

01

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 Niveló, 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.



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.





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

Canada

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.





Premio Buenas Prácticas

1 Lugar

bde
BANCO DE DESARROLLO DEL ECUADOR S.P.

Monto: USD 60.000

Proyecto:
Modelo escolar de economía circular para la gestión de residuos plásticos en la parroquia Bachillero

GAD Parroquial de Bachillero

PRIMER LUGAR
SESENTA MIL
\$ 60.000
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE BACHILLERO

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



Somos una empresa con propósito

20

Empresa



Certificada



FUNDACIÓN
BINARA

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.

Redefiniendo la
relación entre la
humanidad y la
naturaleza.

www.atuk.com.ec

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

➤ Escribir Whatsapp



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 (Torelli 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 concepts (EC, 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



Hydrological Processes

WILEY

RESEARCH ARTICLE OPEN ACCESS

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

Andrew V. Bradley¹ | David J. Large² | Jeffrey Mauricio Prieto Naranjo³ | Wouter Buytaert⁴ | Emily Mitchell⁵ | Andrew Sowter⁶ | Mauricio Diazgranados^{1,4} | Boris Ochoa-Tocachi^{1,5} | Charles George¹⁰ | France F. Gerard¹⁰

¹University of Nottingham, Nottingham Geospatial 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-Novoa et al. 2017) and

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

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

Article

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 Stone³, Fabian Drenkhan^{4,5}, Daniel Mendoza^{6,7}, Ronald Gualán⁸ & Christian Huggel⁹

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.

The ultimate objective of the United Nations Framework Convention on Climate Change requires that greenhouse gas emissions stabilize to prevent dangerous anthropogenic interference with the climate system¹. Detection and attribution (D&A) assessments document anthropogenic influence on climate and climate change impacts and therefore provide an effective instrument to monitor progress toward the Convention's objective. The procedure is based on conceptually isolating the climate, natural, and human systems² and diagnosing the effects of a variety of drivers of change, amongst which are anthropogenic emissions. Impact detection is the assessment of the evidence of observed change in a natural or human system where climate change has had at least a minor role. Attribution then is the assessment of the magnitude of the influence of anthropogenic climate change compared to the overall observed change in a system^{3,4}. Attributed causal factors include human activities (i.e. increases in greenhouse gas concentration and aerosols).

Evidence of observed climate change impacts has increased substantially in the past decade, aided by a better understanding of natural and human systems that present changes in their functions, interconnections, and related human lives⁵. Mountain systems are expected to be sensitive to

climate change due to strong climate feedback including elevation-dependent warming⁶ and high social-environmental vulnerabilities. The Andes, the longest mountain chain worldwide (~8000 km), has experienced significant warming trends while trends in precipitation have different signs across regions⁷. Impacts of anthropogenic climate change have been assessed for temperature and precipitation extremes or future projections on global scales and model errors and uncertainties remain over South America where there is limited long-term information⁸. Detection and attribution assessments from this study were included in the Working Group II of the IPCC AR6 report on vulnerability, impacts, and adaptation⁹; 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^{10–11}.

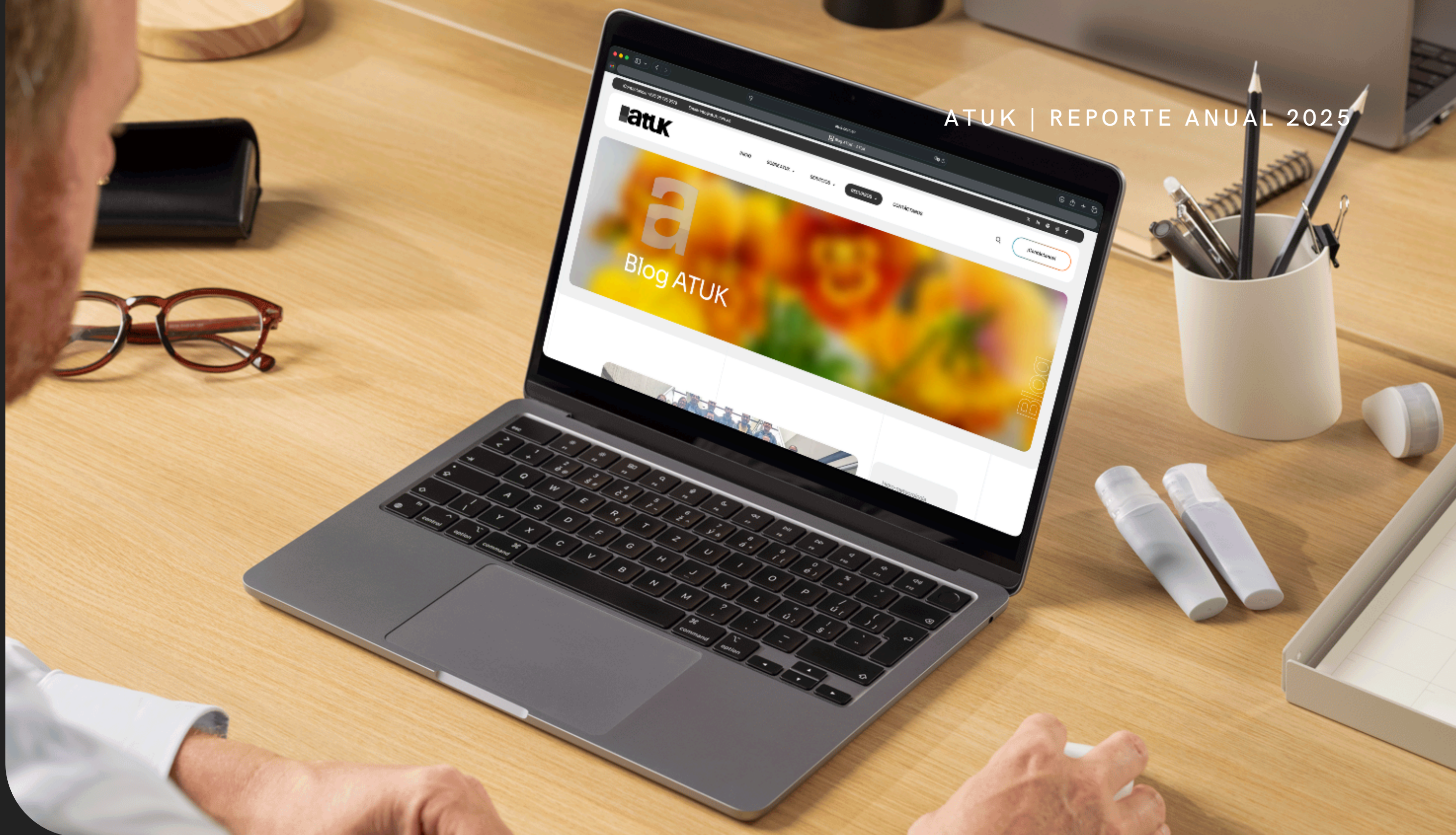
¹Facultad de Ciencia y Tecnología y TRACES, Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador. ²ATUK Consultoría Estratégica, Cuenca, Ecuador. ³National Institute of Water and Atmospheric Research, Wellington, New Zealand. ⁴Geography and Environment, Department of Humanities, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Peru. ⁵Grupo de Glaciología y Ecohidrología de Montañas Andinas (GEMS), Institute for Nature, Earth and Energy (INTE), Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Peru. ⁶Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, University of Cuenca, Cuenca, Ecuador. ⁷Virtual-Tech, Faculty of Architecture, University of Cuenca, Cuenca, Ecuador. ⁸Department of Computer Science, Faculty of Engineering, University of Cuenca, Cuenca, Ecuador. ⁹Department of Geography, University of Zurich, Zurich, Switzerland. ✉e-mail: aeochoa@azuay.edu.ec

Communications Earth & Environment | (2025)6:314



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.



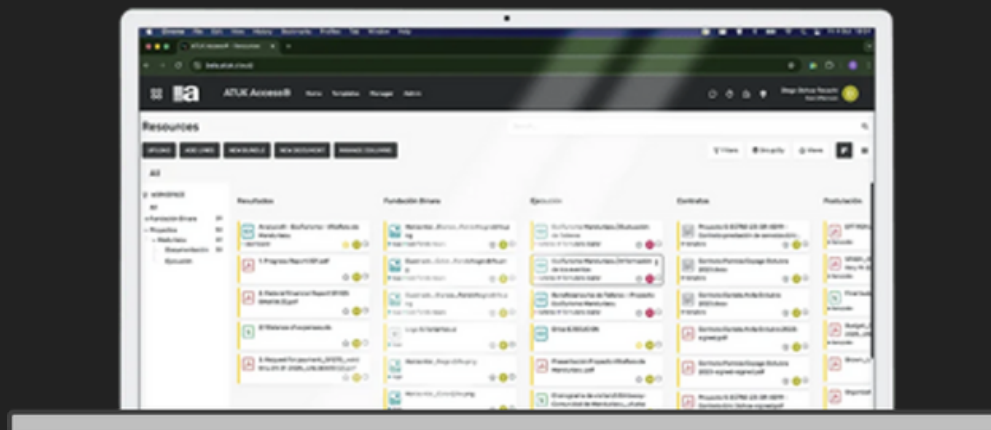
ATUK Analysis®

Servicio de análisis de datos y descubrimiento de información.

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

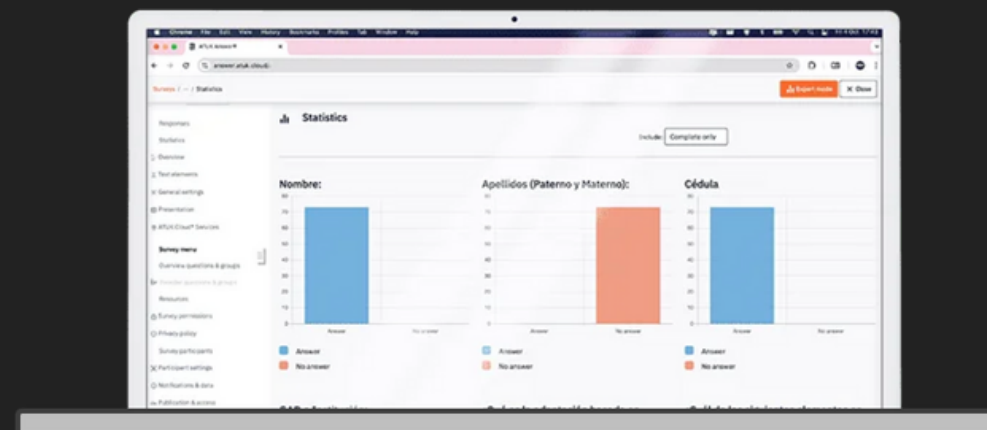
ATUK Cloud® es la plataforma de servicios informáticos, estadísticos, matemáticos y de gestión de información y documentos desarrollada por ATUK. Estos servicios en la nube están disponibles 24/7/365 mediante una suscripción que incluye soporte técnico.

ATUK Cloud®



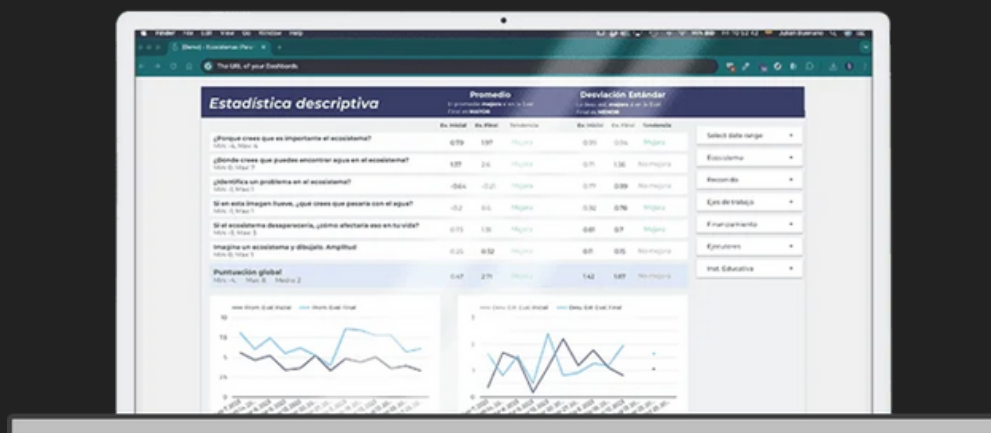
ATUK Access®

Gestiona eficientemente tus recursos digitales



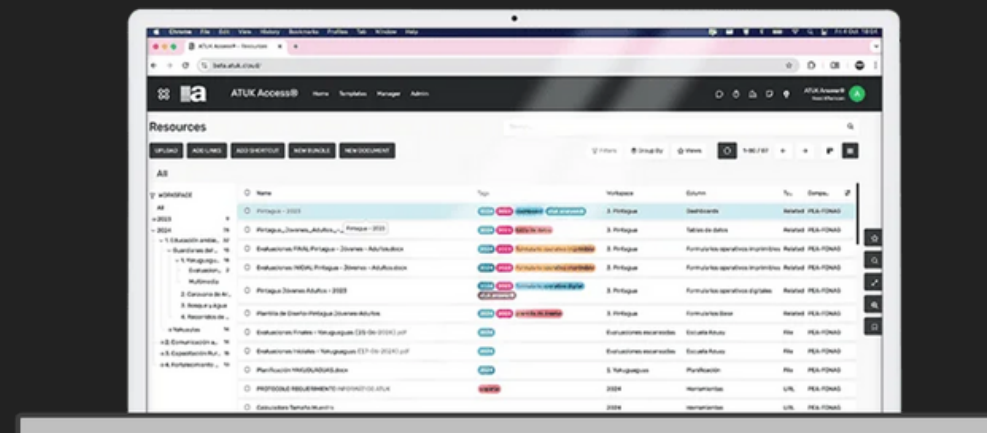
ATUK Answer®

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



Latuk

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

Empresa



Certificada

Fundadores

31



Boris

Hidrólogo

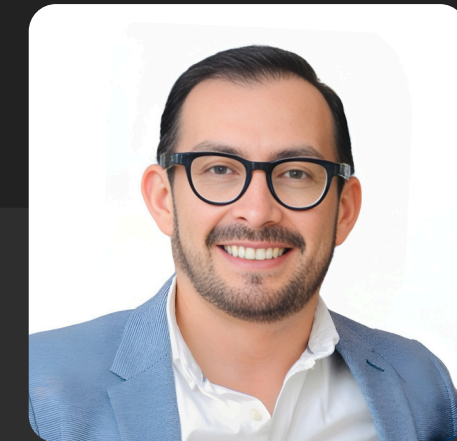
PhD y MSc en Hidrología por el Imperial College London, Reino Unido. Gestión de proyectos, servicios ecosistémicos, capital natural, soluciones basadas en la naturaleza y seguridad hídrica.



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.



Contáctanos

Preguntas y proyectos

In support of

**WOMEN'S
EMPOWERMENT
PRINCIPLES**

Established by UN Women and the
UN Global Compact Office

Empresa



Certificada

Dirección

Luis Pasteur 2-30 y Copérnico
Cuenca 010105, Ecuador

Email

info@atuk.com.ec

Website

www.atuk.com.ec

