


# Departamento Administrativo Nacional de Estadística



Dirección de Metodología y  
Producción Estadística  
-DIMPE-

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

Julio 2011

	<b>MANUAL DE SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE INFORMACION ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA -ENA-</b>	CÓDIGO:SI-ENA-MOT-02 VERSIÓN : 02 PÁGINA 1 FECHA: 30-07-11
ELABORÓ: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	REVISÓ: LIDER ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS	APROBÓ : DIRECTOR DIMPE

## TABLA DE CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>	<b>3</b>
<b>1.1 OBJETIVO GENERAL</b>	<b>3</b>
<b>1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>3</b>
<b>2. DISEÑO DEL APLICATIVO</b>	<b>4</b>
2.1.1 Humanos	4
2.1.2. Técnicos	4
<b>3. APLICATIVO DE CARGUE, VALIDACION, CONTROL DE COBERTURA Y PRODUCCIÓN.</b>	<b>5</b>
3.1. INGRESO AL APLICATIVO DE CARGUE, CONTROL DE COBERTURA Y PRODUCCION	5
3.2. MÓDULO CARGUE A BASE DE DATOS	6
3.3. MÓDULO DE INCONSISTENCIAS	8
3.4. MODULO DE REPORTE	8
3.7. CERRAR APLICACIÓN	11
<b>4. GLOSARIO</b>	<b>11</b>



## INTRODUCCIÓN

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE – realiza la **Encuesta Nacional Agropecuaria I Semestre Transitorios 2011**, 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.



## 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 I Semestre Transitorios 2011, 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.



## 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 2011, 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 2011 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.



## 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 Explorer 6 o superior
- Desactivación del Firewall
- XAMPP 1.7.3 (Incluye PHP 5.0, MySql, Apache 2.0 )

### 3. APLICATIVO DE CARGUE, VALIDACION, 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 PRODUCCION

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**

**BIENVENIDO : Formularios en DMC**  
Este módulo permite capturar la información en la base de datos.  
Para ingresar sus datos, por favor regístrese digitando su Usuario y Contraseña asignados.

**FAVOR UTILIZAR MOZILLA FIREFOX**

**Ingresar**  
*Solo Usuarios autorizados*

Usuario

Contraseña

Encuesta

**Iniciar Sesión**

Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas - DANE  
Republica de Colombia Bogotá PBX: (57 1) 597 8300



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



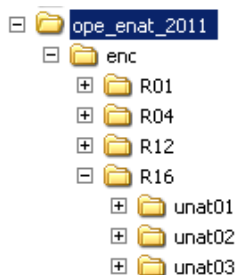
El aplicativo está compuesto por seis (6) módulos:

1. Inicio
2. Cargue
3. R. Producción
4. R. Cobertura
5. Inconsistencias
6. Cerrar Sesión

### 3.2. 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 2011.

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.



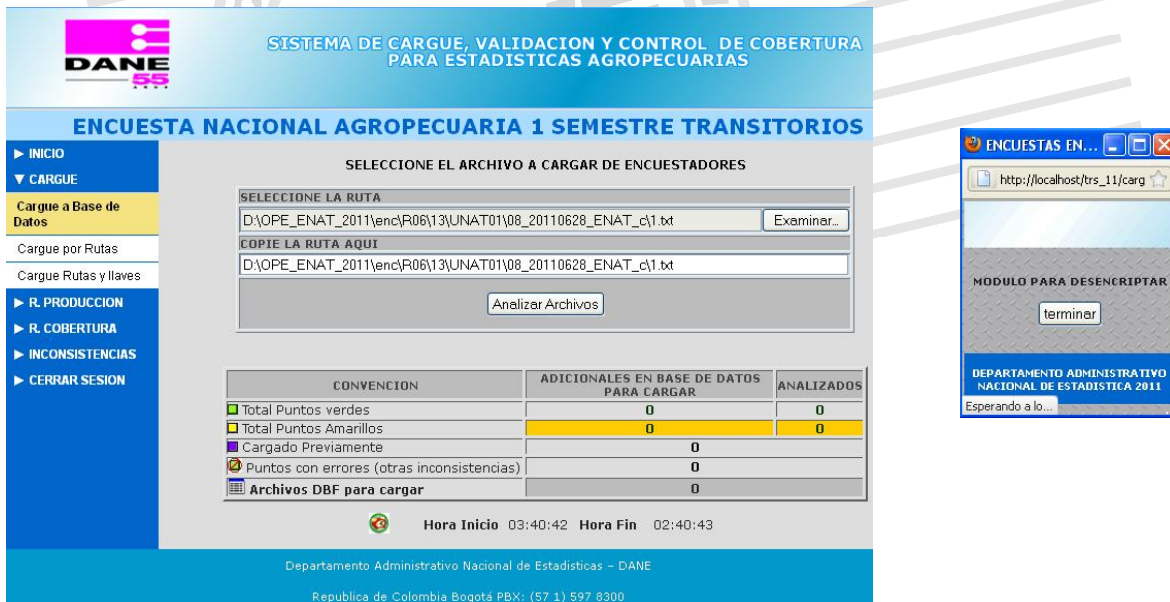
**RECUERDE:** PARA REALIZAR EL CARGUE DE LA INFORMACIÓN LOS PUNTOS SE DEBEN ENCONTRAR EN: **ope\_enat\_2011** DENTRO DE ESTA CARPETA SE LISTAN LAS CARPETAS POR CADA REGION Y SE UBICAN LOS PUNTOS A CARGAR CON LA SIGUIENTE NOMENCLATURA:

**CODDPTO\_AÑOMESDIA\_SIGLA DE LA ENCUESTA** Ej: 68\_20110526\_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.



Ahora pulse sobre el botón cargar.



**RECUERDE:** CUANDO OBSERVE LA INFORMACION DE LOS PUNTOS A CARGAR, DE CLIC EN EL BOTON TERMINAR DE LA VENTANA QUE SE ABRE "MÓDULO PARA DESENCRIPTAR"



### 3.3. MÓDULO DE INCONSISTENCIAS

En este modulo, se generan las inconsistencias internas.

Al generar las inconsistencias internas de los puntos cargados a la base de datos, automáticamente quedan guardados en un archivo de excel pertenecientes a cada región.



The screenshot shows the web interface of the 'SISTEMA DE CARGUE, VALIDACION Y CONTROL DE COBERTURA PARA ESTADISTICAS AGROPECUARIAS'. On the left is a blue navigation menu with options: INICIO, CARGUE, R. PRODUCCION, R. COBERTURA, INCONSISTENCIAS (expanded), inconsistencias externas, and CERRAR SESION. The main content area is light blue and contains the text 'SELECCIONE SU REGION' above a dropdown menu showing '(03) CUNDINAMARCA'. To the right is a blue 'GENERAR' button. The footer contains the text 'Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas - DANE' and 'Republica de Colombia Bogotá PBX: (57 1) 597 8300'.

### 3.4. MODULO DE REPORTES

#### 1. Reportes de Producción:

Esta opción le permitirá generar el reporte de Fincas por región, ingrese haciendo clic en el módulo R Producción, luego seleccione la región y por ultimo de click en el botón generar.

También puede generar el reporte por cantidad de PSM por segmentos, ingrese haciendo clic en el módulo R Producción, luego seleccione la región y por ultimo de click en el botón generar.



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

**INICIO**  
**CARGUE**  
**R. PRODUCCION**  
**Fincas por Región**  
Cantidad de PSM por Segmento  
**R. COBERTURA**  
**INCONSISTENCIAS**  
**CERRAR SESION**

*FINCAS POR REGION*

REPORTE POR REGION Y DPTO DE TODA LA MUESTRA

04 HUILA

GENERAR

GENERAR

Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas - DANE  
Republica de Colombia Bogotá PBX: (57 1) 597 8300

Quando haya seleccionado el criterio haga clic en el botón GENERAR y dicho reporte se habrá generado automáticamente, haga clic en la ruta de la parte inferior para ingresar a él.

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

**INICIO**  
**CARGUE**  
**R. PRODUCCION**  
Fincas por Región  
Cantidad de PSM por Segmento  
**R. COBERTURA**  
**INCONSISTENCIAS**  
**CERRAR SESION**

Volver

ENA-2011 TRANSITORIOS I SEMESTRE	
Tipo de Reporte	Fincas por Region Seleccionada
Tipo de Archivo	
Resultado del Reporte	Exitoso
Ruta	<a href="#">../rep_generados/REP_TRS 11 2011-07-06/ENVÍO R04/</a>

Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas - DANE  
Republica de Colombia Bogotá PBX: (57 1) 597 8300



2. Reportes de Cobertura: Esta opción le permitirá generar los siguientes reportes de cobertura:

Lotes con cultivos Presentes  
Segmentos Realizados

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

Si selecciona directamente "GENERAR", se enviará en el reporte el listado de municipios que contengan datos.  
De lo contrario seleccione una región en particular

POR UNIDAD PRODUCTORA  
05 META GENERAR

POR UP, LOTES, AREAS Y UNIDAD DE MEDIDA.  
05 META GENERAR

Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas - DANE  
Republica de Colombia Bogotá PBX: (57 1) 597 8300

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

Volver

ENA-2011 TRANSITORIOS I SEMESTRE	
Título de Reporte	Reporte por PSM, lote, área y unidad de medida
Tipo de Archivo	[icon]
Resultado del Reporte	Exitoso
Ruta	../rep_generados/REP_TRS_11_2011-07-06/ENVÍO_R05/LOT_CULTI_PRESENTx(PSM-LOT-AREA-UNMED).xls

Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas - DANE  
Republica de Colombia Bogotá PBX: (57 1) 597 8300

### 3.7. CERRAR APLICACION

Cuando haya finalizado todos los procesos y desee salir del aplicativo haga clic en el botón [Cerrar Sesion](#)

## 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+
- **ORACLE:** Oracle es básicamente una herramienta cliente/servidor para la gestión de Bases de Datos.