

## La biodiversité au Costa Rica comme source de principes actifs pour l'industrie de la santé, alimentaire et cosmétique

Document traduit en avril 2017 à partir de la [fiche ElanBiz](#) "La biodiversidad de Costa Rica como fuente de ingredientes activos para la industria de la salud, alimentos y cosmética"

### *Décharge de responsabilité*

*Les opinions exprimées ici sont celles de leurs auteurs exclusivement et ne sauraient en aucun cas être considérées comme celles de l'Union Européenne. Ni l'Union Européenne ni aucune personne physique ou morale ne pourrait être tenue responsable des informations fournies ci-dessous et de leurs conséquences. De la même façon ni l'Union Européenne ni les collaborateurs d'ELANbiz ne peuvent être tenus responsables des dommages éventuels liés au contenu de la présente fiche.*

Des opportunités uniques au monde existent au Costa Rica pour les entreprises européennes intéressées par les propriétés de la biodiversité de la flore, des micro-organismes et de la faune, aussi bien marine que terrestre, afin d'utiliser des principes actifs dans divers secteurs industriels, qu'il s'agisse de la santé, de l'alimentaire ou de la cosmétique. Il existe certains exemples d'entreprises industrielles pharmaceutiques européennes menant des recherches sur la biodiversité marine costaricienne pour identifier des molécules utilisées par les thérapies contre le cancer. D'autres ont recours aux propriétés médicinales de certaines plantes afin de commercialiser des produits d'homéopathie, et d'autres enfin recherchent des ingrédients pour donner plus de valeur à des aliments fonctionnels. Cette fiche décrit les raisons pour lesquelles émergent des opportunités d'alliances et de partenariats stratégiques avec les entreprises et les institutions du Costa Rica, afin de concrétiser des projets permettant l'accès à la biodiversité et à la création de valeur sur l'accumulation des savoirs de la bio-prospection dans le pays.

Description du secteur .....	2
Avantages comparatifs du Costa Rica .....	2
Cadre législatif et principaux acteurs.....	2
Régulations CONAGEBIO du MINAE.....	3
Secteurs d'opportunité .....	4
Quelques exemples d'entreprises et d'institutions européennes au Costa Rica.....	4
Liens d'intérêt .....	5

## Description du secteur

La bio-prospection est systématiquement utilisée pour chercher des usages durables à la biodiversité, tels que les composants chimiques, les gènes, les protéines, les micro-organismes et d'autres produits naturels qui pourraient avoir un usage dans l'industrie pharmaceutique, cosmétique, agricole, biotechnologique ou n'importe quel autre secteur qui pourrait présenter un certain potentiel économique. Plusieurs institutions au Costa Rica, publiques et privées, réalisent de la bio-prospection au travers de laquelle les entreprises européennes peuvent négocier un accès durable aux sources de la biodiversité. Ces institutions, de même que les entreprises nationales, participent à des projets internationaux d'échanges technologiques et à des alliances stratégiques pour co-développer des sous-produits de la biodiversité. Ces essais scientifiques sont protégés par la propriété intellectuelle et par la suite lancés sur le marché mondial.

## Avantages comparatifs du Costa Rica

Ce petit pays abrite 5% de la biodiversité mondiale et 3,5% des espèces marines connues. Presque 25% du pays est classé en zone protégée, une proportion qui ne cesse d'augmenter grâce aux initiatives privées spécialement dédiées à l'éco-tourisme et à la recherche. C'est une source illimitée de ressources génétiques pour laquelle beaucoup d'entreprises prospectent à la recherche de propriétés uniques qui peuvent déboucher sur le développement de produits innovants.

La Costa Rica, au travers de ses diverses institutions, a créé une plateforme technologique regroupant les savoirs de plus de 30 ans de recherche de bio-prospection sur la faune et la flore qui présentent une forme valeur ajoutée pour le développement de principes actifs pour l'industrie pharmaceutique, cosmétique, ainsi que pour l'industrie agro-alimentaire. Les espèces sont géographiquement et génétiquement identifiées et les informations regroupées constituent une précieuse base de données sur la biodiversité. La bibliothèque la plus grande du pays recense 20 000 espèces, basée à l'INBIO <http://www.inbio.ac.cr/>

La réglementation nationale pour un usage durable de la biodiversité s'est différenciée des politiques mises en place par les autres pays pour permettre une exploitation mesurée, ce qui a notamment donné lieu à des accords passés entre des organismes costariciens et des entreprises telles que BASF, Merck, entre autres.

## Cadre législatif et principaux acteurs

Le cadre légal pour la protection et un usage durable de la biodiversité est très large. Il s'est notamment renforcé par la mise en place de la Ley de Biodiversidad, approuvée en 1998, et la formulation d'un processus hautement participatif aux échelons local et national : Estrategia

Nacional de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad, défini et officialisé en 1999. Consultez la loi sur le lien suivant : [Ley de Biodiversidad – Ley 77881](#).

Au Costa Rica il existe deux entités dépendantes du Ministerio de Ambiente y Energía, qui octroient les permis de recherche et d'usage de la biodiversité. L'une d'entre elles est le Sistema Nacional de Conservación (SINAC), qui est l'autorité compétente pour accorder les permis de collecte de la vie sylvestre à des fins scientifiques, académiques, de « stock parental » et de subsistance. La seconde institution compétente est la Comisión Nacional para la Gestión de la Biodiversidad (CONAGEBIO) dont le bureau technique est en charge de traiter, d'approuver, de rejeter et de fiscaliser les demandes d'accès aux ressources de la biodiversité au moyen de permis de recherche, de bio-prospection, et d'enrichissement économique commercial. Pour plus d'informations sur les différents permis il est possible de se référer au lien suivant :



<http://www.conagebio.go.cr/Conagebio/public/permisosInfo.html>

## Régulations CONAGEBIO du MINAE

Toute entreprise, nationale ou étrangère, ainsi que toute organisme intéressé pour accéder aux ressources de la biodiversité doit au préalable répondre à certaines exigences. Le CONAGEBIO définit et coordonne les politiques d'accès à la biodiversité ainsi que le savoir qui y est associé pour s'assurer de l'adéquation technique, scientifique et de la juste distribution des bénéfices pour que les effets du titre V de la Ley de Biodiversidad soient définis comme des normes générales.

Compétences de CONAGEBIO :

- Traitement, approbation, rejet et fiscalité des demandes d'accès aux ressources de la biodiversité. Organise et maintient à jour un registre des diverses demandes d'accès à la biodiversité, collections ex-situ des personnes physiques et juridiques qui travaillent dans le domaine de la manipulation génétique, de la génétique ainsi qu'aux droits intellectuels communautaires sui generis.

Normes sous lesquelles opère CONAGEBIO

- Normes générales pour l'accès aux éléments et aux ressources génétiques et biochimiques, ainsi qu'à la protection du savoir y étant associée. Décret exécutif N°31514-MINAE, publié dans La Gaceta N°241 du 15 décembre 2003
- Règlement d'accès aux éléments et aux ressources génétiques et biochimiques de la biodiversité en conditions ex-situ. Décret exécutif N°33697, La Gaceta N°74 du 18 avril 2007.
- Les deux décrets, régulations et normes sont accessibles depuis le lien suivant : <http://www.conagebio.go.cr/Conagebio/public/decretos.html>

## Secteurs d'opportunité

Beaucoup d'entreprises étrangères ont opté pour profiter des capacités de recherche et de développement dans le pays pour établir des liens avec des centres technologiques de premier plan. S'ouvre ainsi l'opportunité pour des entreprises européennes de coopérer conjointement en mettant à profit leur propre savoir sur la biodiversité existante au Costa Rica. La capacité technologique des entreprises européennes pourrait se concentrer sur :

- La découverte et le développement des propriétés médicinales et cosmétiques issues de la biodiversité
- La création de produits naturels pour des usages cosmétique et alimentaire
- L'isolation de sous-produits ou métabolismes dérivés de sources de la biodiversité pour des usages industriels

Le lien suivant présente toute la gamme d'organisations au Costa Rica permettant une interaction : <http://www.cinde.org/es/sectores/ciencias-de-la-vida/oportunidades-denegocio>

D'autre part, les entreprises européennes peuvent investir au Costa Rica dans une filiale pour profiter des avantages fiscaux octroyés par la Ley de Zonas Francas N°7210 et son règlement. Vous pouvez connaître les avantages de ce régime de traitement différencié grâce au document [Régimen de Zona Franca \(RZF\)](#), régime auquel on peut accéder avec un investissement d'au moins 150 000\$ sur trois ans pour réaliser des projets de recherche et de développement.

## Quelques exemples d'entreprises et d'institutions européennes au Costa Rica

**BASF (Allemagne) – INBio** : Recherche d'enzymes d'application industrielle et pharmaceutique à partir de matériel génétique sur les micro-organismes présents au Costa Rica.

Le projet explore des micro-organismes non cultivables pour le développement de composantes bio-actives dont on retrouve l'usage en agriculture, dans les bio-combustibles, les processus chimiques, industriels et pharmaceutiques.



**PharmaMar (Espagne) – INBio** : Étude et recherche sur la biodiversité marine du Costa Rica comme source de nouvelles composantes anti-cancer : projet de collaboration avec l'entreprises espagnole PharmaMar avec l'objectif d'évaluer le potentiel des invertébrés marins comme source potentielle de pharmaceutiques innovants d'origine marine.



**CIBIR La Rioja (Espagne) – INBio** : Cette force conjointe entre CIBIR et INBio a permis d'évaluer les traces potentielles de macro-champignons venant de la biodiversité du Costa Rica dans le domaine des médicaments et oncologique.



**CSIC (Espagne) – INBio** : Isolement et caractérisation des antimicrobiens pour le contrôle à la résistance des antibiotiques à partir de microorganismes des écosystèmes. Projet de collaboration avec le Centro Nacional de Biotecnología (CNB) en Espagne à partir des preuves de microorganismes isolés des intestins d'insectes et de crustacés au Costa Rica.



## Liens d'intérêt

- **CINDE** – Agence de promotion d'investissement direct à l'étranger au Costa Rica : <http://www.cinde.org/es/sectores/ciencias-de-la-vida>
- **INBIO** – Instituto Nacional de Biodiversidad : [www.inbio.ac.cr](http://www.inbio.ac.cr)
- **CONAGEBIO** : [www.conagebio.go.cr/](http://www.conagebio.go.cr/)
- **PROCOMER**. Cluster biotechnologique : <http://www.procomer.com/>
- **Programa de Estado de la Nación** : une initiative indépendante, avec l'objectif d'améliorer l'accès des citoyens à une information ample, pertinente et juste sur les sujets d'intérêt public, moyennement la publication d'un rapport annuel qui permettrait d'approfondir l'étude et la discussion sur le développement humain durable au Costa Rica : <http://www.estadonacion.or.cr/>
- Organigramme de modèle pour solliciter les permis CONAGEBIO : <https://www.cbd.int/doc/nbsap/nbsapcbw-cam-02/nbsap-san-jose-costaricaconagebio.pdf>