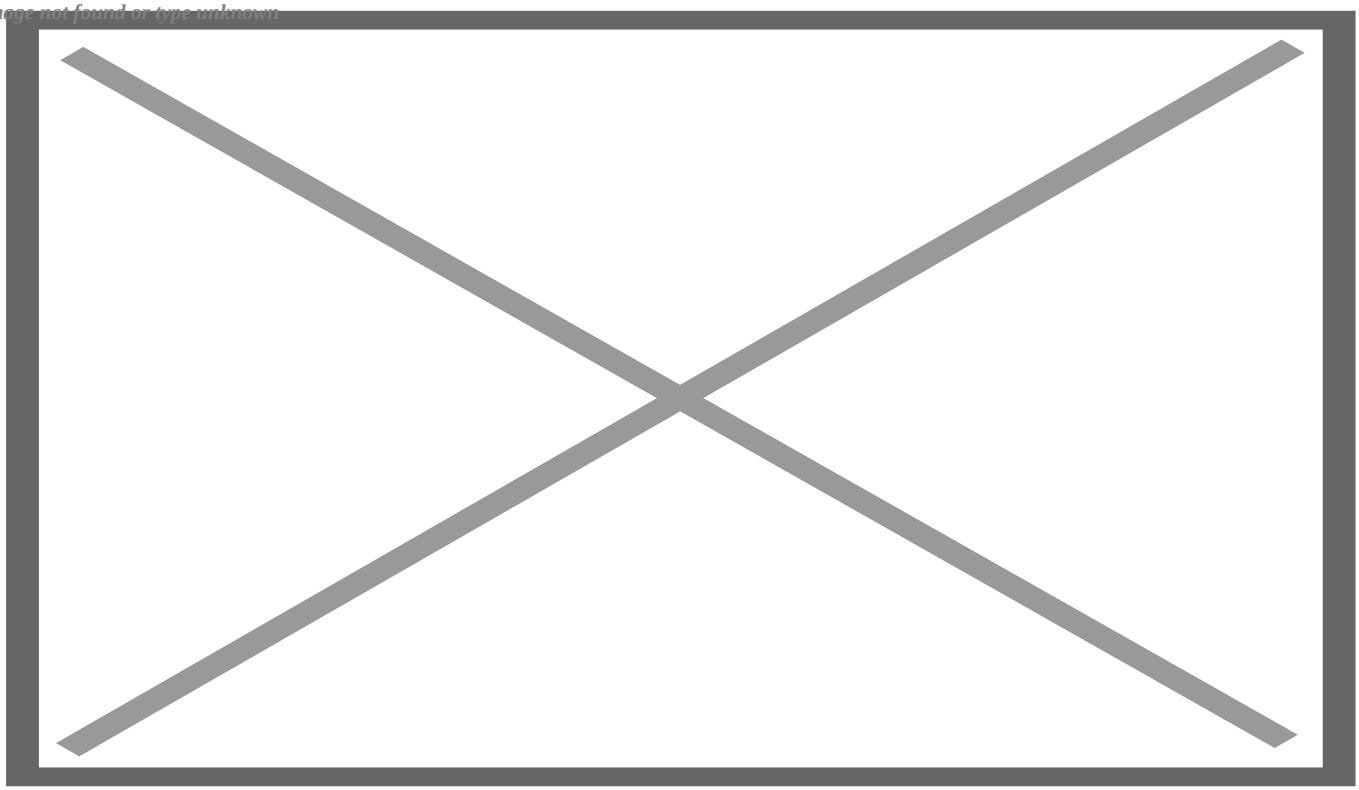
Cuba: des microorganismes appliqués à la récupération des écosystèmes contaminés

Image not found or type unknown



L'utilisation de bactéries autochtones par le CBI a permis de réduire le taux d'hydrocarbures et de métaux lourds dans les eaux de la baie de Santiago de Cuba.

La Havane, 25 janvier (RHC) Le CBI, le Centre de Biotechnologie Industrielle de Santiago de Cuba, applique des techniques avec des microorganismes pour récupérer les écosystèmes endommagés par l'activité industrielle humaine.

Ce travail vise à contrecarrer l'impact négatif sur la sécurité alimentaire de la contamination des sols et des eaux.

Odalys Rodríguez, chercheure au CBI, a expliqué comment ils utilisent le potentiel de la nature pour décontaminer les sols et l'eau du pétrole, du diesel, des pesticides et des métaux lourds, grâce à des

bactéries autochtones qui ont la capacité de dégrader les contaminants présents.

L’utilisation d’une de ces bactéries a permis de réduire de 75% le taux d’hydrocarbures dans les sols et de plus de 50% du plomb, du cuivre et du nickel dans les eaux de Santiago.

Elle a souligné que Cuba ne fabrique pas de biosurfactants (molécules hydrosolubles) en raison de leur coût élevé, d'où la proposition de produire ce composé à l'échelle pilote en utilisant des huiles alimentaires usagées, qui sont parfois déversées dans les égouts et provoquent également la contamination de la baie où arrivent généralement les eaux usées.

Le CBI mène aussi d’autres études avec les bactéries qui se développent dans les racines des plantes pour éliminer les mauvaises herbes.

Situé à l'université d'Oriente, le CBI est à la tête de la génération de technologies ayant des applications industrielles et environnementales dans le pays.

Source: ACN

---

https://www.radiohc.cu/index.php/fr/noticias/nacionales/245596-cuba-des-microorganismes-appliques-a-la-recuperation-des-ecosystemes-contamines

Radio Habana Cuba