

Instructivo para el uso de los microdatos anonimizados del Censo General Agropecuario 2011.

INTRODUCCIÓN

Con el fin de poner a disposición de los usuarios los microdatos del Censo General Agropecuario 2011 (CGA 2011) y a los efectos de mantener la confidencialidad de la información (ley N° 16.616), se sometió la base de datos a un procedimiento de anonimización.

El procedimiento de anonimización fue realizado de manera tal que la información mantuviera los resultados a nivel departamental, por lo tanto no se podrán obtener datos a nivel de área de enumeración o Seccional policial, variables que no fueron incluidas en los microdatos.

Asimismo tampoco se encontrarán los datos identificatorios de cada productor.

El procedimiento de anonimización introduce cambios en la base de datos original que si bien no alteran los resultados generales, pueden producir modificaciones en la confección de tabulados específicos, como por ejemplo al realizar aperturas según rangos de superficie elaborados por el usuario en base a los microdatos.

COMO TRABAJAR CON LOS MICRODATOS

La persona interesada en extraer información de los microdatos del CGA 2011 deberá tener a disposición:

- El formulario aplicado en el campo
- El diccionario de variables
- Las tablas en Excel

Para realizar un procesamiento lo primero es identificar **en el formulario** cuál o cuales son las preguntas que contienen la información requerida por el usuario.

Luego hay que **identificar en qué archivo** (tabla Excel) están ubicadas la o las variables. Para ello se **debe utilizar el diccionario de variables**.

Luego de ubicadas las variables, se procede a extraer los datos.

Tenga presente que en algunos casos puede ser necesario trabajar con más de una tabla para lograr el producto final.

Ejemplo.

El usuario quiere conocer cuántos productores en el departamento de Cerro Largo utilizan la tecnología de inseminación artificial para el rodeo vacuno.

Paso 1. Identificar donde está la información de interés.

En este caso está en la página 9, Sección 5.2, pregunta 4 (Figura 1).

Figura 1. Sección del formulario que contiene la información de inseminación artificial en rodeo vacuno.

12. Total

5.2 MANEJO DE VACUNOS

1. ¿En la pregunta 12 anotó 100 o más animales?
SI 1 NO 2 (pase a 5.3 producción de leche)

Durante el año censal:

2. ¿Hizo diagnóstico de gestación mediante tacto o ecografía?
SI 1 NO 2 (Pase a pregunta 4)

3. ¿A cuántos vientres?

4. ¿Hizo inseminación artificial?
SI 1 NO 2 (Pase a pregunta 6)

5. ¿A cuántos vientres?

6. ¿Hizo feed lot?
SI 1 NO 2 (Pase a pregunta 8)

7. ¿Cuántas cabezas en el año censal?

DE LA SECCIÓN:

Inicio Microsoft Office Word censo+hoja+09.pdf anón Horas Page_tp02A_anon (fco) Instructivo para el us... Diccionario de variabel... ES 18:40

Paso 2. Identificar en que archivo está la variable que contiene la información.

Utilizamos el documento Word “**diccionario de variables**”. Con la función “buscar” ubicamos la variable escribiendo las partes claves del texto de la pregunta en el formulario, en este caso “inseminación”. De esta manera se llegará a ver que la variable se llama “mv04” (Figura 2).

Para saber en que archivo Excel está ubicada la variable basta con moverse hacia arriba en el documento para ver el título de la tabla (Figura 3).

LA variable de interés “mv04” se encuentra en la tabla CGA_tp02A_anon.

Como se puede apreciar en la segunda fila de la tabla, también vemos que existe la variable “Dpto” que corresponde al “Número de departamento donde se encuentra la explotación”. Esta variable nos será útil para saber los productores de “Cerro largo” y para ello debemos conocer cuál es el número que corresponde a “Cerro Largo”. Esta información está incluida al final del documento “diccionario de variables”. También podemos encontrarla utilizando la función “buscar” como hicimos anteriormente. (Figura 4)

Figura 2. Ubicación de una variable en el diccionario de variables.

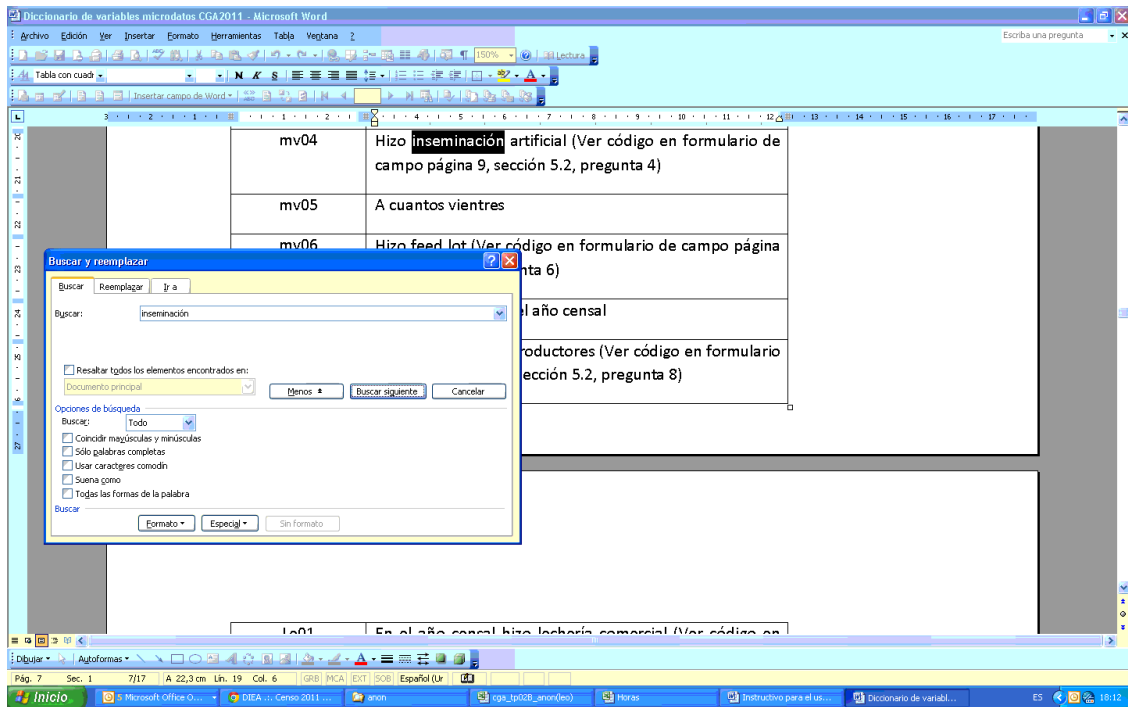


Figura 3. Identificación de la tabla donde se encuentra la variable "mv04" del ejemplo.

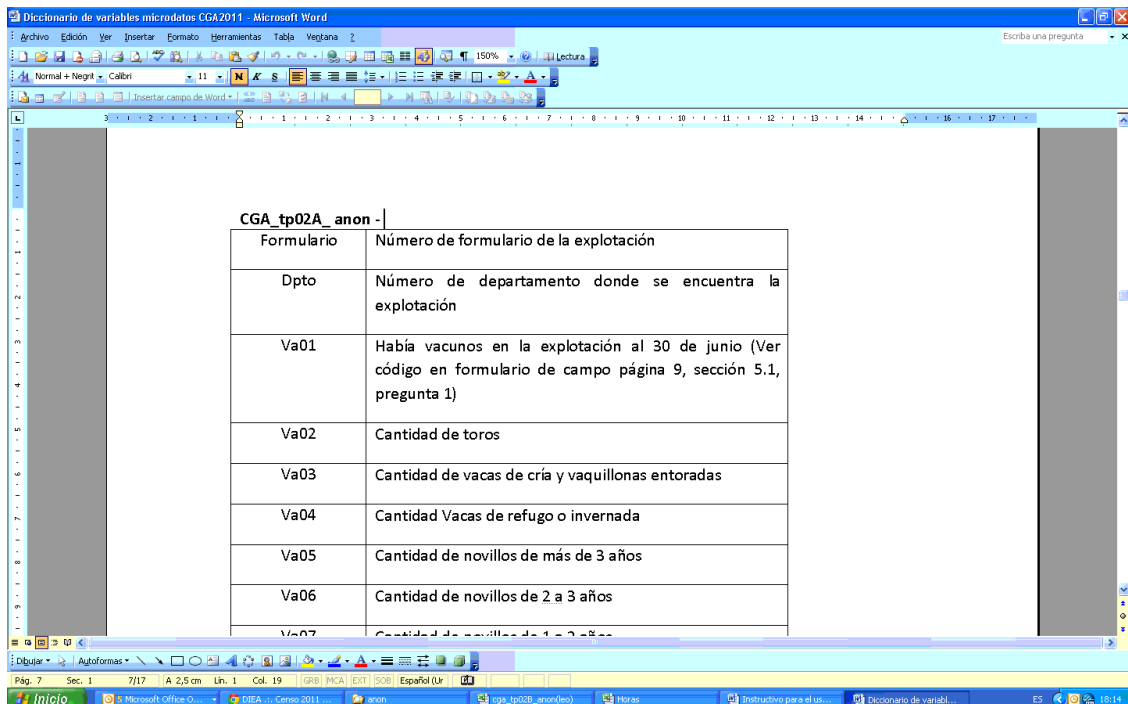
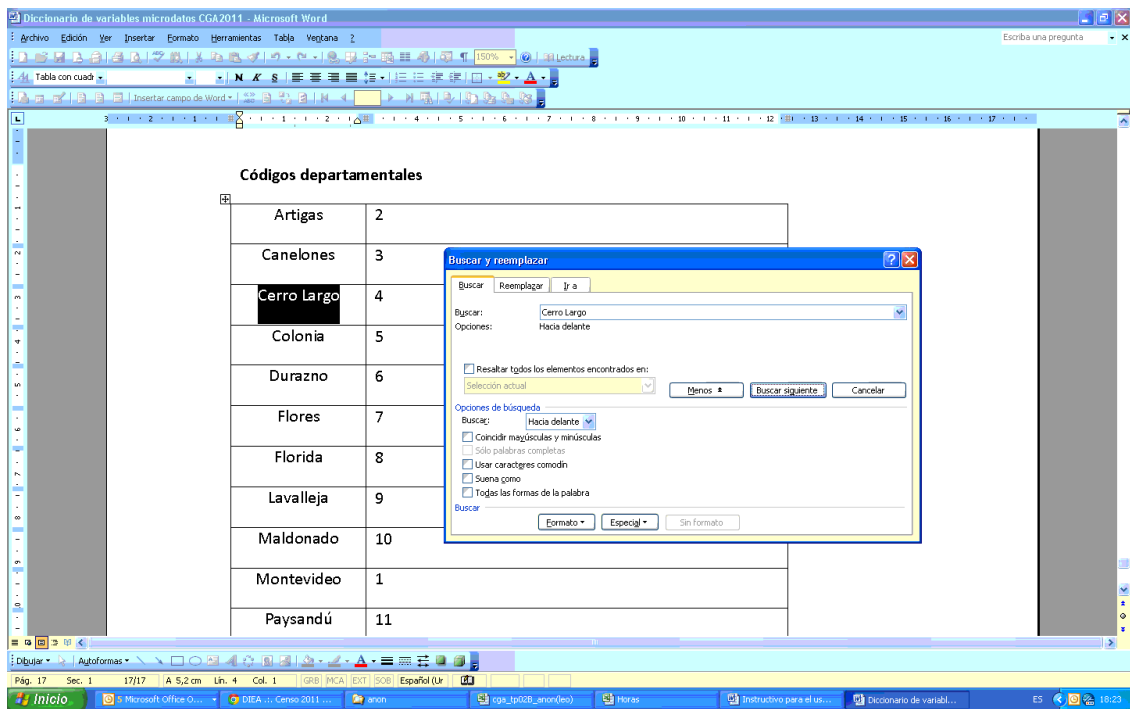


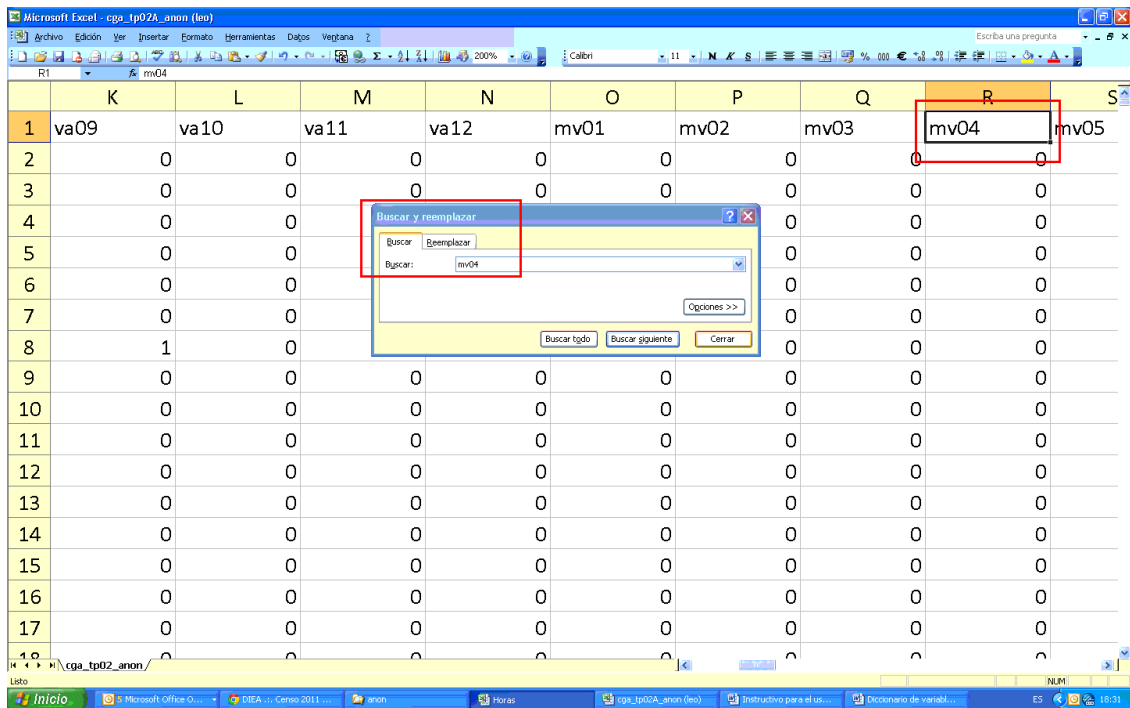
Figura 4. Ubicación de los códigos de departamento en el diccionario de variables.



Paso 4. Abrimos la tabla **CGA_tp02A_anon** para procesamiento.

También mediante la función "buscar" de Excel podemos ubicar la variable variable de nuestro interés, en este caso "mv04" (Figura 5)

Figura 5. Ubicación de la variable "mv04" en la tabla cga_tp02A_anon.



Mediante un “filtro” (ú otra herramienta), podemos ver rápidamente todos los valores contenidos en esta variable constatando que hay “0”, “1” y “2” (Figura 6). Si se analiza el formulario (ver figura 1), se puede deducir que el “0” corresponde a los productores con menos de 100 animales a quienes no se les realizó la pregunta, el “1” identifica a los que hicieron inseminación artificial y el “2” a los que no hicieron.

Figura 6. Valores de la variable “mv04” en la base de datos

	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	va12	mv01	mv02	mv03	mv04	mv05	mv06	mv07	mv08
2		0	0	0	Orden ascendente		0	0	0
3		0	0	0	Orden descendente		0	0	0
4		0	0	0	(Todas)		0	0	0
5		0	0	0	(Diez mejores...)		0	0	0
6		0	0	0	(Personalizar...)		0	0	0
7		0	0	0	0		0	0	0
8		0	0	0	1		0	0	0
9		0	0	0	2		0	0	0
10		2	2	0	0	0	0	0	0
11		0	0	0	0	0	0	0	0
12		0	0	0	0	0	0	0	0
13		0	0	0	0	0	0	0	0
14		0	0	0	0	0	0	0	0
15		0	0	0	0	0	0	0	0
16		0	0	0	0	0	0	0	0
17		0	0	0	0	0	0	0	0
18		0	0	0	0	0	0	0	0

Mediante una tabla dinámica se llega al resultado presentado en el cuadro 1, donde se muestra que para el “dpto” número “4” (Cerro Largo) hay 166 productores donde la variable “mv04” toma el valor “1” lo que indica que son los que usaron inseminación artificial en 2011. Análogamente hay 1028 que no lo hicieron (valor “2”) y 1232 que no fueron consultados por tener menos de 100 vacas (valor “0”).

Cuadro 1. Cantidad de productores del departamento de Cerro Largo por utilización de la inseminación artificial en el rodeo vacuno.

dpto	4			
Cuenta de formulario	mv04			
	0	1	2	Total general
Total	1232	166	1028	2426

Si a la consulta agregamos la “suma” de la variable “mv05” que corresponde a “cantidad de vientres diagnosticados” rápidamente podemos ver que fueron un total de 39344.

Cuadro 2. Cantidad de productores del departamento de Cerro Largo por utilización de la inseminación artificial en el rodeo vacuno y cantidad de vientres diagnosticados en 2011.

dpto	4			
	mv04			
Datos	0	1	2	Total general
Cuenta de formulario	1232	166	1028	2426
Suma de mv05	0	39344	0	39344
Suma de va12	37889	261879	540336	840104
dpto	4			

IMPORTANTE.

Los decimales en la cantidad de animales, superficies y otras variables son consecuencia del proceso de anonimización.