Los pasos de la ruta como la estrategia de sostenibilidad de la floricultura se apoya en :

- Información y análisis de datos- estudio de caracterización y autoevaluación.
- Comparación y diagnóstico- sistema de indicadores de la floricultura.
- Plan de trabajo.
- Implementación.
- Acompañamiento hacia la certificación voluntaria FSF.



Iguaza careta (*Dendrocygna viudata*), de cara blanca y negro (Residentes)

asocolflores

Asociación Colombiana de Exportadores de Flores

Asocolflores es una organización gremial, sin ánimo de lucro, fundada en 1973, cuya misión es: "Representar y apoyar al sector productor-exportador de flores colombianas, para lograr su fortalecimiento y su desarrollo sostenible, armónico y competitivo, como fuente estable de empleo y generador de divisas, para el progreso del país y de sus afiliados".

La Asociación Bogotana de Ornitología, es una entidad sin ánimo de lucro, fundada en 1991 y reúne a un grupo de personas de diversas profesiones amantes de las aves. Su principal objetivo es realizar, promover y divulgar la investigaación dirigida hacia la conservación de las aves silvestres y su hábitat natural.

Calle 33 No. 20 - 52, Segundo Piso, Bogotá D.C., Colombia
Telefax: 3203084
abo@rnoa.org

La Sociedad Antioqueña de Ornitología es una entidad sin ánimo de lucro, fundada en 1984 y realiza una serie de actividades que incluyen salidas de campo, participación en censos nacionales, conferencias y talleres, con el fin de permitir a los asociados y a la comunidad en general, mantenerse informados de diversos aspectos relacionados con el fascinante mundo de las aves.

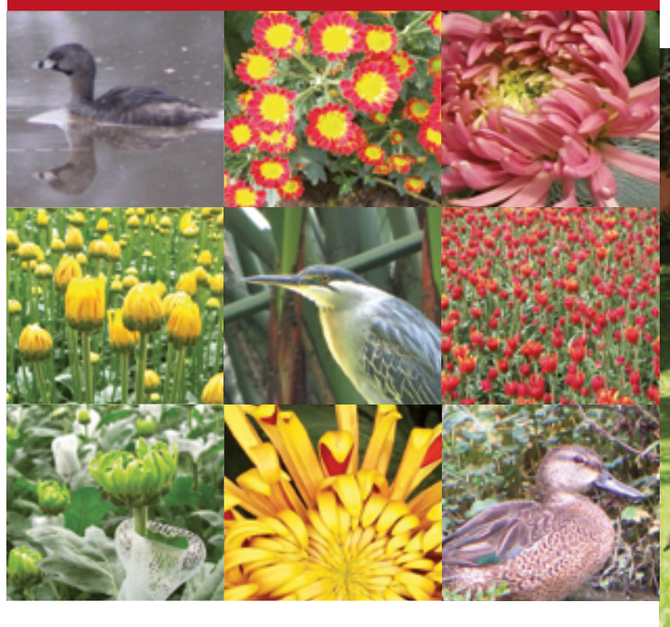
Cra. 52 No. 73 - 298.
Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe, Orquideorama.
Medellín, Antioquia.
Tel: 2115461 / 5714803
http://www.sao.org.co

ASOCOLFLORES - Ruta de la sostenibilidad
Cra. 9A No. 90-53, Bogotá D.C., Colombia
Tel: 257 93 11 - 310 235 35 96
rutadelasostenibilidad@asocolflores.org
www.rutadelasostenibilidad.org



Flores Esmeralda

Las Aves de las Flores



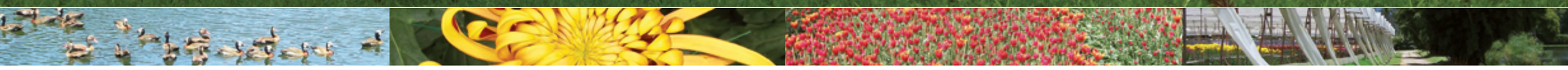
Ruta de la sostenibilidad
asocolflores
Asociación Colombiana de Exportadores de Flores
FLORVERDE SUSTAINABLE FLOWERS

La ruta de la sostenibilidad: Responsabilidad social y compromiso ambiental

Es una metodología que busca fortalecer las capacidades de todos los actores involucrados en la producción y la comercialización de flores y ornamentales para garantizar que la actividad económica se desarrolla de manera sostenible.



Flores Esmeralda.
Iguaza o Pisingo (*Dendrocygna autumnalis*), de pico rosado fuerte.



de la Ruta de la Sostenibilidad

Proyecto Las Aves de las Flores

La Tingua moteada (*Gallinula melanops bogotensis*) es el símbolo de la Ruta de la Sostenibilidad, y representa a las fincas que implementan buenas prácticas con el ambiente, dado que es una especie asociada a los reservorios, humedales y cuerpos de agua existentes en los cultivos de flores de la Sabana de Bogotá, donde encuentra un hábitat seguro para su reproducción y supervivencia.

Sin embargo, en los reservorios y áreas naturales de las fincas Florverde es posible encontrar diferentes tipos de aves, algunas de ellas de distribución restringida, en estado de amenaza o de carácter migratorio.

La Ruta de la Sostenibilidad y la Asociación Bogotana de Ornitología (ABO) llevaron a cabo un proyecto de investigación llamado Las Aves de las Flores, con el fin de que todos los actores relacionados con el proceso productivo floricultor en la Sabana de Bogotá y Antioquia conozcan otros habitantes con quienes comparten su lugar de trabajo: las aves.

Para el desarrollo de la investigación en Antioquia, se sumó al proyecto la Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO), con participación de ornitólogos especializados en las aves de la región, quienes aportaron con su conocimiento en la identificación de las aves de las flores y su comportamiento dentro de los cultivos.

Resultados del proyecto

El proyecto se realizó en 29 fincas, ubicadas al norte y al occidente de la Sabana de Bogotá y el Oriente Antioqueño. En estos sistemas productivos floricultores se encontraron diferentes hábitats para la avifauna como reservorios, canales, humedales, cercas vivas y zonas arborizadas.

Con un equipo de 16 observadores y 147 horas de observación, se registraron 143 especies de aves, de las cuales 29 son migratorias, que vienen desde Canadá o E.E.U.U y permanecen en Colombia entre octubre y marzo.

También se registraron 31 especies acuáticas dentro de las cuales obtuvimos dos registros de especies ocasionales para la Sabana de Bogotá: el Martín pescador (*Megaceryle torquata*) y el Cormorán (*Phalacrocorax brasilianus*). 7 son de distribución restringida o endémicas y 3 están en alguna categoría de amenaza: la Tingua moteada (*Gallinula melanops bogotensis*) en peligro crítico (CR), la Tingua bogotana (*Rallus semiplumbeus*) y el Pato turrio (*Oxyura jamaicensis andina*) en peligro (EN).

Se realizaron 6 talleres de capacitación y sensibilización para las fincas de la Sabana de Bogotá y las de Rionegro. Se capacitaron 30 personas, de 14 fincas durante el primer taller y 53 personas de 14 fincas durante el segundo taller. Los asistentes se familiarizaron con las aves que habitan en los sistemas productivos de flores, sus características y técnicas de observación a través de charlas, juegos y avistamientos de aves. Adicionalmente, con base en las observaciones en campo y con la ayuda del personal de cada finca, se elaboró un documento de buenas prácticas con el ambiente, teniendo como punto de referencia a las aves.

Tingua moteada



La Tingua moteada es una especie de ave acuática que habita en humedales naturales o artificiales con vegetación baja y densa en las orillas, se observa solitaria, en parejas o en grupos en la época reproductiva. La población de la Sabana de Bogotá *Gallinula melanops bogotensis* es endémica (única para Colombia) para el Altiplano Cundiboyacense y debido a la pérdida de hábitat el número de Tinguas moteadas en la Sabana de Bogotá ha disminuido significativamente y actualmente se encuentra en categoría de peligro crítico de extinción (CR) a nivel nacional (Renjifo et al. 2002). Es por esto que los reservorios de los cultivos de flores son una excelente alternativa de hábitat para esta especie y se ha convertido en el símbolo del compromiso social y ambiental de las empresas participantes en Florverde®.

Tingua de pico rojo



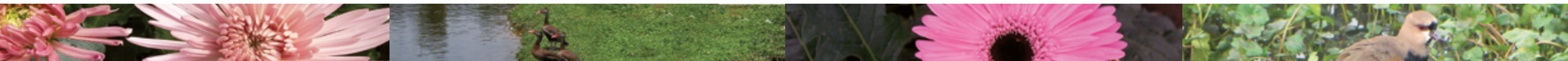
La Tingua de pico rojo es una especie que habita en ambientes acuáticos, que a lo largo de los años se ha adaptado a cursos de agua altamente contaminados. Por lo general se encuentra en grupos dispersos nadando o caminado sobre vegetación flotante en busca de alimentos como hojas, raíces e invertebrados. Se observa en los reservorios de agua en los cultivos de flores en la Sabana de Bogotá y Antioquia, lo cual los convierte en una excelente alternativa de hábitat para esta especie. Tiene una amplia distribución a nivel mundial, sin embargo las poblaciones de Europa y África (*Gallinula chloropus*) son diferentes de las del continente Americano (nombre actual *Gallinula galeata*).

FLORVERDE SUSTAINABLE FLOWERS

Florverde® Sustainable Flowers es un estándar socio ambiental independiente, diseñado para el sector floricultor; desarrollado con el propósito de mejorar las vidas de los trabajadores del sector floricultor y sus familias; preservando y protegiendo el medio ambiente para las próximas generaciones, y asegurando la más alta calidad de las flores.

Los temas en los que se enfoca Florverde son:

- Prácticas laborales sostenibles
- Gestión de residuos
- Eficiencia energética y huella de carbono
- Cuidado del producto en poscosecha
- Gestión de la biodiversidad
- Gestión y conservación del agua
- Manejo integrado de plagas



Las Aves de las Flores

Sabana de Bogotá



Especies compartidas

Reservorios - Cuerpos de agua

Garcilla cuelligris
Striated Heron
Butorides striata (B. striatus)

Guaco
Black-crowned Night Heron
Nycticorax nycticorax

Caica
Noble Snipe
Gallinago nobilis

Focha
American Coot
Fulica americana

Monjita
Yellow-Hooded Blackbird
Chrysomus (Agelaius) icterocephalus

Tingua bogotana
Bogota Rail
Rallus semiplumbeus
RR
EN

Pato turrio
Andean Duck
Oxyura jamaicensis andina
RR
EN

Tingua moteada
Spot-flanked Gallinule
Gallinula melanops bogotensis
RR
CR

Adulto
Juvenil

Tingua azul
Purple Gallinule
Porphyrio martinica
(Porphyrula martinica)

Águila pescadora
Osprey
Pandion haliaetus
MB

Pato canadiense
Blue-winged Teal
Anas discors
MB

Infraestructura

Tocaza
Eared Dove
Zenaida auriculata

Sirirí
Tropical Kingbird
Tyrannus melancholicus

Carbonero
Black Flowerpiercer
Diglossa humeralis

Mirla
Great thrush
Turdus fuscater

Chamón
Shiny Cowbird
Molothrus bonariensis

Colibrí orejivioleta
Sparkling Violetear
Colibri coruscans

Potreros

Chisga cabecinegra
Andean Siskin
Carduelis spinescens

Golondrina
Brown-bellied Swallow
Orochelidon murina
(Notiochelidon murina)

Chirlobirlo
Eastern Meadowlark
Sturnella magna

Áreas arborizadas

Atrapamoscas
White-throated Tyrannulet
Mecocerculus leucophrys

Toche
Yellow-backed Oriole
Icterus chrysater

Reinita del Canadá
Canadá Warbler
Wilsonia canadensis
MB

Chamicero
Silvery-throated Spinetail
Synallaxis subpudica
RR

Copetón
Rufous-collared Sparrow
Zonotrichia capensis

Garza del ganado
Cattle Egret
Bubulcus ibis

Tingua de pico rojo
Common Gallinule
Gallinula galeata (G. chloropus)

Mosquerito guardarríos
Torrent Tyrannulet
Serpophaga cinerea

Cucarachero
House Wren
Troglodytes aedon

Andarríos solitario
Solitary Sandpiper
Tringa solitaria
MB

Garza Real
Great Egret
Ardea alba

Caravana, Alcaraván
Southern Lapwing
Vanellus chilensis

Oriente Antioqueño

Reservorios - Cuerpos de agua

Pisingo
Black-bellied Whistling-duck
Dendrocygna autumnalis

Martín Pescador grande
Ringed Kingfisher
Megaceryle torquata (Ceryle torquata)

Cormorán
Neotropic Cormorant
Phalacrocorax brasilianus

Plumaje invernal
Plumaje de cría

Chorlito
Spotted Sandpiper
Actitis macularia
MB

Infraestructura

Titiribí o pechirrojo
Vermiliom Flycatcher
Pyrocephalus rubinus

Bichofué
Great Kiskadee
Pitangus sulphuratus

Canario del llano
Saffron Finch
Sicalis flaveola

Azulejo
Blue-gray Tanager
Thraupis episcopus

Áreas arborizadas

Colibrí colirrojo
Rufous-tailed Hummingbird
Amazilia tzacatl

Mielero, Silga
Bananaquit
Coereba flaveola

Toche enjalmado
Orange-rumped Tanager
Ramphocelus flammigerus
RR

Tángara matorralera
Scrub Tanager
Tangara vitriolina

Reinita amarilla
Yellow Warbler
Dendroica petechia
MB

Garrapatero, Cocinera
Smooth-billed Ani
Crotophaga ani

Barranquero
Blue-crowned Motmot
Momotus aequatorialis
(M. momota)

Carpintero payaso
Acorn Woodpecker
Melanerpes formicivorus

Mosquerito pico-de-barco
Common Tody-flycatcher
Todirostrum cinereum

Tángara veranera
Summer Tanager
Piranga rubra
MB

Mirla embarradora
Black-billed Thrush
Turdus ignobilis

Gavilán campestre
Roadside Hawk
Buteo magnirostris
MB

Potreros

Golondrina
Southern rough-winged Swallow
Stelgidopteryx ruficollis

Sirirí bueyero
Cattle Tyrant
Machetornis rixosa
(M. rixosus)

Semillero
Yellow-faced Grassquit
Tiaris olivacea

Semillero Negro-azul, Saltarín
Blue-black, Grassquit
Volatinia jacarina

Tipos de hábitats y características

Reservorios - Cuerpos de agua		Infraestructura	
Áreas arborizadas		Aérea	
Potreros		Canto	
Macho / Hembra	♂ ♀	Migratorio Boreal (Viene de EEUU - Canadá)	MB
En Peligro de Extinción	EN	En Peligro crítico de Extinción	CR
Rango Restringido o endémico	RR		

Aérea: Se aplica a aquellas aves que se ven generalmente en vuelo y no se asocian con ningún hábitat terrestre en particular.
Infraestructura: Corresponde a invernaderos, construcciones, cables de luz, postes y vías.

Agradecimientos a: C.I. Agrícola Cunday S.A.; Flores El Ciprés Ltda.; Suasuque S.A. C.I.; Flores Esmeralda S.A. C.I.; C.I. Flores Los Sauces S.A.; Flores de Los Andes LTDA. C.I.; Flores Aurora S.A. C.I.; Flores El Tandil Ltda.; Flores La Conchita S. en C.; Flexport de Colombia & CIA. S.A.C.I.; Flores del Río S. A. C.I.; C.I. Ayurá S.A.; C.I. Cultivos del Caribe Ltda.; Agroindustrial Don Eusebio Ltda.; Flores El Capiro C.I. S.A.; Flores El Rebaño S.A.; The Elite Flower Ltda. C.I.; Melody Flowers Ltda.; Flores El Trigal Ltda.; C.I. Hosa S.A.; C.I. Maxiflores Ltda., Jardines del Portal C.I. Ltda.; Agrícola El Redil; C.I. Unique Collection S.A.; Mongibello S.A.; Tahamí & Cultiflores S.A. C.I.; C.I. Greenex; Inversiones Montanel.

Diseño gráfico: Taller Creativo de Aleida Sánchez B. Ltda.
Juan David Jaramillo G., Zamara Zambrano S., Aleida Sánchez B. & Juan Carlos Linero.
www.tallercreativoaleida.com.co

Ilustraciones: Las ilustraciones de este plegable tienen derechos reservados y solo pueden usarse para este material divulgativo.

Asociación Bogotana de Ornitología (ABO). 2000. Aves de la Sabana de Bogotá, Guía de Campo. ABO y Corporación Autónoma Regional – CAR. Bogotá, Colombia.
Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO). 2010. Aves del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Tercera Edición. Medellín, Colombia.

Literatura citada:
Renjifo, L. M., A. M. Franco-Maya, J. D. Amaya-Espinel, G. Kattan & B. López-Lanús (Eds). 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.

Textos: Andrea Morales Rozo, Andrés J. Vivas, Asocolflores, Florverde y ABO.

Fotos: Andrés J. Vivas, Asocolflores©, Noemí Moreno y Pedro Camargo.

ASOCOLFLORES - ABO
2010
Reimpresión 2022