

## 6. ¿Cuánto dura el proyecto y qué quiere lograr?

El proyecto tiene una duración de 6 años y consta de varias etapas:

### Primera etapa (3 años)

- 1) Describir los sitios donde se van a realizar los inventarios
- 2) Inventariar la biodiversidad en diferentes usos del suelo, generar bioindicadores de la salud del suelo
- 3) Generar bases de datos e,
- 4) Informar y educar sobre la biodiversidad del suelo.

### Segunda etapa (3 años)

- 5) Establecer parcelas demostrativas que conserven y manejen seres vivos del suelo.
- 6) Formar recursos humanos en el manejo sostenible del suelo.
- 7) Incidir en políticas para el manejo sostenible del suelo.
- 8) Valorar la Biodiversidad del Suelo y relacionarla con los Servicios Ambientales.

## 7. ¿Qué beneficios tiene el proyecto?

### A corto plazo:

- 1) Obtención de conocimiento de la biodiversidad del suelo y del efecto de los diferentes usos del suelo sobre ésta biodiversidad.
- 2) Talleres para la elaboración de compostas y abonos orgánicos.
- 3) Formación de recursos humanos en la biodiversidad y manejo sostenible del suelo.

### A largo plazo:

- 4) Conservación de nuestro medio ambiente
- 5) Generar conocimiento y proponer técnicas para el uso sostenible del suelo

Para Mayores informes dirigirse con:  
**Dra. Isabelle Barois**  
Instituto de Ecología, A.C.  
Km. 2.5 carretera antigua a Coatepec No. 351  
Congregación El Haya 91070, Xalapa, Veracruz, México.  
Tel. + (228) 8 48 18 50 (Ext. 4401)  
o al + (228) 8 48 18 51  
Fax + (228) 8 42 18 15  
E-mail: [isabelle@ecologia.edu.mx](mailto:isabelle@ecologia.edu.mx)  
<http://www.ecologia.edu.mx>



**PROYECTO**

**CONSERVACIÓN Y MANEJO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD BAJO DEL SUELO**

   
UNEP GEF

    
TSBF INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.

  
CIAT  
Centro Internacional de Agricultura Tropical



## 1. ¿Qué tipo de proyecto es este?

Este es un proyecto internacional que se está realizando de manera simultánea en 7 países de la región tropical del mundo es financiado por GEF implementado por PNUMA. ejecutado por TSBF-CIAT y Participan:

- 1) México
- 2) Brasil
- 3) Kenia
- 4) Uganda
- 5) Costa de Marfil
- 6) India
- 7) Indonesia



## 2. ¿Qué es la biodiversidad bajo del suelo?

Los organismos del suelo, incluyendo bacterias, hongos, protozoarios e invertebrados constituyen lo que nosotros llamamos Diversidad Biológica Bajo del Suelo (BDDBS-BGBD). El número de tipos, y de poblaciones es asombroso. Por ejemplo, un metro cuadrado de suelo en un bosque templado puede contener más de 1000 especies de invertebrados, mientras que el número y diversidad de microbios en un gramo de suelo puede ser aún mayor. La importancia de esta diversidad está apenas siendo reconocida totalmente a través de los estudios ecológicos y filogenéticos, pero en las regiones tropicales en donde se encuentran los niveles de diversidad más altos, pocos estudios detallados se han llevado a cabo.

## 3. Funciones de la Diversidad Biológica Bajo del Suelo en el Ecosistema Suelo

Los organismos del suelo proporcionan una amplia gama de servicios ecológicos esenciales a los ecosistemas terrestres, entre ellos:

- 1) Controlan el ciclo de los nutrientes minerales
- 2) Secuestran el carbono del suelo y reducen la emisión de gases invernadero
- 3) Mantienen la estructura física del suelo y la capacidad de retención de agua
- 4) Mejoran la adquisición de nutrientes por parte de las plantas, especialmente vía hongos micorrizicos y bacterias fijadoras de nitrógeno; y
- 5) Mantienen la salud de las plantas a través de la predación natural y mediante el parasitismo de patógenos de las plantas y plagas.

## 4. ¿En México quién va a realizar el proyecto ?

En México la institución encargada de ejecutar el proyecto es el Instituto de Ecología, A.C. de Xalapa, Veracruz, y la coordinación está a cargo de la Dra. Isabelle Barois. Participan:

- 1) La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
- 2) La Universidad Autónoma Veracruzana (U.V.)
- 3) El Colegio de Posgraduados (C.P.)

- 4) La Reserva de la Biósfera de Los Tuxtlas
- 5) Personas de organizaciones no gubernamentales e individuos interesados en colaborar con ideas.
- 6) Ejidatarios de Los Tuxtlas.

Somos un grupo de personas de diferentes lugares de México que estamos interesados en investigar los seres vivos que se encuentran debajo del suelo.



## 5. En México en donde se está realizando el proyecto

En México se está realizando en la región de Los Tuxtlas en el Estado de Veracruz.

