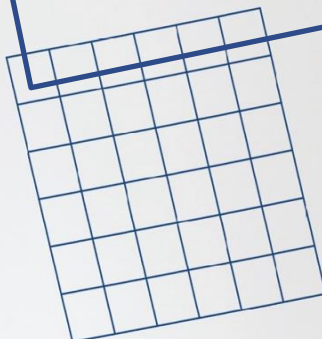


Guía sobre el uso de bases de datos

Mayo, 2020



Guía sobre el uso de bases de datos de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC)

Dirección responsable del contenido:

Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

Realizadores:

Maritza Cuichán

Julio Márquez

Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

Armando Salazar

Coordinador General Técnico de Innovación en Métricas y Análisis de Información

Sebastián Carvajal

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|--------------------------------------|---|
| INTRODUCCIÓN..... | 4 |
| FORMATO | 4 |
| INNOMINACIÓN E INDETERMINACIÓN | 4 |
| FACTOR DE EXPANSIÓN..... | 4 |
| BASES DE DATOS..... | 4 |
| VARIABLES | 7 |
| PROCESAMIENTO | 7 |
| GLOSARIO DE TÉRMINOS..... | 8 |
| ANEXOS | 9 |

SIGLAS

| | |
|-------|---|
| ESPAC | Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua |
| BBDD | Bases de datos |

INTRODUCCIÓN

El siguiente documento contiene algunas consideraciones a tener en cuenta para hacer uso adecuado de las bases de datos de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC).

FORMATO

Las bases de datos se encuentran en formato SPSS y txt, por lo que pueden ser leídas y procesadas por diferentes paquetes estadísticos, provienen de la descarga del sistema informático desarrollado en Power Builder V10.5, Anywhere V9 y Sybase Enterprise V12.

INNOMINACIÓN E INDETERMINACIÓN

El tratamiento de Innominación e Indeterminación de la base de datos, consiste en eliminar de las bases de datos todos los códigos que hacen referencia explícita al informante.

FACTOR DE EXPANSIÓN

El presente estudio considera la utilización de un ponderador que permite obtener resultados representativos a nivel nacional y provincial. Este ponderador se puede utilizar para todas las preguntas que se encuentran en las bases de datos.

BASES DE DATOS

Se han generado 18 BBDD, que permiten la obtención de 69 tabulados con información agrícola y pecuaria.

Tabla 1. Código y nombre de las bases de datos

| CODIGO DE LA BASE | NOMBRE DE LA BASE | NOMBRE DEL TABULADO |
|-------------------|-------------------|--|
| sunac2019 | Uso del suelo | <ul style="list-style-type: none">Superficie por categorías de uso del suelo |

| | | |
|-----------|-----------------------|---|
| cpnac2019 | Cultivos permanentes | <ul style="list-style-type: none"> • Superficie, producción y ventas, según cultivos permanentes • Superficie perdida por diferentes causas • Superficie plantada en hectáreas por edad, tipo de semilla utilizada y práctica de cultivo • Superficie, producción y ventas, según región y provincia de: aguacate, banano, cacao, café caña de azúcar para azúcar caña de azúcar otros usos, limón mango, maracuyá, naranja, orito, palma africana, palmito, piña, plátano y tomate de árbol |
| ctnac2019 | Cultivos transitorios | <ul style="list-style-type: none"> • Superficie, producción y ventas, según cultivos transitorios • Superficie perdida por diferentes causas • Superficie sembrada en hectáreas por tipo de semilla utilizada y práctica de cultivo • Superficie, producción y ventas, según región y provincia de: arroz, arveja tierna, arveja seca, brócoli, cebada, cebolla blanca, fréjol tierno, fréjol seco, haba tierna, haba seca, maíz duro choclo y seco, maíz suave choclo y seco, maní, papa, quinua, soya, tabaco, tomate riñón, trigo y yuca |
| adnac2019 | Árboles dispersos | <ul style="list-style-type: none"> • Número de árboles dispersos cosechados, producción y ventas |
| fpnac2019 | Flores permanentes | <ul style="list-style-type: none"> • Superficie, producción y ventas por condición de cultivo, según especies de flores |
| ftnac2019 | Flores transitorias | |
| glnac2019 | Ganado vacuno | <ul style="list-style-type: none"> • Número de cabezas de ganado por especies • Número de cabezas de ganado vacuno • Número de cabezas de ganado vacuno por raza • Número de vacas ordeñadas, producción y destino de la leche |
| gpnac2019 | Ganado porcino | <ul style="list-style-type: none"> • Número de cabezas de ganado por especies • Número de cabezas de ganado porcino por variedad |
| gvnac2019 | Ganado ovino | <ul style="list-style-type: none"> • Número de cabezas de ganado por especies |
| oenac2019 | Otras especies de | <ul style="list-style-type: none"> • Número de cabezas de ganado |

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| | ganado | <p>por especies</p> <ul style="list-style-type: none"> Número de cabezas de ganado de otras especies |
| acnac2019 | Aves de campo | <ul style="list-style-type: none"> Número de aves por existencia y movimiento, según tipo de crianza y especies Número de aves criadas en campo por especies Destino de las aves criadas en campo por especies Producción y destino de huevos de gallina |
| apnac2019 | Aves de planteles avícolas | <ul style="list-style-type: none"> Número de aves por existencia y movimiento, según tipo de crianza y especies Número de aves criadas en planteles avícolas Número de aves criadas en planteles avícolas al año por especies Destino de las aves criadas en planteles avícolas Producción y destino de huevos de gallina |
| eunac2019 | Empleo en los terrenos | <ul style="list-style-type: none"> Número de trabajadores no remunerados y remunerados por sexo |
| vmnac2019 | Movimiento de ganado | <ul style="list-style-type: none"> Número de cabezas de ganado vacuno compradas Número de cabezas de ganado vacuno perdidas por muerte Número de cabezas de ganado vacuno perdidas por otras causas Número de cabezas de ganado vacuno sacrificadas en los terrenos |
| vglnac2019 | Ventas de ganado vacuno | <ul style="list-style-type: none"> Número de cabezas de ganado vacuno vendidas |
| vgonac2019 | Ventas de ganado porcino | <ul style="list-style-type: none"> Número de cabezas de ganado porcino vendidas |
| vgpsnac2019 | Ventas de ganado ovino | <ul style="list-style-type: none"> Número de cabezas de ganado ovino vendidas |
| pcnac2019 | Pastos cultivados | <ul style="list-style-type: none"> Superficie plantada con pastos cultivados |

Los tabulados se presentan en formato Excel, lo que le da flexibilidad al usuario para hacer sus propios cálculos y análisis. Sin embargo la información producida por la encuesta no se limita a la presentada en las tablas, ya que el usuario puede solicitar procesamientos especiales para la obtención de información adicional.

VARIABLES

La codificación y distribución de las variables en las bases de datos tienen estricta correspondencia con el cuestionario ESPAC, por tanto es indispensable que el usuario conozca la boleta que se utilizó en la recolección de datos.

El nombre de las variables está compuesto por tres partes:

1. Un código de 2 caracteres el cual tiene correspondencia con el nombre del capítulo.
2. El prefijo k que proviene de la palabra clave que en inglés se escribe key.
3. Un código de tres dígitos que corresponde a cada pregunta en el cuestionario.

Algunas variables contienen el sufijo "ha" que significa estandarizada en hectáreas.

Ejemplo:

| | | |
|---------------------------------|----------|--------------------------------|
| cp | k | 401 |
| Correspondencia con el capítulo | prefijo | clave asignada a cada pregunta |

En las BBDD se pueden encontrar las siguientes variables:

De campo: aquellas que provienen directamente del levantamiento de información y contienen datos conforme a las preguntas detalladas en el cuestionario ESPAC. En el caso de superficies la unidad de medida puede estar en hectáreas, cuadras y metros cuadrados, con respecto a la producción puede ser en quintales, bultos, sacos, tallos, entre otros.

De publicación: Son variables estandarizadas en hectáreas, toneladas métricas o que han sido creadas para facilitar la elaboración de los tabulados.

Identificadoras: Todas las bases de datos contienen una variable de identificación llamada "identificador" el cual es un código único otorgado a cada unidad de producción, es así que permite combinar la información de las diferentes bases.

PROCESAMIENTO

Previo al cálculo de los tabulados o de cualquier información contenida en las BBDD se deben ponderar las bases con la variable "**fact_exp_fin**" que corresponde al factor de expansión.

Todas las bases se encuentran codificadas, es así que los nombres de los cultivos permanentes, transitorios, árboles dispersos, pastos cultivados, flores permanentes y transitorias cuentan con un número único, mismos que se detallan en los anexos.

Para el procesamiento de información de los cultivos que pueden ser cosechados en diferentes estados primarios como: cacao, café, arroz, arveja, fréjol, haba y maíz, se sugiere utilizar las variables ct_nclavr y cp_nclavr, donde se encuentran estandarizados los estados primarios en uno solo. **Ejemplo** la información del cacao en campo se recoge en almendra fresca y seca, en la variable cp_nclavr este cultivo ya se encuentra estandarizado en cacao almendra seca, que es como se publica en los tabulados.

Si se requiere información de cultivos diferentes a los publicados, se debe utilizar las variables "ct_nclav" para cultivos transitorios ó rc_clacul para cultivos permanentes, árboles dispersos y flores, ya que en éstas variables se encuentran todos los cultivos que se localizan en campo.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Bases de datos: Es el conjunto de informaciones almacenadas en un soporte legible por ordenador y organizadas internamente por registros (formado por todos los campos referidos a una entidad u objeto almacenado) y campos (cada uno de los elementos que componen un registro).

Factor de expansión: Es la capacidad que tiene cada individuo seleccionado en una muestra probabilística para representar el universo en el cual esta contenido. La expansión se utiliza cuando se desea conocer el valor en la población de un resultado obtenido en la muestra efectiva.

Tabulado: presentación de datos estadísticos en forma de cuadros o tablas.

Variables: Son características o cualidades que poseen los objetos o los individuos de una población, pueden ser cualitativas o cuantitativas.

ANEXOS

Anexo 1: Cultivos permanentes

| NOMBRE DEL CULTIVO | CLAVE DEL CULTIVO | NOMBRE DEL ESTADO PRIMARIO |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
| ABACA | 400 | FIBRA SECA |
| ACHIOTE | 401 | GRANO SECO |
| AGUACATE | 402 | FRUTA FRESCA |
| ALCACHOFA | 404 | REPOLLO |
| ALCAPARRA | 403 | FRUTA FRESCA |
| ARAZA | 405 | FRUTA FRESCA |
| BABACO | 406 | FRUTA FRESCA |
| BADEA | 468 | FRUTA FRESCA |
| BANANO DE EXPORTACIÓN | 407 | FRUTA FRESCA |
| BOROJO | 408 | FRUTA FRESCA |
| CABUYA | 409 | FIBRA SECA |
| CACAO CCN51 O RAMILLA | 410 | ALMENDRA FRESCA O BABA |
| CACAO CCN51 O RAMILLA | 411 | ALMENDRA SECA |
| CACAO FINO DE AROMA | 482 | ALMENDRA FRESCA O BABA |
| CACAO FINO DE AROMA | 483 | ALMENDRA SECA |
| CAFÉ ARABIGO | 412 | CEREZA FRESCA O MADURA |
| CAFÉ ARABIGO | 413 | CEREZA O BOLA SECA |
| CAFÉ ARABIGO | 414 | PERGAMINO OREADO |
| CAFÉ ARABIGO | 415 | PERGAMINO SECO |
| CAFÉ ARABIGO | 416 | GRANO ORO |
| CAFÉ ROBUSTA | 484 | CEREZA FRESCA O MADURA |
| CAFÉ ROBUSTA | 485 | CEREZA O BOLA SECA |
| CAFÉ ROBUSTA | 486 | PERGAMINO OREADO |
| CAFÉ ROBUSTA | 487 | PERGAMINO SECO |
| CAFÉ ROBUSTA | 488 | GRANO ORO |
| CAIMITO | 417 | FRUTA FRESCA |
| CAÑA DE AZÚCAR / AZÚCAR | 419 | TALLO FRESCO |
| CAÑA DE AZUCAR / OTROS USOS | 420 | TALLO FRESCO |
| CAÑA DE AZUCAR /BIOCOMBUSTIBLE | 427 | TALLO FRESCO |

| | | |
|---------------------|-----|-----------------|
| CAPULI | 421 | FRUTA FRESCA |
| CARDAMOMO | 422 | GRANO SECO |
| CAUCHO | 423 | LATEX COAGULADO |
| CEIBO | 424 | FIBRA SECA |
| CEREZA | 425 | FRUTA FRESCA |
| CHIRIMOYA | 426 | FRUTA FRESCA |
| CIRUELO | 428 | FRUTA FRESCA |
| CLAUDIA | 418 | FRUTA FRESCA |
| COCO (COCOTERO) | 429 | FRUTA FRESCA |
| DURAZNO (MELOCOTON) | 430 | FRUTA FRESCA |
| ESPARRAGO | 431 | TALLO FRESCO |
| FRUTILLAS O FRESAS | 480 | FRUTA FRESCA |
| GRANADILLA | 432 | FRUTA FRESCA |
| GUABA | 433 | FRUTA FRESCA |
| GUANABANA | 434 | FRUTA FRESCA |
| GUAYABA | 435 | FRUTA FRESCA |
| HIGO | 436 | FRUTA FRESCA |
| HUERTO FRUTAL | 478 | SIN ESTADO |
| JENJIBRE | 437 | TALLO FRESCO |
| KIWI | 438 | FRUTA FRESCA |
| LIMA | 439 | FRUTA FRESCA |
| LIMON | 440 | FRUTA FRESCA |
| MACADAMIA | 441 | FRUTA FRESCA |
| MAMEY | 442 | FRUTA FRESCA |
| MANDARINA | 443 | FRUTA FRESCA |
| MANGO | 444 | FRUTA FRESCA |
| MANZANA | 445 | FRUTA FRESCA |
| MARACUYA | 446 | FRUTA FRESCA |
| MARAÑON | 447 | FRUTA FRESCA |
| MENBRILLO | 448 | FRUTA FRESCA |
| MORA | 449 | FRUTA FRESCA |
| NARANJA | 450 | FRUTA FRESCA |
| NARANJILLA | 451 | FRUTA FRESCA |
| NISPERO | 452 | FRUTA FRESCA |
| ORITO | 453 | FRUTA FRESCA |
| OTROS BANANOS | 454 | FRUTA FRESCA |
| OTROS PERMANENTES | 499 | SIN ESTADO |
| PAJA TOQUILLA | 455 | PAJA SECA |

| | | |
|------------------------|-----|--------------|
| PALMA AFRICANA | 456 | FRUTA FRESCA |
| PALMITO | 457 | TALLO FRESCO |
| PAPAYA | 458 | FRUTA FRESCA |
| PEPINO DULCE | 459 | FRUTA FRESCA |
| PERA | 460 | FRUTA FRESCA |
| PIMIENTA DULCE | 461 | GRANO SECO |
| PIMIENTA NEGRA | 462 | GRANO SECO |
| PIMIENTA NEGRA | 463 | GRANO FRESCO |
| PIÑA | 464 | FRUTA FRESCA |
| PITAHAYA | 465 | FRUTA FRESCA |
| PLANTAS MEDICINALES | 479 | SIN ESTADO |
| PLATANO | 466 | FRUTA FRESCA |
| SABILA | 467 | HOJA FRESCA |
| SACHA INCHI | 481 | GRANO SECO |
| TAMARINDO | 469 | FRUTA FRESCA |
| TAXO | 470 | FRUTA FRESCA |
| TÉ | 471 | HOJA SECA |
| TOMATE DE ARBOL | 472 | FRUTA FRESCA |
| TORONJA | 473 | FRUTA FRESCA |
| TUNA | 474 | FRUTA FRESCA |
| UVA (VID) | 475 | FRUTA FRESCA |
| UVILLA | 476 | FRUTA FRESCA |
| VIVEROS DE PERMANENTES | 498 | SIN ESTADO |
| ZAPOTE | 477 | FRUTA FRESCA |

Anexo 2: Cultivos transitorios

| NOMBRE DEL CULTIVO | CLAVE DEL CULTIVO | NOMBRE DEL ESTADO PRIMARIO |
|--------------------|-------------------|----------------------------|
| ACELGA | 500 | HOJA FRESCA |
| AJI | 501 | FRUTA FRESCA |
| AJO | 502 | BULBO FRESCO |
| AJONJOLI | 503 | GRANO SECO |
| ALGODÓN | 504 | FIBRA SECA |
| ANIS | 505 | GRANO SECO |
| APIO | 506 | HOJA FRESCA |
| ARROZ | 507 | EN CASCARA |
| ARROZ | 508 | PILADO |
| ARVEJA SECA | 509 | GRANO SECO |
| ARVEJA SECA | 510 | VAINA SECA |
| ARVEJA TIERNA | 511 | VAINA |
| ARVEJA TIERNA | 512 | GRANO TIERNO |
| AVENA | 513 | GRANO SECO |
| BERENJENA | 515 | FRUTA FRESCA |
| BROCOLI | 516 | REPOLLO |
| BRUGMANSIA | 517 | HOJA FRESCA |
| CAMOTE | 518 | RAIZ FRESCA |
| CEBADA | 519 | GRANO SECO |
| CEBOLLA BLANCA | 520 | TALLO FRESCO |
| CEBOLLA COLORADA | 521 | BULBO FRESCO |
| CEBOLLA PERLA | 522 | BULBO FRESCO |
| CENTENO | 523 | GRANO SECO |
| CHOCHO | 524 | GRANO SECO |
| CILANTRO | 525 | HOJA FRESCA |
| COL | 526 | REPOLLO |
| COL DE BRUCELAS | 527 | REPOLLO |
| COLIFLOR | 528 | REPOLLO |
| ESPINACA | 529 | HOJA FRESCA |
| FREJOL SECO | 530 | GRANO SECO |

| | | |
|-------------------|-----|--------------------|
| FREJOL SECO | 531 | VAINA SECA |
| FREJOL TIERNO | 532 | VAINA |
| FREJOL TIERNO | 533 | GRANO TIERNO |
| GARBANZO | 535 | GRANO SECO |
| GIRASOL | 536 | GRANO SECO |
| HABA SECA | 537 | GRANO SECO |
| HABA SECA | 538 | VAINA SECA |
| HABA TIERNA | 539 | VAINA |
| HABA TIERNA | 540 | GRANO TIERNO |
| HIGUERILLA | 541 | GRANO SECO |
| HONGOS | 542 | TALLO FRESCO |
| LECHUGA | 543 | REPOLLO |
| LENTEJA | 544 | GRANO SECO |
| LINAZA | 545 | GRANO SECO |
| LUFA | 546 | FIBRA SECA |
| MAIZ DURO CHOCLO | 547 | CHOCLO |
| MAIZ DURO SECO | 548 | GRANO SECO |
| MAIZ DURO SECO | 549 | MAZORCA |
| MAIZ SUAVE CHOCLO | 550 | CHOCLO |
| MAIZ SUAVE SECO | 551 | GRANO SECO |
| MAIZ SUAVE SECO | 552 | MAZORCA |
| MALANGA | 553 | TUBERCULO FRESCO |
| MANI | 554 | GRANO DESCASCARADO |
| MARIGOLD | 555 | FLORES FRESCAS |
| MASHUA | 556 | TUBERCULO FRESCO |
| MELLOCO | 557 | TUBERCULO FRESCO |
| MELON | 558 | FRUTA FRESCA |
| NABO | 559 | HOJA FRESCA |
| OCA | 560 | TUBERCULO FRESCO |
| PAPA | 561 | TUBERCULO FRESCO |
| PAPA CHINA, PELMA | 562 | TUBERCULO FRESCO |
| PAPA NABO | 563 | RAIZ FRESCA |
| PEPINILLO | 564 | FRUTA FRESCA |
| PEREJIL | 565 | HOJA FRESCA |
| PIMIENTO | 566 | FRUTA FRESCA |
| QUINUA | 567 | GRANO SECO |
| RABANO | 568 | RAIZ FRESCA |
| REMOLACHA | 569 | RAIZ FRESCA |

| | | |
|----------------------|-----|--------------|
| ROMANESCO | 570 | REPOLLO |
| SANDIA | 571 | FRUTA FRESCA |
| SORGO | 572 | GRANO SECO |
| SOYA | 573 | GRANO SECO |
| SUQUINI (ZUCHINI) | 574 | FRUTA FRESCA |
| TABACO | 575 | HOJA SECA |
| TOMATE RIÑÓN | 576 | FRUTA FRESCA |
| TRIGO | 577 | GRANO SECO |
| VAINITA | 578 | VAINA |
| YUCA | 579 | RAIZ FRESCA |
| ZAMBO | 580 | FRUTA FRESCA |
| ZANAHORIA AMARILLA | 581 | RAIZ FRESCA |
| ZANAHORIA BLANCA | 582 | RAIZ FRESCA |
| ZAPALLO (CALABAZA) | 583 | FRUTA FRESCA |
| HUERTO HORTICOLA | 584 | SIN ESTADO |
| PLANTAS MEDICINALES | 585 | SIN ESTADO |
| AMARANTO | 586 | GRANO SECO |
| CHÍA | 587 | GRANO SECO |
| JÍCAMA | 588 | RAIZ FRESCA |
| JAMAICA | 589 | FLOR FRESCA |
| TOMATILLO | 590 | FRUTA FRESCA |
| VIVEROS TRANSITORIOS | 598 | SIN ESTADO |
| OTROS TRANSITORIOS | 599 | SIN ESTADO |
| ÁRBOLES FORESTALES | 600 | SIN ESTADO |

Anexo 3: Flores permanentes

| NOMBRE DEL CULTIVO | CLAVE DEL CULTIVO |
|------------------------------|-------------------|
| AGAPANTHUS | 700 |
| ANDROMEDAS O PAJARITA | 701 |
| ANTORCHA O BASTON DEL EMP. | 702 |
| ANTURIOS | 703 |
| ASTROMELLAS | 704 |
| AVE DEL PARAÍSO (STRELITZIA) | 705 |
| CARTUCHO - CALA | 706 |
| CLAVEL | 707 |
| GINGER | 708 |
| GYSOPHILLA | 709 |
| HELICONIAS - OPAL | 710 |
| HYPERICUM | 711 |
| JAZMÍN | 712 |
| LIMONIUM - STATICE | 713 |
| MINICLAVEL | 714 |
| ORQUÍDEAS | 715 |
| ROSA | 716 |
| LISIANTHUS | 717 |
| PROTEAS | 718 |
| OTRAS FLORES PERMANENTES | 720 |

Anexo 4: Flores transitorias

| NOMBRE DEL CULTIVO | CLAVE DEL CULTIVO |
|---------------------------|-------------------|
| ACHILLEA | 721 |
| ALLIUM | 722 |
| AMY N – GARDENIA | 723 |
| ANÉMONA | 724 |
| ASTER | 725 |
| CRISANTEMOS – POMPONES | 726 |
| DELPHINIUM (LACKPUR) | 727 |
| ERYNGIUM | 728 |
| FRESSIA | 729 |
| GERBERAS | 730 |
| GIRASOLES | 731 |
| GLADIOLOS | 732 |
| IRIS - LIRIOS | 733 |
| GODETHIA – CLARKIA | 734 |
| LILIUM | 735 |
| FLOX | 736 |
| LYATRIS | 737 |
| HIDRRANGIA HORTENCIA | 738 |
| CAMPANULA | 739 |
| RANUNCULOS | 740 |
| SNAPDRAGON | 741 |
| SOLIDAGO | 742 |
| SILIDASTER | 743 |
| TRACHELIUM | 744 |
| VERONICA | 745 |
| OTRAS FLORES TRANSITORIAS | 750 |


Anexo 4: Pastos cultivados

| NOMBRE DEL CULTIVO | CLAVE DEL CULTIVO |
|-------------------------|-------------------|
| ALFALFA | 751 |
| BRACHIARIA | 752 |
| DALIS | 753 |
| GRAMALOTE | 754 |
| JANEIRO | 755 |
| KIKUYO | 756 |
| MARANDU | 757 |
| MERKERON | 758 |
| MICAY | 759 |
| PASTO AZUL | 760 |
| PASTO ELEFANTE | 761 |
| PASTO GUINEA | 762 |
| PASTO MIEL (CHILENA) | 763 |
| PASTO MIXTO | 764 |
| PUERARIA JABANICA | 765 |
| RAIGRAS | 766 |
| SABOYA | 767 |
| SETARIA ESPLÉNDIDA | 768 |
| TREBOL BLANCO | 769 |
| TREBOL ROJO | 770 |
| YARAGUA | 771 |
| OTROS PASTOS CULTIVADOS | 780 |

Anexo 5: Forrajes

| NOMBRE DEL CULTIVO | CLAVE DEL CULTIVO |
|--------------------|-------------------|
| AVENA FORRAJERA | 781 |
| CAÑA FORRAJERA | 782 |
| CEBADA FORRAJERA | 783 |
| CENTENO FORRAJERO | 784 |
| LENTEJA FORRAJERA | 785 |
| MAIZ FORRAJERO | 786 |
| SORGO FORRAJERO | 787 |
| SOYA FORRAJERA | 788 |
| VICIA FORRAJERA | 789 |
| OTROS FORRAJES | 799 |


**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**
Cuenta

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/ecuadorencifras

 INEC Ecuador