

REPORTE ANUAL DE LA COMPAÑÍA

ATUK Consultoría Estratégica, 2025



02

Tabla de Contenidos

Presentación
Objetivos 2025
Equipo de trabajo
Proyectos y clientes
Indicadores financieros
Trabajo con propósito
ATUK Cloud®
Testimonios
Objetivos 2026
Fundadores
Contacto



Redefinir la relación entre la humanidad y la naturaleza.
Nuestro propósito

...

Construyendo legado

04

Boris F. Ochoa-Tocachi, PhD
CEO

En 2025, ATUK ha desarrollado varios proyectos en territorio, trabajando de cerca con Gobiernos Autónomos Descentralizados, transformando las políticas y la inversión con enfoques de capital natural y modernizando la planificación de recursos empresariales y su gestión de datos.

Gracias por acompañarnos en este camino.
Seguimos.



05

2025

Objetivos clave

Cultura corporativa

Iniciamos una nueva etapa potenciando nuestra estrategia comercial y cultura empresarial.

Principios ESG

Implementamos criterios ESG (ambientales, sociales y de gobierno corporativo) para medir, gestionar y evaluar la sostenibilidad de nuestros procesos y clientes.

Eficiencia operativa

Ampliamos nuestro Sistema de Planificación de Recursos Empresariales (ERP) para fomentar nuestra escalabilidad y crecimiento.

•••

Equipo de trabajo

06

Juventud y experiencia

13 colaboradoras y colaboradores, desde los 25 hasta los 50 años de edad.

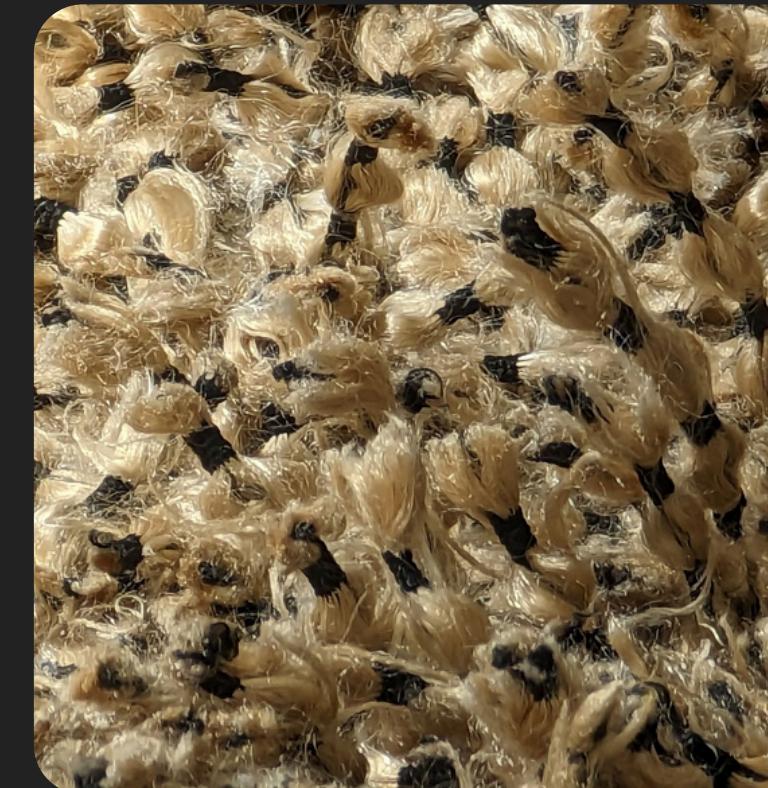
Preparación académica

El 75% de nuestro equipo tiene estudios de cuarto nivel.

Compromiso

El 80% realizó alguna actividad no lucrativa para apoyar a una organización comunitaria o sin fines de lucro.





ATUK | REPORTE ANUAL 2025

Boris F. Ochoa-Tocachi, PhD Hidrólogo – Seguridad Hídrica

Ana Ochoa Sánchez, PhD Hidrometeoróloga – Cambio Climático

Raul Galeas, MSc Geógrafo – Restauración de Paisaje y Carbono

Katya Pérez, MSc Geógrafa – Especialista en Comunidades

Victoria Salinas, PhD Antropóloga – Demografía y Género

Arianna Olivo, Ing Ingeniera Ambiental – Técnica de Campo

Luz María Aguirre, Mgst Abogada – Legislación Ambiental

Diego R. Ochoa-Tocachi, MSc Matemático – Big Data e Inteligencia Artificial

Miguel Beltrán, Ing Ingeniero Electrónico – Soporte Técnico

Diego Abad, Ing Ingeniero de Sistemas – Programación de Aplicativos

Jacoba Ubidia, MSc Ingeniera Civil – LCA Project Management

Patricia Coyago Cabrera, Ing Ingeniera Comercial – Contabilidad

Andrés Nivelo, MSc Administrador de Negocios – Marketing Digital

Julián Buenaño, MSc Diseñador Gráfico – Ilustración y Diagramación

Daniela Ávila, Eco Economista – Emprendimiento e Innovación

Eric F. Ochoa-Tocachi, MSc Economista – Economía Ambiental y Estratégica



Proyectos

Reporte de resultados

A continuación, un resumen de nuestro trabajo durante el 2025.

...



09

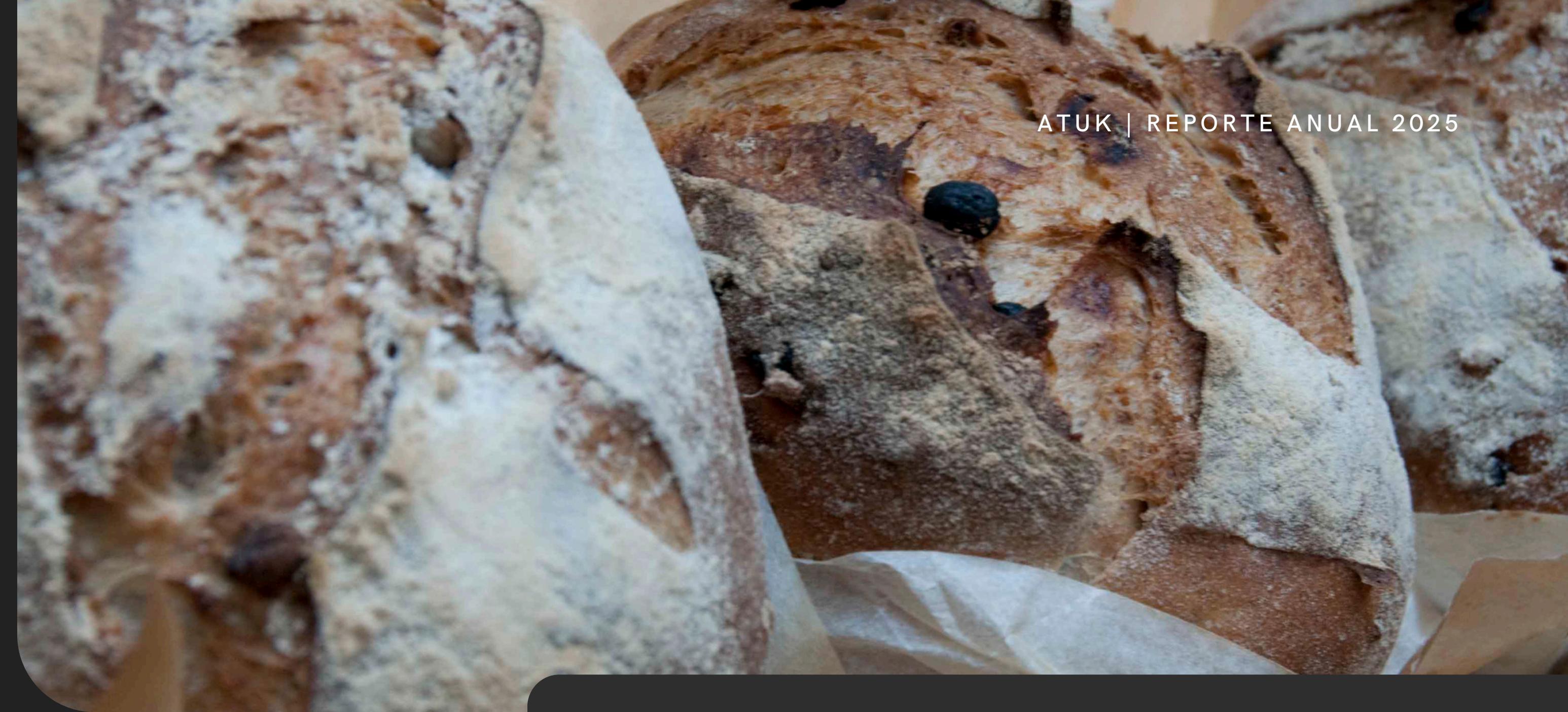
Modernización y Planificación de Recursos Empresariales (ERP)

Finalizado



Actualizamos la infraestructura de TI de los departamentos de Planificación y Fabricación de Michel Bakery. Migramos de un sistema obsoleto basado en hojas de cálculo a una solución de código abierto con Odoo y PostgreSQL en la nube.

...





Soporte técnico de ATUK Cloud® para Programa de Educación Ambiental

Finalizado



Revisamos la programación y configuración de los servicios ATUK Answer®, cifras, gráficas y dashboards de ATUK Analysis®, y proveímos asesoría en la metodología de evaluación de intervenciones educativas para el FONAG.

Mecanismos financieros en paisajes alto-andinos



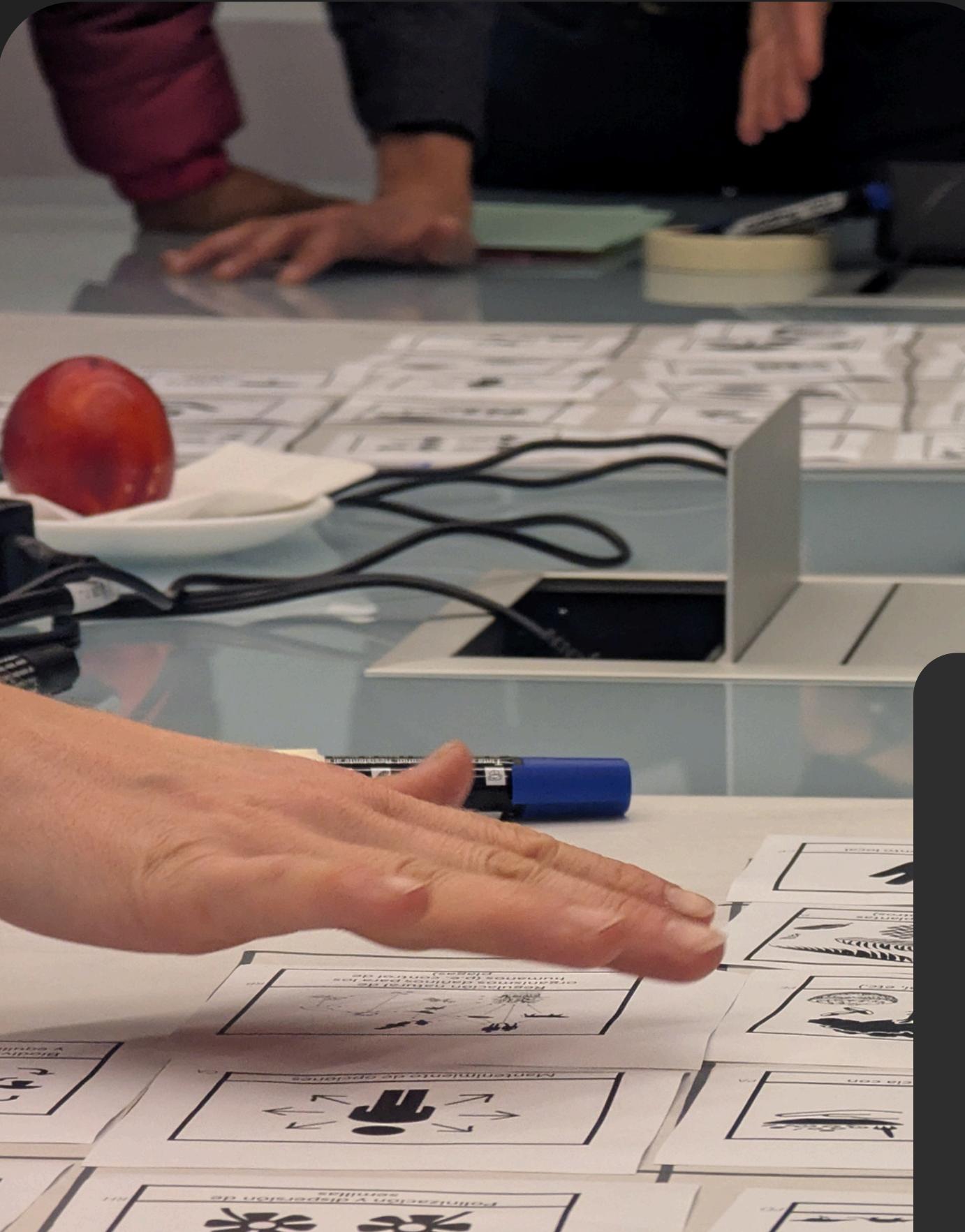
Finalizado

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Generamos una línea base de soluciones financieras innovadoras que favorezcan el desarrollo sostenible de los paisajes alto-andinos, su conservación y la resiliencia de las comunidades locales ante el cambio climático.

...

12



Capacitación de actores locales en enfoques de capital natural en Ecuador

Finalizado



Co-desarrollamos información y capacidades relacionadas con el capital natural para generar productos y recomendaciones específicas para los avances de política y mecanismos financieros basados en capital natural en Ecuador.



Gestión del conocimiento del Programa EbA LAC

Finalizado



Elaboramos una serie de cartillas, e-books y fichas técnicas sobre las medidas de adaptación al cambio climático basada en ecosistemas implementadas en Manabí, Ecuador.

...



Mejores prácticas para la prevención y gestión de incendios

Finalizado

CRITICAL ECOSYSTEM
PARTNERSHIP FUND

En colaboración con
Canadá

primero
digital

Desarrollamos un resumen de políticas y un podcast sobre las mejores prácticas en prevención y gestión de incendios, derivadas de experiencias en los Andes tropicales.

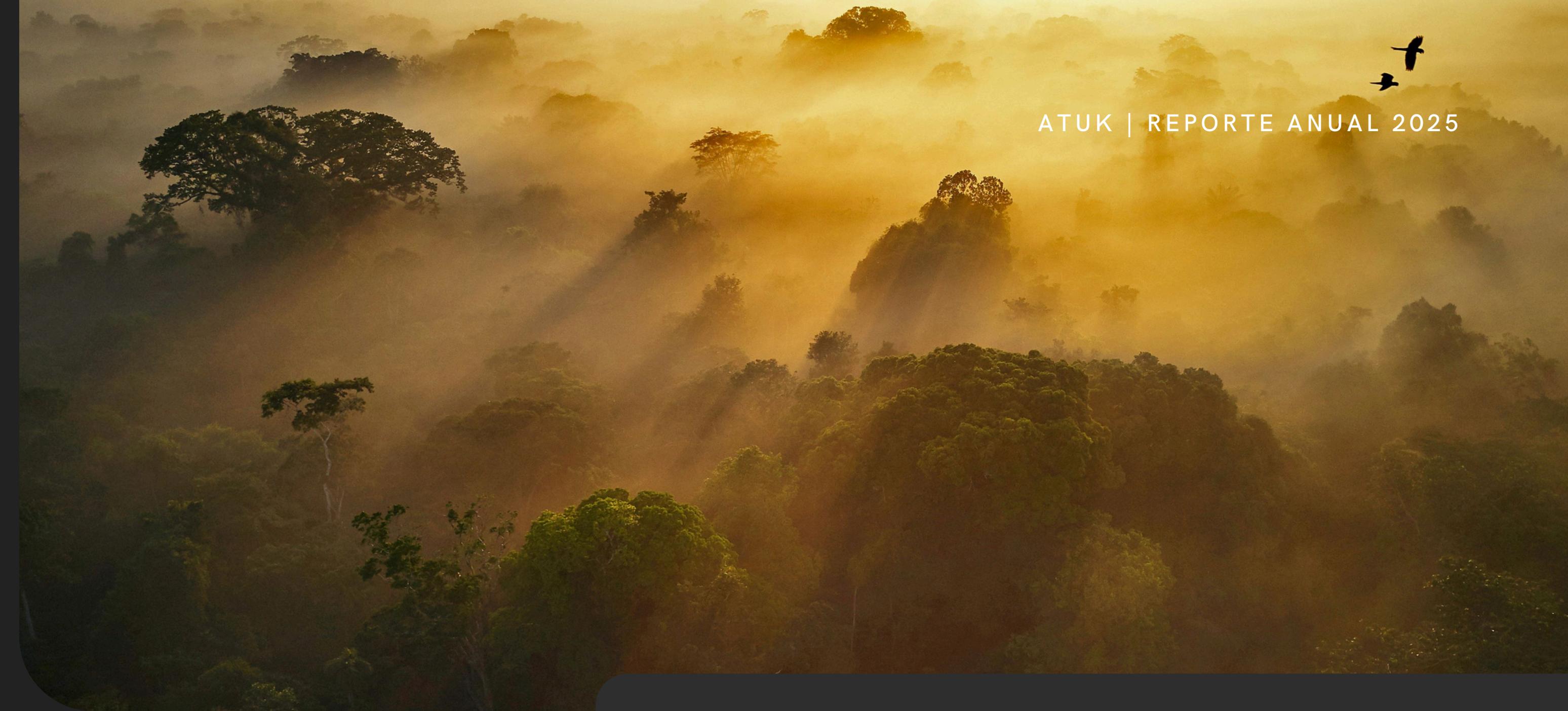
Enfoques de capital natural en la Reserva de la Biosfera Yasuní

En proceso



Implementamos una evaluación y cuantificación del capital natural para brindar recomendaciones de política e inversión enfocadas en la Estrategia Nacional de Biodiversidad en Ecuador.

...





Cartera de Proyectos AbE potenciales a financiamiento

En proceso



Acompañamos a gobiernos locales en Manabí, Ecuador, para construir propuestas efectivas de proyectos para ser presentadas al Banco de Desarrollo del Ecuador BDE B.P. para su financiamiento.

Análisis retrospectivo y prospectivo de sostenibilidad financiera

En proceso



Construimos escenarios de sostenibilidad para el FONAG proyectados hasta el año 2080, incluyendo proyecciones de necesidades económicas, técnicas y de capital humano.

...



18

En 2025, el beneficio bruto que los inversores recibieron por cada acción que tienen en la compañía es de \$55,80 dólares.

rentabilidad financiera

\$55.80



27%

retorno sobre activos

67%

incremento de ventas respecto a 2024

...

20

Somos una empresa con propósito



In support of

**WOMEN'S
EMPOWERMENT
PRINCIPLES**

Established by UN Women and the
UN Global Compact Office

Nos re-certificamos como Empresa B, reiterando nuestro compromiso por las personas, el planeta y la economía.



The screenshot shows the ATUK website homepage. At the top, there is a navigation bar with the ATUK logo, a search icon, and a button labeled '¡Contáctanos!'. Below the navigation bar, the main content area features a large, bold text: 'Redefiniendo la relación entre la **humanidad** y la **naturaleza**'. To the right of this text is the website's URL, 'www.atuk.com.ec'. Below the URL, there is a smaller text block: 'Proveemos soluciones innovadoras a los problemas ambientales y sociales usando y generando evidencia científica.' At the bottom of the page, there is a large image of a landscape at sunset with the ATUK logo overlaid.

21

latuk

INICIO SOBRE ATUK SERVICIOS RECURSOS CONTÁCTANOS

www.atuk.com.ec

Proveemos soluciones innovadoras a los problemas ambientales y sociales usando y generando evidencia científica.

➤ Escribir Whatsapp

latuk

...

Publicaciones ATUK

22

IMPERIAL

Global Development Hub

STEM Development
Impact Memos

**Adapting to
melting glaciers**
A voluntary network is giving
communities and policymakers
the evidence they need
to ensure water security

Authors

Professor Wouter Buytaert

Professor in Hydrology and Water Resources,
Imperial College London, UK

Dr. Bert De Bievre

Director of Quito Office, Fund for the Protection
of Water (FONAG), Ecuador

Dr. Boris Ochoa-Tocachi

Chief Executive Officer, ATUK Strategic
Consultancy, Ecuador

Katya Perez

Wildlife Conservation Society, Ecuador
and Imperial College London, UK

mitigate impacts of droughts

Drought related risks are increasing worldwide due to climate change and demographic developments. Specifically, for vulnerable communities, impacts related to droughts are severe and lead to growing poverty, food shortages and lack of access to clean and sufficient drinking water. Also, droughts are triggering social conflicts and even widespread migration in some regions and countries, such as Nigeria, Egypt, China, Turkey, Algeria, Mexico, Morocco, and Venezuela. Nature-based solutions (NbS) to mitigate drought risk are a potential cost-effective method to reduce adverse impacts on health and livelihood of these local communities and build drought resilience. However, NbS are context-specific for ecological and climatic zones and to date there is no good geographical overview of NbS choices and best practices. With this policy brief we aim to initiate dialogue on identifying and clarifying the potential for NbS in relation to drought challenges by providing examples and calling for action.

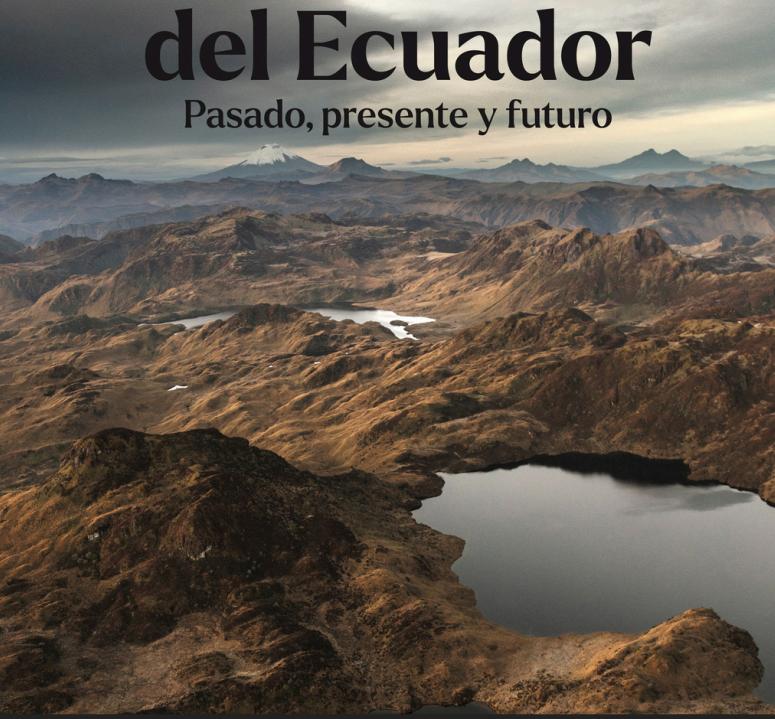
An informed approach to implement drought-related NbS

Periods of drought are part of the water cycle as a natural climatic phenomenon in many world regions, and these regions have found ways to adapt to these living conditions. Worldwide, freshwater resources are under increasing pressure of the effects of climate change, putting the availability and quality of water resources and socio-economic development at risk. According to the HELP flagship report (Duel et al., 2022), at least 1.5 billion people worldwide have been directly affected by droughts this century and the economic cost estimates are above the \$124 billion. During the summer of 2022, large parts of Western Europe experienced drought conditions exacerbated by heat waves. A report from the Global Drought Observatory (Toretti et al., 2022) indicated that during the summer of 2022 47% of Europe was in warning

conditions, meaning that the soil had dried up and 17% was on alert, meaning vegetation showing signs of stress. Global climate projections show that with every centi-degree of global warming, the frequency and intensity of future drought events will likely increase (IPCC, 2022).

To tackle climate change challenges and increase climate resilience, there is an increasing call for the application of Nature-based Solutions (NbS). NbS builds on existing concepts and ecosystem-based approaches¹ to adaptation and disaster risk reduction (DRR) and provides a more comprehensive framework for responding to societal challenges including climate change and disasters that

¹ Nature-based solutions as an umbrella concept (IUCN, 2021), including ecosystem-based adaptation (EbA), ecosystem-based disaster risk reduction (Eco-DRR), green infrastructure (GI), blue infrastructure (BI), green-blue infrastructure (GBI), urban forestry, sustainable urban drainage systems, ecological engineering, best management practices, low-impact design; water-sensitive urban design (WSUD) and ecosystem services (ESS).



del Ecuador

Pasado, presente y futuro

H. Aboukheir
e-mail: Hanna2k2@gmail.com

D. Ochoa-Tocachi
Departamento de Tecnología, Cuenca, ATUK Consultoría Estratégica, Ecuador, Mexico
e-mail: diego@atuk.com.ec

O. Camacho (✉)
Colegio de Ciencias e ingenierías, Universidad San Francisco de Quito USFQ, Campus Cumbayá, Casilla Postal 17-1200-841, Quito 170157, Ecuador
e-mail: ocamacho@usfq.edu.ec

communications earth & environment

A Nature Portfolio journal

<https://doi.org/10.1038/s43247-025-02092-9>

Detection and attribution of climate change impacts in coupled natural-human systems in the Andes

[Check for updates](#)

Ana Ochoa-Sánchez ^{1,2} , Dáithí Stone ³, Fabian Drenkhan ^{4,5}, Daniel Mendoza ^{6,7}, Ronald Gualán ⁸ & Christian Huggel ⁹

Mountain regions are among the most sensitive and vulnerable to anthropogenic climate change. In this study, we systematically assess the observed impacts of climate change in the Andes and use expert review and model-based methods to identify the role of anthropogenic climate change. Impact detection and attribution assessments showed that anthropogenic climate change has had at least a minor role in the observed changes while non-climate factors also interfere. Our results confirm that the observed rapid melting of glaciers, increasing number of droughts and floods and reduced water availability in all Andean regions have led to a widespread cascading of impacts through natural and human systems and that these detected impacts can be attributed to human interference in the climate. These findings highlight the need to understand the complex interactions of natural and human systems, support policy-making and implement locally relevant adaptation responses to climate change.

Hydrological Processes

WILEY

RESEARCH ARTICLE OPEN ACCESS

Assessing Mountain Soil Water Storage and Release in a Colombian Páramo With APSIS-InSAR Data

Andrew V. Bradley , David J. Large ², Jeffrey Mauricio Prieto Narango , Wouter Buytaert ¹, Emily Mitchell ¹, Andrew Souter ⁴, Mauricio Diazgranados ^{2,3} , Boris Ochoa-Tocachi ^{1,9} , Charles George ¹⁰ & France F. Gerard ¹⁰

¹University of Nottingham, Nottingham Geopolis Institute, Nottingham, UK | ²Department of Chemical and Environmental Engineering, Faculty of Engineering, University of Nottingham, Nottingham, UK | ³Hydrology and Ecosystem Modeling, National University of Colombia, Medellín, Colombia | ⁴Faculty of Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering, Imperial College London, London, UK | ⁵School of Mathematical Sciences, University of Nottingham, Nottingham, UK | ⁶Terra Motion Limited, Ingenuity Centre, Innovation Park, Jubilee Campus, University of Nottingham, Nottingham, UK | ⁷New York Botanical Garden, New York, New York, USA | ⁸Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, UK | ⁹ATUK Consultoría Estratégica, Cuenca, Ecuador | ¹⁰UK Centre for Ecology & Hydrology, Oxfordshire, UK

Correspondence: Andrew V. Bradley (andrew.bradley@nottingham.ac.uk)

Received: 9 October 2024 | Revised: 22 May 2025 | Accepted: 9 July 2025

Funding: This work was supported by the Natural Environment Research Council, United Kingdom, project PARAGUAS, grant NE/R017654/1.

Keywords: bofedal | catchment storage | flow paths | ISBAS | satellite radar | tropical Andes

ABSTRACT

Direct observation of montane and upland water resources provides valuable data in support of national scale water management and policy, but direct observation is challenging on large spatial scales. To address the need for large spatial scale hydrological data we use InSAR surface motion signals, indicative of surface swelling due to increased soil water content, at approximately 90 m resolution over a tropical Colombian mountain range covered with Páramo, a biome widespread along the Northern Andes. Considering uncertainty of vegetation and mountainous terrain on the InSAR signal, we observe a regional, spatially consistent sequence of soil surface motion, which can be related to storage and movement of water through montane catchments. Swelling on the ridges and upper slopes occurs during the wet season and is consistent with infiltration and increased saturation of ridge and upper slope soils. This is followed by a marked swelling of the valley floors towards the end of the wet season and into the dry season. The InSAR signal also captures movement of water through the basin with swelling subsiding sequentially downslope and downstream. The results indicate that a shallow hillslope flow dominates during the wet season, but this alone is insufficient to explain shallow ground water storage in superficial valley deposits lasting into the late wet season and dry season. We conclude that InSAR signals can provide a qualitative insight in the storage and release mechanisms at a basin scale, thus complementing sparse point-scale measurements.

1 | Introduction

on the hydrology of these montane environments (Aggarwal et al. 2022; Bradley et al. 2006; Mills-Nova et al. 2017) and

AGU
ADVANCING EARTH AND SPACE SCIENCE

Water Resources Research

RESEARCH ARTICLE

10.1029/2022WR032165

Special Section:
The Quest for Sustainability of Heavily Stressed Aquifers at Regional to Global Scales

Key Points:

- Advancements in sensing technologies give increased feasibility to in situ groundwater monitoring in data-scarce, drought-prone countries
- Calibrating groundwater models with short observation records (weeks) substantially improves on satellite-based drought exposure indicators
- Improved water availability assessment with in situ sensors provides opportunities for better

Abstract Drought early warning systems (DEWSs) aim to spatially monitor and forecast risk of water shortage to inform early, risk-mitigating interventions. However, due to the scarcity of in situ monitoring in groundwater-dependent arid zones, spatial drought exposure is inferred using maps of satellite-based indicators such as rainfall anomalies, soil moisture, and vegetation indices. On the local scale, these coarse-resolution proxy indicators provide a poor inference of groundwater availability. The improving affordability and technical capability of modern sensors significantly increases the feasibility of taking direct groundwater level measurements in data-scarce, arid regions on a larger scale. Here, we assess the potential of in situ monitoring to provide a localized index of hydrological drought in Somaliland. We find that calibrating a lumped groundwater model with short observation records (weeks) substantially improves on satellite-based drought exposure indicators. The improved water availability assessment with in situ sensors provides opportunities for better

climate change due to strong climate feedback including elevation-dependent warming and high social-environmental vulnerabilities. The Andes, the longest mountain chain worldwide (~8000 km), has experienced significant warming trends while in precipitation have different signs across regions². Impacts of anthropogenic climate change have been assessed for temperature and precipitation extremes of future projections on global scales and model errors and uncertainties remain over South America where there is limited long-term information³. Detection and attribution assessments from the study were included in the Working Group II of the IPCC AR6 report on vulnerability, impacts, and adaptation⁴; however, they were averaged for the Central and South American regions, leading to limited insights at the subregional level. The limited comprehension of the influence of anthropogenic climate change in the Andes constrains the whole area regarding appropriate responses to climate change adaptation including international climate policies. A particular challenge in this region

is posed by the lack of research infrastructure, funding, and capacities resulting in poor data availability and quality, limited process understanding, and high uncertainties when analyzing complex social-environmental systems^{5,6}.

²Facultad de Ciencia y Tecnología & TRACES, Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador. ³ATUK Consultoría Estratégica, Cuenca, Ecuador. ⁴National Institute of Water and Atmospheric Research, Wellington, New Zealand. ⁵Geography and Environment, Department of Humanities, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Peru. ⁶Grupo de Glaciología y Ecodinámica de Montañas Andinas (GEMS), Institute for Nature, Earth and Energy (INTE), Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Peru. ⁷Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, University of Cuenca, Cuenca, Ecuador. ⁸Virtual-Tech, Faculty of Architecture, University of Cuenca, Cuenca, Ecuador. ⁹Department of Computer Science, Faculty of Engineering, University of Cuenca, Cuenca, Ecuador. ¹⁰Department of Geography, University of Zurich, Zurich, Switzerland. e-mail: aechoa@uazuay.edu.ec

Communications Earth & Environment | (2025)6:314

Sunass
El regulador del agua potable

USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Canada

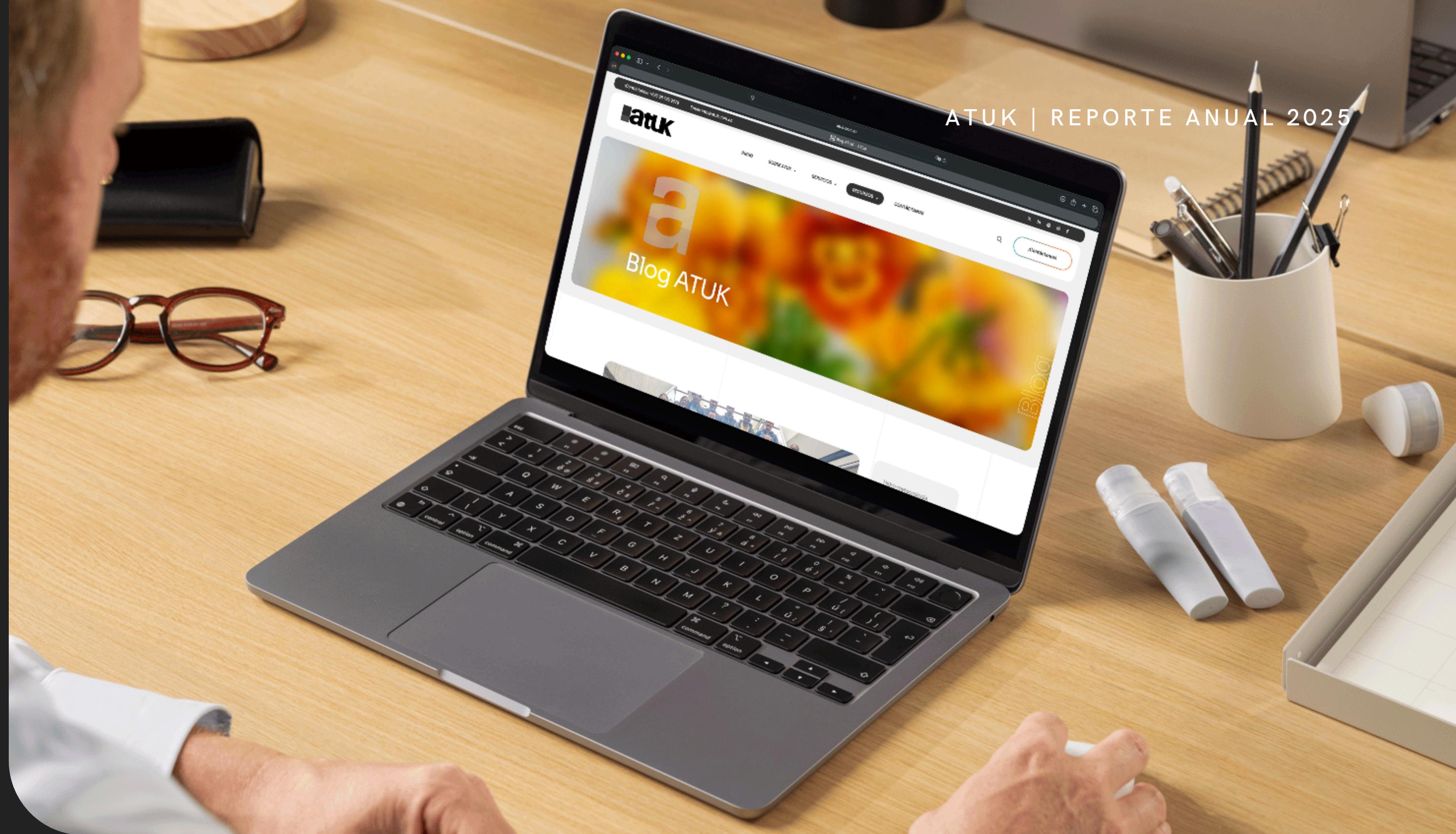
MI
M&T

Guía Metodológica para el Monitoreo de Técnicas de Siembra y Cosecha de Agua

Blog ATUK

Hemos escrito sobre economía circular, adaptación al cambio climático, modelación hidrológica, sostenibilidad, etc. Más de 5000 personas nos han leído en más de 60 países. Nuestro propósito comunicacional es fomentar el pensamiento crítico y un debate sano y responsable.

...



**ATUK Answer®**

Servicio de gestión de encuestas, entrevistas y evaluaciones.

**ATUK Area®**

Servicio de almacenamiento organizacional y personal para trabajo colaborativo.

**ATUK Analysis®**

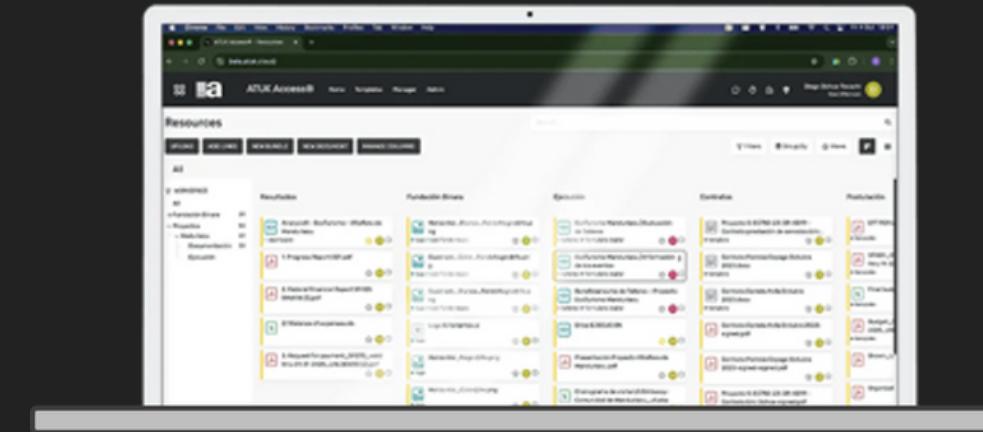
Servicio de análisis de datos y descubrimiento de información.

Con ATUK Cloud® gestiona mejor todos los documentos de tus proyectos

ATUK Cloud® es la plataforma de servicios informáticos, estadísticos, matemáticos y de gestión de información y documentos desarrollada por ATUK. Estos servicios en la nube están disponibles 24/7/365 mediante una suscripción que incluye soporte técnico.

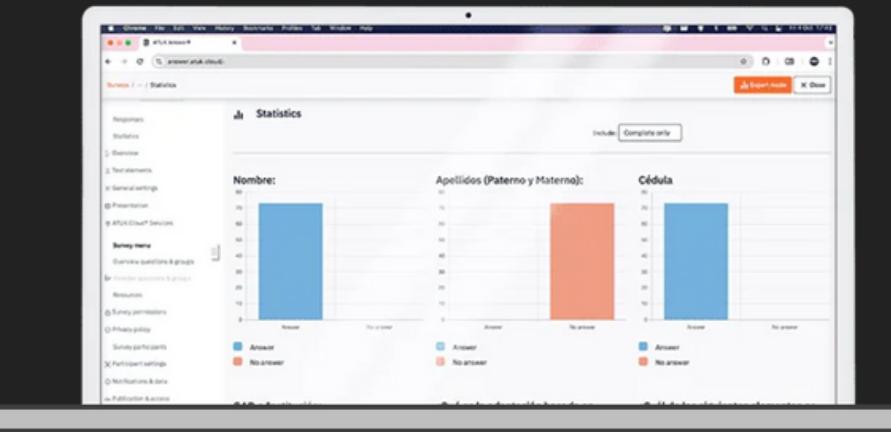
25

ATUK Cloud®



ATUK Access®

Gestiona eficientemente tus recursos digitales



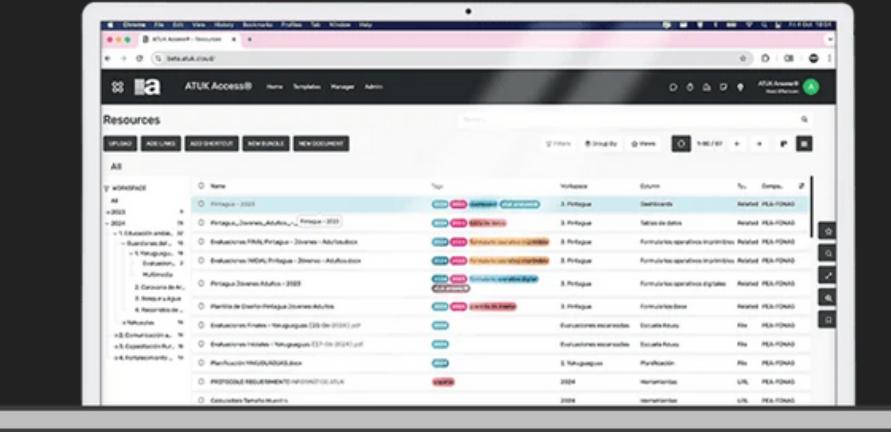
ATUK Answer®

Crea formularios digitales personalizados



ATUK Analysis®

Procesa, analiza y visualiza datos complejos



ATUK Area®

Protege tu información y documentos en la nube

•••

Testimonios

26

**Miguel Guerrero**

GAD Provincial de Manabí
Planificación Territorial

"El GADP de Manabí ha recibido un valioso e importante aporte por parte de ATUK y EbA LAC en la actualización del PDOT, haciendo más robusto el enfoque de género y las prácticas medio ambientales, para lograr un desarrollo sostenible en la provincia"

**Nina Marshall**

CEPF
Directora de MEL y Divulgación

"We are VERY HAPPY with the work that ATUK has done. The knowledge product has excellent content, beautiful design, and will be a relevant and useful tool to address fire prevention and management issues in the Andes and beyond"

**Karen Podvin**

UICN
Oficial Programa EbA LAC

"Queridos colegas de ATUK, muchas gracias por el excelente y productivo trabajo este año. Cada proceso de alta calidad y su gran compromiso personal y profesional aportan a seguir construyendo territorios más sostenibles y resilientes"

¿Qué dicen las personas acerca de ATUK?

27



Adrian Vogl

Natural Capital Insights
Co-founder

"I have been following ATUK's work with interest. Their contributions to the World Bank training series on natural capital accounting received many positive reviews from organizers and participants"

Sebastián De La Cruz

ATUK
Practicante

"Aprecio la oportunidad que se me presenta de poder colaborar con ATUK y aprender de la mano de mentores especializados y de excelencia como he tenido la oportunidad de apreciar en sus trabajos"

Iván Reinoso

Banco de Desarrollo del Ecuador
Analista Senior

"Ha sido una gran experiencia trabajar con el equipo de ATUK. Destaca su alto nivel técnico-científico y, sobre todo, su compromiso por desarrollar soluciones reales a los retos ambientales y sociales" ●●●

Objetivos 2026

Nuevos desafíos

Este año ATUK busca trabajar con más personas, iniciar un programa de educación y consolidar nuestra relación con clientes actuales y potenciales.



Los siguientes pasos

29

Expansión de equipo

Involucraremos más personas, aliados y consultores en el equipo profesional de ATUK, con el fin de multiplicar nuestro trabajo e impacto.

Academia ATUK

Iniciaremos nuestro programa de educación para difundir conocimiento y capacidades relacionadas a las áreas en las que ATUK tiene experticia.

Consolidación de clientes

Reforzaremos la relación con clientes actuales y potenciales para trabajar más proyectos, co-desarrollar propuestas y expandir nuestra oferta.

Para el 2026

...



Consultoría Ambiental, Económica y Tecnológica

Proveemos soluciones innovadoras a problemas ambientales y sociales usando, y generando, evidencia científica.

In support of

**WOMEN'S
EMPOWERMENT
PRINCIPLES**

Established by UN Women and the
UN Global Compact Office



Fundadores

31

**Boris****Hidrólogo**

PhD y MSc en Hidrología por el Imperial College London, Reino Unido. Gestión de proyectos, servicios ecosistémicos, capital natural, soluciones basadas en la naturaleza y seguridad hídrica.

**Diego****Matemático**

MSc en Informática de Organizaciones por la Universidad Paris-Dauphine, Francia. Gestión de información y conocimiento, inteligencia artificial, matemáticas aplicadas y sistemas inteligentes.

**Eric****Economista**

MBA por el INCAE Business School, Costa Rica, y MSc en Economía y Gestión del Turismo por la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Sostenibilidad económica y financiera e innovación social.

...

32

Contáctanos

Preguntas y proyectos

Dirección

Luis Pasteur 2-30 y Copérnico
Cuenca 010105, Ecuador

Email

info@atuk.com.ec

Website

www.atuk.com.ec

In support of

**WOMEN'S
EMPOWERMENT
PRINCIPLES**

Established by UN Women and the
UN Global Compact Office

