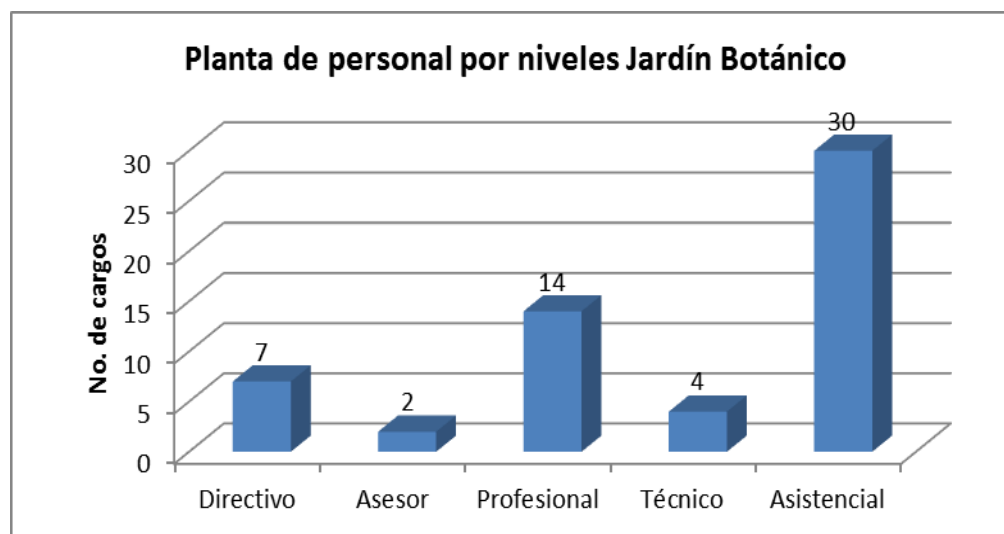
- 1) Adelantar investigaciones científicas para ampliar el conocimiento de la flora, de la biología de las plantas del medio ambiente donde crecen, y de la fauna autóctona de la región.
- 2) Desarrollar programas de educación para personas de diferentes edades, estudios o intereses, sobre botánica, ecología y medio ambiente.
- 3) Promover mediante programas educativos y recreativos la conservación de los recursos naturales y apoyar el Plan de Gestión Ambiental del Distrito.

- 4) Propender por el incremento de los estudios botánicos, mediante la colaboración con los demás Jardines Botánicos del país y del exterior y con otros centros científicos y educativos similares.
- 5) Mantener y preservar en sus predios, especies de plantas en vía o en peligro de extinción.
- 6) Mantener refugios de flora y fauna en áreas cubiertas por la vegetación natural, destinados a proteger aquellas especies que no puedan prosperar bajo condiciones climáticas del Jardín Botánico o bajo invernaderos.
- 7) Estimular en el público el amor por las plantas, mediante el desarrollo de programas recreativos y la entrega de información adecuada sobre ellas.
- 8) Suministrar material de propagación de especies de plantas que se quieran probar en condiciones variadas de clima y suelo.
- 9) Divulgar los resultados de las investigaciones sobre las plantas y su vida, en forma asequible a todos los niveles de educación, desde el infantil hasta el profesional especializado, teniendo como meta la adquisición y diseminación del conocimiento botánico.
- 10) Colaborar con las demás entidades del Distrito Capital, particularmente con la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, con autoridades locales y con el sector privado, en programas de arborización y ornamentación de la ciudad.
- 11) Las demás afines o relacionadas con las anteriores y las que le encomienden el Gobierno Distrital y el Concejo de la ciudad.

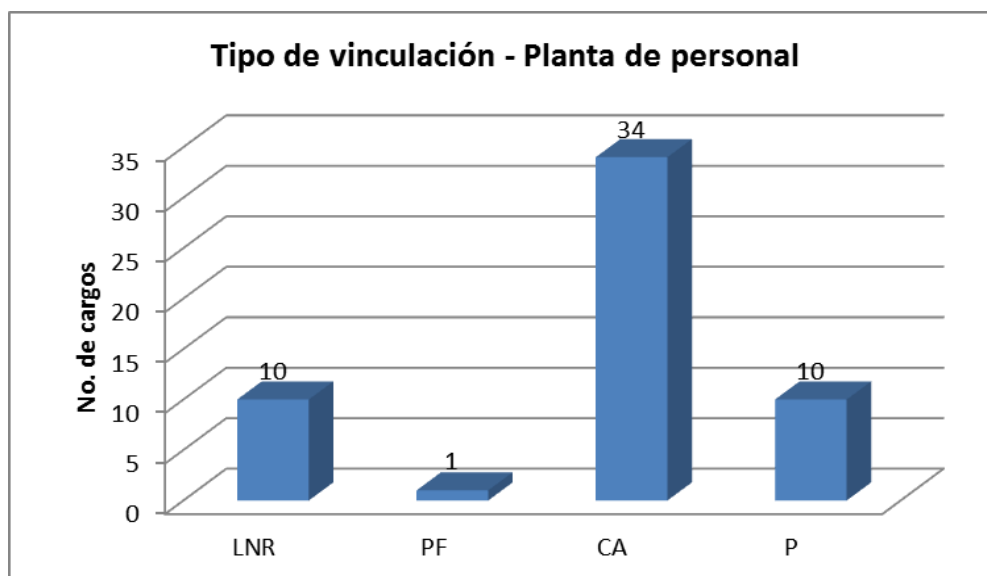
- **Cantidad de funcionarios y contratistas**

Funcionarios

En la siguientes graficas se puede visualizar como está conformada la planta de personal de la Entidad y el tipo de vinculación.



Grafica 6. Planta de personal



Grafica 7. Tipo de vinculación planta de personal

LNR: libre nombramiento y remoción; **PF:** periodo fijo; **CA:** carrera administrativa; **P:** provisional

Contratistas

Con corte a 30 de junio de 2018, se encuentran vinculados a la Entidad 811 contratistas, con las siguientes especificaciones:

- ✓ Asistencial/Auxiliar: 408
- ✓ Técnico/Tecnólogo: 51
- ✓ Profesional: 352

4. APORTES Y OBSERVACIONES

Adicional a las preguntas recibidas, lo siguiente se clasificó como aportes y/o observaciones presentadas por los grupos de interés, en algunas de ellas se relaciona a término de aclaración, lo adelantado por la Entidad:

1) Inclusión de fauna nativa, aves, peces, otros.

Aclaración: Desde la línea de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se viene adelantando un estudio de servicios ecosistémicos, el cual involucra el estudio de aves, para las microcuencas Jaboque, Salitre, Teusacá, Fucha y la Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá.

Desde la Línea de Coberturas Vegetales Urbanas, se están desarrollando tres investigaciones sobre la biodiversidad asociada a las Coberturas verdes de la ciudad, las cuales están relacionadas con: 1. Microorganismos, 2. Insectos y 3. Aves asociados a las Coberturas Vegetales Urbanas de la ciudad y tienen como finalidad, identificar las interacciones que tienen estas especies de estudio con el arbolado y áreas verdes de Bogotá. Cabe aclarar que el estudio involucra también especies no nativas como por ejemplo especies de aves migratorias que pasan por la ciudad en ciertas épocas del año y que interactúan con las áreas verdes. Las investigaciones se están realizando en 28 parques urbanos de la ciudad para el caso de microorganismos e insectos y en 15 áreas (10 urbanas y 5 “naturales”) para el estudio con aves, en este caso debido a la importancia que las áreas naturales tienen para las aves particularmente las migratorias.

Desde la Línea de Investigación en Restauración Ecológica que desarrolla la Subdirección Científica del Jardín Botánico se contempla el análisis de las poblaciones de aves en las Áreas Piloto de Investigación – APIRE, como bioindicador del avance de los procesos y el restablecimiento de parte de los atributos de los ecosistemas intervenidos.

- 2) **Es importante hacer mayor incidencia en las comunidades en el rescate de especies nativas y promover estrategias para su siembra y conservación**
- 3) **Como contratista e investigador en botánica me gustaría que se hablara a la ciudadanía del proyecto Flora de Bogotá que hace parte de las investigaciones del Herbario JBB. Este proyecto tiene como objetivo "Realizar una síntesis del conocimiento taxonómico de las especies de plantas nativas, naturalizadas, plantaciones forestales, de jardinería y arbolado urbano, presentes en el Distrito Capital, incluyendo claves y descripciones para la identificación de familias, géneros y especies" y responde preguntas como ¿cuántas especies de plantas tiene Bogotá DC y cuáles son estas especies?.**
- 4) **Es urgente fortalecer y garantizar el desarrollo de la Política Distrital para la protección, mantenimiento y fomento de bosques y especies nativas que sirven de pulmón a nuestra Capital.**

Aclaración: En coherencia con su misión, el Jardín Botánico propende por la conservación de las coberturas vegetales urbanas a través de la generación, la aplicación y la apropiación de conocimiento técnico y científico al servicio de la ciudadanía en pro del mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de Bogotá.

Con el fin de preservar los árboles urbanos del Distrito, esta entidad orienta sus esfuerzos no solo a la plantación, sino al mantenimiento, manejo integral y manejo fitosanitario del arbolado joven y adulto de la ciudad. Es así, como el arbolado de la ciudad periódicamente es objeto de actividades tales como riego, poda, plateo, replante,

fertilización, tratamiento de afectaciones por insectos y enfermedades, entre otras, gracias a las cuales se contribuye a su bienestar y permanencia.

Elaborado por:

Oficina de Planeación
Profesional Francy López García