

**PROPÓSITO:**

Identificar los elementos constitutivos necesario para el desarrollo sostenible.

**MOTIVACIÓN:**

despertar el interés y concientizar los efectos de la acción humana sobre el ambiente, actuando responsablemente y multiplicando mis saberes adquiridos a los demás.

**EXPLICACIÓN:**



• **1.EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

El desarrollo sostenible sirve para reconocer las consecuencias sociales de la acción humana sobre el medioambiente, porque propone maneras alternativas de comprender el crecimiento económico de las sociedades. Se trata de incorporar la visión del ser humano como especie consiente de su poder para generar transformaciones en el planeta, asumiendo la responsabilidad colectiva e individual de conservarlo como espacio vital de las sociedades y de las demás formas de vida. Estos son algunos de

los conceptos claves para comprender la propuesta del desarrollo sostenible.

- **El deterioro del medioambiente.** El medioambiente ha sido gravemente degradado por las actividades económicas de los seres humanos, en especial por la producción industrial desde el siglo XIX. El capitalismo surge como un sistema en el que las personas crean empresas, que inicialmente buscan un **aumento desenfrenado de las riquezas y el consumo**, destruyendo ecosistemas y realizando proyectos que agotan la fertilidad del suelo, contaminan el agua y el aire.

**La conciencia ecológica.** A lo largo del siglo XX se fueron creando movimientos de personas que se oponían a la degradación de la naturaleza a partir de 1970, los gobiernos empezaron a tomar conciencia de la gravedad del deterioro ambiental y sentaron las bases de políticas de preservación y recuperación de los bienes naturales.

### **CARACTERÍSTICAS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE**

Para que un desarrollo sea considerado sostenible, es necesario que los Estados controlen las actividades económicas, integrando los siguientes propósitos:

- **Utilizar eficientemente los recursos**, incluyendo la promoción del máximo de reutilización y reciclaje.
- **Mantener y mejorar el sistema ambiental**, al igual que la calidad de vida de todos los ciudadanos.
- **Promover el uso de tecnologías limpias** como la eólica y la solar.
- **Promover el consumo de productos locales** para generar autosuficiencia regional, y la agricultura orgánica.
- **Utilizar solo aquellos recursos que no alteren el funcionamiento de la naturaleza** y solamente en cantidades moderadas.

### **CONDICIONES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

Para que podamos hablar de desarrollo sostenible, se deben tener en cuenta tres condiciones básicas.

- **El ritmo de utilización de un recurso natural renovable** no debe superar la velocidad de su generación.
- **El tiempo de producción de los contaminantes** debe ser inferior al tiempo que toma su reciclaje y absorción por parte del medioambiente.
- **El tiempo de consumo de los recursos no renovables** debe ser inferior al tiempo que se necesita para sustituirlos por recursos renovables utilizados sosteniblemente

### • **2. DESAFÍOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE**

Las necesidades que se viven actualmente alrededor de todo el planeta son muy complejas, pues combinan los intereses políticos, económicos, sociales, culturales y ambientales de todos los grupos e individuos.

Ante esta complejidad, la voluntad de los países por implementar modelos de desarrollo realmente sostenibles, se enfrenta con grandes preocupaciones y retos. Se requiere armonizar la satisfacción de las necesidades humanas con la preservación del medioambiente, los procesos económicos, las formas de organización sociales y los acuerdos políticos a escala global y local.

En esta perspectiva es necesario generar soluciones integrales para enfrentar los siguientes desafíos: la superpoblación, el calentamiento global, la protección de la biodiversidad y las especies amenazadas, la erosión y la desertificación, la protección de los recursos hídricos y la destrucción de la capa de ozono.

### **LA SUPERPOBLACIÓN**

La superpoblación hace referencia a un crecimiento de la población por encima de la capacidad de un territorio o de la Tierra en su conjunto, para producir los recursos que necesitan para su bienestar y supervivencia. A medida que se van extendiendo estos límites, disminuye la calidad de vida y se hace más difícil que todas las personas accedan a unas oportunidades suficientes para desarrollarse de manera saludable e integral. Hoy en día, existen 7.000 millones de habitantes en el mundo y se estima que la población aumenta con un mínimo de 77 millones de habitantes por año. Aunque este hecho constituye un reto que debe abordarse desde diferentes miradas y experiencias, sobresalen dos políticas sostenibles:

- **Desarrollar formas de aumentar la producción de bienes y servicios**, sin agotar los recursos ambientales i destruir los ecosistemas naturales, así como distribuir mejor los ingresos para disminuir la brecha entre ricos y pobres.
- **Controlar y estabilizar la población mundial**, por medio de la educación para la paternidad y la maternidad se asuman de manera responsable. Este tipo de política debe desarrollarse de común acuerdo con las comunidades locales, ya que se ha encontrado que en los sectores sociales de mayor pobreza siguen habiendo muchos nacimientos en familias ya de por sí numerosas, y alcanzar cambios en esa realidad solo es posible mediante la unión de esfuerzos de las diferentes fuerzas sociales.

### **EL CALENTAMIENTO GLOBAL**

El efecto invernadero, causado por las actividades humanas que emiten gases a la atmosfera que retienen una mayor parte de la radiación solar, genera un aumento acelerado de la temperatura del planeta. En lo últimos 200 años, la temperatura promedio del planeta se he incrementado por la concentración de gases de invernadero. Se estima que durante el siglo XX la temperatura de la atmosfera se incrementó entre 0,4 y 0,8 °C, siendo la década de los noventa la más calurosa del siglo pasado. Esto provoca graves trastornos ambientales como el cambio en el régimen de las lluvias, la desaparición de los glaciales, el aumento en el nivel de los mares, la desaparición de especies animales y vegetales, las migraciones masivas de seres humanos y animales, y la aparición de nuevas áreas de desierto. Esta realidad hace que sea urgente una política que prohíba la emisión de gases causantes del efecto invernadero y que promueva la utilización de nuevas fuentes de energía, menos contaminantes y más armónicas con la naturaleza.

### **3.PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD**

Las actividades humanas han provocado la extinción de muchas especies animales y vegetales, principalmente por la destrucción de sus ecosistemas, la cacería y la pesca indiscriminadas, y la contaminación ambiental en general. La tala de boques para la extracción de madera y otros productos. La realización de macroproyectos agrícolas y mineros, y la construcción de autopistas son algunas de las principales formas como son destruidos los hábitats de especies silvestres. También son amenazados por la cacería indiscriminada y la pesca industrial, que no se realizan para satisfacer las necesidades alimenticias de las comunidades locales sino para obtener ganancias de su venta masiva en los mercados nacionales e internacionales.

A esto se suma la contaminación por gases tóxicos emitidos por las industrias, el uso de pesticidas, los desechos domésticos y los vertidos industriales en mares y ríos que enferman y destruyen la flora y la fauna del planeta. Por todo lo anterior, se requieren políticas que controlen las industrias y los mercados, exigiéndoles la reparación de los daños y la protección de los ecosistemas.



## EROSIÓN Y DESERTIFICACIÓN

Las actividades excesivas de agricultura y pastoreo, el uso de productos químicos en los cultivos, la deforestación y la eliminación de fuentes hídricas son acciones que han ocasionado la destrucción de la capa vegetal en muchos lugares del planeta. Una vez que los suelos se ven expuestos a la intemperie y no hay árboles y plantas que regulen el agua, el viento y la temperatura, se acelera el proceso de erosión. Este fenómeno exige políticas que promuevan la recuperación del mantoverde de la Tierra y la implementación de formas alternativas de producción agropecuaria, que no empleen sustancias químicas.

## PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

La ONU calcula que una tercera parte de la población mundial sufre de escasez de agua dulce, debido al aumento de la población, la contaminación de fuentes hídricas y el incremento de cultivos que requieren ser regados diariamente. La escasez de agua amenaza con convertirse en un problema que afecte a toda la humanidad en su conjunto. Además, acciones como el vertimiento de los desechos sobre las fuentes hídricas, los malos sistemas de riego, el uso de fertilizantes y agroquímicos, entre otros, han provocado un cambio en la composición y el estado natural de los distintos cuerpos acuáticos. Esta ha llevado a que un recurso considerado renovable pase a convertirse en casi no renovable con problemáticas como la **eutrofización** y la **colmatación** de los cuerpos de agua.

## LA DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

La capa de ozono se ve afectada por la emisión de gases clorofluorocarbonados (CFC), que son muy utilizados en artículos como aerosoles. Dado que la capa de ozono filtra los rayos ultravioleta que provienen del Sol, que son nocivos para todas las formas de vida del planeta, el agujero que se forma en ella constituye un grave riesgo ambiental, a escala global. De acuerdo con esto, es urgente que los Gobiernos se comprometan con su protección, creando leyes que impidan el uso de los elementos que afectan la capa de ozono.

### • 4.CRITICAS AL DESARROLLO SOSTENIBLE

Desde 1987, se adoptó el concepto de sostenibilidad que fue cambiando con el desarrollo, creando así una definición que ha suscitado múltiples críticas entre los estudiosos y los movimientos sociales y ambientales. Esto se debe a que, en la práctica, el concepto y el modelo propuesto como desarrollo sostenible implican graves contradicciones.

## UN CONCEPTO CENTRADO EN LA ECONOMÍA CAPITALISTA

El concepto de **sostenibilidad**es incluyente, integra las dimensiones culturales, éticas, políticas, sociales y ambientales de la sociedad y no solamente las económicas. Mientras que el término **desarrollo** proviene de la economía neoclásica, para la cual el progreso y la modernización de las sociedades están basados en la producción y la comercialización de recursos en un sistema capitalista, desigual e inequitativo. En este sentido, se ha cuestionado el concepto de desarrollo porque resulta excluyente y se concentra en la dimensión económica para valorar una sociedad.

### MEDIDAS INSUFICIENTES

Como concepto, el **desarrollo sostenible** realiza una mezcla de diferentes ideologías, sin lograr una unidad de criterios sobre las causas de fondo para enfrentar las crisis ambientales que la humanidad y el planeta han padecido durante los últimos cincuenta años.

Para los críticos del desarrollo sostenible, sus propuestas carecen de rigor y admiten diversas posibilidades de interpretación, lo cual es aprovechado para que quienes generan los peores impactos en el medioambiente no realicen modificaciones serias en las prácticas productivas.

Es esta línea de pensamiento, el modelo del desarrollo sostenible no aporta a generar transformaciones sociales reales, pues se supone que intenta superar la pobreza de los países menos industrializados, impulsando correcciones ecológicas. Esta manera de entender las soluciones que se requieren, hace suponer que unas cuantas mejoras en los defectos del sistema productivo capitalista, se logrará el impacto en el desarrollo económico y l apobreza, pero no que lleven a una transformación de la sociedad.

#### • 1.POSIBLES ALTERNATIVAS

Se distinguen dos grandes tipos de propuestas frente a la relación entre la humanidad y el planeta:

- El primero comprende **las diferentes corrientes** que expresan el manejo y el significado del desarrollo sostenible.
- El segundo reúne **las propuestas** que plantean superar el concepto de desarrollo como la idea de dominio de la naturaleza desde los movimientos sociales.

### LAS CORRIENTES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Existen tres principales formas de comprender y traducir el desarrollo sostenible en acciones políticas y formas de entender el concepto.

- **Primera corriente:** el crecimiento económico debe apoyarse en políticas que busquen asegurar la sustentabilidad ambiental, aceptando la continuidad del mercado y regulando sus efectos negativos sobre las comunidades y el medioambiente.
- **Segunda corriente:** las transformaciones en la sociedad deben orientarse a la satisfacción de las necesidades de todos. Desde la equidad y la democracia, se propone el desarrollo humano en el centro del desarrollo.
- **Tercera corriente:** el ecodesarrollo alternativo plantea transformaciones sociales más profundas, asumiendo el desafío del respeto de los ecosistemas, la biodiversidad étnica y cultural.

Las ecoaldeas y sus variantes proponen una nueva actitud que transforme las relaciones sociales para redistribuir el poder y los frutos del desarrollo, en el dialogo con comunidades locales.

### TERRITORIOS MANEJADOS POR COMUNIDADES

Los movimientos de origen popular, campesino, indígena y afrodescendiente proponen que la solución

a las crisis sociales y ambientales es **rescatar formas autónomas** de organización social del trabajo, de la producción y el consumo, desde las maneras propias de sentir y pensar, revalorando sus culturas y saberes. Se parte del patrimonio inmaterial humano como fundamento suficientemente valioso y digno, para construir las alternativas sociales y económicas que marquen una diferencia profunda con las del control social, la sobreexplotación y la degradación de la naturaleza.

Las comunidades se empoderan de sus territorios, generando **procesos autónomos y autogestivos**, en los que se comprende la vida humana inmersa en la naturaleza. En esta perspectiva, la propiedad del territorio es vista como un derecho colectivo, y la recuperación y la conservación de la comunidad y la naturaleza son un mismo proceso. Se pueden denominar como **las alternativas construidas desde abajo**, pues se esfuerzan por pensar, enfrentar y resolver colectivamente los problemas ambientales generados por los proyectos y megaproyectos que invaden sus territorios, empleando su propia experiencia, sabiduría y conocimiento ancestral.

En conclusión, el crecimiento económico es importante para alcanzar el desarrollo del país, pero para que sea sostenible debe considerar los efectos que producen las actividades económicas en el medio y en la calidad de vida de la población. Es necesario, por lo tanto, determinar el impacto ambiental de las actividades económicas para establecer si son sustentables o no.

*El desarrollo equitativo consiste en intentar que todas las personas se beneficien del crecimiento económico, cultural y educativo de sus naciones, aumentando la justicia, la inclusión social y la solidaridad.*

## **6. DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE**

Frente a las grandes desigualdades sociales que produjo el crecimiento de los procesos económicos globales en el siglo XX fue propuesto el concepto de **desarrollo humano sostenible**, planteando la necesidad de brindar mejores condiciones de vida todos los seres humanos para alcanzar sus máximas potencialidades de disfrute, bienestar y aportes a la sociedad.

Así, la perspectiva de la sostenibilidad se combina con una visión de lo humano y la equidad para un desarrollo más integral.

### **DESARROLLO HUMANO**

Para que el desarrollo corresponda a las realidades propias de los seres humanos en sus contextos históricos y culturales, es necesario que ellos y ellas tengan la libertad de decidir sobre la mejor manera de llevar sus vidas, expandiendo sus capacidades en torno al empleo, la educación y la salud, entre otros aspectos centrales para el goce real de los derechos humanos. Implica también la oportunidad de participar en la definición del rumbo colectivo de las expresiones

rumbo colectivo de las expresiones que afecten sus vidas, como ciudadanos activos en la toma de decisiones sobre la destinación y la vigilancia de los recursos públicos.

Para garantizar el desarrollo humano se requiere superar las situaciones de vulnerabilidad extrema, ofrecer la asistencia que se necesita en una situación momentánea, pero cuidando de no generar dependencia y subordinación a los programas del Estado y entes de ayuda humanitaria.

### **DESARROLLO EQUITATIVO**

Bajo esta dirección se busca disminuir las brechas de los sectores de población que a lo largo de la historia han sido excluidos del desarrollo, mediante un empleo de los recursos tanto públicos como privados que promueva estrategias políticas, económicas, sociales e incluso culturales, para integrar a todos los estamentos del país en la construcción del mismo.

### **PAUTAS PARA MEDIR EL DESARROLLO HUMANO**

La mediación de la situación de cada país es publicada anualmente en el *Informe Mundial de Desarrollo Humano*, elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Para calcular los principales elementos que afectan el desarrollo humano en un país, se ha establecido el **Índice de Desarrollo Humano (IDH)**, que es un indicador social que toma en cuenta tres variables principales.

- **Económicos:** el PBI per cápita, el valor real del ingreso de una persona y su poder adquisitivo, el empleo, el consumo de energía, la cantidad de personas que viven en situación de pobreza, etcétera.
- **Sociales:** consumo de calorías, acceso al agua potable, existencia de servicios higiénicos en las casas, grado de alfabetización de la población adulta y acceso a los servicios médicos.
- **Demográficos:** tasas de natalidad y mortalidad, mortalidad infantil, esperanza de vida al nacer, crecimiento naturales y dependencia (relación entre la población económicamente activa y la población menor de 15 años y mayor de 65 años).

También se tienen en cuenta indicadores sociales amplios frente a la garantía de los derechos humanos, con énfasis en la equidad de género, la conservación del medioambiente y la violencia.

### **EJERCICIOS:**

### **EVALUACIÓN:**

- **1.** Defina el desarrollo sostenible con sus conceptos claves, con sus características y condiciones.
- **2.** Analice los desafíos del desarrollo sostenible, generando soluciones para cada uno de ellos (6).
- **3.** Dibuja una caricatura en la que explique por qué la erosión en uno de los desafíos a los que se enfrenta la especie humana.
- **4.** Explique las críticas al desarrollo sostenible.
- **5.** Describa dos posibles alternativas frente a la relación entre la humanidad y el planeta.
- **6.** Reconozca en que consiste el Desarrollo Humano Sostenible, combinando la visión de lo humano y la equidad.
- **7.** Escriba un ensayo sobre el impacto que genera la sobre población de un territorio respecto a los recursos naturales y a la calidad de vida de sus habitantes.
- **8.** Consulta los problemas generados por el calentamiento global en el planeta.
- **9.** Analice la siguiente afirmación "los países desarrollados son responsables en gran medida de la crisis ambiental que vive el planeta, producto de la emisión indiscriminada de gases contaminantes a la atmósfera.
- **10.** ¿Cómo creen ustedes que influye la minería ilegal, la de forestación y la contaminación ambiental en el desarrollo humano sostenible?

### **BIBLIOGRAFÍA:**