

**Ministerium für Wissenschaft, Technologie und Umwelt  
Territoriale Delegation Guantánamo**

**Haushaltsstelle für Umweltdienste „Alejandro de Humboldt“**

**Internationales Projekt: Gemeinschafts-  
entwicklung und Anpassung auf der  
Grundlage ökosystemarer Bewirtschaftung  
in Wassereinzugsgebieten des Alejandro de  
Humboldt-Nationalparks.**



CuencasVerdes





Das Projekt „Cuencas Verdes - Grüne Einzugsgebiete: Anpassung an die Zukunft“ zielt darauf ab, die Umweltleistungen der Wälder und ihren Einfluss auf den Wasserkreislauf in vorrangigen Wassereinzugsgebieten in Mexiko, Guatemala, Kuba und der Dominikanischen Republik zu erkennen und zu bewerten. Es wird vom deutschen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz und seiner Internationalen Klimaschutzinitiative (IKI) über die Nicht-regierungsorganisation Das Grüne Gold finanziert. Für Kuba wurde das Einzugsgebiet des Jaguaní-Flusses ausgewählt, das Haupteinzugsgebiet des Toa-Flusses (nationale Priorität), das im Nationalpark Alejandro de Humboldt liegt: Weltnaturerbe und Kernstück des Biosphärenreservats Cuchillas del Toa.



**CuencasVerdes**  
Adaptándonos al futuro

#### CuencasVerdes: Adaptándonos al futuro.

El proyecto busca fomentar la implementación de medidas de **Adaptación basada en Ecosistemas** e innovadores **Mecanismos de Gobernanza** a través de un modelo integral de conservación y resiliencia al cambio climático en cuencas prioritarias de **México, Cuba, Guatemala y República Dominicana** y a ejecutarse en un periodo de **cinco años** que contempla:

- › Fortalecimiento de capacidades de las comunidades locales.
- › Movilización de capital.
- › Sensibilización de los sectores dependientes al agua.
- › Incidencia en políticas públicas.

**¿Qué es la AbE?**

La Adaptación basada en Ecosistemas es definida como **la utilización de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas** como parte de una estrategia de adaptación que integra el **manejo sostenible, la conservación** y la **restauración** de ecosistemas para proveer servicios que permiten a las personas adaptarse ante los efectos adversos del cambio climático.

Tomado de: CDB, 2009.



#### Dimensión regional



#### Grupos meta

**975** Familias de campesinos en las cuatro cuencas. **COOPERACIÓN** con los sectores privados y públicos.

PERIODO **2018-2022**

PRESUPUESTO TOTAL APROX. **5,000,000 €**

**Incidencia con comités** de agua en las cuencas hidrográficas del proyecto para la adopción y promoción del enfoque de AbE.

#### Impactos

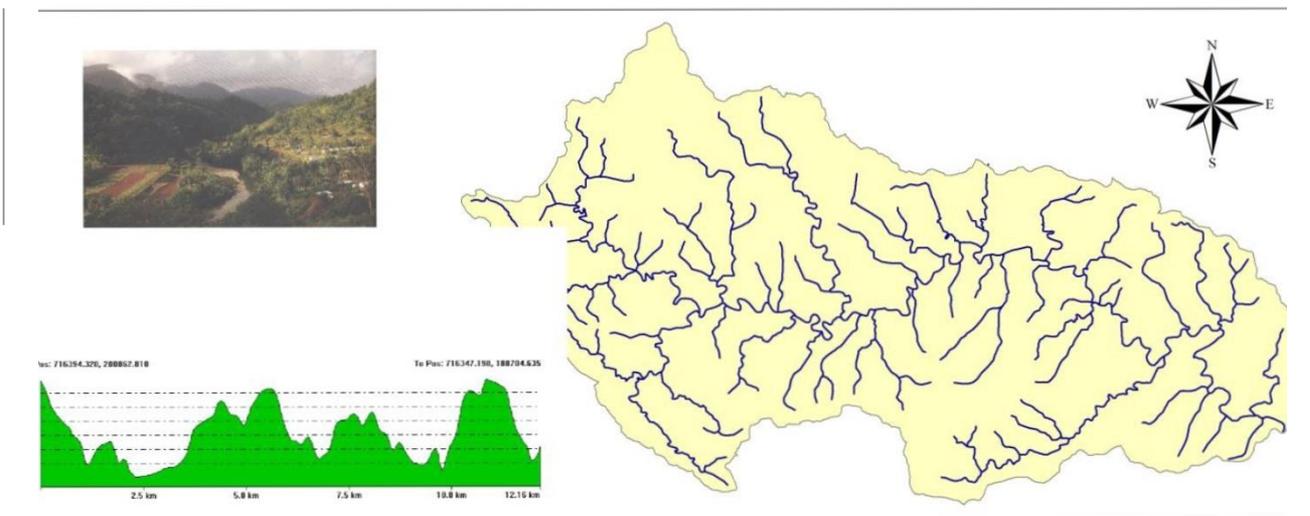
##### esperados del proyecto

La elaboración de al menos **3 planes** de uso de la tierra que incorporan acciones de Adaptación basada en Ecosistemas.

La generación de **3 acuerdos de cooperación** con los sectores públicos y privados sobre la participación en mecanismos de gobernanza para el financiamiento de acciones AbE.



## ALLGEMEINE GEOGRAFISCHE LAGE. JAGUANI-FLUSS



## ALLGEMEINES ZIEL DES PROJEKTS

Integration von Flächennutzungs- und Bewirtschaftungsplänen der wichtigsten Interessengruppen im Einzugsgebiet des Jaguaní-Flusses, die den Wert der von den Ökosystemen im ausgewählten Einzugsgebiet erbrachten Umweltleistungen sowie die Bedeutung der Anpassung an den Klimawandel widerspiegeln, insbesondere in Bezug auf den Wald und die nachhaltige Landwirtschaft.

### **Komponente I: Landnutzungspläne für ökosystembasierte Anpassung (AbE, nach der spanischen Abkürzung)**

Ausarbeitung des Landnutzungsplans mit Schwerpunkt auf ökosystembasierter Anpassung zur Förderung der Entwicklung im Einzugsgebiet des Jaguaní-Flusses unter Beteiligung der Gemeinden und anderer relevanter Interessengruppen.

Integration der territorialen Managementpläne in den Managementplan 2021-2025 des Nationalparks Alejandro de Humboldt.



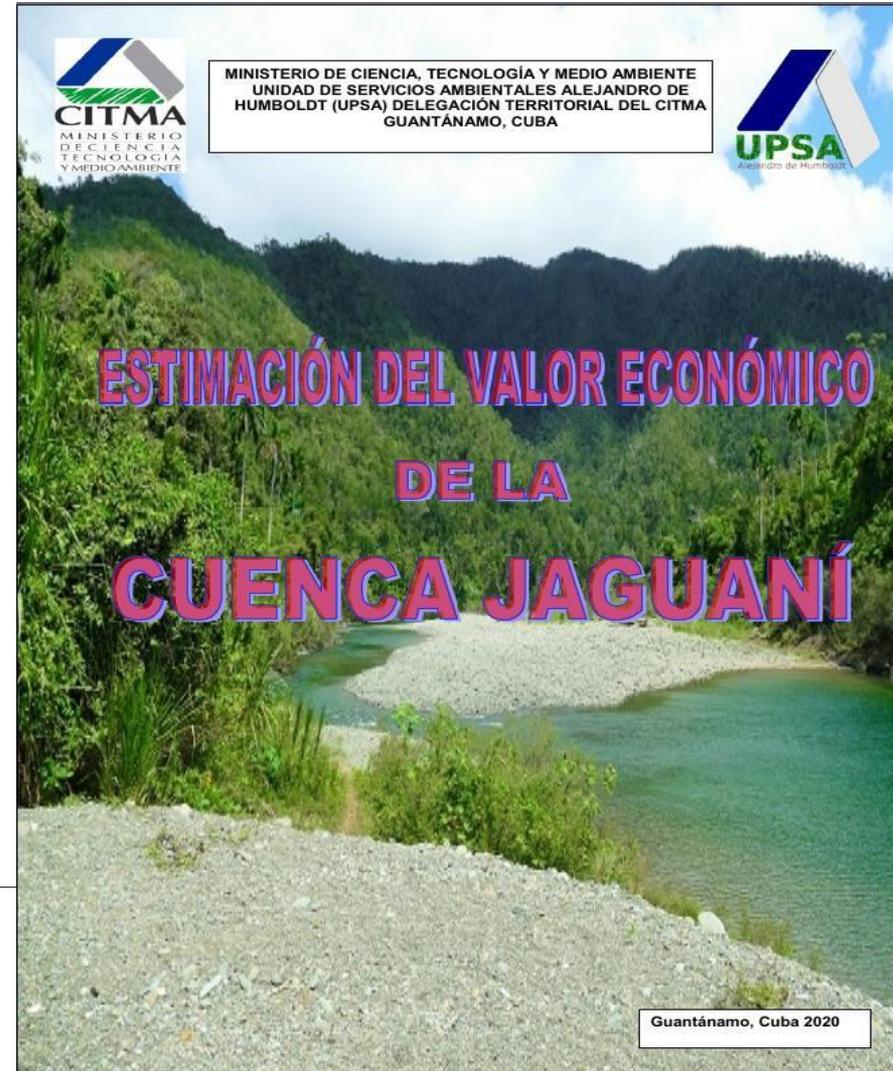
**Komponente II: Vorschlag von Finanzierungsmechanismen für die Bewirtschaftung von Wassereinzugsgebieten unter Einbeziehung der lokalen Gemeinschaften.**

**Spezifische Ziele der kubanischen Komponente:**

Durchführung einer wirtschaftlichen Bewertung der Wasserdienstleistungen von Ökosystemen unter besonderer Berücksichtigung der Wälder im Wassereinzugsgebiet des Jaguaní-Flusses.

Analyse des Kosten-Nutzen-Verhältnisses der im Rahmen des Projekts durchgeführten ökosystembasierten Anpassungsmaßnahmen im Einzugsgebiet des Jaguaní-Flusses.

Entwurf eines Vorschlags für neue Finanzierungsmechanismen.



### **Komponente III: Stärkung der Widerstandsfähigkeit der Wälder und lokalen Gemeinschaften gegenüber dem Klimawandel.**

#### **Spezifische Ziele der kubanischen Komponente:**

Durchführung von Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel auf der Grundlage von Waldökosystemen, die für Umweltdienstleistungen im Teileinzugsgebiet des Jaguaní-Flusses wichtig sind.

Aufforstung von 18 ha (1200 Bäume pro ha)

Wiederaufbau von 210 ha Wald im Projektgebiet unter Überdachung und auf offenen Flächen (mit Nachernte, Direktbepflanzung, Management der natürlichen Verjüngung).

Wiederherstellung von 60 ha hauptsächlich rinnenförmiger Böden und in laminarer Form auf ebenen Flächen (lebende und tote Barrieren, Entwässerungsgraben usw.) - durchschnittliche Breite 6 m und größere Stellen, an denen Wege vorhanden sind – ca. 60 km linearer alter Straßen.





CuencasVerdes

**Komponente IV: Verbreitung, Sensibilisierung und Vorschläge von politischen Maßnahmen im Zusammenhang mit der Bewirtschaftung von Wassereinzugsgebieten.**

**Spezifische Ziele der kubanischen Komponente:**

Präsentation der Ergebnisse und Erfahrungen, die während der Entwicklung des Projekts in der Wassereinzugsgebietskommission der Provinz Guantánamo und Holguín gemacht wurden.

Sicherstellen, dass die Erfahrungen des Projekts und anderer Ansätze in Kuba auf internationaler Ebene bei regionalen Treffen und anderen relevanten Veranstaltungen verbreitet werden.

### Apuesta por productos de kilómetro 0

Por Diana Sánchez, Pronatura México

Los productos de "kilómetro cero", también conocidos como de "proximidad" o de "cadena corta", se elaboran y comercializan de forma local. Por ello, reducen las emisiones de CO<sub>2</sub> y otros impactos ambientales del transporte internacional. Pero no solo eso. También son más frescos y favorecen la economía y los alimentos cercanos al consumidor.

Para ser productos Km 0 o de proximidad debe cumplir las siguientes características:

- Tienen que producirse y consumirse en radio bastante cercano, no puede ser superior a 100 km.
- Son productos locales y de temporada.
- Su proceso de producción y transporte se ajustan a unas normativas que garantizan que se tratan de alimentos naturales, a los que no se les ha añadido productos químicos ni tóxicos.
- En todo el proceso de producción y transporte de estos productos se realiza con el máximo cuidado y protección al medioambiente.

### Captura de carbono en la cuenca Jaguaní

Por Equipo de comunicación de UPSA, Cuba

La captura de carbono consiste en eliminar el exceso de dióxido de carbono que se almacena en la atmósfera y produce el llamado efecto invernadero, donde los bosques juegan un importante papel, al regular las concentraciones de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) en la atmósfera. Como resultado del trabajo sostenido en la implementación de medidas de adaptación basada en ecosistemas (AbE), en el manejo de este recurso en la cuenca Jaguaní, se han favorecido sus ecosistemas, que constituyen importantes depósitos de carbono, cuya retención y evolución contribuirá a evitar el agravamiento del cambio climático global, con una retención actual de 271.85 tC/ha, y de continuar con las acciones de conservación en los próximos 10 años se incrementará este servicio ambiental a 295,71 tC/ha.

La captura de carbono contribuye a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> provocadas por actividades humanas, mitiga los efectos del cambio climático y mejora la huella que dejamos en nuestro entorno.

*"Ser bióloga para mí se ha convertido en un estilo de vida que permite tener una conexión directa con la naturaleza y desde mi lugar hacer lo posible por generar cambios que nos permitan tener ¡un mundo mejor! Ha sido gratificante poder combinar la conservación de los recursos naturales con el bienestar de las familias, creo que esto ha sido mi mayor motivación"*

*"Para mí como biólogo la Adaptación basada en Ecosistemas es el mejor enfoque, para conservar y aprovechar sustentable y sosteniblemente la biodiversidad global y todos los procesos ecológicos imprescindibles para la vida en la tierra. La AbE permite darle un valor agregado a todo lo que hace el ser humano por el mantenimiento de su vida y la vida de las demás especies, manteniendo o incrementando la resiliencia"*

**Biól. Gerardo Bengué - UPSA, Cuba**

**Biól. Heidy García - Defensores de la Naturaleza**

**Feliz día del Biólogo**

pro natura  
NATURALEZA DEFENSORES  
UPSA  
CUENCAS VERDES

Im Rahmen der Maßnahmen zur Stärkung der Widerstandsfähigkeit der Ökosysteme und der lokalen Gemeinschaften wird an der Diversifizierung und Stärkung der Lebensgrundlagen gearbeitet, die auf den ermittelten Potenzialen basieren und zur Entwicklung der lokalen Gemeinschaften im Einzugsgebiet des Jaguaní-Flusses beitragen.

Wichtigste Aktionen:

- Förderung der Produktion von Bio-Kaffee
- Förderung der Produktion von Bio-Kakao
- Förderung der Produktion von Bio-Honig
- Entwicklung eines nachhaltigen Naturtourismus

Um diese Ziele zu erreichen, sind lokale Investitionen erforderlich, die die Verknüpfung von Produktionsprozessen begünstigen und die Vermarktung von Produkten mit hohem ökologischem Wert in kleinem Maßstab im nationalen und internationalen Kontext gewährleisten.



CuencasVerdes

**Vielen Dank**

