

Favor de citar este Ensayo como:

Aparicio, Abraham (2020) Propuesta para la construcción de índices de catolicismo a nivel mundial, en *Antología de ensayos de economía y catolicismo*, pp. 107-124, Facultad de Economía de la UNAM, México.
<http://www.economia.unam.mx/profesores/aaparicio/ensayos.html>

Propuesta para la construcción de índices de catolicismo a nivel mundial

Intuitivamente podemos pensar que el país más católico del mundo es Italia, por encontrarse ahí la sede oficial de la Iglesia Católica (la jerarquía), el Estado Vaticano. Pero es algo que podemos tratar de comprobar empíricamente, para lo cual proponemos elaborar tres medidas que den cuenta del “grado de catolicismo” de los distintos países: un Índice de Catolicismo Institucional (ICI), un Índice de Catolicismo Personal (ICP) y un Índice de Catolicismo Global (ICG) que sería una síntesis de los dos primeros índices.

El *catolicismo institucionalizado* tiene que ver con la cantidad de parroquias, obispos, presbíteros, diáconos permanentes, religiosos, religiosas, misioneros laicos, catequistas, sacramentos impartidos, institutos de vida consagrada, trámites de nulidad matrimonial, por mencionar sólo algunos elementos.

El *catolicismo personal* tiene que ver con la frecuencia con la que se asiste a misa, la frecuencia con que se hace oración, la importancia que tienen Dios y la religión en la vida cotidiana, si se cree en el Cielo, si se comparten valores que hacen injustificable el aborto, por mencionar sólo algunos elementos, entonces también podría resultar que Italia no es el país donde viven las personas más católicas del mundo.

A continuación, se muestra la manera en la cual se pueden calcular estos índices.

Índice de Catolicismo Institucional

Cada año, en el mes de abril o mayo, la Oficina de Estadísticas del Estado Vaticano publica el *Annuarium Statisticum Ecclesiae* (ASE),¹ documento que contiene información cuantitativa acerca de la vida y del quehacer de la Iglesia Católica (la jerarquía, los consagrados, los creyentes) a nivel mundial. Con la información del ASE es posible construir un índice que mida qué tan católico es, en términos institucionales, cada país.

Para ejemplificar la construcción del Índice de Catolicismo Institucional (ICI), vamos a utilizar la edición más reciente del ASE que está disponible (la del año 2002, con información de 2000) en la biblioteca de la Universidad Pontificia de México (UPM).² Primero, vamos a construir los subíndices que cuantifiquen algunas características institucionales de la Iglesia Católica:

- Del número total de territorios eclesiásticos³ en el mundo (2,846), se obtuvo la proporción que cada país tiene de ese total. A este resultado se le denominó Índice de Territorios Eclesiásticos (ITE).
- Del número total de sedes pastorales en el mundo (408,637), que incluye parroquias, estaciones misioneras y otras sedes, se obtuvo la proporción que cada país tiene de ese total. A este resultado se le denominó Índice de Sedes Pastorales (ISP).

1 La serie se inicia en 1971. En cada edición, la información que contiene el ASE se refiere a dos años atrás, por ejemplo, la edición publicada en 2016 contiene información de 2014.

2 La colección completa se encuentra en la Biblioteca Apostólica Vaticana, en Roma, Italia. En la Ciudad de México sólo es posible consultar los ASE de algunos años, en la biblioteca de la UPM, del Seminario Conciliar de México, de la Universidad Iberoamericana campus Santa Fe, la del Archivo Histórico del Arzobispado de México, y en la Biblioteca "Lorenzo Boturini" de la Basílica de Guadalupe.

3 Se llaman territorio eclesiástico o circunscripción eclesiástica a los ámbitos de jurisdicción en los que se organiza pastoralmente la Iglesia. Cada circunscripción está formada por una comunidad de fieles que se confía a un pastor (obispo o prelado) con la colaboración de su presbiterio. Son circunscripciones eclesiásticas las diócesis, prelaturas territoriales, abadías territoriales, vicariatos apostólicos, prefecturas apostólicas, prelaturas personales, ordinariatos militares, ordinariatos personales, ordinariatos rituales y las administraciones apostólicas constituidas establemente. Cf. *Código de Derecho Canónico* 368-374.

- Del número total de católicos bautizados (1,045.1 millones) en el mundo, se obtuvo la proporción que cada país tiene de ese total. A este resultado se le denominó Índice de Católicos Bautizados (ICB).
- Del número total de personas involucradas en el apostolado en el mundo (4,092,724), que incluye obispos, presbíteros (clero diocesano y clero religioso), diáconos permanentes (clero diocesano y clero religioso), religiosos, religiosas, hombres y mujeres en institutos seculares,⁴ misioneros laicos y catequistas, se obtuvo la proporción que cada país tiene de ese total. A este resultado se le denominó Índice de Apostolado (IA).
- Del número total de ordenaciones de sacerdotes diocesanos en el mundo (6,814), se obtuvo la proporción que cada país tiene de ese total. A este resultado se le denominó Índice de Ordenaciones (IO).
- De la suma total del número de cuatro sacramentos impartidos en el mundo (43'632,413), que incluye tres sacramentos de iniciación (bautizo, confirmación y primera comunión) y un sacramento de servicio (matrimonio), se obtuvo la proporción que cada país tiene de ese total. A este resultado se le denominó Índice de Sacramentos (IS).
- Del número total de institutos de vida consagrada de jurisdicción papal para hombres y para mujeres en el mundo (117,243), se obtuvo la proporción que cada país tiene de ese total. A este resultado se le denominó Índice de Institutos (II).
- Del número total de causas de nulidad matrimonial introducidas en primera instancia en el mundo (59,327), se obtuvo la proporción que cada país tiene de ese total. A este resultado se le denominó Índice de Nulidades (IN).

El cuadro 1 muestra los resultados del cálculo de cada uno de estos subíndices, para los primeros 15 países ordenados de mayor a menor valor en cada caso, de un total de 226 países de los cuales recoge información el ASE.

4 Un instituto secular es un instituto de vida consagrada en el cual los fieles, sin ser religiosos, se dedican a procurar la santificación del mundo, sobre todo desde dentro de él (viviendo en el mundo = viviendo en el siglo, de ahí, "secular"). Cf. *Código de Derecho Canónico* 710-730.

Cuadro 1. Valor de subíndices para el cálculo del ICI, año 2000

	País	ITE	País	ISP	País	ICB	País	IA
1	Brasil	0.0938	Brasil	0.1048	Brasil	0.1377	Brasil	0.1264
2	Italia	0.0801	Italia	0.0778	México	0.0858	Estados Unidos	0.1255
3	Estados Unidos	0.0678	España	0.0648	Estados Unidos	0.0606	Italia	0.0905
4	India	0.0509	India	0.0601	Filipinas	0.0603	México	0.0536
5	Francia	0.0344	Francia	0.0561	Italia	0.0535	España	0.0486
6	México	0.0299	Estados Unidos	0.0511	Francia	0.0448	India	0.0402
7	Filipinas	0.0281	Alemania	0.0336	Colombia	0.0361	Francia	0.0381
8	Canadá	0.0253	Nigeria	0.0299	España	0.0356	Argentina	0.0364
9	Colombia	0.0249	Polonia	0.0264	Polonia	0.0354	Filipinas	0.0281
10	Argentina	0.0246	Congo, D. R.	0.0245	Argentina	0.0321	Alemania	0.0215
11	España	0.0239	México	0.0233	Alemania	0.0263	Colombia	0.0215
12	Nigeria	0.0169	Argentina	0.0228	Congo, D. R.	0.0259	Congo, D. R.	0.0188
13	Congo, D. R.	0.0165	Indonesia	0.0195	Perú	0.0220	Polonia	0.0168
14	Perú	0.0158	Madagascar	0.0185	Venezuela	0.0205	Portugal	0.0162
15	Polonia	0.0151	Portugal	0.0164	Nigeria	0.0159	Mozambique	0.0161
	País	IO	País	IS	País	II	País	IN
1	Polonia	0.0839	Brasil	0.1098	Estados Unidos	0.1455	Estados Unidos	0.6169
2	Italia	0.0773	México	0.1048	Italia	0.1159	Italia	0.0507
3	India	0.0649	Filipinas	0.0874	India	0.0878	Polonia	0.0375
4	Brasil	0.0641	Estados Unidos	0.0661	Brasil	0.0643	Canadá	0.0359
5	Estados Unidos	0.0627	Italia	0.0395	España	0.0587	España	0.0320
6	México	0.0565	Colombia	0.0387	Francia	0.0474	México	0.0206
7	Colombia	0.0418	Polonia	0.0357	México	0.0298	Brasil	0.0198
8	España	0.0345	Argentina	0.0304	Polonia	0.0296	Gran Bretaña	0.0175
9	Filipinas	0.0289	Nigeria	0.0261	Canadá	0.0277	Alemania	0.0143
10	Nigeria	0.0260	Guatemala	0.0235	Colombia	0.0228	Colombia	0.0115
11	Congo, D. R.	0.0247	India	0.0231	Alemania	0.0226	India	0.0105
12	Alemania	0.0222	España	0.0210	Argentina	0.0185	Australia	0.0102
13	Corea, R.	0.0217	Congo, D. R.	0.0202	Australia	0.0171	Francia	0.0094
14	Francia	0.0210	Perú	0.0196	Filipinas	0.0150	Corea, R.	0.0088
15	Argentina	0.0183	Alemania	0.0186	Gran Bretaña	0.0141	Irlanda	0.0073

Fuente: elaboración propia con datos del *Annuarium Statisticum Ecclesiae*.

Brasil encabeza cinco de esos ocho subíndices, Polonia uno de ellos (el de ordenaciones de sacerdotes diocesanos) y Estados Unidos dos de ellos, en particular, de manera muy importante, el subíndice referente a las causas de nulidad matrimonial (el 62% de todas las causas de nulidad en el mundo se tramitan en ese país).

Una vez construidos los subíndices respectivos, ahora es posible calcular el ICI para cada uno de los países, de acuerdo con la siguiente fórmula general:

$$ICI_c = \frac{\sum_{i=1}^n I_i}{n} \times 100$$

Donde ICI_c es el valor del índice para el país c , $\sum I_i$ es la suma del valor de cada uno de los i subíndices del país c , y n es el número total de subíndices incluidos. Por ejemplo, para el caso de México, el valor del ICI es:

$$ICI_{MEX} = \frac{0.0299 + 0.0233 + 0.0858 + 0.0536 + 0.0565 + 0.1048 + 0.0298 + 0.0206}{8} \times 100 = 5.0530$$

El cuadro 2 muestra el valor del ICI para los primeros 154 países (de un total de 226), ordenados de mayor a menor valor. Los valores del ICI de los continentes y del mundo se obtuvieron calculando el promedio simple de los respectivos países.

Así pues, resulta que Estados Unidos es el país con el catolicismo más institucionalizado en el mundo. Este resultado se debe, en definitiva, al indicador de causas de nulidad matrimonial. Si suprimiéramos ese subíndice, entonces Brasil ocuparía el primer lugar y Estados Unidos el segundo. Dentro los diez primeros, el *Top Ten* del catolicismo institucional, no sorprende que encontremos a Italia, México, España, Polonia, Francia, Filipinas y Colombia, pero un país que no esperábamos encontrar en ese grupo es la India, ubicado en el quinto lugar.

Cuadro 2. Valor del ICI para un conjunto de países, año 2000

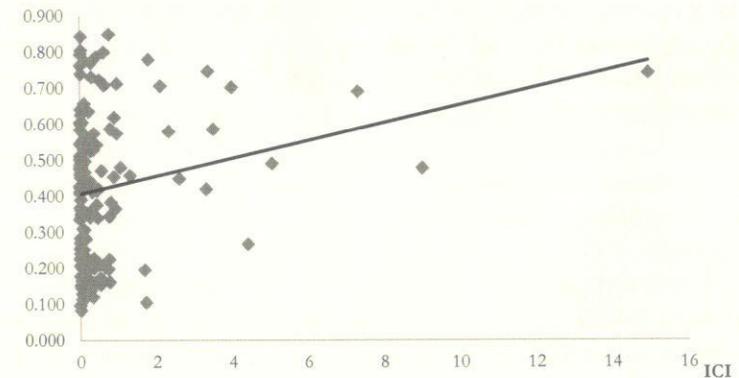
1	Estados Unidos	14.9522	41	Bolivia	0.4454	81	Panamá	0.1327	121	Samoa	0.0284
2	Brasil	9.0094	42	Hungría	0.4426	82	Siria	0.1244	122	Liberia	0.0280
3	Italia	7.3169	43	Holanda	0.4258	83	Malasia	0.1222	123	Noruega	0.0270
4	México	5.0530	44	Eslovaquia	0.4155	84	Senegal	0.1196	124	Laos	0.0266
5	India	4.4155	45	Rep. Checa	0.3730	85	Chad	0.1138	125	Martinica	0.0262
6	España	3.9867	46	Haití	0.3687	86	China-Taipéi	0.1120	126	Trinidad-Tobago	0.0251
7	Polonia	3.5054	47	Ghana	0.3665	87	Irak	0.1109	127	Is. Salomón	0.0250
8	Francia	3.3651	48	Costa de Marfil	0.3620	88	Bielorrusia	0.1015	128	Polinesia Fr.	0.0248
9	Filipinas	3.3156	49	Croacia	0.3602	89	Pakistán	0.0986	129	Macao	0.0244
10	Colombia	2.6119	50	Zambia	0.3517	90	Lesoto	0.0934	130	Singapur	0.0225
11	Argentina	2.3350	51	Burkina Faso	0.3364	91	Guinea Ecuatorial	0.0830	131	Suecia	0.0225
12	Alemania	2.1168	52	Líbano	0.3231	92	Malta	0.0808	132	Libia	0.0217
13	Canadá	1.8056	53	Suiza	0.3034	93	Israel	0.0745	133	Guinea-Bissau	0.0215
14	Congo-Kinshasa	1.7274	54	El Salvador	0.2959	94	Bangladesh	0.0720	134	Bulgaria	0.0215
15	Nigeria	1.6959	55	Japón	0.2921	95	Bosnia-Herz.	0.0660	135	Jordania	0.0201
16	Perú	1.3200	56	Rumania	0.2841	96	Yugoslavia	0.0645	136	Bostuana	0.0191
17	Venezuela	1.0716	57	Sri Lanka	0.2826	97	Albania	0.0635	137	Nueva Caledonia	0.0189
18	Gran Bretaña	0.9699	58	Burundi	0.2790	98	Grecia	0.0605	138	Islas Fiji	0.0185
19	Chile	0.9646	59	Malawi	0.2745	99	Mali	0.0586	139	Cambodia	0.0183
20	Indonesia	0.9387	60	Costa Rica	0.2734	100	Timor Oriental	0.0559	140	Marruecos	0.0180
21	Portugal	0.9073	61	Ruanda	0.2715	101	Sierra Leona	0.0538	141	Nepal	0.0180
22	Ecuador	0.8970	62	Nicaragua	0.2633	102	Gabón	0.0500	142	Guyana	0.0170
23	Viet Nam	0.8153	63	Honduras	0.2541	103	Letonia	0.0443	143	Dinamarca	0.0168
24	Corea, R.	0.7982	64	Puerto Rico	0.2312	104	Namibia	0.0432	144	Nigeria	0.0163
25	Tanzania	0.7816	65	Benin	0.2278	105	Luxemburgo	0.0423	145	Tonga	0.0149
26	Guatemala	0.7762	66	Cuba	0.2265	106	Reunión	0.0416	146	Vanuatu	0.0148
27	Australia	0.7673	67	Papúa N.G.	0.2199	107	Rusia europea	0.0396	147	Surinam	0.0138
28	Kenia	0.7597	68	Lituania	0.2112	108	Eritrea	0.0388	148	Kiribati	0.0138
29	Uganda	0.7439	69	Zimbabue	0.2055	109	Turquía	0.0376	149	Bahamas	0.0137
30	Madagascar	0.6615	70	Sudán	0.1999	110	Hong Kong	0.0354	150	Suazilandia	0.0132
31	Irlanda	0.6411	71	Uruguay	0.1664	111	Rusia asiática	0.0354	151	Is. Marianas N.	0.0131
32	Bélgica	0.6289	72	Togo	0.1631	112	Belize	0.0347	152	Granada	0.0128
33	Ucrania	0.5696	73	Rep. Centro Africana	0.1560	113	Cabo Verde	0.0342	153	Gambia	0.0127
34	Angola	0.5383	74	Myanmar	0.1554	114	Kazajistán	0.0337	154	E.F. Micronesia	0.0125
35	Mozambique	0.5328	75	Eslovenia	0.1432	115	Guadalupe	0.0333		África	0.2334
36	Camerún	0.5232	76	Tailandia	0.1417	116	Jamaica	0.0321		América	0.8765
37	Austria	0.5186	77	Etiopía	0.1412	117	Guinea	0.0317		Asia	0.2631
38	Rep. Dominicana	0.4848	78	Egipto	0.1378	118	Argelia	0.0294		Europa	0.5880
39	Sudáfrica	0.4666	79	N. Zelanda	0.1377	119	Irán	0.0292		Oceanía	0.0596
40	Paraguay	0.4566	80	Congo-Brazzaville	0.1361	120	Mauricio	0.0288		Mundo	0.4425

Fuente: elaboración propia con datos del *Annuario Statisticum Ecclesiae*.

¿Qué utilidad puede tener el ICI? Si se calcula de forma anual, sería posible observar el avance o retroceso institucional de la Iglesia Católica en cada uno de los países. También es posible correlacionar el ICI con variables de tipo económico o social en cada país, por ejemplo el producto interno bruto (PIB) *per capita*, la concentración de la riqueza, o la tasa de crecimiento de la población.

Con el fin de ejemplificar lo anterior, la gráfica 1 ilustra la correlación entre el ICI y el Índice de Desarrollo Humano (IDH). El IDH es un indicador sintético de los logros medios obtenidos en las dimensiones fundamentales del desarrollo humano, a saber, tener una vida larga y saludable, adquirir conocimientos y disfrutar de un nivel de vida digno.⁵

Gráfico 1. Correlación entre el IDH y el ICI, año 2000



Los datos del IDH fueron tomados de Leandro Prados de la Escosura, "World Human Development, 1870-2007", *Review of Income and Wealth Series* 61, Number 2, pp. 220-247 (June 2015) DOI: 10.1111/roiw.121.

Fuente: elaboración propia con datos del *Annuario Statisticum Ecclesiae*.

El IDH, como todo índice, simplifica y refleja sólo una parte del fenómeno que se quiere medir, en este caso, el desarrollo humano, pues no contempla aspectos como la desigualdad en la distribución de la

5 La dimensión *salud* se evalúa con la esperanza de vida al nacer. La dimensión educación se mide por los años promedio de escolaridad de los adultos de 25 años o más y por los años esperados de escolaridad de los niños en edad escolar. La dimensión del *nivel de vida* se mide conforme al ingreso nacional *per capita*. Las puntuaciones de los tres índices dimensionales se agregan posteriormente a un índice compuesto, utilizando la media geométrica, y así se obtiene el IDH. Véase <http://hdr.undp.org>.

riqueza, la pobreza, o cuestiones de género, todos ellos elementos que de alguna manera están vinculados con el desarrollo de las capacidades de los seres humanos.

No podemos hablar de una relación de causalidad (si el ICI determina el IDH, o viceversa), sino solamente referirnos a una relación positiva entre el ICI y el IDH. Es decir, que el IDH es alto en aquellos países con un ICI alto (y viceversa), lo que puede interpretarse como que el catolicismo es institucionalmente más fuerte en los países con alto desarrollo humano, o bien, que en los países con un IDH alto el catolicismo está más institucionalizado.

Índice de Catolicismo Personal

Para el cálculo del Índice de Catolicismo Personal (ICP) vamos a utilizar la Encuesta Mundial de Valores (WVS por sus siglas en inglés) levantamiento 4 (1999-2004), y la Encuesta Europea de Valores (EVS por sus siglas en inglés) levantamiento 3 (1999-2001). Se seleccionaron esos levantamientos (*waves*) porque incluyen el año 2000, lo que hace posible la comparación de los resultados del ICP con los valores del ICI. En total se tiene información para 58 países (27 de la WVS y 28 de la EVS).

En la construcción del ICP vamos a proceder de manera similar a como lo hicimos en el cálculo del ICI, es decir, primero se construirán varios subíndices que cuantifiquen algunas prácticas, opiniones, creencias y valores de las personas católicas. Las categorías incluidas en este análisis se indican en el cuadro 3.

Cuadro 3. Categorías para construir el ICP

Prácticas:	Opiniones:	Creencias:	Valores (No se justifica):
<ul style="list-style-type: none"> Miembro de la Iglesia. Asistencia a misa. Rezar. 	<ul style="list-style-type: none"> Importancia de la religión. Fe religiosa en niños. Confianza en la Iglesia. Persona religiosa. Importancia de Dios. 	<ul style="list-style-type: none"> Cree en Dios. Cree en el infierno. Cree en el Cielo. 	<ul style="list-style-type: none"> Homosexualidad. Aborto. Divorcio.

Fuente: Encuesta Mundial de Valores y Encuesta Europea de Valores.

Tenemos, pues, catorce subíndices que se calcularán para cada uno de los países y cuya descripción es la siguiente:

- Índice de membrecía [antes “membresía”] (A): mide la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que respondieron que pertenece a una organización religiosa (código de la pregunta en las encuestas AO65), o bien, que respondieron que es miembro, activo o inactivo, de una Iglesia u organización religiosa (AO98).
- Índice de asistencia a misa (B): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que respondieron que asisten a misa una vez a la semana o más (FO28).
- Índice de rezar (C): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que hacen oración o rezan una vez a la semana o más (FO28B).
- Índice de importancia de la religión (D): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que respondieron que la religión es muy importante en su vida (AO06).
- Índice de fe religiosa en los niños (E): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que mencionaron que es importante inculcar en los niños la fe religiosa (AO40).
- Índice de confianza en la Iglesia (F): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que confían plenamente en la Iglesia (EO69_01).
- Índice de persona religiosa (G): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que se considera una persona religiosa (FO34).
- Índice de importancia de Dios (H): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que considera que Dios es muy importante en su vida (FO63).
- Índice de creencia en Dios (I): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que sí cree en Dios (FO50).
- Índice de creencia en el infierno (J): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que sí cree en el infierno (FO53).

- Índice de creencia en el Cielo (K): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que sí cree en el Cielo (F054).
- Índice de no-justificación de la homosexualidad (L): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que dentro de una escala del 1 a 10, donde 1 significa “nunca se justifica la homosexualidad” y 10 significa “siempre se justifica la homosexualidad”, respondieron 1, 2 ó 3. (F118).
- Índice de no-justificación del aborto (M): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que dentro de una escala del 1 a 10, donde 1 significa “nunca se justifica un aborto” y 10 significa “siempre se justifica un aborto”, respondieron 1, 2 ó 3. (F120).
- Índice de no-justificación del divorcio (N): cuantifica la proporción de católicos, respecto al total de católicos del país, que dentro de una escala del 1 a 10, donde 1 significa “nunca se justifica un divorcio” y 10 significa “siempre se justifica un divorcio”, respondieron 1, 2 ó 3. (F121).

Respecto a los subíndices L, M y N cabe señalar que se consideró que, si se hubieran tomando únicamente los casos en los que se respondió 1 (nunca se justifica), ello reflejaría una postura “fundamentalista”, en cambio, al dar “cierto margen” (respuesta 2 y 3), se buscó captar las actitudes que en general comparten el valor pero no de manera fundamentalista, sino con cierto grado de tolerancia.

Por otro lado, es importante ponderar cada uno de estos catorce subíndices con la proporción de católicos respecto de la población total de cada país (ponderador que denominaremos *p*), debido a que en algunos países se tienen muy pocos casos de población católica, por lo que es muy posible que en esos casos varios subíndices alcancen el valor máximo (1.0000), lo que indicaría que en ese país las personas tienen el “grado máximo de catolicidad”, conclusión que no es válida extraer con tan reducido número de casos, de ahí la conveniencia de utilizar un ponderador.

El cuadro 4 muestra los resultados del cálculo de cada uno de estos catorce subíndices y el valor del ponderador para el conjunto de 58 países, ordenados en orden alfabético.

Cuadro 4. Valor de subíndices para el cálculo del ICP, años entre 1999 y 2004

No.	País	Ponderador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Albania (2002)*	0.5823	0.2000	0.2053	0.6007	0.2977	0.3845	0.3345	0.7288	0.3519	0.9425	0.4378	0.5108	0.9225	0.4536	0.3439
2	Argentina (1999)*	0.7836	0.1434	0.2390	0.6588	0.4980	0.4676	0.3879	0.9158	0.6291	0.9900	0.4572	0.8478	0.4452	0.7283	0.2885
3	Austria (1999)**	0.9211	0.2854	0.2765	0.4958	0.2462	0.2290	0.1150	0.8548	0.2891	0.9191	0.2141	0.4580	0.4075	0.4643	0.2771
4	Bangladesh (2002)*	0.0013	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000	0.5000	1.0000	0.5000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5	Bielorrusia (2000)**	0.1332	0.1014	0.2464	0.5072	0.2344	0.3134	0.4219	0.5652	0.3768	0.9855	0.6613	0.6825	0.7937	0.2941	0.3537
6	Bélgica (1999)**	0.8598	0.1582	0.2611	0.4616	0.2406	0.1872	0.1433	0.8506	0.2037	0.9137	0.2225	0.4178	0.3799	0.4810	0.2466
7	Bosnia-Herz. (2001)*	0.1300	0.0584	0.5465	0.6490	0.4771	0.2792	0.3506	0.8926	0.5065	0.9539	0.7698	0.8339	0.6536	0.4967	0.2484
8	Bulgaria (1999)**	0.0043	0.0000	0.0000	0.3333	0.3333	0.0000	0.0000	0.6667	0.3333	0.6667	0.0000	0.0000	0.6667	0.0000	0.0000
9	Canadá (2000)*	0.3803	0.2885	0.3042	0.6694	0.3485	0.3495	0.2228	0.8626	0.4192	0.9662	0.4919	0.7957	0.2767	0.3908	0.1846
10	Chile (2000)*	0.5410	0.2632	0.3829	0.7243	0.5334	0.4892	0.5473	0.7706	0.6886	0.9953	0.7143	0.8754	0.5218	0.8142	0.3931
11	China (2001)*	0.0081	0.7500	0.2857	n.c.	0.2500	n.c.	n.c.	1.0000	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	1.0000	1.0000	0.7500
12	Croacia (1999)**	0.9781	0.1392	0.3546	0.6538	0.2655	n.c.	0.2131	0.9205	0.3553	0.9795	0.6233	0.6831	0.7332	0.5325	0.3990
13	R. Checa (1999)**	0.8494	0.1720	0.2228	0.4801	0.2244	0.1857	0.1583	0.9178	0.2212	0.8494	0.3795	0.5383	0.4953	0.4440	0.2993
14	Dinamarca (1999)**	0.0088	0.5000	0.2500	0.3750	0.3750	0.2500	0.1429	0.7500	0.3750	0.8571	0.4286	0.4286	0.0000	0.5714	0.3750
15	Estonia (1999)**	0.0165	0.5000	0.3333	0.6667	0.3333	0.5000	0.2500	1.0000	0.6667	1.0000	0.3333	0.3333	1.0000	0.7500	0.2500
16	Finlandia (2000)**	0.0011	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	n.c.	0.0000	1.0000	n.c.	n.c.	0.0000	0.0000	0.0000
17	Francia (1999)**	0.9189	0.0706	0.1166	0.2754	0.1456	0.1153	0.1801	0.6903	0.1053	0.8657	0.2805	0.4475	0.3502	0.2599	0.1577
18	Alemania (1999)**	0.3580	0.1835	0.2661	0.5083	0.0972	0.2148	0.1787	0.7554	0.1142	0.9985	0.3120	0.4475	0.3365	0.5909	0.3302
19	Gran Bretaña (1999)**	0.1623	0.0368	0.3209	0.4609	0.2030	0.3333	0.1880	0.7040	0.2164	0.9120	0.6639	0.8151	0.3383	0.4737	0.2889
20	Grecia (1999)**	0.0156	0.0000	0.6471	0.5333	0.3750	0.5882	0.1765	0.4286	0.3529	0.6471	0.4286	0.5714	0.4667	0.4118	0.3529

No.	País	Ponde- rador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
21	Hungría (1999)**	0.6801	0.1748	0.1830	0.5181	0.2982	0.2689	0.2539	0.7902	0.2995	0.8399	0.2853	0.3897	0.9538	0.5486	0.4651
22	Islandia (1999)**	0.0043	0.5000	0.0000	0.7500	0.2500	0.2500	0.5000	0.7500	0.2500	0.7500	0.0000	0.6667	0.0000	0.7500	0.0000
23	India (2001)*	0.0299	0.3559	0.6102	0.8983	0.5932	0.5593	0.4915	0.9138	0.0000	0.9831	0.6667	0.6852	0.6111	0.4237	0.3398
24	Indonesia (2001)*	0.0651	n.c.	0.7692	n.c.	0.9231	0.9692	0.2745	0.7544	0.9692	1.0000	1.0000	1.0000	0.9231	0.8923	0.8308
25	Irak (2008)*	0.0022	n.c.	0.8000	1.0000	1.0000	1.0000	0.2000	1.0000	1.0000	1.0000	0.8000	1.0000	n.c.	1.0000	0.8000
26	Irlanda (1999)**	0.9564	0.1913	0.7106	0.7825	0.4007	0.4383	0.2612	0.7853	0.4169	0.9875	0.5775	0.8990	0.4585	0.7294	0.3706
27	Italia (1999)**	0.9927	0.1220	0.4833	0.7108	0.3806	0.3676	0.3209	0.9370	0.3780	0.9865	0.5723	0.6717	0.4119	0.5077	0.3219
28	Japón (2000)*	0.0087	0.6964	0.2727	0.7000	0.3636	0.1818	0.1111	0.6364	0.2222	0.8889	0.7500	0.7778	0.6000	0.5000	0.2000
29	Kirguistán (2003)*	0.0038	0.2500	0.3333	0.7500	0.0000	0.2500	0.5000	1.0000	0.5000	1.0000	0.6667	0.6667	1.0000	0.5000	0.2500
30	Letonia (1999)**	0.3317	0.0808	0.1475	0.5626	0.2183	0.3233	0.4278	0.9433	0.2667	0.9405	0.4726	0.5274	0.8817	0.5959	0.4742
31	Lituania (1999)**	0.9324	0.0540	0.1833	0.4282	0.1472	0.2500	0.1662	0.9637	0.3145	0.9603	0.7279	0.7700	0.8642	0.5123	0.3481
32	Luxemburgo (1999)**	0.9358	0.1151	0.2743	0.3723	0.1864	0.2060	0.2019	0.7706	0.1682	0.8468	0.2636	0.3839	0.2729	0.3302	0.1794
33	Macedonia (2001)*	0.0029	0.3333	0.3333	0.3333	0.3333	0.0000	0.0000	1.0000	0.6667	1.0000	0.0000	0.0000	0.3333	0.0000	0.0000
34	Malta (1999)**	0.9899	0.1512	0.8366	0.8789	0.6793	0.5723	0.5005	0.7615	0.6834	0.9969	0.8201	0.8898	0.7140	0.9489	0.7160
35	México (2000)*	0.7394	0.2604	0.6226	0.8447	0.7244	0.5550	0.5984	0.8293	0.8413	0.9902	0.7679	0.9075	0.5980	0.7619	0.4752
36	Moldavia (2002)*	0.0279	0.0000	0.0741	0.5000	0.3600	0.4444	0.3600	0.9583	0.3077	0.9600	0.6316	0.6316	0.8000	0.6000	0.2800
37	Holanda (1999)**	0.4900	0.5747	0.1909	0.5204	0.2081	0.0950	0.0773	0.9000	0.1086	0.9037	0.1422	0.5196	0.0727	0.3545	0.0868
38	Perú (2001)*	0.8363	0.2217	0.4591	0.8693	0.5324	0.5615	0.4209	0.9186	0.7120	0.9976	0.6517	0.8527	0.6798	0.8705	0.5164
39	Filipinas (2001)*	0.7219	0.2807	0.5406	0.9199	0.8631	0.5819	0.6244	0.7998	0.8619	0.9953	0.9156	0.9621	0.4613	0.7121	0.6219
40	Polonia (1999)**	0.9856	0.0544	0.6201	0.8156	0.4612	0.4424	0.3458	0.9722	0.5409	0.9931	0.6659	0.8159	0.7205	0.5891	0.3852
41	Portugal (1999)**	0.9694	0.0654	0.4150	0.6929	0.3072	0.2491	0.3948	0.9524	0.3906	0.9868	0.4425	0.6605	0.5674	0.5452	0.2701
42	Puerto Rico (2001)*	0.5795	0.3641	0.5572	0.9193	0.7634	0.6917	0.6348	0.8744	0.9124	0.9976	0.7062	0.9148	0.5000	0.7868	0.3867

No.	País	Ponde- rador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
43	Rumania (1999)**	0.0768	0.0235	0.5422	0.6951	0.4286	0.6386	0.4762	0.8250	0.4405	0.9737	0.5968	0.6250	0.8551	0.5556	0.4286
44	F. Rusa (1999)**	0.0047	0.1667	0.0000	0.5000	0.0000	0.5000	0.6000	0.8333	0.5000	0.8333	0.7500	0.7500	0.6000	0.3333	0.5000
45	Singapur (2002)*	0.0510	0.5844	0.7500	0.8026	0.4605	0.3462	n.c.	n.c.	0.3766	1.0000	0.9733	0.9733	0.6154	0.7237	0.3974
46	Eslovaquia (1999)**	0.8340	0.1909	0.5657	0.7027	0.3575	0.4344	0.3858	0.9795	0.3920	0.9743	0.6345	0.7255	0.4543	0.5247	0.3532
47	Eslovenia (1999)**	0.9486	0.0872	0.2519	n.c.	0.1601	0.2383	0.1649	0.8887	0.1978	0.8481	0.2783	0.3856	0.5526	0.3168	0.2277
48	Sudáfrica (2001)*	0.1164	0.5893	0.6231	0.8482	0.6726	0.6558	0.5970	0.8232	0.6884	0.9881	0.4872	0.8975	0.6159	0.6372	0.5355
49	Corea del Sur (2001)*	0.1388	0.6265	0.5361	0.6325	0.2831	0.3434	0.2606	0.4518	0.1747	n.c.	n.c.	n.c.	0.6687	0.6084	0.3614
50	España (1999)**	0.9857	0.0662	0.2993	0.4832	0.1696	0.2319	0.1803	0.6821	0.2038	0.9523	0.3901	0.5982	0.3348	0.5011	0.2290
51	Suecia (1999)**	0.0211	1.0000	0.1875	n.c.	0.3125	0.3125	0.1875	0.5000	0.3333	0.6923	0.4000	0.4386	0.2857	0.2143	0.1429
52	Tanzania (2001)*	0.2840	0.6435	0.8848	0.9424	0.8639	0.7333	0.6535	0.9495	0.8909	0.9970	0.9233	0.9010	0.9848	0.9667	0.5851
53	Uganda (2001)*	0.3553	0.3933	0.7949	0.9185	0.7606	0.6713	0.6667	0.9380	0.7904	0.9972	0.8042	0.9242	0.9719	0.8371	0.6248
54	Ucrania (1999)**	0.0169	0.0000	0.4545	0.8182	0.3636	0.2727	0.4545	0.9091	0.4545	0.9091	0.8750	0.8750	0.5455	0.6364	0.6364
55	Estados Unidos (1999)*	0.2465	0.6214	0.5179	0.8351	0.5929	0.5393	0.3943	0.9127	0.6151	0.9964	0.7962	0.9481	0.2800	0.5471	0.1367
56	Venezuela (2000)*	0.6586	0.2503	0.3516	0.8435	0.7015	0.4790	0.6201	0.8614	0.8504	n.c.	n.c.	n.c.	0.7645	0.8380	0.3713
57	Viet Nam (2001)*	0.0592	0.6780	0.2881	0.8246	0.6102	0.6780	0.5517	0.9649	0.3750	0.9483	0.7708	0.8235	0.5652	0.9492	0.3469
58	Zimbabue (2001)*	0.1712	0.8129	0.7661	0.9231	0.7529	0.7368	0.5858	0.9464	0.8802	1.0000	0.7244	0.9325	0.9706	0.9415	0.7882

*/ Encuesta Mundial de Valores.

**/ Encuesta Europea de Valores.

n.c. = no calculado porque no se incluyó la pregunta en la encuesta levantada en el país.

Fuente: elaboración propia con datos de la Encuesta Mundial de Valores y de la Encuesta Europea de Valores.

Una vez contruidos los catorce subíndices, es importante señalar que, a diferencia del ICI, en el ICP la proporción de cada subíndice no es con respecto al total mundial, sino al total del propio país, motivo por el cual será necesario hacer la sumatoria del valor del subíndice de todos los países en cada uno de los catorce subíndices, para de ese total mundial extraer el porcentaje correspondiente para cada país, tal como se hizo en el ICI.

Así pues, el ICP para cada uno de los países puede calcularse de acuerdo con la siguiente fórmula general:

$$ICP_c = \frac{p \sum_{i=1}^n I_i}{\sum_{c=1}^m \left[p \sum_{i=1}^n I_i \right]} \times 100$$

Donde ICP_c es el valor del índice para el país c , $\sum I_i$ es la suma del valor de cada uno de los i subíndices del país c , p es el ponderador, n es el número total de subíndices incluidos, $\sum_{c=1}^m$ es la suma de los $p \sum_{i=1}^n I_i$ de los m países.

Por ejemplo, para el caso de México, el valor del ICP es:

$$ICP_{MEX} = \frac{(0.7394)(9.7767)}{171.2005} \times 100 = 4.2222$$

El cuadro 5 muestra el valor del ICP para los 58 países ya señalados, ordenados de mayor a menor valor. Así pues, resulta que la isla de Malta tiene el ICP más alto, lo que podría interpretarse como que en ese país se encuentran las personas "más católicas" de acuerdo con sus prácticas, opiniones, creencias y valores. Dentro de los diez mejores, el *Top Ten* del catolicismo personal, llama la atención la ausencia de países como España y Francia.

Cuadro 5. Valor del ICP para un conjunto de países, años entre 1999 y 2004

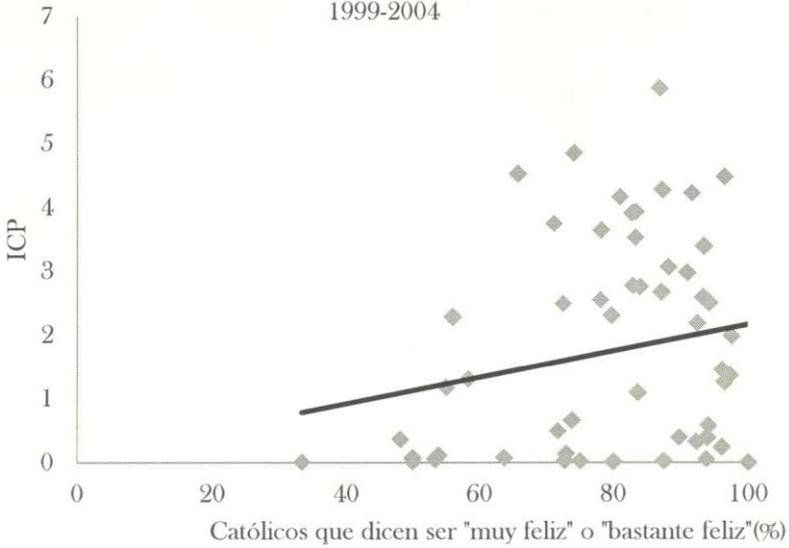
No.	País	ICP	No.	País	ICP
1	Malta (1999)	5.8684	30	Estados Unidos (1999)	1.2573
2	Polonia (1999)	4.8490	31	Zimbabue (2001)	1.1759
3	Perú (2001)	4.5253	32	Alemania (1999)	1.0944
4	Irlanda (1999)	4.4743	33	Sudáfrica (2001)	0.6563
5	Filipinas (2001)	4.2763	34	Bosnia-Herz. (2001)	0.5849
6	México (2000)	4.2222	35	Gran Bretaña (1999)	0.5645
7	Italia (1999)	4.1585	36	Bielorrusia (2000)	0.5009
8	Portugal (1999)	3.9298	37	Corea del S. (2001)	0.4011
9	Croacia (1999)	3.9148	38	Indonesia (2001)	0.3917
10	Eslovaquia (1999)	3.7388	39	Rumania (1999)	0.3635
11	Lituania (1999)	3.6436	40	Viet Nam (2001)	0.3244
12	Argentina (1999)	3.5229	41	Singapur (2002)	0.2385
13	Puerto Rico (2001)	3.3879	42	India (2001)	0.1428
14	España (1999)	3.0641	43	Moldavia (2002)	0.1127
15	Austria (1999)	2.9762	44	Ucrania (1999)	0.0809
16	R. Checa (1999)	2.7725	45	Estonia (1999)	0.0761
17	Chile (2000)	2.7537	46	Suecia (1999)	0.0616
18	Venezuela (2000)	2.6665	47	Grecia (1999)	0.0544
19	Bélgica (1999)	2.5954	48	Japón (2000)	0.0347
20	Eslovenia (1999)	2.5479	49	Dinamarca (1999)	0.0292
21	Luxemburgo (1999)	2.4996	50	China (2001)	0.0238
22	Hungría (1999)	2.4903	51	F. Rusa (1999)	0.0187
23	Uganda (2001)	2.3042	52	Kirguistán (2003)	0.0172
24	Albania (2002)	2.2837	53	Islandia (1999)	0.0137
25	Francia (1999)	2.1795	54	Irak (2004)	0.0134
26	Tanzania (2001)	1.9785	55	Bangladesh (2002)	0.0082
27	Canadá (2000)	1.4583	56	Bulgaria (1999)	0.0075
28	Holanda (1999)	1.3609	57	Macedonia (2001)	0.0072
29	Letonia (1999)	1.3002	58	Finlandia (2000)	0.0013

Fuente: elaboración propia con datos de la Encuesta Mundial de Valores y de la Encuesta Europea de Valores.

¿Qué utilidad puede tener el ICP? Si se calcula periódicamente de acuerdo con los levantamientos de las encuestas (WVS y EVS), será posible observar el avance o retroceso del catolicismo personal en cada uno de los países. También es posible correlacionar el ICP con variables de tipo económico o social. En este caso, a título de ejemplo, la gráfica 2 ilustra la correlación entre el ICP y el porcentaje de católicos que se declaran como "muy feliz" o "bastante feliz" en cada país.

Gráfica 2

Correlación entre el ICP y el sentimiento de felicidad, años 1999-2004



Los datos del sentimiento de felicidad fueron tomados de la WVS y de la EVS (código de la pregunta A008).

Fuente: Elaboración propia con datos de la Encuesta Mundial de Valores y de la Encuesta Europea de Valores.

No podemos hablar de una relación de causalidad (si el ICP determina la felicidad, o viceversa), sino solamente hablar de una relación positiva entre el ICP y el porcentaje de católicos felices. Es decir, que el porcentaje de católicos felices es alto en los países con un ICP alto (y viceversa), lo que puede interpretarse como que el catolicismo personal es más intenso ahí donde los católicos son más felices, o bien, que en los países donde los católicos son más felices el catolicismo personal es más alto.

Índice de Catolicismo Global

Finalmente, es posible intentar obtener un Índice de Catolicismo Global (ICG) a través de un promedio ponderado del ICI y del ICP, pero antes es preciso hacer las siguientes aclaraciones:

- Debido a que el ICI está calculado sobre una base de 226 países, y el ICP sobre una base de 58 países, no son comparables directamente, por lo que es necesario recalcular el ICI suponiendo que el total mundial corresponde a los 58 países del ICP;
- En sentido estricto, sólo son comparables los índices que se refieren al mismo año en cada país, lo cual se cumple únicamente en siete casos (Canadá, Chile, Japón, México, Venezuela, Bielorrusia y Finlandia) donde el ICP y el ICI se refiere, en ambos casos, al año 2000. No obstante lo anterior, procederemos a calcular el ICG sólo a título de ilustración para los 58 países.
- En cuanto al valor específico de las ponderaciones para cada uno de los índices, no existe un único criterio que sea correcto. En esta ocasión, vamos a fijar una ponderación mayor al ICP (0.75) respecto al ICI (0.25), suponiendo que para “el católico común y corriente”, en lo que respecta a su “religiosidad”, “pesan más” los aspectos personales (prácticas, opiniones, creencias y valores) que los aspectos institucionales (número de sacerdotes, parroquias, trámites de nulidad, etcétera) de su religión.

El cuadro 6 muestra los resultados del ICG para 58 países.

Cuadro 6. Índices de catolicismo personal, institucional y global para un grupo de países

No.	País	ICP (año)	ICI (2000)	ICG	No.	País	ICP (año)	ICI (2000)	ICG
1	Italia (1999)	4.1585	10.8486	5.8310	30	Alemania (1999)	1.0944	3.1589	1.6105
2	Estados Unidos (1999)	1.2573	19.3174	5.7723	31	Holanda (1999)	1.3609	0.6242	1.1767
3	México (2000)	4.2222	7.7746	5.1103	32	Letonia (1999)	1.3002	0.0711	0.9929
4	Polonia (1999)	4.8490	5.1511	4.9245	33	Zimbabue (2001)	1.1759	0.3193	0.9618
5	Filipinas (2001)	4.2763	5.2138	4.5107	34	Gran Bretaña (1999)	0.5645	1.3821	0.7689
6	Malta (1999)	5.8684	0.1120	4.4293	35	Sudáfrica (2001)	0.6563	0.7139	0.6707
7	Perú (2001)	4.5253	2.0495	3.9063	36	Indonesia (2001)	0.3917	1.4477	0.6557
8	España (1999)	3.0641	5.8645	3.7642	37	Corea del S. (2001)	0.4011	1.1683	0.5929
9	Irlanda (1999)	4.4743	0.9318	3.5887	38	Viet Nam (2001)	0.3244	1.2653	0.5596
10	Argentina (1999)	3.5229	3.6121	3.5452	39	Bosnia-Herz. (2001)	0.5849	0.1000	0.4637
11	Portugal (1999)	3.9298	1.3875	3.2942	40	Bielorrusia (2000)	0.5009	0.1556	0.4146
12	Croacia (1999)	3.9148	0.5501	3.0736	41	Rumania (1999)	0.3635	0.4373	0.3819
13	Eslovaquia (1999)	3.7388	0.6265	2.9607	42	Ucrania (1999)	0.0809	0.8419	0.2711
14	Francia (1999)	2.1795	5.1006	2.9098	43	Singapur (2002)	0.2385	0.0340	0.1874
15	Lituania (1999)	3.6436	0.3250	2.8139	44	Japón (2000)	0.0347	0.4262	0.1326
16	Puerto Rico (2001)	3.3879	0.3359	2.6249	45	Moldavia (2002)	0.1127	0.0177	0.0889
17	Chile (2000)	2.7537	1.4635	2.4312	46	Grecia (1999)	0.0544	0.0998	0.0657
18	Austria (1999)	2.9762	0.7803	2.4272	47	Estonia (1999)	0.0761	0.0087	0.0593
19	Venezuela (2000)	2.6665	1.6809	2.4201	48	Irak (2004)	0.0134	0.1781	0.0546
20	R. Checa (1999)	2.7725	0.5651	2.2207	49	Suecia (1999)	0.0616	0.0319	0.0542
21	Bélgica (1999)	2.5954	0.9429	2.1823	50	Bangladesh (2002)	0.0082	0.1125	0.0343
22	Hungría (1999)	2.4903	0.6643	2.0338	51	F. Rusa (1999)	0.0187	0.0612	0.0293
23	Uganda (2001)	2.3042	1.1641	2.0192	52	Dinamarca (1999)	0.0292	0.0244	0.0280
24	Eslovenia (1999)	2.5479	0.2118	1.9639	53	China (2001)	0.0238	0.0042	0.0189
25	Luxemburgo (1999)	2.4996	0.0636	1.8906	54	Kirguistán (2003)	0.0172	0.0085	0.0150
26	Tanzania (2001)	1.9785	1.2297	1.7913	55	Bulgaria (1999)	0.0075	0.0347	0.0143
27	India (2001)	0.1428	6.5995	1.7570	56	Islandia (1999)	0.0137	0.0097	0.0127
28	Albania (2002)	2.2837	0.1006	1.7379	57	Macedonia (2001)	0.0072	0.0165	0.0095
29	Canadá (2000)	1.4583	2.5669	1.7355	58	Finlandia (2000)	0.0013	0.0119	0.0039

Fuente: elaboración propia con datos del *Annuario Statisticum Ecclesiae*, de la Encuesta Mundial de Valores y de la Encuesta Europea de Valores.

De la muestra de países, vemos que el ICG más alto es el de Italia, lo cual vendría a confirmar la intuición con la cual iniciamos este ensayo. Dentro del *Top Ten* del ICG no hay sorpresas, allí están los países

que tradicionalmente calificamos como “muy católicos”, tal vez con la excepción de Estados Unidos, país en el cual, como ya se dijo, pesa mucho el aspecto institucional.

Así pues, con la metodología propuesta es posible ordenar los distintos países (y su sociedad) de acuerdo con su grado de catolicismo, tomando en cuenta tanto los aspectos institucionales (cantidad de parroquias, obispos, presbíteros, diáconos permanentes, religiosos, religiosas, misioneros laicos, catequistas, sacramentos impartidos, institutos de vida consagrada, trámites de nulidad matrimonial, entre otros conceptos) como los aspectos personales (asistencia a misa, oración, creencias y valores, entre otros elementos).