

TEMA 1. ASPECTOS AMBIENTALES, SOCIALES Y DE GOBERNANZA (ASG) RELATIVOS A LA SOSTENIBILIDAD.

Formación: SOSTENIBILIDAD APLICADA A LOS SECTORES PRODUCTIVOS. PROF23

[F.064380/2024-01](#)

IES Fernando Sagaseta

CONTENIDO

Sostenibilidad aplicada a los sectores productivos.....	1
1. Desarrollo Sostenible.....	3
1.1 Concepto de sostenibilidad.....	4
1.2 Hitos sobre la sostenibilidad y marco de acuerdos internacionales	6
1.3 Dimensiones de la sostenibilidad.....	121
Recursos y referencias	143

1. OBJETIVOS

El objetivo de este tema es describir el **concepto de sostenibilidad**, estableciendo los marcos internacionales asociados al desarrollo sostenible. Así mismo, se definirán las dimensiones de la sostenibilidad.

Aclaraciones sobre aspectos y dimensiones de la sostenibilidad

En el primer bloque del Módulo Profesional: Sostenibilidad aplicada al sistema productivo, se pide que se identifiquen los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza (ASG) relativos a la sostenibilidad teniendo en cuenta el concepto de desarrollo sostenible y los marcos internacionales que contribuyen a su consecución.

En este tema, cuando hablamos de las dimensiones de la sostenibilidad, nos centramos en Medioambiental, Social y Económica.

Vamos a ver cómo se relacionan ambos enfoques.

1. Aspectos ASG (Ambientales, Sociales, Gobernanza):

Este enfoque se utiliza principalmente en el contexto empresarial y de inversiones. Se centra en cómo las organizaciones gestionan los riesgos y oportunidades en estas tres áreas:

- **Ambiental:** Impacto en el medio ambiente, uso de recursos, emisiones, etc.
- **Social:** Relaciones con empleados, clientes, comunidades, derechos humanos, etc.
- **Gobernanza:** Estructura de liderazgo, ética empresarial, transparencia, etc.

2. Dimensiones Social, Medioambiental y Económica:

Este enfoque, también conocido como el "Triple Bottom Line" o las "tres dimensiones de la sostenibilidad", se utiliza en un contexto más amplio de desarrollo sostenible. Abarca:

- **Social:** Bienestar humano, equidad, educación, salud, etc.
- **Medioambiental:** Protección de ecosistemas, biodiversidad, recursos naturales, etc.
- **Económica:** Crecimiento económico sostenible, empleo, innovación, etc.

La principal diferencia y que podría provocar alguna confusión:

- El enfoque ASG incluye "Gobernanza" en lugar de "Económica".
- El enfoque de las tres dimensiones de sostenibilidad incluye explícitamente lo "Económico" como una dimensión separada.

Para evitar confusiones, es importante destacar que:

1. Ambos enfoques son complementarios y no contradictorios.
2. El enfoque ASG se utiliza más en el ámbito corporativo y de inversiones.
3. Las tres dimensiones de la sostenibilidad se aplican más ampliamente en políticas de desarrollo y estudios académicos.
4. Los aspectos económicos en el enfoque ASG están implícitos en la "Gobernanza" y en cómo se gestionan los aspectos ambientales y sociales.

2. DESARROLLO SOSTENIBLE

Un pequeño grupo de personalidades independientes se reunió en Roma en 1968 con el objetivo de discutir las consecuencias a largo plazo de las modificaciones de las relaciones internacionales entre países y territorios a nivel mundial, sirviendo como momento de fundación del Club de Roma (The Club of Rome). Entre los fundadores se encontraban personalidades destacadas como Aurelio Peccei, un industrial italiano, y Alexander King, un científico escocés.

Tras esa reunión se encargó a un grupo de científicos de sistemas del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), liderados por Donella Meadows, que identificaran los posibles escenarios futuros si se mantenían las tendencias actuales de crecimiento. El resultado fue el influyente informe titulado "Los límites del crecimiento", publicado en 1972. Este informe es considerado uno de los primeros estudios importantes sobre la sostenibilidad global y el desarrollo sostenible.

El informe argumenta que el sistema de gestión económico basado en el crecimiento es irracional y tendría consecuencias nefastas para la humanidad a largo plazo. Si continuaban las tendencias de crecimiento poblacional y el incremento desproporcionado del consumo, los recursos naturales, fundamentales para el suministro del sistema de extracción-producción-consumo, se verían gravemente afectados. Esto impediría satisfacer las necesidades de los habitantes del planeta y generaría una catástrofe sin precedentes.

"Los límites del crecimiento" utilizó modelos matemáticos para proyectar escenarios futuros y fue pionero en alertar sobre la finitud de los recursos naturales y la necesidad de cambiar las políticas globales hacia un desarrollo más sostenible. El informe tuvo un gran impacto en el pensamiento medioambiental y económico, sentando las bases para futuras discusiones sobre sostenibilidad y políticas globales.

En este contexto en el que se analizan los límites del crecimiento aparece por primera vez el concepto de sostenibilidad. Generalmente, este término está asociado a la ecología ya que fue durante la década de los 70 cuando se identificó el impacto de la acción humana sobre los ecosistemas y se hizo explícito en el Informe de la Conferencia de las Naciones Unidas Sobre el Medio Humano, en la Conferencia Científica de las Naciones Unidas de Estocolmo de 1972, conocida como la Primera Cumbre para la Tierra.

La Agenda 2030, adoptada por todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas en septiembre de 2015, representa un compromiso global para abordar los desafíos más urgentes que enfrenta nuestro mundo.

Esta agenda es un plan de acción de impacto y aportaciones globales para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas puedan habitar en entornos pacíficos y prósperos para el año 2030. En el centro de esta agenda se encuentran los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), desde la erradicación de la pobreza hasta la acción climática y la promoción de la cooperación.

Los ODS constituyen un marco global e interconectado que reconoce la complejidad de los desafíos globales y la necesidad de abordarlos de manera integrada y colaborativa. Los ODS no son sólo responsabilidad de los actores internacionales y gobiernos, sino que implican la participación activa de todos los sectores de la sociedad, incluidas las empresas e individuos.

La Agenda 2030 y los ODS son una hoja de ruta para un futuro mejor, por lo que es imprescindible conocerlos, entender el contexto en el que surgieron y comprender los objetivos que persiguen para incorporarlos en el día a día de la gestión de las organizaciones y empresas, más allá de los enfoques de rentabilidad y crecimiento.

1.1 CONCEPTO DE SOSTENIBILIDAD

El concepto de sostenibilidad tal como lo manejamos hoy, se acuñó en 1987; en el **informe Nuestro Futuro Común**, más conocido como **Informe Brundtland**, emitido por la Comisión Mundial de Medioambiente y Desarrollo de las Naciones Unidas, se establece como una única cuestión el crecimiento económico y la protección del medioambiente, teniendo en cuenta la limitación de recursos del planeta.

El Informe Brundtland es considerado el antecesor de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y de la Agenda 2030 como plan de acción para conseguirlos. El concepto de Desarrollo Sostenible se menciona por primera vez dentro de un marco universal, el de actuación de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo de las Naciones Unidas: donde declaran la expectativa y casi obligatoriedad “de que la humanidad puede construir un futuro que sea más próspero, más justo y más seguro”.

Es recomendable la lectura completa del documento para entender el contexto de la definición que encontramos difusamente en webs, artículos y medios que define la sostenibilidad o desarrollo sostenible como “desarrollo que satisface las necesidades actuales sin poner en peligro la capacidad de las futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades”.

Después de más de 30 años, esta es la definición más aceptada y extendida del concepto ya que, resalta el legado que deja una generación a la siguiente en términos de bienestar y no exclusivamente un conjunto de recursos naturales”, entendiendo el Desarrollo Sostenible como la constante mejora del bienestar humano a través del tiempo, si bien en el informe se incorporan otros conceptos imprescindibles sobre los que se basa esa propuesta de sostenibilidad que se suelen omitir en la construcción de las políticas y prácticas de sostenibilidad como son la conciencia de los límites de los recursos naturales, la necesidad de erradicar la pobreza completa para alcanzar la sostenibilidad y la propuesta de decrecimiento en el consumo de recursos de los países ricos para adaptarla a esos límites de producción natural y permitir que los países menos desarrollados ocupen su espacio.

3. El desarrollo duradero

27. Está en manos de la humanidad hacer que el desarrollo sea sostenible, duradero, o sea, asegurar que satisfaga las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las propias. El concepto de desarrollo duradero implica límites - no límites absolutos, sino limitaciones que imponen a los recursos del medio ambiente el estado actual de la tecnología y de la organización social, y la capacidad de la biósfera de absorber los efectos de las actividades humanas. Pero tanto la tecnología como la organización social pueden ser ordenadas y mejoradas de manera que abran el camino a una nueva era de crecimiento económico. La Comisión cree que ya no es inevitable la pobreza general. La pobreza es no sólo un mal en sí misma. El desarrollo duradero exige que se satisfagan las necesidades básicas de todos y que se extienda a todos la oportunidad de colmar sus aspiraciones a una vida mejor. Un mundo donde la pobreza es endémica estará siempre propenso a ser víctima de la catástrofe ecológica o de otro tipo.

28. La satisfacción de las necesidades esenciales exige no sólo una nueva era de crecimiento económico para las naciones donde los pobres constituyen la mayoría, sino la garantía de que estos pobres recibirán la parte que les corresponde de los recursos necesarios para sostener ese crecimiento. Contribuirán a tal igualdad los sistemas políticos que aseguren la efectiva participación de los ciudadanos en la adopción de decisiones en el plano nacional y una mayor democracia en la adopción de decisiones a nivel internacional.

29. El desarrollo duradero a nivel mundial exige que quienes son más ricos adopten modos de vida acordes con medios que respeten la ecología del planeta, en el uso de la energía, por ejemplo. Además, la rapidez del crecimiento de la población puede intensificar la presión sobre los recursos y retardar el progreso del nivel de vida. Se puede, pues, proseguir el desarrollo duradero únicamente si el tamaño y el crecimiento de la población están acordes con las cambiantes posibilidades de producción del ecosistema.

Fuente: Extracto del informe: Nuestro Futuro en Común

Sin embargo, en los años posteriores a la emisión del informe Brundtland, el concepto de Sostenibilidad seguirá definiéndose, aunque no siempre respetando su literalidad sino adaptándola en muchas ocasiones a la inercia de los sistemas de extracción, producción, consumo y desecho de las economías de los países ricos, la denominada economía lineal.

La Unión Mundial de la Conservación (Programa de Medio Ambiente de las Naciones Unidas y Fondo Mundial de la Naturaleza, 1991) define la Sostenibilidad en relación con su implicación en la mejora de la calidad de vida dentro de los límites de los ecosistemas.

El consejo Internacional de Iniciativas Ambientales Locales (ICLEI, 1994) entiende por desarrollo sostenible es aquél que ofrece servicios ambientales, sociales y económicos básicos a todos los miembros de una comunidad sin poner en peligro la viabilidad de los sistemas naturales, construidos y sociales de los que depende la oferta de servicios. Esta nueva definición sobre sostenibilidad o desarrollo sostenible enfatiza en la relación entre la economía y la ecología para alcanzar el desarrollo.

Desde la perspectiva ecológica, el concepto de sostenibilidad implica que los sistemas económico-sociales han de ser reproducibles a corto, medio y largo plazo sin deteriorar los ecosistemas naturales en los que se apoyan, aludiendo a la viabilidad ecológica, preservando los recursos y su capacidad de regeneración para generaciones futuras.

De este modo el concepto sostenibilidad debe centrarse en satisfacer las relaciones con los grupos de interés con los que se relaciona una empresa (empleados, clientes, proveedores, accionistas, comunidad, etc.) para generar un impacto positivo en su entorno en los ámbitos económico, social y medioambiental.

1.2 HITOS SOBRE LA SOSTENIBILIDAD Y MARCO DE ACUERDOS INTERNACIONALES

Acontecimiento	Año	Logros	Entidad	Lugar
Primera Conferencia Mundial sobre el Medio Ambiente	1972	Se debate por primera vez la problemática del medio ambiente haciendo resaltar la importancia del mismo para el ser humano y los demás seres vivos. Surge el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Estocolmo (Suecia)
Directrices de la OCDE para empresas multinacionales	1976	El objetivo principal de las Directrices era garantizar que las actividades de las Empresas se desarrollaran en armonía con las políticas nacionales de los países de la OCDE y fortalecer la base de la confianza mutua entre las empresas y las autoridades gubernamentales. Es una herramienta potencialmente útil a la hora de presionar en pos de la responsabilidad empresarial.	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)	Francia
Informe Brundtland (Our common future)	1987	Se utilizó por primera vez el término de desarrollo sostenible, definido como aquel que satisface las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de las futuras generaciones. Implica un cambio importante en cuanto a la idea de sostenibilidad, principalmente ecológica, y a un marco que da también énfasis al contexto económico y social de desarrollo.	World Commission on Environment and Development	Ginebra (Suiza)

Acontecimiento	Año	Logros	Entidad	Lugar
Protocolo de Montreal	1987	Trata el tema relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono con el objeto de detener su producción y consumo.	Secretaría de OzonoTPNUMA	Montreal (Canadá)
Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo. Cumbre de la Tierra	1992	Se firman cinco acuerdos: declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo; Agenda 21; Convenio sobre la Diversidad Biológica, Convención Marco sobre el Cambio Climático y Declaración de Principios sobre los Bosques	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Rio de Janeiro (Brasil)
Protocolo de Kyoto	1997	Cada una de las partes debe cumplir los compromisos de limitación y reducción de emisiones a la atmósfera.	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Kyoto (Japón)
Pacto Mundial	1999	Pide a las empresas que hagan suyos, apoyen y lleven a la práctica un conjunto de valores fundamentales en materia de derechos humanos, normas laborales, medio ambiente y lucha contra la corrupción.	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Davos (Suiza)
Declaración del Milenio de las Naciones Unidas	2000	Trata el tema del desarrollo sostenible y considera el respeto de la naturaleza y la responsabilidad común como valores esenciales para las relaciones internacionales en el siglo XXI.	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Nueva York (Estados Unidos)
Creación del Libro Verde	2001	Tiene por objeto iniciar un debate sobre cómo fomentar la responsabilidad social de las empresas a nivel europeo e internacional.	Comisión de las Comunidades Europeas (CCE)	Bruselas (Bélgica)
Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible	2002	Señalan el multilateralismo como estrategia clave en el cumplimiento y aplicación de los principios de Desarrollo Sostenible.	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Johannesburgo (Sudáfrica)

Acontecimiento	Año	Logros	Entidad	Lugar
Informe Stern	2006	Informe relativo a la economía y el Cambio Climático. La conclusión afirma que se necesita una inversión del 1% del PIB mundial para mitigar los efectos del cambio climático y que de no hacerse podría alcanzar el 20%.	Instituto de Investigación Económica y Social ¹⁷ Universidades de Hamburgo, Vrije y Carnegie Mellon	Reino Unido
4º informe del IPCC	2007	Constata que nuestro planeta está inmerso en un proceso de calentamiento global por causas antropogénicas.	Organización Meteorológica Mundial y PNUMA	Bangkok (Tailandia)
Reunión G20	2009	Reforma del sistema financiero global para hacer frente a la crisis	G-20	Londres
Cumbre sobre el Cambio Climático	2010	Se establece un Fondo Climático Global.	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Cancún (México)
Conferencia sobre el Cambio Climático	2011	Se decide la prórroga del Protocolo de Kyoto hasta 2015 y que se negociará en 2015 para tener un protocolo con fuerza legal que limite las emisiones para 2020.	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Durban (Sudáfrica)
Rio +20	2012	La conferencia se focaliza en dos temas, una economía verde en el contexto de desarrollo sostenible de la erradicación de la pobreza y una red institucional para el desarrollo sostenible	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Rio de Janeiro (Brasil)
Objetivos de Desarrollo Sostenible	2015	Creación de la Agenda 2030, que contiene 17 objetivos de Desarrollo Sostenible, un llamamiento universal a la acción para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y mejorar la calidad de vida de las personas en todo el mundo. Se establece un plan para alcanzar estos objetivos en 15 años.	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Nueva York

Acontecimiento	Año	Logros	Entidad	Lugar
Cumbre Climática	2015	COP21 96 países		París
COP22	2016	El tema central de la COP 22 fue la escasez de agua, la limpieza del agua y la sostenibilidad relacionada con el agua, un problema importante en los países en desarrollo, incluidos muchos estados africanos	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Marrakech (Marruecos)
COP23	2017	El propósito de la conferencia fue discutir e implementar planes sobre la lucha contra el cambio climático, incluidos los detalles de cómo funcionará el Acuerdo de París después de su entrada en vigor en 2020	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Bonn (Alemania)
COP24	2018	La conferencia estableció reglas para la implementación del Acuerdo de París, que entrará en vigor en 2020	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Katowice (Polonia)
OS50	2019	Conferencia Cambio Climático de los Órganos Subsidiarios	CMNUCC	Bonn (Alemania)
COP25	2019	Las negociaciones sobre la implementación del Acuerdo de París, en particular respecto de los mercados del carbono, estaban trabadas por la oposición de países como Estados Unidos, Brasil y Australia, y el borrador presentado por la presidencia de la COP25 fue duramente criticado por organizaciones medioambientales, lo que obligó a extender la conferencia un día más.	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Madrid (España)

Acontecimiento	Año	Logros	Entidad	Lugar
COP26	2021	<p>Un objetivo importante de la conferencia es limitar el aumento de temperatura 1,5 °C.</p> <p>También se discutió sobre la posibilidad real de eliminación del carbón.</p>	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Glasgow (Reino Unido)
COP27	2022	<p>Fue fuertemente criticada por organizaciones de derechos humanos por ser acogida en Egipto, debido al pobre historial de este país en materia de derechos humanos, especialmente los relacionados con la comunidad LGBTQ+</p>	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Sharm el-Sheij (Egipto)
COP28	2023	<p>Trajo nuevos compromisos internacionales que abarcan, desde las emisiones de las empresas de petróleo y gas, la triplicación en el uso de energías renovables, hasta los sistemas alimentarios y como el mundo puede integrar mejor las acciones sobre el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.</p> <p>Entre los acuerdos formales resultaron:</p> <p>Fue la primera vez que una decisión de la COP mencionó explícitamente la disminución del uso de combustibles fósiles. Alrededor de 127 países acordaron la eliminación gradual de los combustibles fósiles.</p> <p>Se instó a los países a a triplicar el nivel mundial de la capacidad de energía renovable y duplicar la eficiencia energética para 2030.</p>	Organización de las Naciones Unidas (ONU)	Dubai (Emiratos Árabes Unidos)

Fuente: Sánchez, N. (2012), a través de datos de la ONU y Barcellos, de Paula, L. (2011) + otros

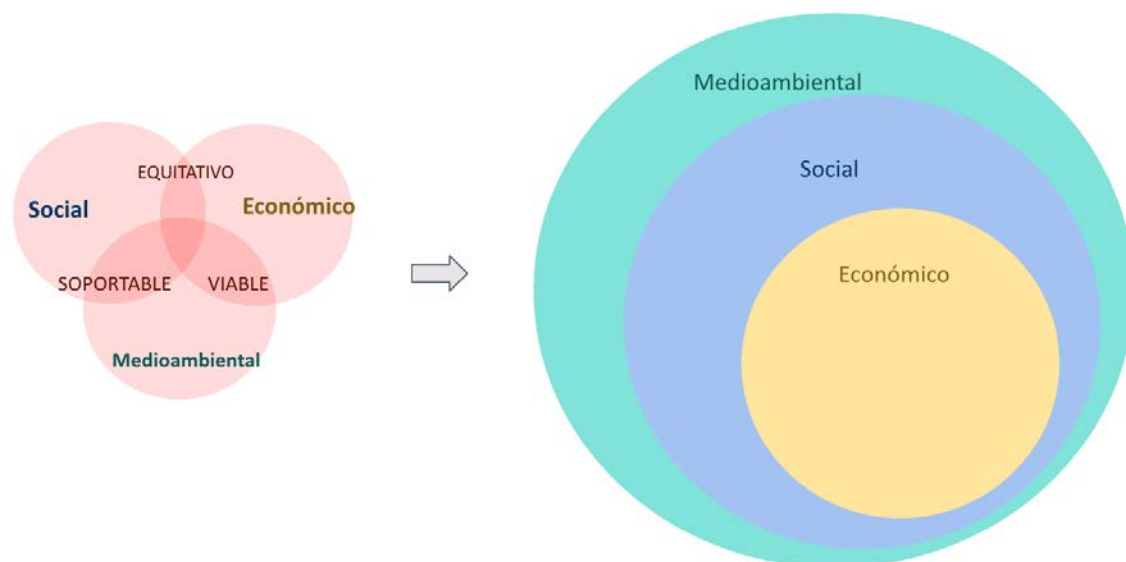
Las próximas COP planificadas se celebrarán en 2024 en Bakú (Azerbaiyán) y en 2025 en Belém (Brasil).

1.3 DIMENSIONES DE LA SOSTENIBILIDAD

El concepto de desarrollo sostenible avanzado en el Informe Brundtland aúna tres dimensiones impactos que influyen directamente en la sostenibilidad, que depende del equilibrio de las tres:

- La dimensión económica.
- La dimensión social.
- La dimensión medioambiental.

Figura: Las dimensiones de la sostenibilidad.



Fuente: Estévez, R. (2017) “Un poco de historia sobre el desarrollo sostenible” y elaboración propia

De acuerdo con esta imagen, surge la necesidad de que los tres pilares (medioambiente, sociedad y economía) estén presentes para hablar de una sostenibilidad real. Si se toman estas dimensiones de dos en dos, aparecerán otros modelos de desarrollo deseable, pero no se alcanzará un objetivo sostenible, ya que omitirá los límites de los recursos naturales, entre otras consecuencias:

- Interacción entre la dimensión social y medioambiental: desarrollo soportable.
- Interacción entre la dimensión social y económica: desarrollo equitativo.
- Interacción entre la dimensión económica y medioambiental: desarrollo viable.

Sin embargo puede dibujarse, según la figura de la derecha, también una “sostenibilidad consistente” cuando todas las acciones se basan en círculos concéntricos sobre la sostenibilidad ambiental.

De este modo se expresa visualmente que toda actividad económica sólo puede realizarse en sociedad (por lo que es prioritaria la sostenibilidad social ante la económica) y toda actividad social solo puede desarrollarse en el medioambiente por lo que es prioritario, ante cualquier actividad económica su sostenibilidad en el cuidado del medio, la sostenibilidad de la sociedad que la acoge y la sostenibilidad económica es necesaria para el mantenimiento de la misma.

De cada dimensión de sostenibilidad, se pueden desprender acciones macro que pueden incorporarse en las empresas, entre ellas las enumeradas a modo de ejemplo, en la siguiente tabla:

Tabla: Dimensiones y ejemplos de actividades para garantizar la sostenibilidad empresarial.

Dimensión	Acciones
Económico	Asunción de códigos de buen gobierno
	Transparencia y cumplimiento de la legislación
	Identificar y gestionar riesgos del negocio
	Identificar y gestionar riesgos del proceso
	Identificar y gestionar riesgos del sector
Medioambiental	Gestión del ambiente
	Desarrollo de eco-eficiencia
	Desarrollo de la información medioambiental
Social	Filantropía y prestación de acciones sociales para el desarrollo de país y colectivo.
	Que tengan información de los resultados en gestión humana, en el nivel individual y de equipo.
	Que informen de los resultados en el campo social.

RECURSOS Y REFERENCIAS

1. [Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo "Nuestro futuro común"](#)
2. [Limits of Growth](#). Meadows, D.H., Meadows, D.L., & Randers, J. (1992)