	<p align="center"><b>ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS</b></p> <p align="center"><b>ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b></p> <p align="center"><b>PERÍODO 2009 A 2011</b></p>	<p><b>Código:</b> ACTI-EBDD-01</p> <p><b>Versión:</b> 01</p> <p><b>Fecha:</b> 11/11/2013</p>
---	--	--

### **Antecedentes.**

La encuesta sobre actividades de ciencia tecnología e innovación (ACTI) tiene como objetivo recolectar información correspondiente al período 2009 a 2011, luego de haber culminado la etapa de recolección de información y las respectivas validaciones el producto final de esta investigación es una base de datos la cual consolida toda la información solicitada en el respectivo formulario.

### **Desarrollo**

Se procede a detallar la estructura de la base de datos de la encuesta sobre actividades de innovación, así como también de la encuesta sobre ciencia y tecnología.

La base consta de registros entendiéndose como cada empresa que fue investigada, donde cada registro está compuesto de secciones de acuerdo a la estructura de la investigación y cada sección está compuesta de sus respectivas preguntas, posteriormente catalogadas como variables en la base de datos.

## **ENCUESTA SOBRE ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN**

### **1. Registros.**

La base de datos está compuesta de 2815 registros, los mismos que son producto del levantamiento de información.

### **2. Variables.**

La base de datos está compuesta por 519 variables.


### **3. Secciones.**

Se detalla a continuación la estructura de las secciones que comprenden la encuesta sobre "Actividades de Innovación"

#### **USO DEL INEC**

#### **I. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA EMPRESA**

#### **II. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA EMPRESA**

	<p><b>ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS</b></p> <p><b>ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b></p> <p><b>PERÍODO 2009 A 2011</b></p>	<p><b>Código: ACTI-EBDD-01</b></p> <p><b>Versión: 01</b></p> <p><b>Fecha: 11/11/2013</b></p>
---	---	--

III. INNOVACIONES LOGRADAS DE PRODUCTO (BIENES O SERVICIOS)

IV. INNOVACIONES LOGRADAS DE PROCESO

V. ACTIVIDADES Y GASTOS PARA LAS INNOVACIONES DE PRODUCTO Y PROCESO

VI. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

VII. DETERMINANTES Y OBJETIVOS PARA LAS ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DURANTE EL PERIODO DE 2009 A 2011

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN Y DE COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO Y PROCESO

IX. ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN CURSO O ABANDONADAS PARA INNOVACIONES DE PRODUCTO Y PROCESO

X. FACTORES QUE OBSTACULIZARON LAS ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DE PRODUCTO Y PROCESO

XI. INNOVACIÓN ORGANIZACIONAL

XII. INNOVACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN


XIII. IMPACTOS DE LAS INNOVACIONES

XIV. TALENTO HUMANO

XV. PATENTES Y MÉTODOS DE PROTECCIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL XVI. DATOS INFORMANTE

La base de datos está compuesta de 14 secciones correspondientes a la información detallada en el formulario sobre actividades de innovación, misma que fue levantada durante el operativo de campo. Adicional se integra una categoría denominada "OTRAS" en la cual se agrupan múltiples variables que se describirán a continuación.

En el ANEXO 1 se describe todas las variables y codificaciones asignadas a la encuesta sobre de "Actividades de Innovación".

	<p align="center"><b>ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS</b></p> <p align="center"><b>ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b></p> <p align="center"><b>PERÍODO 2009 A 2011</b></p>	<p><b>Código:</b> ACTI-EBDD-01</p> <p><b>Versión:</b> 01</p> <p><b>Fecha:</b> 11/11/2013</p>
---	--	--


#### **CATEGORÍA VARIABLES "OTRAS"**

<b>NOMBRE DE VARIABLE</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
<b>cod_direccion_regional</b>	Código de la dirección regional
<b>cod_provincia</b>	Código de la provincia
<b>cod_canton</b>	Código del cantón
<b>CIU</b>	Código de la clasificación CIU a nivel de letra
<b>CIU1D</b>	Código de la clasificación CIU a 1 dígito
<b>CIU2D</b>	Código de la clasificación CIU a 2 dígitos
<b>CIU3D</b>	Código de la clasificación CIU a 3 dígitos
<b>f_exp</b>	Factor de expansión

#### **4. Variables por sección.**

Se presenta el detalle del número de variables que comprende cada sección.

<b>NÚMERO DE SECCIÓN</b>	<b>NÚMERO DE VARIABLES POR SECCIÓN</b>
<b>SECCIÓN II</b>	32
<b>SECCIÓN III</b>	24
<b>SECCIÓN IV</b>	14
<b>SECCIÓN V</b>	40
<b>SECCIÓN VI</b>	59
<b>SECCIÓN VII</b>	19
<b>SECCIÓN VIII</b>	171
<b>SECCIÓN IX</b>	2
<b>SECCIÓN X</b>	12
<b>SECCIÓN XI</b>	10
<b>SECCIÓN XII</b>	9
<b>SECCIÓN XIII</b>	11
<b>SECCIÓN XIV</b>	20
<b>SECCIÓN XV</b>	88
<b>OTRAS</b>	8
<b>TOTAL VARIABLES</b>	<b>519</b>

	<p><b>ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS</b></p> <p><b>ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b></p> <p><b>PERÍODO 2009 A 2011</b></p>	<p><b>Código: ACTI-EBDD-01</b></p> <p><b>Versión: 01</b></p> <p><b>Fecha: 11/11/2013</b></p>
---	---	--

## **ENCUESTA SOBRE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

### **1. Registros.**

La base de datos está compuesta de 152 registros, los mismos que son producto del levantamiento de información.

### **2. Variables.**

La base de datos está compuesta por 739 variables.

### **3. Secciones.**

Se detalla a continuación la estructura de las secciones que comprenden la encuesta sobre "Ciencia y Tecnología"

#### **USO DEL INEC**

#### **I. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN**

#### **II. DEPENDENCIAS DE LA INSTITUCIÓN**

#### **III. TALENTO HUMANO DEDICADO A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

#### **IV. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D)**


#### **V. GASTO EN ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

#### **VI. INFRAESTRUCTURA PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL I+D**

#### **VII. DATOS DEL INFORMANTE RESPONSABLE Y COLABORADORES**

La base de datos está compuesta de 5 secciones correspondientes a la información detallada en el formulario sobre actividades de ciencia y tecnología, misma que fue levantada durante el operativo de campo.

En el ANEXO 2 se describe todas las variables y codificaciones asignadas a la encuesta sobre de "Ciencia y Tecnología".

	<p align="center"><b>ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS</b></p> <p align="center"><b>ENCUESTA DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b></p> <p align="center"><b>PERÍODO 2009 A 2011</b></p>	<p><b>Código:</b> ACTI-EBDD-01</p> <p><b>Versión:</b> 01</p> <p><b>Fecha:</b> 11/11/2013</p>
---	--	--

#### **CATEGORÍA VARIABLES USO INEC**

<b>NOMBRE DE VARIABLE</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
<b>ui.1</b>	Regional
<b>ui.2</b>	Provincia
<b>ui.3</b>	Cantón
<b>TIPO</b>	Tipo de institución

#### **4. Variables por sección.**

Se presenta el detalle del número de variables que comprende cada sección.

<b>NÚMERO DE SECCIÓN</b>	<b>NÚMERO DE VARIABLES POR SECCIÓN</b>
<b>Sección USO INEC</b>	<b>4</b>
<b>Sección III 2009</b>	<b>148</b>
<b>Sección IV 2009</b>	<b>26</b>
<b>Sección V 2009</b>	<b>49</b>
<b>Sección Vi 2009</b>	<b>14</b>
<b>Sección III 2010</b>	<b>148</b>
<b>Sección IV 2010</b>	<b>26</b>
<b>Sección V 2010</b>	<b>49</b>
<b>Sección Vi 2010</b>	<b>14</b>
<b>Sección III 2011</b>	<b>172</b>
<b>Sección IV 2011</b>	<b>26</b>
<b>Sección V 2011</b>	<b>49</b>
<b>Sección Vi 2011</b>	<b>14</b>
<b>TOTAL VARIABLES</b>	<b>739</b>

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Fredy O. Monge	Libertad Trujillo	Lorena Naranjo