



Consultoría Ambiental

Asesoría y Servicios Integrales en
Medio Ambiente



Presentación

¿Quiénes Somos?

MICROSOL es una empresa social francesa fundada en el año 2006 con el objetivo de contribuir al desarrollo sostenible del Perú mediante la introducción de mecanismos financieros y metodológicos adaptados.

Los ejes de trabajo de MICROSOL responden a las necesidades y las tendencias del desarrollo del país:

VALORIZACIÓN EN EL MERCADO DEL CARBONO

- MICROSOL lleva dos años trabajando en un Programa nacional de difusión de cocinas mejoradas a través de su valorización en el mercado del carbono, en este ámbito venimos trabajando tanto en actividades de investigación como de asesoramiento.

CONSULTORIA AMBIENTAL

- Comprometidos con el desarrollo sostenible, en el 2009 MICROSOL incorpora el eje de Consultoría Ambiental mediante la evaluación de Huella de Carbono, evaluación de Huella Hídrica, análisis de ciclo de vida, etc.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Desde el 2009, MICROSOL contribuye e impulsa proyectos de educación ambiental para la difusión de las buenas prácticas y la sensibilización de los actores de la sociedad.

MICROSOL también dedica una parte importante de su energía a la investigación y difusión de conocimientos, MICROSOL realiza investigaciones propias, capitaliza sobre su experiencia y, por otra parte, difunde sus conocimientos capacitando y sensibilizando a la comunidad.

Pertenece a la Comisión Nacional de Cambio Climático del Perú, así como a varios foros y mesas de diálogo vinculados a los temas de medioambiente en el país.



Nuestro Equipo

Jóvenes profesionales comprometidos con nuestro trabajo e impulsados por alcanzar un futuro limpio y justo.

Consultoría Ambiental

Herramientas de Gestión Ambiental para lograr un desarrollo sostenible

En general trazar una línea entre las diferentes herramientas de Gestión Ambiental es difícil pues unas integran partes de otras, es más un juego de términos, tendencias y certificaciones.

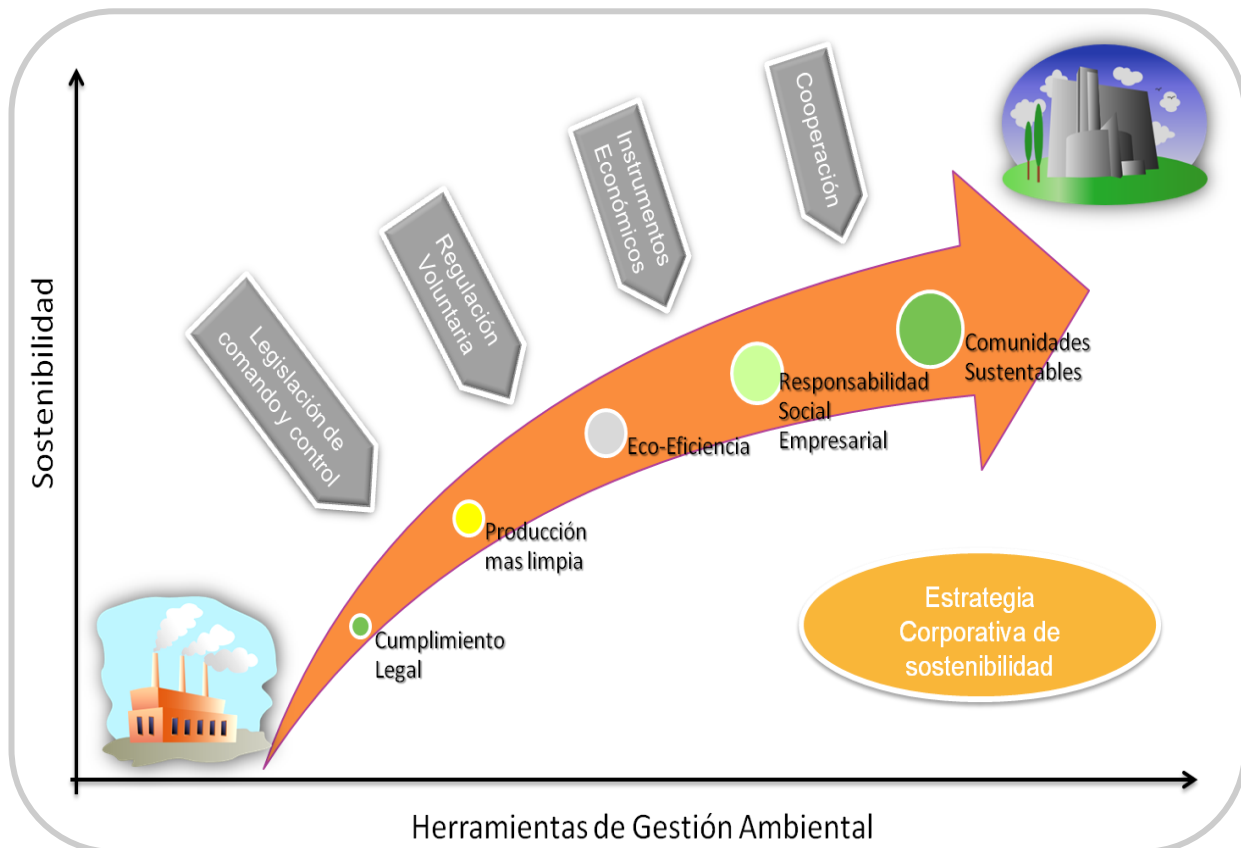
Con el paso del tiempo nuevos términos y conceptos se abren paso: legislación ambiental, producción más limpia, **eco-eficiencia**, responsabilidad Social empresarial, comunidades sustentables, entre otros, siempre enmarcados en la Gestión Ambiental, ya sea dentro de una organización, empresa, institución, Proyecto, etc.

Cada nueva tendencia ha ido incorporando nuevos conceptos, revolucionarios en su tiempo, que se han vuelto esenciales en la gestión de hoy. Viendo un poco hacia el futuro hablamos de comunidades sustentables, que parten de la premisa: no puede haber una empresa exitosa si la comunidad fracasa, las comunidades sustentables son el fruto del trabajo sinérgico de los actores privados (instituciones, empresas), públicos (gobierno central, regional y local) y actores de la sociedad civil (ONG's y otros).

MICROSOL ofrece servicios adaptados al cliente pero siempre con la misma visión a futuro, lograr paso a paso su sostenibilidad.

¿Quién no ha oído hablar de Eco-eficiencia en estos días?, en nuestro país esta herramienta de gestión ambiental ha sido llevada a una ley que promueve su aplicación, para empezar en el sector público; sin embargo, es cuestión de tiempo que se vuelva un "MUST" para cualquier empresa que se considere competitiva.

La eco-eficiencia es básicamente producir más con menos, es optimizar todos los recursos para producir en mayor cantidad y con mejor calidad.



Nuestra Propuesta

La pirámide de MICROSOL:

Esquematiza nuestra propuesta de trayectoria en busca de la sostenibilidad dentro de una organización.

Para llegar al tope de la pirámide se deben ir pasando las etapas desde la base, empezando por el cumplimiento de la legislación ambiental vigente. Todas las etapas contemplan un compromiso de la directiva y un trabajo coordinado y consciente por parte de todos los miembros de la organización.

Gestión Ambiental Integral

- Gestión Ambiental
- Huellas cuantitativas
- Eco- Logística
- Capacitación

Huellas Cuantitativas

- Huella de Carbono
- Huella Hídrica

Gestión Ambiental

Legislación

¿Porqué elegir nuestra propuesta?



El enfoque MICROSOL contempla:
Análisis por procesos y Análisis de Ciclo de Vida.

MICROSOL :

- Adapta las técnicas y métodos según el cliente
- Tiene una visión global de lo que se necesita para conseguir la sostenibilidad
- Esta cuenta con un equipo multidisciplinario de consultores y adicionalmente cuenta con una red de consultores externos.
- Ofrece a sus clientes herramientas innovadoras y con alta proyección internacional
- Puede asesorar y ofrecer servicios complementarios a la propuesta inicial

Gestión Ambiental

MICROSOL incorpora características de muchas herramientas de gestión ambiental para combinarlas en un solo servicio.

Nuestra propuesta es coherente y consistente, pues incorpora los conceptos y metodologías más utilizadas en los modelos de gestión ambiental.



¿Cuáles son los beneficios de la Gestión Ambiental?

- **Cumplimiento normativo**
- **Mejor control operativo y de la gestión administrativa**
- **Mejor imagen (marketing ecológico)**
- **Mejor relación con los actores de interés**
- **Beneficio económico**

¿Cómo lo hacemos?

Pre Diagnóstico y Diagnóstico

Estrategia de Gestión

- Medidas de Prevención y Control

Los resultados ...

Informe Final

Sensibilización y Capacitación

Principios Incorporados

- **Mejora continua** (proceso cíclico en constante cambio, abierto a las sugerencias de sus empleados y exigencias del mercado).
- **Cumplimiento legal** (relacionado al sector)
- **Prevención de la contaminación** (tratar los aspectos antes de que se conviertan en impactos y minimizarlos en la fuente)
- **Análisis por procesos** (entradas, salidas en operaciones y procesos)
- **Enfoque de ciclo de vida** (extracción de materias primas, transporte, producción, distribución, uso, disposición)
- **Producción más limpia** (contempla cambios de diferente escala en el sistema de producción o prestación del servicio)
- **Eco-Eficiencia** (hacer más con menos: Inversión -> Beneficio económico)
- **Indicadores de desempeño** (sirven para hacer el seguimiento después de la implementación)
- **Valorización de residuos y subproductos**
- **Evaluación de proveedores y subcontratistas**
- **Sensibilización y Capacitación** (cambio de mentalidad de los directivos y empleados)
- **Plan de Gestión Ambiental**

Huella de Carbono

Cambio Climático y Huella de Carbono

Se llama cambio climático a la serie de fenómenos que se han intensificado en magnitud o frecuencia, tales como las sequías e inundaciones, además claro de la ya conocida desglaciación y el aumento del nivel del mar en las costas.

Las principales causas del cambio climático son la deforestación y la **emisión de GEI** (gases de efecto invernadero), que incrementan la concentración de estos últimos en la atmósfera intensificando el efecto invernadero natural.

La evaluación de huella de carbono cuantifica emisiones de GEI empleando como medida CO₂ equivalente. Representa una medida para la contribución de las organizaciones a ser entidades socialmente responsables y un elemento que permite representar fácticamente cómo hasta las actividades más sencillas tienen un costo ambiental.

Si bien se trata de una actividad voluntaria, las ventajas competitivas así como el ahorro energético que representa, y los planes de compensación posibles afianzan los valores que rigen una organización.



MICROSOL propone dos estrategias y adjunta un plan de acción con el objetivo de **reducir la Huella de Carbono** de manera progresiva e integrada a la Gestión Ambiental de su organización:

Reducción

- Mejorar la eficiencia;
- Limitar los comportamientos intensos en carbono;
- Implementar cursos de sensibilización y capacitación.

Mitigación

MICROSOL propone la **mitigación de las emisiones que no se pueden reducir**, a través de su programa Qori Q'oncha de difusión de cocinas mejoradas para el Perú. Este programa presenta las siguientes características:

- Certificación por auditora acreditada por las Naciones Unidas.
- Redistribución de los recursos financieros hacia proyectos sociales.

QORI Q'ONCHA es el primer Programa de Cocinas Mejoradas a nivel mundial presentado en el mercado internacional del carbono

En trabajo coordinado con nuestros socios: El programa SEMBRANDO de la primera dama, las ONGs ADRA PERU y PROPERU, durante los años 2008 y 2009 se han implementado 30 000 cocinas mejoradas en las regiones de La Libertad, Ancash y Cusco.

El impacto de las cocinas mejoradas en: **Medio Ambiente**,: reducción de la deforestación y emisión de GEIs; **Salud**: reduce la incidencia de las EDAs e IRAs y en consecuencia la desnutrición infantil y Lucha contra la **Pobreza**: disminución del combustible para la cocina.

1 cocina mejorada genera una reducción de 1.5 tonelada de carbono.

Ej: Si su institución emite 100 toneladas de emisión irreductibles de carbono, puede financiar la construcción de 70 cocinas mejoradas en las zonas pobres del Perú para mitigar su impacto en términos de cambio climático.

Huella Hídrica

La Huella Hídrica es:

Volumen total de agua dulce usado para producir los bienes y servicios consumidos por un individuo o grupo de consumidores, incluyendo una familia, una comunidad, provincia, departamento, nación o empresa/ organización.

La Huella Hídrica tiene 3 componentes:

Agua Azul: el volumen de uso consuntivo del agua tomada de las aguas superficiales y acuíferos.

Agua Verde: Volumen de agua de lluvia y proveniente de la humedad del suelo que se evapora o consume.

Agua Gris: Volumen teórico de agua necesaria para diluir los contaminantes que se descargan a los cuerpos de agua en la medida que no superen las normas de regulación .

EL ORO AZUL

Se espera que el estrés hídrico empeore en muchas partes del mundo como resultado de la urbanización y el crecimiento de la población, el aumento en la producción de alimentos, el cambio de los patrones de consumo, la industrialización, la contaminación del agua y el cambio climático.

En el Perú, las expectativas no son diferentes, para el año 2015 los glaciares a menos de 5500 m.s.n.m. desaparecerán, ocasionando desabastecimiento de agua dulce y provocando conflictos y otros problemas mayores.

La escasez y los problemas relacionados plantean riesgos importantes, pero también pueden, cuando se gestionan bien, crear oportunidades de mejora e innovación. Un ejemplo claro de este tipo de iniciativas es la **Huella Hídrica** que se apunta como la herramienta líder para cuantificar consumo de agua.

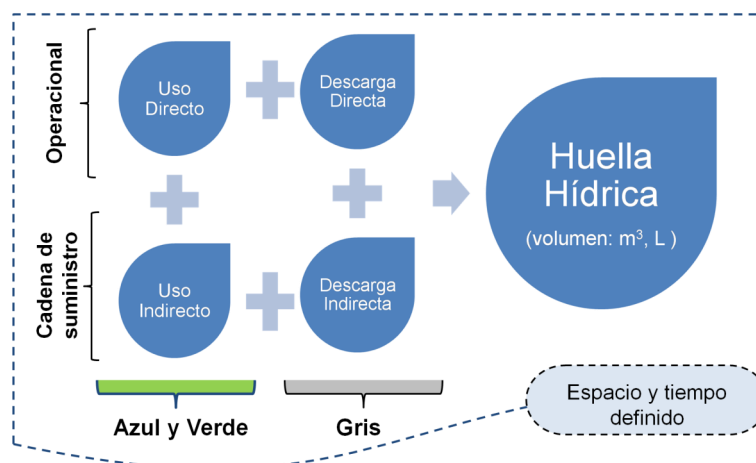
La huella hídrica considera el enfoque de ciclo de vida, por eso incluye también una evaluación de la cadena de suministro o proveedores



Luego de la Huella Hídrica:

- Reducir la Huella Hídrica.
- Minimizar la Huella Hídrica Residual

Esquematisando la Huella Hídrica Corporativa



¿Para qué sirve la Huella Hídrica?

- Evaluar riesgo empresarial
- Evaluar Transparencia del producto
- Utilizarla como herramienta de comunicación
- Evaluación comparativa
- Etiquetado del producto,
- Identificación de HOTSPOTS (zonas críticas).
- Diagnóstico de consumo del recurso agua, que luego permiten:
 - Formulación de objetivos de reducción de consumo
 - Compensación de impactos residuales.

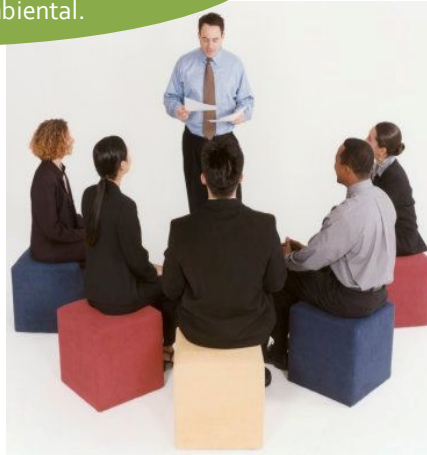


Educación y Capacitación Ambiental

Sólo con el entendimiento y toma de conciencia de los roles que cumple cada persona en una organización se puede mejorar el desempeño ambiental.

MICROSOL realiza:

- Talleres de sensibilización.
- Módulos de trabajo.
- Elaboración de materiales educativos.
- Seguimiento antes y después de los talleres.
- Asesoría a los líderes del área sensibilizada para asegurar la réplica.
- Trato personalizado y según los conocimientos, intereses y aptitudes de los grupos objetivo.



Módulos de Educación:

- Medio Ambiente del Perú
- Cambio Climático
- Mercado del Carbono
- Legislación Ambiental
- Turismo Responsable
- Eco- Eficiencia

... y mas!!!

ECO- Logística

Es logística ecológica, ponemos a su alcance y una gama de productos amigables con el ambiente.

Nos encargamos de armar una propuesta según sus necesidades y luego le entregamos los productos.



Contamos con una base de datos de proveedores que solo producen productos ecológicos o de bajo impacto ambiental

Es el complemento perfecto para su sistema de gestión y su estrategia de desarrollos sostenible.

Las acciones de una organización dicen mucho de su política, los insumos y materia prima que consumen para transformar, y los productos que adquieren, todos en conjunto reflejan la dirección de la organización y su modo de operación.

¿Que productos ecológicos le ofrecemos?

- Empaques
- Artículos de oficina
 - Papeles
 - Lapiceros
 - Cuadernos
- Artículos eléctricos:
 - Cargadores de celulares
 - Radios
 - Linternas
- Productos de limpieza
- Bolsas
- Muebles
- Comestibles:
 - Frutas
 - Vegetales



MICROSOL SARL
RCS 504 831 348

Oficina central en Francia:
8, rue Salvador Allende
92000, Nanterre.
Tel: (+0033) – 6 11 12 47 91

Oficina central en el Perú:
Jr. Cantuarias 263 piso 2
Miraflores - Lima - Perú

Tel: (+0051) – 1 – 241 5560

www.microsol-int.com