

NOTA TÉCNICA 3

Valoración del progreso hacia los Objetivos de Desarrollo del Milenio

El *Informe sobre Desarrollo Humano* de este año valora los progresos logrados a la fecha para alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) e intenta cuantificar los posibles beneficios que arrojaría su consecución de aquí al año 2015. Para cada país, el ejercicio busca responder dos preguntas específicas respecto de los ODM:

- En caso de que se cumplieran los ODM de aquí al año 2015, ¿cuántas personas menos se verían afectadas por privaciones en su desarrollo humano en comparación con el mantenimiento de las tendencias de los años noventa?
- Si el progreso sigue de acuerdo a las tendencias de los años noventa, ¿cuándo se alcanzarían los ODM?

El Informe realiza estas evaluaciones en cinco indicadores de ODM para los cuales se dispone de información suficientemente fiable para los países individuales (cuadro 1).

Cálculo del progreso hacia cada uno de los ODM

Los progresos hacia cada objetivo se valoran comparando los progresos anuales reales, de mantenerse las tendencias actuales, con los progresos anuales necesarios para cumplir el objetivo, suponiendo un progreso lineal.

La tasa anual promedio de los progresos se calcula utilizando la siguiente fórmula general:

$$\alpha_0 = \frac{(x_{t_1} - x_{t_0}) / x_{t_0}}{t_1 - t_0},$$

donde x_{t_1} y x_{t_0} son los valores del indicador para 1990 o el año más cercano a 1990 para el cual se dispone de datos; t_1 es el año más reciente para el cual se dispone de datos, normalmente 2003; y t_0 es 1990 o el año más cercano a 1990 para el cual se

dispone de datos. Para las tasas de hambre y mortalidad de niños menores de cinco años, en las cuales el valor más deseable es 0, la fórmula se aplica sin modificaciones.

Para la matriculación primaria, la igualdad de género (cociente entre niñas y niños) y la proporción de la población con acceso a agua potable y saneamiento, para los cuales el valor más deseable es 100%, el progreso se expresa en “reducción del déficit” de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\alpha_1 = \frac{(x_{t_1} - x_{t_0}) / (100 - x_{t_0})}{t_1 - t_0}.$$

Cálculo del costo humano de no alcanzar los ODM

Seguidamente, se utiliza la tasa de progreso promedio para calcular el valor del indicador en 2015 de mantenerse las tendencias actuales:

$$x_{iMDG} = x_{t_0} + [\alpha_i(t_{MDG} - t_0)],$$

donde t_{MDG} representa 2015, el año horizonte para alcanzar los ODM e i puede adoptar el valor 0 ó 1, dependiendo del indicador.

Luego, el indicador se multiplica por el valor de su denominador, w , indicado en el cuadro 1, según las proyecciones de la División de Población de las Naciones Unidas para alcanzar el total de las personas con privaciones, p_{iMDG} , en 2015:

$$\hat{p}_{iMDG} = x_{iMDG} w_{iMDG}.$$

La cantidad de personas con privaciones si se alcanza el ODM, \hat{p}_{iMDG} , se calcula asimismo para cada país como el valor del indicador que sería necesario para alcanzar el Objetivo, determinado

por el indicador de ODM (x^*) multiplicado por su denominador:

$$\hat{p}_{tMDG} = x^* w_{tMDG}$$

El déficit, esto es, la diferencia entre alcanzar los ODM y el progreso según las tendencias actuales, se calcula sumando las diferencias entre estos dos valores para todos los países que no siguen la senda prevista para alcanzar el Objetivo.

$$\text{Déficit} = \sum (p_{tMDG} - \hat{p}_{tMDG}) [p_{tMDG} > \hat{p}_{tMDG}]$$

Donde $[p_{tMDG} > \hat{p}_{tMDG}]$ es igual a 1 si es verdadero y a 0 si es falso.

Cálculo del año en que se alcanzarían los ODM de mantenerse las actuales tendencias

El nivel necesario para alcanzar cada uno de los Objetivos se determina sobre la base del propio ODM. Por ejemplo, la meta para el ODM 4 es reducir en dos terceras partes la mortalidad de los niños menores de cinco años. Esto significa que el nivel en que se cumple ese ODM se fija al nivel inicial multiplicado por un coeficiente de β . Para la mortalidad infantil, este coeficiente se fija en $\frac{1}{3}$. En el caso del hambre, en tanto, se fija en $\frac{1}{2}$, según lo determina la meta del ODM. Luego, se determina el año en que un país alcanzará el ODM, \tilde{t} , mediante la fórmula:

$$\tilde{t} = t_0 + \frac{\beta x_{t_0}}{\alpha}$$

Cuadro 1 Valoración de los Objetivos de Desarrollo del Milenio

Meta	Variable (indicador)	Organismo que provee los datos	Año de referencia		Denominador usado para calcular los conteos (w)
			t_0	t_1	
Objetivo 1. Erradicar la pobreza extrema y el hambre					
Meta 1. Reducir a la mitad el porcentaje de personas cuyos ingresos sean inferiores a un dólar al día	Personas que viven con menos de un dólar al día (PPA en US\$ de 1993) ^a	Banco Mundial	1990	2000	Toda la población
Meta 2. Reducir a la mitad el porcentaje de personas que padece hambre	Personas desnutridas (%)	FAO	1990–1992	1999–2001	Toda la población
Objetivo 2. Lograr educación primaria universal					
Meta 3. Velar por que los niños y niñas de todo el mundo puedan terminar un ciclo completo de educación primaria	Tasa neta de matriculación en la enseñanza primaria (%)	Instituto de estadística de la UNESCO	1990/1991	2002/2003	Niños en edad de cursar la educación primaria
Objetivo 3. Promover la equidad de género y la autonomía de la mujer					
Meta 4. Eliminar las desigualdades de género en todos los niveles de educación	Tasa neta de matriculación de niñas en primaria (%)	Instituto de estadística de la UNESCO	1990/1991	2002/2003	Niñas en edad de cursar la educación primaria
Objetivo 4. Reducir la mortalidad infantil					
Meta 5. Reducir en dos terceras partes la mortalidad de los niños menores de cinco años	Tasa de mortalidad de niños menores de cinco años (por cada 1.000 nacidos vivos)	UNICEF y OMS	1990	2003	Nacimientos
Objetivo 7. Garantizar la sostenibilidad medioambiental					
Meta 10. Reducir a la mitad el porcentaje de personas sin acceso sostenible a agua potable y saneamiento	Personas con acceso sostenible a fuentes de agua mejorada (%)	UNICEF y OMS	1990	2003	Toda la población
	Personas con acceso a saneamiento mejorado	UNICEF y OMS	1990	2003	Toda la población

a. Solamente valoración de costos humanos, sin plazos de ejecución.