

**Developing the microbial biotechnology industry from Kenya's soda lakes in line with the Nagoya Protocol**



Photo by Daniel James on Unsplash

The project's objective is to research, develop and commercialize industrial enzymes and bio-pesticides using the genetic resources from microorganisms that may be found in Kenya's soda lakes. The Nagoya Protocol, which governs the access and benefit-sharing of genetic resources for biotechnology research and development, is being followed throughout the execution of the project. The Kenya Wildlife Service oversees the project with the support of the United Nations Environment Programme (UNEP) and the Global Environment Facility. The study is focused on identifying the active components in Lakes Bogoria and Magadi in order to develop commercially viable organic substances for textile processing and biopesticides. To achieve this goal, the project partners with the local Endorois community, private businesses, and Leibniz Institute DSMZ-German Collection of Microorganisms and Cell Cultures. Additionally, Kenya has established a sample storage and classification facility at Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology as part of this initiative.

<https://www.unep.org/news-and-stories/story/sharing-benefits-kenyas-soda-lakes>

<https://www.thegef.org/projects-operations/projects/5626>

**Dezvoltarea industriei bazata pe biotehnologii microbiene din lacurile saline și alcaline din Kenya, în conformitate cu Protocolul de la Nagoya**

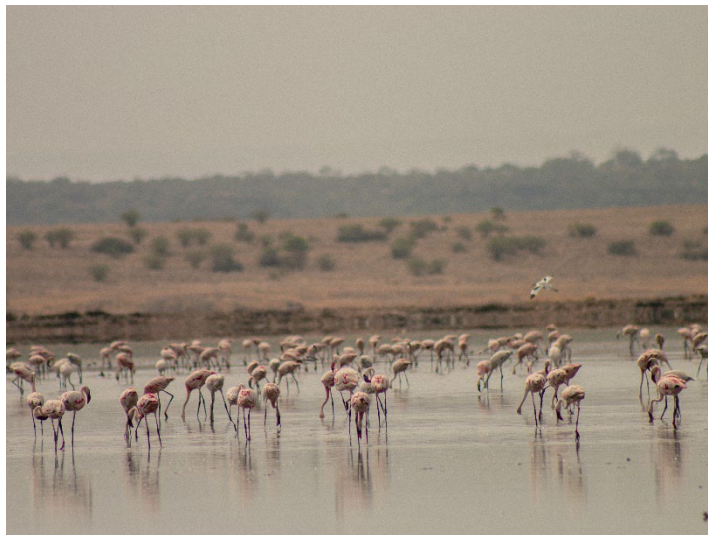


Photo Daniel James, Unsplash

Obiectivul proiectului este de a cerceta, dezvolta și comercializa enzime industriale și bio-pesticide folosind resursele genetice provenite de la microorganismele care pot fi găsite în lacurile saline și alcaline din Kenya. Protocolul de la Nagoya, care reglementează accesul și împărțirea beneficiilor privind resursele genetice pentru cercetare și dezvoltare în domeniul biotehnologiei, este respectat pe tot parcursul executării proiectului. Kenya Wildlife Service din Kenya supraveghează proiectul cu sprijinul Programului Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și al Fondului Global de Mediu. Studiul se concentrează pe identificarea componentelor active din lacurile Bogoria și Magadi, în vederea dezvoltării unor substanțe organice viabile din punct de vedere comercial pentru prelucrarea textilelor și biopesticide. Pentru a atinge acest obiectiv, proiectul este realizat în parteneriat cu comunitatea locală Endorois, cu întreprinderi private și cu Institutul Leibniz DSMZ-German Collection of Microorganisms and Cell Cultures. În plus, Kenya a înființat o unitate de depozitare și clasificare a probelor la Universitatea de Agricultură și Tehnologie Jomo Kenyatta ca parte a acestei inițiative.

<https://www.unep.org/news-and-stories/story/sharing-benefits-kenyas-soda-lakes>

<https://www.thegef.org/projects-operations/projects/5626>