

# Proyecto: Corredores climáticos europeos

## Trasfondo

El proyecto de corredores climáticos europeos que se presenta aquí se centra en detener la pérdida de biodiversidad en Europa en términos de cambio climático. Debido al creciente calentamiento y cambio de los recursos naturales, los animales y las plantas se adaptarán y trasladarán a hábitats más adecuados. Los cambios causados por el cambio climático y los movimientos migratorios asociados de las especies no están orientados hacia las fronteras nacionales. Por lo tanto, el proyecto pretende construir corredores climáticos europeos en todos los países. El objetivo es crear corredores de hábitats naturales que faciliten la adaptación del espacio de las especies al cambio climático.

### 1.1. Enfoque y fundamentos

En las últimas décadas se ha observado un aumento de la temperatura media de la atmósfera y los mares cercanos a la tierra. El calentamiento se debe en gran medida a la quema de combustibles fósiles, la deforestación y la agricultura y la ganadería. Las futuras emisiones de gases de efecto invernadero y la respuesta real del sistema climático son difíciles de estimar. Los escenarios climáticos sólo pueden proyectar una tendencia que se espera bajo ciertas hipótesis, véase también el 5º informe de evaluación 20014, Panel Intergubernamental sobre el cambio climático (IPCC).

Sin embargo, una declaración fundamental de la investigación climática es que el cambio climático cambiará los patrones temporales y espaciales de temperatura y precipitación en todo el mundo, con impactos significativos en los ecosistemas. Ya, los hábitats naturales están cambiando como resultado del calentamiento global. Las especies animales y vegetales tratan de adaptarse en el espacio. Debido a la inestabilidad del sistema climático y a las reacciones de adaptación ya observadas de las especies en forma de desplazamiento a otras áreas, los inventarios científicos de los ecosistemas son ahora válidos por un período de tiempo limitado. Esto no hace que esto sea superfluo, sino que muestra que los ecosistemas se adaptan al cambio climático en un período muy corto de tiempo.

Al mismo tiempo, se puede observar que los ecosistemas intactos y a gran escala interconectados pueden adaptarse más fácilmente al cambio. La fragmentación del hábitat también es otra causa de pérdida de biodiversidad.

Por lo tanto, el proyecto pretende conectar los hábitats en toda Europa y a gran escala. La construcción de estos corredores climáticos es un requisito indispensable para la preservación de la biodiversidad en Europa, independientemente de la solidez del cambio climático esperado.

Además de preservar la biodiversidad, los corredores climáticos también aseguran un equilibrio hídrico estable. Absorben las lluvias fuertes y liberan la humedad almacenada en épocas de sequía. Las áreas naturales, especialmente los bosques y las turberas, también absorben el dióxido de carbono y el metano, ayudando a mitigar el cambio climático. Ambos son los llamados servicios ecosistémicos, tanto para la agricultura como para las personas.

En todos los proyectos de conservación, las personas y su comprensión de la naturaleza son cruciales para el éxito de las medidas de protección. Por esta razón, el proyecto pretende utilizar

las relaciones públicas para involucrar a las personas en la construcción de corredores climáticos a escala europea.

## **EUKLID**

El matemático griego Euclides vivió alrededor del año 300 a.C.

Su logro principal consistió en la colección y la representación uniforme del conocimiento matemático. Similar a Euclides, este proyecto pretende combinar los conocimientos existentes y las iniciativas de conservación y utilizarlas para construir corredores climáticos paneuropeos. Por lo tanto, el proyecto ha elegido el nombre EUKLID, que también puede ser considerado como abreviatura en inglés de "European Climate Corridors", "corredores climáticos europeos" en español.

Como con todos sus proyectos, Naturefund quiere realizar esta idea de EUKLID, de los corredores climáticos europeos, con una red de socios, patrocinadores y, sobre todo, con la gente.

Contacto: Naturefund e. V., Sonnenberger Straße 20a, 65193

Wiesbaden. Tel.: +49 611 504 581 019, [www.naturefund.de](http://www.naturefund.de)

## **2. Corredores Climáticos**

El proyecto tiene como objetivo desarrollar dos corredores climáticos en dirección norte-sur y uno en dirección oeste-este.

Estos corredores climáticos forman un plan dentro del cual los hábitats están protegidos y conectados en red. La selección de los corredores climáticos se basa en condiciones geológicas, fácticas y naturales.

### **2.1 Idea básica de los corredores climáticos**

Un corredor es un área central de 200 m a 1.000 m de ancho, similar al Anillo Verde, que forma la columna vertebral de cada corredor. A partir de esto, los parques nacionales existentes y otras áreas protegidas pueden integrarse como "arcos de medio punto" en la red de áreas protegidas, de modo que sea posible un intercambio entre poblaciones y una migración de animales entre los hábitats individuales.

Esta estructura básica es una descripción típica ideal, que siempre debe ser adaptada a la situación respectiva en el lugar. En muchos casos, no es posible asegurar zonas en todas partes con un solo compuesto o de forma inmediata y coherente.

La construcción de los corredores climáticos europeos será un proceso más largo, que podrá llevarse a cabo por etapas parciales y a intervalos regionales y temporales. Es concebible que un país europeo, como Alemania, pueda empezar a construir corredores climáticos.

## 2.2 Puerta de Borgoña

Un corredor climático será la Puerta de Borgoña, que conecta el valle del Rin entre los Vosgos y las montañas del Jura y las estribaciones del valle del Saona, formado por Ognon y Doubs. La puerta que se dirige hacia el suroeste-noreste forma parte del sistema de valles de la zona Mediterráneo-Mjösen, una zona de falla en la corteza continental de la tierra, que atraviesa Europa desde el Mediterráneo, pasando por Marsella, a lo largo del valle del Rin, hasta el lago Mjösen, en el sur de Noruega, a lo largo de una longitud de 2.000 km.

Durante los últimos cambios entre períodos fríos y cálidos, el corredor Rin-Ródano constituyó una importante ruta entre el suroeste y el centro de Europa para la colonización de especies sub-mediterráneas (véase la figura 1)



Figura 1: Puerta de Borgoña, fuente: Wikimedia 2011

Seguirá siendo el principal portal para la inmigración de las especies amantes del calor del suroeste. Por lo tanto, es importante prestar especial atención a la zona de la puerta de Borgoña, al suroeste de Mühlhaus con la zona divisoria de aguas entre Jura y Vosges, donde estos organismos tienen el umbral climáticamente menos favorable de la fosa del Ródano en la zanja del Ródano y están en la necesidad de superar la fosa del Rin. Si los organismos quieren extenderse a lo largo de este eje, necesitan escalones, especialmente allí.

En un nivel más detallado, los ríos de Rhône, de Saône, de Doubs y del Rin con su llanuras deben ser desarrollados como rutas de dispersión, pero también las zonas del río a lo largo de las montañas, por ejemplo a lo largo de los Vosgos y del bosque de Palatinado, para ofrecer particularmente biotopos caliente-secos.

En el siguiente nivel, los ejes transversales entre el corredor del río tendrían que ser desarrollados, véase la figura 2, de modo que las posibilidades de expansión se crean, por ejemplo, entre el Rheinaue y el bosque de Vosges y Palatinado.

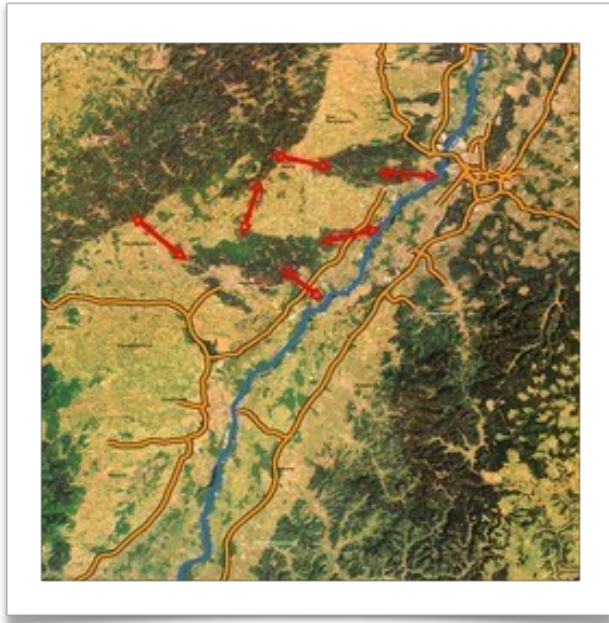


Figura 2: pasillos del río Aue, ejemplo, fuente: Universidad de Karlsruhe

### 2.3. Cinturón Verde Europeo

Un segundo pasillo será el cinturón verde. La base para ello es el cinturón verde europeo, un proyecto de conservación en el que la red de biotopos creada por la guerra fría a la sombra del telón de acero debe ser protegida por la naturaleza. Para una gran parte del entorno natural, la franja fronteriza de Europa se convirtió en un refugio de especies en peligro de extinción.

El cinturón verde alcanza 12.500 km desde el norte de Noruega, el mar negro, hasta la frontera con Turquía, pasando por 23 estados europeos, véase el mapa de abajo. Europa tiene excepciones a las áreas de la estepa por todas las regiones biogeográficas del continente. 38 son los Parques Nacionales que hay en esta zona.



Foto: Cinturón Verde de Europa, fuente: Cinturón Verde Europeo

Muchas áreas aún no han sido designadas como reservas naturales y la existencia del Cinturón Verde está en peligro por muchos factores. Esto incluye la deforestación, la nueva construcción de infraestructuras de transporte y uso agrícola intensivo. Pero aún existen numerosas áreas que pueden ser protegidas para la conservación de la naturaleza.

## 2.4 Corredor Forestal Transeuropeo y Corredor Forestal de Europa Oriental

### Ruta migratoria.

El tercer corredor es el Corredor Forestal Transeuropeo, que se extiende desde Estonia, Letonia, Lituania, Polonia, Belarús, Bulgaria y Rumanía hasta la frontera con Turquía. Desde el año 2000, los expertos forestales de BirdLife han cartografiado bosques de valor biológico con una condición natural o al menos casi natural en Europa del Este.



Corredor Forestal Transeuropeo, fuente: NABU Alemania

Sus investigaciones muestran los siguientes tipos de bosque central para el Corredor Forestal Transeuropeo: En los Estados Bálticos, ricos bosques caducifolios y mixtos, en las grandes altitudes de los Cárpatos alpinos bosques de coníferas y en los Balcanes hayedos montanos y bosques termófilos caducifolios. Estos bosques proporcionan hábitats para especies animales y vegetales que dependen de los bosques. Sólo el ocho por ciento de estos bosques de valor biológico están protegidos en la actualidad.

La protección y la interconexión de estos bosques en gran medida naturales en cantidad y calidad suficientes proporciona hábitat para la supervivencia de numerosas poblaciones y un corredor natural para la migración de la especie.

Al mismo tiempo, una de las rutas de aves migratorias más importantes se extiende desde el Bósforo hasta los países bálticos. La protección de los bosques biológicamente valiosos con humedales puede permitir que muchas especies sobrevivan a lo largo de la frontera oriental de la Unión Europea y los impactos negativos del cambio climático en las aves migratorias mejorando las condiciones migratorias y de descanso.

## 2.5. El Danubio

Como el segundo río más grande de Europa, el Danubio cubre más de 2.800 kilómetros desde su origen en la selva negra hasta la desembocadura del mar negro, pasando por 10 países de Europa. Representa así una conexión continua de oeste a este y por lo tanto se adapta idealmente como corredor del clima.

Los humedales y pantanos a lo largo del Danubio se encuentran entre los ecosistemas más productivos de Europa. Cada vez son más importantes debido a su función como amortiguadores de inundación y almacenamiento de carbono.



Curso del Danubio, fuente: Wikimedia 2013, Tom Gonzales

Debido a las alineaciones, la contaminación y el drenaje, las partes grandes de la región del Danubio están lejos de su estado natural. Alrededor del 80% de los humedales a lo largo del Danubio han desaparecido. Muchos pantanos han sido drenados para uso agrícola y forestal. Los reajustes de tierras también han aislado algunos humedales y hábitats importantes entre sí.

En los últimos años se han protegido algunas zonas del Danubio y se han establecido convenios para la protección y el uso sostenible del Danubio, incluida la red del río Danubio y el " ARGE Schwäbisches Donaumoos " en Baviera. Todavía faltan soluciones holísticas y transfronterizas para restaurar las áreas naturales a lo largo del Danubio con sus importantes funciones ecológicas.

## 3. Comunicación

La comunicación abierta y transparente es importante para el éxito del proyecto. Ayuda a promover la voluntad, la aceptación y el apoyo a los corredores climáticos entre la población europea. A través de la distribución en los medios de comunicación clásicos, como la prensa, la radio y la televisión, pero también mediante la creación de un portal en línea y la integración de las redes de medios sociales, se puede informar y dirigirse a numerosas personas sobre los proyectos de protección.

Al mismo tiempo, se muestran oportunidades para la participación directa y personal. Naturefund ofrece un mapa interactivo de sus proyectos, que muestra el desarrollo de cada uno de ellos día a día y da la oportunidad a las personas de involucrarse y donar para la protección de un área



determinada o para que asuman un patrocinio. Esto también crea una identificación con el proyecto de protección respectivo.

#### **4. Perspectiva**

La acumulación de corredores climáticos facilita las respuestas de adaptación de las especies a los cambios del clima. No todos los tipos de especies podrán utilizar corredores climáticos para su adaptación. Sin embargo, el proyecto puede ser una medida importante para preservar la biodiversidad.

A través de medidas de protección y restauración de la tierra, también se realizan éxitos de conservación medibles, que son fáciles de comunicar. Con la ayuda de la comunicación y la presentación transparente de proyectos de conservación exitosos, se puede ganar un compromiso adicional tanto para las personas como para las empresas para construir EUKLID hasta conseguir los corredores europeos.