

RESUMEN

Autor [Bazán Baca, J.F.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Estadística Aplicada](#)
Título [Aplicación del muestreo para estimar la desnutrición crónica en escolares de 6 a 9 años en la Región Callao](#)
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
	<u>S30. B3 - T</u>	EN PROCESO
	Descripción 107 p. : 22 fig., 44 cuadros, 25 ref. Incluye CD ROM	
	Tesis Tesis (Mag Sc)	
	Bibliografía Posgrado : Estadística Aplicada	
	Sumario Sumarios (En, Es)	
	Materia <u>NIÑOS</u> <u>MALNUTRICION</u> <u>CONSUMO DE ALIMENTOS</u> <u>MUESTREO</u> <u>METODOS ESTADISTICOS</u> <u>EVALUACION</u> <u>PERU</u> <u>DESNUTRICION CRONICA</u> <u>ESCOLARES</u> <u>REGION CALLAO</u>	
	Nº estándar PE2018000052 B / M EUV S30	

El estudio ha tenido como propósito determinar el método de muestreo apropiado, así como realizar estimaciones de la desnutrición crónica (DC) por edades, sexo y gestión educativa. Se ha empleado el muestreo por conglomerados (escuelas) combinado con estratificado (gestión educativa) y selección sistemática; en una muestra de 16 escuelas de gestión estatal y 20 de no estatal, obteniéndose información de 3000 alumnos del primero al cuarto grado de primaria, de la Región Callao. Se analizó la relación talla/edad con la referencia del National Center for Health Statistic (NCHS) de los Estados Unidos de América y de la Organización Mundial de Salud (OMS) considerando como niño en DC aquel con talla debajo de menos dos desviaciones estándar. Se determinó que la talla promedio de los alumnos, tuvo un incremento de 3 cm. al 2016, respecto al año 2005. La DC el año 2016 alcanza el 2.5% (1455 alumnos) con el patrón del NCHS y 2.9% (1724 alumnos) con el de la OMS. Según la referencia NCHS, la DC baja en 4.1% el año 2016 (2.5%) respecto al año 2005 (6.6%). En este período, también baja la DC por edades, sexo y gestión de la institución educativa. El Odds Ratios de Prevalencia (ORP) con el patrón NCHS por sexo y gestión disminuye el año 2016 respecto al año 2005 a 1.27 y 2.29 respectivamente; resulta que un estudiante este desnutrido crónico es 1.27 veces más probable si es hombre a que sea mujer, y que un estudiante este desnutrido crónico es 2.29 veces más probable si estudia en una

institución educativa estatal a que estudie en una no estatal. Para tener alrededor del 96% de casos válidos, para las edades de 6 a 9 años en la encuesta de talla a escolares del primero al cuarto grado de primaria de menores, es recomendable efectuarla en el primer semestre del año, preferentemente los meses de mayo y junio.

Abstract

The purpose of the study was to determine the appropriate sampling method, as well as to make estimates of chronic malnutrition (CM) by age, sex and educational management. We have used cluster sampling (schools) combined with stratified (educational management) and systematic selection; in a sample of 16 schools of state management and 20 of non-state schools, obtaining information from 3000 students from the first to fourth grade of elementary school, from the Callao Region. The height / age relationship was analyzed with the reference of the National Center for Health Statistics (NCHS) of the United States of America and the World Health Organization (WHO), considering as a child in CM the one with size below minus two standard deviations. It was determined that the average size of the students had an increase of 3 cm. to 2016, compared to the year 2005. The CM in 2016 reaches 2.5% (1455 students) with the NCHS pattern and 2.9% (1724 students) with the WHO. According to the NCHS reference, the CM decreases by 4.1% in 2016 (2.5%) compared to 2005 (6.6%). In this period, the CM also decreases by age, sex and management of the educational institution. The Odds Ratios of Prevalence (ORP) with the NCHS pattern by sex and management decreases the year 2016 with respect to the year 2005 to 1.27 and 2.29 respectively; It turns out that a student who is chronically malnourished is 1.27 times more likely if he is a man than a woman, and that a student is chronically malnourished is 2.29 times more likely if he studies in a state educational institution to study in a non-state one. To have about 96% of valid cases, for the ages of 6 to 9 years in the size survey to school children from the first to fourth grade of primary school, it is advisable to do it in the first semester of the year, preferably the months of May and June