

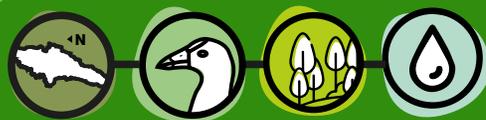
# Secretaría Distrital de Ambiente Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad

Propuesta de Portafolio  
Inversión Público-Privada



# Juntos

por la **Biodiversidad**





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



# Tabla de contenido



<b>1. Introducción</b> .....	3
<b>2. Propuesta actividades del portafolio</b>	
<b>"Juntos por la Biodiversidad"</b> .....	4
A. Gestión de conocimiento y biodiversidad .	4
B. Infraestructura y locaciones .....	5
C. Educación, participación y comunicación .	7
D. Ecoturismo, turismo y naturaleza .....	9
E. Restauración ecológica .....	11
F. Voluntariado .....	12
I. Viverismo .....	12
II. Siembra y mantenimiento .....	12
<b>3. Mecanismos de implementación</b> .....	14
<b>4. Resumen</b> .....	15





## 1.

## Introducción

La Secretaría Distrital de Ambiente se propone “Juntos por la Biodiversidad”, una estrategia de conservación que involucra la participación de actores distintos a las entidades públicas, entre estos el sector privado. En este sentido, se estructuró un portafolio de actividades para que se desarrollen en alianza con organizaciones privadas, en el marco de inversiones o actividades voluntarias, buscando el cumplimiento de las metas del Plan de Desarrollo Distrital y armonizando las disposiciones nacionales y distritales.

Las actividades de este portafolio de inversiones voluntarias denominado “Juntos por la Biodiversidad” no están diseñadas para el cumplimiento de obligaciones derivadas de permisos o autorizaciones ambientales, ni para la administración de los recursos naturales (por ejemplo, control y vigilancia, investigación y monitoreo), sino que tiene el propósito de coadyuvar y fomentar la corresponsabilidad ambiental, en el marco de los instrumentos de planificación y objetivos de conservación.

Esta iniciativa se ha articulado con el proyecto Pro-RedES, que se lidera desde la Subdirección de Ecurbanismo y Gestión Ambiental Empresarial (Segae), incorporando este portafolio a la oferta para el trabajo con el sector privado, al igual que se ha socializado con algunas empresas y gremios para recibir retroalimentación y posibles intereses en aportar a los objetivos de conservación en el Distrito.

Para entablar un proceso de diálogo y participar en “Juntos por la Biodiversidad”, pueden contactar a la secretaria de Ambiente, Carolina Urrutia, y a Andrea Ramírez, de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, a través de los siguientes correos:



## 2. Propuesta de actividades del portafolio "Juntos por la Biodiversidad"

### A. Gestión de conocimiento y biodiversidad.



#### Monitoreo

- Drones para monitoreo.
- Kit educativo de monitoreo comunitario de la biodiversidad.
- Suministro de cámaras trampa.
- Materiales para monitoreo.



#### Locaciones para la investigación y monitoreo

- Aula Ambiental para desarrollar actividades de gestión socioambiental y gobernanza.
- Observatorios de aves y biodiversidad.
- Instalación y mantenimiento de estaciones meteorológicas.



#### Estrategias divulgativas alternativas

- Instalación de tótems digitales alimentados por paneles solares.
- Aulas itinerantes de biodiversidad.



#### Manejo y rehabilitación de hábitats y fauna silvestre

- Adecuación de hábitats a partir de la instalación de perchas, refugios y comederos para fauna silvestre.

### ¿Dónde?



#### Parque Distrital Ecológico de Montaña

- Entrenubes
- Serranía El Zuque
- Soratama
- Cerros de Suba y Mirador de los Nevados



#### Reserva Distrital de Humedal

- Tibanica
- La Vaca
- El Burro
- Techo
- Capellanía-Cofradía
- Meandro del Say
- Santa María del Lago
- Córdoba y Niza
- Jaboque.
- Juan Amarillo Tibabuyes
- La Conejera
- Torca y Guaymaral
- El Tunjo
- La Isla
- Salitre
- Tingua Azul
- Hyntiba -Escritorio



#### Otros

- Acuerdos de Conservación



## 2. Propuesta de actividades del portafolio "Juntos por la Biodiversidad"

### B. Infraestructura y locaciones.



#### Locaciones

- Cerramientos perimetrales.
- Instalación de acometida de acueducto y alcantarillado Soratama
- Construcción de portales de acceso.
- Diseño e instalación de un puente colgante.
- Diseño y ejecución de obras hidráulicas.
- Suministro e instalación de telescopios.
- Estudio de patologías estructurales.



#### Obras de bioingeniería y energía renovable

- Adecuación de sistemas ecosostenibles como paneles de energía solar, cosechadoras de agua lluvia y sistema de energía eólica.
- Construcción de la sede administrativa que funcione con energías renovables.
- Diseño y ejecución de obras hidráulicas en las vías internas o carretables del área.



#### Maquinarias, equipos y herramientas

- Motobomba.
- Suministro de plantas eléctricas.
- Equipo para mantenimiento de emergencia: palas, carretillas, azadones y picas.
- Plántulas para sembrar en la huerta de pancoger.
- Adquisición de herramientas menores.
- Insumos para abonos verdes.
- Insumos para prácticas agroecológicas.
- Insumos para adecuación y mejora de invernaderos. (polisombra, plástico).
- Cámaras de vigilancia vinculadas al sistema Centro de Comando, Control, Comunicaciones y Cómputo (C4).



#### Infraestructura agroambientales

- Adecuaciones para manejo ambiental de la producción agropecuaria.
- Instalaciones para abonos orgánicos.
- Adecuación e instalación de huertas para pancoger.



## 2. Propuesta de actividades del portafolio "Juntos por la Biodiversidad"



### Parque Distrital Ecológico de Montaña

- Entrenubes
- Serranía El Zuque
- Soratama
- Cerros de Suba y Mirador de los Nevados



### Reserva Distrital de Humedal

- Tibanica
- La Vaca
- El Burro
- Techo
- Capellanía-Cofradía
- Meandro del Say
- Santa María del Lago
- Córdoba y Niza
- Jaboque.
- Juan Amarillo Tibabuyes
- La Conejera
- Torca y Guaymaral
- El Tunjo
- La Isla
- Salitre
- Tingua Azul
- Hyntiba -Escritorio



### Otros

- Acuerdos de Conservación
- Ruralidad





## 2. Propuesta de actividades del portafolio "Juntos por la Biodiversidad"

### C. Educación, participación y comunicación



#### Educación ambiental

- Materiales didácticos (cartillas, libros y talleres) para procesos de formación.
- Museo biológico.
- Materiales para procesos de formación e intercambio de saberes en la ruralidad.



#### Formación

- Escuelas de formación comunitaria y de intérpretes y/o extensionistas ambientales.
- Becas de profesionalización para gestores y guías ambientales.
- Días de campo e intercambio de experiencias.



#### Actividades con la comunidad

- Celebración de eventos del calendario ambiental y comunitarios.
- Apoyo e incentivos económicos para proyectos comunitarios con objetivos de preservación, protección y conservación.
- Instalación de huertas comunitarias.
- Feria Agroecológica.



#### Publicaciones

- Productos temáticos: libros, cartillas (guías de manejo y específicas para cada tema).
- Guías de ordenamiento ambiental de finca: Agroecología, buenas prácticas ambientales, herramientas de manejo del paisaje.
- Piezas publicitarias y comunicativas de fomento ambiental.



#### Comunicación

- Diseño de logos distintivo para las áreas protegidas.
- Elaboración documental de la flora y fauna.
- Documentales.





## 2. Propuesta de actividades del portafolio "Juntos por la Biodiversidad"



### Parque Distrital Ecológico de Montaña

- Entrenubes
- Serranía El Zuque
- Soratama
- Cerros de Suba y Mirador de los Nevados



### Reserva Distrital de Humedal

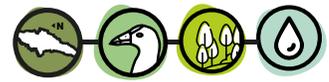
- Tibanica
- La Vaca
- El Burro
- Techo
- Capellanía-Cofradía
- Meandro del Say
- Santa María del Lago
- Córdoba y Niza
- Jaboque.
- Juan Amarillo Tibabuyes
- La Conejera
- Torca y Guaymaral
- El Tunjo
- La Isla
- Salitre
- Tingua Azul
- Hyntiba -Escritorio



### Otros

- Ruralidad





## 2. Propuesta de actividades del portafolio "Juntos por la Biodiversidad"

### D. Ecoturismo.



#### Locaciones de usos sostenible

- Adecuación de espacios de camping.
- Suministro e instalación de parques biosaludables.
- Instalación de unidades de baños portátiles.
- Biciparqueaderos.
- Dispensadores de agua.
- Suministro e instalación de miradores de aves.
- Instalación de kioscos de contemplación y protección de visitantes del parque.
- Diseño y construcción de puentes asociados a senderos.
- Diseño e implementación de sendero pedagógico.
- Adecuación y reconfiguración de senderos.
- Adecuación de rutas ecológicas de manera participativa con los campesinos.



#### Señalización ambiental

- Señalética naturalista (mapas de ubicación, de salidas de emergencia y de información y prevención).



#### Ecoturismo

- Diseño y construcción de un muro de escalar.
- Suministro e instalación de cabañas ecosostenibles
- Diseño y construcción de tarabita.
- Diseño e implementación participativa de sendero ecológico, que incluya señalización e infraestructura para escenarios contemplativos.
- Apoyar la presentación-empaque de productos que ofrecen los campesinos de ruta ecoturística.



## 2. Propuesta de actividades del portafolio "Juntos por la Biodiversidad"



### Parque Distrital Ecológico de Montaña

- Entrenubes
- Serranía El Zuque
- Soratama
- Cerros de Suba y Mirador de los Nevados



### Reserva Distrital de Humedal

- Tibanica
- La Vaca
- El Burro
- Techo
- Capellania-Cofradía
- Meandro del Say
- Santa María del Lago
- Córdoba y Niza
- Jaboque.
- Juan Amarillo Tibabuyes
- La Conejera
- Torca y Guaymaral
- El Tunjo
- La Isla
- Salitre
- Tingua Azul
- Hyntiba -Escritorio



### Otros

- Ruralidad



## 2. Propuesta de actividades del portafolio "Juntos por la Biodiversidad"

### E. Restauración ecológica



#### Restauración activa

- Kit de jardinería.
- Adecuación de sistemas de riego por goteo.
- Revegetalización de áreas aledañas a las obras de mitigación.
- Apoyo en la recuperación de canteras.
- Materiales para el establecimiento de los individuos vegetales.
- Control y extracción de especies exóticas e invasivas.
- Adquisición de elementos de protección personal.
- Adquisición de herramientas e insumos.



#### Manejo de viveros y producción de material vegetal

- Instalación de estructura tipo vivero para la propagación de semillas.
- Viveros de propagación para restauración ecológica.
- Adquisición elementos de protección personal.
- Adquisición de herramientas e insumos.
- Portales.
- Señalización del vivero.
- Suministro de sistemas de riego por goteo para huertas y viveros.

### ¿Dónde?



#### Parque Distrital Ecológico de Montaña

- Entrenubes
- Serranía El Zuque
- Soratama
- Cerros de Suba y Mirador de los Nevados



#### Reserva Distrital de Humedal

- Tibanica.



#### Otros

- Acuerdos de Conservación.
- Ruralidad.





## 2. Propuesta de actividades del portafolio "Juntos por la Biodiversidad"

### F. Voluntariado

#### I. Viverismo

Vivero	Día	Duración de la actividad	Requisitos para la participación (ropa, hidratación, condiciones físicas, etc.)
<b>Ceresa</b>	Martes Miércoles Jueves	7 horas	<p><b>Elementos personales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ropa preferiblemente impermeable, botas de caucho, cachucha, protector solar, hidratación y refrigerio.</li> </ul> <p><b>Elementos de trabajo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kit de herramientas de jardinería, guantes de nitrilo de trabajo pesado y traer un paquete de 100 bolsas (tipo vivero) de 15 cm x 20 cm de tamaño con fuelle calibre 1.5 x 100 unidades (o tamaños superiores).</li> </ul>
<b>Soratama</b>	Martes Miércoles Jueves	7 horas	<p><b>Elementos personales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ropa preferiblemente impermeable, botas de caucho, cachucha, protector solar, hidratación y refrigerio.</li> </ul> <p><b>Elementos de trabajo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kit de herramientas de jardinería, guantes de nitrilo de trabajo pesado y traer un paquete de 100 bolsas (tipo vivero) de 15 cm x 20 cm, de tamaño con fuelle calibre 1.5 x 100 unidades (o tamaños superiores).</li> </ul>

#### II. Siembra y mantenimiento.

En "**Juntos por la Biodiversidad**", cada persona debe comprometerse con la plantación de mínimo dos árboles, esto teniendo en cuenta que la plantación contempla:

- Limpieza del punto de plantación.
- Ahoyado (apertura del hoyo donde será plantado el individuo vegetal).
- Transporte menor de la tierra.
- Transporte y plantación del individuo (el transporte se hace desde el punto general de acopio del material vegetal).





## 2. Propuesta de actividades del portafolio "Juntos por la Biodiversidad"

Las actividades de mantenimiento y replante contemplan:

- Limpieza y preparación del terreno (deshierbe o limpieza de pasto o especies invasoras).
- Plateo (limpieza de un círculo alrededor del árbol, de un radio aproximado de 0.8 m, teniendo como centro el individuo vegetal).
- Fertilización con 300 gr de compost (aproximadamente un pocillo chocolatero) o 100 gr de Triple 15 (una tapita de gaseosa alejada de la raíz del individuo).
- Riego mediante la aplicación de ocho litros de agua, luego de la fertilización.
- Transportar el individuo desde el punto general de acopio del material vegetal, hasta el punto del replante.
- Reahoyar, con la herramienta apropiada (ahoyadora o Palín).
- Retirar la bolsa plástica del pan de tierra, poner el individuo vegetal en el hoyo, si esta muy profundo nivelarlo con tierra negra en la base.
- Terminar de rellenar el hoyo con tierra negra y apisonar para eliminar bolsas de aire, cuidando no dañar el tronco del individuo.

Lugar	Día	Duración de la actividad	Requisitos para la participación (ropa, hidratación, condiciones físicas, etc.)
<p><b>Áreas protegidas</b></p> <p><b>Acuerdos de conservación</b></p>	Sábados	5 horas	<p><b>Elementos personales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ropa preferiblemente impermeable, botas de caucho o de campo, cachucha, protector solar, guantes, hidratación y refrigerio.</li> <li>• Afiliación a ARL y EPS</li> </ul> <p><b>Elementos de trabajo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se definirán para cada caso, dependiendo de las necesidades del sitio de siembra.</li> </ul>

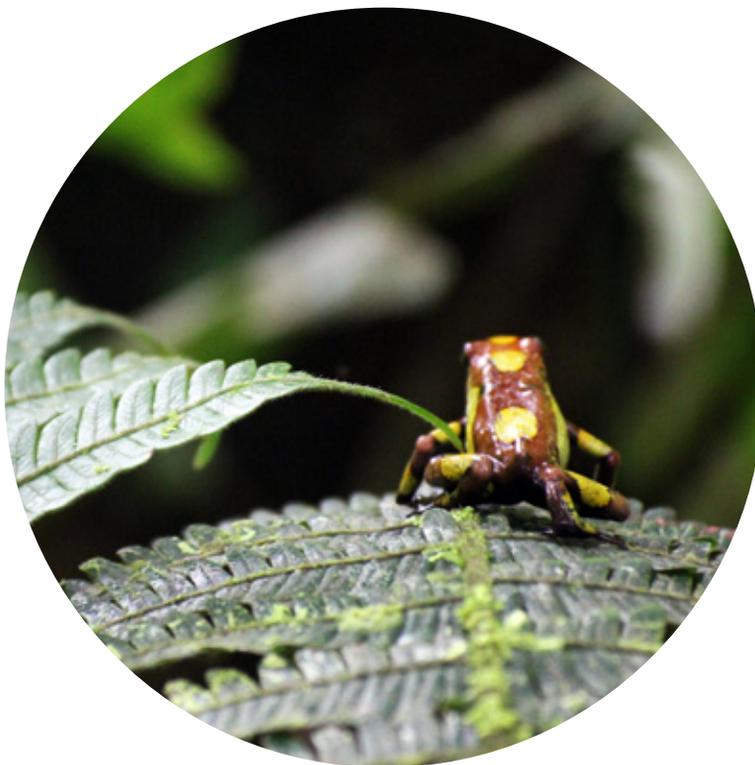




## 3. Mecanismos de implementación

Para implementar las actividades propuestas en **“Juntos por la Biodiversidad”**, se propone definir en cada caso, de acuerdo con las opciones de actividad y área, los siguientes aspectos:

- Mecanismo jurídico para formalizar la alianza (Juntos por la Biodiversidad).
- Incorporación al programa de voluntariado de la Secretaría Distrital de Ambiente.
- Acta de entrega de bienes para ingreso del inventario - equipos, equipamientos o infraestructura de acuerdo con las líneas planteadas.
- Uso de la imagen institucional del sector privado (Sello institucional).
- De acuerdo con lo establecido en el Estatuto Tributario, definir si las acciones propuestas son susceptibles de generar incentivos tributarios, particularmente los referentes al descuento de renta (artículo 255 del Estatuto Tributario – reglamentado por el Decreto 2205 de 2017 y la Resolución 509 de 2018 – referente a inversiones en control, conservación y mejoramiento del medio ambiente y beneficios ambientales directos) y el procedimiento para otorgarlo.

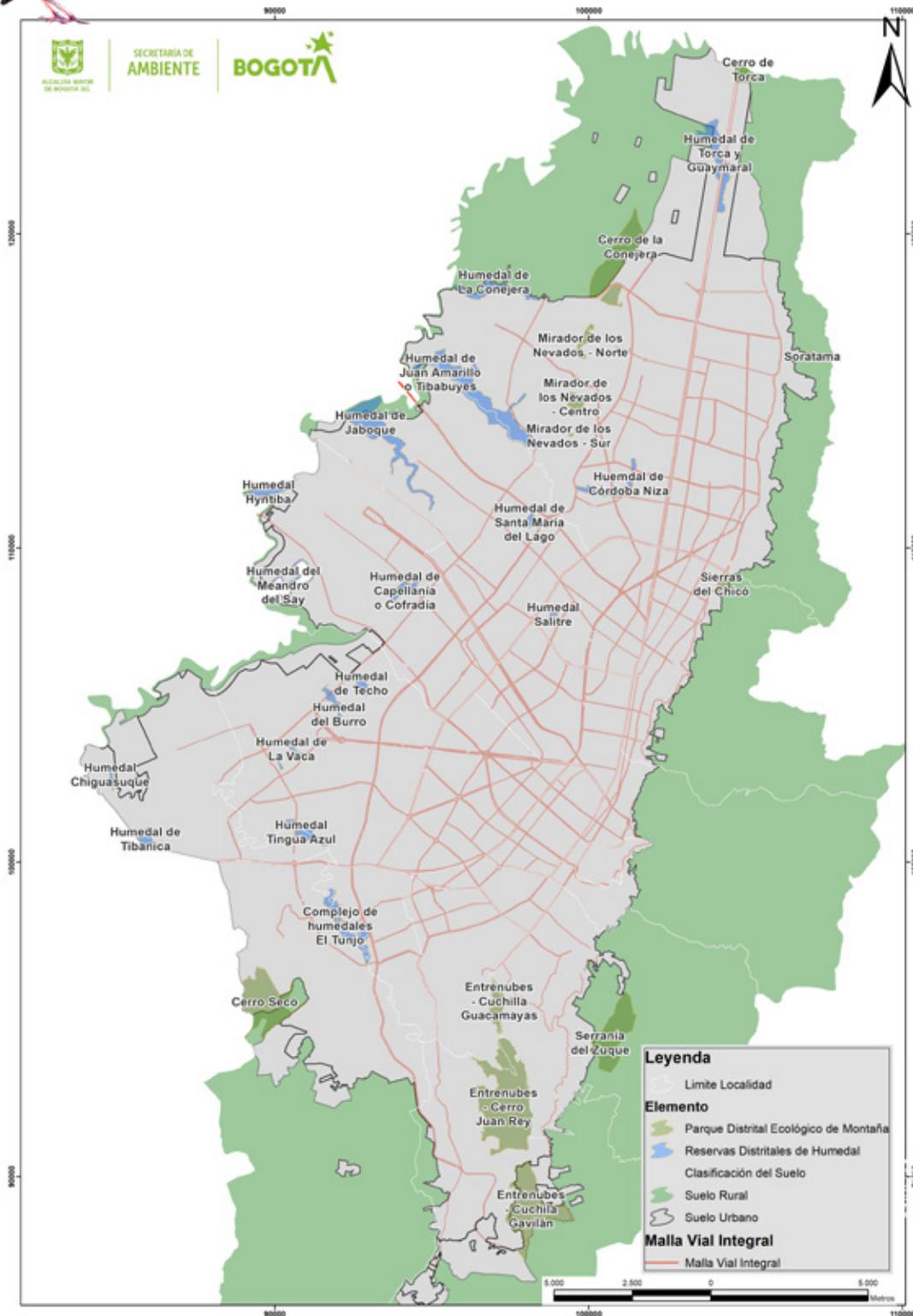




## 4. Resumen

Sitio	Propuesta actividades Portafolio					
	Gestión de conocimiento y biodiversidad	Infraestructura y locaciones	Educación, participación y comunicación	Ecoturismo / Turismo de naturaleza	Restauración ecológica	Voluntariado viverismo
Entrenubes	X	X	X	X	X	
Serranía el Zuque	X	X	X	X	X	
Soratama	X	X	X	X	X	X
Cerros de Suba y Mirador de los Nevados	X	X	X	X	X	
Tibanica	X	X	X	X	X	
La Vaca	X	X	X	X		
El Burro	X	X	X	X		
Techo	X	X	X	X		
Capellania – Cofradía	X	X	X	X		
Meandro del Say	X	X	X	X		
Santa María del Lago	X	X	X	X		
Córdoba y Niza	X	X	X	X		
Jaboque	X	X	X	X		
Juan Amarillo	X	X	X	X		
La Conejera	X	X	X	X		
Torca y Guaymaral	X	X	X	X		
El Tunjo	X	X	X	X		
La Isla	X	X	X	X		
Salitre	X	X	X	X		
Tingua Azul	X	X	X	X		
Hyntiba -Escritorio	X	X	X	X		
Acuerdos de Conservación	X	X			X	
Ruralidad		X	X	X	X	
Cereza						X

# Juntos por la Biodiversidad





La **BOGOTÁ**  
que estamos construyendo



SECRETARÍA DE  
**AMBIENTE**

