

# 301

## Estrategia Nacional de Polinizadores

Una apuesta de país

Alejandro Parra<sup>a</sup>, Rodrigo Moreno<sup>a</sup> y Ricardo Claro<sup>b</sup>

LA ESTRATEGIA PROPONE METAS ESPECÍFICAS PARA CONSOLIDAR INFORMACIÓN SOBRE LA DIVERSIDAD DE POLINIZADORES Y SU RELACIÓN CON EL ENTORNO, CON EL FIN DE GARANTIZAR LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS A LOS QUE DAN LUGAR LOS POLINIZADORES.

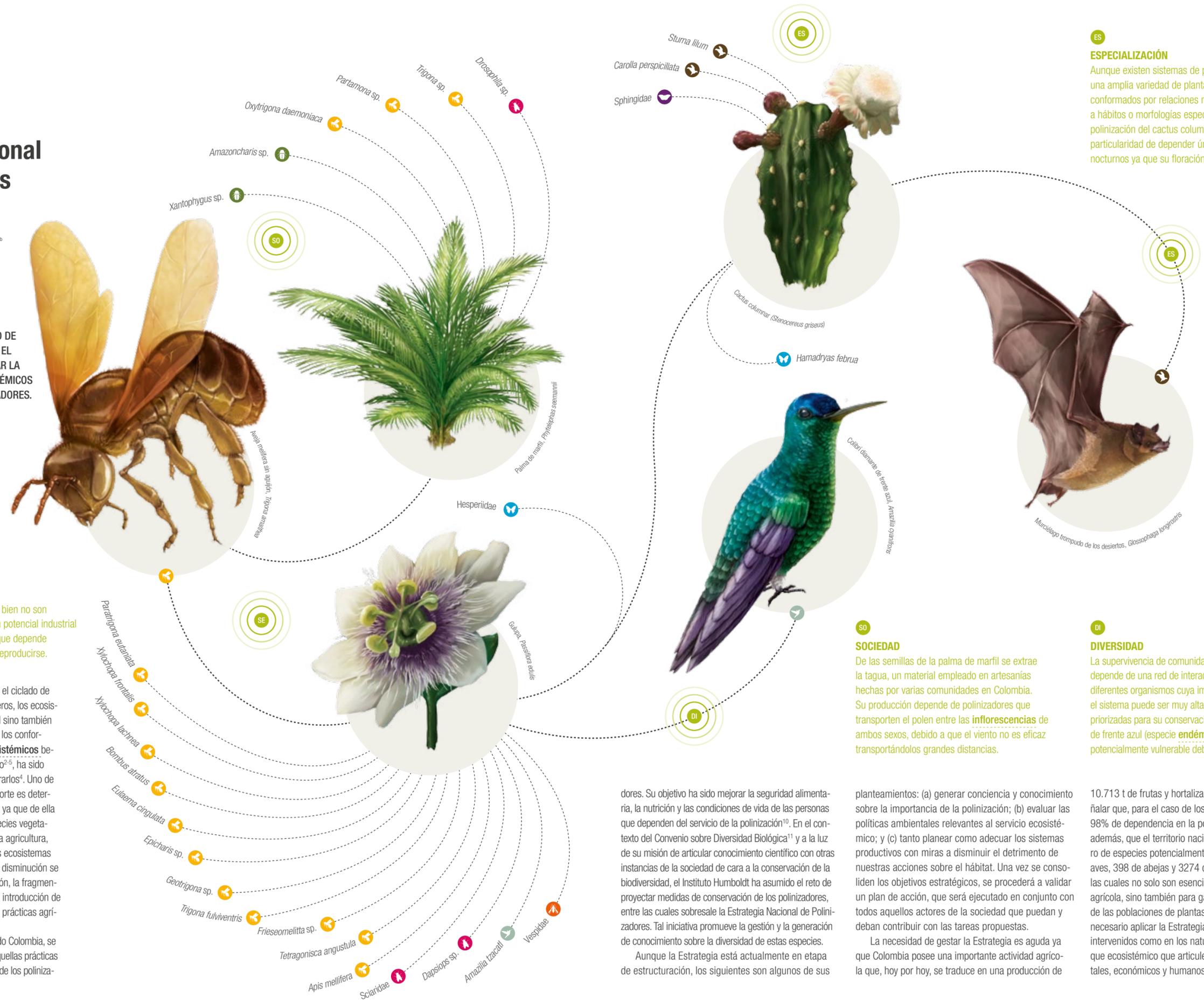
**II**  
Ejemplo de una red de interacción entre diferentes tipos de polinizadores.

-  Abejas
-  Colibríes
-  Moscas
-  Murciélagos
-  Avispas
-  Escarabajos
-  Polillas
-  Mariposas

**SE**  
**SERVICIO**  
Existe un sinnúmero de especies que, si bien no son comercializadas masivamente, tienen un potencial industrial promisorio; tal es el caso de la gulupa, que depende en gran medida de la polinización para reproducirse.

A la hora de llevar a cabo procesos como el ciclado de nutrientes y la recarga de sistemas acuíferos, los ecosistemas dependen no solo de su diversidad sino también de la interacción entre los elementos que los conforman<sup>1-3</sup>. Puesto que estos **servicios ecosistémicos** benefician considerablemente al ser humano<sup>2,5</sup>, ha sido de interés estudiarlos, catalogarlos y valorarlos<sup>4</sup>. Uno de estos servicios es la polinización, cuyo aporte es determinante para la producción de alimentos, ya que de ella depende la reproducción de algunas especies vegetales<sup>6-8</sup>. Sin embargo, la intensificación de la agricultura, entre otras actividades, ha deteriorado los ecosistemas donde subsisten los polinizadores<sup>9</sup>. Dicha disminución se debe a factores tales como la deforestación, la fragmentación del hábitat, la expansión urbana, la introducción de especies exóticas y la implementación de prácticas agrícolas agresivas con el medio ambiente.

En varios lugares del mundo, incluyendo Colombia, se han generado iniciativas para identificar aquellas prácticas y capacidades necesarias para el cuidado de los poliniza-



**SO**  
**SOCIEDAD**  
De las semillas de la palma de marfil se extrae la tagua, un material empleado en artesanías hechas por varias comunidades en Colombia. Su producción depende de polinizadores que transporten el polen entre las **inflorescencias** de ambos sexos, debido a que el viento no es eficaz transportándolos grandes distancias.

**DI**  
**DIVERSIDAD**  
La supervivencia de comunidades de plantas en los bosques depende de una red de interacción en las que participan diferentes organismos cuya importancia para sostener el sistema puede ser muy alta y, por lo tanto, deben ser priorizadas para su conservación. El colibrí diamante de frente azul (especie **endémica** para Colombia) es potencialmente vulnerable debido a su reducida distribución.

dores. Su objetivo ha sido mejorar la seguridad alimentaria, la nutrición y las condiciones de vida de las personas que dependen del servicio de la polinización<sup>10</sup>. En el contexto del Convenio sobre Diversidad Biológica<sup>11</sup> y a la luz de su misión de articular conocimiento científico con otras instancias de la sociedad de cara a la conservación de la biodiversidad, el Instituto Humboldt ha asumido el reto de proyectar medidas de conservación de los polinizadores, entre las cuales sobresale la Estrategia Nacional de Polinizadores. Tal iniciativa promueve la gestión y la generación de conocimiento sobre la diversidad de estas especies.

Aunque la Estrategia está actualmente en etapa de estructuración, los siguientes son algunos de sus

planteamientos: (a) generar conciencia y conocimiento sobre la importancia de la polinización; (b) evaluar las políticas ambientales relevantes al servicio ecosistémico; y (c) tanto planear como adecuar los sistemas productivos con miras a disminuir el detrimento de nuestras acciones sobre el hábitat. Una vez se consoliden los objetivos estratégicos, se procederá a validar un plan de acción, que será ejecutado en conjunto con todos aquellos actores de la sociedad que puedan y deban contribuir con las tareas propuestas.

La necesidad de gestar la Estrategia es aguda ya que Colombia posee una importante actividad agrícola que, hoy por hoy, se traduce en una producción de

10.713 t de frutas y hortalizas para el 2015<sup>12</sup> (cabe señalar que, para el caso de los frutales, existe hasta un 98% de dependencia en la polinización<sup>12</sup>). Se estima, además, que el territorio nacional alberga un alto número de especies potencialmente polinizadoras: 1889 de aves, 398 de abejas y 3274 de mariposas<sup>13</sup>, entre otras, las cuales no solo son esenciales para la producción agrícola, sino también para garantizar la supervivencia de las poblaciones de plantas silvestres. Por lo tanto, es necesario aplicar la Estrategia, tanto en los ecosistemas intervenidos como en los naturales, a la luz de un enfoque ecosistémico que articule los componentes ambientales, económicos y humanos.