

Del campo al plato



Invertir en el futuro: Creación y protección de corredores biológicos en las zonas de cultivo de plátanos y piñas

Invertir en corredores biológicos en República Dominicana y Costa Rica

El proyecto IKI „Del Campo al Plato“ ha desarrollado un sistema práctico para proteger y crear corredores biológicos en las plantaciones de banano y piña de uso intensivo en la República Dominicana y Costa Rica. Esto reduce el efecto barrera para las plantas y los animales en las plantaciones, y la migración de muchas especies y su expansión vuelven a ser posibles.

Los tres corredores biológicos en los que las empresas pueden invertir son:

- Corredor biológico del Río Jura en la República Dominicana
- Corredor biológico Los Malecu en Costa Rica
- Corredor biológico del Río Parismina en Costa Rica

Todas las medidas previstas tienen el siguiente efecto:

- la conservación, renaturalización y protección de ríos, humedales y bosques
- la red de hábitats
- la protección de la biodiversidad en las plantaciones a lo largo de los corredores biológicos

Dos catálogos presentan formas concretas de „invertir“ en la creación y mantenimiento de estos corredores. Los actores de la cadena de suministro de ambas frutas pueden así contribuir eficazmente a la protección de la biodiversidad y a los servicios ecosistémicos.

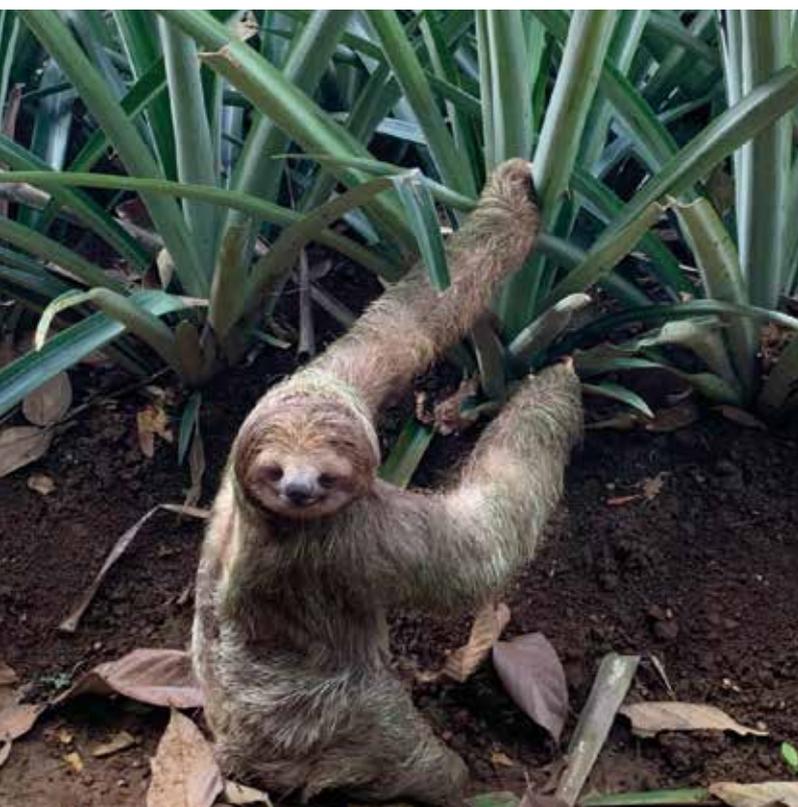
Cada medida individual ya es eficaz: cuantas más medidas puedan aplicarse, más completa será la protección de la biodiversidad local.

Pérdida de biodiversidad: pérdida de la base de la agricultura

La biodiversidad y los servicios ecosistémicos asociados son la base del bienestar y la prosperidad humana y, por tanto, también la base económica de casi todas las empresas. Para conservar la biodiversidad y alcanzar los objetivos mundiales en materia de biodiversidad y clima, es indispensable el apoyo del sector privado.

En la agricultura, la dependencia directa de la biodiversidad es evidente, sobre todo en el cultivo del plátano y la piña. Ambas se encuentran entre las frutas tropicales más populares en Alemania. Muchos de los países de cultivo de América Latina son un foco de gran relevancia para la biodiversidad. La expansión e intensificación de las zonas de producción degradan los ecosistemas y amenazan los hábitats de animales y plantas. Sin embargo, la biodiversidad es la base más importante para una buena fruta: los plátanos son polinizados por pájaros y murciélagos y las piñas se benefician de suelos fértiles con una rica vida en el suelo.

Muchas regiones productoras de plátanos y piñas se ven especialmente afectadas por la destrucción de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad. Esto supone grandes riesgos para el sector a medio y largo plazo: suelos agotados y dañados por la erosión, escasez de agua, la falta de un microclima para amortiguar las sequías y humedades extremas son algunas de las consecuencias.



CORREDOR BIOLÓGICO DEL RÍO JURA EN AZUA, REPÚBLICA DOMINICANA

Importantes cooperativas bananeras están trabajando en el establecimiento del „Corredor Verde de Azua“ y han fundado la asociación COVIDA especialmente para este fin. Los agricultores quieren invertir tanto recursos financieros como mano de obra en el Corredor Verde para crear un corredor intacto que proporcione servicios ecosistémicos indispensables.

El corredor biológico Río Jura forma parte de este proyecto „Corredor Verde de Azua“. El corredor se establece en una longitud de 14 kilómetros a lo largo del río Jura. Se protegerán los valiosos manglares del estuario, el propio río y los bosques de galería de las orillas, así como las especies emblemáticas de la región. Las medidas abordan problemas como la contaminación por residuos, la contaminación del río por aguas residuales no tratadas y la desaparición del bosque de galería.

Efectos positivos sobre la biodiversidad

- » Restaurar y proteger los ecosistemas y crear hábitats, rutas de conexión y fuentes de alimento para la fauna.
- » Reducción de la contaminación del suelo y del agua > Mejora de la calidad del agua de los ríos y del mar.
- » Evitar los riesgos para la fauna terrestre y marina > Aumentar la resistencia de los ecosistemas.
- » Contribución al mantenimiento del ciclo del agua en la cuenca hidrográfica.
- » Protección del clima mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y el almacenamiento de CO₂ a través de los bosques de galería y los manglares.
- » “Nature Based Solutions” (soluciones basadas en la naturaleza) para la adaptación al cambio climático, control de la erosión, y aumento de los microorganismos presentes en el suelo.

Resumen de las medidas (realización, mantenimiento y coordinación)

- Limpieza de la ribera inferior del río Jura en una longitud de 5 km.
- Ampliación de una planta de compostaje y producción de abono orgánico.
- Reciclaje de plásticos procedentes del cultivo del plátano y de las comunidades de la región.
- Restauración de diques de tierra en el río Jura en una longitud de 4,8 kilómetros.
- Reforestación de los bosques de galería en el curso bajo del río Jura.
- Protección del bosque de manglares en el delta del estuario del río Jura.
- Protección de dos especies emblemáticas: iguana rinoceronte y palmera Yarey.
- Seguimiento de la evolución de la biodiversidad en el corredor biológico.

Los costes de las medidas oscilan entre 13.000 y 75.000 euros.

La lista detallada de medidas se encuentra en el catálogo „Invertir en la biodiversidad en los cultivos de plátano y piña – Un catálogo para las empresas que desean invertir en los corredores biológicos, República Dominicana“.



LOS MALECU BIOLOGICAL CORRIDOR IN COSTA RICA

The “Ruta de los Malecu” Biological Corridor is located in northern Costa Rica, at the border with Nicaragua in the middle of the internationally recognized “Caño Negro” wetlands. Widespread pineapple cultivation and cattle ranching led to logging of single trees from pastures and along plantations. In the meanwhile, agro-pastoral sites and small woodlands form a fragmented landscape and lack pathways for animal movements.

In the Farm to Fork project, we plan measures to improve significantly the function of this corridor. Trees along pineapple fields and on cattle pastures will enhance the biological corridor and strengthen agro-forestry systems. The measures include replanting of small forest lots and gallery forest. With this, we can re-establish the buffer zones to protect water bodies and link typical forest habitats. With trainings, we will teach farmers integrated pest management and other positive practises to counteract contamination of rivers and soils.

Positive impacts on biodiversity

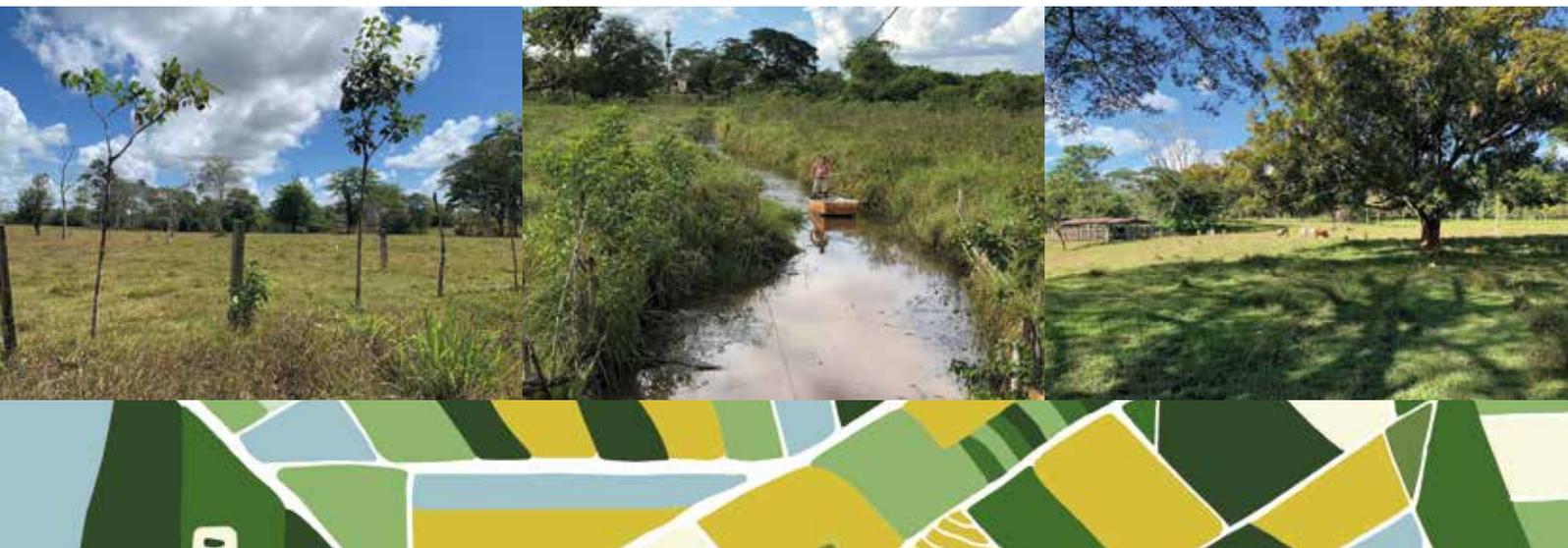
- » Forest structures on farmland connect habitats.
- » Vegetation stores CO₂ and creates a microclimate that mitigates the effects of climate change.
- » Rivers and creeks in agricultural areas are better protected with intact buffer zones, reduced pesticide inputs and sedimentation, and balance the severe consequences of more frequent heavy rainfalls.
- » Connectivity provides nesting, feeding, and resting sites for birds of prey, toucans and macaws, monkeys, felines, bats and rodents, amphibians, and reptiles.
- » The fruits of the trees serve as food sources for many bird species – as well as for the monkeys that come from the densely forested areas.

Overview of the measures (implementation, maintenance and coordination)

- Planting of trees along agricultural areas and creation of silvo-pastoral areas over a length of 5 km.
- Extension and improvement of buffer zones along rivers and wetlands over a length of 4 km.
- Extension, afforestation, connection of small forest patches over a length of 12 km.
- Training of farmers in integrated pest management and implementation of biodiversity action plans.

The costs for the measures range between 7,500 € and 30,000 €.

You can find a detailed catalogue in the brochure „Investments in Biodiversity in Banana and Pineapple Crops – A catalogue for Companies that want to invest in Biological Corridors, Costa Rica“.



CORREDOR BIOLÓGICO DE PARISMINA EN COSTA RICA

Parismina se encuentra en la parte caribeña de Costa Rica y se denomina „Corredor Biológico Azul“ por el gran número de ríos que existe, que a su vez hacen que la zona sea especialmente valiosa. El tramo seleccionado del corredor biológico se utiliza de forma intensiva, especialmente para el cultivo de piñas y plátanos, así como para la cría de ganado. La zona solía estar densamente arbolada, pero en las últimas décadas se han talado muchos bosques. Para mejorar y completar el corredor biológico, hay que conectar las zonas forestales restantes y otros ecosistemas. En las zonas marginales de las explotaciones y las zonas no utilizables se plantarán árboles y arbustos. Las zonas de amortiguación a lo largo de ríos, arroyos, humedales y manantiales se reforestarán con árboles, arbustos y hierbas autóctonos. Además, se aumentará el número de árboles en las zonas de pastos. Además, se implementarán medidas para mejorar considerablemente el manejo de los plaguicidas por parte de los agricultores locales, p.e. capacitaciones sobre el control integrada de las plagas.

Efectos positivos sobre la biodiversidad

- » Los árboles y arbustos plantados a lo largo de los ríos y humedales reducen la entrada de pesticidas en los ecosistemas acuáticos durante la fumigación aérea.
- » Todas las plantaciones reducen los riesgos de erosión y, por tanto, evitan el arrastre de los suelos fértiles y la sedimentación de los ríos y los humedales. Los sedimentos con alto contenido en pesticidas son retenidos.
- » Los árboles y arbustos contribuyen al establecimiento de sistemas agroforestales y, por tanto, a la protección del clima, la mejora de la calidad del suelo y la creación de un microclima que equilibra los impactos del cambio climático. También son hábitats y fuentes de alimento para insectos, aves y mamíferos más pequeños.
- » La conectividad del hábitat ha mejorado y avanzado.

Resumen de las medidas (realización, mantenimiento y coordinación)

- Plantación de barreras verdes a lo largo de las tierras agrícolas y creación de zonas silvopastorales en una longitud de 5 km.
- Ampliación y densificación de las zonas de amortiguación a lo largo de los ríos y humedales en una longitud de 4km.
- Formación de los agricultores sobre la gestión integrada de plagas y la aplicación de planes de acción sobre la biodiversidad (grupos de 30 participantes cada uno).
- Sensibilización y formación de la población local y establecimiento de un seguimiento participativo.

Los costes de las medidas oscilan entre 7.500 y 30.000 euros. Se puede encontrar la lista detallada de las medidas en el catálogo „Invertir en la biodiversidad en los cultivos de banano y piña – Un catálogo para las empresas que desean invertir en los corredores biológicos, Costa Rica“.



Responsabilidades y coordinación

Al invertir en los corredores biológicos, las empresas pueden proteger los ecosistemas y su biodiversidad y mejorar los servicios ecosistémicos indispensables para el cultivo. Las medidas han sido cuidadosamente seleccionadas, planificadas y presupuestadas. Varias empresas también pueden invertir en la financiación de una medida.

Estas inversiones en biodiversidad y servicios ecosistémicos se enmarcan dentro del proyecto IKI „Del Campo al Plato“. Organizaciones regionales con mucha experiencia aplican las medidas y garantizan el mantenimiento a largo plazo. Las empresas que han invertido en los corredores biológicos reciben informes anuales de progreso sobre las medidas, el mantenimiento, los resultados de la supervisión y los fondos gastados.

Las organizaciones regionales también envían material visual para documentar la implementación de las medidas y el desarrollo del corredor biológico. El personal de la GIZ visita las zonas de los proyectos

al menos una vez al año para obtener una imagen in situ de la ejecución y el desarrollo de las medidas. Las empresas que han invertido en las medidas reciben un resumen de los resultados encontrados en las visitas al proyecto. La GIZ apoya a las empresas para que comuniquen su compromiso con los corredores biológicos organizando viajes para periodistas, por ejemplo.

Solicite información detallada sobre los corredores biológicos y las medidas a implementar:

Marion Hammerl
Global Nature Fund y Bodensee Stiftung
marion.hammerl@bodensee-stiftung.org
Tel: +49 175 2011387 (móvil)
Tel: +49 7732 9995-45 (oficina)



Carmen Langner
GIZ
carmen.langner@giz.de



Más información sobre el proyecto IKI „Del Campo al Plato“ en:
www.delcampoalplato.com

