
“JUEVES ECONÓMICOS”

**Tema : “El Índice de Desarrollo Humano:
Características y Metodología de
Cálculo”**

**Jorge Bernedo A.
PNUD**

14 de Septiembre 2006

Características deseables de un indicador social.

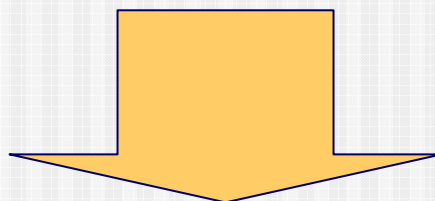


- Teoría sustantiva
- Utilidad en políticas
- Disponibilidad de fuentes
- Simpleza en el cálculo
- Flexibilidad (componentes versus variables aisladas)

El Paradigma del Desarrollo Humano



- desarrollo de las capacidades humanas
- oportunidades iguales para todos
- participación social
- convivencia armónica con el ambiente



Desarrollo como libertad

El Índice del Desarrollo Humano

Índice de Desarrollo Humano

El IDH está compuesto por:

- Larga vida
Esperanza de vida al nacer
- Logro educativo
Alfabetismo
Matriculación bruta
- Acceso a bienes
PBI per cápita

Índice de Desarrollo Humano. Cálculo.



- Fórmula
$$(3\text{EVN.} + 2\text{alfab} + \text{matr} + 3\text{PBIpc})/9$$
- Los Límites y la normalización
 - EVN, 25-85
 - Alfabetismo, Matriculación bruta, 0-100
 - PBI p.c., log. 100-40,000

Cálculo IDH. 1.

IDH. Datos Originales				
País	Esperanza de vida al nacer	Logro Educativo		PBI per cápita
		Alfabetismo	Matriculación	
A	42	56	65	650
B	48	62	73	860
C	54	68	74	1500
D	60	84	88	3100
E	65	95	90	4500
F	72	99	95	36000

Cálculo IDH.2.

IDH. Logaritmo del PBI pc. Máximos/mínimos normativos					
País	Esperanza de vida al nacer	Logro Educativo		log PBI per cápita	
		Alfabetismo	Matriculación		
A	42	56	65	2.8129	
B	48	62	73	2.9345	
C	54	68	74	3.1761	
D	60	84	88	3.4914	
E	65	95	90	3.6532	
F	72	99	95	4.5563	
Pesos	3	2	1	3	
Máximo	85	100	100	log 40000	4.6021
mínimo	25	0	0	log 100	2.0000

Cálculo IDH.3.

IDH. Valores Normalizados e IDH					
País	Esperanza de vida al nacer	Logro Educativo		PBI per cápita	IDH
		Alfabetismo	Matriculación		
A	0.28	0.56	0.65	0.3124	0.395
B	0.38	0.62	0.73	0.3591	0.466
C	0.48	0.68	0.74	0.4520	0.545
D	0.58	0.84	0.88	0.5731	0.670
E	0.67	0.95	0.9	0.6353	0.745
F	0.78	0.99	0.95	0.9824	0.914
Pesos	3	2	1	3	

$$\text{Normalización} = \frac{X_i - X_{\min.}}{X_{\max} - X_{\min}}$$

Índice de Desarrollo Humano. Crítica



- Amplitud
- Ponderaciones
- Duración.
- La alternativa de los índices nacionales.

Los IDH Nacionales.

Elaboración del IDH Distrital



- Esperanza de vida al nacimiento.

M. Infantil Muertes-logística-ajuste

- Alfabetismo.

Proyección censal logística y ajuste

- Matriculación secundaria.

Fuente MED y corrección

- Ingreso Familiar Per Cápita.

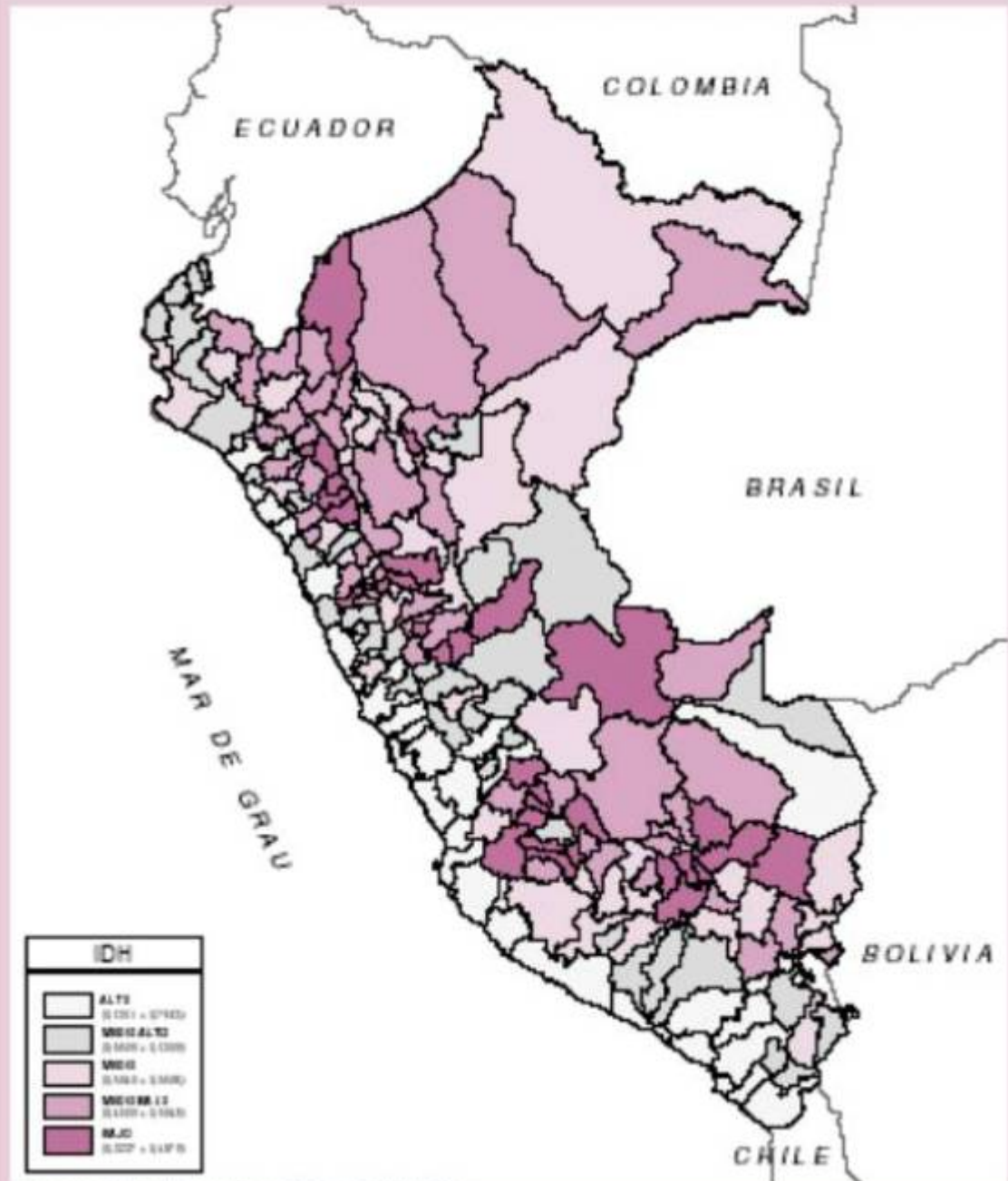
Regresión, proyección, ajuste.

IDH Peruano

IDH DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE

Ranking	Países	IDH
1	Noruega	0,956
34	Argentina	0,853
43	Chile	0,839
45	Costa Rica	0,834
52	Cuba	0,809
73	Colombia	0,773
85	Perú	0,752
89	Paraguay	0,751
100	Ecuador	0,735
114	Bolivia	0,681
115	Honduras	0,672
121	Guatemala	0,649
177	Sierra Leona	0,273

Fuente: Informe Mundial sobre Desarrollo Humano 2004



2003

IDH distrital

10
primeros

Departamento	Provincia	Distrito	Población		Desarrollo Humano	
			habitante	rank	IDH	rank
Lima	Lima	San Isidro	70 724	68	0,788	1
Lima	Lima	Miraflores	95 473	51	0,766	2
Lima	Lima	Jesús María	68 812	71	0,752	3
Lima	Lima	San Borja	131 060	37	0,738	4
Lima	Lima	Lince	72 604	66	0,734	5
Lima	Lima	Barranco	46 915	110	0,727	6
Lima	Lima	San Miguel	134 103	35	0,724	7
Lima	Lima	Santiago de Surco	257 438	15	0,724	8
Lima	Lima	La Molina	140 066	33	0,723	9
Lima	Lima	Pueblo Libre	81 899	60	0,722	10
Ancash	Yungay	Cascapara	2 057	1 372	0,353	1 819
San Martín	El Dorado	Santa Rosa	2 033	1 383	0,351	1 820
Huancavelica	Acobamba	Anta	6 742	704	0,351	1 821
Ayacucho	Víctor Fajardo	Huancaraylla	4 667	913	0,347	1 822
Cusco	Paruro	Omacha	6 359	737	0,342	1 823
Huánuco	Pachitea	Umari	16 158	312	0,340	1 824
Cusco	Chumbivilcas	Capacmarca	5 793	790	0,340	1 825
Huancavelica	Angaraes	Huayllay Grande	1 409	1 528	0,335	1 826
Cusco	Quispicanchi	Ccarhuayo	3 215	1 141	0,330	1 827
Ancash	Yungay	Quillo	12 171	419	0,323	1 828

10
últimos

PNUD.

- www.pnud.org.pe
- jorge.bernedo@pnud.org.pe