

Informe de Imputación de base de datos Censo Nacional Agropecuario Costa Rica 2014

Capítulo I

En este capítulo presenta los datos generales de la ubicación de la sede de la finca agropecuaria, para la imputación se verifico la concordancia entre el nombre de la provincia, cantón y distrito con los datos del Área de Empadronamiento estableciendo la concordancia entre ambas.

También se verifico que si decía tener más fincas se especificara la cantidad.

Capítulo II

El capítulo dos contiene las características principales de la persona productora y la finca agropecuaria como condición jurídica, asociación, correo, teléfono actividad principal entre otras.

En el caso de la condición jurídica de la persona productora se tomó en cuenta el cuadro 8.1 que se debe llenar si la persona productora es física.

Para la pregunta de las oficinas o la casa de la persona productora se verifico la concordancia con la dirección de la finca si esta coincide se elimina la información.

Para el correo electrónico se imputa únicamente cuando se presenta informacion de correo y no se presentaba el correo.

En el caso de la persona administradora se revisa la concordancia si dice tener que tenga información en nombre, sexo y número de teléfono, también se verifica que el nombre no coincida con el de las persona productora.

La pregunta de actividad principal se estableció una serie de condiciones que permiten determinar si la actividad marcada corresponde con la información dentro de la boleta como por ejemplo: actividad principal “Banano” y que en el capítulo V no tenga el banano como cultivo.

Otro caso es que diga que su actividad principal sea “Avicultura” y no presentar información en el subcapítulo 6.5 y aparte no tener galpones.

Capítulo III

En este capítulo se presentan las variables de tenencia de la tierra, divididas en tres grupos propia, arrendada y otro tipo de tenencia, para este se verificaron todas las sumatorias a lo interno del mismo, completando la información con la diferencia en el caso de ser necesario, como sigue:

1. ¿Cuánta extensión de tierra tiene propia o a modo de propietario(a)? (total)	3,00
2. Como propietario(a) (con título de propiedad o inscrita a su nombre)	,
3. A modo de propietario(a) (adjudicatario(a) del IDA o INDER, territorio indígena, franja fronteriza, entre otros)	1,50

1. ¿Cuánta extensión de tierra tiene propia o a modo de propietario(a)? (total)	3,00
2. Como propietario(a) (con título de propiedad o inscrita a su nombre)	1,50
3. A modo de propietario(a) (adjudicatario(a) del IDA o INDER, territorio indígena, franja fronteriza, entre otros)	1,50

Por otro lado se comparó el total del capítulo con el del capítulo IV ya que ambos deben de coincidir.

Capítulo IV

Este capítulo indaga el uso que se le da a la tierra de la finca agropecuaria se divide en: tierras de labranza, cultivos permanentes, pastos, bosques y otras tierras.

Se revisó la concordancia entre las partes del capítulo con las otras secciones de la boleta por ejemplo: de contar con información en extensión dedicada a “Áreas de reforestación” debe tener información en el subcapítulo 5.3 “Cultivos forestales”, de no ser así se debe de sacar el caso y realizar un análisis específico.

Por otro lado se comparó el total del capítulo con el del capítulo III ya que ambos deben de coincidir.

Capítulo V

El presente capítulo hace referencia a los cultivos que se desarrollan en la finca uno por uno con una serie de variables como destino de la producción, origen de la semilla e insumos agropecuarios, los cultivos se dividen por sub capítulos en cultivos anuales o transitorios, cultivos permanentes, cultivos forestales y cultivos ornamentales.

Se verifico la existencia de los cultivos con su contraparte en el capítulo IV, por ejemplo subcapítulo 5.1 “Cultivos anuales o transitorios” con “Tierras de labranza” en el capítulo IV.

En el caso de las extensiones tanto sembradas como cosechada o en edad de producción se compararon para determinar su viabilidad por ejemplo no puede tener un dato mayor en “Extensión en edad de producción” que en “Extensión sembrada” de ser así se iguala la sembrada a la cosechada.

En la variable de plantas dispersas se revisa que no existan extensiones reportadas de ser así se elimina en número de plantas dispersas.

El conjunto de variables de destino de la producción, sistema de riego, ambiente protegido, origen de la semilla, uso de fertilizante, control de malezas, uso de insecticidas, fungicidas y otros plaguicidas, se imputaron los espacios en blanco dentro y las variables que contenían respuestas fuera de rango, estas se imputaron

con base en una matriz que cruza la extensión sembrada con cada una de ellas para establecer cuál es la opción más común por rango de extensión.

En algunos casos extremos se realizaron análisis específicos para definir las respuestas adecuadas al cultivo para esto se consultaba la totalidad de la boleta y en otros casos se recurría a llamar a la persona productora para confirmar la información suministrada.

Capítulo VI

El capítulo cuenta con varias subdivisiones por especie y cada uno cuenta con características diferentes por lo cual se debe de imputar por separado como se presenta a continuación:

Subcapítulo 6.1 Ganado vacuno:

Se verificaron las sumas tanto de forma horizontal como vertical, de no coincidir la información con el resultado ya sea por falta de un resultado o una de las variables que conforman la suma esta se podía completar como se ve en el siguiente ejemplo:

VI. ACTIVIDADES PECUARIAS AL DÍA DE LA ENTREVISTA				
6.1 Ganado vacuno				
<i>[Anote todos los animales propios y ajenos que están bajo la administración de la persona productora al día de la entrevista]</i>				
1. ¿Tiene ganado vacuno? [terneros, novillos, toros, bueyes y vacas] Sí ... <input checked="" type="radio"/> 1 No ... <input type="radio"/> 2 → Pase a 6.2				
¿Cuántos tiene?	Total [01]	¿Cuántos son para...		
		... producción de carne? [02]	... producción de leche? [03]	... doble propósito? [04]
1. Total	25	12	13	
2. Total de machos				
3. Menos de 1 año [terneros]	3			
4. De 1 a menos de 2 años [novillos]				
5. De 2 años y más [toros]	4			
6. Bueyes				
7. Total de hembras	13			
8. Menos de 1 año [terneros]			1	
9. De 1 a menos de 2 años [novillos]			9	
10. De 2 años y más [vacas]				

El plan de imputación completa la información como sigue:

VI. ACTIVIDADES PECUARIAS AL DÍA DE LA ENTREVISTA

6.1 Ganado vacuno <i>(Anote todos los animales propios y ajenos que están bajo la administración de la persona productora al día de la entrevista)</i>				
1. ¿Tiene ganado vacuno? [terneros, novillos, toros, bueyes y vacas] Sí... <input checked="" type="radio"/> 1 No... <input type="radio"/> 2 → Pase a 6.2				
¿Cuántos tiene?	Total [01]	¿Cuántos son para...		
		... producción de carne? [02]	... producción de leche? [03]	... doble propósito? [04]
1. Total	25	12	13	
2. Total de machos	12	12		
3. Menos de 1 año [terneras]	3	3		
4. De 1 a menos de 2 años [novillos]	5	5		
5. De 2 años y más [toros]	4	4		
6. Bueyes				
7. Total de hembras	13		13	
8. Menos de 1 año [terneras]	1		1	
9. De 1 a menos de 2 años [novillos]	9		9	
10. De 2 años y más [vacas]	3		3	

Subcapítulo 6.2 Ganado caprino y ovino:

El subcapítulo se conforma por dos especies, se verificaron las sumas por especie de manera vertical imputando los espacios vacíos en el caso que las operaciones no coincidan con los resultados encontrados, como se ve a continuación:

¿Cuántas son...	... cabras? [01]	¿Cuántas son...	... cabras? [01]
1. Total	12	1. Total	12
2. Total de machos		2. Total de machos	1
3. Menos de 1 año		3. Menos de 1 año	
4. De 1 a menos de 4 años	1	4. De 1 a menos de 4 años	1
5. De 4 años y más		5. De 4 años y más	
6. Total de hembras		6. Total de hembras	11
7. Menos de 1 año	2	7. Menos de 1 año	2
8. De 1 a menos de 4 años	9	8. De 1 a menos de 4 años	9
9. De 4 años y más		9. De 4 años y más	

Subcapítulo 6.3 Ganado porcino:

Se verificaron las sumas por especie de manera horizontal imputando los espacios vacíos en el caso que las operaciones no coincidan con los resultados encontrados, como se ve a continuación:

¿Cuántos tiene?	Total (01)	¿Cuántos cerdos para la producción de carne tiene en...			¿Cuántos cerdos para reproducción son...	
		... inicio? (02)	... desarrollo? (03)	... engorde? (04)	... machos? (05)	... hembras? (06)
1. Total		3	5	8		

¿Cuántos tiene?	Total (01)	¿Cuántos cerdos para la producción de carne tiene en...			¿Cuántos cerdos para reproducción son...	
		... inicio? (02)	... desarrollo? (03)	... engorde? (04)	... machos? (05)	... hembras? (06)
1. Total	16	3	5	8		

También se revisaron los casos en los que el número de animales para producción de carne coincidía con el total y con los animales para reproducción para determinar cuál es el dato correcto.

Subcapítulo 6.4 Otro tipo de ganado:

En el caso de otro tipo de ganado se verificaron las sumas para cada especie esto en forma horizontal e imputando los espacios vacíos en el caso que las operaciones no coincidan con los resultados encontrados.

Subcapítulo 6.5 Aves de corral:

Se verificaron las sumas tanto de forma horizontal como vertical, de no coincidir la información con el resultado ya sea por falta de un resultado o una de las variables que conforman la suma esta se podía completar como se ve en el siguiente ejemplo:

¿Cuántos pollos, gallos y gallinas tiene?	Total (01)	En granja para reproducción		En granja para producción de huevo (para consumo)		En granja para producción de pollos de engorde (06)	De patio (07)
		Ponedoras (livianas) (02)	Engorde (pesadas) (03)	En jaula (04)	En piso (05)		
1. Total				1500			
2. Pollos y pollas, de 14 semanas o menos				250			
3. Gallos				30			
4. Gallinas							

Y se imputa rellenando los espacios vacíos como sigue:

¿Cuántos pollos, gallos y gallinas tiene?	Total (01)	En granja para reproducción		En granja para producción de huevo (para consumo)		En granja para producción de pollos de engorde (06)	De patio (07)
		Ponedoras (livianas) (02)	Engorde (pesadas) (03)	En jaula (04)	En piso (05)		
1. Total	1500			1500			
2. Pollos y pollas, de 14 semanas o menos	250			250			
3. Gallos	30			30			
4. Gallinas	1220			1220			

Subcapítulo 6.6 Colmenas y 6.7 Acuicultura:

Se verifica la consistencia de los datos con la pregunta filtro, por ejemplo si dice tener colmenas debe tener información en la pregunta ¿cuántas tiene actualmente?

En los subcapítulos de anteriores de encontrarse con datos extremos se realizó un análisis específico para cada caso para determinar su validez consultando toda la boleta y en caso de ser necesario se contactaba a la persona productora.

Capítulo VII

El capítulo VII trata las prácticas agropecuarias realizadas en las fincas se dividen en propias de la actividad agrícola, las pecuarias y las que se pueden dar en ambas actividades.

Para los subcapítulos 7.1 y 7.2 se verifica que cuenten con información en los capítulos correspondiente por ejemplo si dice realizar siembra en contorno debe tener al menos un cultivo en el capítulo V de no ser así se debe cambiar la respuesta.

También se realizaron análisis a casos específicos como lo es el de rotación de cultivos ya que para esto se deben tener al menos dos cultivos anuales o dos ornamentales.

Para el cuadro del subcapítulo 7.2 se creó una matriz que de acuerdo a rangos de cantidad de animales por especie asigna los datos correspondientes.

Capítulo VIII

En el capítulo VIII se presenta la información relacionada con la mano de obra dividida en 2 partes la mano de obra familiar y algunas de las características de los miembros del mismo, y la mano de obra contratada.

En el caso de la mano de obra familiar solo debe tener información si la condición jurídica es persona física de no ser así se imputaba limpiando el cuadro de esta sección.

EL capítulo VIII requirió de una atención especial por el tipo de variables que contiene este es el caso de sexo, edad, relación con la persona productora, nivel de instrucción y tipo de trabajo y se establecieron relaciones entre estas variables que no se podían dar como es el caso de una persona con relación de hijo y que sea mayor que el padre o una persona de 5 años con estudios superiores completos, o en el caso del trabajo donde el dato muestra que trabaja fuera de la finca y en la siguiente columna se especifica que en la finca realiza labores agropecuarias.

Este tipo de inconsistencias dentro del capítulo se resolvieron mediante el uso de matrices de respuesta y calentamiento de datos así como en casos especiales el análisis de la boleta y hasta la llamada a la persona productora.

Capítulo IX

El capítulo IX es un inventario de las maquinarias y equipo con los que utilizó y con los que cuenta la finca agropecuaria así como las infraestructuras y su tamaño.

Subcapítulo 9.1:

Este subcapítulo trata sobre el uso de equipo y la maquinaria durante el año agrícola y si actualmente cuenta con él, por lo que solamente se imputo en el caso de encontrar datos en ¿Actualmente cuantos son propios? Y que la respuesta a si uso está en blanco o no utilizó, en esos cosas se imputa a si utilizó.

Subcapítulo 9.2:

Este subcapítulo trata sobre la infraestructura presente a la finca agropecuaria y solamente se imputa la variable ¿actualmente la finca tiene... si está en blanco o la respuesta es no y se presentan datos en la variable ¿Cuál es el área o volumen?

Capítulo X

El capítulo X agrupa preguntas relacionadas con servicios asociados a la finca como fuente de agua, acceso a internet, capacitación o asistencia, financiamiento y análisis de laboratorio.

Las imputaciones de este capítulo van dirigidas a verificar las preguntas entre sí, por ejemplo si en la pregunta de principal fuente de agua se presenta un código ya sea fuera de rango o que no esté seleccionado en la pregunta anterior se debe de imputar mediante el anterior valor bueno en la base de datos.