



Cemefi

Hace bien.



Empresa
Socialmente
Responsable*
Cemefi

Ficha de indicadores

Criterio: Ambiente – Medición de impacto

Indicador: Aspectos ambientales significativos





Índice.

1. Introducción	2
2. Indicadores relacionados del Distintivo ESR	2
3. Industrias relevantes.....	3
4. Normas, leyes, estándares, certificaciones, ODS e ISOs	3
5. Factores que influyen en la implementación	3
6. Cómo crear un programa de identificación de aspectos ambientales	4
7. Beneficios empresariales	4
8. Riesgos de no implementar.....	4
10. Mejores prácticas	5
11. Propuesta de métricas de impacto para medir el indicador dentro del marco del Distintivo ESR®	5
11.1 Métricas de prevención.....	5
11.2 Métricas de corrección, control o mitigación	6
11.3 Métricas de transformación, resarcimiento o generación de bienestar	7
13. Conclusión	7



1. Introducción

La identificación de aspectos ambientales significativos es el punto de partida de cualquier sistema de gestión ambiental. Consiste en evaluar sistemáticamente las interacciones de la empresa con el medio ambiente — emisiones, residuos, consumo de recursos, vertimientos, ruido — y determinar cuáles tienen un impacto significativo que requiere gestión prioritaria.

La norma ISO 14001:2015 establece la identificación de aspectos ambientales como requisito fundamental, mientras que la LGEEPA y sus reglamentos obligan a las empresas a evaluar su impacto ambiental según el sector y la magnitud de sus operaciones.

Este indicador evalúa la capacidad de la empresa para identificar, evaluar y priorizar sus aspectos ambientales significativos como base para la gestión ambiental efectiva.

El indicador Aspectos ambientales significativos mide la madurez del proceso de identificación y evaluación de las interacciones de la empresa con el medio ambiente. Abarca desde el compromiso de identificar aspectos hasta la revisión periódica y mejora continua del sistema de evaluación ambiental.

2. Indicadores relacionados del Distintivo ESR

Indicadores	Ámbito	Descripción
Plan y objetivos ambientales	Ambiental	Los aspectos significativos definen las prioridades del plan ambiental.
Eficiencia energética	Ambiental	El consumo de energía es un aspecto ambiental significativo evaluado.
Eficiencia hídrica	Ambiental	El consumo y vertimiento de agua es un aspecto ambiental clave.
Manejo de residuos	Ambiental	La generación de residuos es un aspecto ambiental prioritario.
Impacto en emisiones	Ambiental	Las emisiones a la atmósfera son aspectos ambientales con impacto significativo.
Gestión de riesgos	Gestión RS	Los aspectos ambientales significativos alimentan la gestión de riesgos ESG.



3. Industrias relevantes

Sector	Aspectos ambientales significativos típicos
Minería	Emisiones, residuos peligrosos, uso de agua, impacto en suelo y biodiversidad
Manufactura	Consumo energético, residuos, emisiones de proceso, uso de materias primas
Servicios	Consumo energético de oficinas, residuos electrónicos, transporte, papel
Alimentos	Uso de agua, residuos orgánicos, empaque, agroquímicos, cadena de frío
Construcción	Residuos de construcción, polvo, uso de suelo, consumo de materiales
Tecnología	Consumo energético de centros de datos, residuos electrónicos, cadena de suministro
Transporte	Emisiones GEI, consumo de combustible, ruido, derrames

4. Normas, leyes, estándares, certificaciones, ODS e ISO

Categoría	Nombre	Descripción	Relevancia para el indicador
ISO	ISO 14001:2015	Sistema de gestión ambiental.	Establece la identificación de aspectos ambientales como requisito fundamental del SGA.
Ley Federal	LGEEPA	Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.	Marco legal que obliga a evaluar impactos ambientales según sector y magnitud.
Ley Federal	Reglamento de la LGEEPA en materia de EIA	Evaluación del impacto ambiental.	Define los sectores y actividades que requieren evaluación de impacto ambiental formal.
NOM	NOM-161-SEMARNAT-2011	Residuos de manejo especial.	Establece criterios para clasificar residuos como aspecto ambiental significativo.
GRI	GRI 301, 302, 303, 305, 306	Estándares de materiales, energía, agua, emisiones y residuos.	Marco de reporte para los aspectos ambientales identificados como significativos.
ODS	ODS 12, 13, 14, 15	Producción responsable, clima, vida submarina y terrestre.	Los aspectos ambientales significativos se vinculan con múltiples ODS ambientales.
ISO	ISO 14004:2016	Guía de implementación de SGA.	Proporciona orientación detallada para la identificación de aspectos ambientales.

5. Factores que influyen en la implementación

- Sector y actividad: empresas extractivas, manufactureras y de construcción tienen mayor cantidad y complejidad de aspectos ambientales.
- Regulación aplicable: la LGEEPA, las NOM sectoriales y las condicionantes de licencias ambientales definen requisitos específicos.



- Tamaño y complejidad: empresas con múltiples sitios o procesos requieren evaluaciones más detalladas y diferenciadas.
- Madurez del SGA: empresas con ISO 14001 ya cuentan con metodología de identificación; otras necesitan desarrollarla.
- Contexto geográfico: la ubicación en áreas protegidas, cuencas críticas o zonas urbanas densas modifica la significancia de los aspectos.

6. Cómo crear un programa de identificación de aspectos ambientales

- Elaborar un inventario de todas las actividades, productos y servicios de la empresa y sus interacciones con el medio ambiente.
- Definir criterios de significancia: magnitud del impacto, frecuencia, reversibilidad, requisitos legales, sensibilidad del entorno.
- Evaluar cada aspecto contra los criterios y clasificarlos por nivel de significancia (alto, medio, bajo).
- Documentar la metodología, resultados y prioridades en una matriz de aspectos ambientales.
- Integrar los aspectos significativos en el plan ambiental con objetivos, metas e indicadores.
- Actualizar la evaluación periódicamente y ante cambios en procesos, productos, regulación o contexto.

7. Beneficios empresariales

- Enfoque estratégico de la gestión ambiental en los aspectos de mayor impacto, optimizando recursos.
- Cumplimiento del requisito fundamental de ISO 14001 para la certificación del SGA.
- Prevención de sanciones al identificar y gestionar proactivamente los impactos regulados.
- Base para la definición de objetivos ambientales medibles y alcanzables.
- Mejora de la eficiencia operativa al identificar fuentes de desperdicio e ineficiencia ambiental.

8. Riesgos de no implementar

- Gestión ambiental reactiva sin priorización, dispersando recursos en temas no significativos.
- Incumplimiento de requisitos de ISO 14001 que impide o compromete la certificación.
- Sanciones de PROFEPA por impactos ambientales no identificados ni gestionados.
- Incidentes ambientales por aspectos no evaluados que generan daño ecológico y reputacional.
- Reporte de sostenibilidad incompleto al no contar con una base de aspectos ambientales evaluados.



9. Herramientas y recursos

- ISO 14001:2015: requisito de identificación de aspectos ambientales significativos.
- ISO 14004:2016: guía detallada para la implementación, incluyendo metodologías de evaluación.
- LGEEPA y Reglamento de EIA: marco legal para la evaluación de impacto ambiental.
- GRI 301–306: estándares de reporte para los aspectos ambientales identificados.
- Matrices de evaluación de aspectos ambientales: herramientas para clasificar por significancia.
- PROFEPA: guías de cumplimiento y programas de auditoría ambiental voluntaria.

10. Mejores prácticas

- Matriz de aspectos ambientales documentada, actualizada y validada por la dirección.
- Metodología de evaluación con criterios cuantitativos y cualitativos de significancia.
- Actualización al menos anual y ante cambios significativos en procesos o regulación.
- Integración de aspectos significativos en la planeación ambiental con metas específicas.
- Participación de personal operativo en la identificación de aspectos en sus áreas.
- Verificación externa mediante auditoría de ISO 14001 o programa de PROFEPA.
-

11. Propuesta de métricas de impacto para medir el indicador dentro del marco del Distintivo ESR®

11.1 Métricas de prevención

Nombre de la métrica	Descripción	Fórmula	Periodicidad sugerida	Obligatoriedad normativa o marco de referencia
Porcentaje de procesos evaluados ambientalmente	Mide la cobertura de la evaluación de aspectos ambientales en los procesos de la empresa.	$(\text{Procesos evaluados} / \text{Total de procesos}) \times 100$	Anual	Recomendada por ISO 14001:2015 (cláusula 6.1.2)
Existencia de matriz de aspectos ambientales significativos	Verifica si la empresa cuenta con una matriz documentada y aprobada de aspectos ambientales.	No aplica. Se mide mediante evidencia documental.	Anual	Obligatoria para empresas con ISO 14001; buena práctica de RSE para las demás
Número de riesgos ambientales identificados preventivamente	Contabiliza los riesgos ambientales detectados antes de que generen impactos.	Conteo directo de riesgos identificados en la evaluación	Anual	Recomendada por ISO 14001:2015 y LGEEPA



Nombre de la métrica	Descripción	Fórmula	Periodicidad sugerida	Obligatoriedad normativa o marco de referencia
Porcentaje de personal operativo capacitado en identificación de aspectos ambientales	Mide la cobertura de capacitación del personal que interactúa con aspectos ambientales.	$(\text{Personal capacitado} / \text{Total de personal operativo relevante}) \times 100$	Anual	Buena práctica de RSE/ESG

11.2 Métricas de corrección, control o mitigación

Nombre de la métrica	Descripción	Fórmula	Periodicidad sugerida	Obligatoriedad normativa o marco de referencia
Porcentaje de aspectos significativos con plan de control	Mide cuántos aspectos significativos cuentan con medidas de control documentadas.	$(\text{Aspectos con plan de control} / \text{Total de aspectos significativos}) \times 100$	Semestral	Obligatoria por ISO 14001:2015 (cláusula 8.1)
Número de incidentes ambientales por aspectos no controlados	Registra incidentes derivados de aspectos que no tenían controles adecuados.	Conteo directo de incidentes por período	Trimestral	Obligatoria por LGEEPA; recomendada por ISO 14001
Nombre de la métrica	Descripción	Fórmula	Periodicidad sugerida	Obligatoriedad normativa o marco de referencia
Porcentaje de hallazgos de auditoría ambiental corregidos	Mide la tasa de corrección de hallazgos identificados en auditorías ambientales.	$(\text{Hallazgos corregidos} / \text{Total de hallazgos identificados}) \times 100$	Semestral	Obligatoria para empresas con ISO 14001; recomendada por PROFEPA
Reducción de aspectos ambientales clasificados como significativos	Mide la disminución de aspectos de alto impacto gracias a controles implementados.	$(\text{Aspectos significativos año anterior} - \text{Aspectos significativos año actual}) / \text{Aspectos año anterior} \times 100$	Anual	Buena práctica de RSE/ESG

**11.3 Métricas de transformación, resarcimiento o generación de bienestar**

Nombre de la métrica	Descripción	Fórmula	Periodicidad sugerida	Obligatoriedad normativa o marco de referencia
Porcentaje de mejora en indicadores ambientales clave	Evalúa la mejora en consumo de energía, agua, residuos o emisiones derivada de la gestión de aspectos.	$(\text{Valor año anterior} - \text{Valor año actual}) / \text{Valor año anterior} \times 100$	Anual	Recomendada por GRI 302, 303, 305, 306
Número de proyectos de mejora ambiental derivados de la evaluación de aspectos	Cuenta las iniciativas de mejora implementadas a partir de los aspectos identificados.	Conteo directo de proyectos implementados	Anual	Buena práctica de RSE/ESG
Nivel de desempeño ambiental reconocido externamente	Evalúa certificaciones, premios o reconocimientos obtenidos por gestión ambiental.	No aplica. Se mide mediante evidencia documental.	Anual	Recomendada por ISO 14001; buena práctica ESG
Reducción documentada del impacto ambiental en comunidades vecinas	Mide la disminución de impactos ambientales percibidos por las comunidades cercanas.	Comparativo de resultados de encuestas de percepción o registros de quejas	Anual	Buena práctica de RSE; recomendada por GRI 413

13. Conclusión

La identificación de aspectos ambientales significativos es la base de toda gestión ambiental efectiva. Sin este ejercicio, la empresa carece de dirección y enfoque para sus esfuerzos ambientales. El proceso de evaluación, priorización y gestión de aspectos ambientales permite concentrar recursos en los impactos de mayor relevancia y construir un sistema de gestión que evolucione con la operación.

El Distintivo ESR impulsa a las empresas a ir más allá del cumplimiento regulatorio mínimo, construyendo sistemas de evaluación ambiental que integren criterios de significancia, consulta a stakeholders y mejora continua.