

## Caracterización epidemiológica de las personas con discapacidad en Cuba

### Epidemiological characterization of disabled persons in Cuba

**Marcia Cobas Ruíz<sup>I</sup>; Eduardo Zacca Peña<sup>II</sup>; Francisco Morales Calatayud<sup>III</sup>; Emelia Icart Pereira<sup>IV</sup>; Aida Jordán Hernández<sup>V</sup>; Mitchel Valdés Sosa<sup>VI</sup>**

<sup>I</sup>Licenciada en Ciencias Sociales. Ministerio de Salud Pública. La Habana, Cuba.

<sup>II</sup>Doctor en Ciencias Médicas. Profesor Titular. Dirección Nacional de Estadística. Ministerio de Salud Pública. La Habana, Cuba.

<sup>III</sup>Doctor en Ciencias Médicas. Profesor Titular. Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana. La Habana, Cuba.

<sup>IV</sup>Especialista en Pediatría. Centro Médico Psicopedagógico "La Castellana". La Habana, Cuba.

<sup>V</sup>Defectóloga. Centro Médico Psicopedagógico "Benjamín Moreno". La Habana, Cuba.

<sup>VI</sup>Doctor en Ciencias Médicas. Investigador Titular. Academia de Ciencias de Cuba. La Habana, Cuba.

---

## RESUMEN

**Introducción** La discapacidad es un tema complejo, de enorme repercusión social y económica y del que se tiene estimados inseguros.

**Objetivos** Identificar y caracterizar a cada persona con discapacidad en Cuba.

**Métodos** Investigación epidemiológica descriptiva, de tipo transversal, realizada en el período 2001-2003. El estudio interesó a toda la población cubana y dentro de ella a las personas con discapacidad. La pesquisa activa en la comunidad identificó a las personas registradas y a otras no registradas, con el auxilio de los gobiernos locales y de las organizaciones sociales. Una visita al hogar de la persona con discapacidad permitió aplicar una combinación de entrevistas y exámenes clínicos que facilitaron el proceso de clasificación y registro de estas personas. Se estimó una tasa de cobertura del estudio de 99,9 % del total de personas con discapacidad en el territorio nacional.

**Resultados** Se estudiaron 366 864 personas con discapacidad lo que produjo una tasa de prevalencia de 3,26 por cada 100 habitantes. Guantánamo con 4,13 fue la provincia con la tasa más elevada y Ciudad de La Habana con 2,13, la de más baja tasa. La mayor tasa de discapacidad se encontró en el grupo de 60 y más años y en el sexo masculino. La discapacidad intelectual ocupó el primer lugar en frecuencia, seguida de la discapacidad físico-motora.

---

**Conclusiones** El número de personas con discapacidad en Cuba identificadas con los métodos empleados casi triplicó al universo inicial de discapacitados registrados, por lo que había una subestimación de la prevalencia real del problema. Las tasas de prevalencia de discapacidad y su distribución según características de las personas y provincias en Cuba siguen patrones similares a las descritas en otras publicaciones.

**Palabras clave:** Discapacidad, epidemiología, prevalencia, pesquisa activa, Cuba.

---

## ABSTRACT

**Introduction** Disability is a complex topic, with great social and economic impact and inaccurate estimates.

**Objectives** Identify and characterize every disabled person in Cuba.

**Methods** Cross-sectional descriptive epidemiological research study carried out from 2001 to 2003. The study covered the whole Cuban population, particularly the disabled persons. The community-wide active screening detected registered and non-registered persons with some disability, thanks to the support of local governments and social organizations. Home visits paid to disabled persons allowed combining interviews and clinical exams to facilitate the process of classification and registration of these people. The coverage rate of the study was estimated at 99,9% of the total number of disabled persons throughout the country.

**Results** The study analyzed 366 864 people with disabilities, which led to a prevalence rate of 3,26 per 100 inhabitants. Guantanamo province reached 4,13, being the province with the highest rate whereas Ciudad de La Habana exhibited the lowest rate (2,13). The highest rate of disability was found in the 60 and over years-old group and in males. Intellectual disability was prevailing in terms of frequency, followed by physical-motor disability.

**Conclusions** The number of individuals with some disability detected in Cuba was almost three times the initial universe of registered disabled, so the real prevalence of the problem had been underestimated. The disability prevalence rates and their distribution according to the characteristics of individuals and provinces in Cuba have patterns similar to those described in other publications.

**Key words:** Disability, epidemiology, prevalence, active screening, Cuba.

---

## INTRODUCCIÓN

La discapacidad puede considerarse como un fenómeno universal, que se manifiesta en las personas en algún momento de su vida, sobre todo en la ancianidad,<sup>1</sup> a pesar de lo cual todavía su definición no es obra terminada, coexisten diferentes maneras de enfocarla<sup>2,3</sup> y, con frecuencia, no es aceptada por quien la padece y sus allegados. Muchas veces permanece oculta por problemas de mayor magnitud, como la pobreza, que impiden o retardan el diseño y la aplicación de estrategias que permitan a esta gran masa de personas desarrollar sus capacidades y alcanzar la verdadera inclusión social, a la cual todos los seres humanos tienen derecho.

---

La discapacidad es un tema complejo, de enorme repercusión social y económica, del que se dispone, quizás, tímidos e inseguros estimados. Los estudios poblacionales no son frecuentes, son limitados o imprecisos; por ello, el trabajo en políticas públicas o programas relacionados con la discapacidad carece en muchos casos de la base científica y sociológica necesaria para la intervención correcta, efectiva y oportuna, que tropieza en no pocas ocasiones con la falta de voluntad de los gobernantes, sobre todo en los países del llamado "tercer mundo."

Entre las causas ambientales de la discapacidad pueden citarse: el envejecimiento de la población, las causas externas (accidentes de todo tipo, conflictos armados, inhalación y mala utilización de plaguicidas, uso y abuso de alcohol y drogas y la violencia social), además, la desnutrición, el abandono infantil y la marginación de grupos sociales como los pueblos indígenas; la pobreza extrema, el desplazamiento poblacional y los desastres causados por fenómenos naturales, todos los cuales, de una u otra manera, forman parte o están relacionados con los determinantes sociales de la salud.<sup>4,5</sup>

Este artículo, el primero que se realiza de una vasta investigación de carácter nacional, tiene como objetivo identificar y caracterizar a cada persona con discapacidad, por lo que pretende contribuir a la certidumbre necesaria sobre la real magnitud de este problema en el entorno latinoamericano y con ello mejorar el proceso de toma de decisiones en la atención a las personas con discapacidad.

## MÉTODOS

Se realizó una investigación epidemiológica descriptiva, transversal en el período 2001-2003 en la República de Cuba. El estudio comprendió a toda la población cubana residente en el territorio nacional y dentro de ella incluyó a toda persona con discapacidad.

### Concepto de discapacidad

Desde el punto de vista semántico, el término discapacidad está formado por el prefijo *dis* que significa separación y la palabra *capacidad* que significa inteligencia, talento y estado óptimo. Aunque el término es aún segregativo para catalogar a una persona, es mejor que otros, como minusválido.

A los efectos de la investigación, se consideró discapacidad a toda limitación grave que tenga una persona en la actualidad para realizar actividades, siempre que su duración total, es decir, el tiempo que la padece o espera padecer, sea superior a un año

Se incluyen las personas que han atenuado o eliminado su discapacidad con el uso de ayudas técnicas externas pero que tendrían dificultades importantes, si no dispusieran de dicha ayuda.<sup>6</sup>

### Criterios de inclusión<sup>6</sup>

Se incluyeron en la investigación a las personas con discapacidad mayor, según los siguientes tipos de discapacidad recogidos en los instrumentos utilizados:

*Discapacidad físico-motora mayor*

---

- Parálisis de una extremidad superior o inferior.
- Hemiplejia, paraplejia o tetraplejia. Amputación de miembros superiores o inferiores.
- Trastornos en la coordinación de movimientos (involuntarios, temblores) y tono muscular (aumento o disminución).
- Trastornos graves del sistema nervioso (distrofias musculares, trastornos graves de la marcha).
- Alteraciones del sistema osteomioarticular o ausencias de miembros u otra región anatómica, deformidades graves de la columna vertebral. Enanismo, alteraciones desfigurativas severas.

#### *Discapacidad visual*

- Ceguera total: personas que no tienen percepción de luz en ninguno de los dos ojos.
- Débiles visuales (baja visión): personas con una grave deficiencia visual, no susceptible a tratamiento quirúrgico y que para ver de cerca requiere el uso de gafas con cristales o lupas con una potencia no menor a cuatro dioptrías.

#### *Discapacidad auditiva*

- Sordera: discapacidad para percibir cualquier sonido.
- Hipoacúsicos: personas con diferentes niveles de pérdida de la audición que requiere del uso de prótesis auditivas (audífonos).

#### *Discapacidad mental*

- Psicosis crónica: esquizofrenia, parafrenias y trastornos bipolares.
- Demencias: se refiere a cualquier tipo de enfermedad de Alzheimer, y a demencias vasculares y mixtas.

*Discapacidad orgánica o visceral.* Deficiencias de las funciones y estructura de los órganos.

- Insuficiencia renal crónica. Solo se contempló en la que existía criterio de diálisis.

*Discapacidad mixta o múltiple.* Cuando las personas están

afectadas por dos o más tipos de discapacidad mayor.

- La sordo-ceguera, discapacidad que se estudió como entidad propia, se define cuando la persona es ciega o débil visual asociado con una pérdida auditiva moderada o profunda demostrada.

#### **Criterios de exclusión<sup>6</sup>**

Se excluyeron las personas con:

---

- Discapacidad menor.
- Retraso mental (en estudio independiente).
- Discapacidad temporal.
- Discapacidad somática o visceral, excepto la insuficiencia renal crónica.

El universo inicial de personas con discapacidad fue obtenido de diversas fuentes, especialmente de registros censales y de asociaciones de personas con discapacidad, también de personas *dispensarizadas* por discapacidad en la atención primaria de salud, así como de otras instituciones de salud y educación.

Los listados con la localización de las personas con discapacidad fueron entonces ajustados en visitas efectuadas a las comunidades con el auxilio de las autoridades locales y de las organizaciones de masas.

Tres rondas de estudios pilotos, permitieron adecuar y validar tres instrumentos utilizados para registrar y clasificar a las personas con discapacidad. El universo final de las personas con discapacidad casi triplicó al universo inicial. Se estimó una tasa de cobertura del estudio de un 99,9 % del total de personas con discapacidad en el territorio nacional.

La actividad de campo se caracterizó en primer término por la pesquisa activa de las personas con discapacidad en la comunidad y en segundo lugar por la visita a sus hogares efectuada por un dúo integrado por un médico especialista en Medicina General Integral y un especialista en Psicopedagogía.

Se aplicó una combinación de entrevistas y exámenes clínicos como procedimiento de pesquisa y cuando fue indispensable y siempre con el consentimiento de la persona con discapacidad o su tutor, exámenes de laboratorio genético. Equipos multidisciplinarios de profesionales y técnicos, visitaron a la persona con discapacidad en su hogar, todas las veces que fue necesario hasta completar su atención.

Los datos registrados en los instrumentos eran captados diariamente, usando para ello una aplicación informática determinada. Se desarrollaron procesos de garantía de la calidad de los datos, tanto en el trabajo de campo por acciones sistemáticas de supervisión, como por rutinas de validación en la carga y procesamiento de los datos. Se construyeron distribuciones de frecuencias de variables de personas y lugar. Posteriormente se calcularon tasas de prevalencia usando como denominador la población media del período 2001-2003 para Cuba y sus territorios.

Al concluir el trabajo de campo, los datos eran rápidamente procesados y una información detallada de los resultados era comunicada a la comunidad y a sus líderes formales e informales.

La investigación permitió identificar además problemas y restricciones que afectaban las condiciones de vida de las personas con discapacidad, pero su solución y los diferentes procedimientos utilizados será motivo de próximas publicaciones.

## **RESULTADOS**

---

El total de personas con discapacidad en Cuba, ascendió a 366 864 lo que se tradujo en una tasa de prevalencia en el país de 3,26 por cada 100 habitantes.

Su distribución por provincia se relaciona a continuación: Guantánamo fue la provincia con la tasa más elevada 4,13 por cada 100 habitantes; le siguen en orden descendente: Cienfuegos con 3,84 por 100 habitantes; Santiago de Cuba con 3,79 por cada 100 habitantes; Camagüey con 3,73 por cada 100 habitantes; Pinar del Río con 3,67 por cada 100 habitantes; Villa Clara y Ciego de Ávila con 3,64 por cada 100 habitantes, respectivamente; le sigue en frecuencias Las Tunas con 3,6 por cada 100 habitantes y Holguín con 3,59 por cada 100 habitantes, todas ellas por encima de la tasa media nacional.

Las provincias con el mayor número de personas con discapacidad, correspondieron a: Ciudad de La Habana (46 433), Santiago de Cuba (39 507), Holguín (37 181) y Villa Clara (30 419) (tabla 1).

**Tabla 1.** Prevalencia de personas con discapacidad según provincias. Cuba, 2001-2003

Provincias	Total	Tasa x 100 hab.
Pinar del Río	27 159	3,67
La Habana	22 021	3,09
Ciudad de La Habana	46 433	2,13
Matanzas	21 518	3,23
Villa Clara	30 419	3,64
Cienfuegos	15 299	3,84
Sancti Spíritus	13 901	3,00
Ciego de Ávila	15 035	3,64
Camagüey	29 537	3,73
Las Tunas	19 194	3,60
Holguín	37 181	3,59
Granma	25 777	3,08
Santiago de Cuba	39 507	3,79

Guantánamo	21 306	4,13
Isla de la Juventud	2 577	2,93
Total	366 864	3,26

Fuente: Estudio psicosocial y clínico genético de las personas con discapacidad.

Al considerar la prevalencia por grupos de edades (tabla 2) la mayor frecuencia fue observada en el grupo de 60 y más años, con una tasa de 7,8 por cada 100 habitantes, también fue perceptible un incremento con la edad en los primeros tres grupos para caer ligeramente entre los 29 y 49 años y ascender nuevamente en el de 60 y más años.

**Tabla 2.** Prevalencia de personas con discapacidad según grupos de edades.  
Cuba, 2001-2003

Grupo de edad (años)	Población	No.	Tasa x 100 hab.
0- 4	743 517	4 399	0,6
5-14	1 634 368	36 752	2,3
15-19	775 991	22 957	3,0
20-29	1 715 449	41 672	2,4
30-39	2 169 619	53 365	2,0
40-59	2 612 250	81 100	2,1
60 y más	1 606 892	126 619	7,8
Total	11 258 086	366 864	3,26

Fuente: Estudio psicosocial y clínico genético de las personas con discapacidad.

La prevalencia de discapacidad en el sexo masculino con tasa de 3,57 por cada 100 habitantes fue mayor que en el sexo femenino, el que mostró una tasa de 2,99 por cada 100 habitantes (tabla 3).

**Tabla 3.** Prevalencia de personas con discapacidad según sexo. Cuba, 2001-2003

Sexo	No.	%	Tasa x 100 hab.
Femenino	167 239	45,58	2,99
Masculino	199 625	54,42	3,57
Total	366 864	100,0	3,26

Fuente: Estudio psicosocial y clínico genético de las personas con discapacidad.

Al caracterizar las personas con discapacidad según tipo (tabla 4), la discapacidad intelectual se presentó en Cuba como la discapacidad más frecuente, con una tasa de prevalencia de 1,25 por cada 100 habitantes (140 489 personas) y representó el 38,29 % del total de personas con discapacidad, seguido de la discapacidad físico motora con tasa de prevalencia de 0,82 por 100 habitantes (92 506 personas) el 25,22 % del total de personas con discapacidad. Continuaron en orden de frecuencia, la discapacidad de tipo visual (tasa 0,41 por 100 habitantes y 12,7 % del total); la mental (tasa 0,33 por 100 habitantes y 10,0 % del total); la múltiple (tasa 0,22 por 100 habitantes y 6,8 % del total); la auditiva (tasa 0,21 por 100 habitantes y 6,4 % del total) y finalmente la insuficiencia renal crónica con requerimientos dialíticos (tasa 0,02 por 100 habitantes y 0,5 % del total).



**Tabla 4.** Prevalencia de personas con discapacidad según tipo.  
Cuba, 2001-2003

Tipo de discapacidad	No.	%	Tasa x 100 hab.
Intelectual	140 489	38,3	1,25
Físico motora	92 506	25,2	0,82
Visual	46 455	12,7	0,41
Mental	36 869	10,0	0,33
Múltiple	25 094	6,8	0,22
Auditiva	23 620	6,4	0,21
Visceral (IRC)*	1 831	0,5	0,02
Total	366 864	100,0	3,26

\*Insuficiencia renal crónica con requerimientos dialíticos.

Fuente: Estudio psicosocial y clínico genético de las personas con discapacidad.

## DISCUSIÓN

Los estudios poblacionales relacionados con la discapacidad no son frecuentes. El hecho de que la discapacidad puede ser definida desde diferentes perspectivas, hace que los estudios publicados ofrezcan cifras de frecuencia que pueden resultar muy diferentes, aun cuando las poblaciones en las que se hayan realizado puedan tener muchos elementos comunes.<sup>7,8</sup>

La mayoría de los reportes sobre magnitud de la discapacidad se realizan a partir de estudios censales, encuestas de población o sobre muestras de población con mayor o menor grado de representatividad; también se publican datos basados en "demanda satisfecha", es decir, información obtenida en servicios de salud que documentan la frecuencia relativa de solicitud de atención de personas con tal o cual tipo de discapacidad o de enfermedad o de instituciones a las cuales se solicitan prestaciones.<sup>9</sup>

Se estima unos 650 millones de personas con discapacidad en el mundo. De ellos siete de cada diez viven en países pobres, es decir más de 450 millones con personas con discapacidad, lo que la coloca como problema mundial.<sup>10</sup>

En Cuba, las tasas de prevalencia se movieron en las diferentes provincias entre 2,13 y 4,13 por 100 habitantes. Esta variabilidad podría ser explicada, entre otros factores, por el grado de desarrollo socioeconómico desigual que exhiben los

diferentes territorios y en algunos casos por la marcada presencia de algunos otros determinantes de la discapacidad.

Las tasas de prevalencia de discapacidad en Cuba resultan iguales o discretamente inferiores a las cifras reportadas internacionalmente.<sup>11</sup> En Centroamérica, *Collado*<sup>7</sup> informa para el Salvador 1,5 % (Encuesta 2004), para Guatemala 3,7 % (Encuesta 2005), para Honduras 2,7 % (Encuesta 2002) para Nicaragua 10,3 % (Encuesta 2003) y para Panamá 11,3 % (Encuesta 2005). *Vásquez*<sup>4</sup> registra la prevalencia de discapacidad para otros países latinoamericanos como sigue: Argentina 6,8 %, Bolivia 9,3 %, Brasil 6,0 %, Chile 6,4 %, Colombia 12,0 %, Ecuador 13,2 %, México 10,0 %, Perú 31,3 %, Uruguay 15,0 % y Venezuela 10,00 %.

En Europa, *Gispert*<sup>12</sup> notifica para España una prevalencia de 8,9 %. Esta variabilidad en las cifras observadas, como se ha comentado, pudiera ser explicada en primer término por el uso de diferentes fuentes, pero con mayor fuerza, por el uso de diferentes definiciones del concepto discapacidad donde se incorporan a los criterios de deficiencias, también criterios de funcionamiento. Otro factor de variabilidad puede estar relacionado con distintos enfoques de tipo metodológico.

Se puede concluir que los registros de personas con discapacidad tienden a subestimar la prevalencia real del problema. Con un procedimiento de pesquisa activa de la persona con discapacidad en la comunidad casi se triplica el universo inicial conocido en Cuba. Aun considerando diferencias metodológicas, las tasas de prevalencia de discapacidad y su distribución según variables de personas y lugar en Cuba siguen patrones similares a las descritas en publicaciones internacionales.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Naciones Unidas. Los derechos y la dignidad de las personas con discapacidad [sitio en Internet]. 2010 [citado 12 Ene 2010]. Disponible en: <http://www.un.org/spanish/disabilities/>
2. Puig de la Bellacasa R. Concepciones, paradigmas y evolución de las mentalidades sobre la discapacidad. Real Patronato de Prevención y Atención a Personas con Minusvalía. Madrid: Real Patronato; 1987.
3. Casado Pérez D. Panorámica de la discapacidad. Barcelona: INTRESS; 1991.
4. Vázquez A. La discapacidad en América Latina [sitio en Internet]. 2010 [citado 11 Ene 2010]. Disponible en: <http://www.paho.org/Spanish/DD/PUB/Discapacidad-SPA.pdf>
5. Liendro L. El Desafío del Reordenamiento Urbano. Sociedad Central de Arquitectos, "Corriente de la Dignidad", Buenos Aires [sitio en Internet]. 2007 [citado 11 Ene 2010]. Disponible en: <http://luisliendro.galeon.com/aficiones1448715.html>
6. Definiciones de discapacidad y criterios de inclusión y exclusión en el estudio. En: Colectivo de autores, editores. Por la Vida. Estudio Clínico Genético de las personas con retraso mental. La Habana: Casa Editora Abril; 2003. p. 87-9.
7. Collado Hernández H. Las Personas con Discapacidad en Centro América. Seminario Iberoamericano Accesibilidad al Medio Físico, Guatemala [sitio en Internet]. 2007 [citado 12 Ene 2010]. Disponible en:

<http://www.minsa.gob.ni/bns/discapacidad/docs/epidemiol/La%20discapacidad%20en%20Centro%20America.pdf>

8. BID Estadísticas sobre Discapacidad en América Latina el Caribe [sitio en Internet]. [citado 14 Ene 2010]. Disponible en: [http://www.iadb.org/sds/SOC/site\\_6190\\_e.htm](http://www.iadb.org/sds/SOC/site_6190_e.htm)

9. Egea García C, Sarabia Sánchez A. Epidemiología de la Discapacidad en Gran Bretaña. Artículos y Notas [sitio en Internet]. [citado 11 Ene 2010]. Disponible en: <http://usuarios.discapnet.es/disweb2000/art/EpiDisGB.pdf>

10. Castillo Arenal T. Discapacidad, pobreza y objetivos del milenio [sitio en Internet]. [citado 12 Ene 2010]. Disponible en: <http://www.eldiariomontanes.es/prensa/20071203/opinión/articulo>

11. Red Latinoamericana de Organizaciones no Gubernamentales de Personas con Discapacidad y sus Familias (RIADIS). La situación de las personas con discapacidad en América Latina y el Caribe [sitio en Internet]. 2008 [citado 14 Ene 2010]. Disponible en: <http://www.riadis.net/documentos-historia/situacion-discapacidad-america-latina-y-caribe/>

12. Gispert Magarolas R. Prevalencia de la discapacidad en España por comunidades autónomas: El papel de los factores individuales y del entorno geográfico en su variabilidad. Rev Española de Salud Pública. 2009;83:821-34.

Recibido: 27 de junio de 2010.

Aprobado: 10 de julio de 2010.

*Marcia Cobas Ruíz*. Viceministra del Ministerio de Salud Pública. Ministerio de Salud Pública. Calle 23 esq. N. Plaza. El Vedado 10400. La Habana, Cuba. Telef.: 8383382. E-mail: [marciacobas@infomed.sld.cu](mailto:marciacobas@infomed.sld.cu)