



# CAPÍTULO 4

**DEFINICIÓN DE LAS ACCIONES  
ENCAMINADAS A MEJORAR EL  
DESEMPEÑO AMBIENTAL**

# 4 DEFINICIÓN DE LAS ACCIONES ENCAMINADAS A MEJORAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL

- La evaluación de si un aspecto ambiental es significativo o no tiene un gran componente técnico, pero el análisis de las acciones que la organización puede acometer para disminuir su impacto ambiental involucra otros criterios como son:
- El cumplimiento legal
- La situación económica
- Las inquietudes de la comunidad, de los clientes y de las autoridades.
- Si existe técnicamente una solución o si la inversión es rentable.

Dichos criterios pueden dividirse en dos grupos:

- ✓ De decisión, y De ejecución.

## 4.1 CRITERIOS DE DECISIÓN:

Nos permiten, en conjunto con la relevancia ambiental de un aspecto, decidir si la organización debe buscar caminos para minimizar el impacto o no.

Entre estos están:

- El cumplimiento legal, y
- Las inquietudes de partes interesadas.

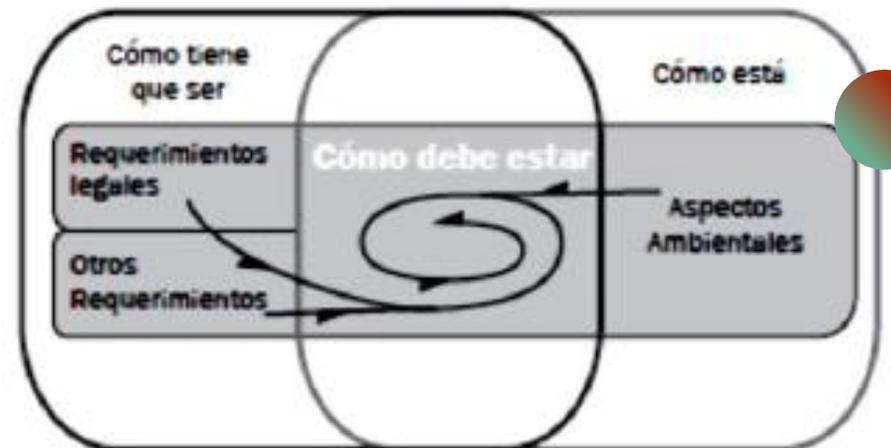
## 4.1.1 CRITERIOS DE DECISIÓN: El cumplimiento legal

Nuestra legislación ecuatoriana, por medio del TULSMA exige un compromiso con el cumplimiento legal y, por tal razón, si la empresa está incumpliendo la ley, deberá tomar las acciones necesarias para cumplirla.

Si la empresa, al momento de solicitar los Permisos Ambientales o busca certificarse y tiene un incumplimiento, deberá demostrar que la autoridad ambiental está al tanto y ha aprobado un programa para cumplir los requerimientos legales.

En la figura 5 se presenta dicho concepto.

RELACIÓN ENTRE LOS REQUERIMIENTOS LEGALES Y OTROS CON LOS ASPECTOS AMBIENTALES  
FIGURA 5



## 4.1 CRITERIOS DE DECISIÓN: El cumplimiento legal

Para el desarrollo de toda Auditoría Ambiental, con fines de obtener el permiso ambiental y específicamente en la Norma ISO 18001, el numeral 4.3.2 *Requisitos legales y otros* establece que la organización debe **“identificar y tener acceso a los requisitos legales y otros, a los cuales se someta directamente, que sean aplicables a los aspectos ambientales de sus actividades, productos o servicios”**.

No se busca determinar si la ley se está cumpliendo o no, pero al haberse hecho en la política un compromiso con el cumplimiento legal, **dichos requerimientos deberán cumplirse** (si se está por fuera de los parámetros) **a través de los objetivos, o controlados** (si los parámetros están en el límite) **a través del control operacional, o monitoreados para que la organización garantice dicho cumplimiento.**

## 3.2 EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES Y SUS IMP

- La organización deberá, para los aspectos identificados y evaluados, hacer una revisión de las leyes que debe cumplir.
- A continuación se hace un resumen de la legislación ambiental ecuatoriana más importante:

<https://www.youtube.com/watch?v=IXrrxglOdzQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=xLgv-kRyHoU>

## 4.2 CRITERIOS DE EJECUCIÓN

Son aquellos que se aplican a las acciones encaminadas a mejorar el desempeño ambiental de la organización.

Si se plantea la posibilidad de instalar un equipo para cumplir con una ley de vertimientos, con los criterios de ejecución se evaluará dicho cambio, y no los impactos que éste trae. Ejemplo de estos pueden ser las opciones tecnológicas que existen para cambiar el impacto y las consecuencias económicas que esto trae (beneficios/sobrecostos, altas inversiones/bajas inversiones).

### 4.2.1. Opciones tecnológicas

Cuando una organización determina que un aspecto ambiental genera un impacto, incumple la ley o presenta inconformidades con partes interesadas, entonces, las preguntas que se hace son:

¿Existe la forma de mejorarlo?

¿Cuánto vale esta mejora?

Estas preguntas van de la mano, ya que las opciones abarcan desde mejoras en el proceso hasta cambios de tecnología.

Por consiguiente, **los costos van desde muy bajos hasta muy altos** y, así mismo, los beneficios económicos pueden ser altos o negativos debido a los cambios **(lo que ocurre usualmente cuando se instalan soluciones de fin de tubo)**.

## 4.2.2. Opciones Económicas

Como se expresó en el numeral anterior, en este elemento se evalúa el costo de las mejoras (o de la inversión) y la rentabilidad económica que el cambio pueda traer, ya sea porque se **ahorran materias primas, energía o agua**, o porque se **pagan menos cargas impositivas por emisiones, vertimientos o residuos**.

Algunas organizaciones prefieren analizar los costos y la rentabilidad de manera separada.



## 4.3 EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES ENCAMINADAS A MEJORAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL

En la tabla se presentan algunos de los elementos con los respectivos criterios de valoración tomando como base la escala ABC.

EVALUACIÓN/ CRITERIOS	A	B	C
<b>CRITERIOS DE DECISIÓN</b>			
<b>1. REQUERIMIENTOS LEGALES</b>	Existen requerimientos legales y no se cumplen	Se cumplen en el límite, o existe evidencia de futuros requerimientos	Existen requerimientos y se cumple con un amplio margen
<b>2. PARTES INTERESADAS</b>	Fuerte crítica, reclamos justificados	Crítica, reclamos no justificados	Sospecha de críticas
<b>CRITERIOS DE EJECUCIÓN</b>			
<b>3. OPCIONES TECNOLÓGICAS</b>	Existe la tecnología apropiada para hacerlo	La tecnología existe primero pero no es asequible	No existe la tecnología apropiada para el cambio
<b>4. OPCIONES ECONÓMICAS</b>	Bajas inversiones, o muy buen retorno de la inversión	Inversiones medias o un aceptable retorno de la inversión	Inversiones altas y un retorno de la inversión muy bajo

Tina lava partes



Lavadora industrial para limpieza de piezas por ultrasonidos - MAQUINARIA INTE...



<https://www.youtube.com/watch?v=IXrrxglOdzQ>



<https://www.youtube.com/watch?v=xLgv-kRyHoU>

En el ejemplo se analiza los aspectos ambientales para un proceso de lavado de viruta en una empresa metalmeccánica.

## ANÁLISIS DE LAS ACCIONES PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL

PROCESO:							
ASPECTOS	Cantidad	Impacto (I)	Requerimientos legales (RL)	Partes Interesadas (PI)	Opciones Tecnológicas (OT)	Opciones Económicas (OE)	ACCIÓN
ENTRADAS:							
Materias Primas	1,2 Ton	B	-	-			Monitoreo productos menos contaminantes
Combustible	25 Gln	C	-	-			
Electricidad	250 Kw-h	B	-	-	A	B	Mejoramiento: No usar aire para agitar los lavados
Agua	65 m3	C	-	-			Control operacional con reducción
SALIDAS:							
Emisiones		C	C	-			
Ruido							
Vertimientos	25 m3	A	A	-	B	A	Objetivo: Eliminar/reducir el lavado contaminante
Residuos	15 m3	A	A		B	A	Objetivo: Reducir en proceso residuos sólidos/ Investigar reúso
EMERGENCIAS:							

Página 1