

Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística



Producción Estadística  
PES  
Dirección de Producción y Metodología  
Estadística - DIMPE

**Manual de Sistema de Procesamiento de  
Información  
Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA**

Agosto 2013



**Manual de Sistema de Procesamiento de  
Información  
Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA**

CÓDIGO: PES-ENA-MSI-02  
VERSIÓN: 03  
PÁGINA: 2  
FECHA: 09-08-2013

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Encuesta Nacional Agropecuaria

ELABORÓ: Sistemas de Información Técnica

REVISÓ: Gerente de Estadísticas Agropecuaria

APROBÓ: Director DIMPE

## TABLA DE CONTENIDO

<b><u>INTRODUCCIÓN.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>1. OBJETIVOS.....</u></b>	<b><u>4</u></b>
1.1 OBJETIVO GENERAL.....	4
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	4
<b><u>2. DISEÑO DEL APLICATIVO.....</u></b>	<b><u>5</u></b>
2.1.1 HUMANOS.....	5
2.1.2. TÉCNICOS.....	5
<b><u>3. APLICATIVO DE CARGUE, VALIDACIÓN, CONTROL DE COBERTURA Y PRODUCCIÓN.....</u></b>	<b><u>7</u></b>
3.1. INGRESO AL APLICATIVO DE CARGUE, CONTROL DE COBERTURA Y PRODUCCIÓN.....	7
3.2. MÓDULO OPERATIVO.....	8
3.3. MÓDULO CARGUE A BASE DE DATOS.....	11
3.4. MÓDULO R. REGION.....	12
3.5. MÓDULO R. COBERTURA.....	13
3.6. MÓDULO CERRAR.....	13
<b><u>4. GLOSARIO.....</u></b>	<b><u>14</u></b>

	<b>Manual de Sistema de Procesamiento de Información</b> <b>Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA</b>	CÓDIGO: PES-ENA-MSI-02 VERSIÓN: 03 PÁGINA: 3 FECHA: 09-08-2013
<b>PROCESO:</b> Producción Estadística		<b>SUBPROCESO:</b> Encuesta Nacional Agropecuaria
<b>ELABORÓ:</b> Sistemas de Información Técnica	<b>REVISÓ:</b> Gerente de Estadísticas Agropecuaria	<b>APROBÓ:</b> Director DIMPE

## INTRODUCCIÓN

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE – realiza la Encuesta Nacional Agropecuaria, la cual tiene como objetivo estimar el uso del suelo, el área, la producción y el rendimiento de los principales cultivos transitorios en el primer semestre del año.

Dentro de las diferentes estrategias con las que cuenta el DANE para la recolección de información generada en cada uno de los operativos, se encuentra la recolección a través de dispositivos móviles de captura – DMC -, los cuales agilizan la recolección y el posterior procesamiento informático, garantizando la calidad de la información recolectada en los operativos realizados en las diferentes entidades.

Es necesario contar con un aplicativo que permita hacer el cargue de la información recolectada, a una base de datos lo suficientemente robusta para subir la información por completo, cumpliendo con las relaciones establecidas para el mismo proceso, además de validar, realizar el control de cobertura y producción de la información cargada en la base de datos.

Es por este motivo que este manual tiene como objetivo presentar las instrucciones necesarias para el manejo del aplicativo de cargue, validación, control de cobertura y producción de acuerdo con la metodología, los procedimientos y las instrucciones establecidos.

	<b>Manual de Sistema de Procesamiento de Información</b> <b>Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA</b>	CÓDIGO: PES-ENA-MSI-02 VERSIÓN: 03 PÁGINA: 4 FECHA: 09-08-2013
<b>PROCESO:</b> Producción Estadística		<b>SUBPROCESO:</b> Encuesta Nacional Agropecuaria
<b>ELABORÓ:</b> Sistemas de Información Técnica	<b>REVISÓ:</b> Gerente de Estadísticas Agropecuaria	<b>APROBÓ:</b> Director DIMPE

## 1. OBJETIVOS

### **1.1 Objetivo general**

Presentar el Manual de Usuario para el manejo del Aplicativo de Cargue, validación, control de cobertura y producción para la Encuesta Nacional Agropecuaria, a través de los dispositivos móviles de captura – DMC.

### **1.2 Objetivos específicos**

- Especificar las características generales del diseño y elaboración del aplicativo de cargue, validación, control de cobertura y producción.
- Mencionar los diferentes módulos en los que se encuentra dividido el aplicativo de cargue, validación, control de cobertura y producción.
- Describir los procesos para realizar el cargue, generación de inconsistencias y reportes de la información recolectada en campo.

	<b>Manual de Sistema de Procesamiento de Información</b> <b>Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA</b>	CÓDIGO: PES-ENA-MSI-02 VERSIÓN: 03 PÁGINA: 5 FECHA: 09-08-2013
	<b>PROCESO:</b> Producción Estadística	<b>SUBPROCESO:</b> Encuesta Nacional Agropecuaria
<b>ELABORÓ:</b> Sistemas de Información Técnica	<b>REVISÓ:</b> Gerente de Estadísticas Agropecuaria	<b>APROBÓ:</b> Director DIMPE

## 2. DISEÑO DEL APLICATIVO

Para diseñar el Aplicativo, ha sido necesario contar con herramientas que permitan relacionar la información una vez recolectada del operativo de la ENA Transitorios, y así integrarla apropiadamente en las tablas diseñadas dentro de la base de datos que se determinen para tal fin.

Para el proceso de cargue del aplicativo, es necesario contar con un motor de bases de datos ORACLE, el cual permite la interacción y a su vez el correcto funcionamiento entre los dos servicios. Una vez establecidas estas relaciones, se desarrolla el aplicativo en lenguaje de programación PHP.

### 2.1 RECURSOS

#### 2.1.1 Humanos

Para la elaboración del diseño y el desarrollo de los aplicativos requeridos para la Encuesta Nacional Agropecuaria I Semestre Transitorios 2012, el equipo, asignará personal capacitado que se encargará de llevar a cabo dichas tareas.

#### 2.1.2. Técnicos

#### HARDWARE

Para la realización de los aplicativos de captura y de gestión de datos para el cargue y generación de informes que para la Encuesta Nacional Agropecuaria I Semestre Transitorios 2012 se requiere un computador con las siguientes especificaciones técnicas:

- Procesador AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual 4800+ 2.49 Ghz
- Memoria Ram de 1024 MHz o superior.
- Disco duro de 80 Gigabytes o superior.
- Monitor de SVGA.
- Tarjeta de Red de 10/100 base-T o superior.
- Unidad de CD-RW.
- Puerto USB.



**Manual de Sistema de Procesamiento de  
Información  
Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA**

CÓDIGO: PES-ENA-MSI-02  
VERSIÓN: 03  
PÁGINA: 6  
FECHA: 09-08-2013

**PROCESO:** Producción Estadística

**SUBPROCESO:** Encuesta Nacional Agropecuaria

**ELABORÓ:** Sistemas de Información Técnica

**REVISÓ:** Gerente de Estadísticas Agropecuaria

**APROBÓ:** Director DIMPE

## **SOFTWARE**

Características de software que deben soportar los equipos utilizados para el desarrollo del aplicativo de captura que va a ser utilizado en campo:

- Windows 2000/XP
- Antivirus
- Internet Mozilla Firefox
- Desactivación del Firewall
- XAMPP 1.7.3 (Incluye PHP 5.0, MySql, Apache 2.0 )

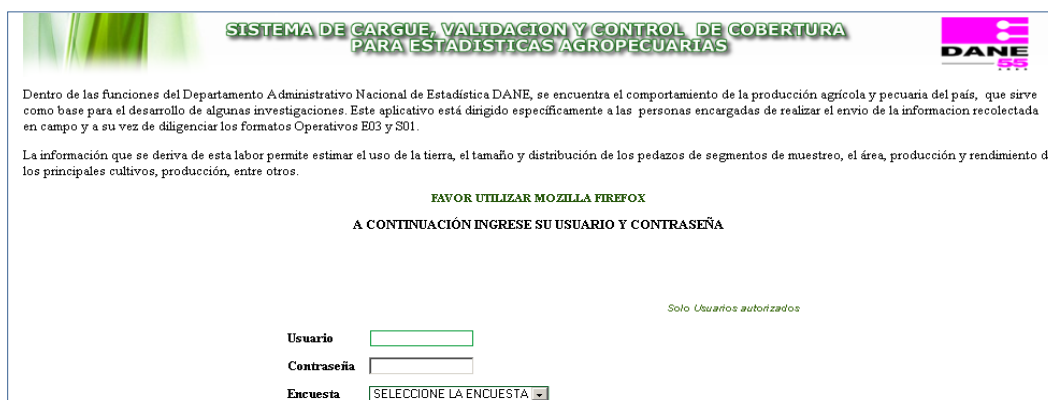
	<b>Manual de Sistema de Procesamiento de Información</b> <b>Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA</b>	CÓDIGO: PES-ENA-MSI-02 VERSIÓN: 03 PÁGINA: 7 FECHA: 09-08-2013
	<b>PROCESO:</b> Producción Estadística	<b>SUBPROCESO:</b> Encuesta Nacional Agropecuaria
<b>ELABORÓ:</b> Sistemas de Información Técnica	<b>REVISÓ:</b> Gerente de Estadísticas Agropecuaria	<b>APROBÓ:</b> Director DIMPE

### 3. APLICATIVO DE CARGUE, VALIDACIÓN, CONTROL DE COBERTURA Y PRODUCCIÓN.


Este aplicativo le va a permitir cargar a base de datos la información recolectada en campo, generar los reportes de inconsistencias internas y externas y generar reportes de cobertura de puntos verdes.

#### 3.1. Ingreso al aplicativo de cargue, control de cobertura y producción

En la pantalla principal de ingreso al aplicativo, usted debe digitar el usuario y la contraseña que le fueron asignados para tal fin, seleccione la Encuesta en la que va a trabajar y por último de clic en Iniciar Sesión.



**SISTEMA DE CARGUE, VALIDACION Y CONTROL DE COBERTURA PARA ESTADISTICAS AGROPECUARIAS**



Dentro de las funciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, se encuentra el comportamiento de la producción agrícola y pecuaria del país, que sirve como base para el desarrollo de algunas investigaciones. Este aplicativo está dirigido específicamente a las personas encargadas de realizar el envío de la información recolectada en campo y a su vez de diligenciar los formatos Operativos E03 y S01.

La información que se deriva de esta labor permite estimar el uso de la tierra, el tamaño y distribución de los pedazos de segmentos de muestreo, el área, producción y rendimiento de los principales cultivos, producción, entre otros.

**FAVOR UTILIZAR MOZILLA FIREFOX**  
A CONTINUACIÓN INGRESE SU USUARIO Y CONTRASEÑA

*Solo Usuarios autorizados*

Usuario

Contraseña

Encuesta

Fuente: Grupo de sistema – ENA- DANE

Si los datos proporcionados son correctos habrá ingresado a la pantalla principal de aplicativo.



**SISTEMA DE CARGUE, VALIDACION Y CONTROL DE COBERTURA PARA ESTADISTICAS AGROPECUARIAS**



- ▶ INICIO
- ▶ PRE - OPERATIVO
- ▶ OPERATIVO
- ▶ CARGUE
- ▶ R. REGION
- ▶ R. COBERTURA
- ▶ SOLICITUDES
- ▶ AYUDA
- ▶ CERRAR SESION

Sesion Actual: Gladys Muñoz

**001**

Usuarios conectados 

IP detectada: 10.57.60.127

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA -- DANE**  
REPUBLICA DE COLOMBIA BOGOTA PBX(57 - 1 ) 5978300

Fuente: Grupo de sistema – ENA- DANE

<b>PROCESO:</b> Producción Estadística	<b>SUBPROCESO:</b> Encuesta Nacional Agropecuaria
<b>ELABORÓ:</b> Sistemas de Información Técnica	<b>REVISÓ:</b> Gerente de Estadísticas Agropecuaria
<b>APROBÓ:</b> Director DIMPE	

El aplicativo está compuesto por nueve (9) módulos:

1. Inicio
2. Operativo
3. Cargue
4. R. Región
5. R. Cobertura
6. Cerrar Sesión

### 3.2. MÓDULO OPERATIVO

En este menú podrá visualizar o modificar los formatos de Envío, E03 y S01 en caso que sea necesario, así como generar una serie de Reportes Operativos y exportar la base de datos.

#### ✓ **Formato de envío**

- REGIÓN** (únicamente podrá seleccionar la región a la que está asignado)
- Seleccione el departamento, municipio, UPM , SM y PSM
- Punto: Registre el id del punto de la entrevista diligenciada en el DMC (0,1,2...9) sin puntos o letras
- ESTADO DEL PUNTO** seleccione si el punto está abierto, cerrado o fue creado por error
- OBSERVACIÓN:** Escriba una observación para este punto en caso de ser necesario

**FORMATO DE ENVIO**

SUPERVISOR	UNA01
ENCUESTADOR	ENA0101
REGIÓN	Seleccione Region ▼
DEPARTAMENTO	Seleccione Departamento ▼
MUNICIPIO	Seleccione Municipio ▼
UPM	Seleccione UPM ▼
SM	Seleccione SM ▼
PSM	<input type="text"/>
PUNTO	<input type="text"/>
ESTADO DEL PUNTO	<input type="text"/>
OBSERVACION	<input type="text"/>

**Guardar**

Fuente: Grupo de sistema – ENA- DANE

#### ✓ **Formato E03**

Corresponde al formato Operativo de Control de Aprovechamiento de la tierra, numero de lotes, el cual se diligencia a nivel de cada PSM.





# Manual de Sistema de Procesamiento de Información

## Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA

CÓDIGO: PES-ENA-MSI-02  
 VERSIÓN: 03  
 PÁGINA: 9  
 FECHA: 09-08-2013

<b>PROCESO:</b> Producción Estadística	<b>SUBPROCESO:</b> Encuesta Nacional Agropecuaria
<b>ELABORÓ:</b> Sistemas de Información Técnica	<b>REVISÓ:</b> Gerente de Estadísticas Agropecuaria
<b>APROBÓ:</b> Director DIMPE	

SELECCIONE LOS PARAMETROS PARA DILIGENCIAR EL FORMATO

REGION	Seleccione Reg. An
DEPARTAMENTO	Seleccione Departamento
MUNICIPIO	Seleccione Municipio
UPM	Seleccione UPM
SM	Seleccione SM
DIFICULTAD SEGMENTO	SIN NOVEDAD
DIFICULTAD SEGMENTO (OTRO CUAL)	
PENDIENTE	
UNIDAD DE MEDIDA DEL SM	
CANTIDAD DE PSM A DILIGENCIAR	
OBSERVACIONES DEL SM	
AREA DE LA FOTO	

---

AREA Y LOTES DE CADA PEDAZO DEL SEGMENTO DE MUESTREO ENCONTRADOS EN EL SEGMENTO

SUPERVISOR	Seleccione Supervisor
ENCUESTADOR	Seleccione Encuestador
ID DEL PUNTO	
PSM	
DIFICULTAD DEL PSM	SIN NOVEDAD
DIFICULTAD DEL PSM (OTRO CUAL)	
PRODUCTOR	
TRANSITORIOS	
PERMANENTES	
BARBECHO	
DESCANSO	
PASTOS Y/O FORRAJES	
MALEZAS Y RASTROJOS	
BOSQUES NATURALES	
BOSQUES PLANTADOS	
ERIALES Y AFLORAMIENTOS ROCOSOS	
CUERPOS DE AGUA (DIFERENTE A PISCICOLA)	
OTROS FINES	
SUPERFICIE TOTAL DEL PSM (USO DEL SUELO)	
SUPERFICIE TOTAL DEL PSM (AREA EN MALLA)	
AREA SM	AREA RESIDUO
CANTIDAD DE LOTES CON TRANSITORIOS PRESENTES	
CANTIDAD DE LOTES CON TRANSITORIOS PASADOS	
CANTIDAD DE LOTES EN BARBECHO	
CANTIDAD DE LOTES CON PERMANENTES	
OBSERVACIONES DEL PSM	

[Guardar](#)

Fuente: Grupo de sistema – ENA- DANE

### ✓ **Modificar E03**

En esta pantalla seleccione la región, departamento, municipio, UPM y SM donde registro el formato E03 a modificar.

REGIÓN	ANTIOQUIA
DEPARTAMENTO	ANTIOQUIA
MUNICIPIO	ABEJORRAL
UPM	2623
SM	03

LLAVE	REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	UPM	SM	DIFICULTAD SEGMENTO	DIFICULTAD SEGMENTO (OTRO CUAL)	PENDIENTE	UNIDAD DE MEDIDA DEL SM	CANTIDAD DE PSM A DILIGENCIAR	OBSERVACIONES DEL SM	AREA DE LA FOTO
050002262303	ANTIOQUIA	ANTIOQUIA	ABEJORRAL	2623	03	RECHAZO		MAYOR A 15%	HECTAREAS	1	KKKK	50

SELECCIONE LA ENCUESTA A MODIFICAR														
Cantidad de Registros: (1)														
	SUPERVISOR	ENCUESTADOR	PUNTO	PSM	DIFICULTAD DEL PSM	DIFICULTAD DEL PSM (OTRO CUAL)	PRODUCTOR	TRANSITORIOS	PERMANENTES	BARBECHO	DESCANSO	PASTOS Y/O FORRAJES	MALEZAS Y RASTROJOS	BOSQUES NATURALES
<a href="#" style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Modificar</a>	UNAT01	ENAT0101	A32_1.DBF	01	0			51.00						

Fuente: Grupo de sistema – ENA- DANE

**PROCESO:** Producción Estadística

**SUBPROCESO:** Encuesta Nacional Agropecuaria

**ELABORÓ:** Sistemas de Información Técnica

**REVISÓ:** Gerente de Estadísticas Agropecuaria

**APROBÓ:** Director DIMPE

✓ **Formato S01**

Corresponde al formato de Control de Segmentos Terminados

REGIÓN

DEPARTAMENTO

MUNICIPIO

UPM

SM

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	UPM	SM	NUMERO DE PSM		CODIGO SUPERVISOR	CODIGO ENCUESTADOR	TOTAL DIAS TRABAJADOS	PROMEDIO PSM/DIA	DEJADO DE REALIZAR (RAZON)	RAZON OTRA
					EXISTENTES	ENTREVISTADOS						
ANTIOQUIA	ANTIOQUIA	ABERORRAL	2623	03	1		Seleccione Supervisor	Seleccione Encuestador			SIN NOVEDAD	

Fuente: Grupo de sistema – ENA- DANE

✓ **Reportes Operativo**

En esta pantalla seleccione la región, departamento, municipio, UPM y SM, según sea el caso para generar el reporte de los formatos diligenciados.

REGIÓN

DEPARTAMENTO

MUNICIPIO

UPM

SM

✓ **FORMATO A NIVEL DE SM: E03 Y DILIGENCIAMIENTO DE FORMATO**


✓ **FORMATO A NIVEL DE REGION: S01**

Fuente: Grupo de sistema – ENA- DANE

✓ **Exportar Base de Datos**

En esta pantalla seleccionamos la tabla a generar.

**SISTEMA DE CARGUE, VALIDACION Y CONTROL DE COBERTURA PARA ESTADISTICAS AGROPECUARIAS**



SELECCIONE LA TABLA A GENERAR:

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA - DANE  
REPUBLICA DE COLOMBIA BOGOTÁ PBX (57 +11) 5978300

Fuente: Grupo de sistema – ENA- DANE

<b>PROCESO:</b> Producción Estadística	<b>SUBPROCESO:</b> Encuesta Nacional Agropecuaria
<b>ELABORÓ:</b> Sistemas de Información Técnica	<b>REVISÓ:</b> Gerente de Estadísticas Agropecuaria
<b>APROBÓ:</b> Director DIMPE	

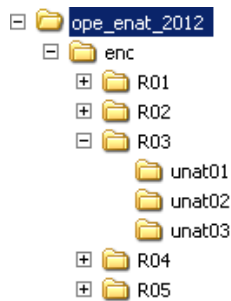
### 3.3. MÓDULO CARGUE A BASE DE DATOS

Este modulo le permitirá realizar cargue a base de datos de la información recolectada en campo para la Encuesta Nacional Agropecuaria I Semestre Transitorios 2012.

En esta opción debe seleccionar un archivo con el fin de analizar los puntos y determinar cuáles son las Encuestas terminadas que se van a cargar a la base de datos.


**RECUERDE:** PARA REALIZAR EL CARGUE DE LA INFORMACIÓN LOS PUNTOS SE DEBEN ENCONTRAR EN: **ope\_enat\_2012** DENTRO DE ESTA CARPETA SE LISTAN LAS CARPETAS POR CADA REGION Y SE UBICAN LOS PUNTOS A CARGAR CON LA SIGUIENTE NOMENCLATURA:

**CODDPTO\_AÑOMESDIA\_SIGLA DE LA ENCUESTA Ej: 68\_20120626\_ENAT**



Para iniciar cargue de clic en Examinar y seleccione el archivo, copie y pegue la ruta resultante en el cuadro correspondiente, luego de clic en Analizar Archivos, con lo cual se abrirá una ventana que realizara un proceso de análisis de los puntos.

Al dar clic en este botón se puede observar la cantidad de puntos analizados y/o a cargar a la base de datos.



**SISTEMA DE CARGUE, VALIDACION Y CONTROL DE COBERTURA PARA ESTADISTICAS AGROPECUARIAS**


**SELECCIONE EL ARCHIVO A CARGAR DE ENCUESTADORES**

SELECCIONE LA RUTA

COPIE LA RUTA AQUI

CONVENCION	ANALIZADOS	ADICIONALES EN BASE DE DATOS PARA CARGAR
<span style="color: green;">■</span> Total Puntos verdes	0	0
<span style="color: yellow;">■</span> Total Puntos Amarillos	0	0
<span style="color: blue;">■</span> Puntos Analizados	0	0
<span style="color: purple;">■</span> Cargado Previamente	0	0
<span style="color: darkblue;">■</span> Pendientes por Reportar	0	0
<span style="color: blue;">■</span> Pendientes Listos a Cargar	0	0
<span style="color: red;">●</span> Puntos con errores (otras inconsistencias)	0	0
<span style="color: blue;">■</span> Archivos DBF para cargar	0	0



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA -- DANE  
REPUBLICA DE COLOMBIA BOGOTA PBX(57 - 1 ) 5978300

**PROCESO:** Producción Estadística

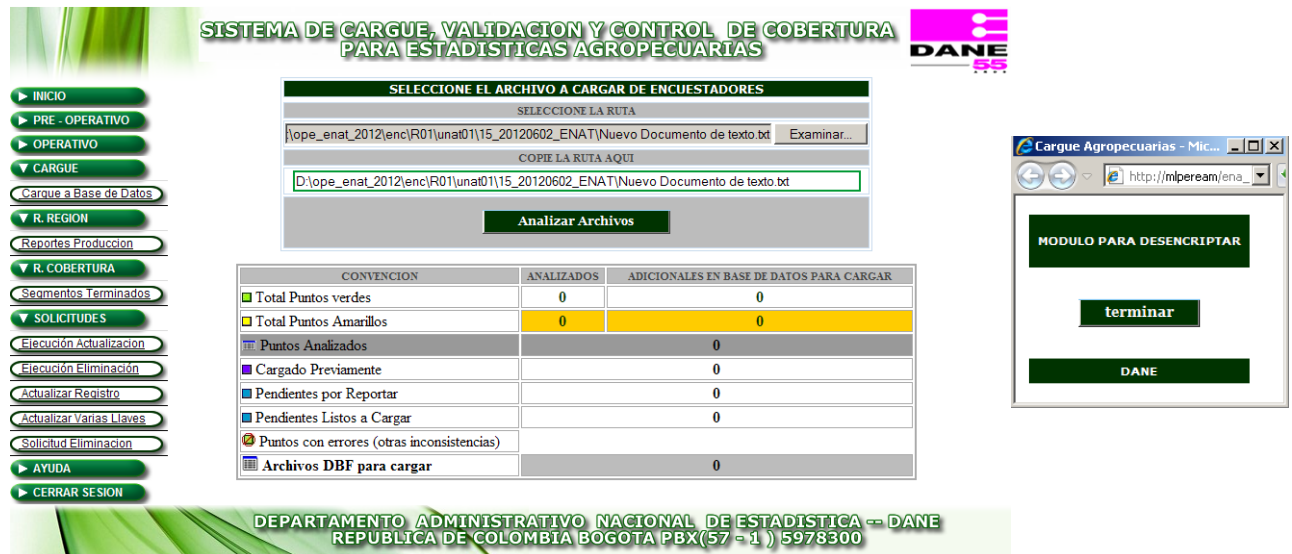
**SUBPROCESO:** Encuesta Nacional Agropecuaria

**ELABORÓ:** Sistemas de Información Técnica

**REVISÓ:** Gerente de Estadísticas Agropecuaria

**APROBÓ:** Director DIMPE

**SISTEMA DE CARGUE, VALIDACION Y CONTROL DE COBERTURA PARA ESTADISTICAS AGROPECUARIAS**



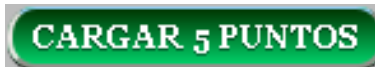
**SELECCIONE EL ARCHIVO A CARGAR DE ENCUESTADORES**

SELECCIONE LA RUTA  
 Examinar...  
 COPIE LA RUTA AQUI  
  
 Analizar Archivos

CONVENCION	ANALIZADOS	ADICIONALES EN BASE DE DATOS PARA CARGAR
<input type="checkbox"/> Total Puntos verdes	0	0
<input type="checkbox"/> Total Puntos Amarillos	0	0
<input type="checkbox"/> Puntos Analizados	0	0
<input type="checkbox"/> Cargado Previamente	0	0
<input type="checkbox"/> Pendientes por Reportar	0	0
<input type="checkbox"/> Pendientes Listos a Cargar	0	0
<input type="checkbox"/> Puntos con errores (otras inconsistencias)	0	0
<input type="checkbox"/> Archivos DBF para cargar	0	0

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA -- DANE  
REPUBLICA DE COLOMBIA BOGOTA PBX(57 - 1 ) 5978300

Ahora pulse sobre el botón cargar.



**RECUERDE:** CUANDO OBSERVE LA INFORMACIÓN DE LOS PUNTOS A CARGAR, DE CLIC EN EL BOTÓN TERMINAR DE LA VENTANA QUE SE ABRE "MODULO PARA DESENCRIPTAR"

### 3.4. MÓDULO R. REGION

Este módulo permite la generación de reportes de producción por finca y por cantidad de PSM por segmento, por una región específica o todas las regiones.

**SISTEMA DE CARGUE, VALIDACION Y CONTROL DE COBERTURA PARA ESTADISTICAS AGROPECUARIAS**



**REPORTES POR REGION**

Seleccione la Region

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA -- DANE  
REPUBLICA DE COLOMBIA BOGOTA PBX(57 - 1 ) 5978300

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Encuesta Nacional Agropecuaria

ELABORÓ: Sistemas de Información Técnica

REVISÓ: Gerente de Estadísticas Agropecuaria

APROBÓ: Director DIMPE

### 3.5. MÓDULO R. COBERTURA

Segmentos Terminados: Esta opción le permitirá generar los siguientes reportes de cobertura Segmentos Realizados



### 3.6. MÓDULO CERRAR

Cuando haya finalizado todos los procesos y desee salir del aplicativo haga clic en el

menú 



**Manual de Sistema de Procesamiento de  
Información  
Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA**

CÓDIGO: PES-ENA-MSI-02  
VERSIÓN: 03  
PÁGINA: 14  
FECHA: 09-08-2013

**PROCESO:** Producción Estadística

**SUBPROCESO:** Encuesta Nacional Agropecuaria

**ELABORÓ:** Sistemas de Información Técnica

**REVISÓ:** Gerente de Estadísticas Agropecuaria

**APROBÓ:** Director DIMPE

## 4. GLOSARIO

- **PHP:** es un lenguaje de programación interpretado, diseñado originalmente para la creación de páginas Web dinámicas. Es usado principalmente en interpretación del lado del servidor (server-side scripting) pero actualmente puede ser utilizado desde una interfaz de línea de comandos o en la creación de otros tipos de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica usando las bibliotecas Qt o GTK+ <sup>1</sup>
- **ORACLE:** Oracle es básicamente una herramienta cliente/servidor para la gestión de Bases de Datos. <sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> PHP

<sup>2</sup> ORACLE