

**ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**



**CONCEPTOS BÁSICOS AMBIENTALES**

**Administración ambiental es el conjunto de acciones conducentes al manejo del sistema ambiental. Dicho de otro modo, e incluyendo el concepto de desarrollo sostenible, es la estrategia mediante la cual se organizan las actividades antrópicas que afectan al ambiente, con el fin de lograr una adecuada calidad de vida, previniendo o mitigando los problemas ambientales.**

**La gestión o administración ambiental responde al "como hay que hacer" para conseguir lo planteado por el desarrollo sostenible, es decir, para conseguir un equilibrio adecuado para el desarrollo económico, crecimiento de la población, uso racional de los recursos y protección y conservación del medio ambiente.**

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**Existen dos premisas indiscutibles sustentan el significado y el efecto de este estudio:**

- a) El desarrollo, en su dimensión social, económica y cultural, es a la vez el proceso de mejorar la calidad de la vida humana, y**
- b) El proceso de desarrollo implica la manipulación de los complejos componentes y procesos interrelacionados, tanto naturales como producidos por el hombre, que constituyen el medio ambiente humano.**

### **Calidad de la vida humana**

**Las discusiones acerca de la calidad de la vida se han centrado generalmente en el tema de "las necesidades humanas básicas" (Streeton y Burki, 1978; McHale y McHale, 1977), y las opciones éticas que deben efectuarse con respecto a esas necesidades dentro de las actividades de desarrollo.**

**La calidad de la vida humana depende de la salud o el bienestar físico y psicológico de un individuo o de una sociedad. La salud y el bienestar de un individuo o sociedad dependen, a su vez, de la medida en que su medio ambiente satisface sus necesidades.**

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**La satisfacción tanto de las necesidades como de los deseos, es lo que condiciona la calidad de la vida humana. Es en este punto donde deseamos hacer los ajustes necesarios e interpretaciones de los conceptos de las necesidades humanas básicas, los deseos humanos y, la calidad de vida, de manera a colocarlos en el contexto del medio ambiente/desarrollo.**

**Las necesidades varían sustancialmente de acuerdo con la cultura, la edad, el sexo, la estación del año, el clima, la educación y el ingreso.**

**Algunas de ellas deben satisfacerse antes de sentirse las otras. Con frecuencia es difícil distinguir entre "necesidades" y "deseos", y la falta de información y comprensión frecuentemente anulan los esfuerzos por mejorar la calidad de la vida.**

**Si la distribución de los recursos requeridos para satisfacer cualquiera de sus necesidades percibidas no es suficiente, o a pesar de serlo está en peligro, la sociedad creerá que la calidad de su vida se ve amenazada y luchará para salvarla o restituirla.**

**Medio ambiente humano**

---

## ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL

**La *Encyclopedia of Environmental Sciences* define un medio ambiente como "el conjunto de todas las condiciones e influencias externas que afectan la vida y el desarrollo de un organismo" (Platt, 1971), pero una definición del "medio ambiente humano" debe ir más allá. El medio ambiente humano es más que "externo", ya que los términos "interno" y "externo" son conceptos relativos y un individuo es un componente significativo de su propio ambiente. Este estudio, por lo tanto, considera el medio ambiente humano como *el conjunto de todas las condiciones e influencias que afectan el comportamiento y el desarrollo de los seres humanos como individuos y como sociedades.***

**Las condiciones e influencias varían con el tiempo y el espacio, y a pesar de que frecuentemente son compartidas, cada individuo o sociedad las percibe y las siente de distinta manera (Saarinen, 1969).**

**Cada medio ambiente es un sistema que se superpone, influye, y es influenciado por otros sistemas. Por eso resulta fundamental considerar los diferentes niveles de organización (individuo, población, comunidad, ecosistema, bioma, biosfera) para precisar la unidad desde la perspectiva de su medio ambiental. Se asemeja a los ecosistemas, o por lo menos a partes significativas de ellos, en cuanto son "unidades de espacio donde los componentes y procesos bióticos y físicos interactúan para desarrollar**

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**patrones de energía y de flujo y ciclo de la materia". Estos componentes y procesos - que los científicos llaman estructura y función (Odum, 1962) - en el caso del medio ambiente humano no se limitan a los que provienen de la "naturaleza". En realidad, incluyen componentes y procesos sociales, económicos y políticos (Smith, 1972) o culturales (Boyden, 1976). Por extensión, también incluyen maquinarias, instituciones, idiomas y el arte, así como el ciclo de nutrientes, la fotosíntesis, la respiración y las cadenas de alimentación, ya que todos ellos son conductos para el flujo y almacenamiento de energía (Odum y Odum, 1976).**

**Una visión limitada de la complejidad ambiental, a pesar de que puede ser útil de muchas maneras, no puede resolver los conflictos medio ambiente/desarrollo. Participamos en un mundo donde todo está relacionado con todo.**

**Aunque algunos de los componentes y procesos involucrados son más importantes que otros, no hay una manera fácil de que ninguna persona o grupo de interés decida por los demás cuáles son los más importantes (Dasgupta, 1976).**

**Por lo tanto, considerando los niveles de organización, nuestro mundo está formado por un número amplísimo de medio ambientes, no uno solo. Desde luego, uno de ellos es la "biosfera",**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**pero la misma constituye solamente uno más y no el único ambiente. El medio ambiente global es importante. No obstante, existen incontables medio ambientes que también son problemáticos, más fáciles de entender y tratar y mucho más al alcance que el medio ambiente global. Debido a la existencia de numerosos medio ambientes, la frase "proteger el medio ambiente" no es un término útil, a menos que se haya especificado qué medio ambiente debe ser protegido.**

**La pregunta ¿De quién es el medio ambiente? es siempre relevante. Como las actividades sectoriales utilizan, mejoran o conservan lo que proviene de un determinado medio ambiente, los conflictos que surgen debido a esos intereses sectoriales constituyen buena parte de la causa de los que se han denominado "problemas ambientales". Estos problemas son creados por los esfuerzos tendientes a mejorar la calidad de la vida en un medio ambiente a expensas de reducirla en otro. "El medio ambiente", por lo tanto, no es un conjunto especial de intereses únicos que deba tratarse en forma separada del "desarrollo".**

### **Recursos naturales y el concepto de bienes, servicios y riesgos**

**La naturaleza constituye el patrimonio nato de la humanidad en la tierra y representa la fuente de abastecimiento de la oferta de bienes (o recursos)**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**y servicios naturales y el entorno donde la sociedad desarrolla sus actividades de evolución.**

**El concepto de bienes, servicios y riesgos abre y extiende el concepto de recursos naturales y vincula los conceptos de la calidad ambiental y la calidad de la vida, ya que un medio ambiente de calidad es aquel que provee los bienes y servicios necesarios para satisfacer las necesidades de la calidad de la vida y de la protección contra fenómenos naturales adversos.**

**Cuando las características naturales de la estructura y función de los ecosistemas resultan de interés para alguien, se clasifican como bienes y servicios naturales. Los bienes naturales son generalmente equivalentes a los recursos naturales, excepto que han sido más explícitamente definidos e identificados por determinados sectores como útiles para el desarrollo.**

**Así, dentro del recurso natural "bosque", los bienes (o recursos) naturales pueden ser fibra leñosa para madera, y para pulpa o postes; plantas medicinales, frutas comestibles y sustancias químicas, entre otros.**

**Los servicios naturales derivan de las características naturales de la estructura y función**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**de los ecosistemas, e incluyen entre otros el flujo de energía y materia; el almacenamiento, distribución y reciclaje de nutrientes; la provisión de hábitat para la vida silvestre; el almacenamiento y la evolución de germoplasma; la producción de biomasa y el control de inundaciones.**

**La expresión "bienes y servicios" tiene históricamente una connotación económica.**

**Los bienes y servicios económicos son, desde luego, el resultado del trabajo y la inversión de capital destinados a refinar y convertir los recursos naturales en productos útiles, y a diseñar y proveer actividades de servicio público, tales como servicios de salud, seguridad, comunicación y de gobierno.**

**Desde hace varios años se ha incorporado el concepto de "bienes y servicios naturales".**

**Desde muchos puntos de vista, no puede hacerse una distinción fundamental entre bienes y servicios naturales y económicos.**

**Ambos tipos derivan de la estructura y procesos de los ecosistemas. Ambos contribuyen a la calidad de la vida humana. El valor que tienen los ejemplos individuales de ambos depende de su utilidad y de su escasez.**

---



**El precio y la participación en el mercado no hacen diferencia, a pesar del hecho de que los esfuerzos anteriores por asignar un precio de mercado a los sistemas naturales - y los bienes y servicios que ellos proveen - han encontrado fuerte resistencia por parte de algunos economistas**

**Los bienes y servicios naturales tienen valor de acuerdo con las siguientes categorías:**

- 1. Pueden tener valor **económico, social o cultural**, y por lo tanto se consideran importantes para las actividades corrientes de desarrollo.**

**Los elementos económicos son aquellos que tienen precio y participan en el mercado monetario.**

- 2. Pueden tener un valor científico, y por lo tanto revestir importancia para el desarrollo futuro. Los bienes y servicios naturales de este tipo resultan de interés para quienes investigan nuevas tecnologías e informaciones con fines de desarrollo. Entra en esta categoría gran parte del esfuerzo por proteger las especies en peligro de extinción, los ecosistemas representativos, las reservas de germoplasma, y las zonas despobladas para investigación y control.**

**3. Pueden controlar el funcionamiento de los ecosistemas y por lo tanto revestir importancia para un flujo sostenido de bienes o servicios. Así, las actividades que conducen a la conservación, la protección y el uso de aquellos bienes y servicios naturales requeridos para mantener los atributos ociosos de los ecosistemas, constituyen importantes actividades de desarrollo. Entre las mismas se incluyen los bienes y servicios naturales de control de la erosión y de las inundaciones, la regulación del clima y el amortiguamiento químico ("chemical buffering"). Su conservación o protección constituyen actividades de *desarrollo* legítimas y valiosas.**

**Además de proveer bienes y servicios naturales, un medio ambiente humano presenta también una gama de riesgos o fenómenos naturales adversos que tienen gran influencia sobre el éxito que puedan alcanzar los esfuerzos de desarrollo.**

**Estos fenómenos son también el resultado de la estructura y función de los ecosistemas. Los terremotos y los huracanes son parte del flujo de materia y energía en el ecosistema global.**

**A pesar de que representan riesgos para el desarrollo, también pueden originar un número significativo de bienes y servicios naturales.**

---

## ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL

Por ejemplo, los huracanes permiten la supervivencia de valiosos sistemas de manglares, ya que distribuyen grandes cantidades de energía que se acumula en las latitudes tropicales hacia las zonas templadas; las inundaciones naturales y las corrientes oceánicas originan flujos y ciclos masivos de nutrientes; los rayos transforman el nitrógeno no utilizable en formas útiles; las abejas, a pesar de aguijonear, tienen un valor inconmesurable en la polinización de las flores y en la producción de alimentos para los seres humanos.

En efecto, *el proceso de desarrollo está constituido por aquellas actividades que conducen al uso, el mejoramiento o la conservación de los bienes y servicios, con el fin de mantener y mejorar la calidad de la vida.* De la misma manera, un "impacto ambiental negativo" es lo opuesto al desarrollo, o sea *la destrucción, el empobrecimiento, el mal uso o el no uso de bienes y servicios, ya sea como resultado de la actividad humana o de eventos naturales adversos.*

### Administración ambiental

La administración ambiental tiene por objeto mejorar la calidad de la vida humana. Comprende la movilización de recursos y la acción del gobierno para manejar el uso de los bienes y servicios, tanto naturales como económicos.

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**El manejo ambiental se basa en los principios de la ecología. Utiliza el análisis de sistemas y métodos de resolución de conflictos para distribuir los costos y beneficios de las actividades de desarrollo en las poblaciones afectadas, y procura proteger a las actividades de desarrollo frente a los riesgos naturales.**

**La identificación de conflictos es una de las tareas más importantes en la planificación del manejo ambiental, y la resolución de los mismos es una parte fundamental de lo que constituye un "desarrollo ambientalmente adecuado".**

**En este mundo complejo e interdependiente en que vivimos, el manejo ambiental es necesario debido a que las actividades de desarrollo que se llevan a cabo en un sector afectan a la vez en forma positiva y negativa la calidad de la vida en otros sectores.**

**Consecuentemente, una definición adicional y práctica de "impacto ambiental" es: las actividades de un sector que influyen en las actividades de otro sector ("impactos fuera del lugar") o del mismo sector ("impactos dentro del lugar").**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**En efecto, si sobre cualquier "impacto ambiental" se formulan las preguntas "quién lo causa" y "quién lo siente", están identificándose relaciones intersectoriales.**

**Los conflictos entre los riesgos naturales y las actividades de desarrollo también existen y resultan de la confrontación entre los fenómenos naturales que representan riesgos y la actividad humana. Los efectos de los llamados "desastres naturales" pueden multiplicarse debido a que no se ha prestado suficiente atención a los fenómenos naturales que representan riesgos.**

**La planificación, especialmente la planificación intersectorial, tiene una ventaja inmensa sobre los esfuerzos para resolver los conflictos en la vida real porque, en muchas formas, la planificación es un ejercicio, y para participar en él es preciso cooperar.**

**Dentro de este contexto, los individuos que integran un equipo de planificación se comprometen mutuamente a aceptar las reglas y los procedimientos que pueden controlarse.**

**Muchas actividades destinadas a usar, mejorar, conservar y proteger bienes y servicios con fines de desarrollo, refuerzan a otras actividades de desarrollo. Los proyectos de**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**desarrollo que requieren la conservación de los ecosistemas para fines de manejo de la vida silvestre, también conservan la función de estabilización de suelos que cumple la vegetación y, como resultado, los reservorios situados aguas abajo reciben menos sedimentos.**

### **Desarrollo ambientalmente adecuado**

**Las discusiones relacionadas con el medio ambiente y el desarrollo giran alrededor del tema del "desarrollo ambientalmente adecuado". A pesar de ello, el término ha sido pocas veces definido, y se ha dejado al lector sacar sus propias conclusiones en cuanto al significado del concepto. En gran parte, tales discusiones parecen sugerir que el desarrollo es "ambientalmente adecuado" si es "sostenible", si no "perturba el equilibrio ecológico", si "no causa deterioro ambiental", si no "sobrepasa la capacidad de carga del sistema natural", y si "evita la pérdida de productividad natural a largo plazo". Sin embargo, incluso el análisis más superficial mostrará que tales criterios son insostenibles; ningún proyecto de desarrollo - incluyendo la conservación - puede responder a todas y cada una de estas restricciones.**

---

## **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales - SEMARNAT**

---

**Los primeros antecedentes de la política ambiental en México fueron en los años cuarenta, con la promulgación de la Ley de Conservación de Suelo y Agua. Tres décadas más tarde, al inicio de los años setenta, se promulgó la Ley para Prevenir y Controlar la Contaminación Ambiental. En 1972, se instituye la Subsecretaría para el mejoramiento del ambiente en la Secretaría de Salubridad y Asistencia.**

**En el año de 1982, fue creada la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE), para garantizar el cumplimiento de las Leyes y reorientar la política ambiental del país y en este mismo año se promulgó la Ley Federal de Protección al Ambiente. Para 1988 se publica la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LEEGERPA). En 1989, se crea la Comisión Nacional del Agua (CNA) como autoridad federal en materia de administración del agua, protección de cuencas hidrológicas y vigilancia en el cumplimiento de las normas sobre descargas y tratamientos del agua.**

**A partir de 1992, la SEDUE se transformó en la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol) y se creó el Instituto Nacional de Ecología (INE) y la**

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

### **Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa).**

**En diciembre de 1994, se creó la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (Semarnap), dicha institución nace de la necesidad de planear el manejo de recursos naturales y políticas ambientales en nuestro país desde un punto de vista integral, articulando los objetivos económicos, sociales y ambientales. Esta idea nace y crece desde 1992, con el concepto de "desarrollo sustentable". Con este cambio, desaparece la Secretaría de Pesca (Sepesca).**

**En el año 2000, se cambió la Ley de la Administración Pública Federal dando origen a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat).**

## **¿Cómo ayudar al medio ambiente desde la empresa?**

### **Medio ambiente**

**Es cierto que una gran parte de las empresas son cada vez más responsables con el medio ambiente. Intentan reducir los residuos y la**



## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**contaminación, ya que son conscientes del cambio climático que estamos viviendo. Por supuesto, no todas las noticias son buenas, y aún queda un largo camino por recorrer en lo que respecta al cuidado del medio ambiente.**

**Y es que las organizaciones deben comprometerse con este asunto, y llevar su compromiso a la acción. Ya que si queremos conservar los recursos naturales y no reducir la cantidad de años que le quedan a nuestro planeta, es muy importante que las empresas pongan su granito de arena.**

**Adoptar un enfoque ecológico parece ser la mejor manera de ayudar al medio ambiente desde su empresa. Muchas empresas simplemente se adaptan a la normativa relacionada con el medio ambiente para evitar sanciones por su actividad, pero esto no es suficiente. Debemos ir un poco más allá de lo que dice la legislación y asumir desde la empresa ese compromiso individual relacionado con el cuidado y respeto del medio ambiente en el que operamos. Es una cultura de empresa responsable, que debe llegar a todos los trabajadores.**

**Los responsables de la empresa son los que deben promover este compromiso medioambiental entre los trabajadores, basado en pequeños hábitos o prácticas que darán paso a una actividad mucho más responsable con el medioambiente. Es**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**necesario definir objetivos ambientales y trabajar para cumplirlos.**

**Algunos ejemplos para cuidar el medio ambiente son:**

### **El ahorro de energía**

**Entre estas medidas destaca el ahorro energético, algo tan sencillo como cambiar los equipos de iluminación o aire acondicionado por otros de bajo consumo o desconectar los dispositivos electrónicos cuando no estén funcionando. Avances, como la tecnología led, que nos ayudan a cumplirla. La eficiencia energética es clave para cuidar el medio ambiente y, además, nos permite reducir costos.**

### **Políticas de reciclaje**

**Otro tema interesante es el diseño de una política de reciclaje. Independientemente del sector al que se dedique tu empresa, seguro que generas una serie de residuos. Además de reciclar correctamente papel o plástico en la oficina, a lo largo de la cadena productiva se genera una serie de residuos que deben reciclarse correctamente. Pero no nos quedamos aquí, cuando hay una renovación de equipos o muebles, también debemos intentar reutilizar y reciclar lo máximo posible.**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**La gestión de residuos es fundamental para reducir el impacto en nuestro medio ambiente. También se pueden reutilizar. Por otro lado, pueden ser tóxicos, por lo que se deben respetar los procesos que se requieren para evitar la contaminación.**

### **Eficiencia de recursos**

**También hay que hablar del uso eficiente del papel, un recurso que muchas veces desperdiciamos de forma completamente arbitraria, y que tiene un gran impacto ecológico. No basta con utilizar papel reciclado, que también es una medida a tener en cuenta, también podemos reutilizar hojas que solo están escritas por una cara, instalar puntos de reciclaje en diferentes puntos de la oficina, etc. Y además de reutilizar y reciclando tenemos la tercera R, reduciendo el consumo de papel, algo muy fácil gracias a los formatos digitales.**

### **Oficinas sostenibles**

**Además de todas las acciones que se pueden poner en marcha en el día a día de la organización, existen otras muchas como puede ser crear una oficina verde. Si vas a construir un edificio de cero, puedes recurrir a materiales reciclados o renovables para la construcción, además de apostar por los principios de la arquitectura bioclimática, en busca de obtener el máximo partido de la luz sola o la climatización naturales para poder ahorrar en electricidad o gas.**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**Este espacio físico de trabajo puede ser un ejemplo más de las medidas ecológicas que se pueden adoptar por la organización.**

### **Minimizar el impacto**

**Finalmente, hay que hablar de la huella que deja nuestra actividad. En este sentido, podemos tomar medidas para incentivar la utilización del transporte público, vehículos sin motor o el compartir el coche entre varios trabajadores de la organización, evitando que cada uno venga en su coche. También es necesario utilizar materias primas y recursos de proximidad, de manera que tengan el menor impacto posible y podemos proteger el medio ambiente en los ineludibles desplazamientos del día a día.**

### **Software ISOTools Excellence**

**Es posible que se esté planteando implementar un SGA en su empresa. No hay duda de que esto supondría una gran cantidad de mejoras y beneficios para su empresa al igual que para el medio ambiente. Sin embargo, en muchas ocasiones este proceso de implementación suele ser complejo. Por ello, le recomendamos el Software ISOTools Excellence, que le permitirá implementar un SGA de forma rápida y sencilla. Eliminando todos los trámites documentales y con un importante ahorro de tiempo y dinero.**



## Gestión Ambiental

***Se puede definir gestión ambiental como la administración y manejo de todas las actividades humanas que influyen sobre el medio ambiente, mediante un conjunto de pautas, técnicas y mecanismos que aseguren la puesta en práctica de una política ambiental racional y sostenida.***

**En términos simples la gestión ambiental es el conjunto de actividades humanas que tienen por objeto el ordenamiento racional del ambiente.**

## ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL

### Componentes de la gestión ambiental

**Política Ambiental:** Esta constituida por la formación y puesta en práctica de un conjunto de acciones que promueven el desarrollo ambientalmente sustentable. Es conjunto de directrices que debe adoptar una organización que busque la integración del proceso productivo con el Medio Ambiente, sin perjuicio de ninguna de las partes.

Entre los instrumentos de *gestión ambiental de política* podemos mencionar:

- + Planeación ambiental,
- + ordenación territorial,
- + regulación de asentamientos humanos
- + normas técnicas, entre otros.

**Legislación Ambiental.** Conjunto de normas que regulan las conductas humanas que pueden influir de una manera relevante los procesos que alteran los factores, componentes y atributos ambientales.

**Instituciones Ambientales:** Son las estructuras que son depositarias de los postulados ambientales y además ejecuta las políticas de gestión ambiental.

**Instrumentos administrativos:** Son estrategias de ordenamiento y control, tales como normas, permisos y licencias, uso del suelo, instrumentos económicos tales como subsidios.

### ***Instrumentos de gestión ambiental según ley 19.300***

- **Educación e Investigación**

El proceso educativo, en sus diversos niveles, a través de la transmisión de conocimientos y de la enseñanza de conceptos modernos de protección ambiental, orientados a la comprensión y toma de conciencia de los problemas ambientales, deberá incorporar la integración de valores y el desarrollo de hábitos y conductas que tiendan a prevenirlos y resolverlos.

- **Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental**

Proyectos o actividades que sólo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación de su impacto ambiental.

### ***Sistema de gestión ambiental***

El sistema de gestión ambiental es la parte del sistema de gestión de una organización que centra su atención en las interacciones de ésta con el medio ambiente. Los sistemas de gestión ambiental y consultorías integran todos los aspectos de la gestión de la organización que tienen efectos sobre el entorno ambiental.

---

### ***Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001***

**La Gestión Ambiental se refiere a todos los aspectos de la función gerencial que desarrollen, implementen y mantengan la política ambiental.**

**El Programa de Gestión Ambiental es una descripción de cómo lograr los objetivos ambientales dictados por la política ambiental.**

**El sistema de Gestión Ambiental comprende la estructura organizacional , así como las responsabilidades, prácticas y procedimientos, y los recursos necesarios para implementar la gestión ambiental. Este sistema se circunscribe a la serie ISO 14001 – 14004.**

**La norma 14001 es la que certifica las empresas o especifica las principales exigencias de un sistema de Gestión Ambiental, en ella no se presentan criterios específicos de desempeño ambiental, pero si le exige a cada organización elaborar su propia política y contar con objetivos que estudien las exigencias legales y la información referente a los impactos ambientales significativos.**

**La norma se aplica a los efectos ambientales que pueden ser controlados por la organización y sobre los cuales se espera que la misma ejerza una influencia.**



## ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL

Abarca todo el sistema de gestión ambiental y proporciona especificaciones y guías de uso, incluyendo elementos centrales del Sistema que vayan a utilizar para la certificación o registro. La norma 14004 ofrece directrices para el desarrollo e implementación de los principios del Sistema de Gestión Ambiental y las técnicas de soporte; además presenta guías para su coordinación con otros sistemas gerenciales como la ISO 9000.

### **GESTIÓN AMBIENTAL**

#### *Environmental Management.*

La CEPAL (*Comisión Económica para América Latina y el Caribe*) define a la Gestión Ambiental como la **administración y manejo de todas las actividades humanas que influyen sobre el medio ambiente, mediante un conjunto de pautas, técnicas y mecanismos que aseguren la puesta en práctica de una política ambiental racional y sostenida.**

Otra definición del glosario de términos sobre el **medio ambiente en México**

La la Gestión Ambiental es la fijación de metas, planificación, mecanismos jurídicos, etc., de las actividades humanas que influyen sobre el ambiente, siendo su propósito asegurar una toma

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**de decisiones sostenidas y ambientalmente racionales y ponerlas en práctica, permitiendo así que el proceso de desarrollo económico y social continúe en beneficio de las generaciones presentes y futuras.**

**Otra definición del Marco Jurídico de Nairobi, Kenia, África es que la gestión ambiental es el conjunto de actividades humanas que tienen por objeto el ordenamiento racional del ambiente.**

**Otra definición de la Comisión de Aspectos Institucional y jurídicos del medio ambiente es que la Gestión Ambiental es el conjunto de las actividades humanas encaminadas a procurar una ordenación del medio ambiente y contribuir al establecimiento de un modelo de desarrollo sustentable**

**Como se puede apreciar. en general hay coincidencia entre las diferentes definiciones, siendo algunas más sintéticas que otras y algunas incorporan el nuevo concepto de desarrollo sustentable (o sostenible).**

### **COMPONENTES**

**Una vez definido el término gestión ambiental, es importante indicar cuáles son sus elementos componentes. Existen enfoques diferentes, según los autores y las instituciones. en**

---

**cuanto a la apertura A continuación se dan algunos ejemplos de estos diferentes enfoques:**

**a) Los componentes esenciales de la gestión ambiental son:**

- Educación y formación ambiental
- Investigación científica y tecnológica
- Información y comunicación ambiental
- Manejo de la información

• **la política,**

• **El Derecho y**

• **la administración ambientales.**

**Se dice a nivel internacional que la política ambiental es el conjunto de las acciones que se diseñan para lograr un ordenamiento racional del ambiente.**

**b) El derecho ambiental es un instrumento que habitualmente se emplea para establecer sus principios y algunos de sus mecanismos de aplicación.**

**La administración ambiental es el manejo material que se hace del medio ambiente con el propósito de ordenarlo racionalmente y al mismo**

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**tiempo, el sistema administrativo que se establece para este propósito.**

**b) Los componentes operativos directos de la gestión ambiental a nivel nacional son:**

- Investigación y acopio de información sobre medio ambiente y los recursos naturales**
- Planificación ambiental**
- Administración o manejo ambiental**
- Equipamiento e infraestructura**
- Desarrollo de la normativa legal**

## **POLÍTICA AMBIENTAL**

**La necesidad de formular y ejecutar políticas ambientales adquiere relevancia a partir del momento en que se entiende que es necesaria la intervención del Estado para contrarrestar el deterioro y la destrucción provocados por el estilo de desarrollo.**

**La Política Ambiental está constituida por la formulación y puesta en práctica de un conjunto de acciones que promueven un desarrollo ambientalmente sustentable.**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**Estas acciones a su vez, determinan los aspectos jurídicos y administrativos de la gestión ambiental.**

## **POLÍTICA AMBIENTAL**

**La necesidad de formular y ejecutar políticas ambientales adquiere relevancia a partir del momento en que se entiende que es necesaria la intervención del Estado para contrarrestar el deterioro y la destrucción provocados por el estilo de desarrollo. La Política Ambiental está constituida por la formulación y puesta en práctica de un conjunto de acciones que promueven un desarrollo ambientalmente sustentable. Estas acciones a su vez, determinan los aspectos jurídicos y administrativos de la gestión ambiental.**

### **Características**

**Las características principales a tomar en cuenta al fijar políticas son:**

- **Aplicabilidad**
  - **Especificidad**
  - **Flexibilidad**
-

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

- **Respeto a tradiciones y cultura**

### **Instrumentos**

**Algunos instrumentos específicos para aplicar la política ambiental y son los siguientes:**

#### **a) Planeación ambiental**

**Es la expresión de la utilización de una técnica propia de la política del desarrollo aplicada a materias ambientales.**

#### **b) Ordenamiento del territorio**

**Es una forma específica de planificación ambiental que por lo general se encuentra referida a la planificación del uso del suelo y otros recursos naturales.**

## **POLÍTICA AMBIENTAL**

**La necesidad de formular y ejecutar políticas ambientales adquiere relevancia a partir del momento en que se entiende que es**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**necesaria la intervención del Estado para contrarrestar el deterioro y la destrucción provocados por el estilo de desarrollo. La Política Ambiental está constituida por la formulación y puesta en práctica de un conjunto de acciones que promueven un desarrollo ambientalmente sustentable. Estas acciones a su vez, determinan los aspectos jurídicos y administrativos de la gestión ambiental.**

### **Características**

**Las características principales a tomar en cuenta al fijar políticas son:**

- **Aplicabilidad**
- **Especificidad**
- **Flexibilidad**
- **Respeto a tradiciones y cultura**

### **Instrumentos**

**Algunos instrumentos específicos para aplicar la política ambiental son los siguientes:**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

### **a) Planeación ambiental**

**Es la expresión de la utilización de una técnica propia de la política del desarrollo aplicada a materias ambientales.**

### **b) Ordenamiento del territorio**

**Es una forma específica de planificación ambiental que por lo general se encuentra referida a la planificación del uso del suelo y otros recursos naturales.**

### **e) Regulación de los asentamientos humanos**

**Desde una perspectiva ambiental es otra forma específica de planificación ambiental.**

### **d) Normas técnicas**

**La elaboración de normas técnicas es un instrumento indispensable para la aplicación de la legislación ambiental, pues cumplen con la función de establecer con la especificidad necesaria los límites permisibles desde el punto de vista ambiental para el desarrollo de las actividades humanas.**

---



## ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL

**Este tema se verá con más detalle en la sección *Instrumentos reglamentarios*.**

**e) Existe un procedimiento previo a la realización de una obra o actividad que tiene por objeto determinar sus efectos en el ambiente y como consecuencia, autorizar, denegar o condicionar la realización de dicha obra o actividad de acuerdo a la significancia de esos efectos.**

**t) Sistemas nacionales de áreas protegidas**

**Buscan poner a salvo ciertos ecosistemas naturales de modificaciones indeseables.**

**g) Prevención y control de las catástrofes ambientales**

**Busca atenuar el resultado del incremento en número y gravedad de dichas catástrofes con consecuencias en general irreversibles para el medio ambiente.**

**h) Otros**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**Otros instrumentos que pueden considerarse como prerequisites para la formulación y aplicación de la política ambiental son los siguientes:**

- **Educación y formación ambiental**
- **Investigación científica y tecnológica**
- **Vigilancia y evaluación ambiental**
- **Sistemas de información**

## **LEGISLACIÓN AMBIENTAL**

**Es el conjunto de las normas jurídicas que regulan las conductas humanas que pueden influir de una manera relevante en los procesos que alteran los factores/componentes y atributos ambientales.**

**Casi todas las constituciones políticas de los países de la Región de las Américas contienen disposiciones que se refieren a la**

---

## **ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

**protección de algunos aspectos del ambiente o a la protección del ambiente en su conjunto.**

**Un componente importante de los sistemas jurídicos para la protección del ambiente se encuentra constituido por los tratados y otros acuerdos internacionales (globales, regionales, subregionales y bilaterales).**

**La legislación ambiental producida y en vigencia en los países puede agruparse en dos categorías; la legislación elaborada específicamente para el caso y aquella cuyo objetivo primero no fue el tema ambiental.**

---

**Desde una perspectiva ambiental es otra forma específica de planificación ambiental.**

### **Normas técnicas**

**La elaboración de normas técnicas es un instrumento indispensable para la aplicación de la legislación ambiental, pues cumplen con la función de establecer con la especificidad necesaria los límites permisibles desde el punto de vista ambiental para el desarrollo de las actividades humanas.**

**Existe un procedimiento previo a la realización de una obra o actividad que tiene por objeto determinar sus efectos en el ambiente y como consecuencia, autorizar, denegar o condicionar la realización de dicha obra o actividad de acuerdo a la significancia de esos efectos.**

### **Sistemas nacionales de áreas protegidas**

**Buscan poner a salvo ciertos ecosistemas naturales de modificaciones indeseables.**

### **Prevención y control de las catástrofes ambientales**

**Busca atenuar el resultado del incremento en número y gravedad de dichas catástrofes con consecuencias en general irreversibles para el medio ambiente.**

**Existen otros instrumentos que pueden considerarse como prerequisites para la formulación y aplicación de la política ambiental son los siguientes:**

- + Educación y formación ambiental**
- + Investigación científica y tecnológica**
- + Vigilancia y evaluación ambiental**
- + Sistemas de información**

### **LEGISLACIÓN AMBIENTAL**

**Es el conjunto de las normas jurídicas que regulan las conductas humanas que pueden influir de una manera relevante en los procesos que alteran los factores/componentes y atributos ambientales.**

**Casi todas las constituciones políticas de los países de la Región de las Américas contienen disposiciones que se refieren a la protección de algunos aspectos del ambiente o a la protección del ambiente en su conjunto.**

**Un componente importante de los sistemas jurídicos para la protección del ambiente se encuentra constituido por los tratados y otros acuerdos internacionales.**

**La legislación ambiental producida y en vigencia en los países puede agruparse en dos categorías; la legislación elaborada específicamente para el caso y aquella cuyo objetivo primero no fue el tema ambiental**

**Existe un Programa Nacional de Auditoría Ambiental** que es un esfuerzo conjunto, donde gobiernos locales, empresas, asociaciones empresariales, instituciones académicas, auditores ambientales trabajan en el mejoramiento del ambiente, desde el punto de vista empresarial.

Dicho Programa consiste en una serie ordenada de actividades necesarias para fomentar la realización de auditorías ambientales.

**Existen 3 tipos de certificaciones:**

- **Industria Limpia:** Dirigido a empresas que se dedican a las actividad de manufactura y transformación.
- **Calidad Ambiental Turística:** Dirigido a empresas que se dedican a la actividad de servicios y actividades turísticas.
- **Calidad Ambiental:** Dirigido a empresas que se dedican a la actividad comercial y de servicios.