

# Análisis de indicadores y objetivos para el desarrollo sustentable y sostenibilidad ambiental

## Indicators analysis and objectives for the development sustainable and sustainability environmental

Pedro Gabriel Noboa Romero\*  
 Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador  
 pnoboa@utb.edu.ec

Fecha de recepción: 1 de abril de 2016 — Fecha de aceptación: 15 de mayo de 2016

**Resumen**—El presente artículo es producto de una investigación cualitativa, descriptiva y analítica de los indicadores y objetivos encaminados al Desarrollo Sustentable. El objetivo principal de este ensayo consiste en analizar los indicadores de sustentabilidad: Índice de Desarrollo Humano (IDH), Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS), Objetivos del Milenio (ODM) y el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM); a través de la revisión de investigaciones y trabajos realizados en estas temáticas, con la finalidad de establecer los avances y resultados que se han generado durante la utilización de estos indicadores en el ámbito de salud, educación, tecnología y medio ambiente. Se pudo evidenciar que existe una desigualdad entre naciones, el enfoque está orientado a un desarrollo a corto plazo, beneficiando exclusivamente a las generaciones actuales, agotando los recursos naturales, sin considerar una visión a largo plazo para las futuras generaciones.

**Palabras Clave**—Desarrollo sustentable, desarrollo humano, pobreza, sostenibilidad.

**Abstract**—The present article is product of a research qualitative, descriptive and analytical of the indicators and objectives aimed to the development sustainable. The main objective of this essay is to analyze sustainability indicators: index of human development (IDH), sustainable development goals (SDGS), objectives of the Millennium Goals (MDGS) and the index of Multidimensional poverty (IPM); through a review of research and work on these issues, in order to establish progress and results that have been generated during the use of these indicators in the field of health education, technology, and environment. Demonstrate that there is inequality between Nations, the approach is oriented to a development in the short term, benefit exclusively to current generations, exhausting natural resources, regardless of a vision in the long term for the future generations.

**Keywords**—Sustainable development, human development, poverty and sustainability.

### INTRODUCCIÓN

En la actualidad los procesos productivos y los avances tecnológicos están encaminados a mejorar las condiciones de vida, los cuales generan un nivel de impacto al ecosistema; las organizaciones, industrias e instituciones planifican un desarrollo para las generaciones actuales a corto plazo, sin tener una visión a futuro; es decir proveer un planeta saludable para las nuevas generaciones (Desarrollo sustentable a largo plazo).

El desarrollo sustentable se puede definir como una transición de una situación de vida limitada en aspectos sociales, económicos, ecológicos, tecnológicos, y de salud, a un sistema actualizado que comprenda la optimización de recursos ya sean renovables, no renovables o continuos, cuyo objetivo es otorgar a la humanidad mejores condiciones de vida, un entorno sustentable y preservando el ecosistema a largo plazo.

Según Gallopín (2003) emite su criterio sobre desarrollo sustentable: “Vivimos en una época de enormes transformaciones demográficas, tecnológicas y económicas. En un intento

por asegurar que los cambios que afectan a la humanidad sean para mejor, la comunidad mundial ha iniciado el proceso de redefinición del progreso. Este intento de redefinir el progreso es lo que se conoce como desarrollo sostenible” (Gallopín, 2003).

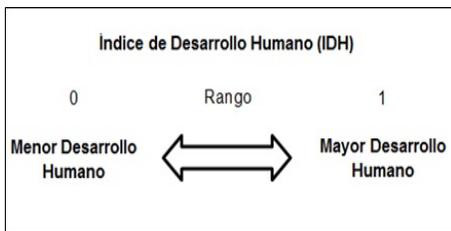
Un grupo de expertos sobre desarrollo y medio ambiente redactaron dos trabajos referentes a la temática: “La pobreza y los seis ejes muy sensibles”: vivienda, agua, salud, higiene, nutrición y catástrofes naturales. Y “Los límites del crecimiento” donde se explican cinco grandes tendencias: la industrialización acelerada, el rápido crecimiento de la población, el agotamiento de los recursos naturales, la expansión de la desnutrición y el deterioro del medio ambiente (Díaz Reynold, 2011).

“El desarrollo no debe medirse con otro indicador que no sea el aumento de las libertades de los individuos, entendida como la construcción de entornos en los cuales se exprese la libertad individual de poder desplegar las capacidades y las más preciadas aspiraciones de los seres humanos” (Picazzo Palencia et al., 2011).

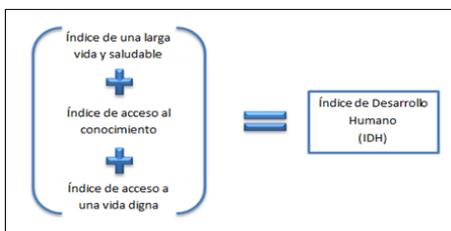
Durante la Conferencia de Naciones Unidas sobre el medio ambiente y el desarrollo que se realizó del 3 al 14 de junio de 1992, se definió al desarrollo sustentable como: El desarrollo que satisface las necesidades del presente, sin comprometer la

\* Ingeniero Industrial, Estudiante del Máster en Ecoeficiencia Industrial - ESPOL.

capacidad para que las futuras generaciones puedan satisfacer sus propias necesidades (Díaz Reynold, 2011). EL IDH presenta tres aspectos básicos, un rango de cero a uno, en el cual los valores que se acercan a uno significa un mayor desarrollo humano (Figura 1).



**Figura 1.** Rango Índice de Desarrollo Humano  
**Fuente:** Elaboración propia.



**Figura 2.** Aspectos básicos IDH  
**Fuente:** Elaboración propia.

El IDH se obtenía como el promedio simple, o media aritmética, de esos tres indicadores (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2012).

Los líderes mundiales en el año 2000 asumieron compromisos con la finalidad de erradicar la pobreza extrema, basándose en ocho objetivos. Los Objetivos del Milenio (ODM). Los ODM ayudaron a que más de mil millones de personas escaparan de la pobreza extrema, a combatir el hambre, a facilitar que más niñas asistieran a la escuela que nunca antes, y a proteger nuestro planeta. A pesar de estos compromisos y proponer una mejora de vida con los ODM, existe desigualdad, la pobreza continúa. Para lograr mejores resultados se necesitaría una voluntad política de todos los involucrados e interesados en obtener un desarrollo sostenible a largo plazo, “Un mundo digno para todos” (Naciones Unidas, 2015).

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible se crearon a partir de un proceso de duró varios años, desde septiembre de 2010 en New York: Cumbre de seguimiento de los ODM (2000-2015) en el marco de la 65ª Asamblea General de Naciones Unidas: Primer escenario en el cual se planteó la necesidad de pensar en una Agenda Post-2015, hasta diciembre de 2015, en esta fecha concluyó el fin de periodo de validez de los ODS. Luego del proceso de creación de los ODS, entran en vigencia desde enero de 2016 hasta diciembre de 2030 (Departamento Nacional de Planeación, 2015).

La pobreza posee un carácter multidimensional, por lo cual en los últimos años, se ha visto en la necesidad de incorporar características adicionales como son: condición de analfabetismo y el nivel educativo de los miembros del

hogar; desnutrición infantil y esperanza de vida; inseguridad, vulnerabilidad y exclusión social; acceso a servicios básicos, entre otras dimensiones, todas como elementos constitutivos de la pobreza (López-Calva and Grajales, 2003).

La medición de la pobreza presenta algunas limitaciones con la disponibilidad de información, la implementación de estrategias a nivel global; es decir el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), debe enfocarse desde el punto de vista monetario y el conocimiento de que tan pobres son y cuál es el grado de desigualdad prevaleciente entre ellos (Calva et al., 2009).

El alcance de la presente investigación es, crear una perspectiva de la situación actual y de los resultados obtenidos, a través de indicadores y objetivos relacionados al desarrollo sostenible; además de proyectar una visión del posible impacto a largo plazo y las consecuencias que traerían a las futuras generaciones en el ámbito de mejorar y preservar la calidad de vida.

## DESARROLLO

Para la elaboración de este trabajo se realizó una revisión de trabajos relacionados a la temática, definición de conceptos básicos, datos obtenidos, y metodologías que intervienen de forma directa en los temas: Índice de Desarrollo Humano (IDH), Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), Índice de Pobreza Multidimensional (IPM).

**Desarrollo Sustentable.** Ampliación de las posibilidades vitales de los seres humanos, es decir, nuestra capacidad de vida acorde con nuestras necesidades e intereses.(UNDP, 1990). Se entiende por desarrollo humano el proceso de ampliación de las posibilidades de opción humanas, cuyos componentes más destacados son “El derecho a una vida larga y sana, a la formación y a un nivel adecuado de vida” (UNDP, 1990).

**Sustentabilidad.** La sustentabilidad es una característica de un proceso o estado, que puede mantenerse indefinidamente. Estrategia mundial para la conservación, 1980. Proviene del latín “sustener” que significa sostener, sustentar, soportar, tolerar, mantener (Paz, 2010).

**Indicador/Indicador ambiental.** Se define indicador como “lo que sirve para señalar o designar”. Un indicador ambiental es una herramienta que ayuda a simplificar, cuantificar, analizar y comunicar a diferentes sectores de la sociedad de los fenómenos ambientales (Paz, 2010).

**Índice de Desarrollo Humano.** Es un indicador creado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) con el fin de determinar el nivel de desarrollo que tienen los países del mundo. Fue ideado con el objetivo de conocer, no sólo los ingresos económicos de las personas en un país, sino también para evaluar si el país aporta a sus ciudadanos un ambiente donde puedan desarrollar mejor o peor su proyecto y condiciones de vida. Para esto, el IDH tiene en cuenta tres variables:

- Esperanza de vida al nacer.
- Educación
- PIB per Cápita (a paridad de poder adquisitivo)

El índice IDH aporta valores entre 0 y 1, siendo 0 la calificación más baja y 1 la más alta. En este sentido, la PNUD clasifica a los países en tres grandes grupos:

- Países con Alto desarrollo Humano. Tienen un IDH mayor de 0,80.
- Países con Medio desarrollo Humano. Tienen un IDH entre 0,50 y 0,80.
- Países con Bajo desarrollo Humano. Tienen un IDH menor de 0,50 (Pampillón, 2009).

La figura 3 presenta una ilustración sobre el Índice de Desarrollo Humano de los países, desde el año 1980 hasta el año 2015 (United Nations Development Programme and Human Development Reports, 2015).

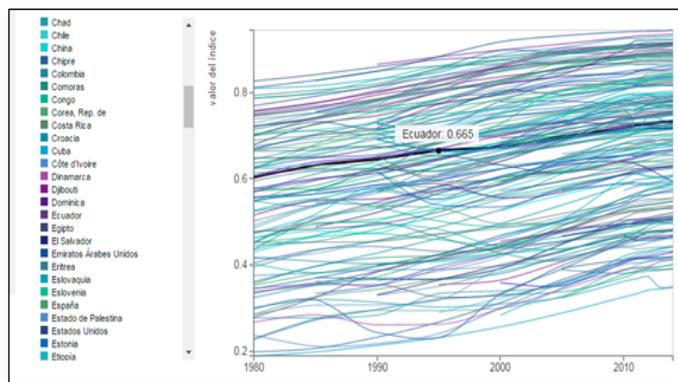


Figura 3. Datos sobre el Índice de Desarrollo Humano (1980 – 2015)

Fuente: United Nations Development Programme - Human Development Reports.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible.** Las naciones han concentrado sus esfuerzos en el Desarrollo Sostenible, con la finalidad de tomar acciones concretas, encaminadas a lograr lograr un equilibrio entre las dimensiones sociales, ambientales y económicas. En la Agenda de Desarrollo Post-2015 de la Organización de las Naciones Unidas definió los objetivos de Desarrollo Sostenible:

- **Objetivo 1.** Terminar con la pobreza en todas sus formas en todas partes. **Medio de implementación.** Establecer e implementar políticas para erradicar la pobreza en todas sus dimensiones, asegurando una movilidad significativa de recursos y estableciendo estrategias de desarrollo.
- **Objetivo 2.** Erradicar el hambre, alcanzar la seguridad alimentaria y mejorar la nutrición, y promover la agricultura sostenible. **Medio de implementación.** Impulsar la cooperación internacional para el incremento de la inversión en el ámbito de infraestructura, agricultura, desarrollo tecnológico.
- **Objetivo 3.** Asegurar vidas sanas y promover el bienestar para todos en todas las edades. **Medio de implementación.** Apoyar la investigación en el campo de la medicina, financiamiento de la salud, y obtener la capacidad para prevenir y reducir los riesgos de salud a nivel mundial.
- **Objetivo 4.** Asegurar una educación inclusiva, de calidad y equitativa y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos. **Medio de implementación.** Mejores condiciones educativas a través de la construcción

y mejora de instalaciones, otorgar becas para estudios superiores y poseer docentes con un buen nivel de formación profesional y académica.

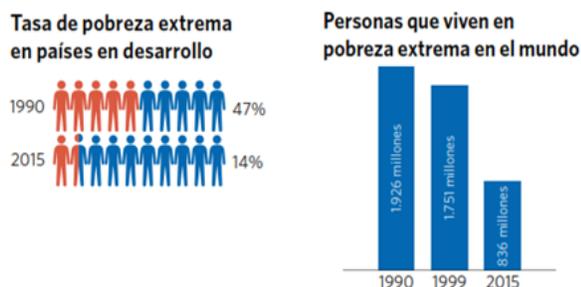
- **Objetivo 5.** Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y niñas. **Medio de implementación.** Igualdad de derechos de las mujeres a los recursos económicos, servicios financieros, y otros recursos o beneficios.
- **Objetivo 6.** Asegurar la disponibilidad y el manejo sostenible del agua y el saneamiento para todos. **Medio de implementación.** Aplicación de las tecnologías para la captación de agua, la eficiencia del agua, el tratamiento de aguas residuales, el reciclaje y la reutilización.
- **Objetivo 7.** Garantizar el acceso a energía asequible, confiable, sostenible y moderna para todos. **Medio de implementación.** Facilitar el acceso a la investigación y tecnologías de energía limpia, incluidas la energía renovable, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas.
- **Objetivo 8.** Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos. **Medio de implementación.** Desarrollar y poner en práctica una estrategia global para el empleo de los jóvenes.
- **Objetivo 8.** Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos. **Medio de implementación.** Desarrollar y poner en práctica una estrategia global para el empleo de los jóvenes.
- **Objetivo 9.** Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación. **Medio de implementación.** Ayudar al desarrollo de la tecnología local, la investigación y la innovación en los países en desarrollo garantizando un entorno normativo propicio para, entre otras cosas, la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos.
- **Objetivo 10.** Reducir la desigualdad dentro y entre los países. **Medio de implementación.** Aplicar el principio de trato especial y diferenciado para los países en desarrollo, en particular los países menos desarrollados, de conformidad con los acuerdos de la Organización Mundial del Comercio (OMC).
- **Objetivo 11.** Hacer que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. **Medio de implementación.** Apoyar vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales mediante el fortalecimiento de la planificación para el desarrollo nacional y regional.
- **Objetivo 12.** Asegurar patrones de consumo y producción sostenibles. **Medio de implementación.** Apoyar a los países en desarrollo para fortalecer sus capacidades científicas y tecnológicas para avanzar hacia patrones más sostenibles de consumo y producción.
- **Objetivo 13.** Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus impactos. **Medio de implementación.** Promover mecanismos para aumentar las capaci-

dades de planificación y gestión eficaz relacionadas con el cambio climático, en los PMA, incluyendo atención a las mujeres, los jóvenes, las comunidades locales y marginadas.

- **Objetivo 14.** Conservar y utilizar de manera sostenible los océanos, mares y recursos marinos para el desarrollo sostenible. **Medio de implementación.** Proporcionar acceso de los pescadores artesanales de pequeña escala a los recursos marinos y los mercados.
- **Objetivo 15.** Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad. **Medio de implementación.** Movilizar y aumentar significativamente los recursos financieros de todas las fuentes para conservar y utilizar la biodiversidad y los ecosistemas de forma sostenible.
- **Objetivo 16.** Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, proveer acceso a la justicia para todos y construir instituciones efectivas, responsables e inclusivas en todos los niveles. **Medio de implementación.** Fortalecer las instituciones nacionales pertinentes, incluyendo mediante la cooperación internacional, para la construcción de capacidades en todos los niveles, en particular en los países en desarrollo, para la prevención de la violencia y la lucha contra el terrorismo y la delincuencia.
- **Objetivo 17.** Fortalecer los medios de aplicación y revitalizar la alianza global para el desarrollo sostenible (Departamento Nacional de Planeación, 2015).

**Objetivos de Desarrollo del Milenio.** Con la finalidad de combatir la pobreza mundial, se definieron ocho objetivos orientados a salvar y mejorar las condiciones de vida, con un compromiso de continuar con el desarrollo a largo plazo:

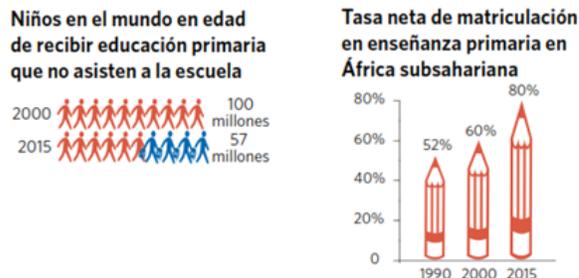
- **Objetivo 1. Erradicar la pobreza extrema y el hambre:** La pobreza y los porcentajes de personas con nutrición insuficiente se han reducido de manera significativa en las regiones en desarrollo. En la figura 4 se ilustra las variaciones en cuanto a la pobreza mundial desde el año 1990 hasta el 2015 (Naciones Unidas, 2015).



**Figura 4.** Tasa de pobreza extrema en el mundo  
**Fuente:** Objetivo de desarrollo del Milenio (2015).

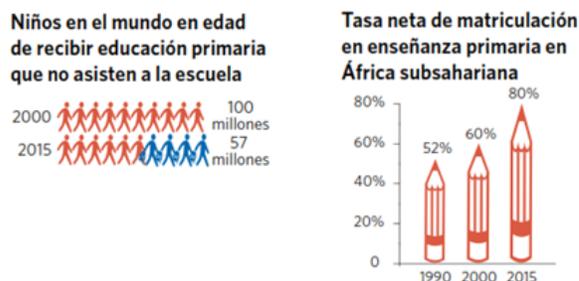
- **Objetivo 2. Lograr la enseñanza primaria universal:** La cantidad de niños que no asistió a la escuela (enseñanza primaria) descendió a casi la mitad a nivel mundial. La tasa de alfabetización de los jóvenes ha aumentado

globalmente en un 8 por ciento entre 1990 y 2015. En la figura [5] se ilustra las variaciones en cuanto a la educación primaria a nivel mundial desde el año 1990 hasta el 2015 (Naciones Unidas, 2015).



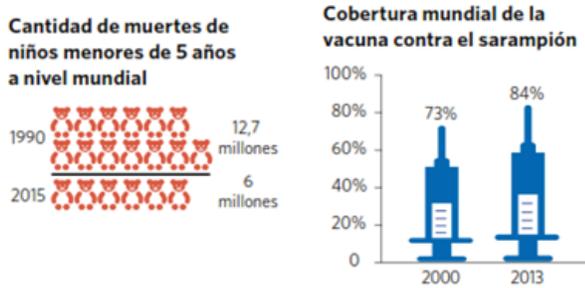
**Figura 5.** Tasa de pobreza extrema en el mundo  
**Fuente:** Objetivo de desarrollo del Milenio (2015).

- **Objetivo 3. Promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer:** Se ha reducido el índice de mujeres con empleos vulnerables. Se han duplicado las mujeres que han logrado integrarse en los parlamentos de 174 países, es decir en casi un 90 por ciento. En la figura 6 se ilustra los resultados obtenidos por la intervención de la mujer en la enseñanza y en el ámbito laboral (Naciones Unidas, 2015).



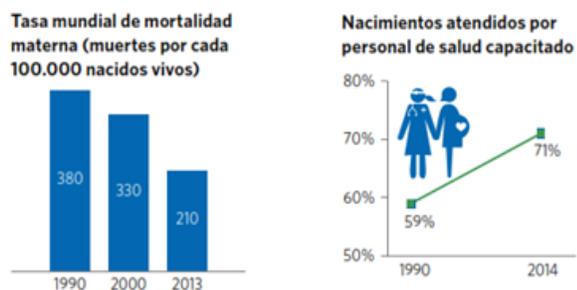
**Figura 6.** Equidad de género – Intervención de la mujer  
**Fuente:** Objetivo de desarrollo del Milenio (2015).

- **Objetivo 4. Reducir la mortalidad de los niños menores de 5 años** La tasa de mortalidad de niños menores de 5 años se ha reducido en más de un 50 por ciento entre 1990 y 2015. Se ha incrementado la dosis de vacunas contra el sarampión en un 11 por ciento entre 2000 y 2013. En la figura 7 se ilustra la cantidad de muerte de niños menores de 5 años y la asignación mundial de vacunas contra el sarampión (Naciones Unidas, 2015).



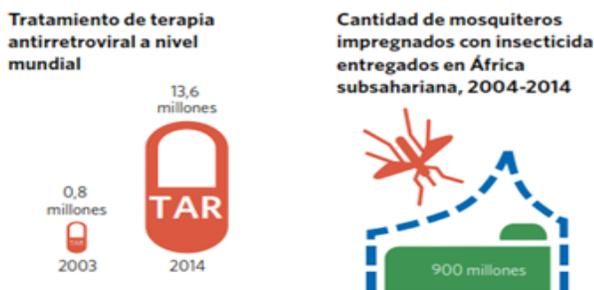
**Figura 7.** Muerte de niños menores de 5 años  
**Fuente:** Objetivo de desarrollo del Milenio (2015).

- Objetivo 5. Mejorar la salud materna:** Desde 1990, la tasa de mortalidad materna ha disminuido en un 45 por ciento a nivel mundial. Personal de salud capacitado para atender nacimientos en todo el mundo, el cual incremento en un 12 por ciento hasta el 2014. En la figura 8 se ilustra la reducción de mortalidad materna y el incremento de nacimientos atendidos por personal de salud capacitado (Naciones Unidas, 2015).



**Figura 8.** Mortalidad materna – Nacimientos atendidos  
**Fuente:** Objetivo de desarrollo del Milenio (2015).

- Objetivo 6. Combatir el VIH/SIDA, El paludismo y otras enfermedades:** Las infecciones con VIH disminuyeron aproximadamente en un 40 por ciento. Se ha evitado más de 6,2 millones de muertes causadas por paludismo. En la figura 9 se ilustra los datos obtenidos del VIH y el paludismo (Naciones Unidas, 2015).



**Figura 9.** Mortalidad materna – Nacimientos atendidos  
**Fuente:** Objetivo de desarrollo del Milenio (2015).

- Objetivo 7. Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente:** Se han eliminado las sustancias que agotan la capa de ozono, con la finalidad que la capa de ozono

se recupere. Aumento de áreas protegidas y un mayor acceso a fuentes de agua potable mejorada. En la figura 10 se ilustra datos de acceso al agua potable y a la recuperación de la capa de ozono (Naciones Unidas, 2015).



**Figura 10.** Sostenibilidad del medio ambiente  
**Fuente:** Objetivo de desarrollo del Milenio (2015).

- Objetivo 8. Fomentar una alianza mundial para el desarrollo:** Mayor participación de países desarrollados enfocados en el desarrollo. La penetración del internet se ha incrementado considerablemente del 6 por ciento al 43 por ciento. En la figura 11 se ilustra resultados obtenidos de este objetivo (Naciones Unidas, 2015).



**Figura 11.** Asistencia oficial – Internet  
**Fuente:** Objetivo de desarrollo del Milenio (2015).

**Pobreza Multidimensional:** Estudia el fenómeno de la pobreza desde un enfoque mucho más completo, de ahí que se pueda mezclar con la pobreza integral, ya que incorpora otros factores además del meramente monetario, tal como el estado de la vivienda, salud, educación, empleo y relaciones sociales (Rojas and Ríos, 2015).

**Pobreza Integral:** Tiene en cuenta la escasez de ingresos, así como la dificultad de acceso a los servicios sociales que facilitan la cobertura de las necesidades vitales básicas (Rojas and Ríos, 2015).

**Índice de Pobreza Multidimensional:** La importancia de medir la pobreza en una sociedad se fundamenta en la necesidad de dar soluciones a las carencias que están enfrentando los que la sufren. Al encontrar la forma de medir la pobreza es posible dar estas soluciones pues se contará con la información de cuántos pobres hay y en dónde se encuentran, para después comprender por qué son pobres (Galindo and Bolívar, 2013).

Galindo and Bolívar (2013) indican que: “Es necesario determinar las dimensiones de la pobreza, es decir, conocer sobre

las personas denominadas como pobres: la salud y los servicios médicos, conocer su educación, la disponibilidad y la calidad de ésta. También es necesario conocer acerca de si su trabajo es satisfactorio o monótono, si los trabajadores disfrutaban de alguna medida de dignidad y control y si las relaciones entre los patrones y la mano de obra es humana o denigrante; comenzando porque cuando hay problemas macroeconómicos los primeros en ser despedidos son aquellos trabajadores con pocas habilidades (no calificados) ensanchando la pobreza social”.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Por medio de los objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), se han alcanzado logros significativos en muchas de las metas de los ODM en todo el mundo, pero el progreso ha sido desigual a través de las regiones y los países, dejando enormes brechas. Millones de personas siguen desamparadas, en particular los más pobres y los desfavorecidos debido a su sexo, edad, discapacidad, etnia o ubicación geográfica. Se necesitarán esfuerzos específicamente dirigidos a alcanzar a aquellas personas más vulnerables.

1. **La desigualdad de género todavía persiste:** Las mujeres siguen siendo objetivo de discriminación en las organizaciones, en el acceso a servicios, beneficios y aplicaciones de puestos públicos y privados. El proceso de equidad de género es un camino muy largo que necesita de un avance continuo para obtener mejores resultado, es decir cambios más relevantes.
2. **Existen grandes brechas entre los hogares más pobres y los más ricos, y entre zonas rurales y zonas urbanas:** Las brechas son muy evidentes, específicamente en aspectos de crecimiento, acceso a educación, salud y bienestar y servicios básicos.
3. **El cambio climático y la degradación ambiental socavan el progreso logrado, y las personas pobres son quienes más sufren:** A pesar de los procesos y gestiones realizadas para preservar el ecosistema, continúan incrementando los indicadores que afectan al planeta: emisión de dióxido de carbono, condiciones climáticas extremas, pérdida de hectáreas de bosques, disminución de especies, escases de agua y recursos naturales.
4. **Los conflictos siguen siendo la mayor amenaza al desarrollo humano:** Los países con mayor tasa de pobreza están inmersos en conflictos, motivo por el cual personas abandonan sus hogares, buscan oportunidades en otras regiones o naciones, y se privatizan de la educación.
5. **Millones de personas todavía viven en pobreza y con hambre, sin acceso a los servicios básicos:** Países en desarrollo continúan con un alto índice de pobreza y malas condiciones de vida. Dentro de los factores determinantes se tiene: Alimentación insuficiente, malas condiciones de trabajo, limitación para el acceso a salud y beneficios.

### *Datos sostenibles para el desarrollo*

El uso eficaz de datos puede ayudar a impulsar los esfuerzos de desarrollo, implementar intervenciones bien dirigidas, hacer

un seguimiento del desempeño y mejorar la rendición de cuentas.

1. **lo que se mide, se hace:** Fortalecer los datos para tomar decisiones acertadas con el fin de tener un desarrollo sostenible.
2. **La verdadera mejora de los datos ocurre cuando la demanda y el apoyo de las políticas se conjugan:** Un incremento de disponibilidad de datos para mejorar la coordinación entre los sistemas estadísticos, utilizar estrategias para la formulación de políticas que garanticen los datos obtenidos.
3. **A pesar de las mejoras, todavía se carece de datos clave para el diseño de políticas de desarrollo:** Como desafíos para el desarrollo sostenible se debe eliminar los vacíos de datos en diversas áreas de desarrollo. Una cantidad considerable de países (77) no realizan un adecuado monitoreo de la pobreza, es decir una carencia de datos.
4. **Solo contando lo que no ha sido contado podremos alcanzar lo que no hemos alcanzado:** Socializar datos, resultados obtenidos sobre la pobreza, el desarrollo sostenible, permitirá tener una visión amplia de la situación actual mundial, para cumplir con los objetivos económicos y ambientales a largo plazo.
5. **Se necesita datos en tiempo real para poder tomar mejores decisiones y más rápidamente:** La gran mayoría de los datos son en un rango de dos a tres años, para la obtención de datos en tiempo real se deben utilizar la tecnología y la implementación de estrategias innovadoras; estos datos previenen riesgos, condiciones no deseables para la sociedad y contar con recursos necesarios para actuar de forma inmediata. Naciones Unidas (2015).

### CONCLUSIONES

Las Naciones deben tener una visión amplia, es decir enfocarse en un Desarrollo Sostenible a largo plazo cuyo fin es mejorar la calidad de vida de las personas considerando el impacto ambiental.

Para determinar el Índice de Desarrollo Humano (IDH) y el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), se debe contar con datos en tiempo real, que permitan conocer la situación actual de regiones y naciones en cuanto a los factores económicos, salud, educación y condiciones de vida.

Existen objetivos definidos que contribuyen al Desarrollo Sostenible, considerando criterios de: pobreza, mortalidad, acceso a la salud y a servicios básicos, equidad de género, entre otros; además de la utilización de la tecnología y manejo de recursos naturales con responsabilidad social y ambiental.

La divulgación de los resultados obtenidos de todos los análisis y criterios implementados, permiten ver la realidad del entorno que rodea a la sociedad, y es motivación para continuar con el desarrollo, establecer una proyección a largo plazo, que cumpla con los objetivos, metas y políticas propuestas por las Organizaciones y Naciones.

El desarrollo Sostenible debe ser un proceso continuo, del cual se obtenga beneficios para las generaciones actuales y

futuras. Los resultados de investigaciones y estudios realizados en la temática del desarrollo, pobreza, sostenibilidad, condiciones de vida y medio ambiente, demuestran que se está contribuyendo para reducir los impactos negativos a la sociedad y al planeta, pero no son suficientes, lo cual debe incentivar a un mejor uso, seguimiento y control de todos los recursos con los que cuenta el planeta.

La desigualdad a nivel mundial es evidente, por lo cual existen naciones en extrema pobreza, naciones en desarrollo y naciones desarrolladas. El IDH demuestra el nivel de desarrollo de cada país por un rango establecido.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Calva, L. F. L., Juárez, E. O., et al. (2009). Medición multidimensional de la pobreza en México: significancia estadística en la inclusión de dimensiones no monetarias. *Estudios Económicos*, 1:3–33.
- Departamento Nacional de Planeación (2015). Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): Agenda de Desarrollo Post-2015 de la Organización de las Naciones Unidas. *Decreto 0280 del 18 de febrero de 2015*, page 78.
- Díaz Reynold, E. S. (2011). *Desarrollo Sustentable Oportunidad para la vida*.
- Galindo, J. O. and Bolívar, H. R. (2013). La pobreza en México, un análisis con enfoque multidimensional.
- Gallopin, G. C. (2003). *Sostenibilidad y desarrollo sostenible: un enfoque sistémico*. CEPAL.
- López-Calva, L. F. and Grajales, R. V. (2003). Estudios sobre desarrollo humano pnud México no. 2003-1.
- Naciones Unidas, N. Y. (2015). Objetivos de Desarrollo del Milenio Informe de 2015. *Naciones Unidas*, pages 32–38.
- Pampillón, R. (2009). ¿Qué es el Índice de Desarrollo Humano (IDH)? — Economy Weblog.
- Paz, R. (2010). *Desarrollo Sustentable. Formando Líderes*.
- Picazzo Palencia, E., Gutiérrez Garza, E., Infante Bonfiglio, J. M., and Cantú Martínez, P. C. (2011). La teoría del desarrollo humano y sustentable: hacia el reforzamiento de la salud como un derecho y libertad universal. *Estudios sociales (Hermosillo, Son.)*, 19(37):253–279.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2012). El Índice de Desarrollo Humano en México: cambios metodológicos e información para las entidades federativas.
- Rojas, H. L. and Ríos, J. J. G. (2015). Medición de la pobreza multidimensional en América Latina a través de modelos estructurales. *Cooperativismo & Desarrollo*, 23(106).
- UNDP (1990). *Human Development Report 1990*.
- United Nations Development Programme and Human Development Reports (2015). Datos sobre el Desarrollo Humano (1980-2015) — Human Development Reports.