

# **Departamento Administrativo Nacional de Estadística**



**Dirección de Regulación, Planeación,  
Estandarización y Normalización  
-DIRPEN-**

**Metodología Diseño de Sistemas  
Encuesta Ambiental Industrial  
-EAI-**

Diciembre 2010

	<p align="center"><b>METODOLOGÍA DISEÑO DE SISTEMAS ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</b></p>	<p>CÓDIGO: SI-EAI-MDS-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 1 FECHA:10-12-10</p>
<p>ELABORÓ: SISTEMAS</p>	<p>REVISÓ: COORDINADOR DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS</p>	<p>APROBÓ :DIRECTOR DIRPEN</p>

## TABLA DE CONTENIDO

1	PRESENTACION DEL PROYECTO	1
2	ANTECEDENTES	1
3	FORMULARIO ELECTRONICO	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
3.1.	Alcance del Formulario Electrónico	2
3.2.	Modelo del negocio (estructura del menú principal)	4
4	SISTEMA DE PROCESAMIENTO	7
4.1	Alcances del sistema	7
5	areas INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO TANTO INTERNAS COMO EXTERNAS	7



## 1 PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

Dependencia responsable: Sistemas – Temática Económica  
Nombre del Proyecto: Formulario Encuesta Ambiental Industrial.

## 2 ANTECEDENTES

Los formularios electrónicos son una herramienta tecnológica que se han implementado en cada una de las investigaciones hechas por el DANE, con el fin de captar la información de una manera rápida, segura y confiable.

Por tal razón se ha dado paso a la implementación del Formulario de la Encuesta Ambiental Industrial, permitiendo el diligenciamiento de los capítulos que la componen, haciéndoles a su vez un seguimiento, con el fin de verificar el correcto registro, hasta que la entidad quede en estado “Rinde”. Se denomina estado “Rinde”, al proceso mediante el cual la entidad diligencia completa y correctamente la encuesta.

Para garantizar el buen uso del sistema, cada reporte de los Formularios llegara al DANE que se encarga de consolidar la información enviada por las Entidades en una sola base de datos, la cual es analizada por el equipo de Logística de Autodiligenciamiento y Registro.

## 3 FORMULARIO ELECTRÓNICO

El quehacer del DANE, como entidad rectora y coordinadora del Sistema Estadístico Nacional y como generador de información estratégica confiable y oportuna, requerida por las entidades gubernamentales y privadas del orden nacional y regional lo compromete en un proceso permanente de revisión, actualización y modernización metodológica, operativa y técnica de las diferentes investigaciones estadísticas sociales y económicas a su cargo, con el propósito de garantizar su calidad, eficiencia y oportunidad.

En este sentido, la Dirección de Metodología y Producción Estadística en concordancia con la misión institucional y las normas del Sistema de Gestión de Calidad, ven la necesidad de de implementar un formulario electrónico que permita captar la información proveniente de las Fuentes Directas y así proporcionar un instrumento que compendia la metodología y los cambios en la medición utilizados en la Encuesta Ambiental Industrial.

Dicho sistema estará a disposición de cinco tipos de usuario diferentes (Fuente, Territorial Crítico, Territorial Coordinador, DANE y DANE Administrador).

A continuación se presenta la descripción de cada perfil.

→ **Fuente:** Corresponde a las fuentes o empresas de servicios, que capturan la información del formulario vía Web.



- **Territorial Crítico:** Es el funcionario de la regional encargado de brindar asesoría técnica y metodológica a las fuentes y realizar la crítica y corrección de la información.
- **Territorial Coordinador:** Es el funcionario coordinador de cada regional que tiene a su cargo la revisión y crítica de la información de las fuentes.
- **DANE:** Es el funcionario de Dane Central que tiene a su cargo el control de toda la información de las fuentes a nivel nacional.
- **DANE Administrador:** Es el usuario al cual solo se le permite la consulta de la información.

Por lo expuesto, y teniendo en cuenta que cada perfil de acuerdo al nivel de responsabilidad frente al sistema, tiene acceso a determinados módulos y submódulos, se hace necesario realizar un proceso de autenticación, el cual consiste en solicitar ciertos parámetros de identificación (Usuario y Contraseña) y realizar una consulta sobre la base, a fin de permitir el acceso al sistema o restringir el ingreso.

### **3.1. Alcance del Formulario Electrónico**

#### **Qué incluye el formulario:**

A continuación se enuncian los servicios del sistema para cada uno de los tipos de usuario:

#### **a) Fuente:**

- Permite diligenciar la información de todos los capítulos del formulario.
- Permite la consulta de la información del periodo en proceso.
- Permite la consulta histórica periodos anteriores.

#### **b) Territorial Crítico:**

- Permite Editar y corregir la información de todos los capítulos del formulario.
- Permite la consulta de la información del periodo en proceso.
- Permite la consulta histórica periodos anteriores.
- Permite realizar la crítica y depuración de la información por fuente.

#### **c) Territorial Coordinador:**

- Permite Editar y corregir la información de todos los capítulos del formulario.
- Permite la consulta de la información del periodo en proceso.
- Permite la consulta histórica periodos anteriores.
- Permite realizar la crítica y depuración de la información por fuente.

#### **d) DANE Coordinador**

- Cargar y realizar la actualización (mantenimiento) de directorio para cada periodo de proceso.
- Pre diligenciar la información de directorio.
- Realizar la consulta de novedades por periodo de proceso e histórico.
- Evaluar los totales nacionales consolidados y desagregados.
- Permite Editar y corregir la información de todos los capítulos del formulario.
- Permite la consulta de la información del periodo en proceso.
- Permite la consulta histórica periodos anteriores.
- Permite realizar la crítica y depuración de la información por fuente.
- Generar archivos planos para ser cargados en XLS.

**e) DANE Administrador**

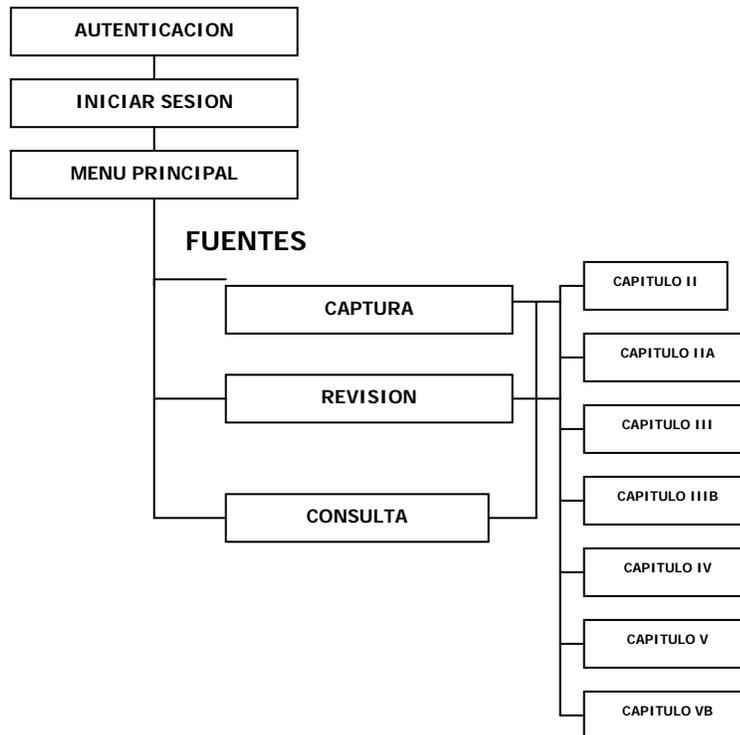
- Además de todas las opciones del usuario Logístico.
- Cambiar la clave de usuarios.

**Qué NO incluye el formulario:**

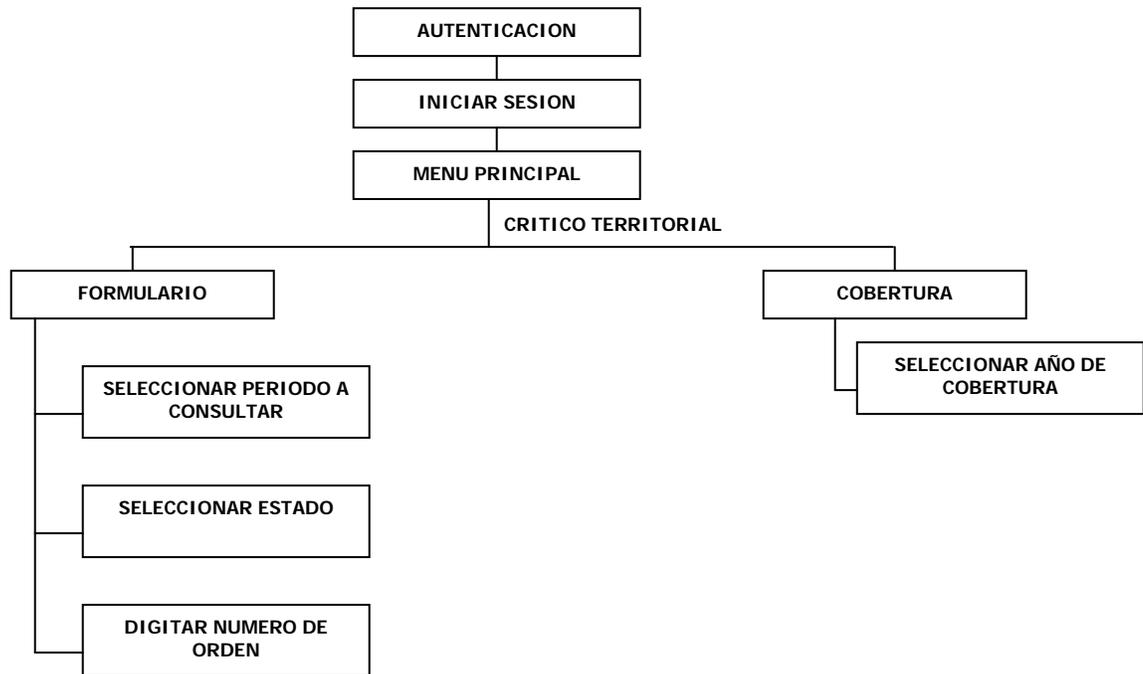
- Módulos de cargue masivo.
- Módulo de imputaciones.

### 3.2. Modelo del negocio (estructura del menú principal)

#### 3.2.1. Diagrama de Fuente:

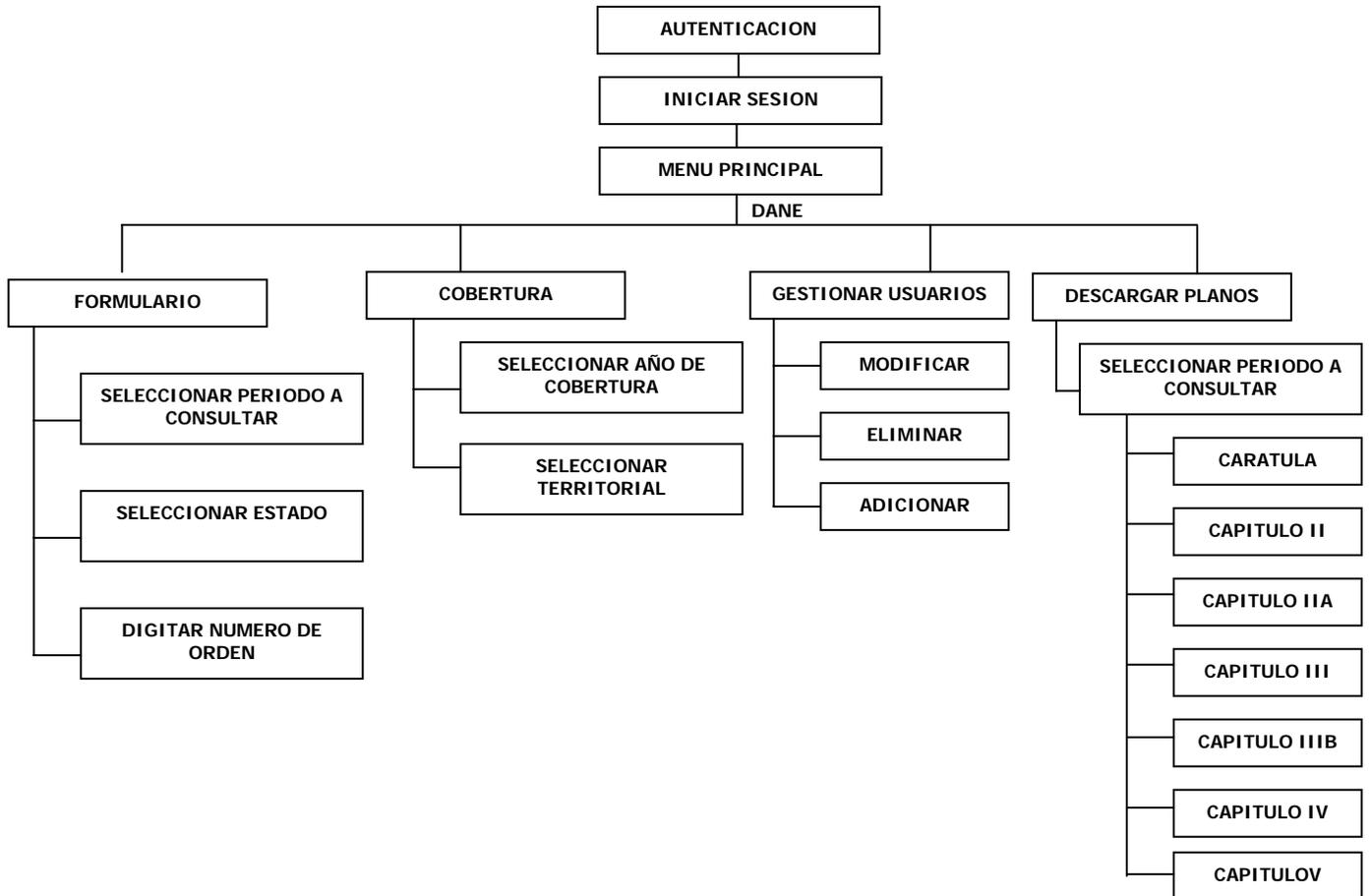


### 3.2.2. Diagrama Critico Territorial





### 3.2.3. Diagrama de DANE:





## **4 SISTEMA DE PROCESAMIENTO**

El procesamiento de la información captada mediante el formulario electrónico, se hace directamente en Dane Central. Dicha tarea se cuando las Direcciones Territoriales finalizan el proceso de crítica y se hace el cierre del periodo.

### **4.1 Alcances del sistema de procesamiento**

El sistema SAS proporciona los archivos planos necesarios para generar el boletín y demás cuadros solicitados por los clientes internos y externos.

## **5 ÁREAS INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO TANTO INTERNAS COMO EXTERNAS**

- Dirección del Departamento.
- Estadísticas Ambientales DIRPEN - DANE
- Oficina de Sistemas
- *Programa de Medio Ambiente – DSCN.*
- Direcciones Territoriales