



CONSULTORÍA Y  
CONSERVACIÓN AMBIENTAL

# SERVICIOS AMBIENTALES



**TRABAJAMOS EN EL PRESENTE  
PARA EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE DEL MAÑANA**

**Oficina Matriz**  
Saltillo Coahuila  
+52 (844) 111 9722

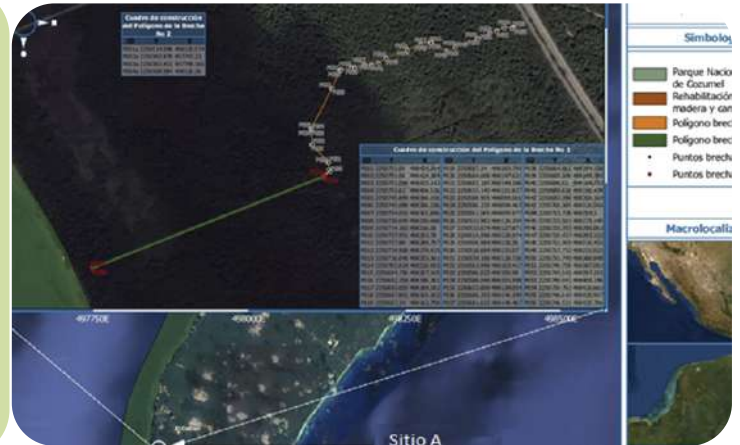
**Oficina CDMX**  
+52 (55) 113 03345

[contacto@bgomexico.com.mx](mailto:contacto@bgomexico.com.mx)  
[www.bgomexico.com.mx](http://www.bgomexico.com.mx)

# ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL



En México el desarrollo de nuevos proyectos esta regulado en materia ambiental, por la **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA)**, donde establece a la evaluación de impacto ambiental, como el procedimiento a través del cual la autoridad establecerá las condiciones bajo las cuales se podrá desarrollar una obra o actividad.



Un Estudio de Impacto Ambiental (EIA), es un estudio de carácter interdisciplinario, que incorpora a expertos en diferentes áreas y la combinación de metodologías, para la identificación, predicción y valoración de los impactos ambientales que un proyecto puede causar sobre su entorno ambiental y social, para proponer medidas de prevención, mitigación y compensación, que minimicen los impactos al ambiente.



## CAMBIO DE USO DE SUELO

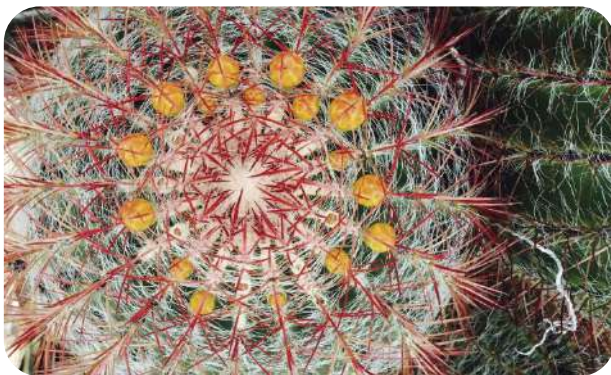


La Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, define a la vegetación forestal, como aquella donde existe un conjunto de plantas que crecen y se desarrollan en forma natural. Formando bosques, selvas, zonas áridas y semiáridas, y otros ecosistemas, dando lugar al desarrollo y convivencia equilibrada de otros recursos y procesos naturales.

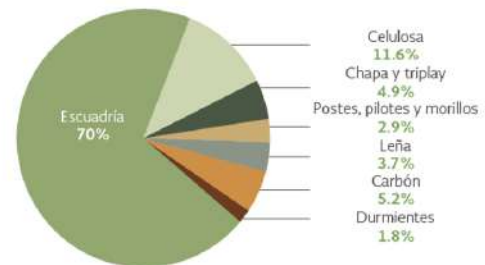


Es decir, corresponde a aquellos terrenos que no han sido impactados, los cuales mantienen una conectividad biológica entre otros servicios ambientales.

Para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, la Ley establece mecanismos como el cambio por “excepción” y a través de la elaboración y presentación de Estudios Técnicos Justificativos (ETJs) y Documentos Técnicos Unificados (DTUs), los cuales deben ser avalados por un Especialista forestal con Registro como prestador de servicios técnicos forestales.



Principales Usos de la Madera en México 1997 – 2014.



Fuentes:  
 Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, Delegaciones Federales, Semarnat, México, 2006 - 2015.  
 SARHI, Compendio Estadístico de la Producción Forestal 1989-1993, SARHI, México, 1994.  
 Semarnat, Anuario Estadístico de la Producción Forestal 1995-1998, Semarnat, México, 1996-1999.  
 Semarnat, Anuario Estadístico de la Producción Forestal 1999-2006, Semarnat, México, 2000-2008.

## LÍNEA BASE AMBIENTAL



Una Línea base, tiene que ver con las condiciones iniciales (condiciones base o valores de fondo), en las que se encuentran los ecosistemas, y los elementos y recursos naturales que los integran, así como las interacciones entre estos y los servicios ambientales, de una superficie que se pretende intervenir con la instalación de un Proyecto.

### BGO ofrece los siguientes servicios especializados:

- Estudios de línea base ambiental para: flora, fauna (Marina y terrestre), suelo, hidrología superficial y subterránea y calidad del aire y modelación de emisiones.

- Rescate y Reubicación de especies de Vida Silvestre (Flora y Fauna).

- Elaboración y ejecución de Programas de Reforestación y mantenimiento de zonas reforestadas.

- Censo de Vegetación.



# GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS AMBIENTALES



Las actividades industriales pueden involucrar emisiones a la atmósfera que se dispersan sobre diferentes medios como:

- Descarga de Aguas Residuales sobre cuerpos de aguas nacionales o sistemas de alcantarillado.

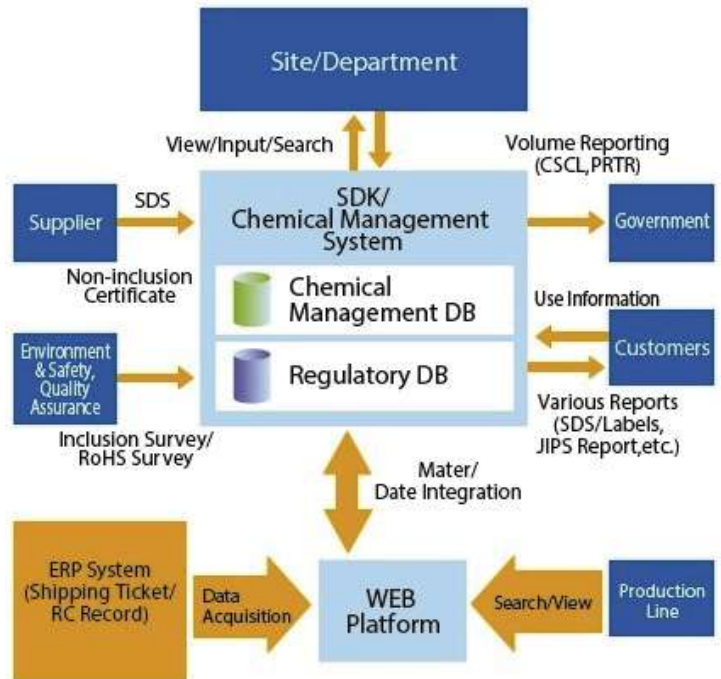
- Generación de emisiones (gases de combustión, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>) conducidas o fugitivas a la atmósfera.

- Generación de ruido.

- Generación de residuos.

- Manejo de Sustancias.

- Gestión de sitios contaminados.

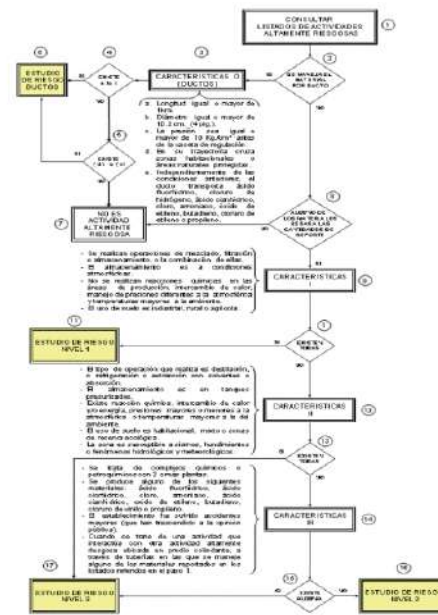


# ESTUDIOS DE RIESGO AMBIENTAL

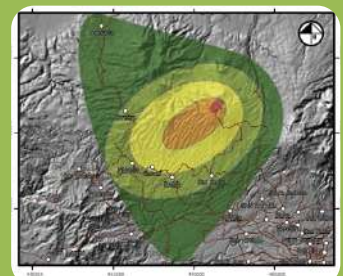
El Riesgo Ambiental se entiende como la probabilidad de que una actividad considerada altamente riesgosa por el uso de sustancias peligrosas (actividades definidas en el Segundo Listado de Actividades Altamente Riesgosas) puedan desencadenar accidentes mayores que puedan trascender los límites de las instalaciones y afectar de manera adversa al ambiente, incluyendo a la población y sus componentes.

La evaluación de los potenciales riesgos ambientales, comprende la simulación de los accidentes bajo diferentes escenarios, utilizando un software especializado, La complejidad del estudio de riesgo estará en función de la actividad.

El objetivo de esta evaluación, es el de obtener radios de afectación que le permitan al promovente del proyecto, establecer medidas apropiadas para la contención de un evento y a su vez, una mejor planeación del territorio a las autoridades.



La descripción de las medidas y acciones para prevenir y controlar los riesgos, se presentan en un documento llamado Programa de Prevención de Accidentes, el cual debe entregarse a la autoridad, de manera posterior al Estudio de Riesgo Ambiental.



# AUDITORÍAS DE MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



Una auditoría es una inspección y/o verificación del funcionamiento de un departamento, de un sistema de gestión o un programa de manejo.

Una auditoría es una inspección y/o verificación del funcionamiento de un departamento, de un sistema de gestión o un programa de manejo. Una auditoría tiene el objetivo de identificar las oportunidades de mejora dentro de un sistema de Gestión, también pueden incluir aspectos Corporativos que buscan homologar los sistemas de administración en las unidades de negocio y finalmente, pueden llevarse a cabo para obtener alguna Certificación, ya sea nacional como Industria Limpia y el programa de Autogestión de la STPS, así como Certificaciones Internacionales como: ISO 14001 e ISO 45001.



## EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SITIO FASE I (ASTM 1527)



El objetivo de este tipo de evaluaciones, tiene que ver con reunir información suficiente (documental y en campo), para desarrollar una opinión profesional independiente, sobre la condición ambiental de una propiedad u operación, e identificar la contaminación ambiental real o potencial, que puede afectar el valor del negocio.



# FINANCIAMIENTO INTERNACIONAL



El proceso de ESDD tiene como objetivo, la identificación de las deficiencias en los Sistemas de Gestión Ambiental y social.

Con respecto a los estándares internacionales y se generan los siguientes documentos:

- Principios de Ecuador.
- Estándares de Desempeño de la Corporación Financiera Internacional (IFC Standards).



## CURSOS Y SERVICIOS EDUCATIVOS EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL



Asesoría e impartición de cursos en materia medio ambiente y Seguridad e Higiene Industrial a empresas.

Preparación de material educativo e impartición de cursos para Instituciones públicas y privadas.

Adicionalmente, contamos con los siguientes cursos:

- Inducción general de medio ambiente e Higiene y Seguridad para diferentes sectores industriales.
- Cursos para la obtención de Constancias de Habilidades Laborales (DC-3), de acuerdo a las Normas Oficiales Mexicanas de la STPS.
- Curso básico para el manejo y registro de flora y fauna.
- Curso para el manejo integral de residuos.



# CARACTERIZACIÓN DE SUELO Y GESTIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS



Un sitio contaminado es aquel suelo cuyas características químicas han sido alteradas negativamente por la presencia de sustancias químicas contaminantes depositadas por la actividad humana, en concentraciones tal que en función del uso actual o previsto del sitio y sus alrededores, represente un riesgo a la salud humana y el ambiente.

Las principales causas para la generación de sitios contaminados, se encuentran generalmente asociadas a un mal manejo de sustancias químicas y/o residuos peligrosos, por el uso histórico de fertilizantes en campos agrícolas, y por eventos inesperados, como derrames accidentales, incendios, entre otros, los cuales liberan agentes contaminantes al ambiente.

## En BGO ofrecemos los siguientes servicios:

Muestreo de suelo y agua subterránea.

Elaboración de Programas de remediación y seguimiento con autoridades.

Remediación de sitios contaminados.

Desmantelamiento y demolición de instalaciones.

Supervisión de seguridad e higiene industrial en proyectos de remediación de sitios contaminados, y de desmantelamiento y demolición de instalación.

Programas de Restauración de Suelos.