



**ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN  
AGROPECUARIA CONTINUA ESPAC**

**MANUAL DE USUARIO SISTEMA INFORMÁTICO  
ESPAC 2007**

# ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCION AGROPECUARIA CONTINUA ESPAC 2007

## CARACTERISTICAS GENERALES

El Sistema Informático ESPAC 2007, está desarrollado en Power Builder V.9, Anywhere V8 y Sybase Enterprise V. 12.

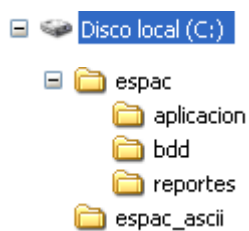
## REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INFORMATICO

- Instalación del Sistema Informático ESPAC2007
- Instalación del SQL Anywhere V8. en las máquinas en las que se va realizar la digitación.
- Conexión a la base de datos **espac2007**

## INSTALACION DEL SISTEMA INFORMATICO ESPAC2007

Copie el contenido del CD (Sistema Informático ESPAC2007), en el Disco C.

La estructura de carpetas del Sistema es la siguiente:



**C:\espac\aplicacion**, contiene el archivo ejecutable del Sistema **espac.exe** (archivo tipo aplicación), los archivos compilados de cada una de la librerías desarrolladas en Power Builder del Sistema Informático, librerías (\*.dll) propias de Power Builder y los archivos \*.jpg.

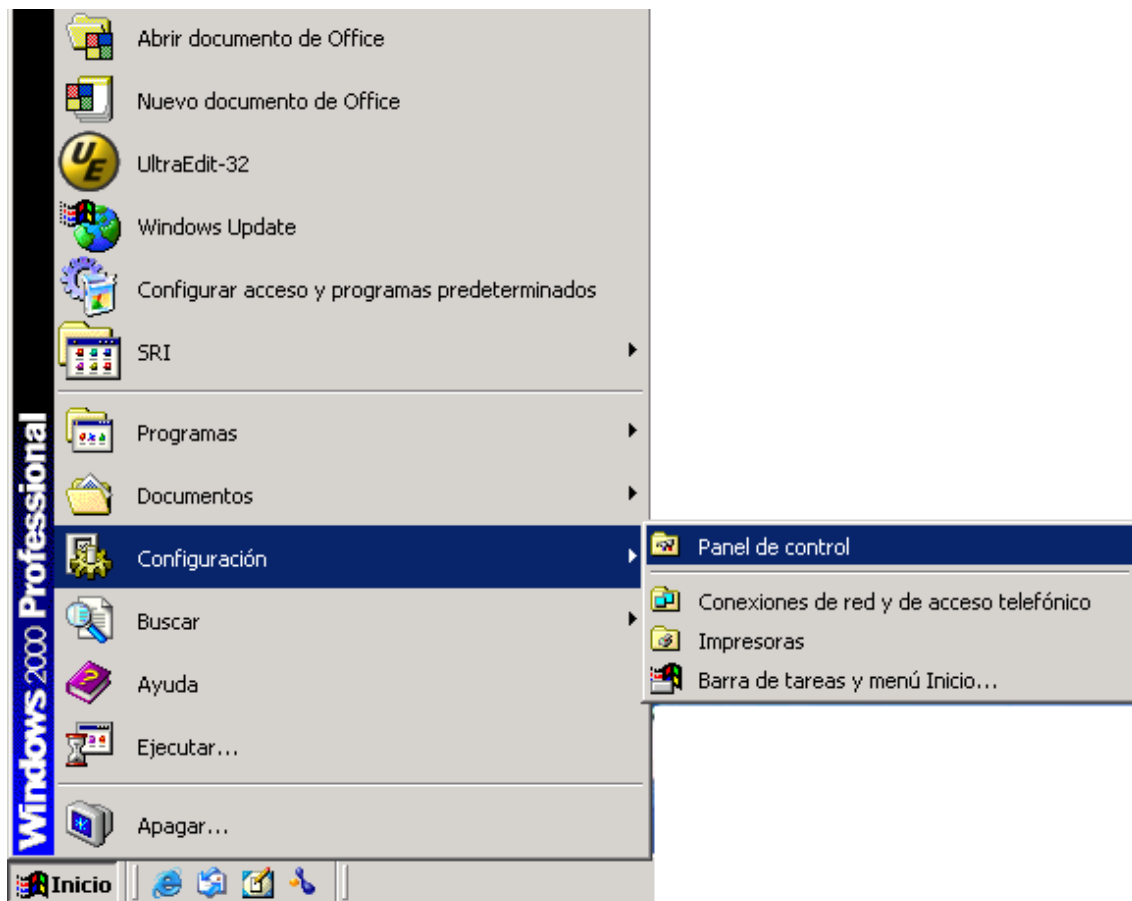
**C:\espac\bdd**, contiene la **base de datos**, del Sistema Informático **espac2007.db**, **espac2007.log**.

**C:\espac\reportes**, contiene los archivos tipo Excel que el sistema genera de los diferentes procesos.

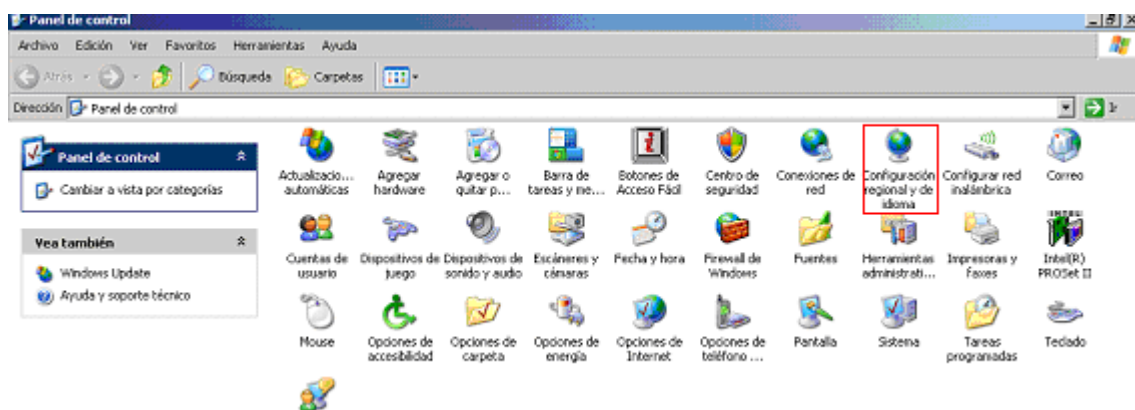
**C:\espac\_ascii**, Contiene los archivos \*.txt, por provincia, al ejecutar la opción de RespalDOS.

Cree el acceso directo del archivo **c:\espac\aplicación\espac.exe** y copie en el escritorio

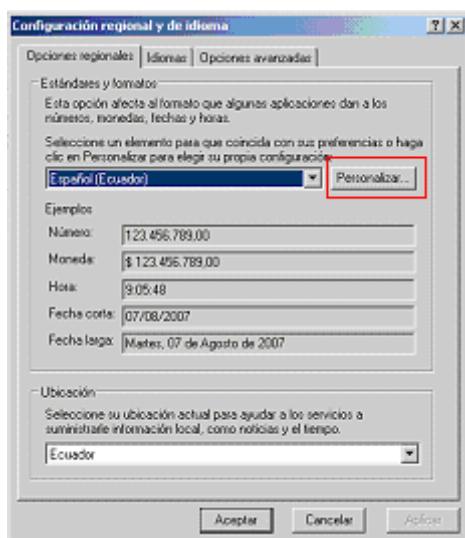
**Revise la configuración de la máquina: por las opciones inicio – configuración – panel de control** como lo muestra la siguiente figura:



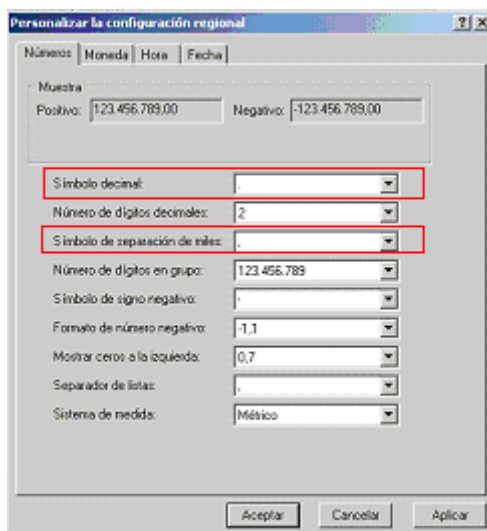
Haga doble clic en Configuración Regional y de Idioma



Doble clic en el botón personalizar Personalizar...



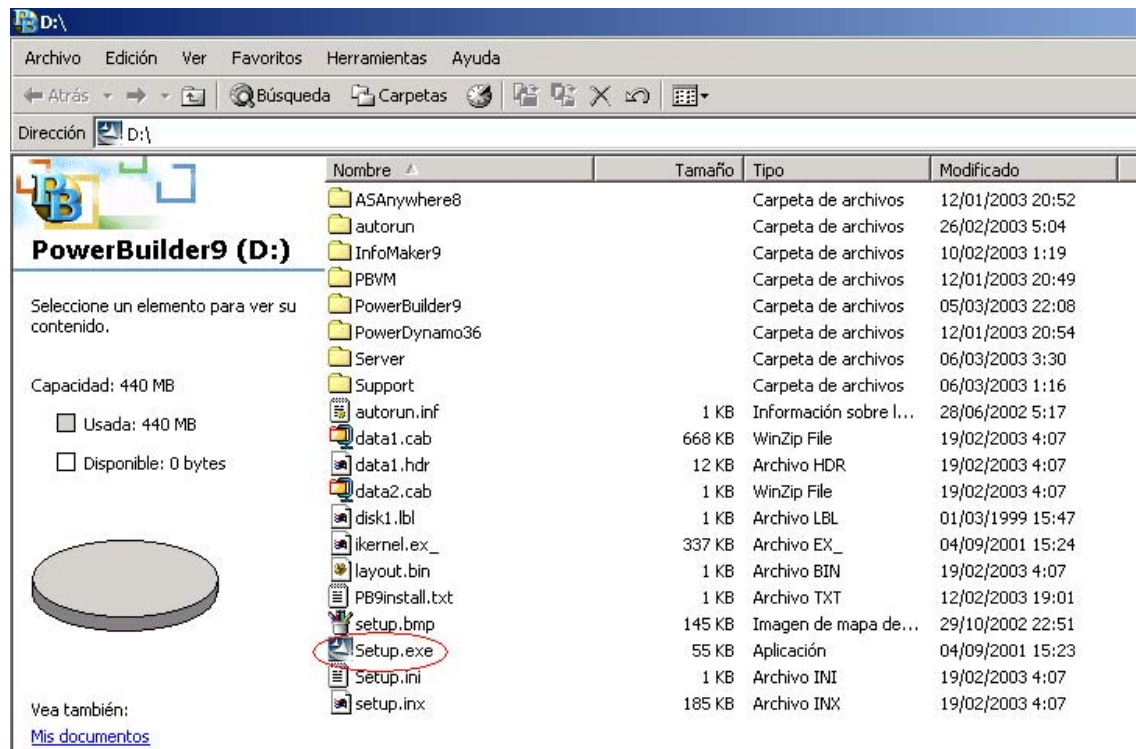
En **Números**, en **Símbolo decimal** digite el punto (.) y en el **Símbolo de separación de miles** digite la coma (,) .



Haga clic en Aplicar y Aceptar.

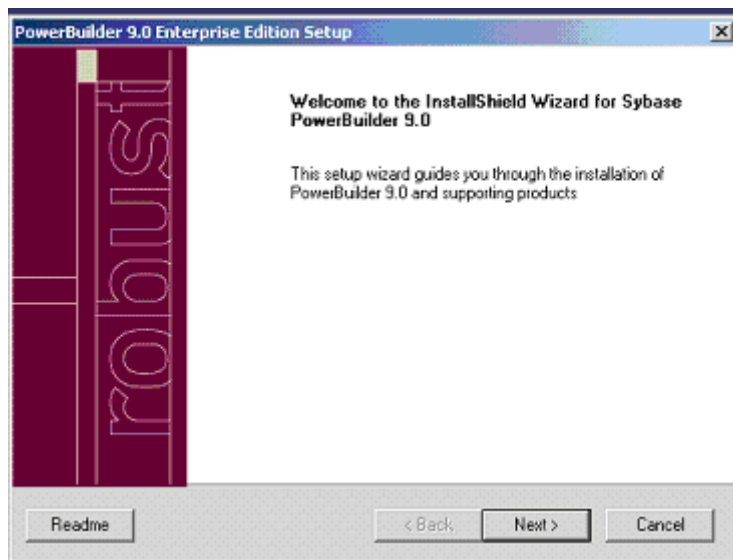
## INSTALACION DEL SQL Anywhere V8

Ejecute el archivo Setup.exe del CD de Instalación del SqlAnywhere V8, como lo muestra la siguiente pantalla:

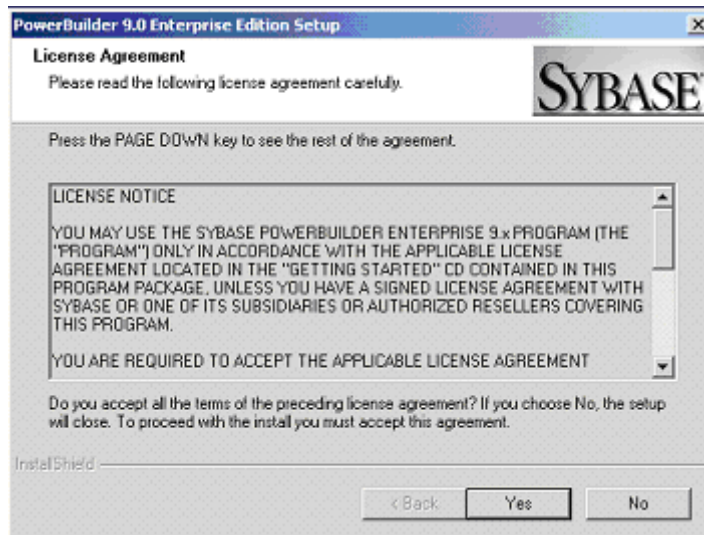


En la siguiente pantalla haga clic en el botón

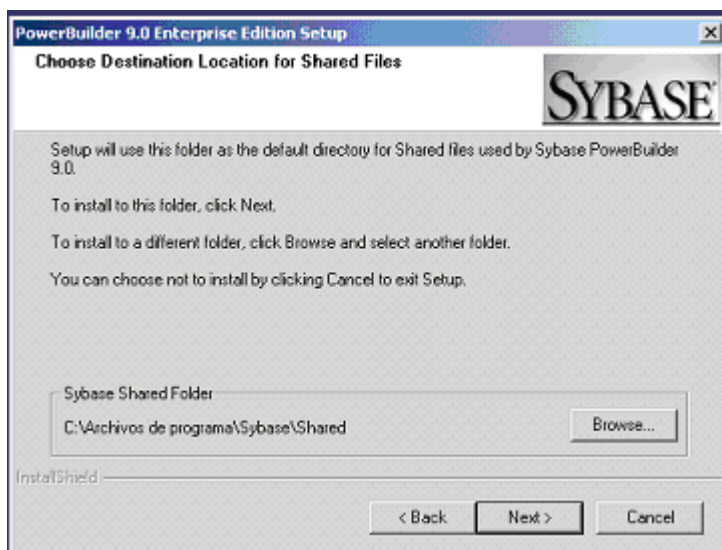
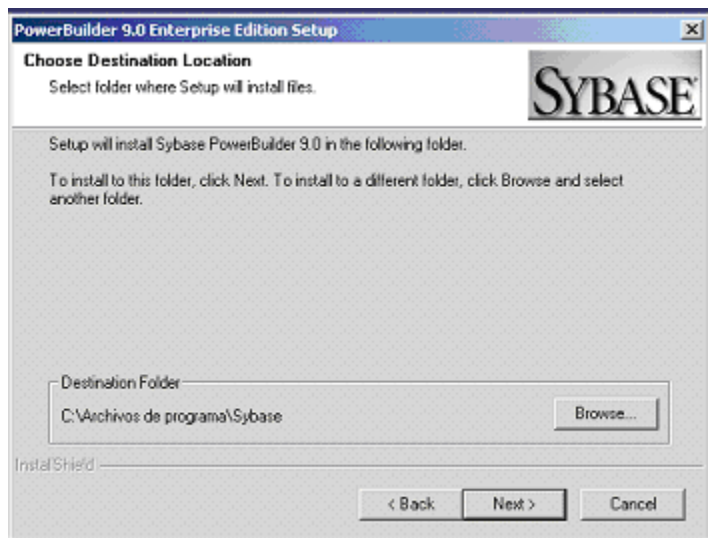
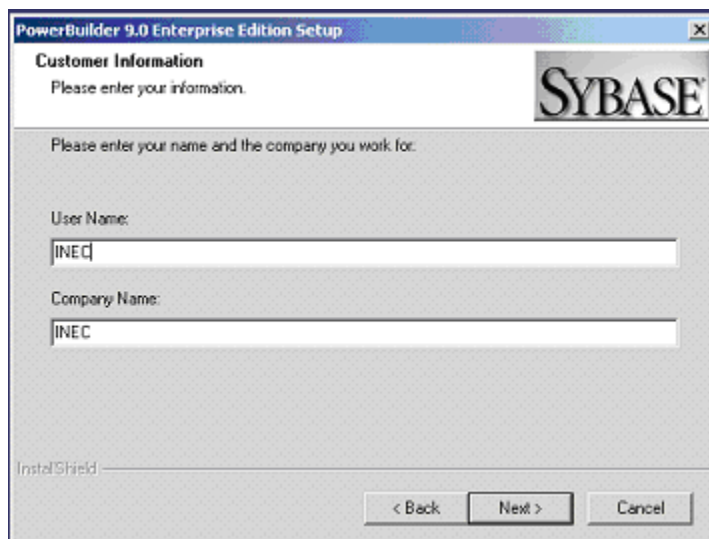
Next >



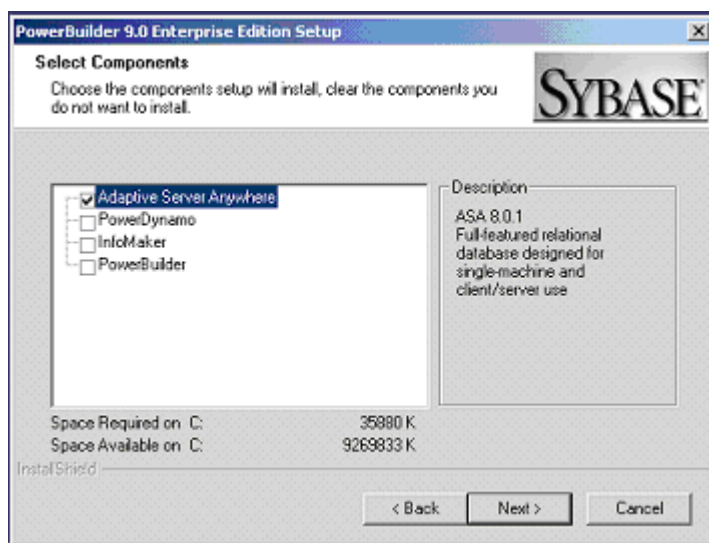
En la siguiente pantallas haga clic en



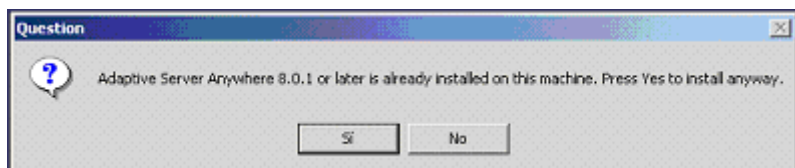
En las siguientes pantallas haga clic en el botón



## Active SOLAMENTE EL CASILLERO DE Adaptive Server Anywhere



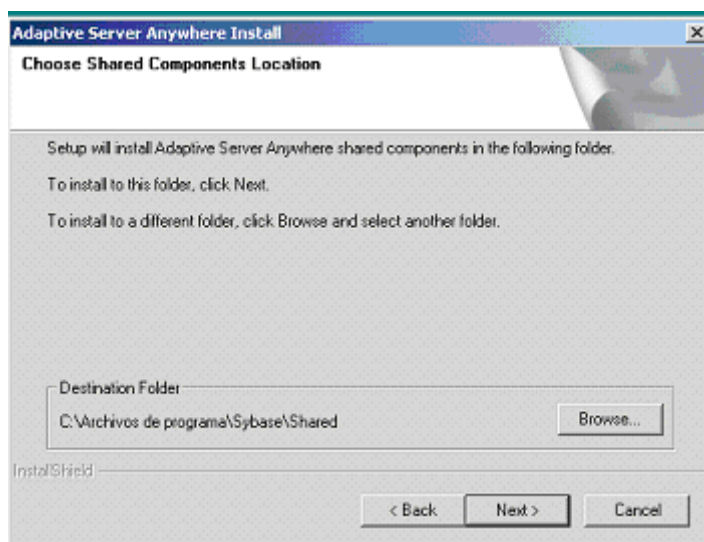
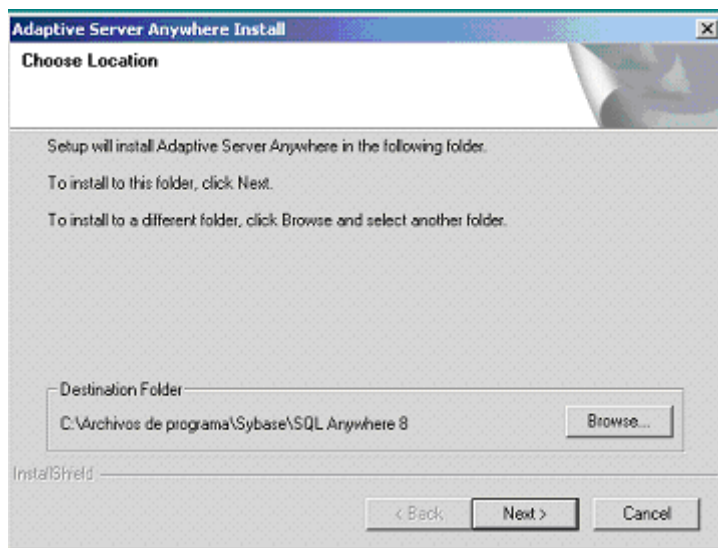
Si se le presente el siguiente mensaje haga clic en Si



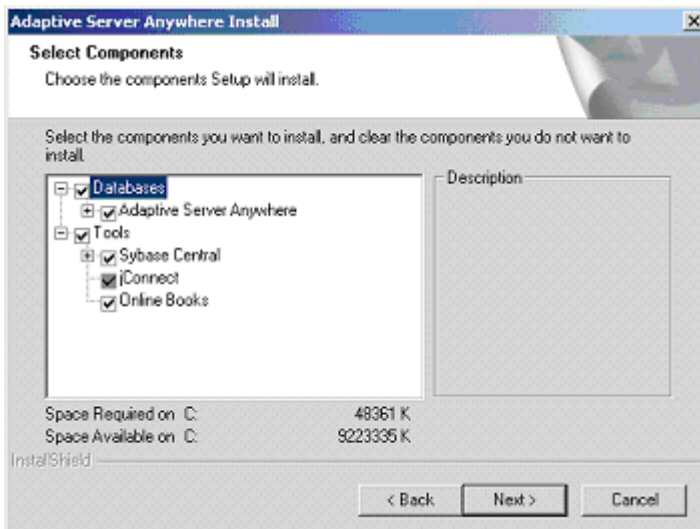
En las siguientes pantallas haga clic en el botón

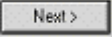
Next >

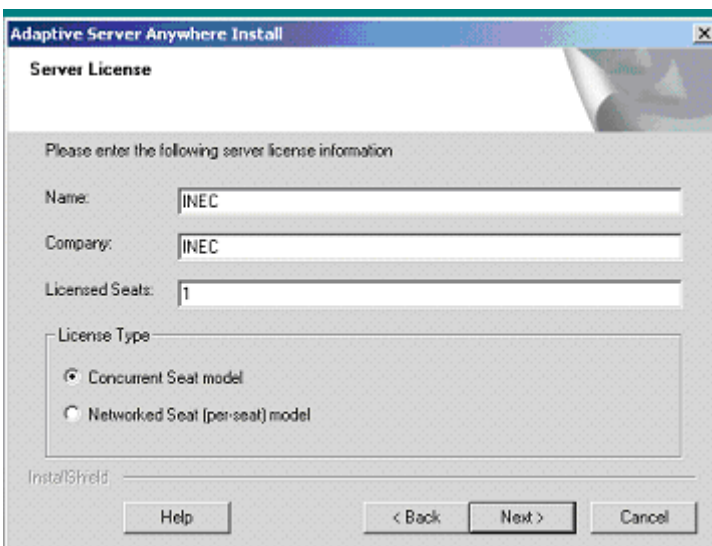


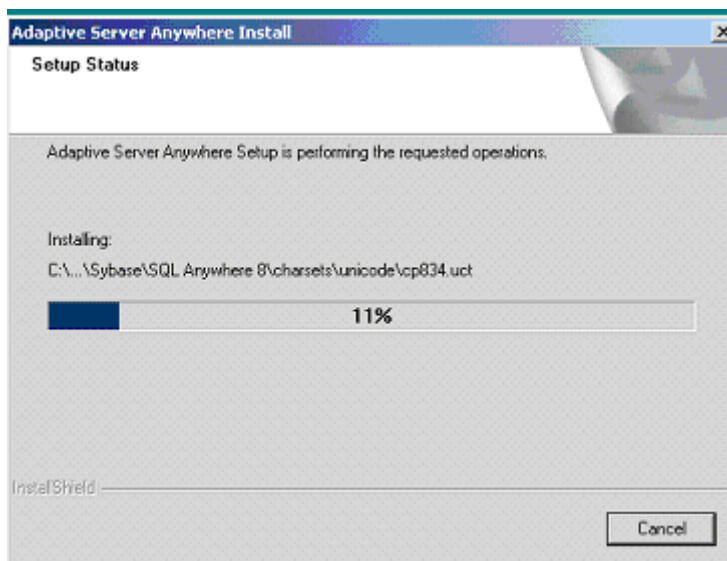
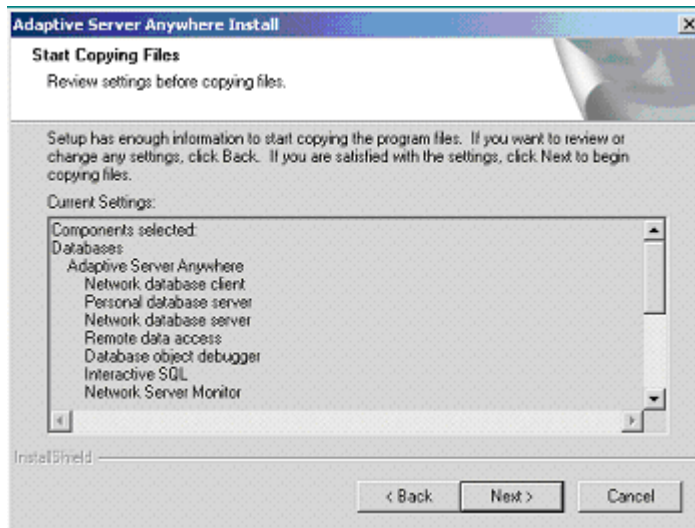
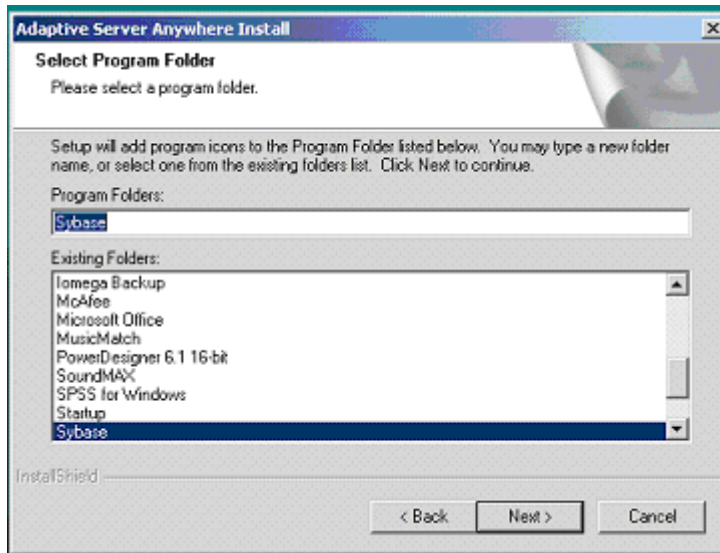



Verifique que se encuentran activadas las siguientes casilleros:

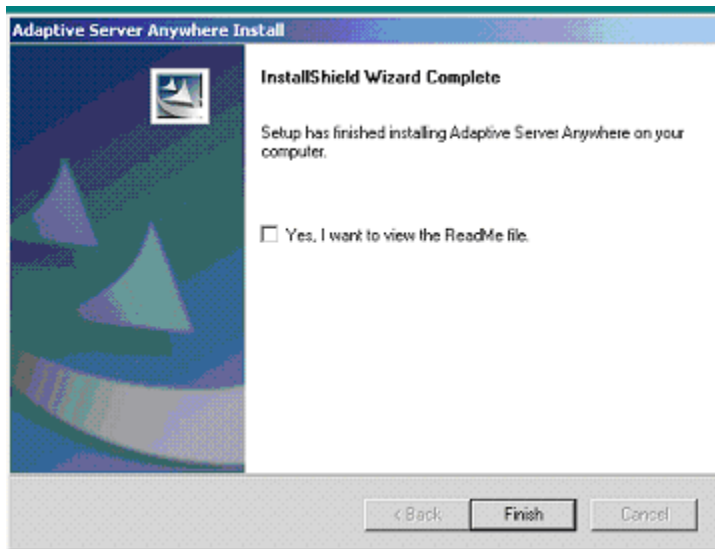



Seleccione la opción Concurrent Seat model, luego presione el botón 

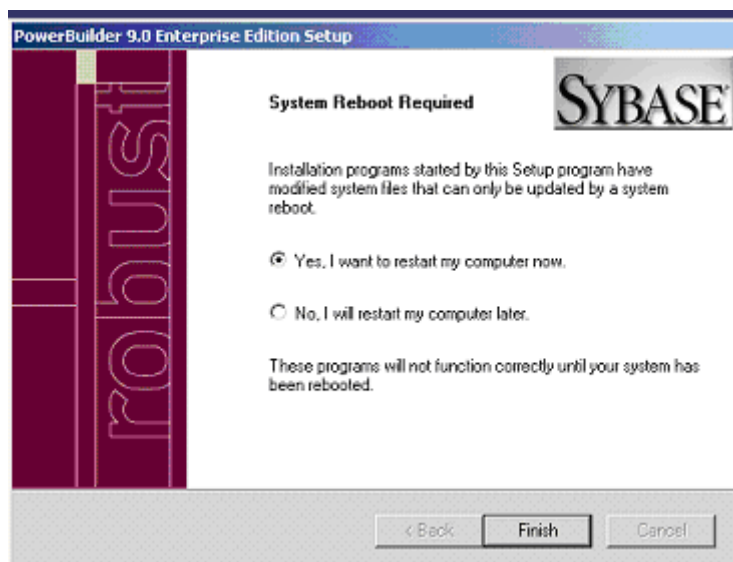




Verifique que no esta marcado la opción o las opciones en las siguientes pantallas, haga clic en botón 

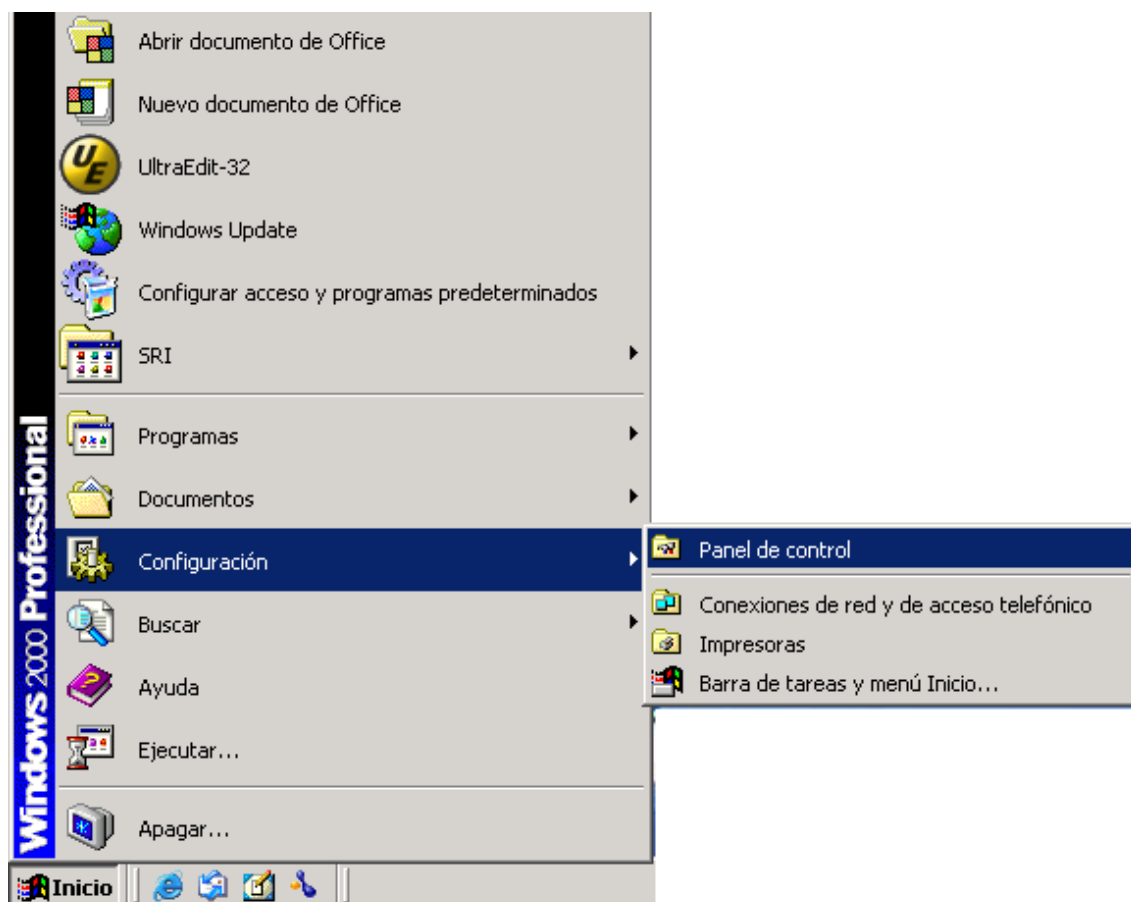


Verifique que este marcada la primera opción como lo muestra la pantalla y presione  y espere un momento que la máquina se reiniciará:

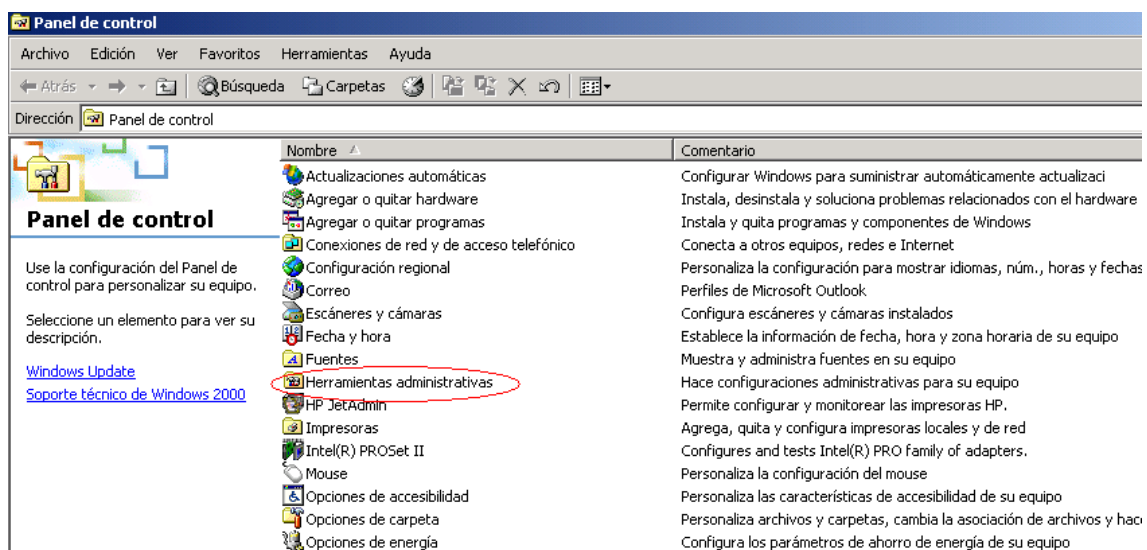


## CONECCION A LA BASE DE DATOS ESPAC2007

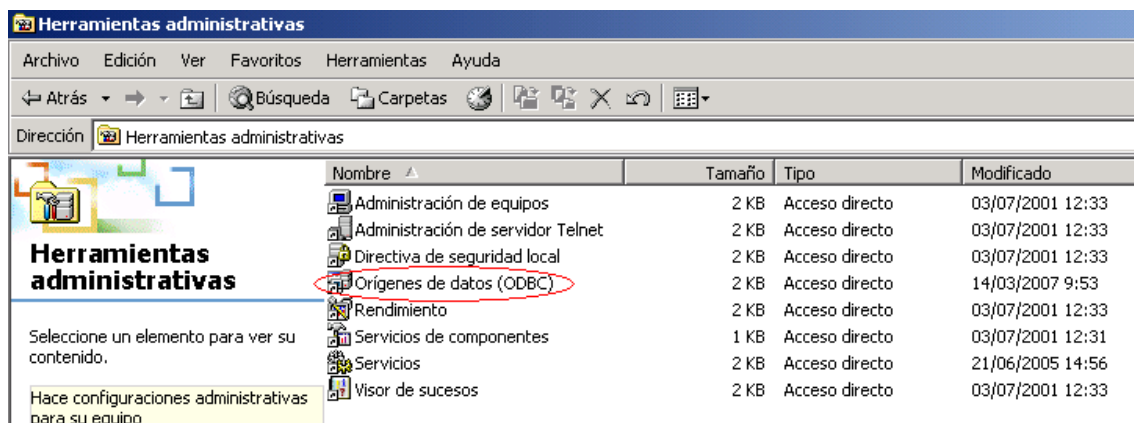
Ingresa a INICIO – Configuración – Panel de Control, como se indica:



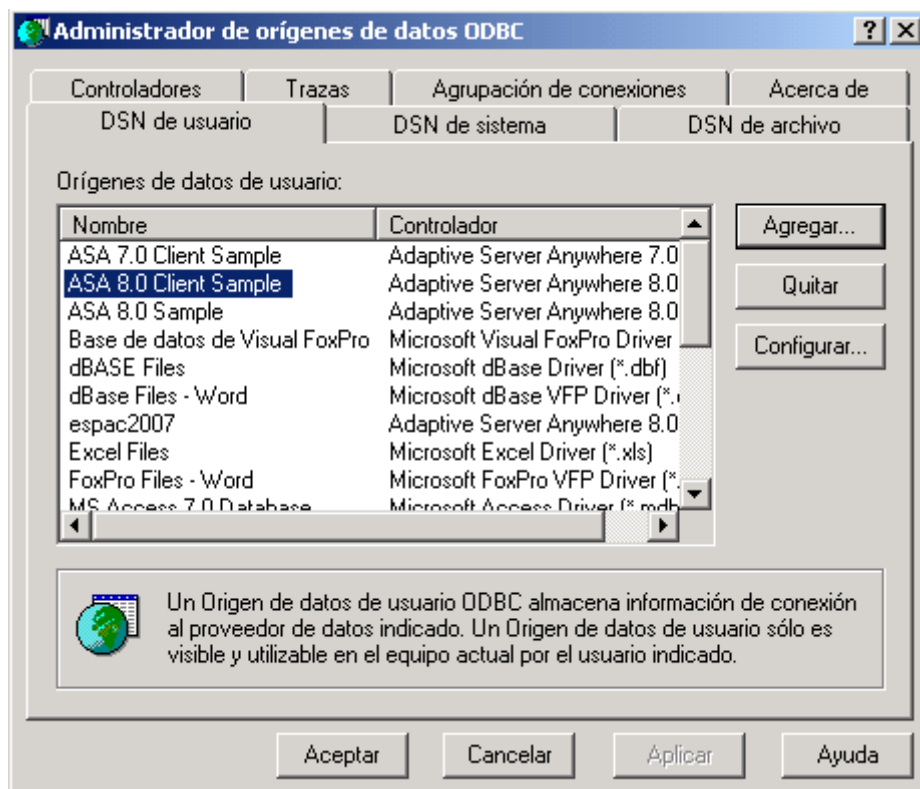
Doble clic en Herramientas Administrativas:



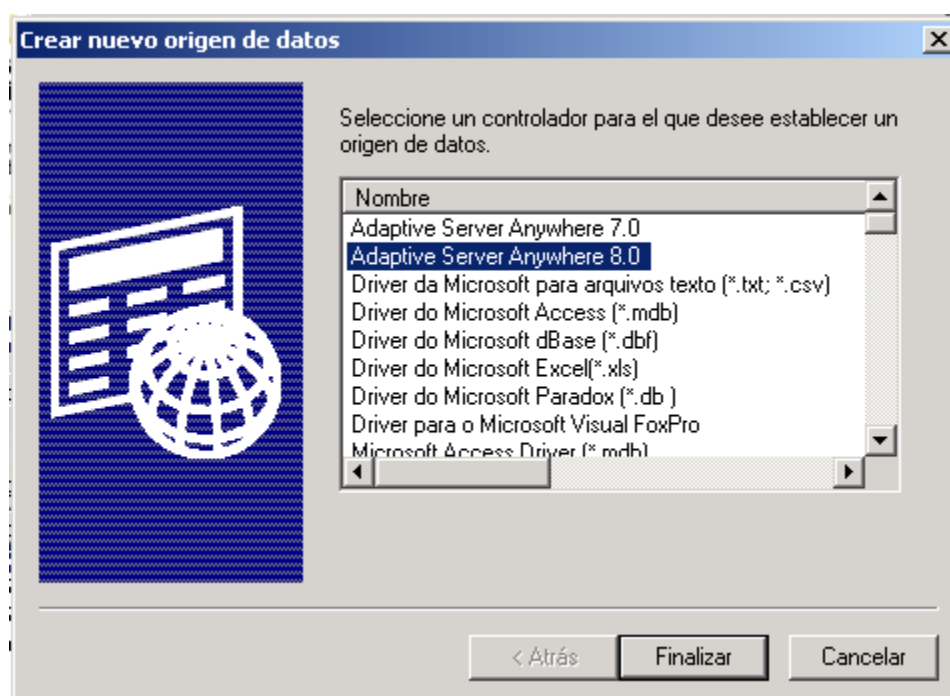
Doble clic en Orígenes de datos (ODBC)



Clic en el botón Agregar

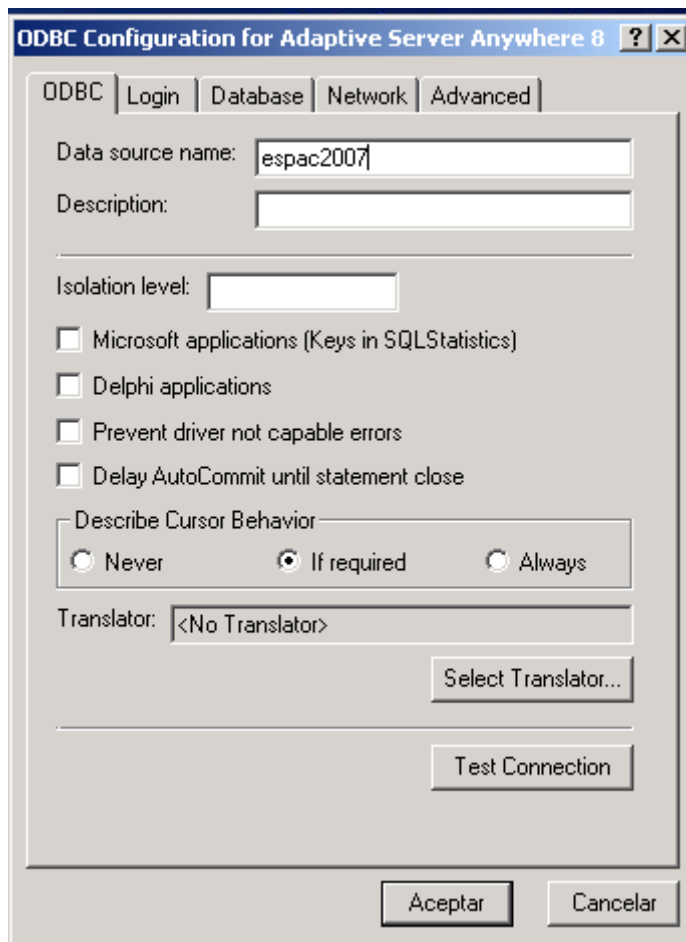


Clic en Finalizar



En la Pestaña ODBC:

En Data source name digite **espac2007**



En la pestaña Login

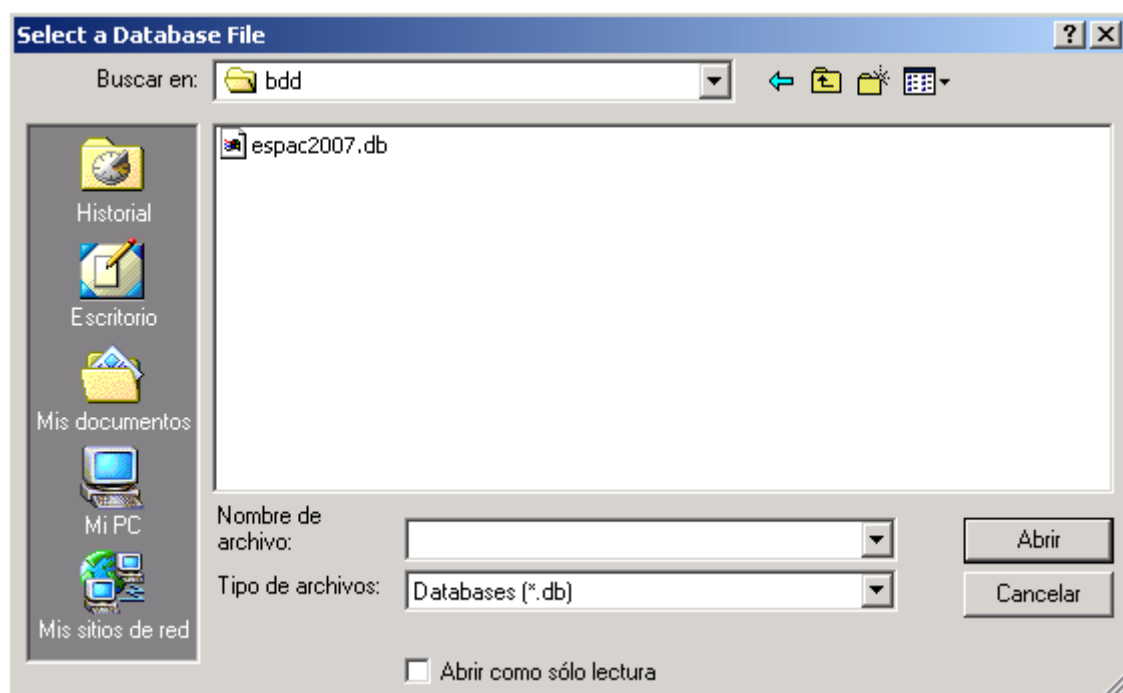
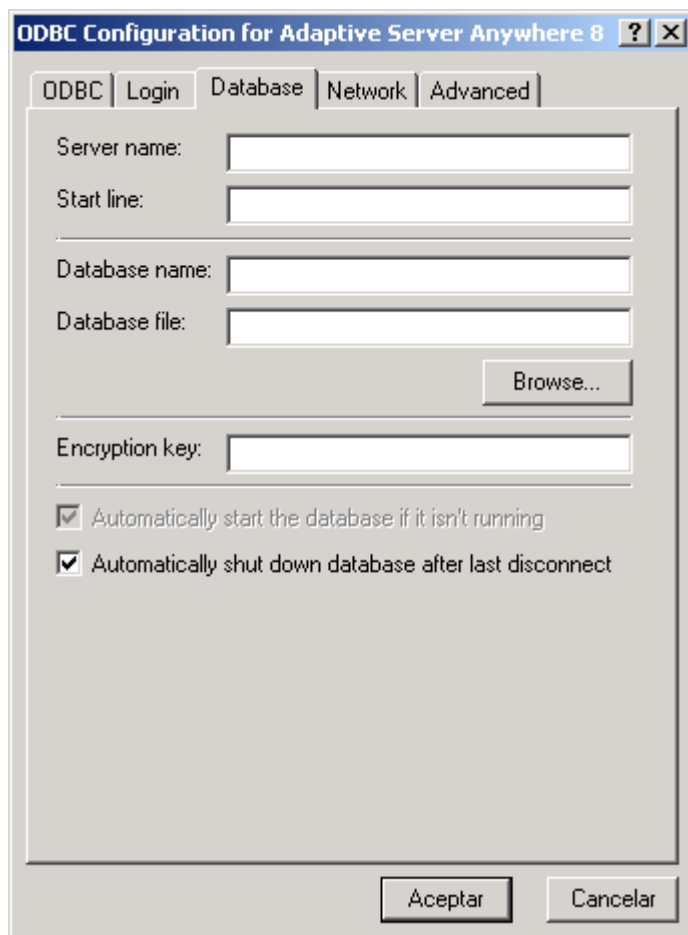
En User ID digite **dba** y en el Password **sql**

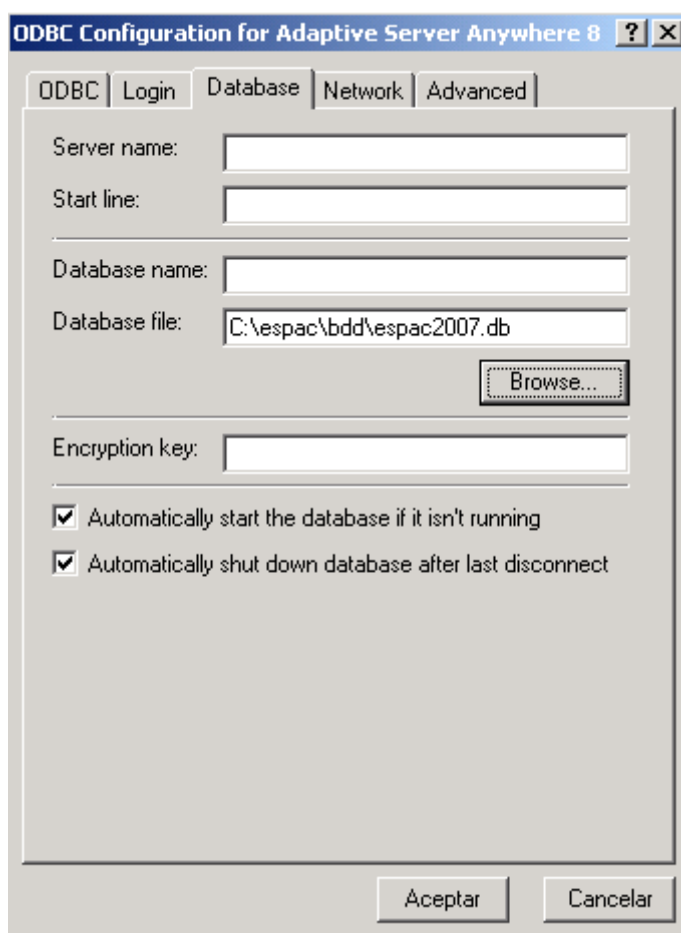
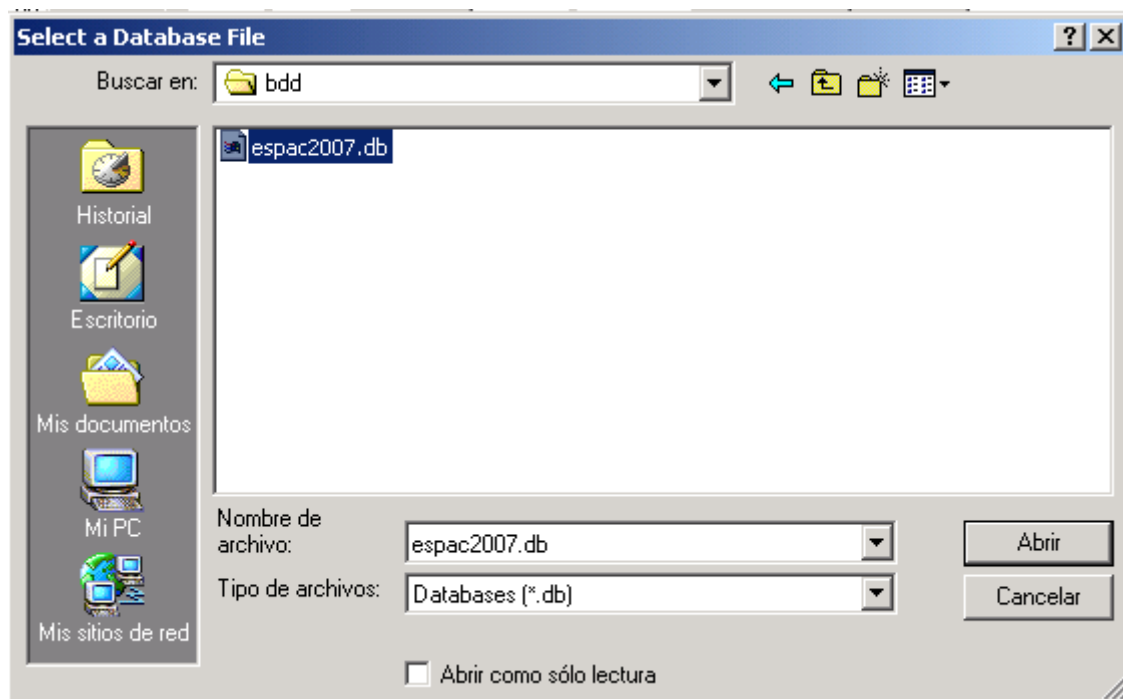




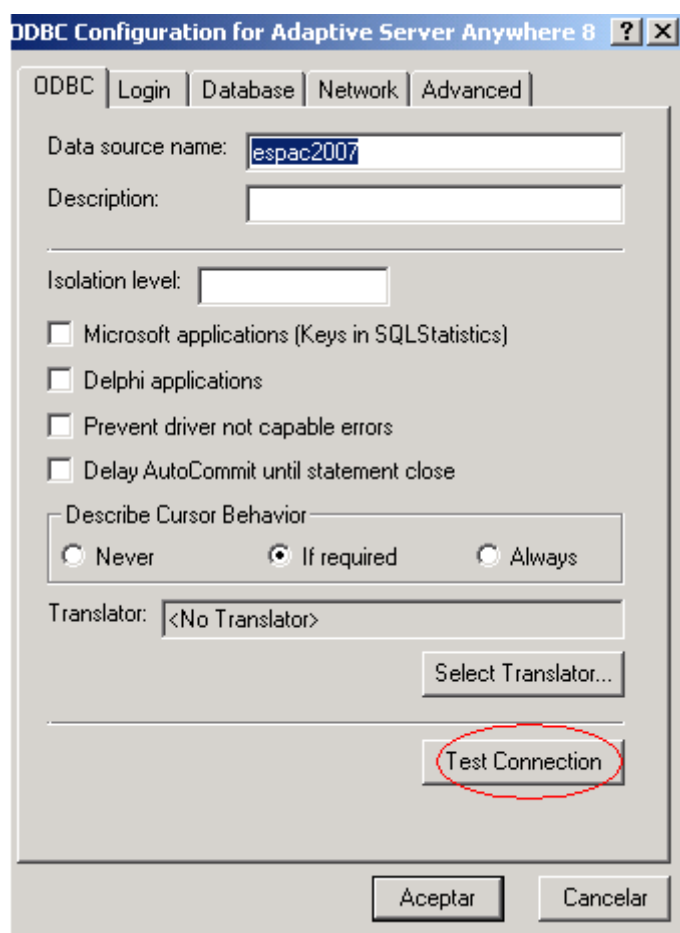
En la pestaña Database

Clic en el Browse y ubique la base de datos **espac2007**, que se encuentra en el directorio **c:\espac\bdd\espac2007.db**

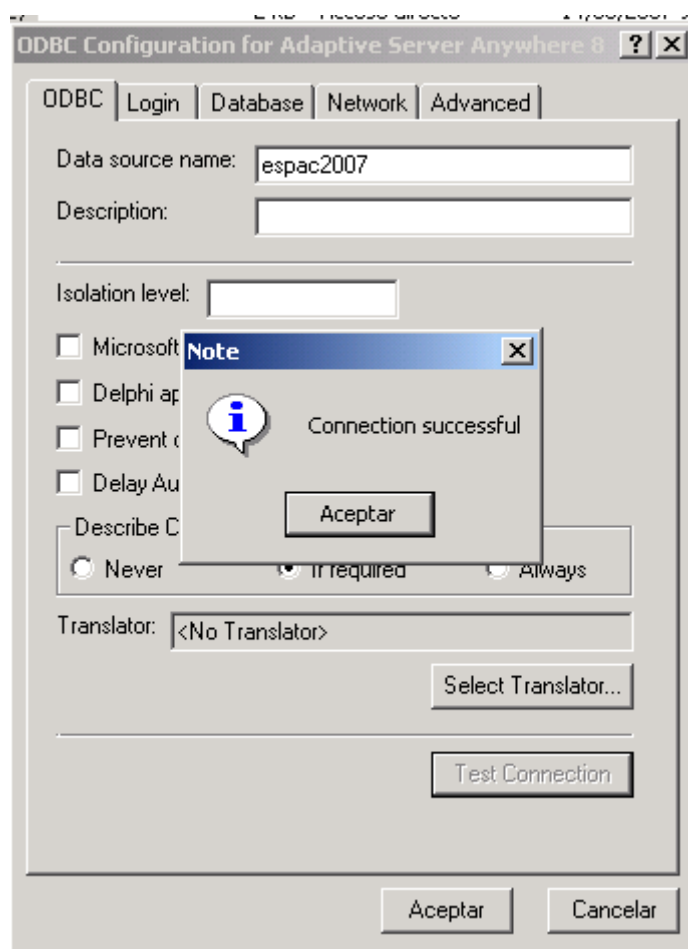




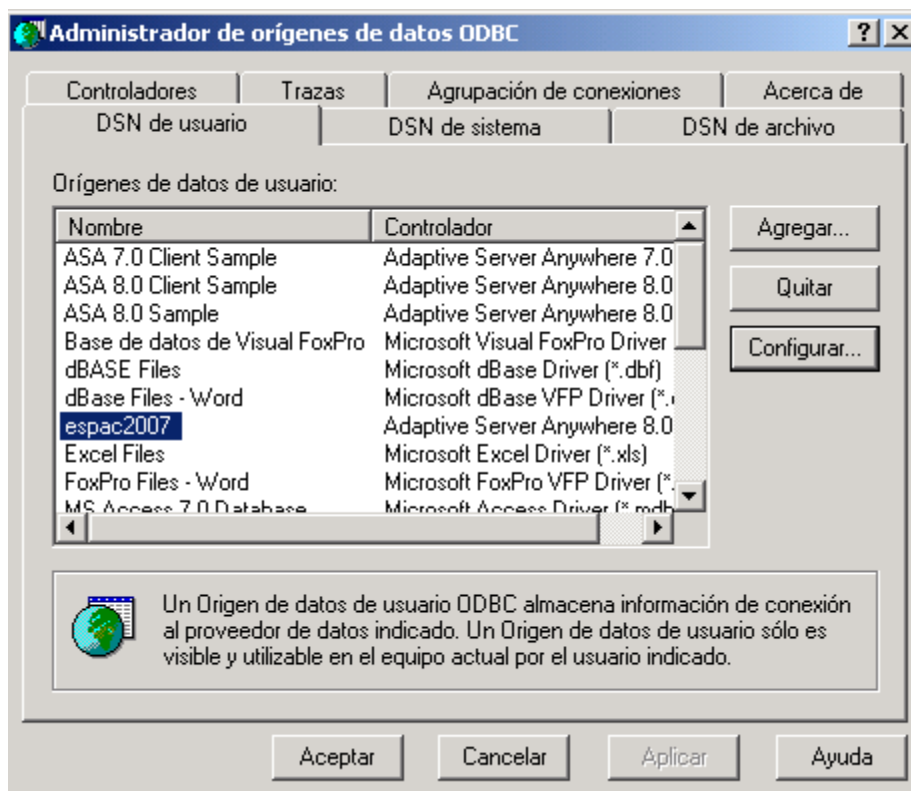
En la pestaña ODBC, haga Clic en **Test Connection**



Se desplegará la siguiente pantalla, indicando que se realizó la conexión sin ningún problema:



Haga clic en Aceptar y salga.

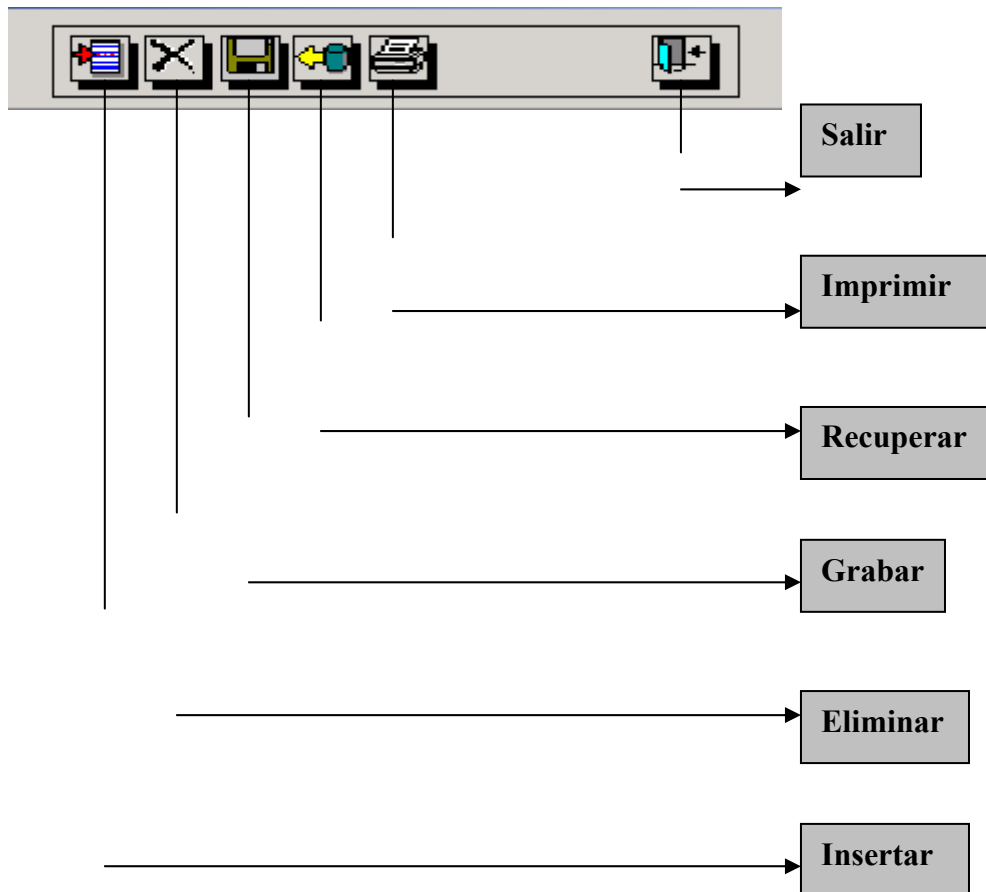


## CONSIDERACIONES GENERALES Para la DIGITACION de los FORMULARIOS ESPAC 2007



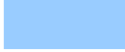

- Revise la configuración de la máquina por inicio-panel de control-configuración regional: en NUMEROS en el símbolo decimal el punto y en el separador de miles la coma.
- Para avanzar de un campo a otro utilice el la tecla Enter o Tab.
- Con el Mouse abra cada uno de los capítulos para su respectivo ingreso de datos.
- Durante el proceso de digitación, la activación de los capítulos se realiza siempre y cuando no existan errores.
- La grabación del formulario se realice al finalizar la digitación completa del cuestionario.
- La Parroquia para el Marco de Area es 00.
- Si digitó por equivocación un valor en un campo que no correspondía, para borrar el valor equivocado deberá digitar el 0.
- La información que se digita de las NO UPAS son los capítulos 1, 2 y 14.

- La información que se digita de las UPAS NO UBICADAS o RECHAZADAS son la identificación y el capítulo 14.

## BARRA DE HERRAMIENTAS



## DESCRIPCION DE COLORES

	<b>COLOR NEGRO:</b> CAMPOS BLOQUEADOS
	<b>COLOR VERDE:</b> CAMPOS DE TOTALES
	<b>COLOR CELESTE:</b> CAMPOS DE INGRESO DE DATOS
	<b>COLOR BLANCO:</b> CAMPOS DE DESPLIEGUE

DESCRIPCION DE LA PANTALLA DE INGRESO DE DATOS

ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas

BARRA DE HERRAMIENTAS

PROVINCIA

CANTON

PARROQUIA

Nombre

Pr

Cn

Pa

Es

Upm

Se

ESTRATO

UPM

SEGMENTO

12

01

00

10

0751

02

12

01

00

10

0752

04

12

01

00

10

0913

04

INFORMACION GEOGRAFICA Y MUESTRAL

Provincia: 12

Cantón: 01

Parroquia: 00

Estrato: 10

UPM: 0751

SM: 02

Número (UPA o NO UPA): 052

Identificador: 1 UPA

Intersección MA-ML: 2 Pase a intersección del MA-MA

el ML con intersección:

Intersección MA-MA: 4 NO Pase al Cap. 1

Número de UPA del MA con intersección en dos o más SM

UBICACIÓN GEOGRAFICA

IDENTIFICACION DE LA UPA

CAP. 1

CAP. 2

CAP. 3

CAP. 4

CAP. 5

CAP. 6

CAP. 7

CAP. 8

CAP. 9

CAP. 10

CAP. 11

CAP. 12

CAP. 13

CAP. 14

CAPITULOS

Entre el 1 de Enero al día de la Entrevista del presente

Tuvo o tiene cultivos permanentes o perennes en plantaciones compactas?

400

1 SI Continúe

PREGUNTAS FILTRO

Linea	No. Terreno	Nombre del Cultivo	Clave Cultivo	Cond. Cultivo	Orden Asociado	Edad Plantación	Variedad Cultivo	Superficie Plantada	S
1	1	ABACA	403	Solo		10	1 Común	1.00	
2		ABACA							
3		ACHIOTE							
4		AGUACATE							
5		ALCACHOFA							
6		ALCAPARRA							
7		ALFALFA							
8		ARAZA							

98

Superficie Total

409

LINEA DE TOTALES



## INGRESO AL SISTEMA INFORMATICO ESPAC2007

Para ingresar al sistema se le presentará la siguiente pantalla:

ENCUESTA DE SUPERFICIE  
Y PRODUCCION AGROPECUARIA  
ESPAC 2007

Usuario:

Password:

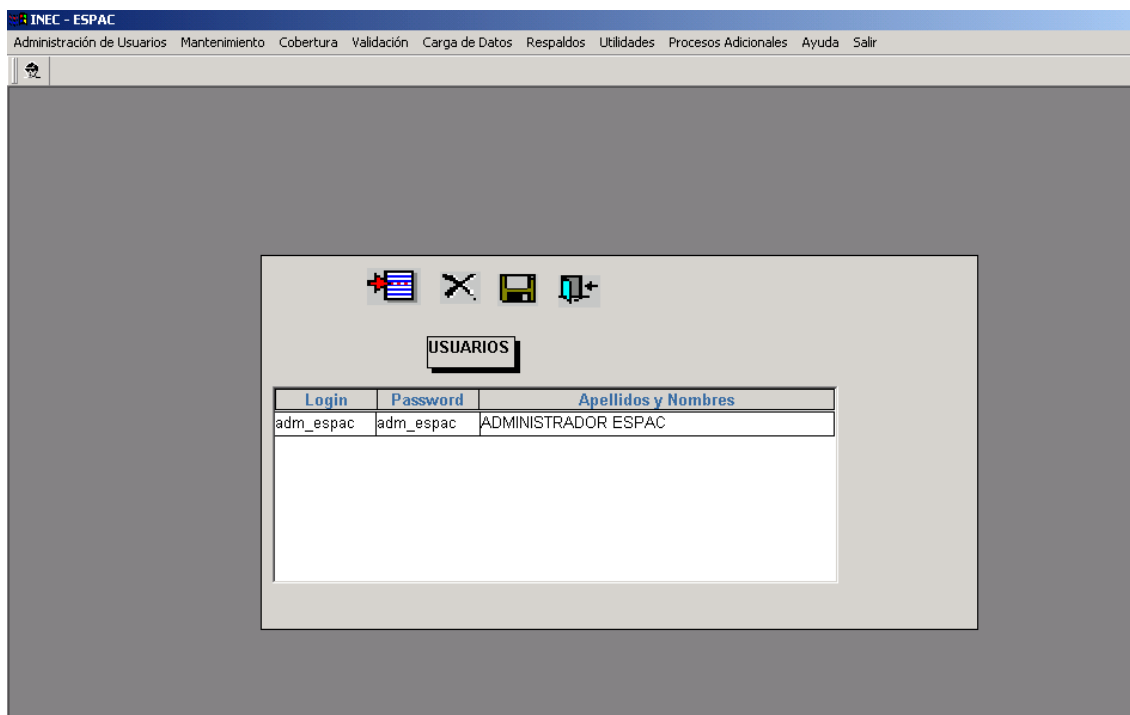
Continuar Cancelar

En esta pantalla deberá digitar el usuario y el password que se le haya asignado.

## MODULOS DEL SISTEMA

### Administración de Usuarios

.- Permite ingresar nuevos usuarios (digitadores del sistema), el sistema presenta la siguiente pantalla:



## INGRESO DE DATOS DEL CUESTIONARIO ESPAC 01

Para proceder a digitar el cuestionario ESPAC01 del marco muestral de área, ingrese la hoja de la carpeta, utilizando las siguientes opciones:

### **Mantenimiento**

#### **Marcos Muestrales**

Permite actualizar los segmentos del Marco de Areas, y las Upas del Marco de Lista.

#### **MM de Areas**

Para actualizar la Hoja de la Carpeta de los segmentos del MMA, seleccione las siguientes opciones **Mantenimiento-Marcos Muestrales-MM de Areas**, se visualizará la siguiente pantalla:

ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas

SELECCIONE LA PROVINCIA

Prov: 01, Nombre: AZUAY

DATOS DE IDENTIFICACION

PROVINCIA: 01  
CANTON: 01  
PARROQUIA: 00  
ESTRATO: 10  
UPA: 0053  
SEGMENTO: 04  
AREA DE SUPERVISION: 5

DATOS DEL SEGMENTO DE MUESTREO

INFORMACION DEL NUMERO DE CUESTIONARIOS Y SUPERFICIE DENTRO Y FUERA DEL SM	No. Total de Cuestionarios	SUPERFICIE EN HECTAREAS		
		DENTRO DEL SM	FUERA DEL SM	TOTAL
1. FORMULARIOS ESPAC-02	1			
2. CUESTIONARIOS ESPAC-04 Y SUPERFICIE (UPA)	16	152.40	33.02	185.42
3. CUESTIONARIOS ESPAC-04 Y SUPERFICIE (NO UPA)	4	70.00	.00	70.00
4. TOTAL CUESTIONARIOS ESPAC-04 Y SUPERFICIE(2+3)	20	222.40	33.02	255.42
5. NMA DE CUESTIONARIOS DEL MM. CON INTERSECCION				
6. SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL SM (TOTAL)				232.20
7. SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL SM (SUBDIVIDIDO)				
8. ESTADO DE COBERTURA DEL SM				1 Total
9. TOTAL GANADO VACUNO				00

## MM de Lista

Permite actualizar las Upas del Marco de Lista, seleccione las siguientes opciones **Mantenimiento-Marcos Muestrales-MM de Lista**, se visualizará la siguiente pantalla:

ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas

SELECCIONE LA PROVINCIA


Prov: 04, Nombre: CARCHI

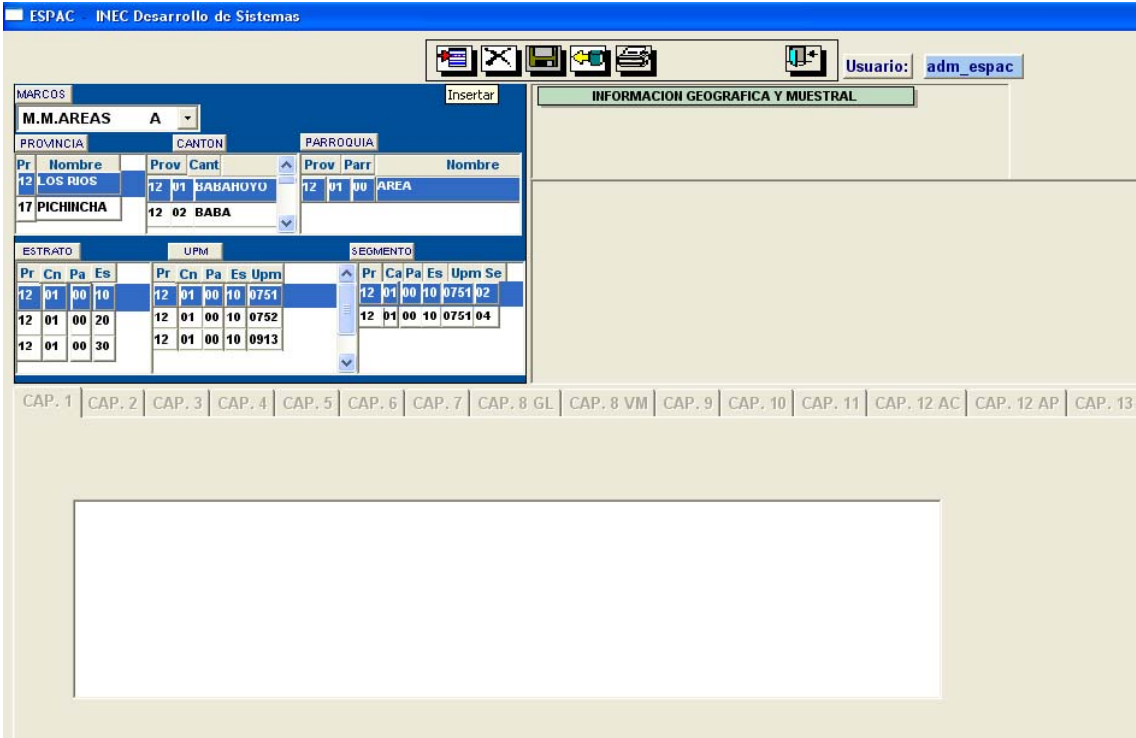
MARCO MUESTRAL DE LISTA

Pro	Can	Par	Est	Upm	Seg	NCues	Persona Productora	
04	01	50	01	0000	99	004	GENARO MONTENEGRO ARELLANO	TULC
04	01	50	01	0000	99	009	JOSE IMBACUAN BUSTOS	TULC
04	01	50	01	0000	99	011	GERARDO VILLAREAL GARCIA	QUIT
04	01	51	01	0000	99	001	WILSON GUERRON CADENA	HUA
04	01	51	01	0000	99	002	SANTOS CORAL TAPIA	TULC
04	01	51	01	0000	99	003	ORLANDO PORTILLA ERAZO	JULC
04	01	51	01	0000	99	004	LUIS ALVAREZ CASTILLO	TULC
04	01	53	01	0000	99	003	RAMIRO REVELO BURBANO	IPIAL
04	01	54	01	0000	99	002	GERMAN FIGUEROA LOVATO	EL P
04	01	55	01	0000	99	001	PATRICIO SANTOS SANTOS	PIOT
04	01	56	01	0000	99	001	ULPIANO FUENTES BOLAÑOS	RIO I
04	01	57	01	0000	99	001	MANUEL PEÑA DURINI	QUIT
04	01	57	01	0000	99	002	JUAN VILLARREAL TERAN	CAL
04	01	57	01	0000	99	003	JAVIER ROMEL NAVARRETE PEREZ	TULC
04	01	57	01	0000	99	006	EDUARDO BATALLAS LEON	QUIT
04	01	57	01	0000	99	008	AGUSTIN PARPUEZAN	EL P
04	01	57	02	0000	99	001	EDGAR ORTIZ CARRANCO	TULC
04	01	58	01	0000	99	003	MIGUEL VILLARREAL SANCHEZ	OLU

## Formularios

Para realizar el ingreso de las boletas (Marco de Areas y Marco de Lista), deberá ejecutar las siguientes opciones: **Mantenimiento-Formularios**.

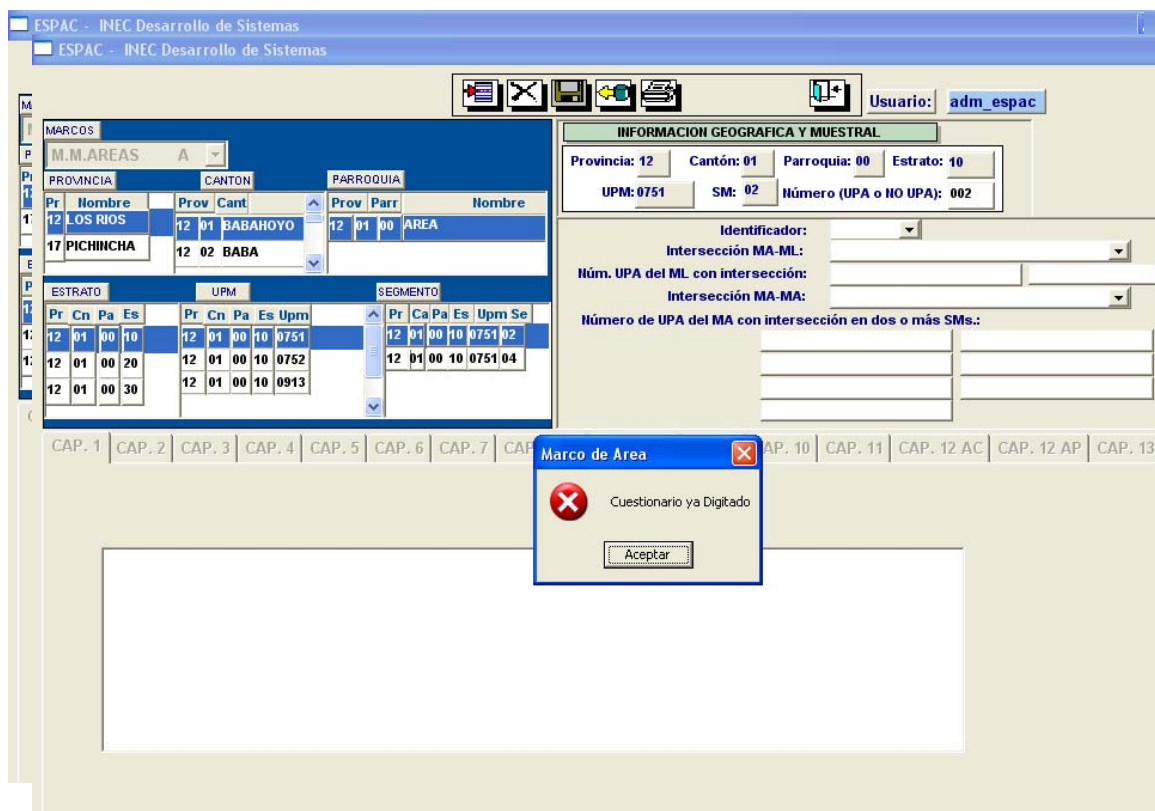
Seleccione el Marco Muestral del que va a proceder a digitar, elija la Provincia, el Cantón, la Parroquia, el Estrato, la UPM y el Segmento. Luego haga clic en el icono de Insertar , se visualizará la siguiente pantalla:



La interfaz de usuario muestra la siguiente estructura:

- Barra superior:** ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas. Usuario: adm\_espac.
- Botones de acción:** Insertar, Eliminar, Actualizar, Imprimir, Guardar.
- Formulario de selección:**
  - MARCOS:** M.M.AREAS (A).
  - PROVINCIA:** 12 LOS RIOS.
  - CANTON:** 12 01 BABAHUYO.
  - PARROQUIA:** 12 01 00 AREA.
  - ESTRATO:** 12 01 00 10.
  - UPM:** 12 01 00 10 0751.
  - SEGMENTO:** 12 01 00 10 0751 02.
- Barra de navegación inferior:** CAP. 1, CAP. 2, CAP. 3, CAP. 4, CAP. 5, CAP. 6, CAP. 7, CAP. 8 GL, CAP. 8 VM, CAP. 9, CAP. 10, CAP. 11, CAP. 12 AC, CAP. 12 AP, CAP. 13.

Para proceder a digitar una determinada boleta del Marco de Areas, anteriormente debió haber ingresado la hoja de la Carpeta, y si no lo hizo, se generará el siguiente mensaje de error.




Acepte el error, y realice el ingreso de la Hoja de la Carpeta.

Si el número de cuestionarios a ser digitados es mayor al número de cuestionarios ingresados en el Mantenimiento de la Hoja de la Carpeta, se desplegará el siguiente mensaje de error:

Acepte el error, verifique la identificación del cuestionario, proceda a revisar la información ingresada en la Hoja de la Carpeta y actualice.

Si por equivocación digita un número de cuestionario ya ingresado, se desplegará el siguiente mensaje de error:

## DIGITACION MARCO DE LISTA

Para la digitación de los cuestionarios del Marco de Lista deberá elegir Marco de Lista, la Provincia, el Cantón, la Parroquia, el Estrato y la Upa. Luego haga clic en el icono de Insertar , como lo muestra la siguiente pantalla:

ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas

Usuario: adm\_espac

MARCOS

M.M.LISTAS L Insertar

PROVINCIA CANTON PARROQUIA

Pr	Nombre	Prov	Cant	Prov	Parr	Nombre
12	LOS RIOS	12	01	12	01	AREA
17	PICHINCHA	12	02	12	01	BABAHOYO

ESTRATO UPA

Pr	Cn	Pa	Es	Pr	Cn	Pa	Es	Upm	UPA
12	01	50	01	12	01	50	01	0000	99 003
12	01	50	01	12	01	50	01	0000	99 005
12	01	50	01	12	01	50	01	0000	99 006

CAP. 1 CAP. 2 CAP. 3 CAP. 4 CAP. 5 CAP. 6 CAP. 7 CAP. 8 GL CAP. 8 VM CAP. 9 CAP. 10 CAP. 11 CAP. 12 AC CAP. 12 AP CAP. 13 CAP. 14

La digitación de la boleta del Marco de Area como para el Marco de Lista se inicia desde el número de la UPA o NO UPA.

Conforme se va ingresando la información se realiza la validación y se van activando los capítulos para su respectivo ingreso; como se muestra en la siguiente pantalla:

ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas

Usuario: adm\_espac

MARCOS

M.M.LISTAS L

PROVINCIA CANTON PARROQUIA

Pr	Nombre	Prov	Cant	Prov	Parr	Nombre
17	PICHINCHA	17	05	17	06	00 AREA
17	PICHINCHA	17	06	17	06	50 SANTO DOMINGO DE

ESTRATO UPA

Pr	Cn	Pa	Es	Pr	Cn	Pa	Es	Upm	UPA
17	06	50	01	17	06	50	02	0000	99 015
17	06	50	02	17	06	50	02	0000	99 022
17	06	50	10						

INFORMACION GEOGRAFICA Y MUESTRAL

Provincia: 17 Cantón: 06 Parroquia: 50 Estrato: 02

UPM: 0000 SM: 99 Número (UPA o NO UPA): 022

Estado de cobertura de la UPA: 3 UPA con inform

Identificador: 1 UPA

Intersección ML- MA: 2 Pase a UPA seleccionada con información e

Número de UPA del MA con intersección en dos o más SMs:

UPA seleccionada del ML con información en otro cuestionario: 4 NO Pase al Capítulo 1

Número de UPA del ML seleccionada con información:

CAP. 1 CAP. 2 CAP. 3 CAP. 4 CAP. 5 CAP. 6 CAP. 7 CAP. 8 GL CAP. 8 VM CAP. 9 CAP. 10 CAP. 11 CAP. 12 AC CAP. 12 AP CAP. 13 CAP. 14

Cuál es la unidad de medida que utiliza? 200 1 HECTAREAS (10000m2)

Cuántos terrenos están bajo la responsabilidad de la Persona Productora 205 1

Línea	Terreno	Dentro del Sm Clave 201	Clave 201 Ha.	Fuera del SM Clave 202	Clave 202 Ha.	Total Clave 203	Clave 203 Ha.
1	1						
2	2						
3	3						
4	4						
5	5						
6	6						
7	7						
8	8						
9	9						

Finalizada la digitación completa de la boleta, en el capítulo 14, el sistema emitirá el siguiente mensaje:

ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas

Usuario: adm\_espac

MARCOS

M.M.ÁREAS A

PROVINCIA CANTÓN PARROQUIA

Pr	Nombre	Prov	Cant	Prov	Parr	Nombre
12	LOS RIOS	12	01	12	01	AREA
17	PICHINCHA	12	02			

ESTRATO UPM SEGMENTO

Pr	Cn	Pa	Es	Pr	Cn	Pa	Es	Upm	Pr	Ca	Pa	Es	Upm	Se
12	01	00	10	12	01	00	10	0751	12	01	00	10	0751	02
12	01	00	20	12	01	00	10	0752						
12	01	00	30	12	01	00	10	0913						

Provincia: 12 Cantón: 01 Parroquia: 00 Estrato: 10

UPM: 0751 SM: 02 Número (UPA o NO UPA): 020

Identificador: 1 UPA

Intersección MA-ML: 2 Pase a intersección del MA-MA

Núm. UPA del ML con intersección:

Intersección MA-MA: 4 NO Pase al Cap. 1

Número de UPA del MA con intersección en dos o más SMs.:

CAP. 1 CAP. 2 CAP. 3 CAP. 4 CAP. 5 CAP. 6 CAP. 7 10 CAP. 11 CAP. 12 AC CAP. 12 AP CAP. 13

DATOS DEL INFORMANTE (EN EL DIA DE LA ENTREVISTA)

Cuándo el entrevistado NO es la Persona Productora o Responsable:

Edad en años:


Vive el informante en la UPA o en el SEGMENTO: 1401 1 SI

¿Qué relación laboral o parentesco tiene usted con la persona productora o responsable?: 1402 1 Padre,Madre,Esposo(a),Hermano(a)

GRABACION DEL CUESTIONARIO

Está Seguro

Sí No

Si toda la información ingresada no tiene ningún tipo de error de validación, se procederá a grabar, caso contrario se visualizarán los mensajes de error que deben ser corregidos para su correcta grabación. El proceso de grabación lo puede hacer también dando clic en el icono .

## Cobertura


Para generar la cobertura de los marcos muestrales se le presentará la siguiente pantalla:

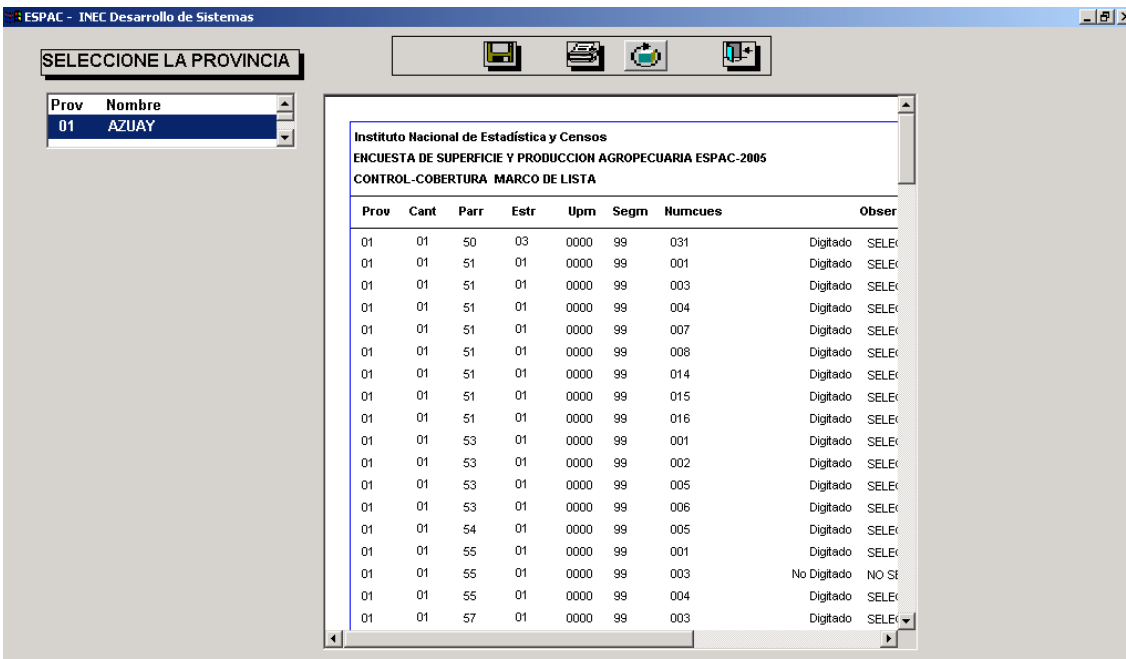




ingresada de la Hoja de la Carpeta (**MARCO**), se igual al Número Total de Cuestionarios, la Superficie Dentro, la Superficie Fuera y la Superficie Total, almacenada en la Base de Datos **BDD**.

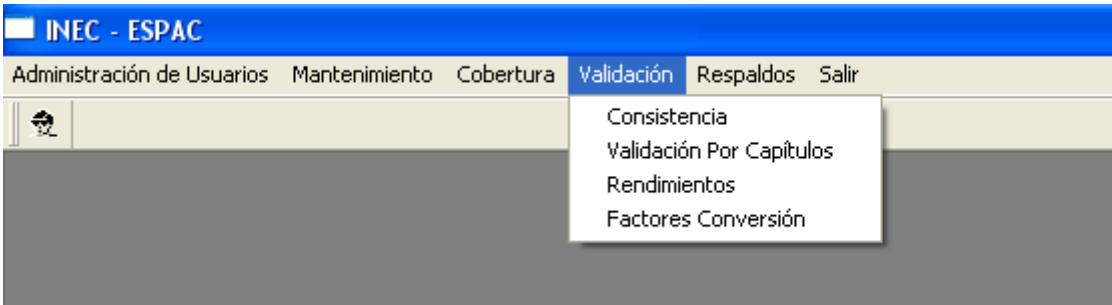
## Marco de Lista

Para la generación de la cobertura del marco de lista deberá ejecutar la siguiente opción: **Cobertura-Marco de Lista**. Deberá seleccionar la provincia a ser procesada, y luego clic en el icono de generar  y se visualizará la siguiente pantalla:



Prov	Cant	Parr	Estr	Upm	Segm	Numcues	Obser
01	01	50	03	0000	99	031	Digitado SELE
01	01	51	01	0000	99	001	Digitado SELE
01	01	51	01	0000	99	003	Digitado SELE
01	01	51	01	0000	99	004	Digitado SELE
01	01	51	01	0000	99	007	Digitado SELE
01	01	51	01	0000	99	008	Digitado SELE
01	01	51	01	0000	99	014	Digitado SELE
01	01	51	01	0000	99	015	Digitado SELE
01	01	51	01	0000	99	016	Digitado SELE
01	01	53	01	0000	99	001	Digitado SELE
01	01	53	01	0000	99	002	Digitado SELE
01	01	53	01	0000	99	005	Digitado SELE
01	01	53	01	0000	99	006	Digitado SELE
01	01	54	01	0000	99	005	Digitado SELE
01	01	55	01	0000	99	001	Digitado SELE
01	01	55	01	0000	99	003	No Digitado NO SE
01	01	55	01	0000	99	004	Digitado SELE
01	01	57	01	0000	99	003	Digitado SELE

## Validación



Ejecute cada una de las validaciones que se presentan en esta pantalla:

## Validación - Consistencia

The screenshot shows a web application window titled "SPAL - INEL Desarrollo de Sistemas". At the top, there is a header bar with a title "SELECCIONE LA PROVINCIA" and three icons (a folder, a printer, and a refresh button). Below the header, there is a table with two columns: "Prov" and "Nombre". The first row shows "04" and "CARCHI". To the left of the main content area, there is a vertical sidebar with several buttons: "CONSISTENCIA DE PREGUNTAS", "PREGUNTAS FILTRO", "ASOCIADOS", "CICLOS VEGETATIVOS", "UPAS NO UBIC.RECHAZ MML", "UPAS QUE NO CONSTAN EN EL MML", and "UPAS QUE NO CONSTAN EN EL MMA". To the right of the main content area, there is another vertical sidebar with buttons: "INTERSECCIONES MMA", "INTERSECCIONES MML", "NO UPAS MMA", "NO UPAS MML", "NO UPAS DEL MMA Q' TIENEN INFO", "NO UPAS DEL MML Q' TIENEN INFO", "UPAS DEL MMA Q' NO TIENEN INFO", and "UPAS DEL MML Q' NO TIENEN INFO". The main content area is currently empty.

**CONSISTENCIA DE PREGUNTAS:** Verifica que este completamente digitada la boleta.

**PREGUNTAS FILTRO:** Verifica las preguntas filtro. Por ejemplo si la k400 es 1 debe existir información en el capítulo 4, y si la k400 es 2 no debe existir información en este capítulo.

**ASOCIADOS:** Valida que todas las condiciones de asociado se cumplan. Que debe existir al menos de cultivos en el asociamiento, las claves del cultivo deben ser diferentes, la superficie plantada debe ser igual, el uso de riego debe ser igual.

**CICLOS VEGETATIVOS:** Valida el ciclo vegetativo.

**UPAS NO UBIC.RECHAZ. MML** Genera un listado de todas las Upas no Ubicadas o Rechazadas del Marco de Lista.

**UPAS QUE NO CONSTAN EN EL MML.** Genera un listado de todas las Upas que no constan en el Marco de Lista.

**UPAS QUE NO CONSTAN EN EL MMA.** Genera un listado de todas las Upas que no constan en el Marco de Area.

**INTERSECCIONES MMA.** Genera un listado de todas las intersecciones del Marco de Area.

**INTERSECCIONES MML.** Genera un listado de todas las intersecciones del Marco de Lista.

**NO UPAS DEL MMA.** Genera un listado de todas las No Upas del Marco de Area.

**NO UPAS DEL MML.** Genera un listado de todas las No Upas del Marco de Lista.

**NO UPAS DEL MMA Q TIENEN INFORMACION.** Genera un listado de todas las No Upas del Marco de Area **que tienen información a partir del capítulo 3.**

**NO UPAS DEL MML Q TIENEN INFORMACION.** Genera un listado de todas las No Upas del Marco de Lista **que tienen información a partir del capítulo 3.**

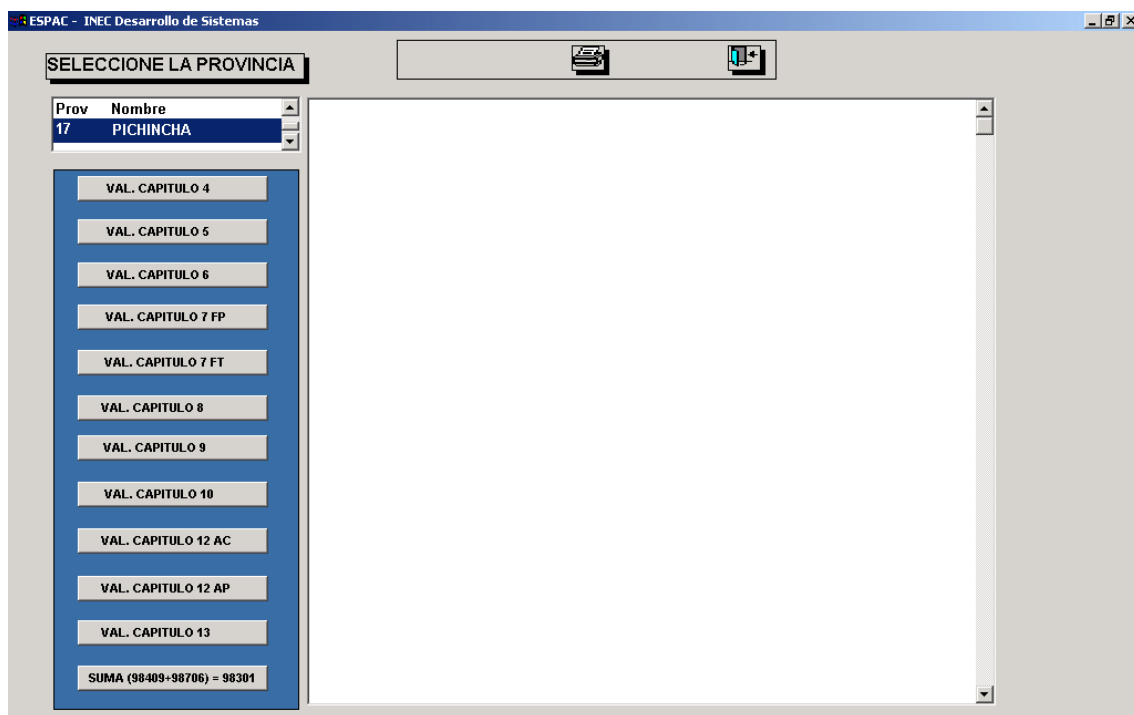
**UPAS DEL MMA Q NO TIENEN INFORMACION.** Genera un listado de todas las Upas del Marco de Area **que no tienen información a partir del capítulo 3.**

**UPAS DEL MML Q NO TIENEN INFORMACION.** Genera un listado de todas las Upas del Marco de Lista **que no tienen información a partir del capítulo 3.**


Analice los reportes que generan estas validaciones y realice las correcciones respectivas.

### Validación Por Capítulos

Seleccione la provincia y proceda a ejecutar las validaciones de cada uno de los capítulos, las validaciones que se ejecutan son las mismas que se realizan en el ingreso de la boleta. La pantalla es la siguiente:



### CORRECCION DE ERRORES

Para la corrección de errores recupere la información del cuestionario, con las opciones Mantenimiento – Formularios, seleccione la identificación, y haga clic en el ícono Recuperar 

ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas

Usuario: adm\_espac

MARCOS

M.M.AREAS A

PROVINCIA CANTON PARROQUIA

Pr	Nombre	Prov	Cant	Prov	Parr	Nombre
12	LOS RIOS	12	01	12	01	00 AREA
17	PICHINCHA	12	02			

ESTRATO UPM SEGMENTO

Pr	Cn	Pa	Es	Pr	Cn	Pa	Es	Upm	Pr	Ca	Pa	Es	Upm	Se
12	01	00	10	12	01	00	10	0751	12	01	00	10	0751	02
12	01	00	20	12	01	00	10	0752	12	01	00	10	0751	04
12	01	00	30	12	01	00	10	0913						

CAP. 1 CAP. 2 CAP. 3 CAP. 4 CAP. 5 CAP. 6 CAP. 7 CAP. 8 GL CAP. 8 VM CAP. 9 CAP. 10 CAP. 11 CAP. 12 AC CAP. 12 A

Luego se le presentará la siguiente pantalla:

ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas

Usuario: adm\_espac

MARCOS

M.M.AREAS A

PROVINCIA CANTON PARROQUIA

Pr	Nombre	Prov	Cant	Prov	Parr	Nombre
12	LOS RIOS	12	01	12	01	00 AREA
17	PICHINCHA	12	02			


ESTRATO UPM SEGMENTO

Pr	Cn	Pa	Es	Pr	Cn	Pa	Es	Upm	Pr	Ca	Pa	Es	Upm	Se
12	01	00	10	12	01	00	10	0751	12	01	00	10	0751	02
12	01	00	20	12	01	00	10	0752	12	01	00	10	0751	04
12	01	00	30	12	01	00	10	0913						

Seleccione la UPA

Ual	ProvUal	CantUal	ParrUal	EstrUal	UpmUal	SegmAl	Ncues
12	01	00	10	0751	02	002	
12	01	00	10	0751	02	020	
12	01	00	10	0751	02	025	
12	01	00	10	0751	02	062	

Recuperar UPA Salir

Seleccione la upa que desea actualizar y haga clic en Recuperar UPA. Realizada la actualización entonces grabe el cuestionario, haga clic en el ícono grabar .

## ELIMINACION DE BOLETAS

Para la eliminación de un determinado cuestionario seleccione Mantenimiento

– Formularios, seleccione la identificación y haga clic en el icono eliminar



como lo muestra la siguiente pantalla:

ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas

Usuario: adm\_espac

MARCOS

M.M.AREAS A

PROVINCIA CANTON PARROQUIA

Pr	Nombre	Prov	Cant	Prov	Parr	Nombre
17	PICHINCHA	17	01	QUITO	17	01
		17	02	CAYAMBE		

ESTRATO UPM SEGMENTO

Pr	Cn	Pa	Es	Pr	Cn	Pa	Es	Upm	Pr	Ca	Pa	Es	Upm	Se
17	01	00	10	17	01	00	10	0051	17	01	00	10	0051	06
17	01	00	20	17	01	00	10	0061						
17	01	00	40	17	01	00	10	0062						

CAP. 1 CAP. 2 CAP. 3 CAP. 4 CAP. 5 CAP. 6 CAP. 7 CAP. 8 GL CAP. 8 VM CAP. 9 CAP. 10 CAP. 11 CAP. 12 AC CAP. 12 A

Se le desplegará todas las upas que conforman a nivel de segmento, haga clic en la Upa que desea eliminar como lo muestra la pantalla:

ESPAC - INEC Desarrollo de Sistemas

Usuario: adm\_espac

MARCOS

M.M.AREAS A

PROVINCIA CANTON PARROQUIA

Pr	Nombre	Prov	Cant	Prov	Parr	Nombre
17	PICHINCHA	17	01	QUITO	17	01
		17	02	CAYAMBE		

ESTRATO UPM SEGMENTO

Pr	Cn	Pa	Es	Pr	Cn	Pa	Es	Upm	Pr	Ca	Pa	Es	Upm	Se
17	01	00	10	17	01	00	10	0051	17	01	00	10	0051	06
17	01	00	20	17	01	00	10	0061						
17	01	00	40	17	01	00	10	0062						

CAP. 1 CAP. 2 CAP. 3 CAP. 4

Seleccione la UPA

Ual	ProvUal	CantUal	ParrUal	EstrUal	UpmUal	SegmAl	Ncues
17	01	00	10	0051	06	001	
17	01	00	10	0051	06	002	
17	01	00	10	0051	06	051	
17	01	00	10	0051	06	053	
17	01	00	10	0051	06	054	
17	01	00	10	0051	06	055	

Eliminar UPA Salir

Haga clic en el botón Eliminar UPA, y se realizará el borrado de la boleta.

### Rendimientos:

SELECCIONE LA PROVINCIA

Prov	Nombre
17	PICHINCHA

RENDIMIENTOS AREA Y LISTA

- Cap. 4 PERMANENTES
- Cap. 5 TRANSITORIOS

EDAD DE LA PLANTACION

- Cap. 4 PERMANENTES
- Cap. 7 FLORES PERMANENTES

PLANTAS COSECHADAS

- Cap. 7 FLORES PERMANENTES
- Cap. 7 FLORES TRANSITORIAS

TALLOS CORTADOS

- Cap. 7 FLORES PERMANENTES
- Cap. 7 FLORES TRANSITORIAS

TALLOS CORTADOS X UNID.EMB

- Cap. 7 FLORES PERMANENTES
- Cap. 7 FLORES TRANSITORIAS

TALLOS VENDIDOS X UNID.EMB

- Cap. 7 FLORES PERMANENTES
- Cap. 7 FLORES TRANSITORIAS

### Factores de Conversión:

SELECCIONE LA PROVINCIA

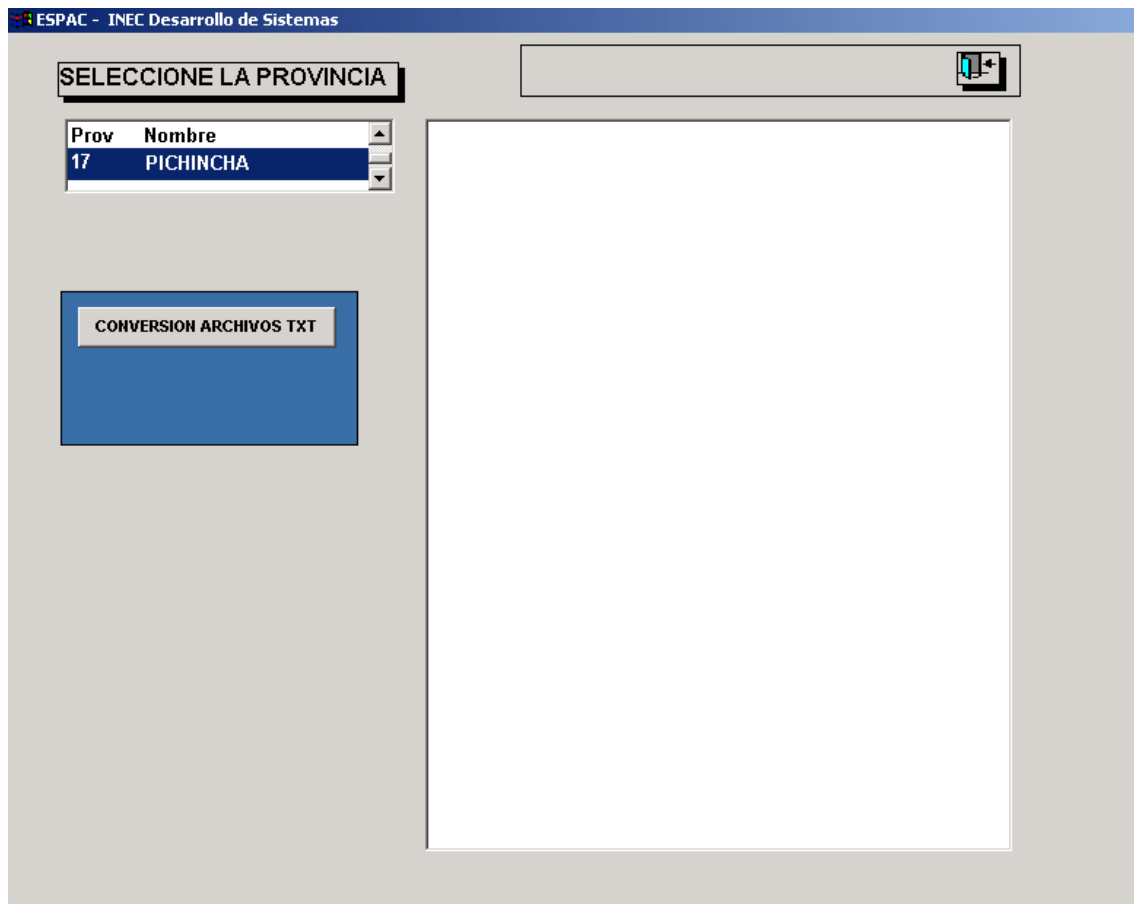
Prov	Nombre
04	CARCHI

FACTORES DE CONVERSION

- Cap. 4 PERMANENTES
- Cap. 5 TRANSITORIOS
- Cap. 6 ARBOLES DISPERSOS

## RespalDOS

Los respaldos se pueden obtener por Provincia, a través de las opciones RespalDOS:



Deberá seleccionar la provincia y luego clic en el comando **CONVERSION ARCHIVOS TXT**. Al ejecutar esta opción se generarán archivos txt de la provincia seleccionada en la carpeta c:\espac\_ascii\\*.txt

## AYUDA MEMORIA PARA EL SISTEMA EXPERTO PARA LA CAPTURA DE DATOS

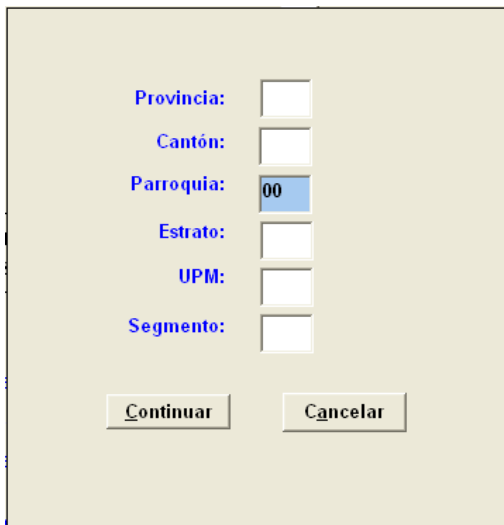


## CARPETA

### UBICACIÓN DEL SEGMENTO

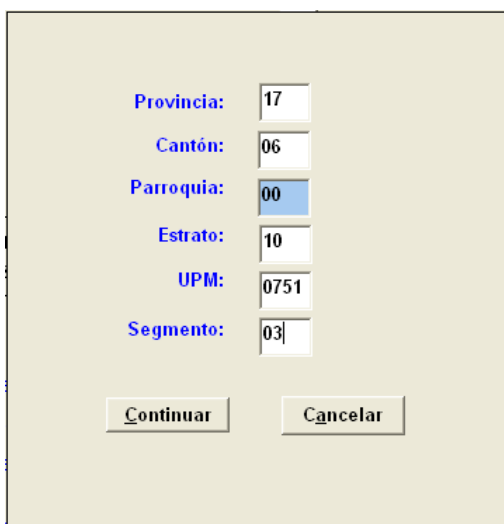
1. Ubicar la provincia de interés

2. Presionar el botón  para desplegar la ventana de solicitud siguiente:



A screenshot of a form titled 'UBICACIÓN DEL SEGMENTO'. The form has a light beige background and contains several input fields with blue labels: 'Provincia:', 'Cantón:', 'Parroquia:', 'Estrato:', 'UPM:', and 'Segmento:'. The 'Parroquia:' field contains the value '00'. At the bottom of the form are two buttons: 'Continuar' and 'Cancelar'.

3. Ingresar los datos solicitados (respetando el número de caracteres):



A screenshot of the same form as above, but with data entered in all fields: 'Provincia:' is '17', 'Cantón:' is '06', 'Parroquia:' is '00', 'Estrato:' is '10', 'UPM:' is '0751', and 'Segmento:' is '03'. The 'Continuar' and 'Cancelar' buttons are still at the bottom.

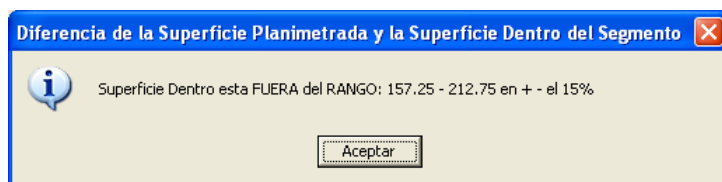
4. Al presionar “Continuar” se recupera la carpeta del cuestionario.

## VALIDACIÓN DE LA CARPETA

1. Al ingresar los datos de superficie “Dentro del SM” y “Fuera del SM” y “Total”, y continuar, si la superficie investigada no se encuentra dentro del  $\pm 15\%$  de la superficie planimetrada, entonces

Y SUPERFICIE DENTRO Y FUERA DEL SM	Cuestionarios	DENTRO DEL SM	FUERA DEL SM	TOTAL
1. FORMULARIOS ESPAC-02	1			
2. CUESTIONARIOS ESPAC-01 Y SUPERFICIE (UPA)	8	260.00	85.00	345.00
3. CUESTIONARIOS ESPAC-01 Y SUPERFICIE ( NO UPA)		.00	.00	.00
4. TOTAL CUESTIONARIOS ESPAC-01 Y SUPERFICIE(2+3)	8	260.00	85.00	345.00



se produce un error



y el sistema NO PERMITE GRABAR LA CARPETA.

## FORMULARIOS

### FORMULARIO NUEVO O RECUPERACIÓN DE FORMULARIO YA INGRESADO

1. Una vez que se ha seleccionado la provincia, el cantón, la parroquia, el estrato, la UPM y el SM, entonces se debe presionar el botón  para ingresar un formulario nuevo o  para recuperar un formulario ya ingresado.
2. En el caso que se recupere un formulario ya ingresado, se debe escoger la UPA de interés, de una ventana como la siguiente:

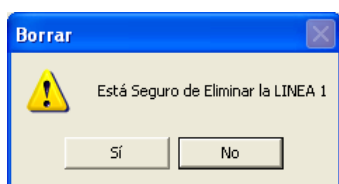
**Seleccione la UPA**

Ual	ProvUal	CantUal	ParrUal	EstrUal	UpmUal	SegmAl	Ncues
17	06	00	10	0751	03	001	
17	06	00	10	0751	03	002	
17	06	00	10	0751	03	003	
17	06	00	10	0751	03	004	
17	06	00	10	0751	03	005	
17	06	00	10	0751	03	006	

## INGRESO DE DATOS DE CULTIVOS

### SOBRE LA ELIMINACIÓN DEL REGISTRO DE UN CULTIVO

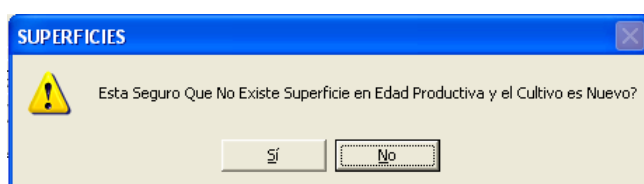
1. El registro de un cultivo puede ser ELIMINADO presionando el BOTON DERECHO del ratón, pues se despliega la siguiente pregunta:



2. Si efectivamente se desea eliminar el registro, se debe elegir la opción "Sí".

### SOBRE LA EDAD DEL CULTIVO PERMANENTE

1. Si se ingresa la "Superficie en edad productiva" con 0, entonces el sistema emite la siguiente pregunta:



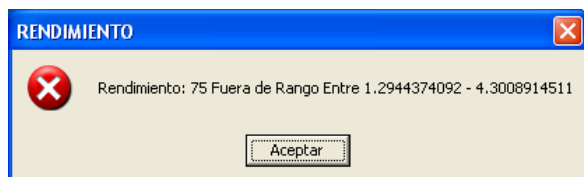
2. Si la repuesta es “Si”, entonces el sistema asigna 99 a la “Edad de la plantación”, y permite el ingreso de únicamente las variables “Uso de riego”, “Aplicación de fertilizantes” y “Tratamiento fitosanitario”.
3. Si la respuesta es “No”, entonces el sistema no permite continuar en ese registro del cultivo

### ***SOBRE LOS RENDIMIENTOS (Y LA EDAD DEL CULTIVO SI ES PERMANENTE)***

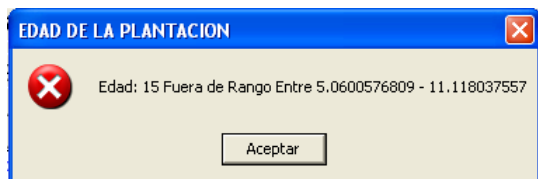
1. Al ingresar los datos de producción del cultivo, por ejemplo (caso de PLATANO):

Cosechada Ha.	Razón Pérdida 412	Uso de Riego 413	Aplicación Fertiliza 414	Tratamiento Fitosanitario 415	Cantidad Cosechada 416	Nombre U.Medida 417	Equiv. Libras 418	Estado Primario 420
2.0000	5 Inundación	1 Si	2 No	2 No	12000.00	RACIMO 35	25.003	FRUTA FRESCA

2. Entonces el sistema evalúa si el rendimiento obtenido (75) se encuentra dentro de los rangos históricos. Si no es así emite un mensaje como el siguiente:



3. Además, también evalúa si la edad del cultivo pertenece a un intervalo de edades histórico. Si no es así, entonces emite un mensaje como el siguiente:



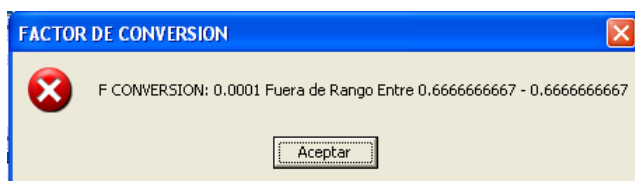
- Un listado de los rendimientos y edades a ser analizados puede desplegarse como un reporte como se indica más abajo.

### ***SOBRE LOS FACTORES DE CONVERSION***

- Al ingresar los datos de venta del cultivo, por ejemplo (caso de CACAO EN ALMENDRA FRESCA):

Equiv. Libras 418	Estado Primario 420	Consideración Producción 421	Razón Producción Mala	Cantidad Vendida 422	Nombre U.Medida 423	Equiv. Libras 424	Estado Primario 426
25.00	5	ALMENDRA FRESCA	R Regular	70.00	ARROBA 11	25.00	ALMENDRA SECA

- Entonces el sistema evalúa si el factor de conversión, del estado primario de producción al estado primario de venta, obtenido (0.0001) se encuentra dentro de los rangos históricos. Si no es así emite un mensaje como el siguiente:



- Un listado de los factores de conversión a ser analizados puede desplegarse como un reporte como se indica más abajo.

### ***ASIGNACIÓN AUTOMATICA DE VALORES CUANDO VIENE SOLAMENTE EL TOTAL***

- En el caso de que no se conozca el desglose de una variable en sus componentes, el sistema ofrece la alternativa de estimar los valores de tales componentes a través del empleo de estructuras porcentuales para el caso correspondiente.
- Las variables consideradas para la asignación automática de valores son las siguientes:

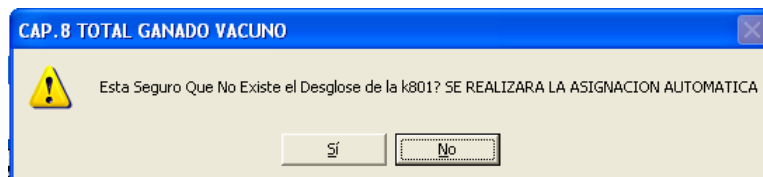
- a. Distribución del ganado vacuno en la UPA entre “propio” y “ajeno”.
- b. Distribución del ganado vacuno en la UPA entre machos y hembras, y según grupos de edad.
- c. Destino de la producción de leche.
- d. Distribución del ganado vacuno en la UPA comprado, entre machos y hembras, y según grupos de edad.
- e. Distribución del ganado vacuno en la UPA perdido por muerte, entre machos y hembras, y según grupos de edad.
- f. Distribución del ganado vacuno en la UPA perdido por otras causas, entre machos y hembras, y según grupos de edad.
- g. Distribución del ganado vacuno en la UPA sacrificado, entre machos y hembras, y según grupos de edad.
- h. Distribución del ganado vacuno en la UPA vendido, entre machos y hembras, y según grupos de edad.
- i. Distribución de los vacunos nacidos en la UPA entre machos y hembras.
- j. Distribución de la existencia de ganado porcino en la UPA entre machos y hembras, y según grupos de edad.
- k. Destino de ganado porcino para la reproducción en la UPA entre machos y hembras.
- l. Distribución del ganado porcino en la UPA vendido, según grupos de edad.
- m. Distribución de la existencia de ganado ovino en la UPA entre machos y hembras, y según grupos de edad.
- n. Distribución del ganado ovino en la UPA vendido, según grupos de edad.
- o. Destino de la producción de huevos de campo en la UPA.
- p. Destino de la producción de huevos de plantel en la UPA.
- q. Distribución del número de trabajadores en la UPA entre “persona productora y/o familiares sin remuneración”, “remunerados permanentes” y “remunerados ocasionales”, según sexo.

3. A modo de ejemplo se presentará el caso de una asignación automática al número de cabezas de ganado vacuno entre machos y hembras, y según grupo de edad.
  - a. Entonces, se inicia ingresando el total de cabezas de ganado, casilla K801
  - b. Se omite el ingreso de información a las casillas siguientes, esto es K802, K803, K804, K805, K807 y K808. Obtenemos lo siguiente:

5. EL DIA DE HOY ¿Cuál es el número de cabezas de ganado vacuno propias y ajenas por sexo, edad, que se encuentra dentro de la UPA

Total machos y hembras	NUMERO DE MACHOS			NUMERO DE HEMBRAS		
	Machos menos de 1 año	Machos de 1 año a menos de 2	Machos de 2 o más años	Hembras menos de 1 año	Hembras de 1 año a menos de 2	Hembras de 2 o más años
801	802	803	804	805	806	807
6			0			

- c. Al terminar de omitir la casilla K808, el sistema detecta que se ha ingresado un valor no cero en la casilla K801 y ninguno en el desglose correspondiente
- d. Por ello el sistema despliega el siguiente mensaje



- e. Al elegir “Si”, el sistema calcula el desglose correspondiente y produce un resultado como el siguiente:

5. EL DIA DE HOY ¿Cuál es el número de cabezas de ganado vacuno propias y ajenas por sexo, edad, que se encuentra dentro de la UPA

Total machos y hembras	NUMERO DE MACHOS			NUMERO DE HEMBRAS		
	Machos menos de 1 año	Machos de 1 año a menos de 2	Machos de 2 o más años	Hembras menos de 1 año	Hembras de 1 año a menos de 2	Hembras de 2 o más años
801	802	803	804	805	806	807
6	0	0	0	0	1	5

## REPORTES

4. Un listado de los cultivos con RENDIMIENTOS o EDADES a analizar se puede desplegar ingresando por la viñeta “Rendimiento” de la opción del menú “Validación”

5. Allí hay que seleccionar la provincia de interés:

**SELECCIONE LA PROVINCIA**

Prov	Nombre
17	PICHINCHA

6. Luego se debe seleccionar el tipo de cultivo:

**RENDIMIENTOS AREA Y LISTA**

Cap. 4 PERMANENTES

Cap. 5 TRANSITORIOS

7. Lo que produce el listado de los rendimientos y las edades a ser analizados.

**Instituto Nacional de Estadística y Censos**  
**ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCION AGROPECUARIA CONTINUA (ESPAC 2007)**  
**RENDIMIENTOS - CULTIVOS PERMANENTES**

Pro	Ca	Par	Est	Upm	Se	NumC	Cultivo	Nombre Cultivo	K404	k408	K409	K410	K411	K4
17	06	00	10	0751	03	004	1	466	PLATANO	1	1	5.00	3.00	2.00
17	06	00	10	0751	03	005	1	466	PLATANO	1	1	0.50	0.50	0.50
17	06	00	10	0751	03	008	1	466	PLATANO	1	1	1.00	1.00	1.00
17	06	00	10	0859	01	002	1	466	PLATANO	1	1	0.25	0.25	0.25

8. Un listado de los cultivos con FACTORES DE CONVERSION a analizar se puede desplegar ingresando por la viñeta “Factores conversión” de la opción del menú “Validación”

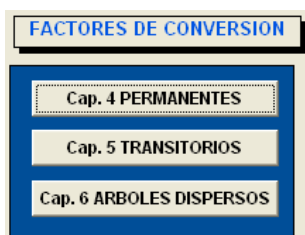
9. Allí hay que seleccionar la provincia de interés:

**SELECCIONE LA PROVINCIA**

Prov	Nombre
17	PICHINCHA

10. Luego se debe seleccionar el tipo de cultivo:





11. Lo que produce el listado de los factores de conversión a ser analizados.

Instituto Nacional de Estadística y Censos														
ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCION AGROPECUARIA CONTINUA (ESPAC 2007)														
FACTORES DE CONVERSION - CULTIVOS PERMANENTES														
Pro	Ca	Par	Est	Upm	Se	NumC	Cultivo	Nombre Cultivo	K404	k408	K409	K410	K411	K4
17	06	00	10	0751	03	002	1	410 CACAO (ALMENDRA FR	2	2	0.50	0.40	0.40	

## EN GENERAL

1. Si se ingresa información por PRIMERA VEZ, entonces se debe continuar la secuencia de las casillas. El sistema no permite saltar a otra casilla distinta.
2. Dirección electrónica para el envío de la información de la ESPAC desde campo:

**espac.inec@gmail.com**