



# CONEXIÓN JAGUAR



## EL ESPECTADOR

[www.elespectador.com/ambiente/bibo/](http://www.elespectador.com/ambiente/bibo/)

[Facebook.com/BIBOCol](https://www.facebook.com/BIBOCol)

[@BIBOCol](https://twitter.com/BIBOCol)

[bibocol](https://www.instagram.com/bibocol)

[BIBOCol](https://www.youtube.com/BIBOCol)

ISA Conexiones

# “La generación de valor sostenible es nuestra estrategia”

A través de alianzas en Latinoamérica, ISA promueve la restauración y conservación de cerca de 80.000 hectáreas de bosque en los últimos ocho años. Gran parte de la apuesta de sus programas es lograr el desarrollo de las comunidades rurales en las zonas de influencia de los proyectos.

REDACCIÓN BIBO

Las líneas de transmisión de energía se han convertido, con el paso del tiempo, en parte del paisaje urbano y rural de Latinoamérica. Aunque las torres y los cables de alta tensión que se elevan en las alturas parecen estar exclusivamente destinados a llevar energía a hogares e industrias, un reciente proyecto de ISA —multinacional presente en varios países de la región— ha permitido que bajo algunas de estas estructuras surjan proyectos agrícolas en beneficio de las comunidades locales y el medioambiente.

Conocidos como Huertos en Línea, este proyecto surgió desde las comunidades, según relata María Adelaida Correa, directora corporativa de Sostenibilidad de la compañía: “Esta iniciativa comenzó en un barrio de Lima (Perú), donde la comunidad usaba el espacio debajo de una línea eléctrica como vertedero, una situación muy peligrosa que podría desencadenar incendios u otros accidentes catastróficos al ser un proyecto eléctrico. Ahora, este modelo se ha extendido a otros lugares de la región con impactos similares”.

Para abordar este problema, ISA REP — filial peruana de ISA— trabajó con la comunidad para limpiar el área y convertirla en un espacio de producción agrícola, mejorando así el entorno y la presencia de contaminantes en el medioambiente, lo cual proporcionó una nueva fuente de ingresos a los residentes.

Este es solo uno de los ejemplos en los que ISA —que opera en los sectores de transmisión de energía eléctrica, vías y telecomunicaciones en Colombia, Perú, Chile, Bolivia, Panamá y Brasil— ha aplicado el concepto de sostenibilidad en sus proyectos,

» ISA, al ser una empresa multilatinas, tiene una perspectiva privilegiada sobre las normativas ambientales en la región. De acuerdo con expertos de la empresa, Colombia siempre ha estado en la vanguardia en términos de regulaciones para la protección de la naturaleza.

que involucran a más de 5.000 personas en el continente, y demuestra que el sector privado puede generar cambios en medio de los retos e incertidumbres sin precedentes que enfrenta la humanidad a causa del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la degradación de los ecosistemas.

Entre las cifras que respaldan este compromiso se incluye la certificación de carbono neutro del Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (Icontec), otorgada hace dos años en todas sus líneas de negocio en los países donde ISA opera. Además, a través de alianzas en la región, contribuye a la conservación y restauración de más de 800.000 hectáreas en los últimos años, las cuales tienen un potencial de reducción de 6,4 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>eq durante el periodo crediticio de los proyectos, de las cuales ya se han verificado 564.530 toneladas de CO<sub>2</sub> por empresas certificadoras.

Todos estos elementos hacen parte de la estrategia ISA 2030, que busca generar un impacto social y ambiental positivo, y está alineada con los compromisos de desarrollo sostenible, el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal y los Acuerdos de París sobre el cambio climático.

### La clave: la jerarquía de mitigación

Durante los últimos años, ha tomado prevalencia en los acuerdos mundiales de biodiversidad y en el mundo corporativo el concepto de jerarquía de mitigación, que busca evitar, reducir, restaurar y compensar el impacto en los ecosistemas y en la biodiversidad en la zona de influencia de los proyectos.

En palabras de Valeria Hincapié, especialista de Sostenibilidad de ISA, “lo que buscamos es, como primera medida, evitar los impactos sobre la biodiversidad y los ecosistemas, y, en última instancia, compensar los efectos residuales que quedan con la construcción y operación de nuestros negocios, buscando además generar contribuciones positivas voluntarias a la naturaleza a través de Conexión Jaguar”.

En el terreno esto se aplica con una serie de estrategias para evitar y reducir los impactos sobre la biodiversidad. Estos procesos inician desde las primeras etapas de los proyectos, con el estudio de diferentes trazados para las vías o las líneas de transmisión, con la aplicación de métodos constructivos con bajo impacto ambiental, así como con la implementación de planes de manejo y monitoreo

## Latinoamérica: maravilla biodiversa

Nuestro continente, un mosaico de ecosistemas vibrantes, hogar de una biodiversidad sin igual, se enfrenta a un desafío crucial: proteger sus tesoros naturales. Sin embargo, en medio de las amenazas, surge un rayo de esperanza. La región, consciente de su riqueza natural, emprende acciones escalonadas para asegurar un futuro sostenible.

### Una región de ecosistemas vibrantes...

Desde la imponente Amazonía hasta los coloridos arrecifes coralinos, Latinoamérica alberga una rica biodiversidad de fauna y flora.



### Un tesoro en riesgo...

El cambio climático, producto de la deforestación, la contaminación y otras amenazas ambientales, tiene en peligro la biodiversidad de Latinoamérica. Se estima que una de cada tres especies de fauna de la región está en peligro de extinción.

En ISA, estamos comprometidos con la protección de la biodiversidad en Latinoamérica. Aplicamos la jerarquía de mitigación, lo que nos permite minimizar y compensar los impactos generados sobre los ecosistemas naturales y contribuir a la conservación de la biodiversidad.



#### Evitar:

Planificamos cuidadosamente nuestros proyectos para evitar afectaciones a los ecosistemas y su biodiversidad.



#### Reducir:

Optimizamos nuestros procesos para minimizar los impactos a los ecosistemas y su biodiversidad.

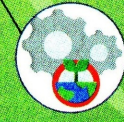


#### Restaurar:

Recuperamos ecosistemas afectados, aportando a la recuperación también de su biodiversidad.

#### Compensar:

Compensamos nuestra huella de carbono, a través de proyectos que contribuyen a la protección de la biodiversidad.



ambiental en las zonas aledañas.

Algunas de estas intervenciones, vale señalar, hacen parte de las normativas nacionales de cada país. Aun así, el compromiso de ISA ha sido ir un paso más allá e innovar en la manera en la que se aplica la sostenibilidad en sus proyectos.

Para el caso de los diseños de líneas de transmisión de energía, la cual es la principal línea de negocio de la compañía, se han aplicado alternativas de diseño que se adaptan a las características de los ecosistemas, como, por ejemplo, con la construcción de torres con alturas mayores para no afectar los ecosistemas y su conectividad. Estas, además, han sido construidas con métodos alternativos para disminuir el impacto en la fauna y la flora con procesos innovadores como el tendido de cables con dron.

Por su parte, durante los proyectos también se aplican planes para mantener las coberturas verdes, en la que se prioriza la protección de las especies, así como proyectos ciudadanos que permitan la recuperación de áreas verdes de manera productiva y

en una clave ambiental.

En el caso del proyecto Huertos en Línea, el 81 % de los puestos de coordinación estuvieron a cargo de mujeres y logró un ahorro de al menos 25 % de la canasta básica familiar de los participantes, lo que ha generado un cambio social en las comunidades.

“Algunas beneficiarias nos decían que desde que tienen ingresos mensuales gracias al proyecto ya no sufrían violencia familiar, pues tienen más independencia. En general, ha sido un proyecto que se ha adaptado a las condiciones y necesidades de cada comunidad; por ejemplo, en Colombia tenemos un taller de hierbas medicinales que hemos trabajado con la Fundación Granitos de Paz en una zona compleja del país, y en Bolivia y Brasil, hemos desarrollado cultivos de heno para producciones locales”, cuenta Correa, directora corporativa de Sostenibilidad de ISA.

### Más allá de las compensaciones

ISA, al ser una empresa multilatinas, tiene una perspectiva privilegiada sobre las normativas ambientales en la región. De acuerdo



Infraestructura que se adapta a los ecosistemas/ISA.



Se han restaurado ecosistemas de bosque seco/ISA

# Las aves, las mejores embajadoras de la biodiversidad

**AURELIO RAMOS BORRERO\***

¿Cuándo fue la última vez que vio un ave? Tal vez esta mañana, mientras hacía ejercicio, o ayer, si caminó por un parque. Si anda de vacaciones, seguro las ha visto en bosques o playas porque las aves están a todas horas en todas partes. Y por eso mismo, para Audubon deben ocupar un espacio central en la COP16 que se realizará en Cali.

Las queremos presentes para hacer un llamado de atención y a la acción. Como están en casi todos los ecosistemas del planeta, su presencia es el mejor indicador del bienestar de los ecosistemas. Por el contrario, su ausencia o marcada disminución es evidencia de la degradación de ecosistemas naturales.

Sabemos que la biodiversidad y la conservación de los recursos naturales son la base de nuestro desarrollo y supervivencia como especie. Sin embargo, estamos perdiendo ecosistemas a un ritmo alarmante. ¿Cómo revertir esta tendencia y asegurar un futuro sostenible para todos? Aquí es donde entran las aves como guías y embajadoras en este esfuerzo colectivo.

Un análisis realizado por Audubon muestra cómo los lugares más importantes para la conservación de las aves migratorias, endémicas y globalmente amenazadas en Colombia se superponen en un 85 % con sitios importantes para la regulación hídrica y en un 42 % con sitios de alta y muy alta vulnerabilidad al cambio climático.

Se estima entre US\$598.000 y US\$824.000 millones la brecha financiera para manejar los recursos naturales y mitigar los efectos futuros del cambio climático. Existen los recursos y el caso de negocio de por qué se debe internalizar la conservación de la biodiversidad y los efectos del cambio climático en la toma de decisiones. Puedo decir, desde mi experiencia en los últimos años con Audubon, que tenemos también las herramientas, metodologías y ciencia ciudadana y rural para catalizar un movimiento. Y, además, contamos con el inigualable poder de convocatoria de las aves como embajadoras de la biodiversidad.

A lo que me refiero es a generar movimientos a escala local, nacional y global desde la sociedad civil para exigir a nuestros gobiernos que prioricen esta inversión. Colombia es el país de las aves, con cerca de 2.000 especies. La Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves (ENCA) 2030, facilitada por Audubon, RNOA y el Instituto Humboldt y apoyada por el Ministerio de Ambiente, es un ejemplo inspirador de cómo la sociedad puede movilizarse para proteger sus recursos naturales. Por eso mismo, es crucial organizar a los observadores de aves y a la sociedad civil para colaborar con los gobiernos en la implementación efectiva de las ENCA.

En la próxima COP y más allá, Audubon y sus socios locales trabajarán para demostrar cómo las aves nos conectan con lo que la naturaleza y la humanidad necesitan. Es hora de actuar juntos para conservar a nuestras aves y biodiversidad, y así asegurar el bienestar de las comunidades locales y de todos nosotros. \*Vicepresidente sénior de National Audubon Society para las Américas.

» **Tenemos la meta de tender una línea base en términos de biodiversidad; es decir, tener más información sobre las acciones e inventarios en esta materia para conocer de mejor manera cómo estamos impactando los ecosistemas y cómo podemos compensarlos**», María Adelaida Correa, directora corporativa de Sostenibilidad.

entre el anillo vial de Crespo y La Boquilla y en la zona del viaducto el Gran Manglar en Cartagena.

“En el proceso de compensación, buscamos propender por la conservación de las tradiciones y costumbres de las comunidades campesinas y étnicas, además la biodiversidad es un eje fundamental de los proyectos, trabajando siempre por el equilibrio e impactar en la menor proporción posible”, indica Fabio Alarcón, especialista ambiental de ISA.

Actualmente, están en proceso de restauración más de 1.034 hectáreas en Latinoamérica, de estas 830 en 12 regiones de Colombia, 154 en cinco regiones de Brasil y 50 en Chile, en donde se conservaron bosques, desiertos y manglares, entre otros ecosistemas relevantes.

A su vez, con el programa Conexión Jaguar, de manera voluntaria, se busca generar contribuciones positivas a la naturaleza y promover acciones para la lucha contra la deforestación, a través del apoyo a proyectos de soluciones basadas en la naturaleza cuyo objetivo sea la conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad, la mitigación del cambio climático y el mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades presentes en las áreas de influencia de los proyectos.

### Compromisos

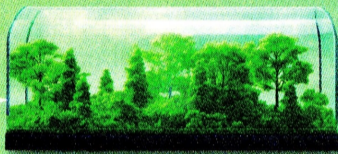
ISA y sus empresas se comprometen a gestionar los impactos, aportar a la conservación y restauración de ecosistemas y la biodiversidad, y generar mayores beneficios en términos de conectividad ecológica y servicios ecosistémicos que favorezcan a las comunidades, así como minimizar las intervenciones, la fragmentación de ecosistemas y la pérdida de hábitat para la fauna silvestre.

“Otra meta que tenemos es tender una línea base en términos de biodiversidad; es decir, tener más información sobre las acciones e inventarios en esta materia para conocer de mejor manera cómo estamos impactando los ecosistemas y cómo podemos compensarlos. También la misión de duplicar la creación de valor en la sociedad en nuestras inversiones, y para esto es clave la sostenibilidad, y finalmente estamos trabajando para adaptar nuestra infraestructura ante posibles escenarios climáticos que puedan afectar su estabilidad. Todo esto con la visión de que la innovación y la sostenibilidad son nuestra palanca en nuestros proyectos”, concluye Correa, directora corporativa de Sostenibilidad de ISA.

\* Contenido desarrollado en alianza con ISA Conexiones

### Implementamos 5 acciones:

- Evaluación de altura de torres.
- Métodos constructivos alternativos.
- Manejo forestal y mantenimiento de servidumbres.
- Servidumbres sostenibles.
- Alternativas de diseño.



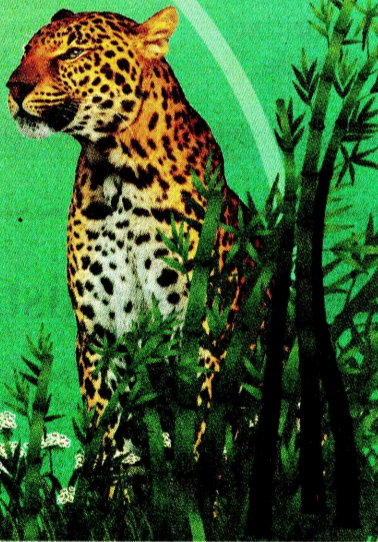
En Colombia, Brasil, Chile y Bolivia, se están llevando a cabo acciones de restauración o protección por más de 3112 hectáreas en las que se protegen diversos ecosistemas estratégicos como manglares y bosques secos.

### Conexión Jaguar

De manera voluntaria asumimos una participación proactiva en la protección y conservación de los recursos naturales para generar contribuciones positivas a la naturaleza.

A través de este programa generamos:

- El apoyo de por lo menos 20 iniciativas rurales en Latinoamérica.
- La protección efectiva de cerca de 400.000 hectáreas del Corredor Jaguar.
- La reducción de 9 millones de tCO<sub>2</sub> (en el período de vida útil del proyecto).
- La promoción del desarrollo de las comunidades rurales en la zona de influencia de los proyectos.



**¡Juntos hacemos de Latinoamérica un modelo de conservación ambiental!**

con expertos de la empresa, Colombia siempre ha estado a la vanguardia en términos de regulaciones para la protección y compensación de la naturaleza. Todo esto, en medio de un “tsunami de regulaciones ambientales”, como lo cataloga Correa, pues ha cambiado la forma de hacer proyectos en la región. En particular, la forma en que se hacen las compensaciones ambientales.

“Hoy en día, el Ministerio de Ambiente de Colombia tiene un Manual de compensaciones muy interesante, pues hace una serie de equivalencias en las que no necesariamente si se tala una hectárea de un ecosistema se tiene que reponer en la misma escala, sino que depende de la criticidad del mismo, en la que, si se trata de uno con características relevantes puede requerir una compensación de hasta el 110 %, lo cual busca valorar los servicios que brinda la naturaleza y la biodiversidad, más allá del área”, explica Correa.

De esta manera, las compensaciones bióticas de ISA incluyen un portafolio con programas de protección de la biodiversidad, que cuenta con programas de evaluación,

para conocer qué especies están presentes. Estas acciones incluyen la restauración de ecosistemas, siembras de árboles y rehabilitación hídrica de cuerpos de agua. Además, se ha realizado la compra de predios en áreas protegidas, para entregar a la autoridad ambiental la declaratoria de áreas protegidas que permitan la recuperación de ecosistemas similares a los impactados y evitar los cambios del uso del suelo. Estos programas han sido realizados por ISA Intercolombia, ISA Transelca, Ruta Costera e ISA CTEEP.

Estas acciones vienen complementadas con programas de monitoreo, que buscan asegurar la eficacia al largo plazo de estas acciones regulatorias y complementarias.

Uno de los proyectos de compensación de ISA y sus empresas en Colombia se encuentra en la Ciénaga de la Virgen en Cartagena, donde se ubica el viaducto el Gran Manglar, infraestructura que hace parte del proyecto a cargo de Ruta Costera, concesión vial de 146 km que conecta Barranquilla y Cartagena. Las acciones de compensación ambiental en estos sectores se concentran en las zonas