



**Cátedra de Educación
para la Cultura
Ambiental**

Grado 10°

**Módulo
Desarrollo Sostenible**



CORNARE. JAVIER ANTONIO PARRA BEDOYA.

Director

PRODEPAZ. PRO OSCAR DAVID MAYA MONTOYA.

Director

EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:

JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ HINCAPIÉ

CARLOS ANDRÉS HERNÁNDEZ

MARÍA PAULINA TOBÓN RAMÍREZ

ASESOR PEDAGÓGICO:

HERNÁN JAVIER MARTÍNEZ BARRERA.

ILUSTRACIONES Y DIBUJOS:

JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ HINCAPIÉ

REVISIÓN TÉCNICA:

MATEO MARTÍNEZ HINCAPIÉ

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN CORNARE

SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN

SOCIOAMBIENTAL CORNARE

OFICINA DE COMUNICACIONES CORNARE

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:

IMPRESIÓN Y COLOR

REGISTRO ISBN:

Esta construcción de materiales de Cátedra Ambiental es una idea original de CORNARE, con participación de PRODEPAZ. Cualquier reproducción de este módulo deberá contar con la autorización de las entidades patrocinadoras y deberá mencionar los créditos.

Presentación

El Desarrollo Sostenible consiste en una serie de desafíos que tenemos como humanidad en materia de conservación, de aprovechamiento de los recursos naturales, de innovación y sobretodo de mejoramiento de la calidad de vida. La idea surgió a finales de los años 80 como respuesta a los crecientes problemas sociales y ambientales del planeta; con la globalización la brecha de desigualdad entre los países ricos y pobres ha sido cada vez más grande, y las proyecciones sobre los crecimientos de la población son alarmantes. ¿Cómo vamos a alimentar a 9000 millones de personas en el 2050?, ¿Cómo podemos ofrecer a tantas personas acceso al agua, atención sanitaria y educación?, ¿Cómo podemos proteger la biodiversidad y adoptar medidas concretas contra el cambio climático?, ¿Cómo podemos asegurarnos que el desarrollo industrial conlleve progreso para todo el mundo?

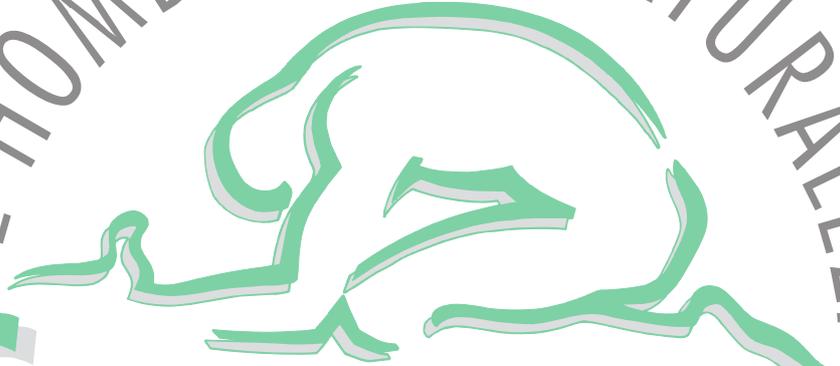
Para entender de qué se trata el desarrollo sostenible no es necesario tener una definición exacta, sin embargo, es bueno tener clara la consigna principal de esta propuesta, y es la de hacer más fácil y más linda nuestra vida, considerando también el deber que tenemos de dejarles a las futuras generaciones un mundo mejor. Los objetivos del Desarrollo Sostenible se pueden agrupar en 5 grupos, económicos, humanos, culturales, políticos y ambientales.

Aprender a administrar los recursos es una imperiosa necesidad si queremos habitar un mundo mejor y si queremos además que las generaciones posteriores y las demás formas de vida prosperen con dignidad. Por recursos debemos entender todos los aspectos relacionados con la producción de riquezas, de empleo y de educación, con el acceso al tiempo libre y a los espacios de esparcimiento, con la salud, con la participación en sociedad, y por supuesto con la conservación del medio ambiente.

Es inevitable hablar de desarrollo sostenible sin conocer el significado de sistema y sostenibilidad y sin tener en cuenta que vivimos en un ambiente que se mantiene en constante cambio. Por esta razón conoceremos los diferentes puntos de vista del desarrollo sostenible, aprenderemos el significado de sistema y sostenibilidad, identificamos la constante relación que existe entre los factores humanos, culturales, políticos y ambientales y comprenderemos que vivimos en un mundo que cambia constantemente por lo que es necesario ser flexible y acomodarse fácilmente a los cambios que ocurran.



EL HOMBRE POR NATURALEZA



Cornare

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL RIONEGRO-NARE

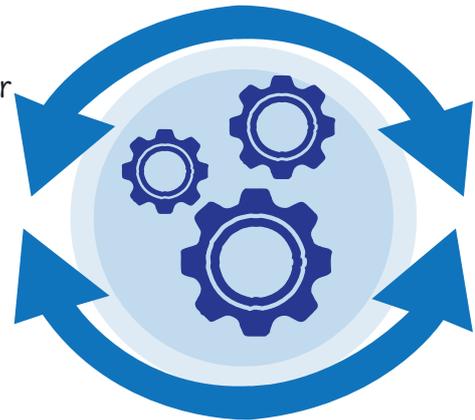


APRENDAMOS

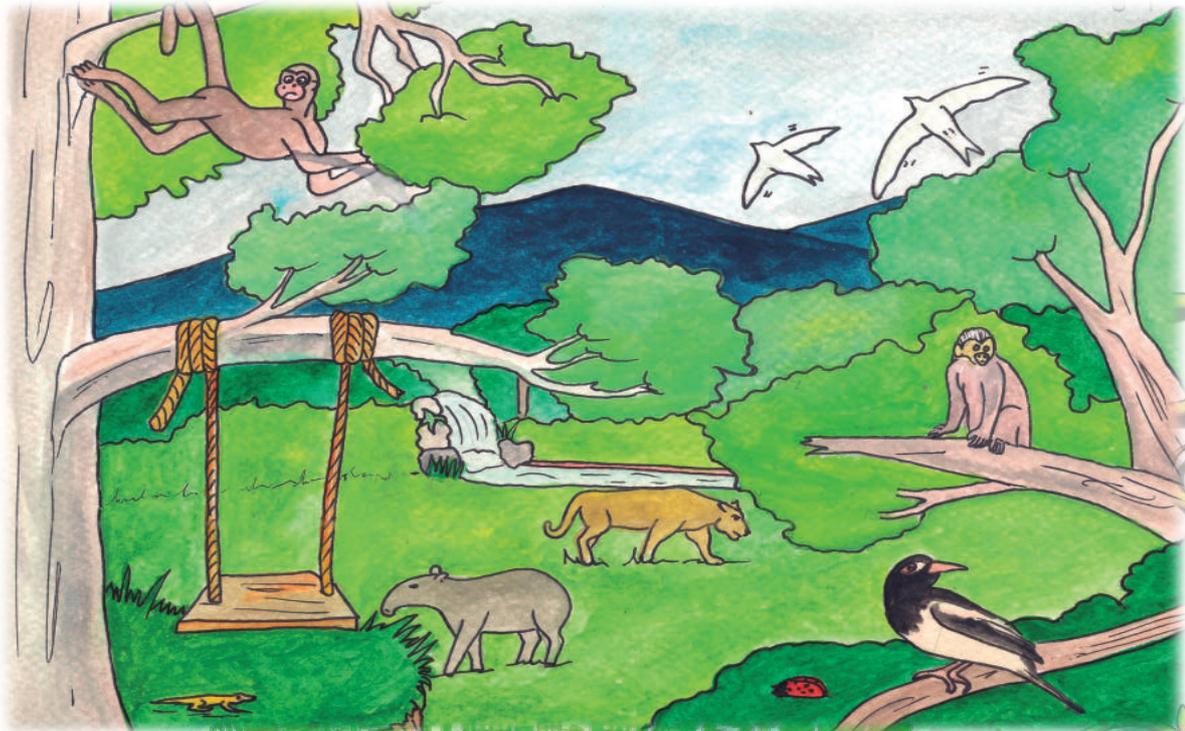
Primero que todo, entendamos por sostenibilidad la capacidad de mantener productivo a un sistema en el transcurso del tiempo, en otras palabras, planificación.

Pero al adoptar esta definición es necesario entender que no estamos hablando de un sistema rígido sino por el contrario de uno flexible, que se adapta a los constantes cambios del ambiente.

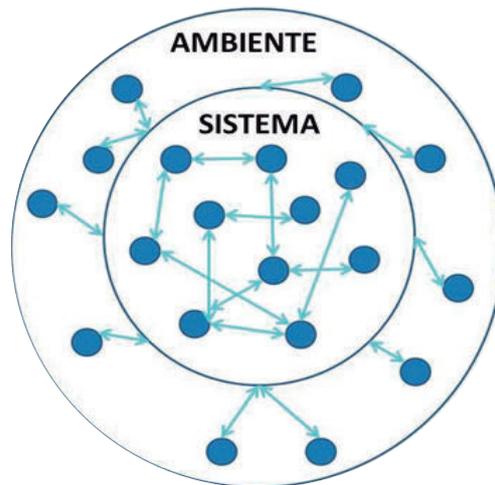
Un ejemplo que podría explicar este significado es un bosque. Un bosque tiene que adaptarse a los cambios de temperatura, a las épocas de lluvia o de sequía, al día y a la noche; si el bosque se mantuviera rígido y no se adaptara a los cambios el sistema colapsaría y no sería posible mantenerse en el tiempo.



TIEMPO



Un sistema es un conjunto de elementos que tienen relación entre sí. Un elemento puede ser materia, energía, pensamiento o cultura, y estos elementos mantienen un relacionamiento constante con el medio como lo muestra la siguiente imagen.



Por ejemplo, el sistema circulatorio del cuerpo humano está conformado por elementos como las venas, las arterias y la sangre, esta última, además está compuesta por plaquetas y glóbulos, por eso le llamamos sistema, pero no solo los elementos dentro del sistema guardan algún tipo de relación entre sí, un sistema también puede estar conectado con otros sistemas, el sistema circulatorio, por ejemplo, está conectado y relacionado recíprocamente con el sistema respiratorio. Muchos sistemas juntos pueden formar un sistema más grande como el cuerpo humano, o algo más complejo, como un ambiente.

Otra forma de percibir la relación entre los sistemas y los elementos es estudiando el sistema solar. Sabemos que el sistema solar es un complejo planetario cuyo núcleo es nuestro Sol, y, dadas la velocidad y energía que se generan con el movimiento de los cuerpos que a él pertenecen, las relaciones dentro de él son bastante armónicas. Por ejemplo, algunos planetas grandes como Júpiter y Saturno desvían objetos como los asteroides hacia sus órbitas, protegiendo planetas como el nuestro, e increíblemente haciendo posible la vida.

Entender y poner en práctica el concepto de sistema en nuestra vida diaria y en nuestro desarrollo como especie es una salida plausible de los problemas sociales, políticos y ambientales a los que nos vemos todos los días expuestos.

Cuando hablamos de desarrollo hablamos de mejorar la calidad de vida del ser humano. Muchos entienden por desarrollo un aumento de producción o una mejora en la economía, aunque en realidad esto es solo una pieza de un gran puzle que nunca se termina de armar, pero que si se vuelve más claro con el pasar del tiempo y los avances de la humanidad.

Al pensar en una imagen de Desarrollo Sostenible nos imaginamos una escalera que nos lleva cada vez a un punto más alto, pero en realidad deberíamos mirarlo como un simple camino que durante su recorrido nos muestra diferentes formas de vida para el ser humano.

Y ahora que comprendemos mejor el significado de algunas palabras que envuelven al desarrollo sostenible empecemos a explorar este tema por partes.

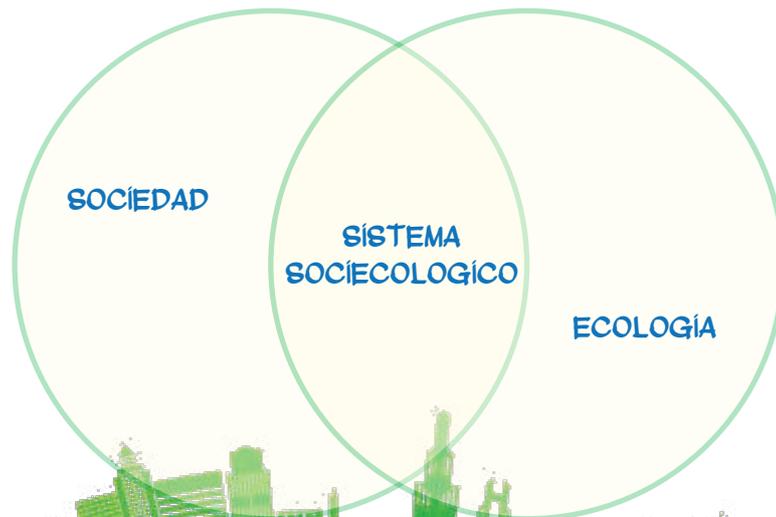


COMPARTAMOS

Las políticas municipales, por ejemplo, se formulan de acuerdo a los ideales del desarrollo sostenible. Las pistas de atletismo, las piscinas, las canchas, los teatros, las escuelas de música, los museos, los puentes que conectan unas veredas con otras, las cooperativas rurales, todas estas cosas en las que piensan los candidatos (aunque muchas veces no se cumplan o se dejen abandonadas) hacen parte del desarrollo sostenible, porque se hacen en pro de que nuestra calidad de vida mejore.



Resumamos el desarrollo sostenible en dos palabras Sociedad y Ecología, y juntémoslas en un sistema que tenga como nombre "Sistema Socioecológico". Este sistema contiene todas las relaciones que ocurren entre el ser humano y el medio ambiente.



En este momento entenderemos porque el desarrollo sostenible puede tener varios significados. Como podemos ver en el conjunto anterior, en esa relación que llamamos "sistema socioecológico" puede haber una mayor o menor participación de una de las partes.

Cuando hay mayor participación del conjunto social es porque se le da mayor importancia al hombre y a esa forma de mirar el desarrollo sostenible le llamaremos antropocéntrico.

Cuando hay mayor participación del conjunto ecológico es porque la naturaleza tiene más importancia que el hombre y a esa forma de mirar el desarrollo sostenible le llamaremos ambientalista.



En la imagen anterior podemos ver una gráfica lineal en cual nos podemos parar en cualquier parte de ella sin salirnos de la definición de desarrollo sostenible y todos los Puntos en los que nos paremos explicarían correctamente su significado. Es por esta razón que decimos que el desarrollo sostenible tiene varias definiciones.

Pero es preciso utilizar una definición que nos de una idea del desarrollo sostenible pero que nos permita interpretarla de diferentes maneras y es por eso que usaremos la definición propuesta por la Comisión de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo:

El desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las propias.

Tener una estrategia de sostenibilidad debería parecer algo obvio para cualquier negocio, dada la situación actual, sin embargo la realidad es que, por diversos motivos, muchas compañías de distintos lugares del mundo no cuentan con una estrategia de este tipo que les permita hacer de la sostenibilidad un aspecto esencial de su propio desempeño en un contexto en el que el público es cada vez más exigente con este tema.

Un factor de competitividad imprescindible es la integración de la sostenibilidad tanto en las políticas públicas como en las empresariales, por ello miles de compañías de todo el mundo han establecido compromisos y políticas de integrar y difundir los principios universales en campos como derechos humanos, el trabajo, el medioambiente, etc.

Dentro del gran sistema socioecológico hay otros sistemas más pequeños que mantienen una constante relación. Estos pequeños sistemas pueden dividirse de infinitas maneras según nuestra manera de ver el mundo, pero si hablamos de desarrollo sostenible todos los pequeños sistemas los podemos agrupar dentro de 5 grupos:

SISTEMA SOCIOECOLÓGICO

- Económico.
- Humano.
- Cultural.
- Político.
- Ambiental.



El desarrollo sostenible es un enfoque que busca integrar en las organizaciones la capacidad de redescubrir el valor agregado de sus actividades y que generen estrategias de innovación que incorporen los requisitos ambientales, socioculturales y políticos. El objetivo del desarrollo sostenible es lograr un equilibrio entre las dimensiones sociales, económicas y ambientales, para asegurar la continuidad de la empresa a largo plazo.

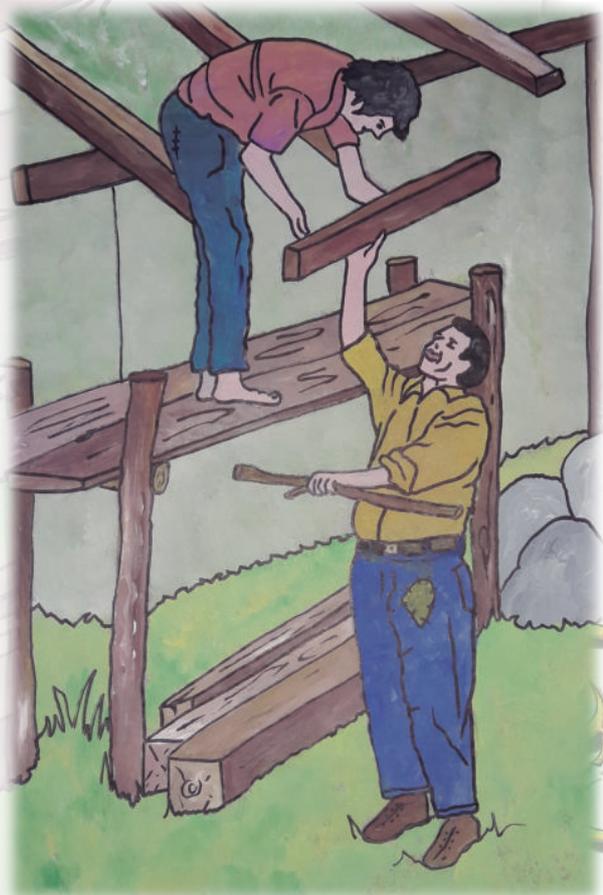
Grupo económico: Dentro del grupo económico encontramos todo lo relacionado con la producción y los servicios. Es en este punto es donde entenderemos que producir más no es sinónimo de crecimiento económico y que un servicio es toda acción que un ser humano pueda ofrecer a otro.

Grupo humano: En este grupo colocaremos al ser humanos y la relación que este tiene con el medio y consigo mismo.

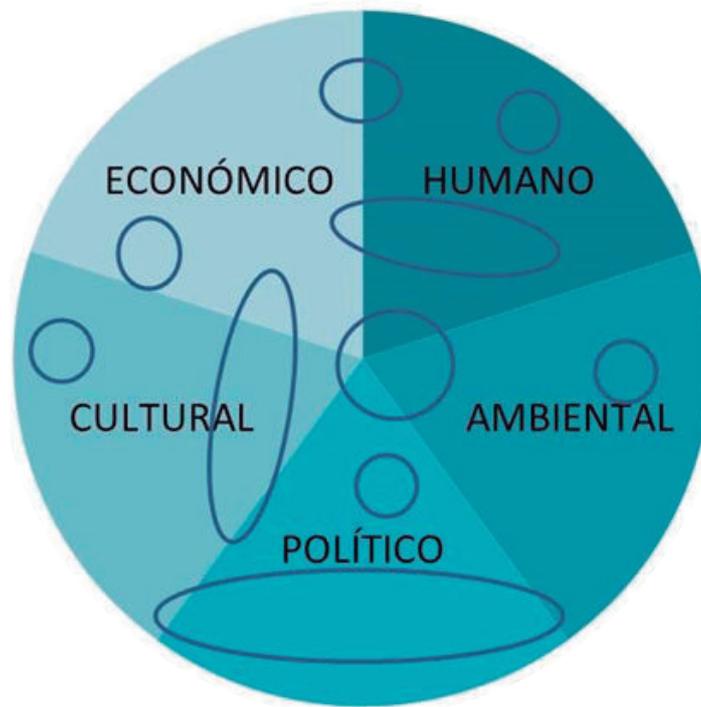
Grupo cultural: Acá se encuentran todas las costumbres y formas de vida que tiene el ser humano.

Grupo político: Dentro de este grupo tendremos todas las normas que se establezcan.

Grupo ambiental: en el grupo ambiental están los seres vivos y no vivos y las interacciones que existen entre ellos.



Un sistema no está limitado dentro de un solo grupo, este puede pertenecer a varios e incluso puede estar dentro de todos los grupos. Por ejemplo, planteemos a la vida del ser humano como un sistema, este puede pertenecer a todos los grupos porque se encuentra afectado por factores económicos, ambientales, políticos, culturales y obviamente humanos, pero si tomamos como ejemplo de sistema a un bosque este podría encontrarse fuera del grupo económico pero dentro de los otros grupos. Todo depende de la manera en cómo analicemos la situación.



En una sociedad sostenible NO debe haber:

- 1_ Un declive (inclinación) no razonable de cualquier recurso.
- 2_ Un daño significativo a los sistemas naturales.
- 3_ Un declive (inclinación) significativo de la estabilidad social.

Ahora que tenemos un poco más claro el significado de desarrollo sostenible vamos a conocer algunas de sus características. Muchas personas han propuesto las metas u objetivos del desarrollo sostenible y las podemos resumir en los siguientes ejes temáticos:

- Reducir el impacto que el ser humano le realiza al medio ambiente.
- No superar la capacidad de recuperación de los recursos naturales.
- Planificar a largo plazo y considerar las problemáticas que puedan ocurrir.
- Mantener la diversidad biológica, económica y cultural.

Todas las cosas que hacemos cada día tienen algún efecto sobre el planeta y la naturaleza. Cada gesto, cada acción, consume o destruye más o menos recursos naturales, entonces ¿Qué es la sostenibilidad?

Imaginémonos un bosque en el que se talan árboles sin pausas de tiempo para que crezcan árboles nuevos, pues en poco tiempo el bosque desaparecerá y tendremos que buscar otro que también agotaremos.

Observemos ahora el mismo bosque aprovechado de una forma sostenible, de modo que el número de árboles nunca disminuya. La sostenibilidad es la capacidad de la tierra para seguir dándonos todo lo que le pidamos; para que el planeta sea sostenible nuestras acciones deben ser sostenibles.

Ejemplos: Cambiar la calefacción por algo más de abrigo, apagar la televisión cuando no la estamos mirando o reducir el consumo exagerado de ver la televisión son acciones sostenibles, aunque hay muchos más... Compartimos un planeta que nos da agua, aire, alimento, materias primas, fuentes de energía. Pero si nuestras acciones no son sostenibles lo agotaremos y no podremos darnos nada más y entonces ¿a dónde iremos?

Es importante tener presentes los objetivos de desarrollo sostenible así como sus dimensiones:

La dimensión económica: hace referencia a servicios, productos y capital, empleados, proveedores, inversionistas y bancos; hace parte también el sector público, organizaciones no gubernamentales (ONG) y clientes. La meta es lograr un equilibrio entre las relaciones económicas con los diferentes entes del entorno, para aumentar la sostenibilidad de la empresa a través de la creación de valor y la generación de desarrollo económico.

La dimensión ambiental con gestión ambiental: donde cobra importancia la reducción de desperdicios, eficiencia en el uso de materiales, manejo adecuado de desechos y mejora en el diseño del producto para la disminución de su impacto ambiental a lo largo de todas las etapas de su ciclo de vida.

La dimensión social: busca un resultado económico adecuado para los involucrados; una mejor calidad de vida para los trabajadores y la comunidad, y una disminución del impacto ambiental con el fortalecimiento social de la organización tanto a nivel interno como a nivel externo obteniendo:

- Calidad de vida laboral y bienestar de los empleados.
- Contribución al bienestar de la comunidad y la sociedad en general.
- Ética del negocio (protección de derechos humanos, transparencia, integridad y justicia).
- Responsabilidad por el producto (salud y seguridad del consumidor, publicidad).

El desarrollo sostenible, en la estrategia empresarial, le proporciona beneficios tangibles, fortalece las ventajas competitivas y genera nuevas oportunidades de negocio como son:

- Acceso a nuevos mercados.
- Mejora la imagen.
- Aumenta la productividad.
- Lealtad de clientes.
- Fortalecimiento de la capacidad de innovación y diferenciación.
- Genera nuevas oportunidades de negocio.

En conclusión podemos decir que la sociedad y las empresas son parte del desarrollo sostenible, es decir una responsabilidad de todos donde debemos tener claro que mediante la sostenibilidad también podemos ser competitivos, que la visión del desarrollo sostenible debe ir más allá del cumplimiento de las regulaciones establecida y que el objetivo debe ser asegurar la continuidad de las empresas.

PARTÍCÍPEMOS

1. Teniendo en cuenta lo aprendido en esta cartilla mencionemos algunos sistemas que encontramos en nuestro diario vivir y mencionemos a qué grupos pertenecen.
2. Analicemos las acciones que se realizan en nuestra institución y comparémoslas con los objetivos de desarrollo propuestos por las naciones unidas.

